

Indholdsfortegnelse

Id	Dokumentnavn	Sagsnummer	Hændelse
3856197#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-01-2016
3856159#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2016
3856194#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2016
3856515#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2016
3858432#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-02-2016
3879391#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-02-2016
3880161#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-02-2016
3880159#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-02-2016
4386126#0	Bygherrerådgivning - opførelse af Skærbæk distriktsskole	82.06.00-G01-1-16	14-09-2016
4386870#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-09-2016
4373830#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-09-2016
4377165#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-09-2016
4373831#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-10-2016
4386127#0	Konkurrencerådgivning - Skærbæk skole	82.06.00-G01-1-16	04-10-2016
4105433#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-10-2016
4386128#0	Opfølgning på Konkurrencerådgivning - Skærbæk skole	82.06.00-G01-1-16	10-10-2016
4306563#0	VS: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc	82.06.00-G01-1-16	12-10-2016
4306564#0	Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc	82.06.00-G01-1-16	12-10-2016
4386083#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-10-2016
4373832#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-10-2016
4386129#0	Skærbæk Skole - Supplerende information	82.06.00-G01-1-16	18-10-2016
4373823#0	Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence	82.06.00-G01-1-16	20-10-2016
4373833#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-10-2016
4386084#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-10-2016
4373834#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-10-2016
4386086#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-10-2016
4373835#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-10-2016
4373836#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-10-2016
4373837#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2016
4373824#0	SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence	82.06.00-G01-1-16	25-10-2016
4386087#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2016
4373838#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2016
4365037#0	SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence	82.06.00-G01-1-16	25-10-2016
4386530#0	SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence	82.06.00-G01-1-16	26-10-2016
4365038#0	SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence	82.06.00-G01-1-16	26-10-2016
4386088#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-10-2016
4373839#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-10-2016
4386089#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-10-2016
4373840#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-10-2016
4374285#0	TØNDER. PLACERINGSUNDERSØGELSER FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	27-10-2016
4374282#0	VS: TØNDER. PLACERINGSUNDERSØGELSER FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	27-10-2016
4373841#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-10-2016
4133666#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-10-2016
4133673#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-10-2016
4386090#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-10-2016
4373842#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-10-2016
4373843#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-10-2016
4386687#0	Skærbæk Skole - Geotekniske boringer	82.06.00-G01-1-16	31-10-2016
4373845#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-10-2016
4373846#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-10-2016
4373847#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-11-2016
4373848#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-11-2016
4373849#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-11-2016
4386091#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-11-2016

4386052#0	SV: Krydsanalyser i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	03-11-2016
4365022#0	SV: Referat af møde om forventningsafstemning med Arkitektforeningen	82.06.00-G01-1-16	03-11-2016
4373850#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-11-2016
4374283#0	TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	04-11-2016
4386686#0	SV: TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	04-11-2016
4374284#0	SV: TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	07-11-2016
4373851#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-11-2016
4373852#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-11-2016
4373805#0	Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Matr. 2526.	82.06.00-G01-1-16	10-11-2016
4373806#0	Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Arkæologisk udtalelse vedr. byggeri på del af matr. 2244 og 2581 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune).	82.06.00-G01-1-16	10-11-2016
4373807#0	Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Arkæologisk udtalelse vedr. byggeri på del af matr. 2529 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune).	82.06.00-G01-1-16	10-11-2016
4386092#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-11-2016
4386093#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-11-2016
4374279#0	TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	11-11-2016
4374276#0	TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	11-11-2016
4374277#0	TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	14-11-2016
4374280#0	TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK.	82.06.00-G01-1-16	14-11-2016
4365021#0	SV: Dagsorden til møde i den administrative styregruppe den 11. november	82.06.00-G01-1-16	17-11-2016
4374281#0	TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK,	82.06.00-G01-1-16	17-11-2016
4374278#0	TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK,	82.06.00-G01-1-16	17-11-2016
4373853#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-11-2016
4385581#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-11-2016
4386094#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-11-2016
4373854#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-11-2016
4373855#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-11-2016
4373856#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-11-2016
4386095#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-11-2016
4373857#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-11-2016
4376812#0	Skærbæk Skole - Geoteknisk Assistance	82.06.00-G01-1-16	30-11-2016
4386096#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-12-2016
4373858#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-12-2016
4386097#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-12-2016
4385591#0	Rådgiverkontakt.pdf	82.06.00-G01-1-16	01-12-2016
4376813#0	RE: Skærbæk Skole - Geoteknisk Assistance	82.06.00-G01-1-16	01-12-2016
4373859#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-12-2016
4306565#0	Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktskole.doc	82.06.00-G01-1-16	01-12-2016
4386053#0	SV: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktskole.doc	82.06.00-G01-1-16	01-12-2016
4373860#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-12-2016
4386098#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-12-2016
4373861#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-12-2016
4386099#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-12-2016
4373862#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-12-2016
4376814#0	Skærbæk Skole - Geoteknisk funderingsoverslag for to byggegrunde	82.06.00-G01-1-16	08-12-2016
4373863#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-12-2016
4373864#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-12-2016
4373865#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-12-2016
4373866#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-12-2016
4373867#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-12-2016
4386054#0	SV: Opdaterede tegninger	82.06.00-G01-1-16	16-12-2016
4317422#0	RE: Krydsanalyser i Skærbæk - Opdateret notat inkl. anlægsoverslag og tegninger	82.06.00-G01-1-16	16-12-2016
4377166#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-12-2016
4306566#0	VS: Krydsanalyse i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	20-12-2016

4306567#0	Vs: SV: Krydsanalyse i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	20-12-2016
4306568#0	Vs: Krydsanalyse - Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	20-12-2016
4306569#0	VS: Præsentation til torsdag i KB	82.06.00-G01-1-16	21-12-2016
4306570#0	VS: SV: Krydsanalyse i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	21-12-2016
4306571#0	Til præsentationen	82.06.00-G01-1-16	21-12-2016
4306572#0	VS: ny skole Skærbæk vejforløb forslag 3 rev.	82.06.00-G01-1-16	21-12-2016
4306573#0	Forslag 2.2	82.06.00-G01-1-16	21-12-2016
4373868#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-01-2017
4386100#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-01-2017
4373869#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-01-2017
4386101#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-01-2017
4373870#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2017
4373872#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-02-2017
4373873#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-02-2017
4386102#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-02-2017
4386103#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-02-2017
4373874#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-02-2017
4373875#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-02-2017
4373876#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-02-2017
4386104#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-02-2017
4373877#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-02-2017
4373878#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-02-2017
4386105#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-02-2017
4373879#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-02-2017
4386106#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-02-2017
4373880#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-02-2017
4386107#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-02-2017
4373882#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-02-2017
4386109#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-02-2017
4373885#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-02-2017
4386110#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2017
4373886#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2017
4386111#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2017
4373887#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2017
4386112#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-02-2017
4373888#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-02-2017
4386113#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-02-2017
4373889#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-03-2017
4386114#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-03-2017
4373890#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-03-2017
4386115#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-03-2017
4373891#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-03-2017
4373893#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-03-2017
4373894#0	Administrativ styregruppe vedr. ny skole i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	31-03-2017
4373895#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-04-2017
4373896#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-04-2017
4373897#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-04-2017
4365020#0	Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	18-04-2017
4386531#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	19-04-2017
4386532#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	20-04-2017
4365039#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	20-04-2017
4386533#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	20-04-2017
4365019#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	20-04-2017
4365042#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	20-04-2017
4373898#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2017
4384068#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2017
4384072#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2017
4365041#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	25-04-2017
4365018#0	SV: Konkurrenceprogrammet	82.06.00-G01-1-16	25-04-2017

4365016#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	26-04-2017
4384073#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-04-2017
4373789#0	EU-annonce på skole i Skærbæk - udkast 2	82.06.00-G01-1-16	26-04-2017
4373790#0	Foto af byggegrund til annoncering af konkurrence på mandag	82.06.00-G01-1-16	27-04-2017
4384074#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-04-2017
4373791#0	Forslag til udbudstekst - Skærbæk Skole	82.06.00-G01-1-16	28-04-2017
4384075#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-04-2017
4386116#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-04-2017
4384076#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-04-2017
4373792#0	SV: EU-annonce på skole i Skærbæk - udkast 2	82.06.00-G01-1-16	01-05-2017
4386534#0	SV: Ny skole i Skærbæk - EU-udbud	82.06.00-G01-1-16	01-05-2017
4373793#0	SV: EU-annonce på skole i Skærbæk - udkast 2	82.06.00-G01-1-16	01-05-2017
4384077#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2017
4386117#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2017
4384078#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2017
4386118#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2017
4373794#0	Annoncering af konkurrence	82.06.00-G01-1-16	02-05-2017
4365015#0	Arbejds møde 1, Konkurrenceprogram ny skole i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	02-05-2017
4373795#0	Annoncering af udbud - Skole i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	03-05-2017
4386665#0	Skærbæk Skole - EU udbud	82.06.00-G01-1-16	03-05-2017
4386666#0	Skærbæk Skole - EU udbud REV 1	82.06.00-G01-1-16	03-05-2017
4365043#0	SV: Skærbæk Skole - EU udbud	82.06.00-G01-1-16	03-05-2017
4386535#0	SV: Skærbæk Skole - EU udbud	82.06.00-G01-1-16	03-05-2017
4373796#0	Udbudsbekendtgørelse - udkast 3 til godkendelse	82.06.00-G01-1-16	04-05-2017
4373797#0	SV: Udbudsbekendtgørelse - udkast 3 til godkendelse	82.06.00-G01-1-16	04-05-2017
4384079#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-05-2017
4365044#0	SV: Referat af møde i administrativ styregruppe den 6. april	82.06.00-G01-1-16	05-05-2017
4384080#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-05-2017
4384081#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2017
4365013#0	SV: Arbejds møde 1, Konkurrenceprogram ny skole i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	08-05-2017
4386667#0	VS: New School In Skærbæk - Project Competition.	82.06.00-G01-1-16	09-05-2017
4365012#0	Konkurrenceprogram ny skole i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	09-05-2017
4361130#0	Underskrevet aftale med arkitektforeningen om konkurrencebistand.pdf	82.06.00-G01-1-16	10-05-2017
4361131#0	Tidsplan_konkurrenceprogramskrivning rev 3.pdf	82.06.00-G01-1-16	10-05-2017
4384082#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-05-2017
4374216#0	RE: Skærbæk Skole - Commissioning	82.06.00-G01-1-16	11-05-2017
4384083#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-05-2017
4384084#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-05-2017
4377157#0	Ny skole i Skærbæk, Kort over området samt præcis afgrænsning af byggefelt	82.06.00-G01-1-16	15-05-2017
4384085#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-05-2017
4386119#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-05-2017
4374214#0	Skærbæk skole.pdf	82.06.00-G01-1-16	18-05-2017
4377158#0	SV: Ny skole i Skærbæk, Kort over området samt præcis afgrænsning af byggefelt	82.06.00-G01-1-16	19-05-2017
4374215#0	Skærbæk Skole Commissioning koncept	82.06.00-G01-1-16	19-05-2017
4377159#0	SV: MØD; Konkurrenceprogram ny skole	82.06.00-G01-1-16	22-05-2017
4384086#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-05-2017
4431507#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2017
4431459#0	01 Pris på commisioning fra Rambøll	82.06.00-G01-1-16	30-05-2017
4389012#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-05-2017
4393966#0	01 Liste fra Servicemedarbejdere om ønsker til skolen.pdf	82.06.00-G01-1-16	07-06-2017
4431417#0	01 Tidsplan for konkurrenceskrivning	82.06.00-G01-1-16	07-06-2017
4396242#0	udbudsbekendtgørelse_04.05.17_0	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396247#0	20170607 Skærbæk N&S WERK HJ	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396248#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396249#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017

4396250#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396251#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396252#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396253#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396254#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396255#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396256#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396257#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396258#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396259#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396260#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396261#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396263#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396264#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396265#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396266#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396267#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396268#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396269#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396270#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396271#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396272#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396273#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396274#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396306#0	Prækvalifikation_Ny skole i Skaerbaek_high - Vilhelm Lauritzen	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396324#0	Casa arkitekter	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4396328#0	Me di um arkitekter	82.06.00-G01-1-16	08-06-2017
4398799#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2017
4400089#0	01 Anmodning om pris tid på arkæologisk forundersøgelse	82.06.00-G01-1-16	13-06-2017
4431338#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-06-2017
4401292#0	01 Anmodning om ekstra geotekniske undersøgelser ved Geosyd	82.06.00-G01-1-16	13-06-2017
4431398#0	01 Dagsorden til møde i administrativ styregruppe den 19. juni	82.06.00-G01-1-16	14-06-2017
4405694#0	01 Noter fra opstartsmøde commisioning.pdf	82.06.00-G01-1-16	15-06-2017
4431362#0	01 - Bilag til møde i administrativ styregruppe den 19. juni	82.06.00-G01-1-16	15-06-2017
4405788#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-06-2017
4431132#0	01 Kommentarer til commisioning	82.06.00-G01-1-16	19-06-2017
4431126#0	01 Spørgsmål ang Arkæologisk forundersøgelse	82.06.00-G01-1-16	19-06-2017
4408337#0	01 Dagsorden referat Møde i administrativ styregruppe den 19 juni.doc	82.06.00-G01-1-16	19-06-2017
4408925#0	01 Commisioning kontrakt underskrevet	82.06.00-G01-1-16	20-06-2017
4413989#0	Svarbrev accept	82.06.00-G01-1-16	23-06-2017
4413990#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-06-2017
4415175#0	Forespørgsel fra Skala Arkitekterne	82.06.00-G01-1-16	26-06-2017
4430676#0	01 Forrespørgsel fra arkitekter ang prækval	82.06.00-G01-1-16	26-06-2017
4418704#0	01 Kommentarer til konkurrenceprogram fra Rambøll - Commisioning	82.06.00-G01-1-16	26-06-2017
4431525#0	01 Anmodning om uddybelse af prækval	82.06.00-G01-1-16	26-06-2017
4420407#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420409#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420410#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420411#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420412#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420415#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420426#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420433#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420438#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420444#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017

4420455#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420462#0	Vægtning af ansøgninger	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420469#0	01 Konkurrenceprogram revideret - sendt til Arkitektforeningen	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4420536#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-06-2017
4423127#0	01 Geosyd tilbud geoteknisk undersøgelse og accept	82.06.00-G01-1-16	30-06-2017
4430672#0	01 Forslag til fagdommere_rev.docx	82.06.00-G01-1-16	03-07-2017
4427440#0	01 Godkendelse af faktura fra Kuben	82.06.00-G01-1-16	03-07-2017
4425540#0	01 Prioritering af Fagdommerliste sendt til Arkitektforeningen	82.06.00-G01-1-16	03-07-2017
4430670#0	01 Procesbeskrivelse vedr. dommerbetænkningen fra Arkitektforeningen	82.06.00-G01-1-16	03-07-2017
4426151#0	01 Godkendelse af forundersøgelingsbudget for forundersøgelse på matr. 922, 2526, 2569 og del af 2581	82.06.00-G01-1-16	04-07-2017
4427581#0	01 Godkendelse af faktura fra Kuben	82.06.00-G01-1-16	05-07-2017
4430652#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-07-2017
4449459#0	01 Fagdommere til arkitektkonkurrence	82.06.00-G01-1-16	07-07-2017
4449696#0	01 Lejeaftale på lade	82.06.00-G01-1-16	31-07-2017
4450438#0	01 Aftale om arkæologiske forundersøgelser med Marcel van den Hengel	82.06.00-G01-1-16	31-07-2017
4453151#0	01 Igangsætning af arkæologisk forundersøgelse	82.06.00-G01-1-16	03-08-2017
4453395#0	01 svar fra Museum ang. bestilling af arkæologisk forundersøgelse	82.06.00-G01-1-16	03-08-2017
4462972#0	01 Revideret Dwg fil sendt til Dorte	82.06.00-G01-1-16	14-08-2017
4464437#0	01 Konkurrenceprogram fremsendt d. 14.8.2017	82.06.00-G01-1-16	14-08-2017
4480127#0	01 Ændring af beskrivelse af m ² i konkurrenceprogram	82.06.00-G01-1-16	17-08-2017
4524767#0	01 Endelig Landinspektørplan med koter - sendt til Dorte Sibast	82.06.00-G01-1-16	18-08-2017
4480125#0	01 ændring af bilag 11 til konkurrenceprogrammet fra Arkitektforeningen	82.06.00-G01-1-16	18-08-2017
4477226#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-08-2017
4474805#0	01 Leje af lift til besigtigelse	82.06.00-G01-1-16	24-08-2017
4476337#0	01 Kommentar tilknyttet til bilag om beslutningsgrundlag for skolen	82.06.00-G01-1-16	28-08-2017
4477597#0	01 Geoteknisk rapport nordlig del.pdf	82.06.00-G01-1-16	28-08-2017
4478397#0	01 Konkurrenceprogram - Ny skole i Skærbæk	82.06.00-G01-1-16	29-08-2017
4480492#0	01 Kontering af timer 4. kvartal 2016.pdf	82.06.00-G01-1-16	30-08-2017
4482591#0	01 Anmodning om uddybelse af prækval - Link arkitektur	82.06.00-G01-1-16	31-08-2017
4482798#0	01 Vægtning af ansøger	82.06.00-G01-1-16	01-09-2017
4482813#0	01 Vægtning af ansøger	82.06.00-G01-1-16	01-09-2017
4489274#0	01 Svar til arkitektkonkurrence ang. økonomi 87 mio	82.06.00-G01-1-16	07-09-2017
4489268#0	01 Svar til arkitektkonkurrence ang lokalplan	82.06.00-G01-1-16	07-09-2017
4491722#0	01 Faktura for grafisk behandling af konkurrenceprogram	82.06.00-G01-1-16	07-09-2017
4493204#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-09-2017
4505966#0	01 Svar på spørgsmål til arkitektkonkurrence ang byggepladsvej	82.06.00-G01-1-16	21-09-2017
4506059#0	01 overslag på fibertilslutning	82.06.00-G01-1-16	21-09-2017
4521293#0	01 overslag på tilslutning af varme og vand fra Skærbæk fjernvarme	82.06.00-G01-1-16	04-10-2017
4521117#0	01 svar på spørgsmål til konkurrence - tilslutning og ydelsesbeskrivelse	82.06.00-G01-1-16	04-10-2017
4523112#0	01 Svar på spørgsmål - ang byggeriets størrelse	82.06.00-G01-1-16	05-10-2017
4525124#0	01 Svar på spørgsmål ang byggefelt og arealramme	82.06.00-G01-1-16	06-10-2017
4526009#0	01 bim bilag til arkitektkonkurrence	82.06.00-G01-1-16	06-10-2017
4529504#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-10-2017
4536432#0	01 præmieindikation for All risk og projektansvarsforsikring	82.06.00-G01-1-16	12-10-2017
4537183#0	01 Spørgsmål og svar udsendt i forbindelse med arkitektkonkurrencen	82.06.00-G01-1-16	17-10-2017
4539691#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-10-2017
4540432#0	01 Delvis opsigelse af forpagtningskontrakt 162.pdf	82.06.00-G01-1-16	19-10-2017
4557141#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-11-2017

4567984#0	01 Udpakning og registrering af konkurrenceforslag	82.06.00-G01-1-16	13-11-2017
4569495#0	01 Resultataf arkæologisk forundersøgelse.pdf	82.06.00-G01-1-16	14-11-2017
4569614#0	01 Overslag udgravning af arkæologi, HAM 5961	82.06.00-G01-1-16	14-11-2017
4571462#0	01 Svar til Arkitektforeningen ang Upload til Dropbox senest 23. november	82.06.00-G01-1-16	15-11-2017
4578909#0	01 Kvittering for modtagelse af konkurrenceforslag.pdf	82.06.00-G01-1-16	22-11-2017
4578913#0	01 Kvittering af modtagelse af konkurrenceforslag.pdf	82.06.00-G01-1-16	22-11-2017
4578915#0	01 Kvittering for modtagelse af konkurrenceforslag.pdf	82.06.00-G01-1-16	22-11-2017
4580516#0	01 Dagsorden til formøde 30. november	82.06.00-G01-1-16	23-11-2017
4590850#0	01 Notat Formøde, bedømmelsesmøder	82.06.00-G01-1-16	01-12-2017
5086363#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-12-2017
4609093#0	01 Mail ang. udskiftning af dommer til bedømmelsesmøder	82.06.00-G01-1-16	08-12-2017
4609086#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-12-2017
4609084#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-12-2017
4609104#0	01 Tidsplan for dommerbetænkning samt eksempel	82.06.00-G01-1-16	13-12-2017
4609157#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-12-2017
4609153#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-12-2017
4609150#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-12-2017
4613005#0	01 Overslag på vindanalyse fra Rambøll	82.06.00-G01-1-16	18-12-2017
4610389#0	01 Igangsætning af vindrådgivning ved rådgiver fra Rambøll	82.06.00-G01-1-16	18-12-2017
4618521#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-12-2017
4625554#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-01-2018
4625702#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-01-2018
4646873#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-01-2018
4646908#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-01-2018
4687427#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-03-2018
4689342#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-03-2018
4689361#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-03-2018
4689551#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-03-2018
4689585#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-03-2018
4689602#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-03-2018
4689617#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-03-2018
4701068#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-03-2018
4704734#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-03-2018
4712835#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-03-2018
4712660#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-03-2018
4714505#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-03-2018
4715098#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-03-2018
4715411#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-03-2018
4733307#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-03-2018
4727013#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-03-2018
4725144#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-04-2018
4733361#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-04-2018
4733365#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-04-2018
4724158#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-04-2018
4725222#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-04-2018
5092075#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-04-2018
4727011#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-04-2018
4732392#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2018
4732389#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2018
4736340#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-04-2018
4739403#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-04-2018
4739405#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-04-2018
4738758#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-04-2018
4745109#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-04-2018
4752734#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2018
4753662#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2018
4754631#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-05-2018
4755334#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-05-2018

4758460#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-05-2018
4758449#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-05-2018
4767242#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-05-2018
4769559#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-05-2018
4769561#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-05-2018
4769564#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-05-2018
4772265#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-05-2018
4773520#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-05-2018
4774180#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-05-2018
4774160#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-05-2018
4774343#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-05-2018
4775470#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-05-2018
4782446#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-05-2018
4777242#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-05-2018
4777497#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-05-2018
4778788#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2018
4779580#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2018
4780348#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2018
4786380#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2018
4780672#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2018
4782307#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2018
4785271#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-05-2018
4785251#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-05-2018
4784555#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-05-2018
4786342#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-05-2018
4786370#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-06-2018
4791398#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-06-2018
4790167#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-06-2018
4793442#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-06-2018
4795928#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2018
4795969#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2018
4797832#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2018
4796892#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2018
4799169#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-06-2018
4804162#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-06-2018
4825478#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-06-2018
4807143#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-06-2018
4808249#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2018
4808662#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2018
4813581#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2018
4825490#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-06-2018
4825493#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-06-2018
4815222#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-06-2018
4814400#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-06-2018
4816783#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-06-2018
4821049#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2018
5101221#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2018
4821841#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2018
4825767#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-07-2018
4827109#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-07-2018
4838253#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-07-2018
4841148#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-07-2018
4841155#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-07-2018
4841335#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-07-2018
5134666#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-08-2018
4861972#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-08-2018
4865768#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-08-2018
4863612#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-08-2018
5134628#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-08-2018

4899943#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899944#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899945#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899946#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899947#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899948#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899949#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899950#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899951#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899952#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899953#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899954#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899955#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899956#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899957#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899958#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899959#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899960#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899961#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899962#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899963#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899964#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899965#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899966#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899967#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899968#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899969#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899970#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899971#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899972#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899985#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899986#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899987#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899988#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4899989#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2018
4903985#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-09-2018
4903991#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-09-2018
4907326#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-09-2018
4910665#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-09-2018
4910982#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-09-2018
4912867#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-09-2018
4915018#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-09-2018
4916028#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-09-2018
4927451#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-10-2018
4932518#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-10-2018
5134162#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-10-2018
4936045#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-10-2018
4936071#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-10-2018
4937246#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-10-2018
4942199#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-10-2018
4943019#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-10-2018
4943031#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-10-2018
4955586#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-10-2018
4962549#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-11-2018
4964980#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-11-2018
4985132#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-11-2018
4980802#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-11-2018
4982942#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-11-2018
4990168#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-11-2018

4994581#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-11-2018
4994833#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-11-2018
5003536#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-11-2018
5003533#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-12-2018
5005576#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-12-2018
5017064#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-12-2018
5032579#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-12-2018
5041633#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-12-2018
5044310#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-01-2019
5044803#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-01-2019
5045287#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-01-2019
5045298#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-01-2019
5047899#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-01-2019
5055181#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-01-2019
258634#1	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-01-2019
5057321#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-01-2019
5059065#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-01-2019
5064324#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2019
5067446#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-01-2019
5069589#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-01-2019
5069641#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-01-2019
5073521#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-01-2019
5078847#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-01-2019
5078853#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-01-2019
5101232#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081290#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081304#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081422#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081425#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081430#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081432#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081435#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081441#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081445#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081448#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081449#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081456#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081459#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081460#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081466#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081468#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081470#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081473#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081476#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081479#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081491#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081493#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081494#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081501#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5081505#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-02-2019
5084566#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-02-2019
5086221#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-02-2019
5091185#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-02-2019
5135016#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-02-2019
5086202#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-02-2019
5086204#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-02-2019
5091620#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-02-2019
5091458#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-02-2019
5093195#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-02-2019

5102298#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102299#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102300#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102301#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102302#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102303#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102304#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102305#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102306#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102307#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102309#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5102310#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2019
5103860#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2019
5111550#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-02-2019
5118704#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-03-2019
5119408#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-03-2019
5120173#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-03-2019
5121978#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-03-2019
5123434#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-03-2019
5124056#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-03-2019
5124298#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-03-2019
5124410#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-03-2019
5130661#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-03-2019
5131609#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-03-2019
5655161#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-03-2019
5131634#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-03-2019
5136293#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-03-2019
5655164#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2019
5138667#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-03-2019
5139078#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-03-2019
5140007#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-03-2019
5140180#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-03-2019
5143963#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-03-2019
5142833#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-03-2019
5142890#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-03-2019
5143717#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-03-2019
5151353#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-03-2019
5150445#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-03-2019
5150447#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-03-2019
5150450#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-03-2019
5150453#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-03-2019
5150458#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-03-2019
5151358#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-03-2019
5655166#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-03-2019
5655167#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-03-2019
5153510#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-03-2019
5153206#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-03-2019
5153605#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-03-2019
5655168#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5154566#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155454#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155457#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155472#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155475#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155482#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155490#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155497#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155499#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155511#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019

5155521#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155526#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5155536#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2019
5165167#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-03-2019
5655176#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-03-2019
5160838#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-04-2019
5162845#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-04-2019
5166516#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-04-2019
5168058#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-04-2019
5164674#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-04-2019
5164680#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-04-2019
5164686#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-04-2019
5165166#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-04-2019
5655182#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-04-2019
5170929#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-04-2019
5655185#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-04-2019
5171858#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-04-2019
5655187#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-04-2019
5172849#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-04-2019
5183370#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-04-2019
5174878#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2019
5174997#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2019
5175000#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2019
5175005#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2019
5175020#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2019
5175028#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2019
5175575#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-04-2019
5655190#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-04-2019
5176708#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-04-2019
5655195#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-04-2019
5655200#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-04-2019
5183012#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-04-2019
5183026#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-04-2019
5655206#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-04-2019
5655211#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-04-2019
5182080#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-04-2019
5655231#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-04-2019
5655243#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-04-2019
5655235#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-04-2019
5183342#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-04-2019
5183354#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-04-2019
5185359#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185262#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185268#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185281#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185292#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185296#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185345#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5186798#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5186796#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185397#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185656#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5185767#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5655247#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-04-2019
5655278#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-04-2019
5186824#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-04-2019
5655297#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-04-2019
5187125#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-04-2019
5655300#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-04-2019

5655302#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-04-2019
5189206#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-04-2019
5193056#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2019
5191535#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2019
5655307#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2019
5192013#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2019
5192044#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2019
5192303#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2019
5655310#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2019
5192397#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2019
5192473#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2019
5308353#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2019
5308396#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2019
5193738#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-05-2019
5655312#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-05-2019
5200113#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-05-2019
5195118#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-05-2019
5655326#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-05-2019
5196288#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2019
5655362#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2019
5655363#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2019
5655368#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2019
5655369#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2019
5655330#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2019
5655378#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-05-2019
5199451#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-05-2019
5655401#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-05-2019
5655382#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-05-2019
5200698#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5200126#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5517287#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5655417#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5200112#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5655420#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5200253#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5200280#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5200628#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5200879#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2019
5201813#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-05-2019
5559773#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-05-2019
5201821#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-05-2019
5201891#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-05-2019
5202240#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-05-2019
5517316#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-05-2019
5517285#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-05-2019
5516940#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-05-2019
5204408#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-05-2019
5205351#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-05-2019
5205463#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-05-2019
5207285#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-05-2019
5208944#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-05-2019
5655425#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-05-2019
5209550#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-05-2019
5210197#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-05-2019
5211909#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-05-2019
5214509#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-05-2019
5655852#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-05-2019
5655855#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-05-2019
5517293#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-05-2019

5219037#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-05-2019
5217108#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-05-2019
5655858#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-05-2019
5218306#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-05-2019
5219431#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-05-2019
5219518#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-05-2019
5220251#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-05-2019
5221224#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-05-2019
5655863#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-05-2019
5655866#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-05-2019
5222769#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-05-2019
5224144#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-05-2019
5225358#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2019
5225641#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2019
5226759#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2019
5226760#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2019
5655869#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2019
5655903#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2019
5655905#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2019
5655907#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2019
5655947#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2019
5227803#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2019
5655911#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2019
5232504#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2019
5655951#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-05-2019
5655953#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-06-2019
5238916#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-06-2019
5231340#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-06-2019
5232505#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-06-2019
5234821#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-06-2019
5234679#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-06-2019
5655963#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-06-2019
5655968#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-06-2019
5655971#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-06-2019
5655981#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2019
5237780#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2019
5237813#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2019
5238187#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2019
5241598#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2019
5241607#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2019
5241613#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2019
5241617#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-06-2019
5242164#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2019
5241644#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2019
5241649#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2019
5241621#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2019
5655982#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2019
5655986#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2019
5655987#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2019
5243279#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-06-2019
5655994#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-06-2019
5656004#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-06-2019
5280492#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-06-2019
5656011#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-06-2019
5247144#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-06-2019
5656017#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-06-2019
5656021#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-06-2019
5656023#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-06-2019
5248894#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-06-2019

5656026#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-06-2019
5250108#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-06-2019
5250114#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-06-2019
5249906#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-06-2019
5250023#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-06-2019
5252168#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-06-2019
5656041#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-06-2019
5250672#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-06-2019
5251123#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-06-2019
5517280#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-06-2019
5656049#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-06-2019
5257677#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2019
5257695#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2019
5257735#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2019
5257742#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2019
5257756#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2019
5257767#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-06-2019
5257780#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-06-2019
5656054#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-06-2019
5265619#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-06-2019
5656059#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-06-2019
5265647#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265648#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265649#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265650#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265651#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265652#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265653#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265677#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265678#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265679#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5265742#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-06-2019
5656065#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-07-2019
5656067#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-07-2019
5656069#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-07-2019
5656071#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2019
5623931#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2019
5286597#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2019
5286595#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2019
5270211#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2019
5286217#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2019
5270350#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2019
5656046#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-07-2019
5279681#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-07-2019
5273198#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-07-2019
5273941#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-07-2019
5274951#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-07-2019
5656074#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-07-2019
5277124#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-07-2019
5277563#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-07-2019
5277541#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-07-2019
5278665#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-07-2019
5623927#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-07-2019
5278580#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-07-2019
5278604#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-07-2019
5278613#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-07-2019
5278622#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-07-2019
5280551#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-07-2019
5280468#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019

5280469#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019
5280471#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019
5280473#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019
5280538#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019
5280918#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019
5560283#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019
5281448#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019
5283923#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-07-2019
5282333#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-07-2019
5283264#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-07-2019
5283835#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-07-2019
5284422#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-07-2019
5285604#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-07-2019
5284930#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-07-2019
5656122#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-07-2019
5309554#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-07-2019
5286092#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-07-2019
5286446#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-07-2019
5656136#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-07-2019
5286590#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-07-2019
5656293#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-07-2019
5308712#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-07-2019
5656298#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-07-2019
5287366#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-07-2019
5287365#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-07-2019
5287727#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-07-2019
5287594#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-07-2019
5287617#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-07-2019
5287720#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-07-2019
5287830#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-07-2019
5287861#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-07-2019
5305017#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-07-2019
5305024#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-07-2019
5304993#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-07-2019
5308652#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-07-2019
5305236#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-07-2019
5306976#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-07-2019
5306974#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-08-2019
5304877#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-08-2019
5305911#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-08-2019
5307128#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-08-2019
5306952#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-08-2019
5306954#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-08-2019
5307125#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-08-2019
5308632#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5308633#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5308634#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5308635#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5308637#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5308638#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5308639#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5308640#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5308395#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-08-2019
5309511#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-08-2019
5656314#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-08-2019
5656317#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-08-2019
5313877#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-08-2019
5313878#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-08-2019
5315308#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-08-2019

5315649#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-08-2019
5656320#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-08-2019
5349741#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-08-2019
5349742#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-08-2019
5656322#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-08-2019
5321303#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-08-2019
5656323#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-08-2019
5322927#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-08-2019
5325620#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-08-2019
5330020#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-08-2019
5656328#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-08-2019
5656334#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-08-2019
5330018#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-08-2019
5656335#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-08-2019
5329316#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-08-2019
5656338#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-08-2019
5656342#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-08-2019
5656346#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-09-2019
5656349#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-09-2019
5335517#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-09-2019
5335509#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-09-2019
5338462#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-09-2019
5340227#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-09-2019
5656355#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-09-2019
5349476#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-09-2019
5347012#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2019
5656362#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2019
5656369#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2019
5656370#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2019
5349376#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-09-2019
5349367#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-09-2019
5348510#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-09-2019
5351983#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-09-2019
5350125#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-09-2019
5350255#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-09-2019
5351971#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-09-2019
5351967#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-09-2019
5352527#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-09-2019
5352034#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-09-2019
5656372#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-09-2019
5355116#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-09-2019
5354529#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-09-2019
5560910#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-09-2019
5656378#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-09-2019
5656385#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-09-2019
5362202#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-09-2019
5357522#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-09-2019
5379739#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-09-2019
5359081#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-09-2019
5359080#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-09-2019
5364099#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-09-2019
5359944#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-09-2019
5359954#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-09-2019
5364110#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-09-2019
5364249#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-09-2019
5656386#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-09-2019
5656387#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-09-2019
5656388#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-09-2019
5365645#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-09-2019

5623922#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-09-2019
5379638#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-10-2019
5370531#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-10-2019
5372140#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-10-2019
5370523#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-10-2019
5561189#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-10-2019
5372493#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-10-2019
5375918#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-10-2019
5371592#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-10-2019
5656392#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-10-2019
5375751#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-10-2019
5375640#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-10-2019
5623924#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-10-2019
5384050#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-10-2019
5656397#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-10-2019
5656402#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-10-2019
5388050#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-10-2019
5388608#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-10-2019
5656405#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-10-2019
5388474#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-10-2019
5656407#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-10-2019
5659311#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-10-2019
5659314#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-10-2019
5396364#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-10-2019
5659348#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-10-2019
5396375#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-10-2019
5659350#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-10-2019
5659360#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2019
5659358#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2019
5659368#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2019
5659364#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2019
5400019#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2019
5659373#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-10-2019
5659377#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-11-2019
5659379#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-11-2019
5659388#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-11-2019
5659390#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-11-2019
5659394#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-11-2019
5561786#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-11-2019
5659402#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-11-2019
5659408#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-11-2019
5659412#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-11-2019
5659415#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-11-2019
5561900#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-11-2019
5659418#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-11-2019
5562113#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-11-2019
5659419#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-11-2019
5659421#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-11-2019
5659425#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-11-2019
5427332#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-11-2019
5431665#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-11-2019
5431779#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-11-2019
5444196#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-11-2019
5434219#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-11-2019
5623917#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-11-2019
5659428#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-11-2019
5435012#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-11-2019
5435007#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-11-2019
5437511#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-11-2019

5659430#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-11-2019
5659432#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-11-2019
5659434#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-11-2019
5437509#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-11-2019
5439394#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-11-2019
5659445#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-11-2019
5659448#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-11-2019
5566191#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-11-2019
5441661#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-11-2019
5566236#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-11-2019
5659452#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-11-2019
5561871#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-11-2019
5566238#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-12-2019
5449978#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-12-2019
5455777#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-12-2019
5659453#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-12-2019
5452328#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-12-2019
5455757#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-12-2019
5455764#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-12-2019
5566634#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-12-2019
5454042#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-12-2019
5454404#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-12-2019
5659460#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-12-2019
5459070#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-12-2019
5460233#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-12-2019
5461581#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-12-2019
5659501#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-12-2019
5463455#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-12-2019
5659476#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-12-2019
5466849#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-12-2019
5659482#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-12-2019
5467320#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-12-2019
5466875#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-12-2019
5468053#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-12-2019
5659543#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-12-2019
5473111#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-12-2019
5628181#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-12-2019
5471193#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-12-2019
5471128#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-12-2019
5471169#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-12-2019
5659488#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-12-2019
5472260#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-12-2019
5487507#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-12-2019
5486434#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-12-2019
5476306#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-12-2019
5632749#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-12-2019
5659545#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-12-2019
5478419#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-01-2020
5655499#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-01-2020
5479528#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-01-2020
5655490#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-01-2020
5484329#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-01-2020
5655487#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-01-2020
5655457#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-01-2020
5494977#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-01-2020
5486883#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-01-2020
5487626#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-01-2020
5487501#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-01-2020
5487745#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-01-2020

5489913#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-01-2020
5490668#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-01-2020
5494953#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-01-2020
5494604#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-01-2020
5517297#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-01-2020
5493309#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-01-2020
5659547#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-01-2020
5495488#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-01-2020
5496978#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-01-2020
5496995#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-01-2020
5659552#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-01-2020
5659566#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-01-2020
5506419#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-01-2020
5556597#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-01-2020
5659576#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-01-2020
5659581#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5659582#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5660239#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5659585#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5506447#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5506433#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5506468#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5556585#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5659587#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5506425#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5659602#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5659605#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-01-2020
5660249#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-01-2020
5556593#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-01-2020
5659607#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-01-2020
5556408#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-01-2020
5660251#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-01-2020
5655521#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-01-2020
5659639#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-01-2020
5507061#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-01-2020
5659654#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-01-2020
5506910#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-01-2020
5506941#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-01-2020
5660276#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-01-2020
5509512#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-01-2020
5509496#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-01-2020
5510842#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-01-2020
5510863#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-01-2020
5660340#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-01-2020
5512474#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-01-2020
5517692#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	30-01-2020
5517257#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-01-2020
5517688#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-01-2020
5514437#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-01-2020
5517248#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-02-2020
5516335#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517271#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517566#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517568#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517569#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517570#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517571#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517573#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517574#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020

5517575#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517576#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5517577#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-02-2020
5518238#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-02-2020
5520632#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-02-2020
5520887#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-02-2020
5522050#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	07-02-2020
5526525#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-02-2020
5526659#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-02-2020
5526729#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-02-2020
5526750#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-02-2020
5526752#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-02-2020
5660272#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-02-2020
5537492#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2020
5537922#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2020
5537923#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2020
5538582#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-02-2020
5540399#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-02-2020
5623903#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-02-2020
5551184#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-02-2020
5551203#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-02-2020
5557529#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-02-2020
5587653#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-02-2020
5548403#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-02-2020
5655524#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-02-2020
5551524#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-03-2020
5554136#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-03-2020
5557606#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-03-2020
5556611#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-03-2020
5556612#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-03-2020
5557081#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-03-2020
5557525#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-03-2020
5655529#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-03-2020
5655533#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	09-03-2020
5571882#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-03-2020
5571886#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-03-2020
5572530#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-03-2020
5574555#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-03-2020
5574732#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	13-03-2020
5575375#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-03-2020
5575373#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-03-2020
5655538#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-03-2020
5576052#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-03-2020
5655539#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-03-2020
5655541#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-03-2020
5655574#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-03-2020
5577875#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-03-2020
5577876#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2020
5655570#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2020
5577880#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2020
5577926#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2020
5578304#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2020
5578307#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2020
5578324#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2020
5655577#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-03-2020
5655581#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-03-2020
5580540#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-03-2020
5655590#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-03-2020
5587759#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-03-2020

5655594#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-03-2020
5655597#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-03-2020
5586071#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-03-2020
5590360#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-03-2020
5590358#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-03-2020
5655602#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-03-2020
5593222#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-03-2020
5593215#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-03-2020
5593205#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-03-2020
5594687#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-03-2020
5655612#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-03-2020
5594685#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-03-2020
5623894#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-03-2020
5655613#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-03-2020
5599333#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-03-2020
5655615#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	31-03-2020
5601051#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-04-2020
5604288#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-04-2020
5604128#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-04-2020
5604291#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-04-2020
5604297#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-04-2020
5611216#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-04-2020
5607550#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-04-2020
5655622#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-04-2020
5655625#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-04-2020
5620984#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-04-2020
5607547#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5655628#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5607552#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5655629#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5608745#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5610790#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5609374#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5655632#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5609328#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-04-2020
5655635#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-04-2020
5611002#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-04-2020
5610994#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	16-04-2020
5655637#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-04-2020
5612998#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-04-2020
5613132#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-04-2020
5631808#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2020
5631777#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2020
5653741#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2020
5655640#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2020
5615961#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2020
5655641#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2020
5614840#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-04-2020
5655652#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5655655#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5614860#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5655658#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5614972#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5614986#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5615983#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5615991#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5655647#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5616140#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020
5620801#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	21-04-2020

5620861#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	23-04-2020
5655661#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-04-2020
5628179#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-04-2020
5620816#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-04-2020
5655666#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-04-2020
5621355#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-04-2020
5655668#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-04-2020
5622225#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-04-2020
5655679#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-04-2020
5655683#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-04-2020
5655751#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-04-2020
5655796#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-04-2020
5655703#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-04-2020
5627376#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628182#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628183#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628184#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628195#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628202#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628204#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628205#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628207#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	01-05-2020
5628287#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-05-2020
5628439#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-05-2020
5653568#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-05-2020
5655725#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-05-2020
5655727#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	04-05-2020
5631021#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-05-2020
5631030#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-05-2020
5655729#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	05-05-2020
5632291#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632513#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632514#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632515#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632516#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632517#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632518#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632519#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632520#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632521#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632522#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632523#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632524#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632525#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632526#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632527#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632528#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632690#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632789#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632790#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632791#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5632833#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	06-05-2020
5635584#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	08-05-2020
5655734#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	10-05-2020
5636250#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-05-2020
5655738#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-05-2020
5638429#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	11-05-2020
5655743#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-05-2020
5637628#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-05-2020

5637681#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	12-05-2020
5642448#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	14-05-2020
5642868#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-05-2020
5643345#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-05-2020
5644492#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	15-05-2020
5655756#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-05-2020
5655761#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-05-2020
5644499#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-05-2020
5644500#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-05-2020
5644503#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	17-05-2020
5644507#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-05-2020
5646181#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-05-2020
5644986#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-05-2020
5646170#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-05-2020
5646173#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-05-2020
5646176#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-05-2020
5649467#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	18-05-2020
5646422#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5646571#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5655762#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5646774#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5653435#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5647063#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5647086#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5647090#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5647925#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5647820#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5648036#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5655767#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5655769#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5655771#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	19-05-2020
5654066#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-05-2020
5650534#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-05-2020
5653574#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-05-2020
5649461#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-05-2020
5649537#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-05-2020
5649564#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-05-2020
5649617#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	20-05-2020
5649828#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-05-2020
5655264#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	22-05-2020
5651462#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	24-05-2020
5650542#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5651275#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5651586#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5652020#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5651892#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5652031#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5652035#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5652136#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5652040#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	25-05-2020
5652200#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-05-2020
5652953#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-05-2020
5653011#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-05-2020
5653179#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	26-05-2020
5653859#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-05-2020
5655812#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-05-2020
5654822#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-05-2020
5654857#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-05-2020
5654991#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-05-2020

5655023#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	27-05-2020
5655261#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5655285#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5655288#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5655291#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5659567#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5655808#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5656150#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5656444#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5656445#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5656568#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5656727#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5657108#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	28-05-2020
5659548#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2020
5658273#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2020
5658304#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2020
5658320#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2020
5658323#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	29-05-2020
5658982#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-06-2020
5658983#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-06-2020
5658999#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-06-2020
5659000#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-06-2020
5659380#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-06-2020
5659713#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-06-2020
5659802#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-06-2020
5660453#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	02-06-2020
5661137#0	Ikke medtaget	82.06.00-G01-1-16	03-06-2020

Ikke medtagede dokumenter

3856197#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

3856159#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

3856194#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

3856515#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

3858432#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

3879391#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

3880161#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

3880159#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4386870#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373830#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4377165#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373831#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4105433#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4386083#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373832#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373833#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386084#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373834#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386086#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373835#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373836#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373837#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386087#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373838#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386088#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373839#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386089#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373840#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373841#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4133666#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4133673#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4386090#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373842#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373843#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373845#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373846#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373847#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373848#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373849#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386091#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373850#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373851#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373852#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386092#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386093#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373853#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4385581#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386094#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373854#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373855#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373856#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386095#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373857#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386096#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373858#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386097#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373859#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373860#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386098#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373861#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386099#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373862#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373863#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373864#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373865#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373866#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373867#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4377166#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373868#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386100#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373869#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386101#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373870#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373872#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373873#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386102#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386103#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373874#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373875#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373876#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386104#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373877#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373878#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386105#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373879#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386106#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373880#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386107#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373882#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386109#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373885#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386110#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373886#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386111#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373887#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386112#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373888#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386113#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373889#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386114#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373890#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4386115#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373891#0

Der er tale om et internt arbejdsmail eller arbejdsdokument.

4373893#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4373895#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4373896#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4373897#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4373898#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384068#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384072#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384073#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384074#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384075#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4386116#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384076#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384077#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4386117#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384078#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4386118#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384079#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384080#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384081#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384082#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384083#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384084#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384085#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4386119#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4384086#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4431507#0

4389012#0

Internt arbejdsdokument

4396248#0

4396249#0

4396250#0

4396251#0

4396252#0

4396253#0

4396254#0

4396255#0

4396256#0

4396257#0

4396258#0

4396259#0

4396260#0

4396261#0

4396263#0

4396264#0

4396265#0

4396266#0

4396267#0

4396268#0

4396269#0

4396270#0

4396271#0

4396272#0

4396273#0

4396274#0

4398799#0

Intern korrespondance

4431338#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4405788#0

Arbejdsdokument

4413990#0

4420536#0

Intern arbejdsdokument

4430652#0

Det er et arbejdsdokument

4477226#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4493204#0

4529504#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4539691#0

Der er tale om et internt arbejdsdokument.

4557141#0

Der er tale om et internt dokument.

5086363#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4609086#0

Internt dokument

4609084#0

Internt dokument

Alene intern information. Indgår i et andet anlægsprojekt vedr. vejen.

4609157#0

Alene intern information. Indgår i et andet anlægsprojekt vedr. vejen.

4609153#0

Alene intern information. Indgår i et andet anlægsprojekt vedr. vejen.

4609150#0

Alene intern information. Indgår i et andet anlægsprojekt vedr. vejen.

4618521#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4625554#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4625702#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4646873#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4646908#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4687427#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4689342#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4689361#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4689551#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4689585#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4689602#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4689617#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4701068#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4704734#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4712835#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4712660#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4714505#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4715098#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4715411#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4733307#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4727013#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4725144#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4733361#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4733365#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4724158#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4725222#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5092075#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4727011#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4732392#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4732389#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4736340#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4739403#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4739405#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4738758#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4745109#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4752734#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4753662#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4754631#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4755334#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4758460#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4758449#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4767242#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4769559#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4769561#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4769564#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4772265#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4773520#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4774180#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4774160#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4774343#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4775470#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4782446#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4777242#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4777497#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4778788#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4779580#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4780348#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4786380#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4780672#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4782307#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4785271#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4785251#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4784555#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4786342#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4786370#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4791398#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4790167#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4793442#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4795928#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4795969#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4797832#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4796892#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4799169#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4804162#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4825478#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4807143#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4808249#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4808662#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4813581#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4825490#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4825493#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4815222#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4814400#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4816783#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4821049#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101221#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4821841#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4825767#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4827109#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4838253#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4841148#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4841155#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4841335#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134666#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4861972#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4865768#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4863612#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134628#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4865635#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4865762#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134617#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4872796#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134602#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4873904#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4877963#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4878309#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4897976#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134610#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4881794#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4883378#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4883558#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4892410#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4891893#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4891861#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4891958#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134597#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134640#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899789#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899796#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899797#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899801#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899802#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899803#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899804#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899805#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899808#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899809#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899818#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899819#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899821#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899822#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899823#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899824#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899825#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899826#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899829#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899830#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899831#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899833#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899898#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899908#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899909#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899910#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899911#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899912#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899913#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899914#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899915#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899916#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899917#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899918#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899929#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899938#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899939#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899940#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899941#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899942#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899943#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899944#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899945#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899946#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899947#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899948#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899949#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899950#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899951#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899952#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899953#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899954#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899955#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899956#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899957#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899958#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899959#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899960#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899961#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899962#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899963#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899964#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899965#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899966#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899967#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899968#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899969#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899970#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899971#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899972#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899985#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899986#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899987#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899988#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4899989#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4903985#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4903991#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4907326#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4910665#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4910982#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4912867#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4915018#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4916028#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4927451#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4932518#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134162#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4936045#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4936071#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4937246#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4942199#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4943019#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4943031#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4955586#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4962549#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4964980#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4985132#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4980802#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4982942#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4990168#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4994581#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

4994833#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5003536#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5003533#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5005576#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5017064#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5032579#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5041633#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5044310#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5044803#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5045287#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5045298#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5047899#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5055181#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

258634#1

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5057321#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5059065#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5064324#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5067446#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5069589#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5069641#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5073521#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5078847#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5078853#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101232#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081290#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081304#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081422#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081425#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081430#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081432#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081435#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081441#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081445#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081448#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081449#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081456#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081459#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081460#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081466#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081468#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081470#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081473#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081476#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081479#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081491#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081493#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081494#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081501#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5081505#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5084566#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5086221#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5091185#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5135016#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5086202#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5086204#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5091620#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5091458#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5093195#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5134929#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5096405#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5103862#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5099133#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101588#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101589#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101590#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101591#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101592#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101593#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101594#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101595#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101596#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101597#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101598#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101599#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101600#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101601#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101602#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101603#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101604#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101605#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101606#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101607#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101608#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101609#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101610#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101611#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101612#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101613#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101614#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101615#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101616#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101618#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101619#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101620#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101621#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101622#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5105013#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101879#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101880#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101881#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101882#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101883#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101884#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101885#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101886#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101887#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101888#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101889#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101891#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101892#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101893#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101894#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101895#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101896#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101897#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101898#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101899#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101900#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101901#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101902#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101903#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101904#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101905#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101906#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101907#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101908#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101909#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101910#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101911#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101912#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101913#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101914#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101915#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101916#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101917#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101918#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101919#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101920#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101921#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101922#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101923#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101924#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101925#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101926#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101927#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101928#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101929#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101930#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101931#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101932#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101933#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101934#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101935#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101936#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101937#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101938#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101939#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101940#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101941#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101942#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101943#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101944#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101945#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101946#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101947#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101948#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101949#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101950#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101951#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101952#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101953#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101954#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101955#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101956#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101957#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101958#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101959#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101960#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101961#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101962#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101964#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101965#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101966#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101967#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101968#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101969#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101970#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101971#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101972#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101973#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101974#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101975#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101976#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101977#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101978#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101980#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101981#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101982#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101983#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101984#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101985#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101986#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101987#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101988#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101989#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101990#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101991#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101992#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101993#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101994#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101996#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101997#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101998#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5101999#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102000#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102001#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102002#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102003#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102004#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102005#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102006#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102007#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102021#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102022#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102023#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102024#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102025#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102029#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102030#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102031#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102032#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102033#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102034#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102035#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102037#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102038#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102039#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102040#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102041#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102042#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102043#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102044#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102045#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102046#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102053#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102054#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102055#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102056#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102057#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102058#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102059#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102060#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102061#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102062#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102063#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102064#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102065#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102066#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102067#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102068#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102069#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102070#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102071#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102072#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102073#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102074#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102075#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102076#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102087#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102088#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102089#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102090#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102091#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102092#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102093#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102094#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102095#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102096#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102097#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102098#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102099#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102100#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102101#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102102#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102103#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102104#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102105#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102106#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102107#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102108#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102109#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102110#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102112#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102113#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102114#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102115#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102116#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102117#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102118#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102119#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102120#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102121#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102122#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102123#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102124#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102125#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102126#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102127#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102128#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102129#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102130#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102131#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102132#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102133#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102134#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102135#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102136#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102137#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102138#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102139#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102140#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102141#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102142#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102143#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102144#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102145#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102146#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102147#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102148#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102149#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102150#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102151#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102152#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102153#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102154#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102155#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102156#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102157#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102158#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102159#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102160#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102161#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102162#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102163#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102164#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102166#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102167#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102168#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102169#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102170#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102171#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102172#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102173#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102174#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102175#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102176#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102177#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102178#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102179#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102180#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102181#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102182#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102183#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102184#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102185#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102186#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102187#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102189#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102190#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102191#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102192#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102193#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102194#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102195#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102196#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102197#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102198#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102199#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102200#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102201#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102202#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102203#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102204#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102205#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102206#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102207#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102208#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102209#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102210#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102211#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102212#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102213#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102214#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102215#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102216#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102217#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102218#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102220#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102221#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102222#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102223#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102224#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102225#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102226#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102227#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102228#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102229#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102230#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102231#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102232#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102233#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102234#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102235#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102236#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102237#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102238#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102239#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102240#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102241#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102242#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102243#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102244#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102245#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102246#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102247#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102248#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102249#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102250#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102251#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102252#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102253#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102254#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102256#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102257#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102258#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102259#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102260#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102261#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102262#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102263#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102264#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102265#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102266#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102267#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102268#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102269#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102270#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102271#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102272#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102273#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102274#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102275#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102276#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102277#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102278#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102279#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102281#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102282#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102283#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102284#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102285#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102286#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102287#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102288#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102289#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102291#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102292#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102293#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102294#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102296#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102297#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102298#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102299#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102300#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102301#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102302#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102303#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102304#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102305#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102306#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102307#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102309#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5102310#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5103860#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5111550#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5118704#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5119408#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5120173#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5121978#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5123434#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5124056#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5124298#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5124410#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5130661#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5131609#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655161#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5131634#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5136293#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655164#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5138667#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5139078#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5140007#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5140180#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5143963#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5142833#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5142890#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5143717#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5151353#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5150445#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5150447#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5150450#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5150453#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5150458#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5151358#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655166#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655167#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5153510#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5153206#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5153605#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655168#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5154566#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155454#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155457#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155472#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155475#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155482#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155490#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155497#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155499#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155511#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155521#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155526#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5155536#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5165167#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655176#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5160838#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5162845#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5166516#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5168058#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5164674#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5164680#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5164686#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5165166#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655182#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5170929#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655185#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5171858#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655187#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5172849#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5183370#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5174878#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5174997#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5175000#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5175005#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5175020#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5175028#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5175575#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655190#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5176708#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655195#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655200#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5183012#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5183026#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655206#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655211#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5182080#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655231#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655243#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655235#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5183342#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5183354#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185359#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185262#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185268#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185281#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185292#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185296#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185345#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5186798#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5186796#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185397#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185656#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5185767#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655247#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655278#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5186824#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655297#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5187125#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655300#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655302#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5189206#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5193056#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5191535#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655307#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5192013#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5192044#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5192303#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655310#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5192397#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5192473#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308353#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308396#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5193738#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655312#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5200113#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5195118#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655326#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5196288#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655362#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655363#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655368#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655369#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655330#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655378#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5199451#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655401#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655382#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5200698#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5200126#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517287#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655417#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5200112#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655420#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5200253#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5200280#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5200628#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5200879#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5201813#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5559773#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5201821#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5201891#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5202240#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517316#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517285#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5516940#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5204408#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5205351#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5205463#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5207285#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5208944#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655425#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5209550#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5210197#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5211909#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5214509#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655852#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655855#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517293#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5219037#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5217108#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655858#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5218306#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5219431#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5219518#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5220251#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5221224#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655863#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655866#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5222769#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5224144#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5225358#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5225641#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5226759#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5226760#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655869#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655903#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655905#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655907#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655947#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5227803#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655911#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5232504#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655951#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655953#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5238916#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5231340#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5232505#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5234821#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5234679#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655963#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655968#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655971#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655981#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5237780#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5237813#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5238187#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5241598#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5241607#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5241613#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5241617#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5242164#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5241644#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5241649#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5241621#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655982#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655986#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655987#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5243279#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655994#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656004#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5280492#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656011#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5247144#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656017#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656021#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656023#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5248894#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656026#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5250108#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5250114#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5249906#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5250023#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5252168#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656041#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5250672#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5251123#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517280#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656049#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5257677#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5257695#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5257735#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5257742#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5257756#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5257767#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5257780#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656054#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265619#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656059#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265647#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265648#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265649#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265650#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265651#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265652#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265653#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265677#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265678#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265679#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5265742#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656065#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656067#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656069#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656071#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5623931#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5286597#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5286595#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5270211#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5286217#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5270350#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656046#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5279681#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5273198#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5273941#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5274951#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656074#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5277124#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5277563#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5277541#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5278665#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5623927#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5278580#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5278604#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5278613#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5278622#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5280551#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5280468#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5280469#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5280471#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5280473#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5280538#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5280918#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5560283#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5281448#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5283923#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5282333#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5283264#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5283835#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5284422#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5285604#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5284930#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656122#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5309554#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5286092#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5286446#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656136#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5286590#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656293#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308712#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656298#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5287366#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5287365#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5287727#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5287594#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5287617#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5287720#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5287830#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5287861#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5305017#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5305024#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5304993#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308652#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5305236#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5306976#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5306974#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5304877#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5305911#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5307128#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5306952#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5306954#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5307125#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308632#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308633#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308634#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308635#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308637#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308638#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308639#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308640#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5308395#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5309511#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656314#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656317#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5313877#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5313878#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5315308#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5315649#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656320#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5349741#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5349742#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656322#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5321303#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656323#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5322927#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5325620#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5330020#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656328#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656334#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5330018#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656335#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5329316#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656338#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656342#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656346#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656349#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5335517#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5335509#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5338462#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5340227#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656355#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5349476#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5347012#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656362#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656369#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656370#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5349376#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5349367#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5348510#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5351983#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5350125#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5350255#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5351971#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5351967#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5352527#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5352034#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656372#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5355116#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5354529#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5560910#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656378#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656385#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5362202#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5357522#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5379739#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5359081#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5359080#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5364099#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5359944#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5359954#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5364110#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5364249#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656386#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656387#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656388#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5365645#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5623922#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5379638#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5370531#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5372140#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5370523#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5561189#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5372493#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5375918#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5371592#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656392#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5375751#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5375640#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5623924#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5384050#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656397#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656402#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5388050#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5388608#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656405#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5388474#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656407#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659311#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659314#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5396364#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659348#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5396375#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659350#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659360#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659358#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659368#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659364#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5400019#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659373#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659377#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659379#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659388#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659390#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659394#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5561786#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659402#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659408#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659412#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659415#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5561900#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659418#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5562113#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659419#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659421#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659425#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5427332#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5431665#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5431779#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5444196#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5434219#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5623917#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659428#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5435012#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5435007#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5437511#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659430#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659432#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659434#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5437509#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5439394#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659445#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659448#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5566191#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5441661#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5566236#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659452#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5561871#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5566238#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5449978#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5455777#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659453#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5452328#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5455757#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5455764#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5566634#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5454042#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5454404#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659460#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5459070#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5460233#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5461581#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659501#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5463455#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659476#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5466849#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659482#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5467320#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5466875#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5468053#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659543#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5473111#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628181#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5471193#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5471128#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5471169#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659488#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5472260#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5487507#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5486434#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5476306#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632749#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659545#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5478419#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655499#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5479528#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655490#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5484329#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655487#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655457#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5494977#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5486883#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5487626#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5487501#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5487745#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5489913#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5490668#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5494953#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5494604#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517297#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5493309#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659547#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5495488#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5496978#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5496995#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659552#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659566#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5506419#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5556597#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659576#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659581#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659582#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5660239#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659585#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5506447#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5506433#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5506468#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5556585#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659587#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5506425#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659602#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659605#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5660249#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5556593#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659607#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5556408#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5660251#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655521#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659639#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5507061#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659654#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5506910#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5506941#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5660276#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5509512#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5509496#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5510842#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5510863#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5660340#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5512474#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517692#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517257#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517688#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5514437#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517248#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5516335#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517271#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517566#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517568#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517569#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517570#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517571#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517573#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517574#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517575#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517576#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5517577#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5518238#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5520632#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5520887#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5522050#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5526525#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5526659#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5526729#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5526750#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5526752#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5660272#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5537492#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5537922#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5537923#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5538582#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5540399#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5623903#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5551184#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5551203#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5557529#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5587653#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5548403#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655524#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5551524#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5554136#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5557606#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5556611#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5556612#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5557081#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5557525#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655529#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655533#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5571882#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5571886#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5572530#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5574555#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5574732#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5575375#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5575373#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655538#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5576052#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655539#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655541#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655574#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5577875#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5577876#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655570#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5577880#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5577926#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5578304#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5578307#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5578324#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655577#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655581#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5580540#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655590#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5587759#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655594#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655597#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5586071#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5590360#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5590358#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655602#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5593222#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5593215#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5593205#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5594687#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655612#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5594685#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5623894#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655613#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5599333#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655615#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5601051#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5604288#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5604128#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5604291#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5604297#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5611216#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5607550#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655622#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655625#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5620984#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5607547#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655628#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5607552#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655629#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5608745#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5610790#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5609374#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655632#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5609328#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655635#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5611002#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5610994#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655637#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5612998#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5613132#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5631808#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5631777#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5653741#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655640#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5615961#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655641#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5614840#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655652#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655655#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5614860#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655658#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5614972#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5614986#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5615983#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5615991#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655647#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5616140#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5620801#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5620861#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655661#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628179#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5620816#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655666#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5621355#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655668#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5622225#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655679#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655683#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655751#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655796#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655703#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5627376#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628182#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628183#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628184#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628195#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628202#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628204#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628205#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628207#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628287#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5628439#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5653568#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655725#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655727#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5631021#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5631030#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655729#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632291#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632513#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632514#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632515#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632516#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632517#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632518#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632519#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632520#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632521#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632522#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632523#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632524#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632525#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632526#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632527#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632528#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632690#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632789#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632790#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632791#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5632833#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5635584#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655734#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5636250#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655738#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5638429#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655743#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5637628#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5637681#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5642448#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5642868#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5643345#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5644492#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655756#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655761#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5644499#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5644500#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5644503#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5644507#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5646181#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5644986#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5646170#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5646173#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5646176#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5649467#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5646422#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5646571#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655762#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5646774#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5653435#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5647063#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5647086#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5647090#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5647925#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5647820#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5648036#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655767#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655769#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655771#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5654066#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5650534#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5653574#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5649461#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5649537#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5649564#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5649617#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5649828#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655264#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5651462#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5650542#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5651275#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5651586#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5652020#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5651892#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5652031#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5652035#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5652136#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5652040#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5652200#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5652953#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5653011#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5653179#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5653859#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655812#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5654822#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5654857#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5654991#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655023#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655261#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655285#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655288#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655291#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659567#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5655808#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656150#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656444#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656445#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656568#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5656727#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5657108#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659548#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5658273#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5658304#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5658320#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5658323#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5658982#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5658983#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5658999#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659000#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659380#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659713#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5659802#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5660453#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

5661137#0

Dokumentet er registreret udenfor den valgte tidsperiode

Fra: Søren Madsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: 'bk@arkitektforeningen.dk' [bk@arkitektforeningen.dk]
Sendt dato: 14-09-2016 10:15
Modtaget Dato: 14-09-2016 10:15
Vedrørende: Bygherrerådgivning - opførelse af Skærbæk distriktsskole
Vedhæftninger: image001_13500.jpg
image002_11169.jpg

Kære Bent Kolind,

Jeg har prøvet at kontakte dig på telefon, men det har ikke været muligt at træffe dig.

Jeg vil meget gerne tale med dig omkring en kommende sag som omhandler opførelse af en ny skole i Skærbæk.

Du må meget gerne kontakte mig ved lejlighed.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



[Træn og tal trafik med dit bam - det nytter](#)





4386127#0 - Konkurrencerådgivning - Skærbæk skole
Fra: Søren Madsen [O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: 'bk@arkitektforeningen.dk' [bk@arkitektforeningen.dk]
Cc: Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk];Palle Kudsk [PKU@toender.dk]
Sendt dato: 04-10-2016 15:18
Modtaget Dato: 04-10-2016 15:18
Vedrørende: Konkurrencerådgivning - Skærbæk skole
Vedhæftninger: image001_13501.jpg

Kære Bent Kolind,

Som aftalt en opfølgning på vores samtale vedrørende bygherrerådgivning.

Det omtalte projekt omfatter bygherrerådgivning i forbindelse med gennemførelse af en arkitektkonkurrence, som vedrører opførelse af en ny skole i Skærbæk. Projektet er d.d. i gang med planlægningsfasen og forventes politisk godkendt senere på året. Inden vi indgår en kontrakt på bygherrerådgivningen er det relevant at få belyst omkostningerne, der er forbundet med nedenstående proces. Kan der gives et økonomisk overslag på baggrund af denne mail, eller er der behov for yderligere informationer?

Tidplanen strækker sig i store træk fra d.d. og frem til indflytning primo 2020.

Tidsplan

- | | |
|-----------------------------|--|
| • (d.d. – 01.11.2016) | Økonomisk afklaring af bygherrerådgivning i forbindelse med arkitektkonkurrence |
| • (01.11.2016 – 01.04.2017) | EU-udbud med prækvalifikation af 3-5 arkitekter, tildelingskriterier afstemmes med rådgiver. |
| • (01.04.2017 – 01.05.2017) | Udvælgelse af 3-5 Arkitekter |
| • (01.05.2017 – 24.07.2017) | konkurrenceperiode - 12 uger |
| • (24.07.2017) | Indlevering af forslag |
| • (24.07.2017 – 01.09.2017) | Bedømmelse og offentliggørelse |
| • (01.09.2017 - 01.12.2017) | Byggeprogram |
| • (01.12.2017 – 01.05.2018) | Projektering |
| • (01.05.2017 – 01.07.2018) | Licitation |
| • (01.07.2018 – 01.02.2020) | Udførelse |
| • (01.02.2020 – 01.05.2020) | Mangelafhjælpning |
| • (01.05.2020 – 01.08.2020) | Indflytning |
| • (01.08.2020) | Ibrugtagning |

Økonomi

- Der er totalt afsat 96,4 mio. kr. hvor af de 15 - 20 mio. kr. går til forberedende arbejder, de resterende 70 -75 mio. kr. afsættes til anlægsarbejde.

Udbudsprocedure

- Da arkitekt honoraret vil overstige tærskelværdien på 1,5 mio. skal sagen udbydes som EU-Udbud med efterfølgende prækvalifikation af 3-5 arkitekter.

Jeg håber ovenstående giver et fornuftigt indtryk af opgavens omfang.

Vi kan tales ved en af de kommende dage og drøfte tingene nærmere.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom





4386128#0 - Opfølgning på Konkurrencerådgivning - Skærbæk skole
Fra: Søren Madsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: 'bk@arkitektforeningen.dk' [bk@arkitektforeningen.dk]
Sendt dato: 10-10-2016 14:31
Modtaget Dato: 10-10-2016 14:31
Vedrørende: Opfølgning på Konkurrencerådgivning - Skærbæk skole
Vedhæftninger: image001_13502.jpg
Projektorganisering.pdf
2016_09_21_Oversigtsplan.pdf

Kære Bent,

Tak for opfølgende samtale d.d.

Som aftalt sender jeg yderligere information vedr. placering og organisering - se vedhæftede.

Oplysningerne vedr. sagen behandles fortroligt, da projektet ikke er endelig godkendt politisk. Der er for nuværende 3 lokationer i spil, hvilke er markeret med blå på oversigtsplan.

Der er d.d. aftalt at Tønder Kommune modtager overslag på økonomi og tidsplan i uge 42.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Søren Madsen
Sendt: 4. oktober 2016 15:18
Til: 'bk@arkitektforeningen.dk'
Cc: Lars-Erik Skydsbjerg; Palle Kudsk
Emne: Konkurrencerådgivning - Skærbæk skole

Kære Bent Kolind,

Som aftalt en opfølgning på vores samtale vedrørende bygherrerådgivning.

Det omtalte projekt omfatter bygherrerådgivning i forbindelse med gennemførelse af en arkitektkonkurrence, som vedrører opførelse af en ny skole i Skærbæk. Projektet er d.d. i gang med planlægningsfasen og forventes politisk godkendt senere på året. Inden vi indgår en kontrakt på bygherrerådgivningen er det relevant at få belyst omkostningerne, der er forbundet med nedenstående proces. Kan der gives et økonomisk overslag på baggrund af denne mail, eller er der behov for yderligere informationer?

Tidplanen strækker sig i store træk fra d.d. og frem til indflytning primo 2020.

Tidsplan

- | | |
|-----------------------------|--|
| • (d.d. - 01.11.2016) | Økonomisk afklaring af bygherrerådgivning i forbindelse med arkitektkonkurrence |
| • (01.11.2016 - 01.04.2017) | EU-udbud med prækvalifikation af 3-5 arkitekter, tildelingskriterier afstemmes med rådgiver. |
| • (01.04.2017 - 01.05.2017) | Udvælgelse af 3-5 Arkitekter |
| • (01.05.2017 - 24.07.2017) | konkurrenceperiode - 12 uger |
| • (24.07.2017) | Indlevering af forslag |
| • (24.07.2017 - 01.09.2017) | Bedømmelse og offentliggørelse |
| • (01.09.2017 - 01.12.2017) | Byggeprogram |
| • (01.12.2017 - 01.05.2018) | Projektering |
| • (01.05.2017 - 01.07.2018) | Licitation |
| • (01.07.2018 - 01.02.2020) | Udførelse |
| • (01.02.2020 - 01.05.2020) | Mangelafhjælpning |
| • (01.05.2020 - 01.08.2020) | Indflytning |
| • (01.08.2020) | Ibrugtagning |

Økonomi

- Der er totalt afsat 96,4 mio. kr. hvor af de 15 - 20 mio. kr. går til forberedende arbejder, de resterende 70 -75 mio. kr. afsættes til anlægsarbejde.

Udbudsprocedure

- Da arkitekthonoraret vil overstige tærskelværdien på 1,5 mio. skal sagen udbydes som EU-Udbud med efterfølgende prækvalifikation af 3-5 arkitekter.

Jeg håber ovenstående giver et fornuftigt indtryk af opgavens omfang.

Vi kan tales ved en af de kommende dage og drøfte tingene nærmere.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk

Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Ny skole i Skærbæk - Projektorganisering

Politisk byggegruppe	Styregruppe
<p>Økonomiudvalget: Borgmesteren og to medlemmer Børn- og Skoleudvalget: Udvalgsformanden og to medlemmer Teknik- og Miljøudvalget: Udvalgsformanden Direktør for Børn og Skole, Henrik Schou Direktør for Teknik og Miljø, Keld Hansen Chefkonsulent, Birgitte Anker (adm. tovholder)</p>	<p>Direktør for Børn og Skole, Henrik Schou (projekt-ejer) Fagchef for Skole og Dagtilbud, Per Hansen Fagchef for Ejendom, Plan og Drift, Lars-Erik Skydsbjerg Stefortræder for fagchef for Skole og Dagtilbud, Lisbeth Hoff Bestyrelsesformand for Skærbæk Distriktsskole Distriktsskolelederen i Skærbæk Bygherrerådgiver Projektmedarbejder Team Ejendomme, Søren Madsen Chefkonsulent, Birgitte Anker (adm. tovholder)</p>
Visionsgruppe	Emner for arbejdsgrupper under visionsgruppen
<p>Bygherrerådgiver Fagchef Per Hansen (formand) Stefortræder Lisbeth Hoff (projektleder) Fagchef for Børn og Unge, Heidi Andersen Fagkoordinator Palle Kudsk, Team Ejendomme Projektmedarbejder Søren Madsen Team Ejendomme Distriktsskolelederen Vicedistriktsskolelederen 2 medarbejderrepræsentanter – udpeget af skolens personale</p>	<p>Specialklasser Fase 2 Kost og bevægelse Integration Pædagogisk brug af uderum Science</p>
Følgegrupper	
<p>Personalerepræsentanter Elevrepræsentanter Forældrerepræsentanter Skolebestyrelsen Skærbæk by repræsenteret ved Skærbæk Lokalråd, Skærbæk Erhverv og Skærbæk Fritidscenter</p>	





1306563#0 - VS: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.d

Fra: Anders Hørkjær Pedersen [ahp@toender.dk]
Til: Palle Kudsk [PKU@toender.dk]; Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 12-10-2016 09:21
Modtaget Dato: 12-10-2016 09:21
Vedrørende: VS: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc
Vedhæftninger: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc
Scenarie 3_1.pdf
Scenarie 3_2.pdf
image001_4382.jpg

Venlig hilsen

Anders Hørkjær Pedersen
Diplomingeniør
Team Plan, Byg og Trafik
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 57 - Mobil +45 24 94 05 07 - E-mail: ahp@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Anders Hørkjær Pedersen
Sendt: 10. oktober 2016 13:49
Til: Christian Kjær-Andersen; Lars-Erik Skydsbjerg
Emne: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc

Hej med jer

Hermed økonomi for scenarie 3 – bemærk at jeg har to forskellige løsningsforslag. Se vedhæftede skitser.

Skal vi lige snakke den igennem i dag eller i morgen, inden jeg sender det til Søren?

Mvh.

Anders



Ny skole, scenarie 3

Ca. 300 m ny vej og dobbeltrettet fællessti

Krydsombygning (rundkørsel/signalregulering)

0 50 100 m





Ca. 300 m ny vej og dobbeltrettet fællessti

Sideudvidelse af vej

Ny skole, scenarie 3

Krydsombygning

0 50 100 m





Etablering af en ny Distriktsskole i Skærbæk

Der er beregnet et budget for etablering af en ny skole, i budgettet er der medtaget udgifter der alene vedrører opførelse af en ny bygning

I nedenstående er der beregnet overslagspriser, for følgeomkostninger ved etablering af en skole i Skærbæk, behov der er ud over det egentlige byggeri, som nedbrydning af den eksisterende skole, byggemodning m.m.

Der er i overslag af følgeomkostningerne taget afsæt i 2 scenarier, 1 der opføres en ny skole på sportsarealet ved Skærbæk Fritidscenter og 2 der opføres en ny skole på et areal beliggende på Nr. Skærbækvej efter hyttebyen.

Scenarie 1, etablering af ny skole ved Fritidscenteret

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særligt farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald			1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan			100.000,-
--------------	--	--	------------------

Etablering af 2 boldbaner

Ved etablering af skolen ved Fritidscenteret, vil der forsvinde 2 boldbaner og der skal opkøbes jord og retableres 2 nye baner

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Anlæg af 2 boldbaner			1.400.000,-	
Beplantning/eventuel kunstig læ			300.000,-	
Adgangsforhold med lys			100.000,-	1.800.000,-
Bygherreomkostninger				
Jordkøb			400.000,-	

Diverse tilladelser m.m.		20.000,-	
Uforudsete udgifter – jordbund 15%		270.000,-	610.000,-
Ialt			2.490.000,-

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med specielle ønsker			1.000.000,-
---	--	--	--------------------

Fundering af bygning

Der er i byggebudgettet medtaget normal fundering, pude eller punkt fundering. Området er et fugtigt område og der skal fortages pillotering som fundering.

Pælefundering			1.500.000,-
---------------	--	--	--------------------

Infrastruktur

Dobbeltrettet cykelsti (2,5 m), 150 m			200.000,-
Nyt fortov (1,5 m), 150 m			225.000,-
Sideudvidelse (ca. 1 m), 130 m			250.000,-
Sideudvidelse (ca. 2 m), 50 m			200.000,-
Krydsombygning (Termevej/Nissumsgade/Falckvej) – vejforlægning og venstresvingsbane			1.000.000,-
Krydsombygning (Termevej)			150.000,-
Uforudsete omkostninger			400.000,-
Ialt			2.425.000,-

Arealerhvervelse

Arealerhvervelse			1.000.000,-
------------------	--	--	--------------------

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og Falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget

Areal i alt 28.000 m²

			Pris
Overkørsler			24.000,-
Veje inkl fortov og belysning			500.000,-
Afvanding vej			475.000,-
Udmatrikulering			300.000,-
Opmåling			35.000,-
Uforuseelige udgifter			250.000,-
Jordbundsundersøgelser			300.000,-
Projektering og byggeledelse			250.000,-
Ialt			2.134.000,-
Salg af grunde	18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Etablering af parkeringsplads

Der er i byggebudgettet afsat 1000.000,- kr. til etablering af parkering på 1.500 m², for at få optimale muligheder for busser, forældre og handicap m.m., skal arealet udvides og dermed budgettet.

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre			30.000,-
Diverse arbejder			1.500.000,-
Belysning			400.000,-
Uforseelige udgifter			400.000,-
Ialt			2.330.000,-

Følgeomkostninger scenarie 1			15.279.000,-
-------------------------------------	--	--	---------------------

Scenarie 2, etablering af ny skole på Nr. Skærbækvej efter hyttebyen

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særligt farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald			1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan			100.000,-
--------------	--	--	------------------

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Jordkøb

Ved etablering af skolen på Nr. Skærbækvej, skal der opkøbes landbrugsjord, til etablering af skolen, det er vurderet, at det er nødvendigt at opkøbe 40.000 m², vurderet pris 25 kr./m²

Jordkøb			1.000.000,-
---------	--	--	--------------------

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med speciel ønske			1.000.000,-
--	--	--	--------------------

Infrastruktur

Krydsningshelle (1 stk.)			100.000,-
Uforudsete omkostninger			20.000,-
Total			120.000,-

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget

Areal i alt 28.000 m²

				Pris
Overkørsler				24.000,-
Veje inkl fortov og belysning				500.000,-
Afvanding vej				475.000,-
Udmatrikulering				300.000,-
Opmåling				35.000,-
Uforudsete udgifter				250.000,-
Jordbundsundersøgelser				300.000,-
Projektering og byggeledelse				250.000,-
Ialt				2.134.000,-
Salg af grunde		18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre				30.000,-
Diverse arbejder				1.500.000,-
Belysning				400.000,-

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Uforseelige udgifter			400.000,-
Ialt			2.330.000,-

Følgeomkostninger scenarie 2			8.984.000,-
-------------------------------------	--	--	--------------------

Overslag udarbejdet Ejendomme, Plan og Drift, den 26.02.2016

Scenarie 3, etablering af ny skole ved Kagebøl (via Hjemstedvej/Gesingvej) (forslag 1)

Dobbeltrettet fællessti (3,0 m), 300 m	600.000,-
Ny vej (ca. 6,5 m), 300 m- inkl. afvanding og belysning	3.500.000,-
Krydsombygning (Hjemstedvej/Gesingvej/ny vej), ekskl. ekspropriation	3.500.000,-
Ekspropriation af matr. 1220, Skærbæk Ejerlav (inkl. landinspektør)	1.200.000,-
Uforudsete omkostninger	1.800.000,-
Ialt	10.600.000,-

Bemærkning: Den nye vej kan evt. anvendes som adgangsvej til det område vest for den nye skoles placering, der er reserveret som fremtidig byggemodning.

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre			30.000,-
Diverse arbejder			1.500.000,-
Belysning			400.000,-
Uforseelige udgifter			400.000,-
Ialt			2.330.000,-

Scenarie 3, etablering af ny skole ved Kagebøl (via Termevej) (forslag 2)

Dobbeltrettet fællessti (3,0 m), 500 m	800.000,-
Sideudvidelse af Termevej (ca. 1 m), 250 m	500.000,-
Ny vej (ca. 6,5 m), 300 m - inkl. afvanding og belysning	3.500.000,-
Krydsombygning (Termevej/Nissumsgade/Falckvej) - vejforlægning og venstresvingsbane	1.000.000,-
Uforudsete omkostninger	1.200.000,-
Ialt	7.000.000,-

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre			30.000,-
Diverse arbejder			1.500.000,-

Belysning				400.000,-
Uforseelige udgifter				400.000,-
Ialt				2.330.000,-

4306564#0 - Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc

Fra: Anders Højkær Pedersen [ahp@toender.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 12-10-2016 09:49
Modtaget Dato: 12-10-2016 09:49
Vedrørende: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc
Vedhæftninger: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole_0.doc

Etablering af en ny Distriktsskole i Skærbæk

Der er beregnet et budget for etablering af en ny skole, i budgettet er der medtaget udgifter der alene vedrører opførelse af en ny bygning

I nedenstående er der beregnet overslagspriser, for følgeomkostninger ved etablering af en skole i Skærbæk, behov der er ud over det egentlige byggeri, som nedbrydning af den eksisterende skole, byggemodning m.m.

Der er i overslag af følgeomkostningerne taget afsæt i 2 scenarier, 1 der opføres en ny skole på sportsarealet ved Skærbæk Fritidscenter og 2 der opføres en ny skole på et areal beliggende på Nr. Skærbækvej efter hyttebyen.

Scenarie 1, etablering af ny skole ved Fritidscenteret

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særligt farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald			1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan			100.000,-
--------------	--	--	------------------

Etablering af 2 boldbaner

Ved etablering af skolen ved Fritidscenteret, vil der forsvinde 2 boldbaner og der skal opkøbes jord og retableres 2 nye baner

Håndværkerudgifter				
Anlæg af 2 boldbaner			1.400.000,-	
Beplantning/eventuel kunstig læ			300.000,-	
Adgangsforhold med lys			100.000,-	1.800.000,-
Bygherreomkostninger				
Jordkøb			400.000,-	

Diverse tilladelser m.m.		20.000,-	
Uforudsete udgifter – jordbund 15%		270.000,-	610.000,-
Ialt			2.490.000,-

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med specielle ønsker			1.000.000,-
---	--	--	--------------------

Fundering af bygning

Der er i byggebudgettet medtaget normal fundering, pude eller punkt fundering. Området er et fugtigt område og der skal fortages pillotering som fundering.

Pælefundering			1.500.000,-
---------------	--	--	--------------------

Infrastruktur

Dobbeltrettet cykelsti (2,5 m), 150 m			200.000,-
Nyt fortov (1,5 m), 150 m			225.000,-
Sideudvidelse (ca. 1 m), 130 m			250.000,-
Sideudvidelse (ca. 2 m), 50 m			200.000,-
Krydsombygning (Termevej/Nissumsgade/Falckvej) – vejforlægning og venstresvingsbane			1.000.000,-
Krydsombygning (Termevej)			150.000,-
Uforudsete omkostninger			400.000,-
Ialt			2.425.000,-

Arealerhvervelse

Arealerhvervelse			1.000.000,-
------------------	--	--	--------------------

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og Falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget

Areal i alt 28.000 m²

			Pris
Overkørsler			24.000,-
Veje inkl fortov og belysning			500.000,-
Afvanding vej			475.000,-
Udmatrikulering			300.000,-
Opmåling			35.000,-
Uforuseelige udgifter			250.000,-
Jordbundsundersøgelser			300.000,-
Projektering og byggeledelse			250.000,-
Ialt			2.134.000,-
Salg af grunde	18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Etablering af parkeringsplads

Der er i byggebudgettet afsat 1000.000,- kr. til etablering af parkering på 1.500 m², for at få optimale muligheder for busser, forældre og handicap m.m., skal arealet udvides og dermed budgettet.

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre			30.000,-
Diverse arbejder			1.500.000,-
Belysning			400.000,-
Uforseelige udgifter			400.000,-
Ialt			2.330.000,-

Følgeomkostninger scenarie 1			15.279.000,-
-------------------------------------	--	--	---------------------

Scenarie 2, etablering af ny skole på Nr. Skærbækvej efter hyttebyen

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særligt farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald			1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan			100.000,-
--------------	--	--	------------------

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Jordkøb

Ved etablering af skolen på Nr. Skærbækvej, skal der opkøbes landbrugsjord, til etablering af skolen, det er vurderet, at det er nødvendigt at opkøbe 40.000 m², vurderet pris 25 kr./m²

Jordkøb			1.000.000,-
---------	--	--	--------------------

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med speciel ønske			1.000.000,-
--	--	--	--------------------

Infrastruktur

Krydsningshelle (1 stk.)			100.000,-
Uforudsete omkostninger			20.000,-
Total			120.000,-

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget

Areal i alt 28.000 m²

				Pris
Overkørsler				24.000,-
Veje inkl fortov og belysning				500.000,-
Afvanding vej				475.000,-
Udmatrikulering				300.000,-
Opmåling				35.000,-
Uforudsete udgifter				250.000,-
Jordbundsundersøgelser				300.000,-
Projektering og byggeledelse				250.000,-
Ialt				2.134.000,-
Salg af grunde		18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre				30.000,-
Diverse arbejder				1.500.000,-
Belysning				400.000,-

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Uforseelige udgifter			400.000,-
Ialt			2.330.000,-

Følgeomkostninger scenarie 2			8.984.000,-
-------------------------------------	--	--	--------------------

Overslag udarbejdet Ejendomme, Plan og Drift, den 26.02.2016

Scenarie 3, etablering af ny skole ved Kagebøl (via Hjemstedvej/Gesingvej) (forslag 1)

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særlig farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald				1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan				100.000,-
--------------	--	--	--	------------------

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med specielle ønsker				1.000.000,-
---	--	--	--	--------------------

Fundering af bygning

Der er i byggebudgettet medtaget normal fundering, pude eller punkt fundering. Området er et fugtigt område og der skal fortages pillottering som fundering.

Pælefundering				1.500.000,-
---------------	--	--	--	--------------------

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og Falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget
Areal i alt

28.000 m²

	Pris
Overkørsler	24.000,-
Veje inkl fortov og belysning	500.000,-
Afvanding vej	475.000,-
Udmatrikulering	300.000,-

Opmåling				35.000,-
Uforuseelige udgifter				250.000,-
Jordbundsundersøgelser				300.000,-
Projektering og byggeledelse				250.000,-
Ialt				2.134.000,-
Salg af grunde		18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Dobbeltrettet fællessti (3,0 m), 300 m				600.000,-
Ny vej (ca. 6,5 m), 300 m- inkl. afvanding og belysning				3.500.000,-
Krydsombygning (Hjemstedvej/Gesingvej/ny vej), ekskl. ekspropriation				3.500.000,-
Ekspropriation af matr. 1220, Skærbæk Ejerlav (inkl. landinspektør)				1.200.000,-
Uforudsete omkostninger				1.800.000,-
Ialt				10.600.000,-

Bemærkning: Den nye vej kan evt. anvendes som adgangsvej til det område vest for den nye skoles placering, der er reserveret som fremtidig byggemodning.

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre				30.000,-
Diverse arbejder				1.500.000,-
Belysning				400.000,-
Uforuseelige udgifter				400.000,-
Ialt				2.330.000,-

Følgeomkostninger scenarie 3,1				19.964.000,-
---------------------------------------	--	--	--	---------------------

Scenarie 3, etablering af ny skole ved Kagebøl (via Termevej) (forslag 2)

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Undersøgelse af bygning for særligt farligt affald	100.000,-	
Bygherrerådgivning	50.000,-	195.000,-
Ialt		5.747.400,-
Afrundet		5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald		1.000.000,-
-----------------------------	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan		100.000,-
--------------	--	------------------

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med specielle ønsker		1.000.000,-
---	--	--------------------

Fundering af bygning

Der er i byggebudgettet medtaget normal fundering, pude eller punkt fundering. Området er et fugtigt område og der skal fortages pillottering som fundering.

Pælefundering		1.500.000,-
---------------	--	--------------------

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og Falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget

Areal i alt 28.000 m²

			Pris
Overkørsler			24.000,-
Veje inkl fortov og belysning			500.000,-
Afvanding vej			475.000,-
Udmatrikulering			300.000,-
Opmåling			35.000,-
Uforuseelige udgifter			250.000,-
Jordbundsundersøgelser			300.000,-
Projektering og byggeledelse			250.000,-
Ialt			2.134.000,-
Salg af grunde	18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Dobbelttrettet fællessti (3,0 m), 500 m	800.000,-
Sideudvidelse af Termevej (ca. 1 m), 250 m	500.000,-
Ny vej (ca. 6,5 m), 300 m - inkl. afvanding og belysning	3.500.000,-
Krydsombygning (Termelvej/Nissumsgade/Falckvej) – vejforlægning og venstresvingsbane	1.000.000,-
Uforudsete omkostninger	1.200.000,-
Ialt	7.000.000,-

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre			30.000,-
Diverse arbejder			1.500.000,-
Belysning			400.000,-
Uforseelige udgifter			400.000,-
Ialt			2.330.000,-

Følgeomkostninger scenarie 3,2			16.364.000,-
---------------------------------------	--	--	---------------------

Fra: Søren Madsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: 'bk@arkitektforeningen.dk' [bk@arkitektforeningen.dk]
Sendt dato: 18-10-2016 14:27
Modtaget Dato: 18-10-2016 14:27
Vedrørende: Skærbæk Skole - Supplerende information
Vedhæftninger: Projektorganisering efter udpegning af politikere_1.pdf
image001_13503.jpg

Kære Bent,

Herved projektorganisering efter udpegning af politikere.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Birgitte Elkjær Anker
Sendt: 18. oktober 2016 14:14
Til: Søren Madsen
Emne: Projektorganisering vedr. ny skole i Skærbæk

Venlig hilsen

Birgitte Elkjær Anker
Chefkonsulent
Politik og udvikling
Direktionen

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 95 27 - Mobil +45 24 98 56 23 - E-mail: bea@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Ny skole i Skærbæk - Projektorganisering

Politisk byggegruppe	Styregruppe
<p>Økonomiudvalget: Borgmester Henrik Frandsen (formand), Henning Schmidt og Mathias Knudsen</p> <p>Børn- og Skoleudvalget: Udvalgsformand Henrik Mehlsen, Louise Thomsen Terp og Jesper Steenholdt</p> <p>Teknik- og Miljøudvalget: Udvalgsformand Bo Jensen</p> <p>Direktør for Børn og Skole, Henrik Schou</p> <p>Kommunaldirektør, Klaus Liestmann</p> <p>Chefkonsulent, Birgitte Anker (adm. tovholder)</p>	<p>Direktør for Børn og Skole, Henrik Schou (projekter)</p> <p>Fagchef for Skole og Dagtilbud, Per Hansen</p> <p>Fagchef for Ejendom, Plan og Drift, Lars-Erik Skydsbjerg</p> <p>Stedfortræder for fagchef for Skole og Dagtilbud, Lisbeth Hoff</p> <p>Bestyrelsesformand for Skærbæk Distriktsskole</p> <p>Berit Gad</p> <p>Distriktsskolelederen i Skærbæk</p> <p>Bygherrerådgiver</p> <p>Projektmedarbejder Team Ejendomme, Søren Madsen</p> <p>ProRektor Alexander Von Oettingen, UC SYD</p> <p>Lektor Katrine Bertelsen, KOSMOS</p> <p>Chefkonsulent, Birgitte Anker (adm. tovholder)</p>
Visionsgruppe	Emner for arbejdsgrupper under visionsgruppen
<p>Bygherrerådgiver</p> <p>Ekstern vidensperson inden for undervisning/læringsmiljøer</p> <p>Fagchef Per Hansen (formand)</p> <p>Stedfortræder Lisbeth Hoff (projektleder)</p> <p>Fagchef for Børn og Unge, Heidi Andersen</p> <p>Fagkoordinator Palle Kudsk, Team Ejendomme</p> <p>Projektmedarbejder Søren Madsen Team Ejendomme</p> <p>Distriktsskolelederen</p> <p>Vicedistriktsskolelederen</p> <p>2 medarbejderrepræsentanter – udpeget af skolens personale</p>	<p>Specialklasser</p> <p>Fase 2</p> <p>Kost og bevægelse</p> <p>Integration</p> <p>Tidssvarende benyttelse af læringsrum</p> <p>Pædagogisk brug af uderum</p> <p>Science</p> <p>Listen er ikke udtømmende</p>
Følgegrupper	
<p>Personalerepræsentanter</p> <p>Elevrepræsentanter</p> <p>Forældrerepræsentanter</p> <p>Skolebestyrelsen</p> <p>Skærbæk by repræsenteret ved Skærbæk Lokalråd, Skærbæk Erhverv og Skærbæk Fritidscenter</p>	



1373823#0 - Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Fra: Bent Kolind [bk@arkitektforeningen.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Cc: Dorte Sibast [ds@arkitektforeningen.dk]
Sendt dato: 20-10-2016 14:49
Modtaget Dato: 20-10-2016 14:49
Vedrørende: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Vedhæftninger: image001_11298.jpg
ATT00001_347.jpg
Notat med budget og tidsplan, 20.10.2016.pdf

Kære Søren

Som aftalt fremsendes hermed Arkitektforeningens notat af 20. oktober vedr. de mulige rammer for afholdelse af en arkitektkonkurrence om den nye skole i Skærbæk.

Notatet indeholder et bud på budget og tidplan.

Du er naturligvis velkommen til at stille spørgsmål.

Jeg kan oplyse, at det bliver min kollega, arkitekt MAA Dorte Sibast, der kommer til at køre sagen. Jeg indtræder i pensionisternes rækker den 1. december.

Med venlig hilsen
Bent

Bent Kolind
Seniorrådgiver, arkitekt MAA

+45 3085 9015

Akademisk Arkitektforening
Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [mailto:soemad@toender.dk]
Sendt: 18. oktober 2016 14:27
Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>
Emne: Skærbæk Skole - Supplerende information

Kære Bent,

Hermed projektorganisering efter udpegning af politikere.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningsrådgiver
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Birgitte Elkjær Anker
Sendt: 18. oktober 2016 14:14
Til: Søren Madsen
Emne: Projektorganisering vedr. ny skole i Skærbæk

Venlig hilsen

Birgitte Elkjær Anker
Chefrådgiver
Politik og udvikling
Direktionen

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 95 27 - Mobil +45 24 98 56 23 - E-mail: bea@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Konkurrenceafdelingen
20. oktober 2016
Sag 1259

Ny skole i Skærbæk

Indbudt projektkonkurrence

Efter anmodning fra Søren Madsen, Tønder Kommune, følger her et oplæg til, hvorledes man kan afholde en indbudt projektkonkurrence om en ny skole i Skærbæk.

Skolen, der skal erstatte en eksisterende skole, er budgetteret til kr. 96,4 mio., ekskl. moms, hvoraf de kr. 15-20 mio. går til forberedende arbejder, mens de resterende kr. 70-75. mio. afsættes til anlægsarbejder.

Der er tre lokaliteter i spil for placering af skolen. Den politiske beslutning om, hvilken placering det bliver, afventer.

Oplæg

Der inviteres tre-fem hold, der udvælges på baggrund af en prækvalifikation. Holdene består af færdiguddannede arkitekter, evt. suppleret med landskabsarkitekter og af ingeniører. Udvælgelsen sker på baggrund af en række udvælgelseskriterier, først og fremmest referencer, men også f.eks. erfaring og tegnestuekapacitet. Yngre tegnestuer kan opfordres til at indgå samarbejde med mere erfarne tegnestuer.

Vinderholdet får en rådgivningsopgave, som består i at projektere skolebyggeriet.

Konkurrencen udskrives efter reglerne i EU's udbudsdirektiv om projektkonkurrencer.

Det forudsættes, at Tønder Kommune stiller digitalt kort- og fotomateriale til rådighed samt lokaler til bedømmelse af forslagene.

Budget

Vederlag til fire deltagere á kr. 200.000 800.000

Honorar til AA 300.000

- Overordnet generel rådgivning, herunder rådgivning i forbindelse med prækvalifikation. (Dog ikke konkret anbefaling af, hvilke deltagere, kommunen skal indbyde).
- Udarbejdelse af konkurrenceprogrammet i samarbejde med Tønder Kommune, herunder deltagelse i to-tre programmøder i Tønder med deltagelse af medlemmer fra de nedsatte arbejdsgrupper.

- Annoncering af konkurrencen på Arkitektforeningens hjemmeside og på TED (EU-Tidende).
- Udsendelse af konkurrencematerialet til de konkurrerende.
- Medvirken ved afholdelse af besigtigelsesmøde for deltagerne.
- Besvarelse af deltagerspørgsmål i samarbejde med Tønder Kommune.
- Facilitering af bedømmelsen.
- Udarbejdelse af dommerbetænkning i samarbejde med fagdommerne.
- Medvirken ved offentliggørelse af konkurrencens resultat.

Honorar til to AA-udpegede arkitektfagdommere samt en ingeniørfagdommer. (3 x kr. 50.000 i honorar + 3 x kr. 10.000 i rejsetidstillæg)	180.000
Rejseomkostninger for Arkitektforeningen og fagdommere i forbindelse med forberedelse og bedømmelse. Afregnes efter regning	-
Professionelle fotooptagelser af konkurrenceområdet	10.000
Konkurrenceprogram Grafisk tilrettelæggelse og produktion (20 ex hardcopies)	40.000
Dommerbetænkning Grafisk tilrettelæggelse og produktion (50 ex hardcopies) samt PowerPoint til brug ved offentliggørelse	40.000
Offentliggørelsesreception Varetages af Tønder Kommune	-
Afsat til uforudsete udgifter	100.000
I alt ekskl. moms kr.	1.470.000

Derudover reserveres følgende beløb:

Kompensation til vinderen såfremt opgaven aflyses eller ikke er igangsat senest to år efter konkurrencens offentliggørelse. Genoptages sagen herefter betragtes kompensationsudbetalingen som en acontoudbetaling af honoraret.	200.000
---	---------

Tidsplan

Forberedelse **ultimo oktober – ultimo marts 2017**

- *Rammerne for opgaven fastlægges endeligt, medio november*
- *EU-bekendtgørelse udsendes ultimo november*
- *Derefter annoncering på Arkitektforeningens hjemmeside*
- *Sidste frist for indsendelse af ansøgninger ultimo januar*
- *Valg af deltagere, ultimo februar*

- *Besked til ansøgerne, primo marts*
- *Udarbejdelse af konkurrenceprogram, november – ultimo marts*
- *Bilagsmateriale indsamles og klargøres*
- *Nedsættelse af dommerkomite (inkl. fagdommere), senest ultimo marts*

Konkurrenceperiode **1. maj – 11. august 2017**

- *Konkurrencen udskrives*
- *Afholdelse af besigtigelsesmøde primo maj*
- *Besvarelse af deltager spørgsmål frem til primo juni*
- *Sidste frist for indsendelse af forslag 11. august*

Bedømmelse **18. august – 22. september 2017**

- *Indsendte forslag udpakkes og registreres af Tønder Kommune efter anvisning fra Arkitektforeningen*
- *Afholdelse af 4-5 bedømmelsesmøder; f.eks. 18. august (kun for eksterne fagdommere og Arkitektforeningen), 23. august, 28. august, 4. september, (8. september reservemøde) og 22. september*

Offentliggørelse **13. oktober 2017**

Hvad skal deltagerne aflevere?

Deltagerne afleverer 3-4 A0-plancher + A3-forslagsmapper med tekst og tegninger + et USB-stik af forslagsmapperne. Materialet afleveres anonymiseret.

Hvordan bedømmes forslagene?

Der nedsættes en dommerkomite bestående af politikere fra Tønder Kommune, af skolesagkyndige personer samt af to uvildige arkitektfagdommere, udpeget af Arkitektforeningen plus evt. en ingeniørfagdommer. Udvalgte embedsmænd fra Tønder Kommune deltager som rådgivere for dommerkomiteen.

Mindst en tredjedel af dommerne skal have samme faglige ekspertise, som efterspørges hos deltagerne. Der er ingen regler for, hvor mange rådgivere, der kan deltage.

På *første bedømmelsesmøde* gennemgås forslagene af fagdommere. Styrker og svagheder i forslagene identificeres, og dommerkomiteen kan tage fat på en begyndende rangordning af forslagene.

På *bedømmelsesmøde to* får politikere, skolefolk m.fl. ordet først – derefter fagdommerne. Dommerkomiteen indsnævrer antallet af forslag, der skal gå videre til finalerunden. Det aftales, hvilke punkter der skal undersøges nærmere i finaleforslagene inden tredje bedømmelsesmøde.

På *tredje bedømmelsesmøde* beslutter dommerkomiteen, hvilket forslag, der skal udpeges som vinder.

Herefter udarbejder fagdommerne og Arkitektforeningen et udkast til en dommerbetænkning, som gennemgås, evt. tilrettes og underskrives på *fjerde bedømmelsesmøde*.

Der udarbejdes derefter en endelig dommerbetænkning med illustrationer af de deltagendes forslag.

Offentliggørelsen former sig som en festlig begivenhed, hvortil deltagere, interessenter, politikere, pressen m.fl. indbydes. Forslagene præsenteres af dommerkomiteens fagdommere, og navnene på deltagerne offentliggøres.

Dorte Sibast og Bent Kolind





1373824#0 - SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Fra: Bent Kolind [bk@arkitektforeningen.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Cc: Dorte Sibast [ds@arkitektforeningen.dk]
Sendt dato: 25-10-2016 15:16
Modtaget Dato: 25-10-2016 15:16
Vedrørende: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Vedhæftninger: image001_11299.jpg
image002_9474.jpg
ATT00001_348.jpg
Notat med budget og tidsplan, 25.10.2016.pdf

Kære Søren
Det kan du tro ...
Vedhæftet et revideret notat med det rigtige tal.
Vh

Bent Kolind
Seniorrådgiver, arkitekt MAA

+45 3085 9015

Akademisk Arkitektforening
Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [mailto:soemad@toender.dk]
Sendt: 24. oktober 2016 09:45
Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>
Emne: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Prioritet: Høj

Kære Bent,

Tak for det fremsendte notat med et oplæg til økonomi og tidsplan. Jeg har fundet en fejl som jeg gerne vil have ændret inden dokumentet kommer videre i huset.

Den totale anlægssum er ændret til 90 mio. og ikke 96,4 mio. Har du mulighed for at ændret dette og genfremsende dokumentet?

"Skolen, der skal erstatte en eksisterende skole, er budgetteret til kr. 90 mio."

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningsrådgiver
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Bent Kolind [mailto:bk@arkitektforeningen.dk]
Sendt: 20. oktober 2016 14:49
Til: Søren Madsen
Cc: Dorte Sibast
Emne: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Søren

Som aftalt fremsendes hermed Arkitektforeningens notat af 20. oktober vedr. de mulige rammer for afholdelse af en arkitektkonkurrence om den nye skole i Skærbæk.
Notatet indeholder et bud på budget og tidplan.

Du er naturligvis velkommen til at stille spørgsmål.

Jeg kan oplyse, at det bliver min kollega, arkitekt MAA Dorte Sibast, der kommer til at køre sagen.
Jeg indtræder i pensionisternes rækker den 1. december.

Med venlig hilsen

Bent

Bent Kolind
Seniorkonsulent, arkitekt MAA

+45 3085 9015



Akademisk Arkitektforening

Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [<mailto:soemad@toender.dk>]

Sendt: 18. oktober 2016 14:27

Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>

Emne: Skærbæk skole - Supplerende information

Kære Bent,

Hermed projektorganisering efter udpegning af politikere.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Birgitte Elkjær Anker

Sendt: 18. oktober 2016 14:14

Til: Søren Madsen

Emne: Projektorganisering vedr. ny skole i Skærbæk

Venlig hilsen

Birgitte Elkjær Anker
Chefkonsulent
Politik og udvikling
Direktionen

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 95 27 - Mobil +45 24 98 56 23 - E-mail: bea@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE



Konkurrenceafdelingen
25. oktober 2016
Sag 1259

Ny skole i Skærbæk

Indbudt projektkonkurrence

Efter anmodning fra Søren Madsen, Tønder Kommune, følger her et oplæg til, hvorledes man kan afholde en indbudt projektkonkurrence om en ny skole i Skærbæk.

Skolen, der skal erstatte en eksisterende skole, er budgetteret til kr. 90 mio., ekskl. moms, hvoraf de kr. 15-20 mio. går til forberedende arbejder, mens de resterende kr. 70-75. mio. afsættes til anlægsarbejder.

Der er tre lokaliteter i spil for placering af skolen. Den politiske beslutning om, hvilken placering det bliver, afventer.

Oplæg

Der inviteres tre-fem hold, der udvælges på baggrund af en prækvalifikation. Holdene består af færdiguddannede arkitekter, evt. suppleret med landskabsarkitekter og af ingeniører. Udvælgelsen sker på baggrund af en række udvælgelseskriterier, først og fremmest referencer, men også f.eks. erfaring og tegnestuekapacitet. Yngre tegnestuer kan opfordres til at indgå samarbejde med mere erfarne tegnestuer.

Vinderholdet får en rådgivningsopgave, som består i at projektere skolebyggeriet.

Konkurrencen udskrives efter reglerne i EU's udbudsdirektiv om projektkonkurrencer.

Det forudsættes, at Tønder Kommune stiller digitalt kort- og fotomateriale til rådighed samt lokaler til bedømmelse af forslagene.

Budget

Vederlag til fire deltagere á kr. 200.000 800.000

Honorar til AA 300.000

- Overordnet generel rådgivning, herunder rådgivning i forbindelse med prækvalifikation. (Dog ikke konkret anbefaling af, hvilke deltagere, kommunen skal indbyde).
- Udarbejdelse af konkurrenceprogrammet i samarbejde med Tønder Kommune, herunder deltagelse i to-tre programmøder i Tønder med deltagelse af medlemmer fra de nedsatte arbejdsgrupper.

- Annoncering af konkurrencen på Arkitektforeningens hjemmeside og på TED (EU-Tidende).
- Udsendelse af konkurrencematerialet til de konkurrerende.
- Medvirken ved afholdelse af besigtigelsesmøde for deltagerne.
- Besvarelse af deltagerspørgsmål i samarbejde med Tønder Kommune.
- Facilitering af bedømmelsen.
- Udarbejdelse af dommerbetænkning i samarbejde med fagdommerne.
- Medvirken ved offentliggørelse af konkurrencens resultat.

Honorar til to AA-udpegede arkitektfagdommere samt en ingeniørfagdommer. (3 x kr. 50.000 i honorar + 3 x kr. 10.000 i rejsetidstillæg)	180.000
Rejseomkostninger for Arkitektforeningen og fagdommere i forbindelse med forberedelse og bedømmelse. Afregnes efter regning	-
Professionelle fotooptagelser af konkurrenceområdet	10.000
Konkurrenceprogram Grafisk tilrettelæggelse og produktion (20 ex hardcopies)	40.000
Dommerbetænkning Grafisk tilrettelæggelse og produktion (50 ex hardcopies) samt PowerPoint til brug ved offentliggørelse	40.000
Offentliggørelsesreception Varetages af Tønder Kommune	-
Afsat til uforudsete udgifter	100.000
I alt ekskl. moms kr.	1.470.000
Derudover reserveres følgende beløb:	
Kompensation til vinderen såfremt opgaven aflyses eller ikke er igangsat senest to år efter konkurrencens offentliggørelse. Genoptages sagen herefter betragtes kompensationsudbetalingen som en acountoudbetaling af honoraret.	200.000

Tidsplan

Forberedelse **ultimo oktober – ultimo marts 2017**

- *Rammerne for opgaven fastlægges endeligt, medio november*
- *EU-bekendtgørelse udsendes ultimo november*
- *Derefter annoncering på Arkitektforeningens hjemmeside*
- *Sidste frist for indsendelse af ansøgninger ultimo januar*
- *Valg af deltagere, ultimo februar*

- *Besked til ansøgerne, primo marts*
- *Udarbejdelse af konkurrenceprogram, november – ultimo marts*
- *Bilagsmateriale indsamles og klargøres*
- *Nedsættelse af dommerkomite (inkl. fagdommere), senest ultimo marts*

Konkurrenceperiode **1. maj – 11. august 2017**

- *Konkurrencen udskrives*
- *Afholdelse af besigtigelsesmøde primo maj*
- *Besvarelse af deltager spørgsmål frem til primo juni*
- *Sidste frist for indsendelse af forslag 11. august*

Bedømmelse **18. august – 22. september 2017**

- *Indsendte forslag udpakkes og registreres af Tønder Kommune efter anvisning fra Arkitektforeningen*
- *Afholdelse af 4-5 bedømmelsesmøder; f.eks. 18. august (kun for eksterne fagdommere og Arkitektforeningen), 23. august, 28. august, 4. september, (8. september reservemøde) og 22. september*

Offentliggørelse **13. oktober 2017**

Hvad skal deltagerne aflevere?

Deltagerne afleverer 3-4 A0-plancher + A3-forslagsmapper med tekst og tegninger + et USB-stik af forslagsmapperne. Materialet afleveres anonymiseret.

Hvordan bedømmes forslagene?

Der nedsættes en dommerkomite bestående af politikere fra Tønder Kommune, af skolesagkyndige personer samt af to uvildige arkitektfagdommere, udpeget af Arkitektforeningen plus evt. en ingeniørfagdommer. Udvalgte embedsmænd fra Tønder Kommune deltager som rådgivere for dommerkomiteen.

Mindst en tredjedel af dommerne skal have samme faglige ekspertise, som efterspørges hos deltagerne. Der er ingen regler for, hvor mange rådgivere, der kan deltage.

På *første bedømmelsesmøde* gennemgås forslagene af fagdommere. Styrker og svagheder i forslagene identificeres, og dommerkomiteen kan tage fat på en begyndende rangordning af forslagene.

På *bedømmelsesmøde to* får politikere, skolefolk m.fl. ordet først – derefter fagdommerne. Dommerkomiteen indsnævrer antallet af forslag, der skal gå videre til finalerunden. Det aftales, hvilke punkter der skal undersøges nærmere i finaleforslagene inden tredje bedømmelsesmøde.

På *tredje bedømmelsesmøde* beslutter dommerkomiteen, hvilket forslag, der skal udpeges som vinder.

Herefter udarbejder fagdommerne og Arkitektforeningen et udkast til en dommerbetænkning, som gennemgås, evt. tilrettes og underskrives på *fjerde bedømmelsesmøde*.

Der udarbejdes derefter en endelig dommerbetænkning med illustrationer af de deltagendes forslag.

Offentliggørelsen former sig som en festlig begivenhed, hvortil deltagere, interessenter, politikere, pressen m.fl. indbydes. Forslagene præsenteres af dommerkomiteens fagdommere, og navnene på deltagerne offentliggøres.

Dorte Sibast og Bent Kolind







1365037#0 - SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Fra: Dorte Sibast [ds@arkitektforeningen.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]; Bent Kolind [bk@arkitektforeningen.dk]
Sendt dato: 25-10-2016 16:59
Modtaget Dato: 25-10-2016 16:59
Vedrørende: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Vedhæftninger: image001_10392.jpg
image002_8698.jpg
ATT00001_333.jpg

Kære Søren

Tak for din mail.
Som Bent har informeret om, så er det mig der tager over herfra.
Jeg tænkte om vi lige kunne ringe sammen i morgen for at aftale nærmere?

Bedste hilsner
Dorte

Dorte Sibast
Projektleder, arkitekt MAA

+45 3085 9003

Akademisk Arkitektforening
Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [mailto:soemad@toender.dk]
Sendt: 25. oktober 2016 15:33
Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>
Cc: Dorte Sibast <ds@arkitektforeningen.dk>
Emne: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Bent & Dorte,

Endnu engang tak for fremsendte, det opstillede budget er accepteret, hvorfor der hurtigst muligt skal aftales et møde hvor forventningerne til den kommende proces afstemmes.

Er det muligt at mødes i Tønder onsdag den 2. nov. mellem 10.00 - 15.00, eller alternativt mandag den 31. oktober mellem kl. 14.00 - 16.00. Jeg forventer mødet har en varighed på ca. 2 timer.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Bent Kolind [mailto:bk@arkitektforeningen.dk]
Sendt: 20. oktober 2016 14:49
Til: Søren Madsen
Cc: Dorte Sibast
Emne: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Søren

Som aftalt fremsendes hermed Arkitektforeningens notat af 20. oktober vedr. de mulige rammer for afholdelse af en arkitektkonkurrence om den nye skole i Skærbæk.
Notatet indeholder et bud på budget og tidplan.

Du er naturligvis velkommen til at stille spørgsmål.

Jeg kan oplyse, at det bliver min kollega, arkitekt MAA Dorte Sibast, der kommer til at køre sagen.
Jeg indtræder i pensionisternes rækker den 1. december.

Med venlig hilsen
Bent

Bent Kolind
Seniorkonsulent, arkitekt MAA

+45 3085 9015



Akademisk Arkitektforening

Danish Association of Architects

Åbenrå 34

DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [<mailto:soemad@toender.dk>]

Sendt: 18. oktober 2016 14:27

Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>

Emne: Skærbæk Skole - Supplerende information

Kære Bent,

Hermed projektorganisering efter udpegning af politikere.

Venlig hilsen

Søren Madsen

Bygningskonsulent

Team Ejendomme

Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk

Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Birgitte Elkjær Anker

Sendt: 18. oktober 2016 14:14

Til: Søren Madsen

Emne: Projektorganisering vedr. ny skole i Skærbæk

Venlig hilsen

Birgitte Elkjær Anker

Chefkonsulent

Politik og udvikling

Direktionen

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 95 27 - Mobil +45 24 98 56 23 - E-mail: bea@toender.dk

Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE







4386530#0 - SV: Skærbæk Skole - arkitektkonkurrence

Fra: Søren Madsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: 'Dorte Sibast' [ds@arkitektforeningen.dk]
Sendt dato: 26-10-2016 10:51
Modtaget Dato: 26-10-2016 10:51
Vedrørende: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Vedhæftninger: image001_13535.jpg
image002_11200.jpg

Hej Dorte,

Det er rigtig fint, jeg har prøvet at kontakte dig på tlf., dog uden held.

Jeg prøver igen senere – vi tales ved.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Dorte Sibast [mailto:ds@arkitektforeningen.dk]
Sendt: 25. oktober 2016 16:59
Til: Søren Madsen; Bent Kolind
Emne: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Søren

Tak for din mail.

Som Bent har informeret om, så er det mig der tager over herfra.

Jeg tænkte om vi lige kunne ringe sammen i morgen for at aftale nærmere?

Bedste hilsner
Dorte

Dorte Sibast
Projektleder, arkitekt MAA

+45 3085 9003



Akademisk Arkitektforening
Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [mailto:soemad@toender.dk]
Sendt: 25. oktober 2016 15:33
Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>
Cc: Dorte Sibast <ds@arkitektforeningen.dk>
Emne: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Bent & Dorte,

Endnu engang tak for fremsendte, det opstillede budget er accepteret, hvorfor der hurtigst muligt skal aftales et møde hvor forventningerne til den kommende proces afstemmes.

Er det muligt at mødes i Tønder onsdag den 2. nov. mellem 10.00 - 15.00, eller alternativt mandag den 31. oktober mellem kl. 14.00 – 16.00. Jeg forventer mødet har en varighed på ca. 2 timer.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Bent Kolind [<mailto:bk@arkitektforeningen.dk>]
Sendt: 20. oktober 2016 14:49
Til: Søren Madsen
Cc: Dorte Sibast
Emne: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Søren

Som aftalt fremsendes hermed Arkitektforeningens notat af 20. oktober vedr. de mulige rammer for afholdelse af en arkitektkonkurrence om den nye skole i Skærbæk.
Notatet indeholder et bud på budget og tidplan.

Du er naturligvis velkommen til at stille spørgsmål.

Jeg kan oplyse, at det bliver min kollega, arkitekt MAA Dorte Sibast, der kommer til at køre sagen.
Jeg indtræder i pensionisternes rækker den 1. december.

Med venlig hilsen
Bent

Bent Kolind
Seniorrådgiver, arkitekt MAA

+45 3085 9015



Akademisk Arkitektforening
Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [<mailto:soemad@toender.dk>]
Sendt: 18. oktober 2016 14:27
Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>
Emne: Skærbæk Skole - Supplerende information

Kære Bent,

Hermed projektorganisering efter udpegning af politikere.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Birgitte Elkjær Anker
Sendt: 18. oktober 2016 14:14

Til: Søren Madsen

Emne: Projektorganisering vedr. ny skole i Skærbæk

Venlig hilsen

Birgitte Elkjær Anker

Chefkonsulent
Politik og udvikling
Direktionen

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 95 27 - Mobil +45 24 98 56 23 - E-mail: bea@toender.dk

Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE





1365038#0 - SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Fra: Dorte Sibast [ds@arkitektforeningen.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 26-10-2016 13:18
Modtaget Dato: 26-10-2016 13:18
Vedrørende: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence
Vedhæftninger: image001_10393.jpg
image002_8699.jpg
ATT00001_334.jpg

Hej Søren

Jeg har forsøgt at ringe tilbage til dig. Det passer mig bedst med et møde på mandag d 31 oktober. Men lad os se om vi kan fange hinanden på telefon senere i dag eller i morgen

Bedste hilsner
Dorte

Dorte Sibast
Projektleder, arkitekt MAA

+45 3085 9003

Akademisk Arkitektforening
Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [mailto:soemad@toender.dk]
Sendt: 26. oktober 2016 10:52
Til: Dorte Sibast <ds@arkitektforeningen.dk>
Emne: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Hej Dorte,

Det er rigtig fint, jeg har prøvet at kontakte dig på tlf., dog uden held.

Jeg prøver igen senere – vi tales ved.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Dorte Sibast [mailto:ds@arkitektforeningen.dk]
Sendt: 25. oktober 2016 16:59
Til: Søren Madsen; Bent Kolind
Emne: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Søren

Tak for din mail.
Som Bent har informeret om, så er det mig der tager over herfra.
Jeg tænkte om vi lige kunne ringe sammen i morgen for at aftale nærmere?

Bedste hilsner
Dorte

Dorte Sibast
Projektleder, arkitekt MAA

+45 3085 9003



Akademisk Arkitektforening

Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [<mailto:soemad@toender.dk>]

Sendt: 25. oktober 2016 15:33

Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>

Cc: Dorte Sibast <ds@arkitektforeningen.dk>

Emne: SV: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Bent & Dorte,

Endnu engang tak for fremsendt, det opstillede budget er accepteret, hvorfor der hurtigst muligt skal aftales et møde hvor forventningerne til den kommende proces afstemmes.

Er det muligt at mødes i Tønder onsdag den 2. nov. mellem 10.00 - 15.00, eller alternativt mandag den 31. oktober mellem kl. 14.00 - 16.00. Jeg forventer mødet har en varighed på ca. 2 timer.

Venlig hilsen

Søren Madsen

Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Bent Kolind [<mailto:bk@arkitektforeningen.dk>]

Sendt: 20. oktober 2016 14:49

Til: Søren Madsen

Cc: Dorte Sibast

Emne: Skærbæk Skole, arkitektkonkurrence

Kære Søren

Som aftalt fremsendes hermed Arkitektforeningens notat af 20. oktober vedr. de mulige rammer for afholdelse af en arkitektkonkurrence om den nye skole i Skærbæk.

Notatet indeholder et bud på budget og tidplan.

Du er naturligvis velkommen til at stille spørgsmål.

Jeg kan oplyse, at det bliver min kollega, arkitekt MAA Dorte Sibast, der kommer til at køre sagen. Jeg indtræder i pensionisternes rækker den 1. december.

Med venlig hilsen

Bent

Bent Kolind

Seniorkonsulent, arkitekt MAA

+45 3085 9015



Akademisk Arkitektforening

Danish Association of Architects
Åbenrå 34
DK-1124 København K

www.arkitektforeningen.dk

Fra: Søren Madsen [<mailto:soemad@toender.dk>]

Sendt: 18. oktober 2016 14:27
Til: Bent Kolind <bk@arkitektforeningen.dk>
Emne: Skærbæk Skole - Supplerende information

Kære Bent,

Herved projektorganisering efter udpegning af politikere.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Birgitte Elkjær Anker
Sendt: 18. oktober 2016 14:14
Til: Søren Madsen
Emne: Projektorganisering vedr. ny skole i Skærbæk

Venlig hilsen

Birgitte Elkjær Anker
Chefkonsulent
Politik og udvikling
Direktionen

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 95 27 - Mobil +45 24 98 56 23 - E-mail: bea@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom









Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 27-10-2016 12:08
Modtaget Dato: 27-10-2016 12:08
Vedrørende: TØNDER. PLACERINGSUNDERSØGELSER FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK.

Hej Søren og tak for din henvendelse.

Den foreliggende opgave omhandler en geoteknisk placeringsundersøgelse for en ny skole på 2 lokaliteter i Skærbæk. Det nordlige areal er beliggende umiddelbart vest og nord for Termevej, og det sydlige areal omkrandses mod syd, øst og nord af Kagebøl.

Der ønskes udført i alt 15 geotekniske borer på hver af de 2 lokaliteter. Der foreslås følgende boretyper:

4 stk. 6,00 m dybe geotekniske borer og
11 stk. 4,00 m dybe geotekniske borer.

Dette arbejde omfattende 15 geotekniske borer før til 4,00 – 6,00 m dybde under terræn (i alt 68 lbm. boring), laboratoriearbejder, optegninger og udarbejdelse af en geoteknisk rapport tilbydes udført for:

Pr. lokalitet, excl. moms. Kr. 34.000,00

Beløbet er endvidere indeholdt indmåling af grundvandsspejlet i installerede pejlerør ca. 1 uge efter borearbejdet samt indmåling af borerne med GPS.

Den geotekniske rapport (en rapport pr. lokalitet) vil blive udarbejdet som en datarapport, dog vil der blive givet en nærmere redegørelse omkring grundvands- og nedslivningsforholdene.

Det forudsættes, at der ikke forefindes ledningsanlæg på de 2 lokaliteter.

Håber, at nærværende er tilstrækkeligt, og vi ser frem til samarbejdet omkring projektet.

Har du spørgsmål, skal du endelig kontakte mig.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036
E-mail: hoe@geosyd.dk

1374282#0 - VS: TØNDER. PLACERINGSUNDERSØGELSER FOR NY SKOLE I

Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 27-10-2016 14:44
Modtaget Dato: 27-10-2016 14:44
Vedrørende: VS: TØNDER. PLACERINGSUNDERSØGELSER FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK.

Hej igen Søren.

Vi er i gang med at omorganisere borearbejdet for næste uge for at klare opgaven, men vi kan love dig at borearbejdet kan være afsluttet i løbet af uge 44 (næste uge)..

For at kunne indmåle grundvandsspejlet med rimelig nøjagtighed, kan dette først udføres mindst ca. en uge efter borearbejdet er afsluttet, afhængig af jordbundsforholdene. Dette medfører, at vi starter med det sydlige areal.

De endelige rapporter vil du kunne modtage ved udgangen af uge 45 eller senest mandag i uge 46.

Håber, at det går.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036
E-mail: hoe@geosyd.dk

Fra: Harry Østergaard
Sendt: 27. oktober 2016 12:09
Til: 'soemad@toender.dk'
Emne: TØNDER. PLACERINGSUNDERSØGELSER FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK.

Hej Søren og tak for din henvendelse.

Den foreliggende opgave omhandler en geoteknisk placeringsundersøgelse for en ny skole på 2 lokaliteter i Skærbæk. Det nordlige areal er beliggende umiddelbart vest og nord for Termevej, og det sydlige areal omkrandses mod syd, øst og nord af Kagebøl.

Der ønskes udført i alt 15 geotekniske borer på hver af de 2 lokaliteter. Der foreslås følgende boretyper:

4 stk. 6,00 m dybe geotekniske borer og
11 stk. 4,00 m dybe geotekniske borer.

Dette arbejde omfattende 15 geotekniske borer ført til 4,00–6,00 m dybde under terræn (i alt 68 lbm. boring), laboratoriearbejder, optegninger og udarbejdelse af en geoteknisk rapport tilbydes udført for:

Pr. lokalitet, excl. moms. Kr. 34.000,00

Beløbet er endvidere indeholdt indmåling af grundvandsspejlet i installerede pejlerør ca. 1 uge efter borearbejdet samt indmåling af borerne med GPS.

Den geotekniske rapport (en rapport pr. lokalitet) vil blive udarbejdet som en datarapport, dog vil der blive givet en nærmere redegørelse omkring grundvands- og nedslivningsforholdene.

Det forudsættes, at der ikke forefindes ledningsanlæg på de 2 lokaliteter.

Håber, at nærværende er tilstrækkeligt, og vi ser frem til samarbejdet omkring projektet.

Har du spørgsmål, skal du endelig kontakte mig.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036

Fra: Søren Madsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: 'Harry Østergaard (hoe@geosyd.dk)' [hoe@geosyd.dk]
Cc: Christian Kjær-Andersen [CKA@toender.dk]
Sendt dato: 31-10-2016 11:37
Modtaget Dato: 31-10-2016 11:37
Vedrørende: Skærbæk Skole - Geotekniske borer
Vedhæftninger: Matrikel 2526 - Drænplantegning .pdf
image001_13624.jpg
Tingbog.htm

Hej Harry,

Jeg har fundet frem til vedhæftede plantegninger over drænledninger på matrikel 2526 – se vedhæftede.

Jeg har ligeledes undersøgt om der er andre tinglyste ledninger på grunden – se ligeledes vedhæftede.

Det er vigtigt at der ikke bores i nærheden af hovedledningerne, og i så fald der bores i nogle drænledninger er det vigtigt at det registreres og oplyses til Tønder Kommune.

De 15 borer placeres af geosyd og oplyses til Tønder Kommune, de 15 borer skal være placeres således at de er repræsentative for grundens generelle geotekniske forhold.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom





4386052#0 - SV: Krydsanalyser i Skærbæk

Fra: Søren Madsen [mailto:SO=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: Anders Hørkjær Pedersen [ahp@toender.dk]
Cc: Birgitte Elkjær Anker [bea@toender.dk]
Sendt dato: 03-11-2016 12:33
Modtaget Dato: 03-11-2016 12:33
Vedrørende: SV: Krydsanalyser i Skærbæk
Vedhæftninger: image002_11131.jpg
image003_767.png

Hej Anders,

Forventet størrelse 5500-6500 m²
Forventet antal elever - 550 elever

@Birgitte kan du være behjælpelig med oplysninger vedrørende antal lærer?

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Anders Hørkjær Pedersen
Sendt: 3. november 2016 12:30
Til: Søren Madsen
Emne: VS: Krydsanalyser i Skærbæk

Hej Søren

Kender du de informationer Morten beder om ?

Venlig hilsen

Anders Hørkjær Pedersen
Diplomingeniør
Team Plan, Byg og Trafik
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 57 - Mobil +45 24 94 05 07 - E-mail: ahp@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Morten Stycke (STY) [mailto:STY@NIRAS.DK]
Sendt: 3. november 2016 12:03
Til: Anders Hørkjær Pedersen
Cc: Henrik Lehmann Jørgensen (HLJ)
Emne: Krydsanalyser i Skærbæk

Hej Anders,

I forbindelse med fastlæggelse af den fremtidige trafik, har vi brug for at vide noget om skolens størrelse.

Kan du fremskaffe følgende oplysninger:

Antal elever på skolen (forventet antal)
Antal lærere på skolen (forventet antal)
Skolens størrelse i m².

Morten Stycke
Projektleder, Infrastruktur Vest

.....
NIRAS
Åboulevarden 80, 8000 Aarhus
www.niras.dk
Telefon 8732 3232, Mobil 6039 4183

sty@niras.dk



**Vi flytter til nyt domicil
den 7. november 2016**

Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C



**Vi flytter til nyt domicil
den 7. november 2016**

Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C



1365022#0 - SV: Referat af møde om forventningsafstemning med

Fra: Dorte Sibast [ds@arkitektforeningen.dk]
Til: Birgitte Elkjær Anker [bea@toender.dk]; Henrik Schou [hesc@toender.dk]; Per Hansen [pha@toender.dk]; Lisbeth Hoff [lishof@toender.dk]; Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Cc: Palle Kudsk [PKU@toender.dk]
Sendt dato: 03-11-2016 13:33
Modtaget Dato: 03-11-2016 13:33
Vedrørende: SV: Referat af møde om forventningsafstemning med Arkitektforeningen
Vedhæftninger: image001_10389.jpg
Notat med budget og tidsplan, 03.11.2016.pdf
Kirke_Sydhavnen_130516_low.pdf

Kære alle

Mange tak for et fint møde i mandags og tak for referat.

Som aftalt vender jeg her tilbage med de spørgsmål, der rejste sig, og jeg medsender et revideret kontraktoplæg.

For at få den bedst mulige rådgivning inden for skolebyggeri, vil jeg anbefale, at I aftaler med LOOP eller et andet firma med ekspertviden inden for skolebyggeri (som I nævnte på mødet). De vil kunne hjælpe jer i forhold til vision og beskrivelse af ønsker og behov. Det kan være en fordel at bruge dem som ekstern rådgiver igennem hele forløbet, indtil skolen står færdig.

- Jordbundsundersøgelser.
Jeg vil anbefale, at I vælger grunden, før I foretager jordbundsundersøgelser. Det vil spare jer for udgifter.
- Planforhold.
Er der en lokalplan for den/de valgte byggegrunde? Hvis ikke, vil det give god mening at sætte nogle overordnede rammer for byggeriet alligevel – f.eks. antal etager.
- Konkurrenceprogram.
Tønder Kommune leverer følgende beskrivelser:
 - **Vision.** Hvilken overordnede visioner har kommunen med den nye skole, hvordan passer den ind i Tønder Kommunes strategi, og ønsker for fremtiden?
 - **Beskrivelse af grunden/stedet** (baggrund for valg af sted, placering i byen)
 - **Vejledende rumprogram** (her kan I med fordel alliere jer med LOOP, for erfaringsgrundlag med skolebyggerier)
 - **Trafik og parkering** (tanker omkring trafik-flow og parkeringsmuligheder)

Arkitektforeningen udarbejder det konkurrencetekniske afsnit, samler teksten og sammenskriver denne til et konkurrenceprogram.

Det vejledende rumprogram til konkurrenceprogrammet er en grov fordeling af de vigtigste rum i skolebyggeriet. Når vinderen af konkurrencen er fundet vil det næste skridt være at konkretiserer dette til et egentligt byggeprogram. Processen med at få defineret jeres reelle rumbehov vil ske ud fra det vindende konkurrenceprojekt i dialog med jer.

Jeg medsender PDF af konkurrenceprogrammet for Kirken i Sydhavnen i København, som jeg have med på mødet. Dette for at give jer en fornemmelse af programtekstens omfang. Det kan give god mening at have bilag, der supplerer programmet, med f.eks. jordbundsundersøgelser, trafikanalyser, planstrategi for Tønder, evt. opsamling fra workshops med pædagoger, borgermøde m.m..

- Erfaringspriser på skolebyggeri;
Jeg har indhentet et par erfaringstal fra arkitektfirmaet JJW her i København. JJW har stor erfaring med skolebyggerier. Prisen på rene håndværkerudgifter for et gennemsnitligt skolebyggeri i København, uden uforudsete udgifter, ligger på ca. kr. 17.000 pr. m². Hvis der tillægges uforudsete udgifter, vil kvadratmeterprisen stige med yderligere kr. 2-3.000. Til sammenligning koster en gennemsnitlig skole på Langeland ca. kr. 14.000 pr. m² + kr. 2-3.000 til uforudsete udgifter, stadig ifølge JJW. Alle priser ekskl. moms.
Hvad har Tønder Kommunes nye rådhus kostet pr. m²? Selv om et rådhus ikke er en skole, kan prisen give en rettesnor.
Oveni håndværkerudgifterne kommer en lang række andre udgifter til anlæggelse af udearealer, inventar, belysning, skilte, rådgiverhonorarer m.m.
Kommunen bør danne sig et overblik over alle udgifterne, før vi går ud med annonceringen. Hvis de kr. 90 mill. er et must, og det kommer til at knibe med at få ønsker og økonomi til at hænge sammen, er det værd at indtænke evt. besparelsesmuligheder ind i projektet up front. Evt. en mulig etapedeling, hvis I tænker der kan skaffes yderligere midler senere i forløbet.
- Budget.
Jeg har revideret konkurrencebudgettet. Ved brug af ekstern grafiker til konkurrenceprogrammet (grafisk niveau som kirkekonkurrenceprogrammet) og produktion af dommerbetænkning, er prisen reguleret en lille smule.
Jeg har lagt lidt ekstra til Arkitektforeningens ydelser, ved deltagelse i flere møder.
Timeprisen er kr. 864 ekskl. moms.
- Arkitektforeningen er omdrejningspunkt for konkurrencens gennemførelse, men kan ikke kvalificere materiale fra specialister. Dette er alene de eksterne rådgiveres ansvar.
- Der er i udbudsdirektivet et krav om, at en 1/3 af dommerkomiteen skal have samme uddannelsesmæssige baggrund, som efterspørges hos deltagerne (arkitekter + evt. en ingeniør). Dommerkomiteen bør bestå af et ulige antal og højst 9 personer, således er der 6 pladser tilbage til repræsentanter fra bygherren. Der er intet loft på antal af rådgivere til dommerkomiteen. Disse har blot ingen stemmeret.

Jeg har vedhæftet et revideret budget og konkurrenceprogrammet fra kirkekonkurrencen.
Lad mig høre hvad I siger til det.

Bedste hilsner
Dorte

Fra: Birgitte Elkjær Anker [mailto:bea@toender.dk]

Sendt: 1. november 2016 07:58

Til: Dorte Sibast <ds@arkitektforeningen.dk>; Henrik Schou <hesc@toender.dk>; Per Hansen <pha@toender.dk>; Lisbeth Hoff <lishof@toender.dk>; Søren Madsen <soemad@toender.dk>

Cc: Palle Kudsk <PKU@toender.dk>

Emne: Referat af møde om forventningsafstemning med Arkitektforeningen

Hej
Tak for et godt møde i går. Hermed referatet.

Venlig hilsen

Birgitte Elkjær Anker
Chefkonsulent
Politik og udvikling
Direktionen

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 95 27 - Mobil +45 24 98 56 23 - E-mail: bea@toender.dk

Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE



Konkurrenceafdelingen
03. november 2016
Sag 1259

Ny skole i Skærbæk

Indbudt projektkonkurrence

Efter anmodning fra Søren Madsen, Tønder Kommune, følger her et oplæg til, hvorledes man kan afholde en indbudt projektkonkurrence om en ny skole i Skærbæk.

Skolen, der skal erstatte en eksisterende skole, er budgetteret til kr. 90 mio., ekskl. moms, hvoraf de kr. 15-20 mio. går til forberedende arbejder, mens de resterende kr. 70-75. mio. afsættes til anlægsarbejder.

Der er tre lokaliteter i spil for placering af skolen. Den politiske beslutning om, hvilken placering det bliver, afventer.

Oplæg

Der inviteres tre-fem hold, der udvælges på baggrund af en prækvalifikation. Holdene består af færdiguddannede arkitekter, evt. suppleret med landskabsarkitekter og af ingeniører. Udvælgelsen sker på baggrund af en række udvælgelseskriterier, først og fremmest referencer, men også f.eks. erfaring og tegnestuekapacitet. Yngre tegnestuer kan opfordres til at indgå samarbejde med mere erfarne tegnestuer.

Vinderholdet får en rådgivningsopgave, som består i at projektere skolebyggeriet.

Konkurrencen udskrives efter reglerne i EU's udbudsdirektiv om projektkonkurrencer.

Det forudsættes, at Tønder Kommune stiller digitalt kort- og fotomateriale til rådighed samt lokaler til bedømmelse af forslagene.

Budget

Vederlag til fire deltagere á kr. 200.000 800.000

Honorar til AA 320.000

- Overordnet generel rådgivning, herunder rådgivning i forbindelse med prækvalifikation. (Dog ikke konkret anbefaling af, hvilke deltagere, kommunen skal indbyde).
- **Deltagelse og forberedelse til 2-3 styregruppe- og politiske byggegruppemøder, for så vidt muligt via Skype eller videomøder.**
- Udarbejdelse af konkurrenceprogrammet i samarbejde med Tønder Kommune, herunder deltagelse i to-tre program møder i Tønder med deltagelse af medlemmer fra de nedsatte arbejdsgrupper.

- Annoncering af konkurrencen på Arkitektforeningens hjemmeside og på TED (EU-Tidende).
- Udsendelse af konkurrencematerialet til de konkurrerende.
- Medvirken ved afholdelse af besigtigelsesmøde for deltagerne.
- Besvarelse af deltagerspørgsmål i samarbejde med Tønder Kommune.
- Facilitering af bedømmelsen.
- Udarbejdelse af dommerbetænkning i samarbejde med fagdommerne.
- Medvirken ved offentliggørelse af konkurrencens resultat.

Honorar til to AA-udpegede arkitektfagdommere samt en ingeniørfagdommer. **Alternativt tre arkitektfagdommere.** 180.000
(3 x kr. 50.000 i honorar + 3 x kr. 10.000 i rejsetidstillæg)

Rejseomkostninger for Arkitektforeningen og fagdommere i forbindelse med forberedelse og bedømmelse. Afregnes efter regning -

Professionelle fotooptagelser af konkurrenceområdet 15.000

Konkurrenceprogram 55.000
Grafisk tilrettelæggelse og produktion (20 ex hardcopies)

Dommerbetænkning 50.000
Grafisk tilrettelæggelse og produktion (50 ex hardcopies)
samt PowerPoint til brug ved offentliggørelse

Offentliggørelsesreception -
Varetages af Tønder Kommune

Afsat til uforudsete udgifter 100.000

I alt ekskl. moms kr. 1.520.000

Derudover reserveres følgende beløb:

Kompensation til vinderen såfremt opgaven aflyses eller 200.000
ikke er igangsat senest to år efter konkurrencens offentliggørelse.
Genoptages sagen herefter betragtes kompensationsudbetalingen
som en acontoudbetaling af honoraret.

Tidsplan

Forberedelse ultimo oktober – ultimo marts 2017

- *Rammerne for opgaven fastlægges endeligt, medio november*
- *EU-bekendtgørelse udsendes ultimo november*
- *Derefter annoncering på Arkitektforeningens hjemmeside*
- *Sidste frist for indsendelse af ansøgninger ultimo januar*
- *Valg af deltagere, ultimo februar*

- *Besked til ansøgerne, primo marts*
- *Udarbejdelse af konkurrenceprogram, november – ultimo marts*
- *Bilagsmateriale indsamles og klargøres*
- *Nedsættelse af dommerkomite (inkl. fagdommere), senest ultimo marts*

Konkurrenceperiode 1. maj – 11. august 2017

- *Konkurrencen udskrives*
- *Afholdelse af besigtigelsesmøde primo maj*
- *Besvarelse af deltagerspørgsmål frem til primo juni*
- *Sidste frist for indsendelse af forslag 11. august*

Bedømmelse 18. august – 28. september 2017

- *Indsendte forslag udpakkes og registreres af Tønder Kommune efter anvisning fra Arkitektforeningen*
- *Afholdelse af 4-5 bedømmelsesmøder; f.eks. 21. august (kun for eksterne fagdommere og Arkitektforeningen), 29. august, 4. september, 8. september, (12. september reservemøde) og 28. september*

Offentliggørelse 27. oktober 2017

Hvad skal deltagerne aflevere?

Deltagerne afleverer 3-4 A0-plancher + A3-forslagsmapper med tekst og tegninger + et USB-stik af forslagsmapperne. Materialet afleveres anonymiseret.

Hvordan bedømmes forslagene?

Der nedsættes en dommerkomite bestående af politikere fra Tønder Kommune, af skolesagkyndige personer samt af to uvildige arkitektfagdommere, udpeget af Arkitektforeningen plus evt. en ingeniørfagdommer. Udvalgte embedsmænd fra Tønder Kommune deltager som rådgivere for dommerkomiteen.

Mindst en tredjedel af dommerne skal have samme faglige ekspertise, som efterspørges hos deltagerne. Der er ingen regler for, hvor mange rådgivere, der kan deltage.

På *første bedømmelsesmøde* gennemgås forslagene af fagdommere. Styrker og svagheder i forslagene identificeres, og dommerkomiteen kan tage fat på en begyndende rangordning af forslagene.

På *bedømmelsesmøde to* får politikere, skolefolk m.fl. ordet først – derefter fagdommerne. Dommerkomiteen indsnævrer antallet af forslag, der skal gå videre til finalerunden. Det aftales, hvilke punkter der skal undersøges nærmere i finaleforslagene inden tredje bedømmelsesmøde.

På *tredje bedømmelsesmøde* beslutter dommerkomiteen, hvilket forslag, der skal udpeges som vinder.

Herefter udarbejder fagdommerne og Arkitektforeningen et udkast til en dommerbetænkning, som gennemgås, evt. tilrettes og underskrives på *fjerde bedømmelsesmøde*.

Der udarbejdes derefter en endelig dommerbetænkning med illustrationer af de deltagendes forslag.

Offentliggørelsen former sig som en festlig begivenhed, hvortil deltagere, interessenter, politikere, pressen m.fl. indbydes. Forslagene præsenteres af dommerkomiteens fagdommere, og navnene på deltagerne offentliggøres.

Dorte Sibast

PROGRAM
ÅBEN PROJEKTKONKURRENCE
KIRKE I SYDHAVNEN

SYDHAVN SOGNS
MENIGHEDSRÅD

2016

KOLOFON

Konkurrenceprogrammet er udarbejdet af Sydhavn Sogns menighedsråd i samarbejde med Arkitektforeningen.

Arkitekt MAA Ole Boesen har bidraget med input til rumprogrammet.

Arkitektfirmaet Bertelsen & Scheving Arkitekter ApS ved Jens Bertelsen har rådgivet om planforhold m.m.

Layout og fotos: Jens V. Nielsen

Kort: Københavns Kommune

Illustrationer: Nina Christine Hansen

Webudgave: www.arkitektforeningen.dk/konkurrencer

Udgivelsesdato: 17. maj 2016

PROGRAM

ÅBEN PROJEKTKONKURRENCE

KIRKE I SYDHAVNEN



En ny kirke i Sydhavnen – som er tilgængelig for offentligheden, også når det ikke er kirkelige handlinger – som med sin placering ved vandet får en markant og synlig profil som kvarterets pejlemærke – og har et fleksibelt og anvendeligt kirkerum.

Det er ikke hverdagskost, at der udskrives en arkitektkonkurrence om et nyt kirkebyggeri. Ikke desto mindre – eller måske netop på grund af at det ikke sker tit – er vi fulde af forhåbninger om, at vi med denne konkurrence får det helt rigtige forslag til, hvorledes en ny og moderne kirke skal udformes.

Kirken skal være en relevant medspiller i folks hverdag med både religiøse, sociale og kulturelle tilbud, og vi ser kirken som en del af det moderne byrum på lige fod med skoler, institutioner, caféer, butikker osv. Helt overordnet skal den imødekomme nutidens og fremtidens krav til et åndeligt rum – f.eks. arbejder vi ud fra tanken om et interaktivt og fleksibelt kirkerum, hvor flere elementer er mobile, så der kan dannes forskellige rum alt efter arrangement.

Vi har visioner, ønsker og krav for kirkens arkitektur og indretning, som er beskrevet i det følgende, og vi glæder os meget til at se arkitekternes bud på fremtidens kirke.

God arbejdslyst.

SYDHAVN På vegne af menighedsrådet
SOGNS **LONE RASMUSSEN**
MENIGHEDSRÅD menighedsrådsformand og formand for dommerkomitéen



INVITATION

Projektkonkurrence – En kirke i Sydhavnen 1



FORUDSÆTNINGER

Baggrund 5

Vision 8

Stedet 11



OPGAVEN

Kirkebyggeriet 17

Rumprogram 19

Økonomi, tid 21

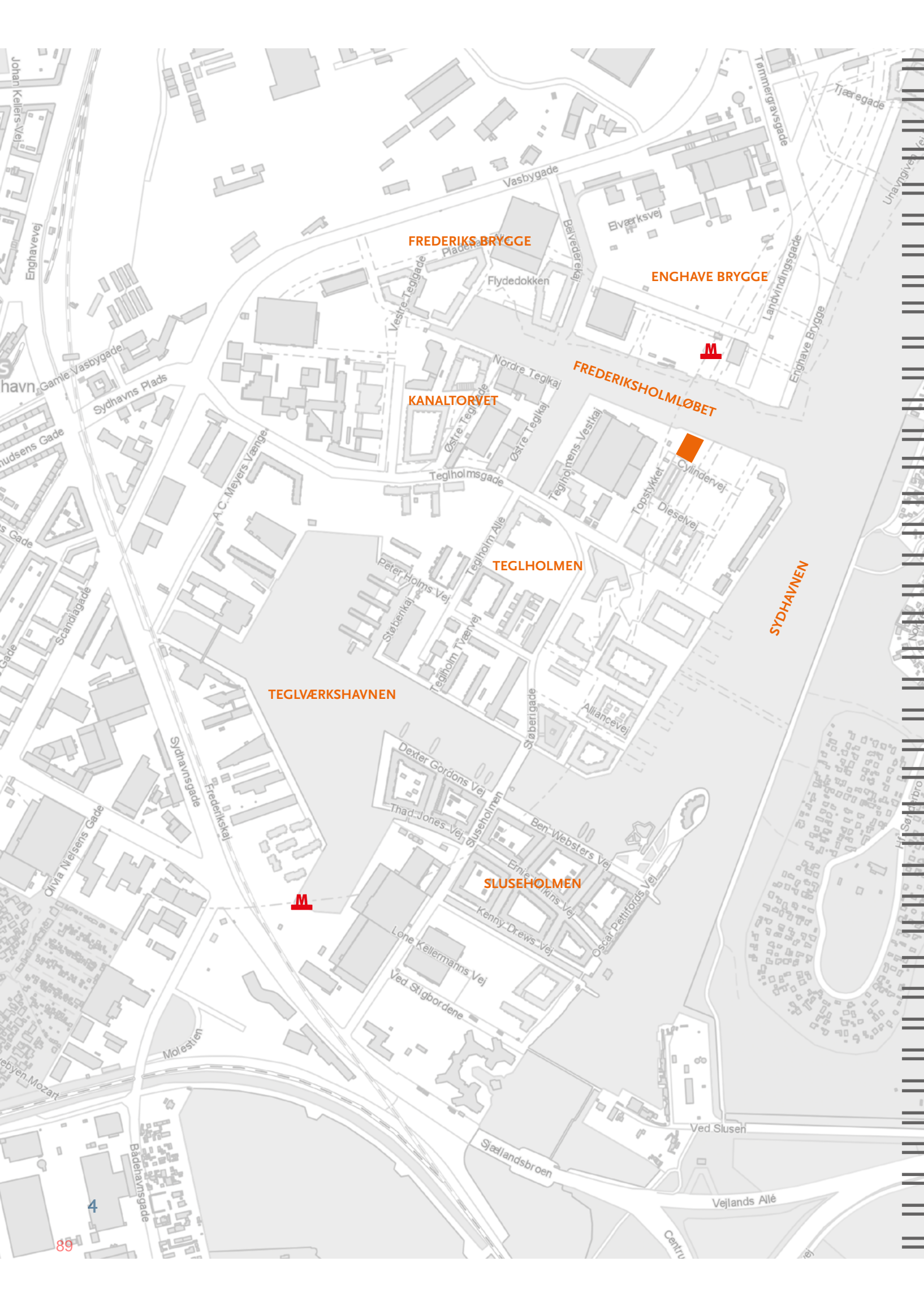


BETINGELSERNE

Konkurrencetekniske betingelser 31

FORUDSÆTNINGER
BAGGRUND
VISION
STEDET





FREDERIKS BRYGGE

ENGHAVE BRYGGE

KANALTORVET

FREDERIKSHOLMLØBET

TEGLHOLMEN

SYDHAVNEN

TEGLVÆRKSHAVNEN

SLUSEHOLMEN



BAGGRUND



BEHOV FOR EN NY KIRKE I SYDHAVNEN

Befolkningstallet for Københavns Kommune ventes at stige markant i de kommende år. Den nye kirke i Sydhavnen er et led i strukturreformen i Københavns Stift, der skal sikre et kirkeliv, som er tilpasset københavnernes og byens demografi i dag. En række kirker er taget ud af brug i de områder, hvor folk i stort antal er flyttet ud af København, og medlemstallet ikke længere kan sikre en fornuftig økonomi. Samtidig bygges der nye kirker i de områder, hvor befolkningstilvæksten stiger.

Fra 2015 til 2030 forventer Københavns kommune en stigning på ca. 120.000, fra 580.295 (2015) til 700.691 (2030). Langt hovedparten af væksten forventes at finde sted i bydelene Amager Vest, Vesterbro/Kongens Enghave/Sydhavnen og Østerbro med en samlet stigning på 68.350. Derfor vil der også blive bygget kirker i Nordhavnen og Ørestad.

Kirkebyggeriet i Sydhavnen sker på baggrund af den forventede udvikling i indbyggertallet i Sydhavnen. I Sydhavn Sogn (som pt. dækker Kongens Enghave-området og de nye boligområder på Teglholmen og Sluseholmen) er det nuværende indbyggertal 17.586 (pr. 1. januar 2015). 5.974 af dem bor på Sluseholmen og Teglholmen.

En prognose fra Københavns Kommune fremskriver det nuværende tal for de nye boligområder i Sydhavnsområdet på 5.974 indbyggere til at være 21.100 i 2030, altså en stigning på 15.126 beboere. Hertil skal lægges befolkningstilvæksten i Enghave Brygge Kvarteret. Alt i alt ved fuld udbygning en befolkning på 28.000-30.000 beboere i nye byggerier. Endelig kommer befolkningen i Kongens Enghave-området (det "gamle" Sydhavn), hvor den eksisterende kirke i Sydhavn Sogn, Frederiksholm Kirke, ligger. Det er tanken at bevare kirken som annekskirke.

Folkekirken skal være, hvor folk er, og de kommende år vokser befolkningstallet i Sydhavnen eksplosivt.

CENTRAL BELIGGENHED VED VANDET

Folkekirken skal være, hvor folk er, og de kommende år vokser befolkningstallet i Sydhavnen eksplosivt. Kirkegrunden ligger centralt i den nye del af sognet (inklusive Enghave Brygge) og den vil være let at komme til med offentlig transport, uanset hvor man kommer fra.

Kirkegrunden har vand til to af siderne, så der bliver rig mulighed for f.eks. at sejle et brudepar til kirken i båd. Grunden flankeres på den ene side af Man Diesel-fabrikken og lige i nærheden ligger Skolen i Sydhavnen, daginstitutioner, boligområder og den kommende metrostation, så kirken kommer til at ligge et sted med masser af lokal aktivitet. Set fra det nye Enghave Brygge-kvarter kommer kirken til at ligge lige midt i sigtelinjen mod syd.





VISION

Menighedsrådet i Sydhavn Sogn har formuleret følgende visioner for den nye kirkebygning:

TILGÆNGELIGHED

Vi ønsker en kirkebygning, der er tilgængelig for offentligheden, også når der ikke er kirkelige handlinger. Pladsen omkring kirken skal indbyde til ophold – gerne hele vejen rundt om kirken og i harmoni med bygningen.

Der skal tages de nødvendige hensyn til, at de kirkelige aktiviteter kan foregå samtidig med, at der er adgang til udendørsrummet omkring kirken.

Måske der kan skabes et offentligt rum, f.eks. i form af en have på taget, hvor man kan tage ophold og nyde udsigten, og hvor der er indrettet et udendørs reflektorisk sted med en enkel symbolik.

Måske kan kirkens sekundære rum placeres i gadeplan og åbnes ud mod gader og promenader. Det forventes, at der i forslaget ud mod Frederiksholmløbet etableres en promenade (krav i lokalplanen) og desuden opholdsmulighed og permanent anløbsmulighed for mindre både, så kirkegængere kan bruge vandvejen som en anderledes adgang til kirken. Vi har ladet os inspirere af den tilgængelighed, som eksempelvis findes i 8-tallet i Ørestad, Amager Bakke og Operahuset i Oslo.

SYNLIGHED

Vi ønsker en kirkebygning, som med sin placering ved vandet og omgivet af nye erhvervsbyggerier og lejligheder får en markant og synlig profil som kvarterets pejlemærke. Det skal være tydeligt, at der er tale om en moderne kirkebygning, som i sin udformning er i harmoni med det omkringliggende byrum, men samtidig står markant frem som kirke.

ANVENDELIGHED

Vi ønsker et kirkerum, der er fleksibelt, hvorfor det meste af inventaret skal kunne flyttes rundt. Kirkerummet skal kunne tilpasses i størrelse afhængig af aktiviteterne. Vi ønsker, at rummet er egnet til anvendelse af teknologi som projektorer, lydanlæg mv. Vi ønsker, at vandet udenfor som element bliver en del af kirkerummet, f.eks. ved at man kan se ud på vandet fra kirkerummet.

Vi ønsker, at dele af facaden mod gaden og ved indgangsområdet er transparent, og at der i mellemrummet mellem facade og kirkerum skabes plads til caféområde, mindre kunststillinger, samtaleøer og lign.

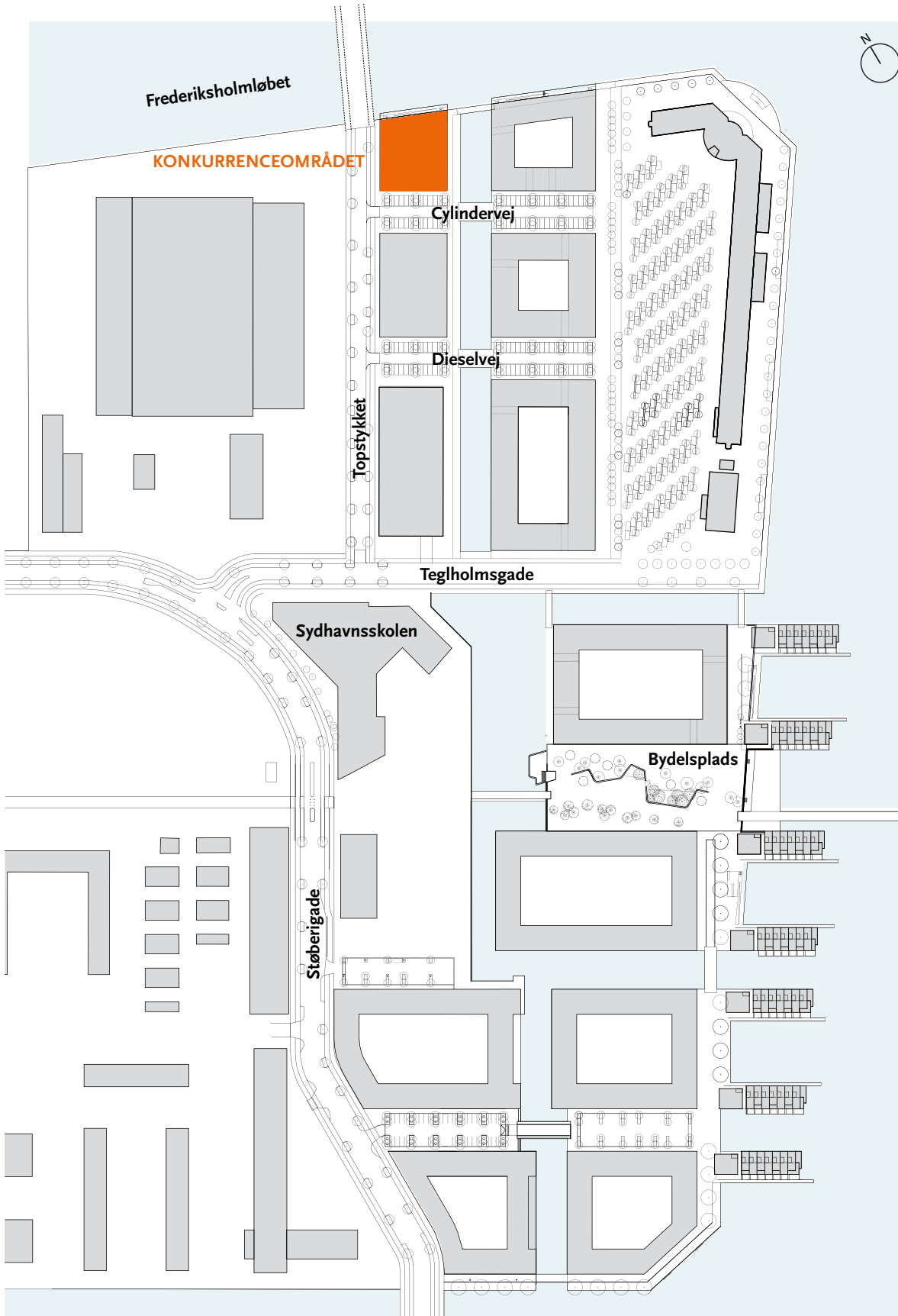


offentlig og tilgængelig
et pejlemærke i kvarteret
plads omkring kirken

tydelig som kirke
rum for refleksion
ro til kirkelige handlinger
fleksibelt kirkerum

enkel symbolik
transparens og kontakt til vandet
en moderne kirkebygning





STEDET

BYUDVIKLING I SYDHAVNEN

Udviklingen på de tidligere erhvervsarealer i Sydhavnen, Sluseholmen, Teglholmen og Enghave Brygge er i fuld gang. Ifølge lokalplanerne skal der opføres 11.400 boliger, svarende til 17.000 til 20.000 indbyggere. Der er allerede etableret de første 4.500 boliger [2014]. Samlet vil der i Sydhavn Sogn – inkl. Enghave Brygge – og efter fuld udbygning være 28.000 til 30.000 indbyggere. Hertil kommer, at der samlet vil blive ca. 15.000 arbejdspladser, hvoraf de første godt og vel 6.000 er etableret i området.

PLANFORHOLD

Ifølge gældende lokalplan (Tillæg nr. 3 til lokalplan nr. 310 "Teglværkshavnen"), bilag 7, indgår kirken i én samlet nordsyd-gående bebyggelse langs vejen parallelt med den nye kanal (Topstykket), afbrudt i stueetagen to steder af tværgående stikveje, hvor den ene (Cylindervej) ligger umiddelbart syd for kirkeområdet.

Nabobebyggelsen mod syd er ikke er kendt på nuværende tidspunkt. Deltagerne kan derfor tegne en selvstændig og fritliggende bygning inden for byggefeltet. Deltagerne kan foreslå et kirketårn. Lokalplanen indeholder ikke bestemmelser om et evt. kirketårn.

Der skal indarbejdes tilslutning fra promenaden til den nye vejbro over Frederiksholmløbet, som vil ramme landjorden i ca. 1 meters højde. Se bilag 6.

Deltagerne skal forholde sig til de overordnede retningslinjer i lokalplanen. Der skal efter konkurrencen være en dialog med Københavns Kommune om projektets endelige udformning.



Langs Teglholmens Østkaj, Teglholmens Sydkaj, Sluseløbet og Frederiksholmløbet skal der etableres 4-6 m brede træbrygger. Træbryggerne kan enkelte steder udvides.

[Lokalplanen, side 28](#)

For område X [Konkurrencegrunden] gælder, at stueetagen i bebyggelsen med facade mod den grønne kiles afsluttende pladsdannelse, del af Teglholmens Sydkaj og punktvis i forbindelse med Teglholmens Østkaj som vist på tegning nr. 3B fastlægges til publikumsorienterede serviceerhverv m.v. Arealet må tillige anvendes til andre former for udadvendte/fælles funktioner af social, kulturel eller fritidspræget karakter, såsom klub-, udstillings- og beboerlokaler.

[Lokalplanen, side 33](#)



Konkurrenceområdet
set fra nord







Konkurrenceområdet
set fra syd





OPGAVEN

KIRKEBYGGERIET

Kirkebyggeriet skal tilføre kvarteret rumlige og visuelle kvaliteter og markere sig i forhold til bydelens kommende arkitektur. Kirken skal være synlig i gadebilledet og genkendelig som kirke med signalværdier til omverdenen om, at dette er sognets kirke.

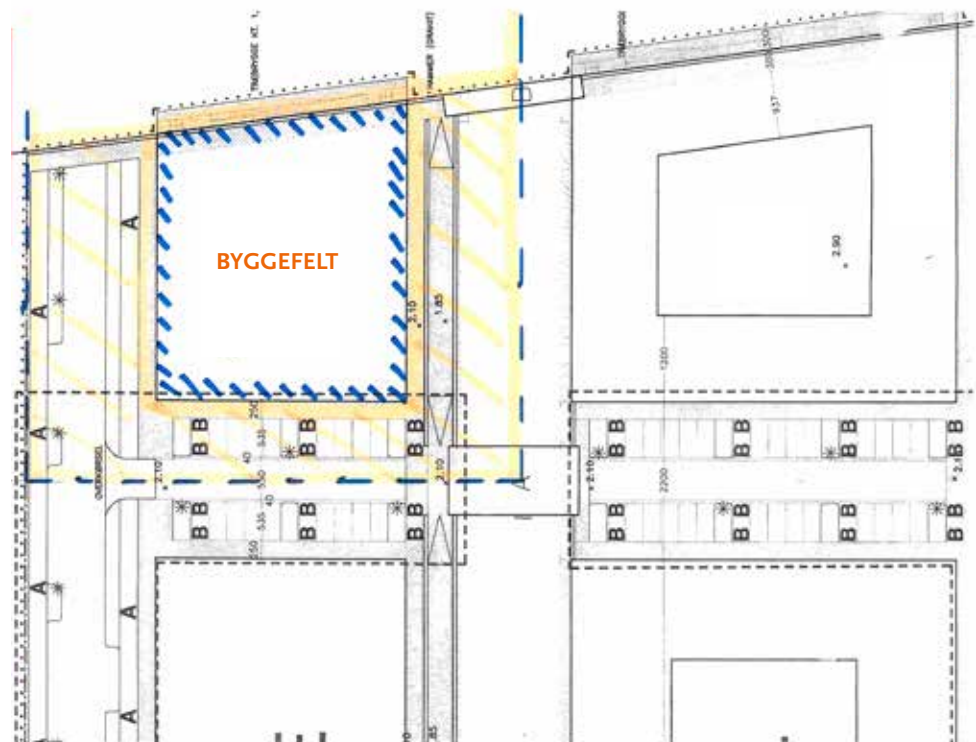
BYGGEFELT OG DISPONERING

Byggefeltet, som kirken skal bygges indenfor, er i udgangspunktet på 1.000 m². Det vil være muligt at foreslå en lidt større bebyggelse på terrænen, som kommunen i så fald efter konkurrencen skal dispensere for. Et evt. kirketårn tæller ikke med i beregningen af byggefeltets størrelse. Højden på et evt. kirketårn er ikke defineret i lokalplanen.

Byggeriet er programmeret til ca. 3.200 m². Byggeriet skal med andre ord opføres i flere etager.

Lokalplan 310, tillæg 3 er gældende for området. Der bygges dog efter Designmanualen for Teglholmen (bilag 8), og hver afvigelse fra Lokalplanen kræver en formel dispensation.

SE BILAG 8
DESIGNMANUAL
SIDE 18, 19
FOR DETALJER
OMKRING BYGGEFELTET



KIRKEBYGGERIET

Af hensyn til stormflodssikring skal stueplansgulvkoten helst ligge i mindst kote 2,5, der svarer til ca. 40 cm over det nuværende terræn.

På grund af grundvandsforholdene ønskes der ikke kælderarealer.

Stueetagerne i bebyggelsen er ifølge lokalplanen forbeholdt publikumsorienterede serviceerhverv o.l. Vi har ingen præferencer med hensyn til på hvilken etage kirkerummet placeres. Det samme gælder øvrige fællesarealer i kirken. Men vi lægger stor vægt på, at adgangsforholdene er lette, overskuelige og med tilstrækkelig kapacitet til at kunne få kirkegængere og besøgende til de mange forskellige sammenkomster hurtigt frem og tilbage.

I rumprogrammet er der redgjort for, hvilke rum der skal ligge tæt ved hinanden.

Det skal være muligt at afholde flere forskellige aktiviteter i bygningskroppen samtidig, uden at de indbyrdes generer hinandens arrangementer.

PARKERING OG AFSÆTNING

Der anvises parkeringsmulighed for 20 personbiler til gæster – enten på Cylindervej eller i p-huset umiddelbart syd for kirken. 2 handicappladser skal placeres ved kirken. Det skal være muligt at afsætte og optage personer fra taxa og bus i umiddelbar nærhed til indgangen. Der skal etableres p-plads og manøvreareal på kirkens grund til rustvogn.

BÆREDYGTIGHED OG MATERIALEVALG

Kirken bør bygges efter fra vugge til grav-bæredygtighedsprincippet. Solcelleteknologi ses gerne integreret i det arkitektoniske udtryk. Andre bæredygtige og byøkologiske teknikker kan også indgå. Bebyggelsens energibalance må gerne være positiv.

Alt materialevalg bør tage højde for, at vedligeholdelsesudgifterne kan holdes på et rimeligt niveau, og at materialerne patinerer på en smuk måde.

Bygningsoverflader skal fremstå i naturlige og/eller genanvendelige materialer, såsom blank, filtset, pudset eller malet murværk, natursten, beton med en bearbejdet overflade, træ, kobber, zink, stål, andre typer metal og glas. Farverne skal være i nuancer, der varierer fra hus til hus og tilsammen danner et harmonisk hele. Metal må ikke være reflekterende.

Lokalplanen, side 47



RUMPROGRAM

RUMPROGRAM – OVERBLIK

1. Kirkerummet	800 m ²
2. Kontorer og værelser/rum med direkte adgang til kirkerummet	50 m ²
3. Våbenhus/indgangshal	100 m ²
4. Dåbs- og brudeværelse	40 m ²
5. Kulturrum til sociale, kulturelle og musikalske formål	500 m ²
6. Sekundære rum til kulturrummet	170 m ²
7. Administrations- og kontorlokaler	221 m ²
8. Sekundære rum til administrations- og kontorlokaler	82 m ²
9. Diverse	30 m ²
<hr/>	
I ALT, NETTO – programsatte rum	1.993 m ²
Øvrige ikke-programsatte rum: gangarealer, trapperum, elevatorer, konstruktioner m.m. (b/n-faktor 1,6)	
<hr/>	
I ALT, BRUTTO	3.200 m ²

1. KIRKERUMMET, 800 M²

Kirkerummet skal fremstå i en enkel stil, som indbyder til ro og fordybelse. Akustikken skal kunne honorere kor- og orgelmusik, rytmisk musik og trommer, kulturbegivenheder med teater, foredrag og festivaler. Rummet skal være fleksibelt og multianvendeligt. Dagslyset skal give ro og fremhæve rummets arkitektur. Vinduespartierne kan lukke farvespillet fra det omkringliggende vand ind i rummet og lade himmellyset slippe ind og præge kirkerummet. Det kunstige lys skal integreres og understøtte de forskellige funktioner samt fremhæve rummets arkitektur. Lyssætningen skal kunne styres intelligent, således at de forskellige kulturbegivenheder får de bedste lysforhold. Et område i kirkerummet skal være forbeholdt børn, hvor de kan opholde sig uden at forstyrre gudstjenesten, men gerne se og høre hvad der foregår. De akustiske forhold skal indgå i designet. Aktørerne skal være synlige fra alle siddepladserne. Siddepladser til 350 personer, hvor stolene skal være flytbare og med plads til salmebøger. Et 30-register orgel med tre manualer og pedal skal samtænkes med rummets akustik og arkitektur. Kor for fem personer. Et alter. Alterbordet skal være flytbart. En døbefont. Skal være let flytbar. Et flygel. Skal være let flytbart.

2. KONTORER OG VÆRELSE/RUM MED DIREKTE ADGANG TIL KIRKERUMMET, 50 M²

1 præsteværelse med toilet og stor garderobe for præstekjoler mv., 15 m². 1 rum for kor/kunstnere/møderum til 8 personer med eget toilet, 20 m². 1 tekøkken, 10 m². 1 brandsikkert depot, 5 m².

RUMPROGRAM

3. VÅBENHUS/INDGANGSHAL, 100 M²

Generelt ønskes det, at våbenhusets/indgangshallens funktion nytænkes, således at det også kan anvendes som en "åben 24-timers kirke". Området skal rumme et café-område, mindre kunststillinger, samtaleøer og ligende. Området skal fungere som venteværelse for de kirkelige handlinger. Adgangen skal ske fra en forplads med tilknytning til kørevej og kajplads. Rummet skal visuelt inddrages som en del af kirkerummet, uden at der er fysisk adgang om natten. Gerne med store glaspartier/døre ind i kirkerummet. Skal designes med en "24-timers belysning" i et samspil med et svagt oplyst kirkerum, som anvendes, når kirken er lukket. Skal have direkte adgang til dåbs- og brudeværelset og til rummene på de øvrige etager. I tilknytning til våbenhuset adskilt herre- og dametoilet samt et handicapproilet.

4. DÅBS- OG BRUDEVÆRELSE, 40 M²

Skal have direkte adgang til våbenhus/forhal. Skal kunne rumme 20 personer med siddepladser. Skal have eget handicapproilet med puslebord.

5. KULTURRUM TIL SOCIALE, KULTURELLE OG MUSIKALSKE FORMÅL, 500 M²

For børn, unge, voksne med børn, voksne og seniorer skal der etableres et rum med plads til op til 300 personer; i alt ca. 400 m². Skal have egen indgang med forrum via våbenhus/forhal. I kulturrummet til 300 personer skal der være plads til stoleopstilling på rækker og ved mindre borde samt plads til et flygel. Kulturrummet skal kunne opdeles i tre mindre rum til undervisning med lydtætte foldevægge. Derudover to hobbyrum/studiekredsrum/øvelokaler, hver med plads til 20 personer; ialt 100 m²

6. SEKUNDÆRE RUM TIL KULTURRUMMET, 170 M²

Professionelt køkken med opbevaringsfaciliteter, 50 m².

Et til tre depoter til møderummene til stole og borde, i alt 40 m².

2 x 2 publikumstoiletter samt et handicapproilet, i alt 25 m².

Tilhørende garderobeareal, i alt 40 m².

Rengøringsrum á 5 m² (+ 1 rengøringsrum på hver af de øvrige etager); i alt 15 m².

7. ADMINISTRATIONS- OG KONTORLOKALER, 221 M²

Skal have egen indgang enten direkte udefra eller via våbenhus/forhal. Skal have nem forbindelse til pkt. 5. og 6. Rummene skal placeres centralt i forhold til hinanden med lydisolerende vægge og lyddøre.

4 kontorer/samtalerum for præster, i alt 80 m².

2 kontorer til organister, i alt 30 m².

1 hvilerum til organist ved siden af orglet, i alt 6 m².

2 kontorer/samtalerum for kordegn, i alt 40 m².

3 kontorer for kirketjener, sognemedhjælper, aktive grupper, i alt 45 m².

2 disponible kontorer, i alt 20 m².



RUMPROGRAM

8. SEKUNDÆRE RUM TIL ADMINISTRATIONS- OG KONTORLOKALER, 82 M2

Venteareal for publikum med sidepladser, 5 m2.

Fælles spise-/opholdsrum med siddepladser inkl. tekøkken til personalet, 20 personer; i alt 45 m2.

2 publikumstoiletter, heraf et handicapoilet, 12 m2.

2 personaletoiletter inkl. bade faciliteter, adskilt fra publikumstoiletterne; i alt 15 m2.

Kopi/depotrum, 5 m2.

9. DIVERSE, 30 M2

Vaskerum, værksted á 15 m2; i alt 30 m2.

EKSTRA AREAL, 250 M2

Der kan foreslås yderligere brutto 250 m2 bebygget areal. Arealet kan f.eks. bruges til et større kirkerum eller til et fritstående klokketårn.

ØKONOMI, TID

BUDGET HÅNDVÆRKERUDGIFTER

Kirkebyggeriet er budgetteret til kr. 33.000 pr. m2 "opført som kirke"-byggeri, i alt 1.200 m2. Og kr. 17.000 pr. m2 "opført som menighedshus"-byggeri, i alt 2.000 m2 + et evt. ekstra areal til yderligere bebyggelse på 250 m2 á kr. 33.000 pr. m2. I alt håndværkerudgifter kr. 73,6 mio. eksklusiv moms + ekstra areal kr. 8,25 mio. I alt kr. 81,85 mio. eksklusiv moms. Beløbene er eksklusiv rådgiverhonorar, byggemodning, udearealer, aptering, møbler og udstyr, orgel samt kunstnerisk udsmykning.

RAMMETIDSPLAN

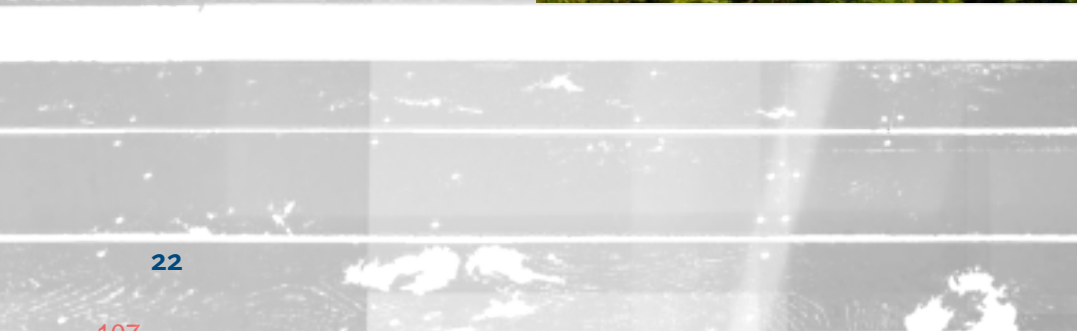
Forhandlingsperiode med 1-3 vindere: november-december 2016.

Projektering, myndighedsgodkendelse og udbud: februar-december 2017.

Udførelse: februar 2018-maj 2019.

Indvielse: juni 2019.

ARKITEKTUR I DET ÆLDRE SYDHAVNEN





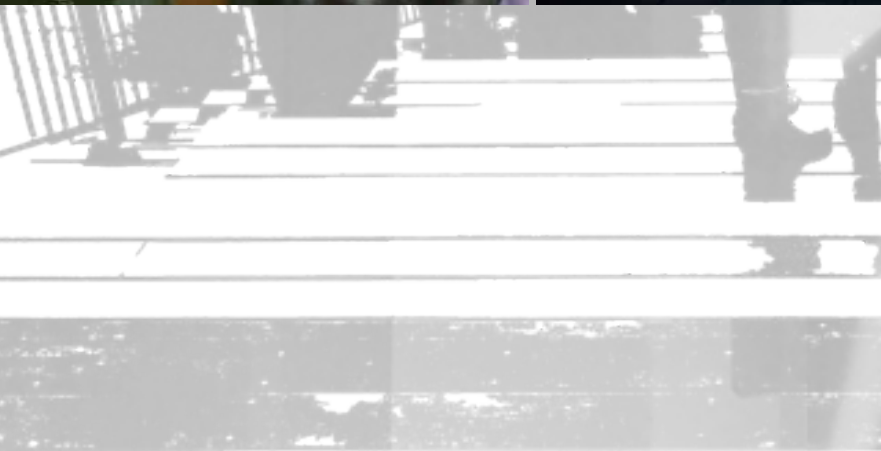
B&W's for længst fjernede
jernstøberi på Tegholmen



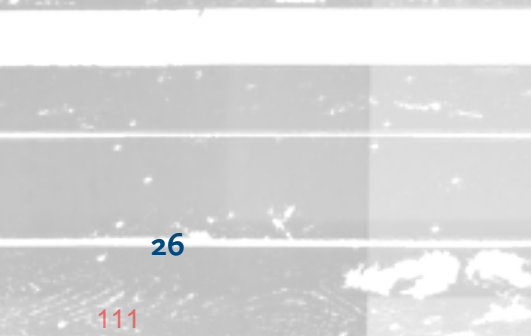
Frederiksholm Kirke, Sydhavn Sogn
Arkitekt: Adam Møller og H.P. Gyllembourg Koch
Opførelse fuldført 1952

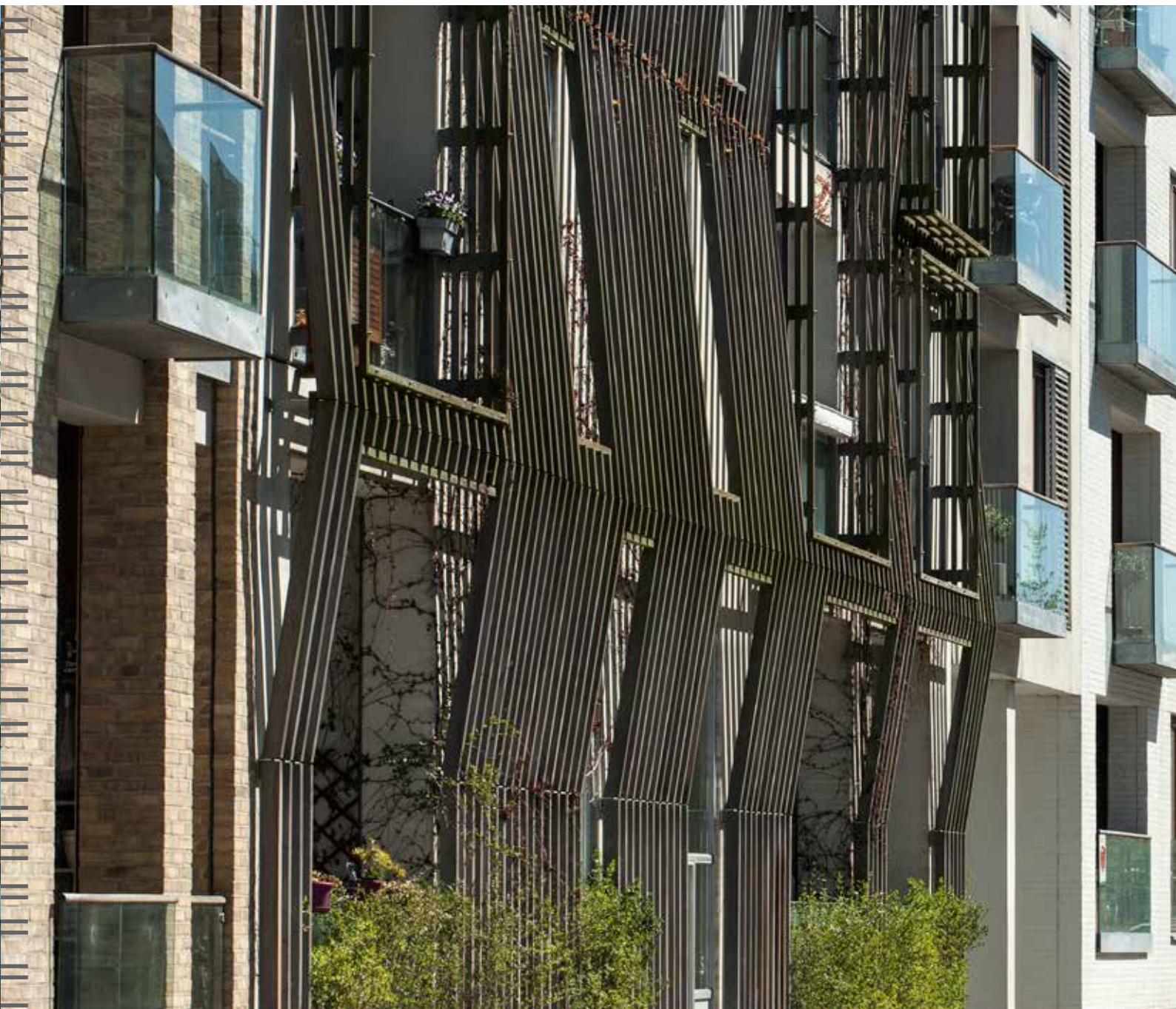


ARKITEKTUR I DET NYE SYDHAVNEN





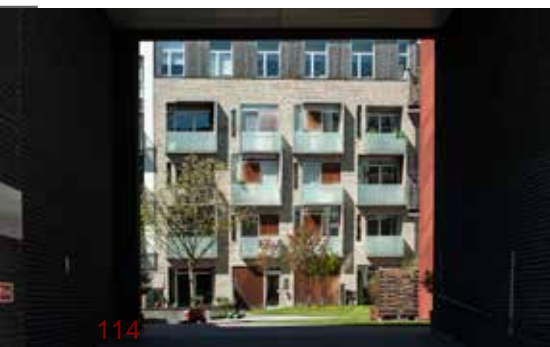




ARKITEKTUR I DET NYE SYDHAVNEN

ARKITEKTUR I DET NYE SYDHAVNEN







BETINGELSER

1. DELTAGELSE

Konkurrencen er åben for alle færdiguddannede arkitekter, ingeniører, landskabsarkitekter og lignende i og uden for Danmark.

Følgende er udelukket fra at deltage i konkurrencen:

- Alle personer eller virksomheder, som har været med til at tilrettelægge konkurrencen eller har ydet væsentlige bidrag til formulering af konkurrenceopgaven.
- Repræsentanter for konkurrenceudskriveren eller ansatte hos denne.
- Ansatte hos, kompagnoner til eller arbejdsgivere for noget medlem af dommerkomitéen eller dennes rådgivere.
- Personer, der er i nær familie med eller har et nært familielignende forhold til noget medlem af dommerkomitéen eller dennes rådgivere.
- Virksomheder, som er helt eller delvist ejet af personer, der er i nær familie med eller har et nært familielignende forhold til noget medlem af dommerkomitéen eller dennes rådgivere.

Uanset på hvilken måde man medvirker ved udarbejdelsen af et konkurrenceforslag, har man pligt til at gøre sig bekendt med ovenstående. I tvivlstilfælde bør man kontakte konkurrencens sekretær.

2. KONKURRENCEUDSKRIVER, -FORM OG -SPROG

Konkurrencen er udskrevet af Sydhavn Sogns Menighedsråd med Arkitektforeningen som konkurrencerådgiver.

Konkurrencen er en åben projektkonkurrence i henhold til EU direktiv 2014/24/EU og EU-bekendtgjort medio maj 2016.

Konkurrencens sprog er dansk.

3. KONKURRENCENS SEKRETÆR

Konkurrencerådgiver, arkitekt MAA Bent Kolind
Arkitektforeningens Konkurrenceafdeling
Åbenrå 34, DK 1124 København K
E-mail: sydhavnskirke@arkitektforeningen.dk

4. KONKURRENCEMATERIALE

Konkurrencematerialet består af dette program inkl. bilag samt spørgsmål med tilhørende svar jf. pkt. 7.

Følgende bilag indgår som supplement til konkurrenceprogrammet:

1. Konkurrenceprogram, pdf
2. Digitalt grundkortsmateriale, dwg
3. 3D-byrumsmodel
4. Luftfotos
5. Brotegning, dwg.
6. Bronotat, MOE
7. Gældende lokalplan Tillæg nr. 3 til lokalplan 310 "Teglværkshavnen" med tilhørende tillæg til Kommuneplan 2005
8. Designmanual for Tegholmen af 11.01.2013
9. Liste over kirkelige aktiviteter
10. Resultat af brugerundersøgelse

5. REGISTRERING

Registrering er ikke påkrævet.

6. DOWNLOAD AF BILAGSMATERIALE

Bilagene kan downloades fra Arkitektforeningens hjemmeside på www.arkitektforeningen.dk/Kirke i Sydhavnen.

7. FORESPØRGSLE

Spørgsmål i forbindelse med konkurrencen må kun stilles skriftligt (pr. e-mail) til konkurrencens sekretær. Spørgsmålene, der skal være forfattet på dansk, forelægges i anonym udgave for konkurrenceudskriveren. Spørgsmålene skal være Arkitektforeningen i hænde senest 13. juni 2016.

KONKURRENCEBETINGELSER

Spørgsmål og svar vil blive lagt på Arkitektforeningens hjemmeside www.arkitektforeningen.dk senest to uger efter spørgefristens udløb. Det anbefales generelt at læse Ofte stillede spørgsmål på Arkitektforeningens hjemmeside.

8. KONKURRENCEFORSLAGETS OMFANG

1. Oversigtstegning eller -fotografi af Sydhavnen i mål 1:2.000 eller 1:4.000 med kirken indtegnet
2. Situationsplan af hele konkurrenceområdet med nærmeste omgivelser i mål 1:500. Planen skal angive byggeriets placering, evt. opholdsarealer samt adgangs- og tilkørselsforhold, herunder to handicappadser og manøvrepads til rustvogn
3. Planer af alle niveauer i mål 1:200
4. Snit og facader i mål 1:200
5. Snit og facadeudsnit efter eget valg i større mål end 1:200. Målestok skal angives
6. Rumlige illustrationer
7. En kortfattet beskrivelse inklusiv arealoversigt med angivelse af rumstørrelser jf. rumprogrammet samt et samlet bruttoareal. Desuden beskrivelse af materialer og bæredygtighedstiltag

Illustrationerne og tekst skal udføres i en teknik, der muliggør en klar opfattelse af forslaget.

FORSLAGSHÆFTER

- 1.-7. gengives i et A3-hæfte, der maksimalt må bestå af 15 ark ekskl. omslag med tryk på begge sider af arket. A3-hæftet indsendes i 15 eksemplarer.

DIGITALT TEGNINGSMATERIALE

Et USB-stik indeholdende

- a. Samtlige væsentlige illustrationer fra forslaget med henblik på gengivelse i dommerkomitéens betænkning. Illustrationerne bedes afleveret som enkeltfiler i højtopløseligt pdf-, eps-, tif- eller jpg-filformat.
- b. Pdf af forslagshæftet i to opløsninger: én udgave i en lav skærmopløsning til web (max 20MB) og én udgave i høj opløsning til print.

- c. Ét præsentationsbillede, som forslagsstilleren ønsker skal bruges i forbindelse med digital udstilling af forslaget.

USB-stikket mærkes Kirke i Sydhavnen, digitale illustrationer.

NAVNEKUVERT

En ugenomsigtig, forsegleet kuvert, indeholdende navneseddel i A4-format med forslagsstillerens navn, adresse, telefonnummer (dag/aften), e-mailadresse samt forslagets kendingstal. Ved forslag med flere medvirkende skal det anføres, hvem der har ophavsret til forslaget, og hvem der eventuelt har medvirket som medarbejder, konsulent eller rådgiver uden andel i ophavsretten. Ligeledes angives det, hvem der er holdets kontaktperson.

Kuverten forsynes med teksten Navneseddel – Kirke i Sydhavnen og det valgte kendingstal.

Det understreges, at tegninger og andet forslagsmateriale ud over ovennævnte, herunder modeller, ikke vil blive optaget til bedømmelse.

Forslagsstillerne bør kun indsende en kopi af forslagets original, idet der ikke vil kunne ydes nogen form for erstatning for eventuel beskadigelse eller bortkomst af det indkomne materiale.

9. KONKURRENCEFORSLAGETS UDFØRELSE

Forslaget skal være anonymt, og et konkurrenceforslag eller dele heraf må ikke tidligere have været offentliggjort. Samtlige dele af forslaget skal tydeligt mærkes med et fem-cifret, tilfældigt valgt kendingstal.

Forslagsstillerne skal tilrettelægge tegningsarbejdet således, at der, mod betaling af reproduktionsomkostningerne, umiddelbart efter bedømmelsen kan produceres A0 plancher i højformat af forslaget.

KONKURRENCEBETINGELSER

10. INDLEVERING

Forslagene skal senest den 31. august 2016 være indleveret til et postkontor eller et kurerfirma og skal adresseres til:

Arkitektforeningen
Åbenrå 34
DK 1124 København K
Danmark

Emballagen skal tydeligt være mærket: Arkitektkonkurrence, Kirke i Sydhavnen.

Forslagene kan også indleveres på ovennævnte adresse senest ovennævnte dato. Åbningstider: Mandag til torsdag kl. 10-15. Fredag kl. 10 til 14. Ved indlevering udstedes en kvittering for modtagelse.

Umiddelbart efter indleveringen til postvæsen eller kurerfirma, skal en scanning eller en fotokopi af den datostemplede indleveringskvittering fremsendes enten pr. e-mail til sydhavnskirke@arkitektforeningen.dk eller til postadressen nævnt under pkt. 3, Konkurrencens sekretær. Dette skal ske umiddelbart efter indleveringen. På kvitteringen anføres som afsender det valgte, 5-cifrede kendingstal samt et telefonnummer, hvortil eventuel henvendelse kan ske såfremt der f.eks. mangler navnekuvert i forsendelsen. Telefonnummret vælges således, at anonymiteten ikke brydes. (Hvad enten kvitteringen sendes fra arbejdsmail eller fra privat mailadresse, brydes kravet om anonymitet ikke. Det er udelukkende Arkitektforeningens Konkurrenceafdeling, der modtager disse oplysninger, og de bliver på intet tidspunkt videregivet til dommerkomitéen).

Forslag, der fremsendes via postvæsen eller et kurerfirma senest den 31. august 2016, skal være fremme på ovennævnte adresse senest den 5. september 2016 for at kunne blive optaget til bedømmelse. Ved valg af forsendelsesform er det konkurrencedeltagerens ansvar [at begge tidsfrister overholdes](#).

Evt. konkurrencedeltagere med adresse uden for Danmark bør angive pakkens værdi til 0 (nul), og pakkes indhold bør benævnes documents. Det er deltagerens ansvar at undgå toldbehandling og en forsinket modtagelse af forslaget.

11. DOMMERKOMITÉ

Konkurrenceforslagene vil blive bedømt af en dommerkomité bestående af:

FOR MENIGHEDSRÅDET

Menighedsrådsformand Lone Rasmussen, formand for dommerkomitéen
Menighedsrådsmedlem Eva Larsen
Menighedsrådsmedlem Nana Scheibel

FOR KØBENHAVNS STIFT

Biskop Peter Skov-Jakobsen
Formand for Vor Frue-Vesterbro Provstiudvalg
Susanne Olling
Domprovst Anders Gadegaard

FAGDOMMERE UDPEGET AF ARKITEKTFORENINGEN

Arkitekt MAA Christian Cold
Professor, arkitekt MAA Thomas Bo Jensen
Arkitekt MAA Rasmus Jessing

RÅDGIVERE FOR DOMMERKOMITÉEN

Sognepræst Helene Ferslev, Sydhavn Sogn, Frederiksholm Kirke
Stadsarkitekt Tina Saaby, Københavns Kommune
Arkitekt MAA Jens Bertelsen, rådgiver for menighedsrådet

Dommerkomitéen har ret til at indkalde særligt sagkyndige som rådgivere, såfremt der i dommerkomitéen er enighed herom.

DOMMERKOMITÉENS SEKRETÆR

Konkurrencerådgiver, arkitekt MAA Bent Kolind, Arkitektforeningen

12. BEDØMMELSESKRITERIER

Forslagene vil blive bedømt på de arkitektoniske løsninger, funktionalitet, bygbarhed, bæredygtighed samt anlægsøkonomi og vedligeholdelsesomkostninger.

Dommerkomitéens betænkning vil ikke indeholde separat kritik af alle forslagene.

13. PRÆMIERING

Dommerkomitéen råder over kr. 600.000. 1. præmien vil være på mindst kr. 150.000. Eventuelle indkøb vil være på mindst kr. 25.000 pr. forslag.

Dommerkomitéen forbeholder sig ret til at udpege 1-3 vindere, der efter konkurrencen indbydes til forhandlinger om tilretning af konkurrenceforslaget med henblik på at kunne udpege en endelig vinder. For deltagelse i forhandlingerne vil hvert deltagerteam modtage et vederlag på op til kr. 200.000 ekskl. moms.

14. OFFENTLIGGØRELSE AF RESULTATET

Bedømmelsen forventes afsluttet ultimo oktober 2016 og offentliggørelsen af konkurrencens resultat er planlagt til at finde sted i København den 2. november 2016 (under forudsætning af, at der kun udpeges én vinder). Resultatet vil desuden blive offentliggjort gennem en pressemeddelelse på Arkitektforeningens hjemmeside www.arkitektforeningen.dk. Forslagsstillere, der har fået tildelt præmie eller indkøb, vil dog blive underrettet personligt.

Samtlige præmierede og indkøbte forslag vil umiddelbart efter konkurrenceresultatets offentliggørelse blive udstillet. De konkurrerende vil skriftligt modtage nærmere meddelelse herom. Alle forslag vil blive udstillet på www.arkitektforeningen.dk.

15. RETTIGHEDER

Ejendomsretten til de præmierede og indkøbte forslag tilhører konkurrenceudskriveren. Ophavsretten til et

konkurrenceforslag forbliver dog altid hos forslagsstilleren.

Det er hensigten, at vinderen af projektkonkurrencen får tildelt totalrådgiveropgaven i forbindelse med realisering af opgaven. Bygherren kan stille krav om, at vinderen indgår samarbejdsaftaler med underrådgivere, såfremt dette anses for nødvendigt for på betryggende vis at gennemføre sagen.

Hvis sagen standses før der er underskrevet kontrakt med vinderen, eller måtte den udbudte opgave ikke blive overdraget vinderen inden to år efter konkurrencens afslutning (offentliggørelsesdatoen), tilkommer der vinderen en kompensation på kr. 150.000 ekskl. moms. Såfremt opgaven senere overdrages vinderen, er det udbetalte kompensationsbeløb at betragte som en a conto-udbetaling af rådgivningshonoraret.

Konkurrenceudskriveren og Arkitektforeningen har ret til at udstille samt publicere de indkomne forslag, f.eks. i dagblade og elektroniske medier. Ved udstilling og publiceringen vil forslagsstillernes navne blive oplyst.

Konkurrenceudskriveren kan give tredjemand tilladelse til at udstille og publicere de indkomne forslag.

16. FORSIKRING

Forslagene vil ikke blive forsikret idet det forudsættes at forslagsstillerne opbevarer originaler af det indleverede materiale.

17. RETURNERING

Konkurrencematerialet returneres ikke.

18. PROGRAMMETS GODKENDELSE

Nærværende konkurrenceprogram er godkendt af dommerkomitéens medlemmer, og konkurrencen gennemføres i henhold til Arkitektforeningens konkurrenceregler af den 1. juni 2007.

KONKURRENCEBETINGELSER







1374283#0 - TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.

Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 04-11-2016 13:25
Modtaget Dato: 04-11-2016 13:25
Vedrørende: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.

Hej Søren.

Det kiksede en del omkring udlægningen af kørepladerne på sportspladsen.

Vi havde, får at kunne blive færdige med borearbejdet i indeværende uge (som lovet) sat 2 boreværker på opgaven i dag, dels for at færdiggøre arealet ved Kagebøl og dels de 15 boringer ved Termevej.
Der har desværre været meget ventetid i forbindelse med udlægningen af pladerne sammenholdt med tidlig weekend, hvorfor vi kun har haft mulighed for at udføre 7 boringer på sportspladsen. Kagebøl er afsluttet.

Jeg vender tilbage med et nyt tidspunkt på mandag, idet vi er fuldt optaget i næste uge.

Trods alt – god weekend.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062

Fax 70206036

E-mail: hoe@geosyd.dk

4386686#0 - SV: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK

Fra: Søren Madsen [mailto:O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: 'Harry Østergaard' [mailto:hoe@geosyd.dk]
Sendt dato: 04-11-2016 13:50
Modtaget Dato: 04-11-2016 13:50
Vedrørende: SV: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.
Vedhæftninger: image001_13623.jpg

Hej Harry,

Så længe vores deadline for levering af rapporterne mandag uge 46 ikke ændres, så afgør i selv hvornår i næste uge i vil lave de sidste boringer.

God weekend.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Harry Østergaard [mailto:hoe@geosyd.dk]
Sendt: 4. november 2016 13:26
Til: Søren Madsen
Emne: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.

Hej Søren.

Det kiksede en del omkring udlægningen af kørepladerne på sportspladsen.

Vi havde, får at kunne blive færdige med borearbejdet i indeværende uge (som lovet) sat 2 boreværker på opgaven i dag, dels for at færdiggøre arealet ved Kagebøl og dels de 15 boringer ved Termevej.

Der har desværre været meget ventetid i forbindelse med udlægningen af pladerne sammenholdt med tidlig weekend, hvorfor vi kun har haft mulighed for at udføre 7 boringer på sportspladsen. Kagebøl er afsluttet.

Jeg vender tilbage med et nyt tidspunkt på mandag, idet vi er fuldt optaget i næste uge.

Trods alt – god weekend.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036
E-mail: hoe@geosyd.dk



1374284#0 - SV: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.
Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 07-11-2016 09:15
Modtaget Dato: 07-11-2016 09:15
Vedrørende: SV: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.
Vedhæftninger: image001_11437.jpg

Hej Søren.

Det har vi ikke mulighed for at klare.

Jeg nævnte flere gange under vort møde i torsdags, at vi kom med 2 boreværker om fredagen, og at der skulle være klar til alle borer i løbet af fredagen.

Vi vil være klar med rapporten for Kagebøl som aftalt. Med hensyn til Termevej vil du modtage en rapport omhandlende de 7 borer som er udført.

Håber, at det går.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036
E-mail: hoe@geosyd.dk

Fra: Søren Madsen [mailto:soemad@toender.dk]
Sendt: 4. november 2016 13:51
Til: Harry Østergaard
Emne: SV: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.
Prioritet: Høj

Hej Harry,

Så længe vores deadline for levering af rapporterne mandag uge 46 ikke ændres, så afgør i selv hvornår i næste uge i vil lave de sidste borer.

God weekend.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

Fra: Harry Østergaard [mailto:hoe@geosyd.dk]
Sendt: 4. november 2016 13:26
Til: Søren Madsen
Emne: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.

Hej Søren.

Det kiksede en del omkring udlægningen af kørepladerne på sportspladsen.

Vi havde, får at kunne blive færdige med borearbejdet i indeværende uge (som lovet) sat 2 boreværker på opgaven i dag, dels for at færdiggøre arealet ved Kagebøl og dels de 15 borer ved Termevej.

Der har desværre været meget ventetid i forbindelse med udlægningen af pladerne sammenholdt med tidlig weekend, hvorfor vi kun har haft mulighed for at udføre 7 borer på sportspladsen. Kagebøl er afsluttet.

Jeg vender tilbage med et nyt tidspunkt på mandag, idet vi er fuldt optaget i næste uge.

Trods alt – god weekend.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036
E-mail: hoe@geosyd.dk



1373805#0 - Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk
Fra: Anne Birgitte Sørensen [ansr@museum-sonderjylland.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 10-11-2016 14:46
Modtaget Dato: 10-11-2016 14:46
Vedrørende: Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Matr. 2526.
Vedhæftninger: image001_901.png
10_3003-8_1_2 - matr 2520 mfl Hjemsted - Arkæologisk vurdering.pdf
10_3003-8_1_2 - matr 2520 mfl Hjemsted - Kortbilag(2016).pdf

Tønder Kommune
Teknik og Miljø.

Att.: Søren Madsen

Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Matr. 2526, Del af matr. 2244 og 2581 samt Del af matr. 2529 Skærbæk ejerlav, Skærbæk

-
Vedr. matr. 2526:

-
Arkæologisk udtalelse vedr. matr. 2520, 922, 2526 og 2311, Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder Kommune).

-
Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev sagsnr: 10/3003-8.1.2

Arkæologisk udtalelse i henhold til Museumslovens § 25:

Se venligst vedhæftede pdf's.

-
Med venlig hilsen

Anne Birgitte Sørensen
Museumsinspektør



Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev
Dalgade 7
6100 Haderslev

Tlf: 74527566 - direkte: 73523461 - mobil: 40406047

ansr@museum-sonderjylland.dk

www.museum-sonderjylland.dk



Tønder Kommune
Att. Claus Pørksen
Teknisk Forvaltning
Rådhusstræde 2
6240 Tønder

Haderslev, den 12. januar 2010

JR.NR. 10/3003-8.1.2

Arkæologisk udtalelse vedr. matr. 2520, 922, 2526 og 2311, Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder Kommune).

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev sagsnr: 10/3003-8.1.2

Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev har fra Tønder Kommune modtaget information vedrørende ovennævnte lokalitet og har i den forbindelse foretaget arkivalisk kontrol af lokaliteten.

Der er på området matr. 2520, 922 og 2526 ikke registreret jordfaste fortidsminder. Området er beliggende på nordøst-siden af et plateau som udgør Hjemsted Banke. På syd-, øst og især den centrale del af plateauet er der registreret adskillige fortidsminder som er blevet undersøgt arkæologisk (se gule sb.numre på vedlagte kort). Eksempelvis drejer det sig ved sb, 82, som ligger tæt ved matrikel 2520s sydvesthjørne, om: *Jordfæstegravplads, samt 3 urnegrave fra ældre og yngre romersk jernalder og ældre germansk jernalder.* (Uddrag DKC.)

Ligeledes tæt på matrikel 2520 sb.nr. 115: *Indenfor de 830 kvm, som udgravningen omfattede, er der påvist hegnsforløb tilhørende mindst tre gårdsanlæg. Ved undersøgelsen afdækkedes dele af to treskibede langhuse, som tilhører hvert sit gårdsanlæg. På området findes desuden seks firstolpeanlæg, som kun vanskeligt lader sig relatere til gårdsanlægene. Hertil kommer et mindre antal lertagningsgruber. Gårdsanlæggene kan dateres til 4.-5. årh. Denne datering støttes af en dendrokronologisk datering af en brønd, der blev udgravet i 1995. Desuden fremkom to tværremshuse, som ud fra deres form må dateres til middelalderen.* (Uddrag fra DKC.)

Det er kun et udsnit af de mange registrerede fund og Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev vurderer, at der vil være meget stor risiko for at støde på flere jordfaste fortidsminder med tilknytning til disse under anlægsarbejde.

Vedr. område matr. 2311 er der heller ikke registreret jordfaste fortidsminder. Området ligger på samme plateau som de øvrige matrikler, som indgår i denne udtalelse, dog adskilt gennem en lavning. Afstanden til de kendte jordfaste fortidsminder er mindre end 500m. Derfor kan det antages, at den omfangsrige bebyggelse, som er kendt fra den centrale og sydlige del af plateauet, også fortsætter her. Lavningen kan fx tænkes at fungere som naturlig grænse mellem boplads og gravplads eller to bopladser.

Derfor vurderer museet at der også her vil være meget stor risiko for at støde på jordfaste fortidsminder under anlægsarbejde.

I henhold til museumsloven skal man i så fald straks indstille arbejdet i det omfang det berører fortidsmindet og tilkalde Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev. En udgravning vil i dette tilfælde både genere byggeriet, og den vil skulle finansieres af bygherre.

For at undgå en sådan uheldig situation har bygherre en mulighed for at få foretaget en prøvegravning, inden byggeriet starter. Prøvegravningen vil kunne afsløre, om der findes fortidsminder på arealet. Da byggeriet omfatter et område på over 5000 m², skal bygherre betale for denne prøvegravning.

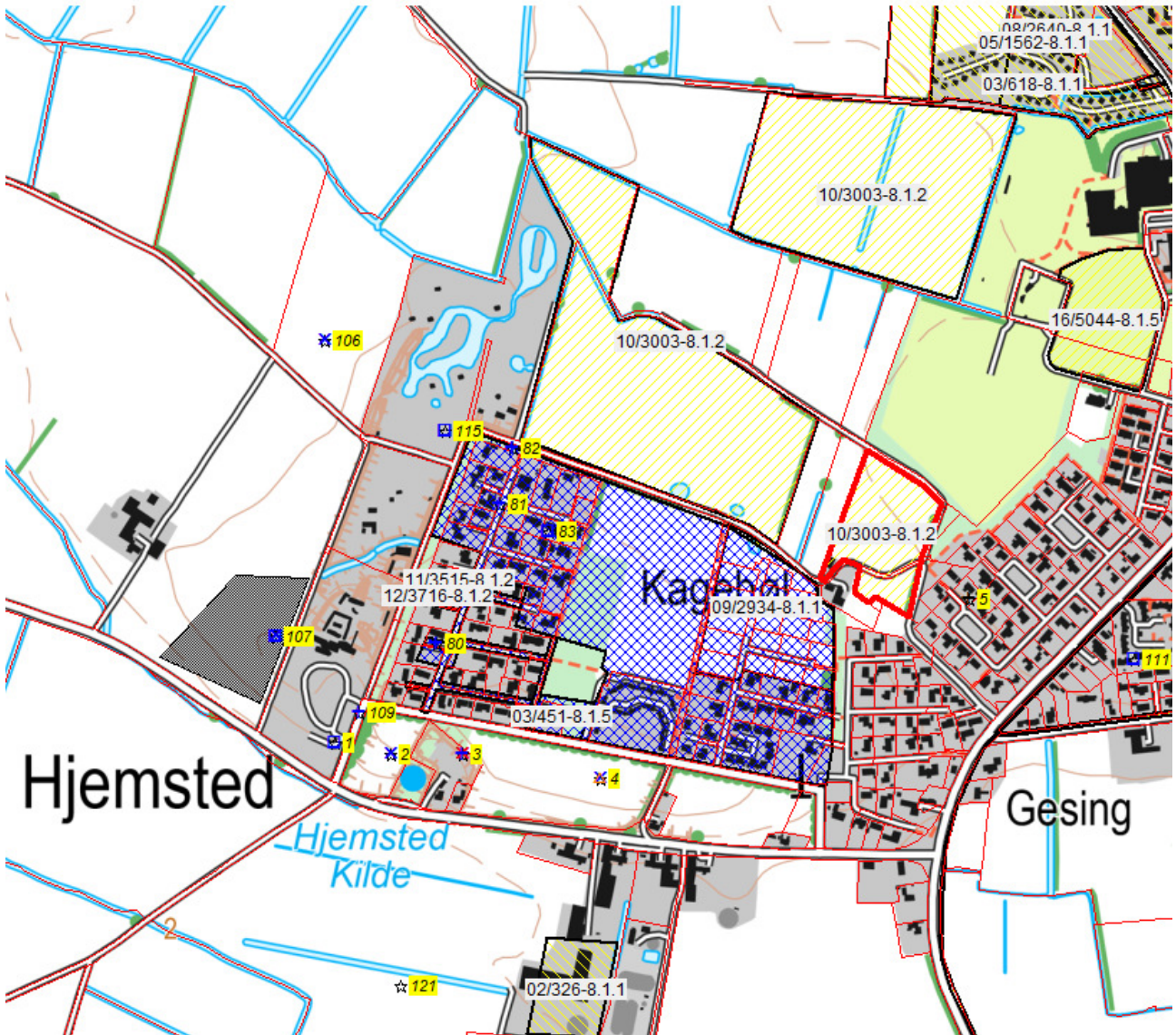
Skulle prøvegravningen vise, at der findes fortidsminder på arealet, vil disse skulle udgraves inden byggeriet starter, eller der kan måske foretages nogle ændringer ved byggeriet, så en udgravning ikke bliver nødvendig. Er det ikke muligt, vil udgravningen i dette tilfælde skulle finansieres af bygherre.

Budget for forundersøgelsen samt en tidsplan for dennes udførelse vil kunne rekvireres ved henvendelse til Museum Sønderjylland – Arkæologi Haderslev (henvendelse til Per Ethelberg: 73 52 34 62 eller Hans Chr. Andersen: 73 52 34 67).

Med venlig hilsen

Frauke Witte

Museumsinspektør



Kortbilag til 10/3003-8.1.2 Vedr. matr. 2520, 922, 2526 og 2311, Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder Kommune). Matr. 2526 er markeret med rød kontur. Fortidsminderne er markeret med numre på gul baggrund. Det arkæologiske område ved Hjemsted er markeret med blå skravering.



1373806#0 - Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk

Fra: Anne Birgitte Sørensen [ansr@museum-sonderjylland.dk]

Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]

Sendt dato: 10-11-2016 14:50

Modtaget Dato: 10-11-2016 14:50

Vedrørende: Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Arkæologisk udtalelse vedr. byggeri på del af matr. 2244 og 2581 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune).

Vedhæftninger: image001_902.png

16_5044-8_1_5 - Matr. 2244 mfl Skærbæk - Arkæologisk Vurdering.pdf

16_5044-8_1_5 - Matr. 2244 mfl Skærbæk - Kortbilag.pdf

Tønder Kommune
Teknik og Miljø.

Att.: Søren Madsen

Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Matr. 2526, Del af matr. 2244 og 2581 samt Del af matr. 2529 Skærbæk ejerlav, Skærbæk

Vedr. Del af matr. 2244 og 2581:

Arkæologisk udtalelse vedr. byggeri på del af matr. 2244 og 2581 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune).

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev sagsnr: 16/5044-8.1.5

Arkæologisk udtalelse i henhold til Museumslovens § 25:

Se venligst vedhæftede pdf's.

Med venlig hilsen

Anne Birgitte Sørensen

Museumsinspektør



Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev

Dalgade 7

6100 Haderslev

Tlf: 74527566 - direkte: 73523461 - mobil: 40406047

ansr@museum-sonderjylland.dk

www.museum-sonderjylland.dk



Tønder Kommune
Teknik og Miljø.

Att.: Søren Madsen

Haderslev, den 10. november 2016

JR.NR. 16/5044-8.1.5

Arkæologisk udtalelse vedr. byggeri på del af matr. 2244 og 2581 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune).

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev sagsnr: 16/5044-8.1.5

Udtalelse i henhold til museumslovens § 25:

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev har modtaget en forespørgsel vedr. ovennævnte område og har på det foreliggende grundlag foretaget en arkivalsk kontrol og arkæologisk vurdering af området.

Det aktuelle område er på ca. 2,4 ha og er beliggende vest for Skærbæk på kanten af gesten mellem Skærbæk Kirke og Hjemsted Banke i omtrent plant terræn, der mod vest afgrænses af den fugtige lavere liggende marsk (se kortbilag). Omkring det aktuelle område er der registreret adskillige væsentlige fortidsminder, heriblandt især bopladser og gravpladser fra jernalder, men også gårde fra middelalder. På Hjemsted Banke er der udgravet et stort område med spor af landsbybebyggelse fra ældre og yngre jernalder med tilhørende gravpladser samt gårde fra middelalder (bl.a. sb. 5, 81-86, 111-113, 138, Skærbæk sogn). Vi ved i øvrigt af erfaring, at man i forhistorien har foretrukket at placere både sin bebyggelse og gravplads på gesten, hvor der er forholdsvis højt og tørt terræn, tæt ved vand, netop en placering som det aktuelle område. Placeringen i nærheden af kirken - der er fra middelalderen - betyder, at der også er risiko for at støde på spor efter middelalderbebyggelse.

På den baggrund er det Museets vurdering, at der er **stor risiko** for, at træffe på væsentlige jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejde på området. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse af området, inden anlægsarbejdet går i gang. Forundersøgelsen vil kunne afsløre, om der findes væsentlige fortidsminder på området, og om de har en sådan karakter, at de skal udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. Da arealet overstiger 5.000 m², skal udgifterne til forundersøgelsen - jf. Museumslovens § 26.2 - afholdes af bygherre.

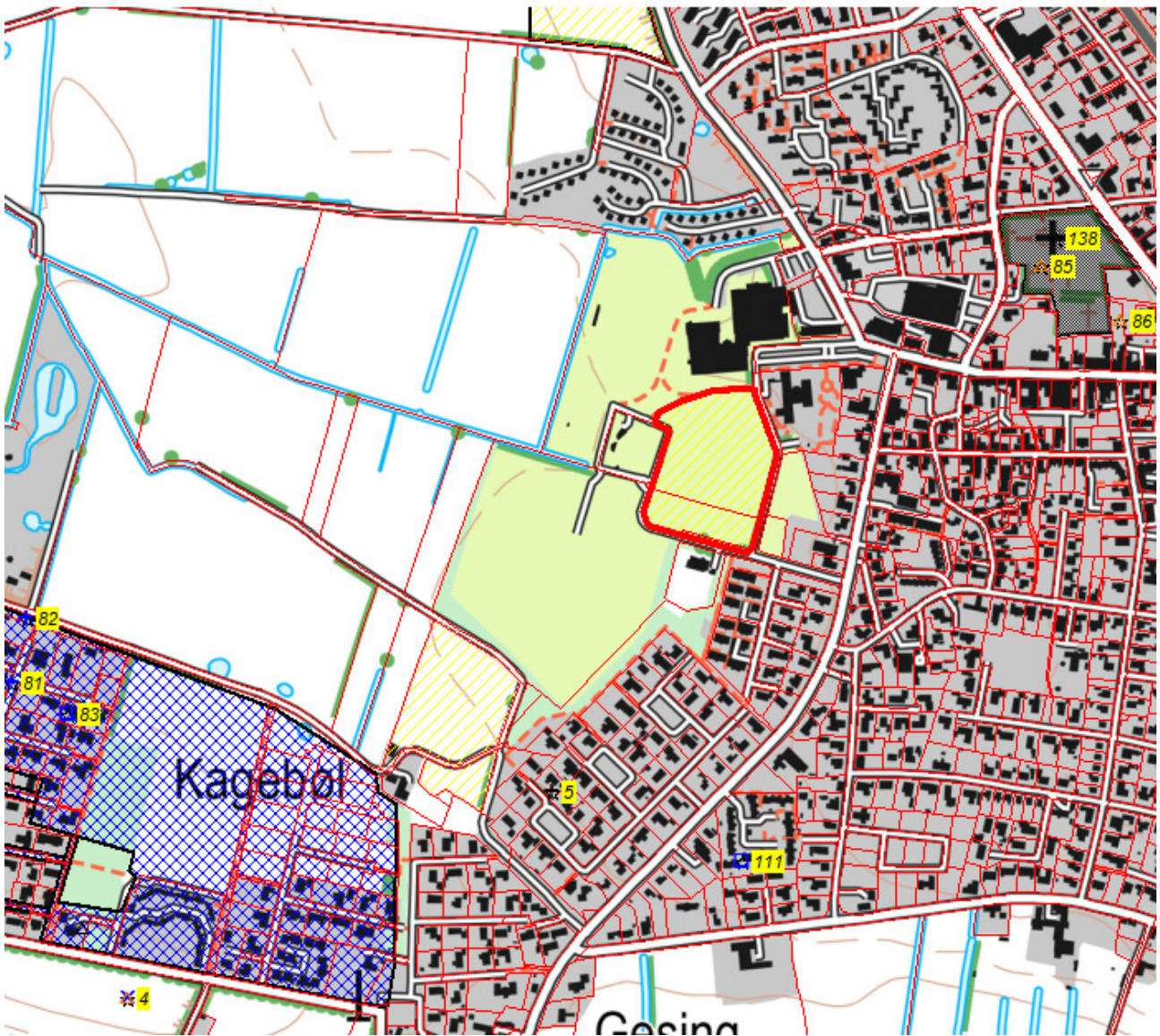
Hvis forundersøgelsen viser, at der findes væsentlige fortidsminder på området, skal disse udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. I nogle tilfælde er det dog muligt at ændre ved jordindgrebet, så en udgravning ikke bliver nødvendig. Er det ikke muligt, vil udgravningen skulle finansieres af bygherre.

De jordfaste fortidsminder er omfattet af museumslovens § 27. Derfor skal man, hvis man ved anlægsarbejde støder på et fortidsminde, straks indstille arbejdet i det omfang, det berører fortidsmindet, og tilkalde Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev.

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev udarbejder gerne ved henvendelse fra bygherre budget og tidsplan for en forundersøgelse af området. Henvendelse til Per Ethelberg: 73 52 34 62 eller Hans Chr. Andersen: 73 52 34 67.

Med venlig hilsen

Anne Birgitte Sørensen
Museumsinspektør
planer@museum-sonderjylland.dk
(generelle forespørgsler/henvendelser)



Kortbilag til 16/5044-8.1.5 Vedr. byggeri på del af matr. 2244 og 2581 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune). Det berørte område er markeret med rød kontur. Fortidsminderne er markeret med numre på gul baggrund. Det arkæologiske område ved Hjemsted er markeret med blå skravering. Kirkegården er markeret med grå skavering.



1373807#0 - Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk

Fra: Anne Birgitte Sørensen [ansr@museum-sonderjylland.dk]

Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]

Sendt dato: 10-11-2016 14:53

Modtaget Dato: 10-11-2016 14:53

Vedrørende: Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Arkæologisk udtalelse vedr. byggeri på del af matr. 2529 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune).

Vedhæftninger: image001_903.png

16_5045-8_1_5 - Del af matr. 2529 Skærbæk - Arkæologisk Vurdering.pdf

16_5045-8_1_5 - Del af matr. 2529 Skærbæk - Kortbilag.pdf

Tønder Kommune
Teknik og Miljø.

Att.: Søren Madsen

Vedr. arkæologiske screeninger 3 steder i Skærbæk: Matr. 2526, Del af matr. 2244 og 2581 samt Del af matr. 2529 Skærbæk ejerlav, Skærbæk

Vedr. Del af matr. 2529:

Arkæologisk udtalelse vedr. byggeri på del af matr. 2529 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune).

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev sagsnr: 16/5045-8.1.5

Arkæologisk udtalelse i henhold til Museumslovens § 25:

Se venligst vedhæftede pdf's.

Med venlig hilsen

Anne Birgitte Sørensen
Museumsinspektør



Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev
Dalgade 7
6100 Haderslev

Tlf: 74527566 - direkte: 73523461 - mobil: 40406047

ansr@museum-sonderjylland.dk

www.museum-sonderjylland.dk



Tønder Kommune
Teknik og Miljø.

Att.: Søren Madsen

Haderslev, den 10. november 2016

JR.NR. 16/5045-8.1.5

Arkæologisk udtalelse vedr. byggeri på del af matr. 2529 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune).

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev sagsnr: 16/5045-8.1.5

Udtalelse i henhold til museumslovens § 25:

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev har modtaget en forespørgsel vedr. ovennævnte område og har på det foreliggende grundlag foretaget en arkivalsk kontrol og arkæologisk vurdering af området.

Det aktuelle område er på ca. 2,0 ha og er beliggende nordvest for Skærbæk på kanten af gesten, i nærheden af Skærbæk Kirke i omtrent plant terræn, der mod vest afgrænses af den fugtige lavere liggende marsk (se kortbilag). Omkring det aktuelle område er der registreret adskillige væsentlige fortidsminder, heriblandt især bopladser og gravpladser fra jernalder, men også gårde fra middelalder. På Hjemsted Banke er der udgravet et stort område med spor af landsbybebyggelse fra ældre og yngre jernalder med tilhørende gravpladser samt gårde fra middelalder (bl.a. sb. 5, 81-86, 111-113, 138, Skærbæk sogn). Vi ved i øvrigt af erfaring, at man i forhistorien har foretrukket at placere både sin bebyggelse og gravplads på gesten, hvor der er forholdsvis højt og tørt terræn, tæt ved vand, netop en placering som det aktuelle område. Placeringen i nærheden af kirken - der er fra middelalderen – betyder, at der også er risiko for at støde på spor efter middelalderbebyggelse.

På den baggrund er det Museets vurdering, at der er **stor risiko** for, at træffe på væsentlige jordfaste fortidsminder ved anlægsarbejde på området. Museet anbefaler derfor en frivillig forundersøgelse af området, inden anlægsarbejdet går i gang. Forundersøgelsen vil kunne afsløre, om der findes væsentlige fortidsminder på området, og om de har en sådan karakter, at de skal udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. Da arealet overstiger 5.000 m², skal udgifterne til forundersøgelsen - jf. Museumslovens § 26.2 – afholdes af bygherre.

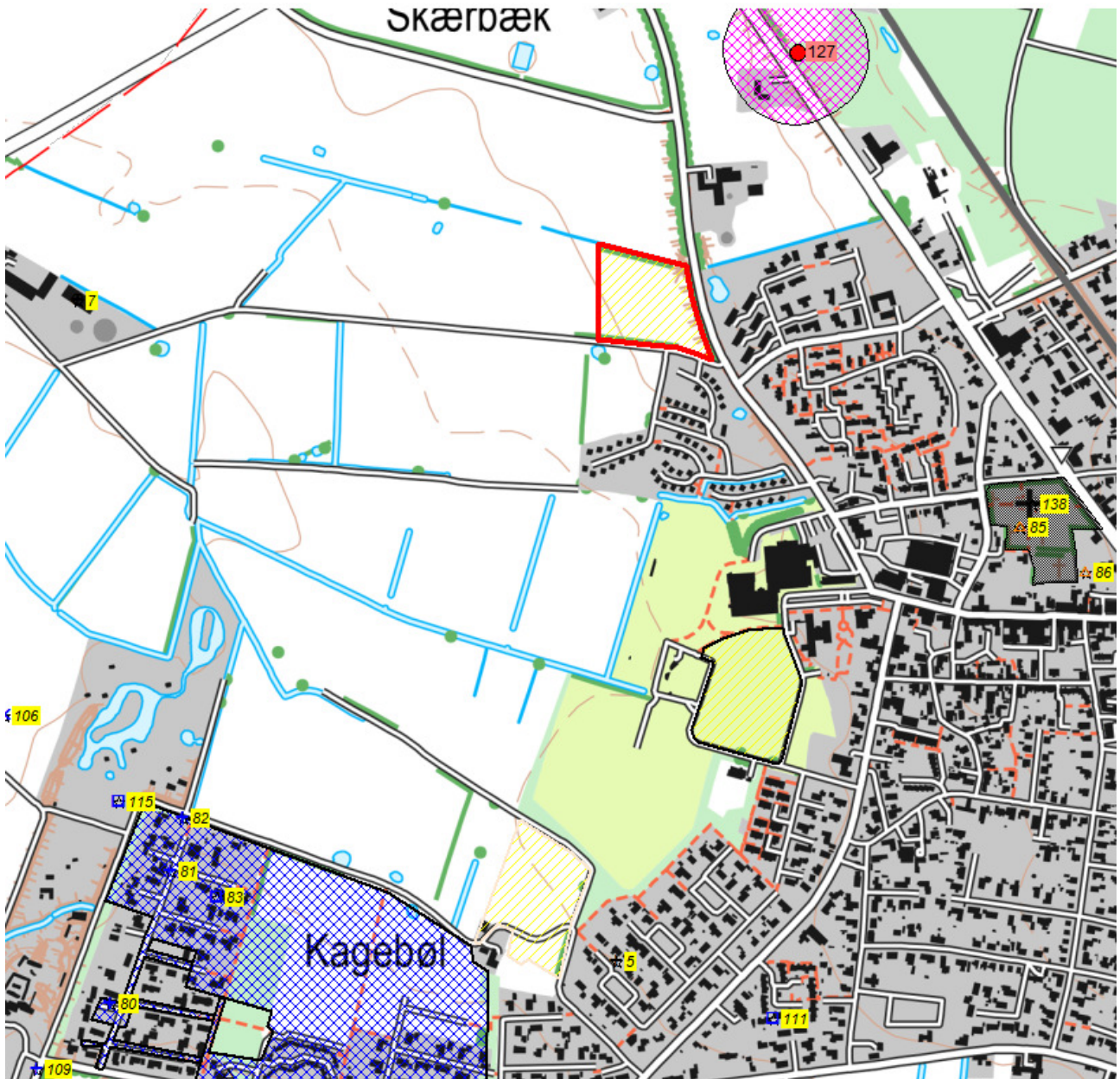
Hvis forundersøgelsen viser, at der findes væsentlige fortidsminder på området, skal disse udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. I nogle tilfælde er det dog muligt at ændre ved jordindgrebet, så en udgravning ikke bliver nødvendig. Er det ikke muligt, vil udgravningen skulle finansieres af bygherre.

De jordfaste fortidsminder er omfattet af museumslovens § 27. Derfor skal man, hvis man ved anlægsarbejde støder på et fortidsminde, straks indstille arbejdet i det omfang, det berører fortidsmindet, og tilkalde Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev.

Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev udarbejder gerne ved henvendelse fra bygherre budget og tidsplan for en forundersøgelse af området. Henvendelse til Per Ethelberg: 73 52 34 62 eller Hans Chr. Andersen: 73 52 34 67.

Med venlig hilsen

Anne Birgitte Sørensen
Museumsinspektør
planer@museum-sonderjylland.dk
(generelle forespørgsler/henvendelser)



Kortbilag til 16/5045-8.1.5 Vedr. byggeri på del af matr. 2529 Skærbæk ejerlav, Skærbæk (Tønder kommune). Det berørte område er markeret med rød kontur. Fortidsminderne er markeret med numre på gul baggrund. Det arkæologiske område ved Hjemsted er markeret med blå skravering. Kirkegården er markeret med grå skravering.



1374279#0 - TØNDER, KAGEBØL - SKÆRBÆK.
Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 11-11-2016 15:03
Modtaget Dato: 11-11-2016 15:03
Vedrørende: TØNDER, KAGEBØL - SKÆRBÆK.
Vedhæftninger: 4008_001_0.pdf

Hej Søren.

Hermed den geotekniske rapport omhandlende Kagebøl.

Nu må vi håbe, at det går planmæssigt med kørepladerne på tirsdag.

God weekend.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036

E-mail: hoe@geosyd.dk

Rekvirent : TØNDER KOMMUNE
Wegners Plads 2
DK-6270 Tønder.

Udarbejdet d. : 2016.11.11.
Sags nr. : SN 16.2419
Udarbejdet af: : Harry Østergaard
Kontrolleret af : Christian Orbesen
Fremsendt til : Søren Madsen, mail: soemad@toender.dk

TØNDER. KAGEBØL – SKÆRBÆK.

GEOTEKNISK PLACERINGSUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK – TØNDER KOMMUNE.

GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	3
4. FUNDERINGSFORHOLD.	5
5. DIVERSE.	8
Bilag:	
1.01. Situationsplan	
1.02. – 1.16. Boreprofiler, B1-B15	
A Signaturforklaring	

1. INDLEDNING – FORMÅL.

For at tilvejebringe en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene forud for den videre planlægning for placering af en ny skole i Skærbæk har Geosyd for TØNDER KOMMUNE gennemført en geoteknisk forundersøgelse på et areal ved Kagebøl i Skærbæk.

Der foreligger ingen byggetekniske data omkring projektet.

Formålet med nærværende undersøgelser er at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene i forbindelse med den videre planlægning, herunder en vurdering af nedsivningsforholdene.

Med henvisning til Eurocode 7, Geoteknik, skal kommende projekter, efter vor tolkning behandles i mindst geoteknisk kategori 2.

Nærværende undersøgelse kan ikke danne grundlag for behandling i denne kategori.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en forhåndsorientering om jordbunds-, - grundvands- og funderingsforholdene er der i nærværende fase udført i alt 15 geotekniske boringer. Boringerne er udført som 6" sneleboringer med et hydraulisk boreværk.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt og prøver er udtaget pr. min. 0,50 m. Der er herudover udført en række styrkeforsøg og en efterfølgende grundvandspejling. Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne i DGF-bulletin 14.

Boringerne er indmålt med GPS og koterne til de undersøgte punkter er angivet i DVR90. Koordinaterne og koterne er endvidere angivet på situationsplanen.

2.2. Laboratoriearbejder

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet geologisk/geoteknisk bedømt og klassificeret i henhold til DGF-bulletin 1. Endvidere er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w , %) og enkelte glødetab (gl , %) for at vurdere indholdet af organisk materiale..

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriearbejder er sammenstillet på boreprofiler på bilagene 1.02. - 1.16. På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknisk jordartsbetegnelse med vurdering af aflejringsform og alder for de påtrufne jordlag og samtlige direkte forsøgs- og måleresultater, herunder de indmålte vandspejl.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner m.v. fremgår af bilag A.

3. RESULTATER

3.1 Jordbundsforhold

De udførte borer har i princippet vist ensartede jordbundsforhold med en vekslende lagfølge og der er generelt gennemført følgende lagserie.

Under 0,30 á 0,60 m muld samt i enkelte borer et mindre lag af muldpræget og humøst sand, træffes der sandede aflejringer. Til ca. 2,00 m dybde er sandet generelt velsorteret, mest mellemkornet og tolket som senglacialt smeltevandssand. Herunder bliver sandet i en række borer leret og stærkt vandlidende.

Ovennævnte aflejringer underlejres i varierende dybder af glaciale istidsaflejringer, som dels udgøres af moderat fastlejret til fastlejret, glacialt moræneler og dels af usorteret, gruset og leret morænesand.

I og under moræneaflejringer er der stedvist gennemført mindre lag af smeltevandsler og smeltevandssand, som stedvist fremstår tertiært præget.

De 3 borer mod øst (B13 – B15) er afsluttede i morænesand og de øvrige borer langt overvejende i moræneler, alle i 4,00 – 6,00 m dybde.

Yderligere variationer i jordbundsforholdene indenfor arealets begrænsninger kan selvsagt ikke helt udelukkes.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. - 1.16.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag samt velkomprimeret sandfyld er der generelt målt/vurderet følgende parametre:

Tabel 1: styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion Φ_{pl} [grader]	Rumvægt γ/γ' [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]	Dekade- hældning Q [%]
Sandfyld	----	37	18/10	----	50.000	
Sand (Sm)	----	35	17/8	----	20.000	
Sand (leret)	----	33	18/9	----	10.000	
Ler (sandet)	20 – 60	26	20/10	2 - 60	4000*c _v /w	
Moræneler	75 - 300	28	21/11	7 - 20	4000*c _v /w	
Morænesand	----	37	20/10	----	50.000	
Ler (sm)	75 - 300	28	19/9	7 – 20	4000*c _v /w	

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling d. 2016.11.08. (5 – 6 dage efter borearbejdet) blev der indmålt et vandspejl i 0,50 á 1,75 m dybde under terræn, hvilket generelt svarer til kote +6,25 á +6,50 m (DVR90).

Dette vandspejl vurderes til at være stabilt i det anførte niveau på pejletidspunktet.

Variationer i vandspejlets stilling må forventes, afhængig af såvel årstiden som af nedbørsforholdene.

Der henvises i øvrigt til afsnit 4, hvor resultaterne af de enkelte pejlinger er angivet.

Fortsatte pejlinger i de installerede vandspejl anbefales.

4. FUNDERINGSFORHOLD.

Med forhold som i de udførte borer kan der generelt påregnes gennemført en direkte fundering på punkt og stribefundamenter.

For bygningsenheder uden kælder kan den direkte fundering, afhængig af de topografiske forhold, givet med fordel kombineres med en såkaldt sand-/gruspudefundering.

For eventuelle bygningsdele med kælder må der påregnes iværksat ekstra foranstaltninger, herunder grundvandsforanstaltninger såvel i anlægsfasen som i permanent tilstand. Herudover træffes der stedvist meget bløde aflejringer omkring funderingsniveau for en kælder, hvilket kan medføre ekstra udskiftninger.

Overslagsmæssigt kan der for et centralt belastet stribefundament placeret i frostsikker funderingsdybde i det terrænnære sand påregnes en regningsmæssig bæreevne på mindst 225 kN/m².

I bæreevnebestemmelser skal der undersøges for gennemlokning, idet de dybereliggende leraflejringer og det lerede sand stedvist forekommer meget blødt.

Oversiden af de rene, intakte og bæredygtige aflejringer er på boreprofilerne mærket O.S.B.L. (overside af bæredygtige jordlag) og fremgår af nedenstående oversigt.

I oversigten og på boreprofilerne er der endvidere angivet udskiftningsniveau (mærket U.N.) for gulve udlagt direkte, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsepunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Tabel 2: overside bæredygtige jordlag, grundvandspejl mv.

Boring No.	Terræn kote [m]	OSBL dybde [m.u.t.]	OSBL kote [m]	UN dybde [m.u.t.]	UN kote [m]	GVS dybde [m.u.t.]	GVS kote [m]
B1	+6,85	0,40	+6,45	0,40	+6,45	0,55	+6,30
B2	+6,85	0,40	+6,45	0,40	+6,45	0,50	+6,35
B3	+7,20	0,40	+6,80	0,40	+6,80	1,10	+6,10
B4	+7,50	0,80	+6,70	0,80	+6,70	1,50	+6,00
B5	+6,90	0,30	+6,60	0,30	+6,60	0,50	+6,40
B6	+7,00	0,30	+6,70	0,30	+6,70	0,60	+6,40
B7	+7,45	0,50	+6,95	0,50	+6,95	0,60	+6,85
B8	+7,75	0,60	+7,15	0,60	+7,15	1,60	+6,15
B9	+7,05	0,60	+6,45	0,60	+6,45	0,60	+6,45
B10	+7,15	0,40	+6,75	0,40	+6,75	0,75	+6,40
B11	+7,55	0,30	+7,25	0,30	+7,25	1,20	+6,35
B12	+8,00	0,50	+7,50	0,50	+7,50	1,75	+6,25
B13	+7,25	0,50	+6,75	0,50	+6,75	0,85	+6,40
B14	+7,90	0,30	+7,60	0,30	+7,60	1,50	+6,40
B15	+8,20	0,50	+7,70	0,50	+7,70	1,70	+6,50

Som anført anses forholdene som velegnede for et lettere byggeri i 1 eller 2 plan uden kælder og med moderate fundamentsbelastninger.

Mindre sætninger, herunder differenssætninger og eventuelt få, små revnedannelser kan normalt ikke helt udelukkes. For at begrænse eventuelle skadelige virkninger fra disse mulige sætninger m.v. mest muligt anbefales det at ilægge revnefordelende armering i fundamenterne, ligesom det kommende bygningskompleks bør opdeles i konstruktivt adskilte enheder.

4.1 Afvandingsforhold.

Med jordbunds- og grundvandsforhold som de konstaterede må der, ved blot beskedne udgravninger under grundvandsspejlet påregnes iværksat grundvandsforanstaltninger.

Omfanget af disse foranstaltninger er selvsagt afhængig af, i hvilket niveau skolen placeres i terrænet. Det vil sige, at med en gulvkote over kote +7,50 á +7,75 m vurderes foranstaltningerne i anlægsfasen til at blive relativt beskedne, hvorimod en gulvkote i ca. kote +7,00 m antageligt vil kræve omfattende foranstaltninger (sugespidser).

Ved eventuel anlæg af kælder eller ved øvrige dyberegående udgravninger under vandspejlet vil en forudgående og effektiv grundvandssænkning være påkrævet. Endvidere må en vis opblødning af det lerede sand eller sandede ler forventes, med ekstra udskiftning til følge.

I permanent tilstand skal bygninger og øvrige anlæg sikres/drænes i henhold til gældende normer og forskrifter.

Det aktuelle terrænnære og lerfrie smeltevandssand må betegnes som værende egnet for nedsivning, når der ses bort fra det lavereliggende område mod syd hvor vandspejlet står højt.

For det aktuelle smeltevandssand, som forekommer ensartet er der generelt vurderet en permeabilitetskoefficient på:

$$k = 10^{-4} - 10^{-5} \text{ m/sek.}$$

4.2 Anlægsarbejder

De befæstede arealer kan påregnes udført på normal vis. Det vil sige afrømning af muld-/fyldlag, udlægning af bundsikringsgrus og stabilt grus samt den egentlige befæstelse.

Arealer, hvorpå der vil foregå færdsel, bør overalt bundsikres til ca. 0,60 m's dybde, afhængig af færdselsforhold, risiko for sporkøring m.v.

Forud for indbygning af bundsikringen skal det afgravede råjordsplanum oprenses, afrettes og komprimeres.

Det vurderes, at det terrænnære sand kan indgå i bundsikringen. Sandet bør dog rives op/blandes og komprimeres effektivt. Sandet bør dog undersøges nærmere via laboratorieanalyser før endelig stillingtagen.

For de aktuelle jordarter kan vurderes følgende bundmodul:

MULD/MULDFYLD,	$E = 2 \text{ á } 4 \text{ MN/m}^2$
SAND,	$E = 40 \text{ á } 50 \text{ MN/m}^2$
INDBYGGET SAND-/GRUSFYLD,	$E = 50 \text{ á } 100 \text{ MN/m}^2$

For at opnå størst mulig bæreevne og for at imødegå sporkøring m.v. mest muligt anbefales det at udføre betonstensbelægninger/flisebelægninger i vejarealer efter mindst følgende retningslinjer:

- Afretningsgrus skal være et velgraderet materiale, f.eks. 0 – 8 mm.
- Tykkelse af afretningsgrus 10 – 20 mm og max. 30 mm
- Fugebredde mindst 4 mm
- Udfugningssand som afretningsgrus.
- Udfugningen skal ske af 2 omgange. Efter første omgang fjernes overskydende materialer. Fugerne skal være helt udfyldte.
- Der må ikke foregå trafik på arealerne før udfugningen er afsluttet.
- Der må påregnes en løbende vedligeholdelse (udfugning) af arealerne.

5. DIVERSE.

Før konkrete byggeplaner iværksættes, bør der ubetinget, jf. Eurocode 7, EN-1997-1, udføres en række supplerende boringer således de stillede krav opfyldes, og således der kan gennemføres optimale funderingsløsninger m.v.

I udførelsesfasen er sagkyndig inspektion og kontrol påkrævet til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er til stede, jf. Eurocode 7, afsnit 4.

Herudover skal der udføres komprimeringskontrol på indbyggede materialer når den samlede lagtykkelse overstiger 0,60 m.

Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

Endvidere udfører vi naturligvis gerne de nævnte supplerende undersøgelser, inspektioner og kontrolarbejder i projektets videre faser.

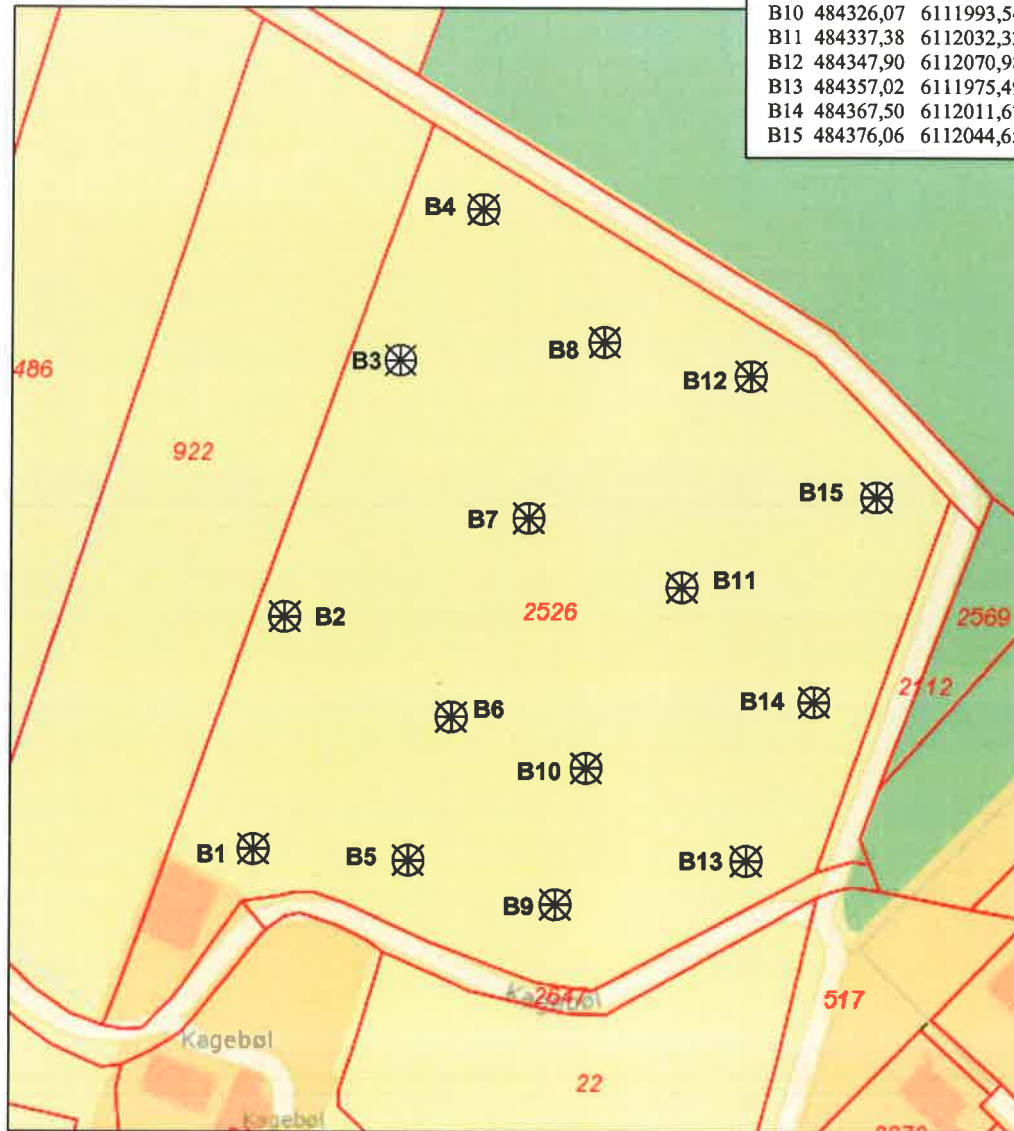
Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S





Boring	Øst	Nord	Kote
B1	484246,05	6111974,52	6,85
B2	484260,65	6112017,23	6,85
B3	484276,31	6112062,57	7,20
B4	484290,05	6112108,05	7,50
B5	484280,70	6111965,80	6,90
B6	484293,40	6112003,38	7,00
B7	484306,08	6112042,38	7,45
B8	484317,90	6112079,45	7,75
B9	484314,33	6111955,36	7,05
B10	484326,07	6111993,54	7,15
B11	484337,38	6112032,32	7,55
B12	484347,90	6112070,98	8,00
B13	484357,02	6111975,49	7,25
B14	484367,50	6112011,67	7,90
B15	484376,06	6112044,65	8,20



Koordinater anført i UTM 32

Koter anført i DVR90

 Geoteknisk Boring



Tønder Kommune – Forundersøgelse for ny skole

Mål: Ikke Målfast

Dato: 2016.11.11

Tegn: GRS

Situationsplan

REV:

SN: 16.2319. Tønder – Kagebøl Skærbæk

BILAG NO: 1.01

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

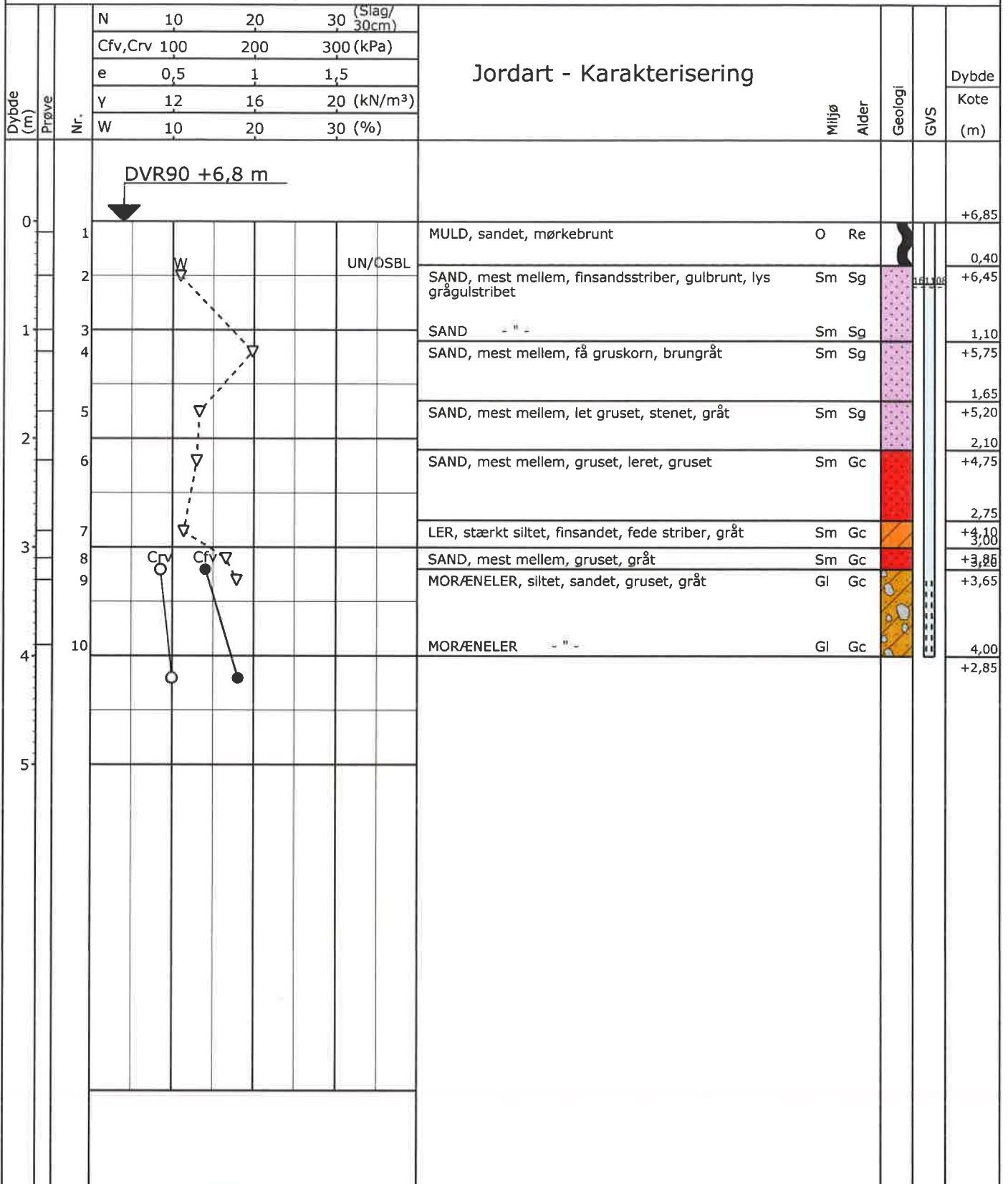
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B1	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.02 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

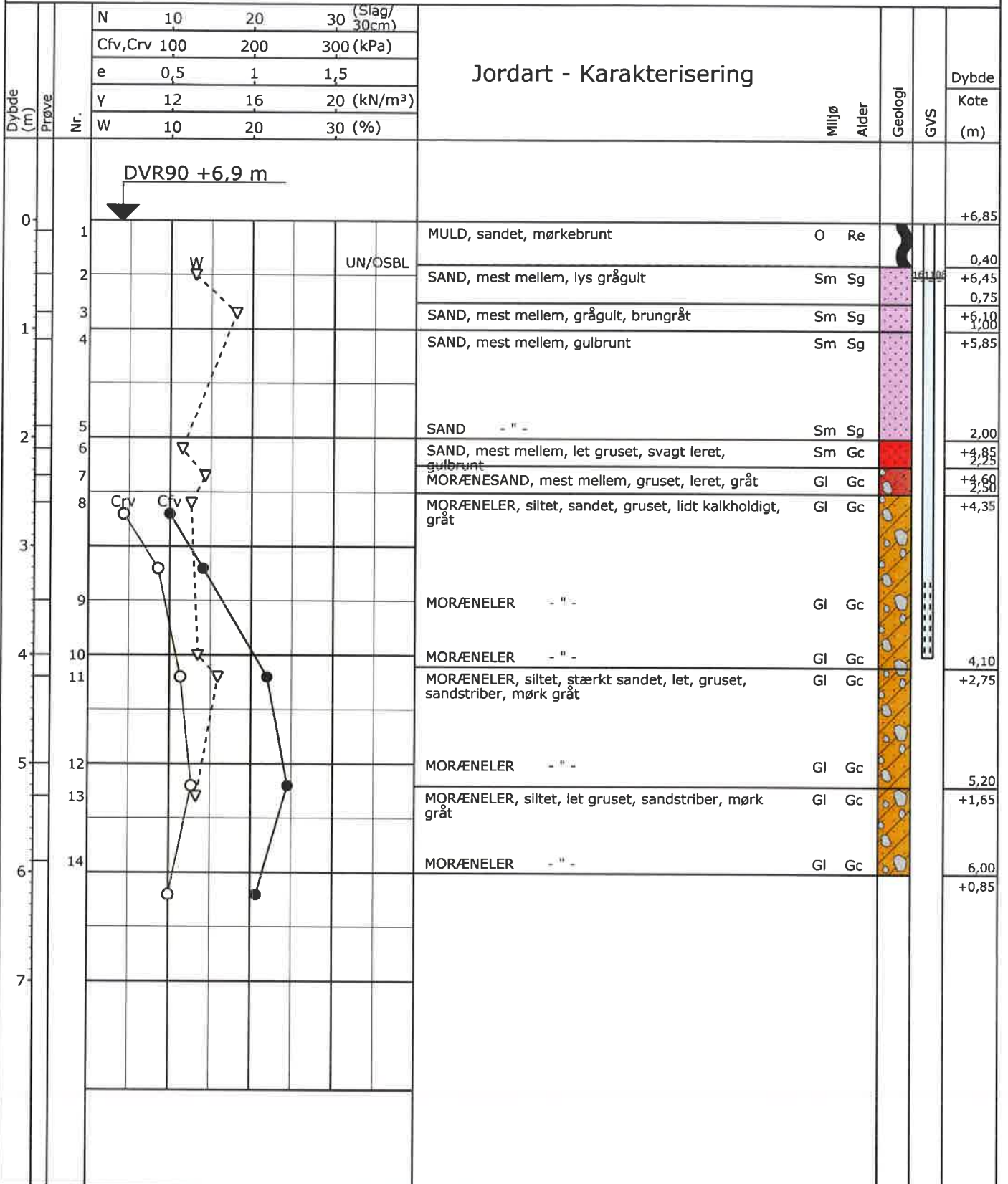
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejrning

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B2	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.03 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

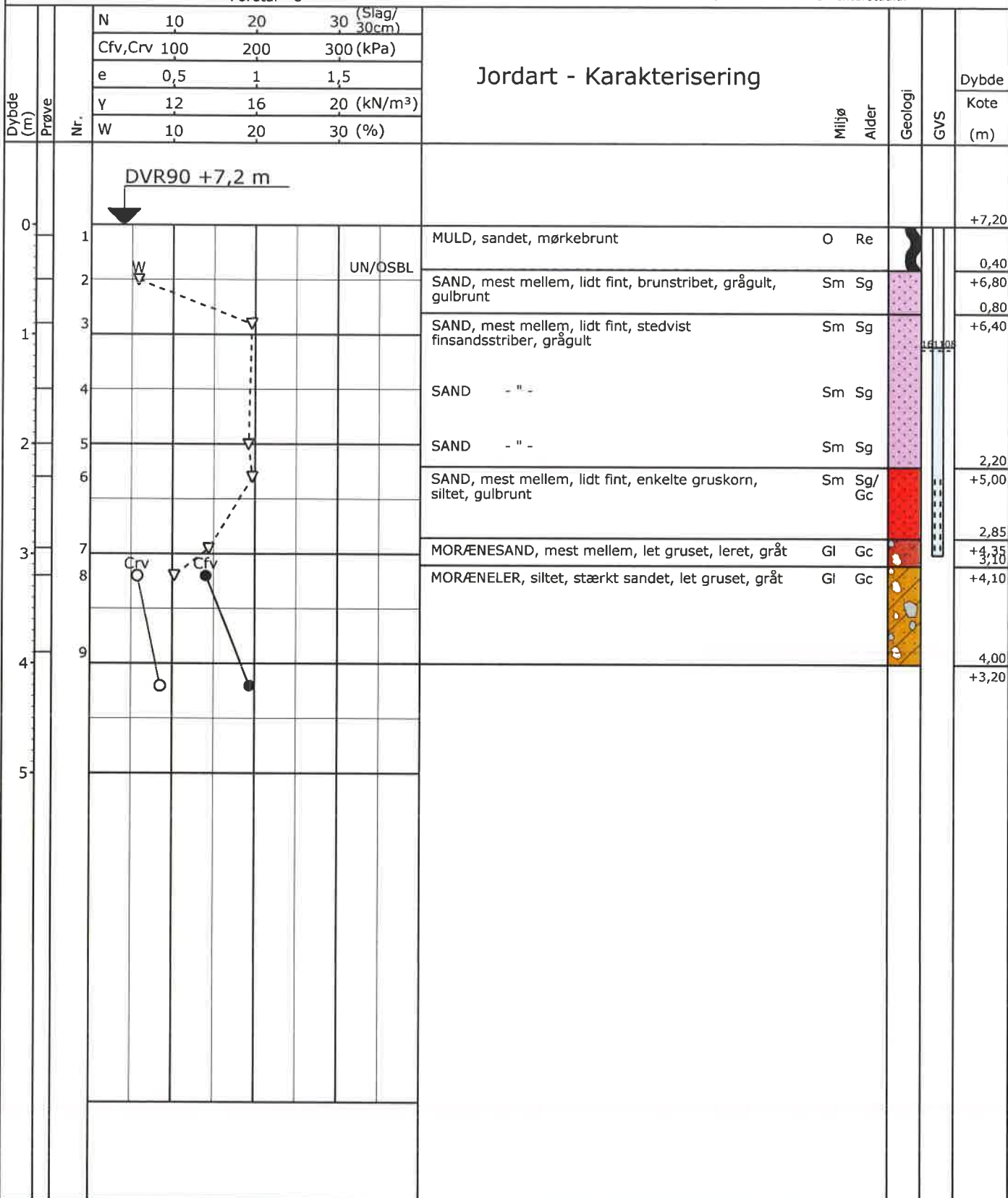
MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

- Aflejrings**
- Ma - Marin
 - Br - Brakvand
 - Fe - Ferskvand
 - Sm - Smeltevand
 - Gl - Glecher
 - Vi - Vind
 - Fl - Flydejord
 - Sk - Skredjord
 - Ne - Nedskyld
 - O - Overjord
 - Fy - Fyld
 - Ke - Kemisk

- Alder**
- Re - Recent
 - Kv - Kvartær
 - Pg - Postglacial
 - Sg - Senglacial
 - Gc - Glacial
 - Is - Interstadial
 - Te - Tertiær
 - Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B3	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.04 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve Nr.	N			Jordart - Karakterisering	Miltøj	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
		10	20	30 (Slag/30cm)						
		e	0,5	1	1,5					
		Y	12	16	20 (kN/m³)					
		W	10	20	30 (%)					
0	1	DVR90 +7,5 m			MULD, sandet, mørkkebrunt	O	Re			+7,50
		GL = 1.63								
0,60	2	UN/OSBL			SAND, mest mellem, gruset, muldpræget, mørk gulbrunt	Ne	Pg			+6,80
1,20	3				SAND, mest mellem, lidt fint, lys grågult	Sm	Sg			+6,70
1,20	4				SAND, mest mellem, lidt fint, svagt siltet, lys grågult	Sm	Sg			+6,30
2,10	5				SAND - " -	Sm	Sg			2,10
2,70	6				SAND, mest mellem, let gruset, grove striber, grågult	Sm	Sg			+5,40
2,70	7				SAND, mest mellem, let gruset, grågult	Sm	Sg			+4,80
3,80	8				SAND - " -	Sm	Sg			3,80
4,10	9				SAND, mest mellem, let gruset, leret, gråt, brungråt	Sm/Fl	Sg/Gc			+3,70
4,50	10				MOR/ENESAND, mest mellem, let gruset, leret, gråt	Gl	Gc			+3,40
4,50										4,50
5,00										+3,00

GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B4	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.05 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

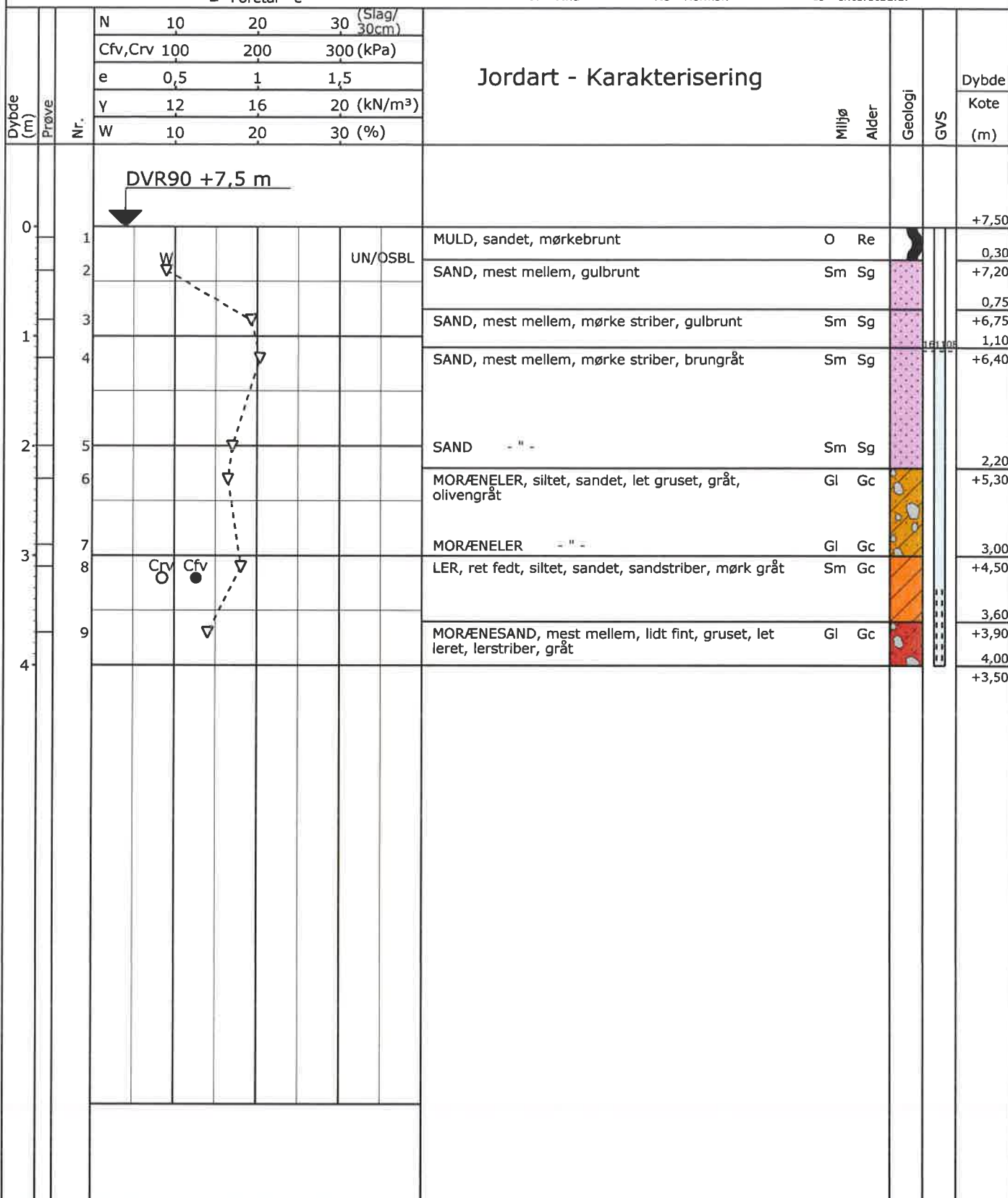
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B5	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.06 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

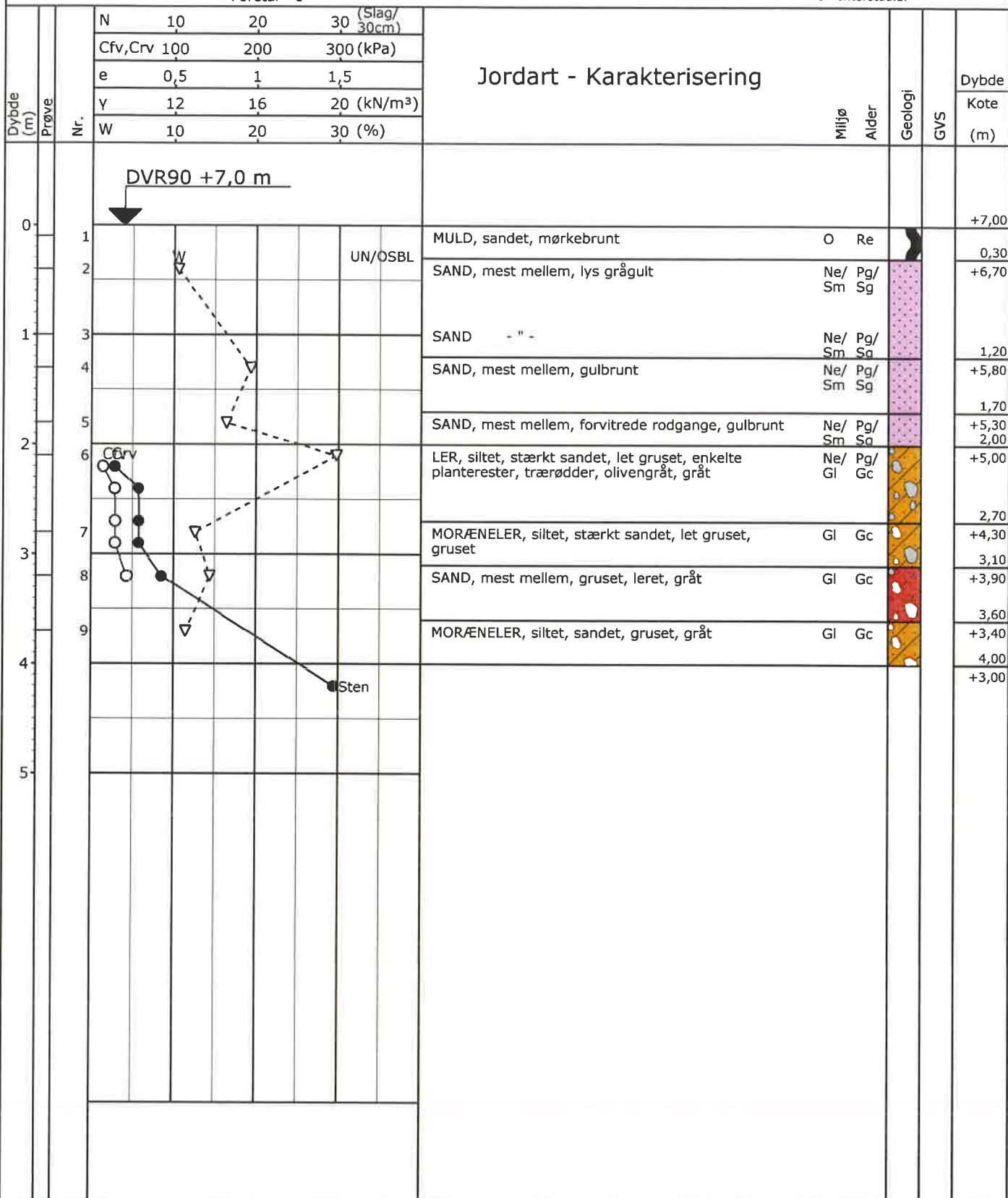
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltvand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK			Boring: B6	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.07	S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

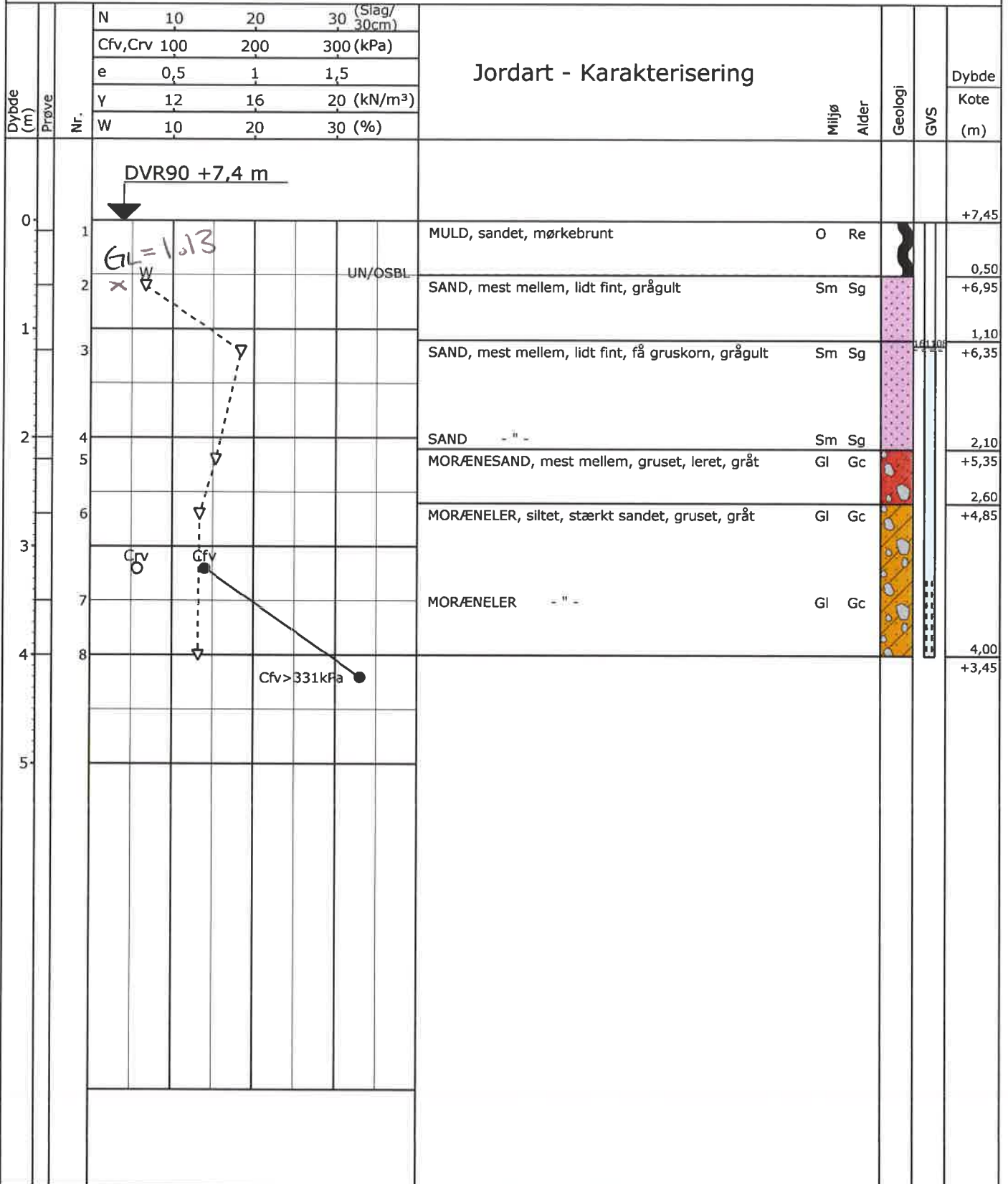
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B7	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.08 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

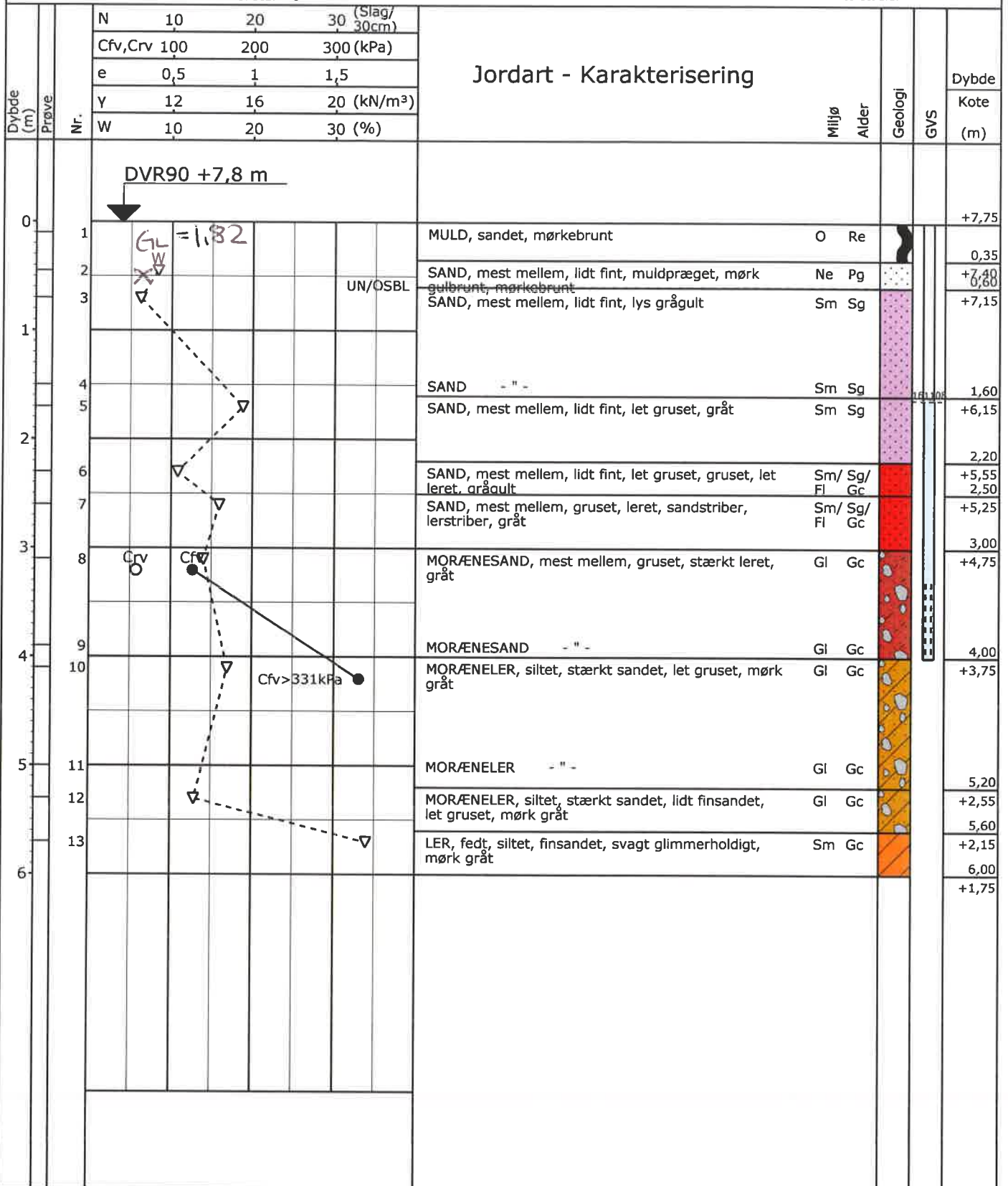
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B8	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.09 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial

- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve Nr.	SPT (Slag/30cm)				Jordart - Karakterisering	Miljø Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
		N	10	20	30					
		e	0,5	1	1,5					
		γ	12	16	20 (kN/m ³)					
		w	10	20	30 (%)					
0	1					MULD, sandet, mørkebrunt	O Re		+7,05	
0,60	2				UN/OSBL	SAND, mest mellem, gulbrunt	Sm Sg		+6,45	
1,10	3					SAND, mest mellem, brungråt	Sm Sg		+5,95	
1,60	4					SAND, mest mellem, grove stenede striber, olivengråt	Sm Sg		+5,45	
2,00	5					SAND, mest mellem, gruset, svagt leret, gråt	Sm Sg/Gc		+5,05	
3,10	6					SAND - " -	Sm Sg/Gc		+3,10	
3,75	7					MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, gråt	Gl Gc		+3,95	
4,75	8					MORÆNESAND, mest mellem, gruset, leret, gråt	Gl Gc		+3,30	
5,20	9					MORÆNESAND - " -	Gl Gc		+4,75	
5,85	10					MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, sandstriber, gråt	Gl Gc		+2,30	
6,00	11					MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, gråt	Gl Gc		+1,85	
6,00	12					MORÆNELER - " -	Gl Gc		+1,05	

GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.07

Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK

Boring: B9

Udført Dato: 2016.11.03

Boret af: PA

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.10,16 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

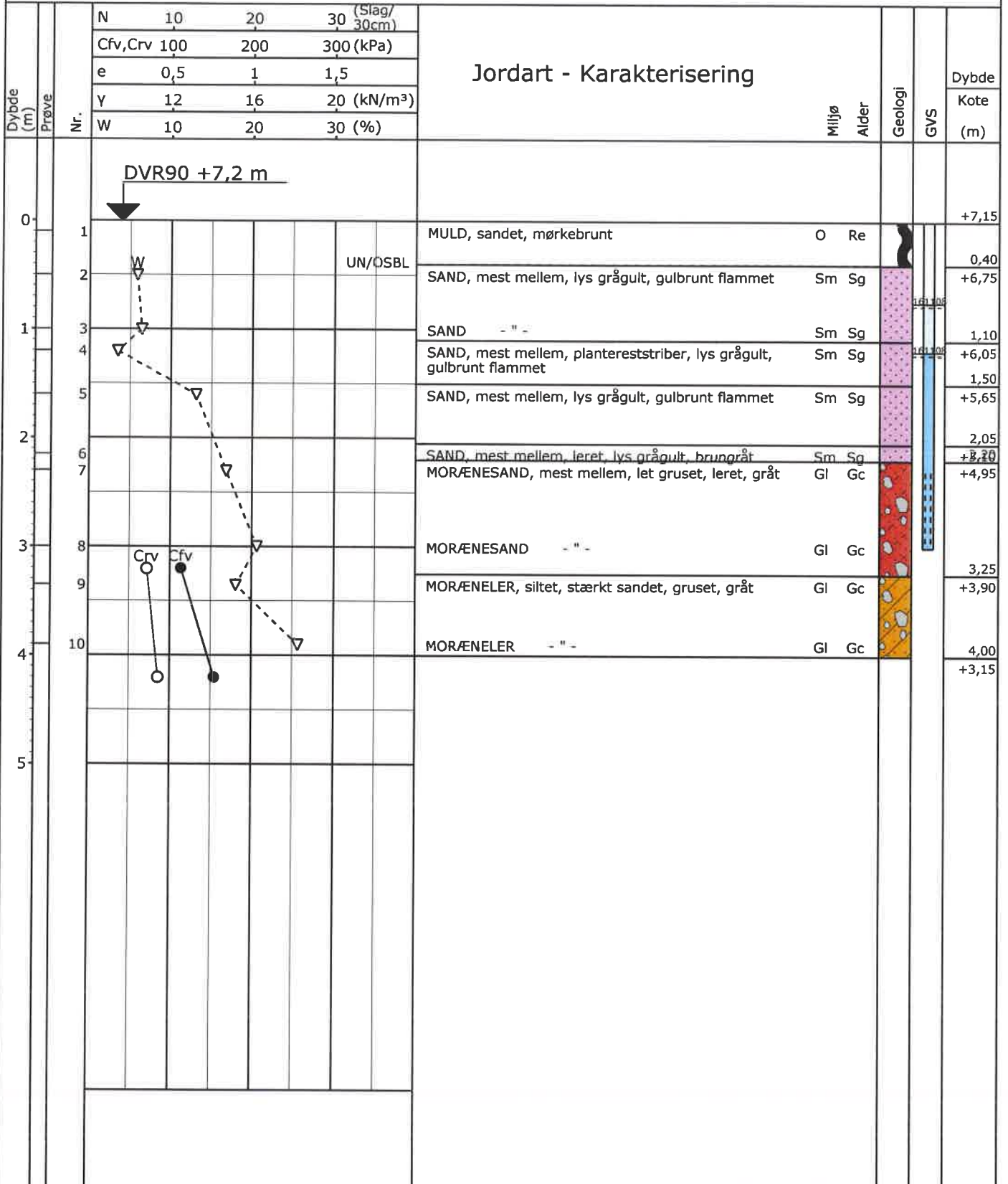
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kernisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B10	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.11 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

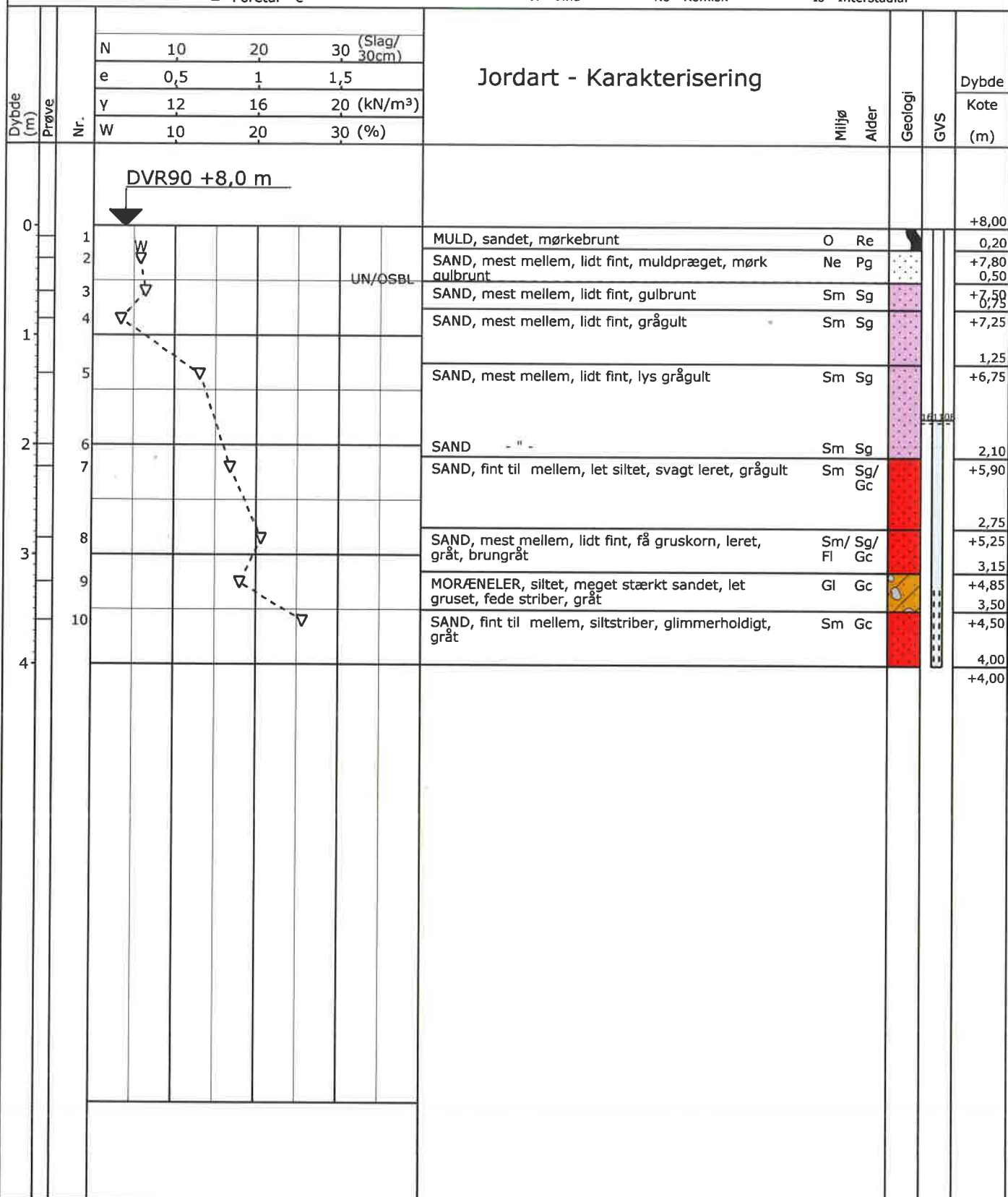
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.07

Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK

Boring: B12

Udført Dato: 2016.11.03

Boret af: PA

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.13

S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

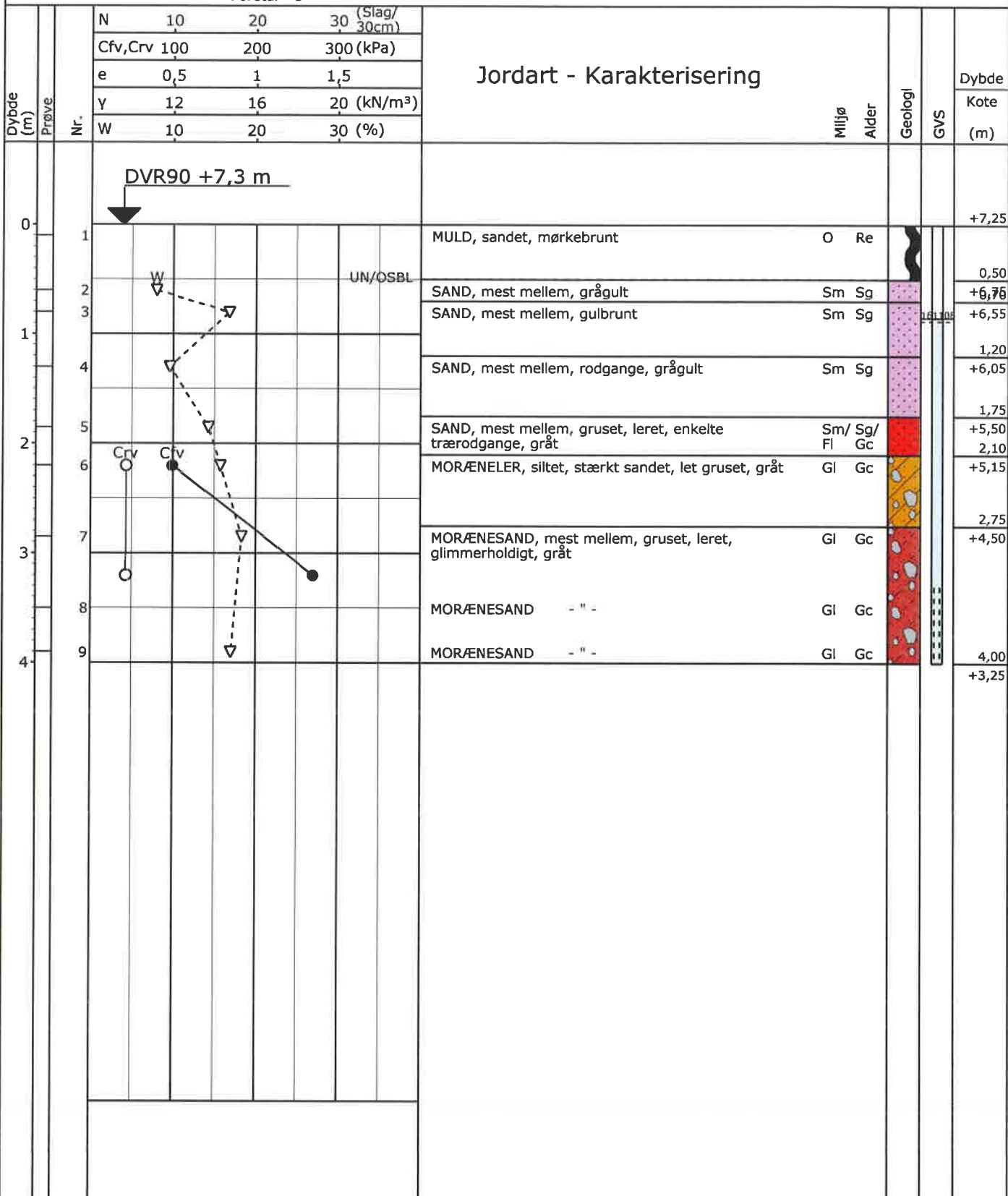
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B13	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.14 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

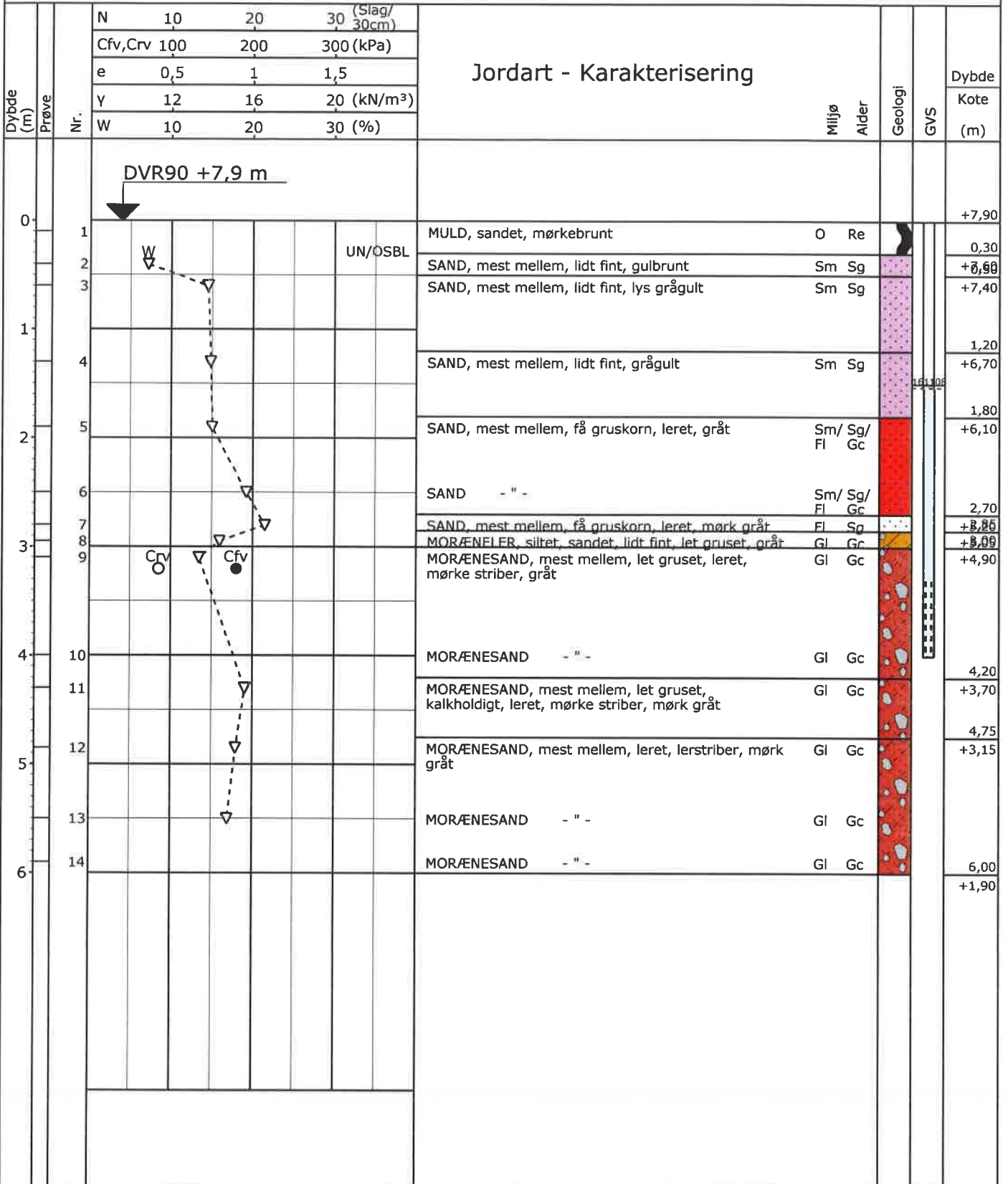
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK			Boring: B14	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.15	S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

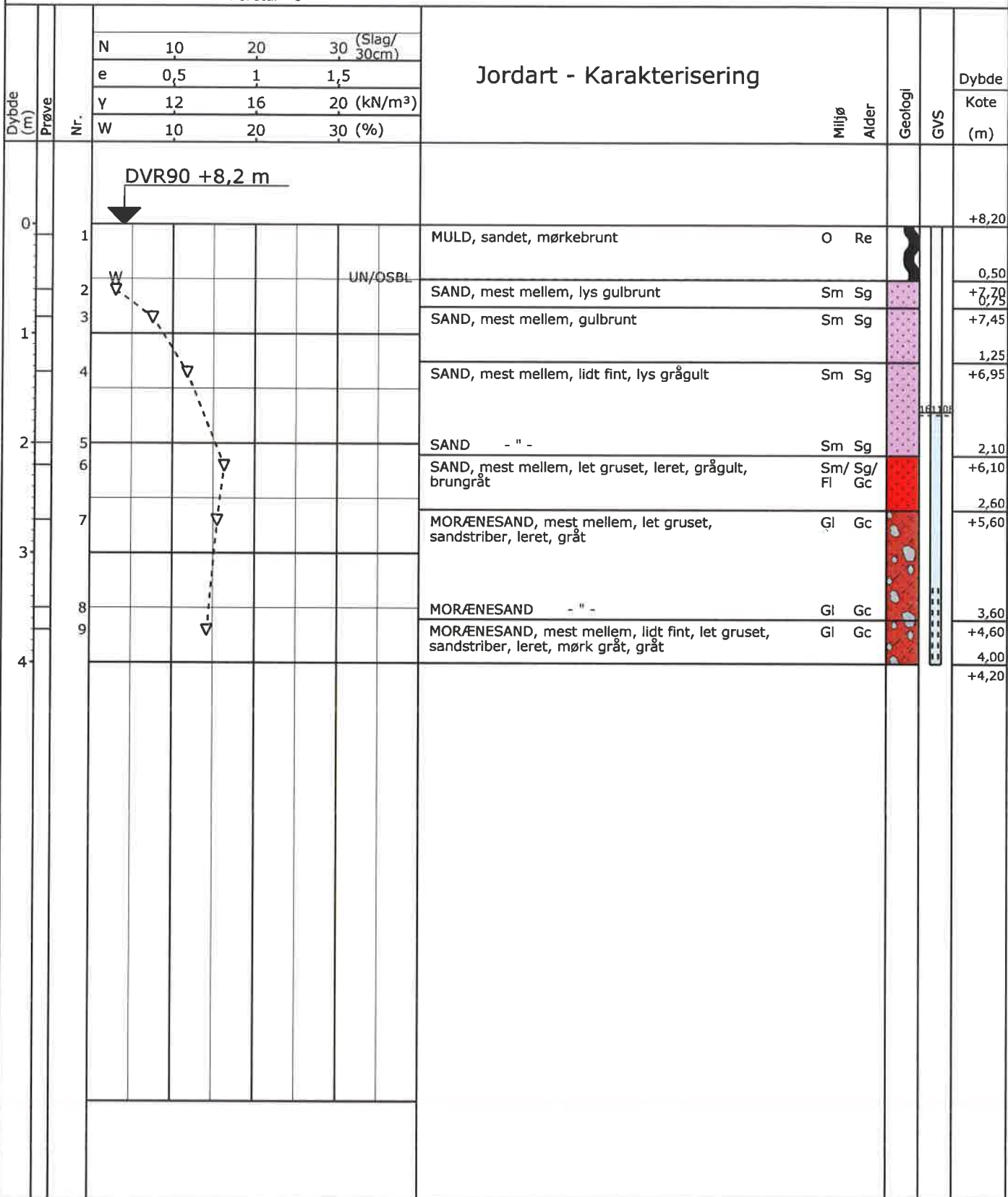
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B15	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.16 S. 1/2

Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																										
	<h3>Geologiske forkortelser</h3> <table border="0"> <tr> <td>Miljø</td> <td>Alder</td> </tr> <tr> <td>Br Brakvand</td> <td>Pg Postglacial</td> </tr> <tr> <td>Fe Ferskvand</td> <td>Sg Senglacial</td> </tr> <tr> <td>Fl Flydejord</td> <td>Al Allerød</td> </tr> <tr> <td>Gl Gletscher</td> <td>Gc Glacial</td> </tr> <tr> <td>Ma Marin</td> <td>Ig Interglacial</td> </tr> <tr> <td>Ne Nedskyl</td> <td>Is Interstadial</td> </tr> <tr> <td>O Overjord</td> <td>Te Tertiær</td> </tr> <tr> <td>Sk Skredjord</td> <td>Ng Neogen</td> </tr> <tr> <td>Sm Smeltevand</td> <td>Pn Palæogen</td> </tr> <tr> <td>Vi Vindaflejret</td> <td>Pi Pliocæn</td> </tr> <tr> <td>Vu Vulkansk</td> <td>Mi Miocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ol Oligocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eo Eocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pl Palæocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sl Selandien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Da Danien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kt Kridt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ms Maastrichtian</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se Senon</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Re Recent</td> </tr> </table>	Miljø	Alder	Br Brakvand	Pg Postglacial	Fe Ferskvand	Sg Senglacial	Fl Flydejord	Al Allerød	Gl Gletscher	Gc Glacial	Ma Marin	Ig Interglacial	Ne Nedskyl	Is Interstadial	O Overjord	Te Tertiær	Sk Skredjord	Ng Neogen	Sm Smeltevand	Pn Palæogen	Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn	Vu Vulkansk	Mi Miocæn		Ol Oligocæn		Eo Eocæn		Pl Palæocæn		Sl Selandien		Da Danien		Kt Kridt		Ms Maastrichtian		Se Senon		Re Recent	
Miljø	Alder																																											
Br Brakvand	Pg Postglacial																																											
Fe Ferskvand	Sg Senglacial																																											
Fl Flydejord	Al Allerød																																											
Gl Gletscher	Gc Glacial																																											
Ma Marin	Ig Interglacial																																											
Ne Nedskyl	Is Interstadial																																											
O Overjord	Te Tertiær																																											
Sk Skredjord	Ng Neogen																																											
Sm Smeltevand	Pn Palæogen																																											
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn																																											
Vu Vulkansk	Mi Miocæn																																											
	Ol Oligocæn																																											
	Eo Eocæn																																											
	Pl Palæocæn																																											
	Sl Selandien																																											
	Da Danien																																											
	Kt Kridt																																											
	Ms Maastrichtian																																											
	Se Senon																																											
	Re Recent																																											
<p>I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>																																												

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
┌	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
┐	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænser
└	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCO ₃ i % af tørstofvægten
-/(+)/+/-++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/-/?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningssfarlige under alle betingelser + Opfrysningssproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningssproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningssfarlig -- Absolut ingen opfrysningssfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
●	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
○	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand			vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

1374276#0 - TØNDER, KAGEBØL - SKÆRBÆK.

Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 11-11-2016 15:03
Modtaget Dato: 11-11-2016 15:03
Vedrørende: TØNDER, KAGEBØL - SKÆRBÆK.
Vedhæftninger: 4008_001.pdf

Hej Søren.

Hermed den geotekniske rapport omhandlende Kagebøl.

Nu må vi håbe, at det går planmæssigt med kørepladerne på tirsdag.

God weekend.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036
E-mail: hoe@geosyd.dk

Rekvirent : TØNDER KOMMUNE
Wegners Plads 2
DK-6270 Tønder.

Udarbejdet d. : 2016.11.11.
Sags nr. : SN 16.2419
Udarbejdet af: : Harry Østergaard
Kontrolleret af : Christian Orbesen
Fremsendt til : Søren Madsen, mail: soemad@toender.dk

TØNDER. KAGEBØL – SKÆRBÆK.

GEOTEKNISK PLACERINGSUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK – TØNDER KOMMUNE.

GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	3
4. FUNDERINGSFORHOLD.	5
5. DIVERSE.	8
Bilag:	
1.01. Situationsplan	
1.02. – 1.16. Boreprofiler, B1-B15	
A Signaturforklaring	

1. INDLEDNING – FORMÅL.

For at tilvejebringe en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene forud for den videre planlægning for placering af en ny skole i Skærbæk har Geosyd for TØNDER KOMMUNE gennemført en geoteknisk forundersøgelse på et areal ved Kagebøl i Skærbæk.

Der foreligger ingen byggetekniske data omkring projektet.

Formålet med nærværende undersøgelser er at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene i forbindelse med den videre planlægning, herunder en vurdering af nedsivningsforholdene.

Med henvisning til Eurocode 7, Geoteknik, skal kommende projekter, efter vor tolkning behandles i mindst geoteknisk kategori 2.

Nærværende undersøgelse kan ikke danne grundlag for behandling i denne kategori.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en forhåndsorientering om jordbunds-, - grundvands- og funderingsforholdene er der i nærværende fase udført i alt 15 geotekniske boringer. Boringerne er udført som 6" sneleboringer med et hydraulisk boreværk.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt og prøver er udtaget pr. min. 0,50 m. Der er herudover udført en række styrkeforsøg og en efterfølgende grundvandspejling. Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne i DGF-bulletin 14.

Boringerne er indmålt med GPS og koterne til de undersøgte punkter er angivet i DVR90. Koordinaterne og koterne er endvidere angivet på situationsplanen.

2.2. Laboratoriearbejder

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet geologisk/geoteknisk bedømt og klassificeret i henhold til DGF-bulletin 1. Endvidere er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w , %) og enkelte glødetab (gl , %) for at vurdere indholdet af organisk materiale..

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriearbejder er sammenstillet på boreprofiler på bilagene 1.02. - 1.16. På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknisk jordartsbetegnelse med vurdering af aflejringsform og alder for de påtrufne jordlag og samtlige direkte forsøgs- og måleresultater, herunder de indmålte vandspejl.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner m.v. fremgår af bilag A.

3. RESULTATER

3.1 Jordbundsforhold

De udførte borer har i princippet vist ensartede jordbundsforhold med en vekslende lagfølge og der er generelt gennemboret følgende lagserie.

Under 0,30 á 0,60 m muld samt i enkelte borer et mindre lag af muldpræget og humøst sand, træffes der sandede aflejringer. Til ca. 2,00 m dybde er sandet generelt velsorteret, mest mellemkornet og tolket som senglacialt smeltevandssand. Herunder bliver sandet i en række borer leret og stærkt vandlidende.

Ovennævnte aflejringer underlejres i varierende dybder af glaciale istidsaflejringer, som dels udgøres af moderat fastlejret til fastlejret, glacialt moræneler og dels af usorteret, gruset og leret morænesand.

I og under moræneaflejringer er der stedvist gennemboret mindre lag af smeltevandsler og smeltevandssand, som stedvist fremstår tertiært præget.

De 3 borer mod øst (B13 – B15) er afsluttede i morænesand og de øvrige borer langt overvejende i moræneler, alle i 4,00 – 6,00 m dybde.

Yderligere variationer i jordbundsforholdene indenfor arealets begrænsninger kan selvsagt ikke helt udelukkes.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. - 1.16.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag samt velkomprimeret sandfyld er der generelt målt/vurderet følgende parametre:

Tabel 1: styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion Φ_{pl} [grader]	Rumvægt γ/γ' [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]	Dekade- hældning Q [%]
Sandfyld	----	37	18/10	----	50.000	
Sand (Sm)	----	35	17/8	----	20.000	
Sand (leret)	----	33	18/9	----	10.000	
Ler (sandet)	20 – 60	26	20/10	2 - 60	4000*c _v /w	
Moræneler	75 - 300	28	21/11	7 - 20	4000*c _v /w	
Morænesand	----	37	20/10	----	50.000	
Ler (sm)	75 - 300	28	19/9	7 – 20	4000*c _v /w	

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling d. 2016.11.08. (5 – 6 dage efter borearbejdet) blev der indmålt et vandspejl i 0,50 á 1,75 m dybde under terræn, hvilket generelt svarer til kote +6,25 á +6,50 m (DVR90).

Dette vandspejl vurderes til at være stabilt i det anførte niveau på pejletidspunktet.

Variationer i vandspejlets stilling må forventes, afhængig af såvel årstiden som af nedbørsforholdene.

Der henvises i øvrigt til afsnit 4, hvor resultaterne af de enkelte pejlinger er angivet.

Fortsatte pejlinger i de installerede vandspejl anbefales.

4. FUNDERINGSFORHOLD.

Med forhold som i de udførte borer kan der generelt påregnes gennemført en direkte fundering på punkt og stribefundamenter.

For bygningsenheder uden kælder kan den direkte fundering, afhængig af de topografiske forhold, givet med fordel kombineres med en såkaldt sand-/gruspudefundering.

For eventuelle bygningsdele med kælder må der påregnes iværksat ekstra foranstaltninger, herunder grundvandsforanstaltninger såvel i anlægsfasen som i permanent tilstand. Herudover træffes der stedvist meget bløde aflejringer omkring funderingsniveau for en kælder, hvilket kan medføre ekstra udskiftninger.

Overslagsmæssigt kan der for et centralt belastet stribefundament placeret i frostsikker funderingsdybde i det terrænnære sand påregnes en regningsmæssig bæreevne på mindst 225 kN/m².

I bæreevnebestemmelser skal der undersøges for gennemlokning, idet de dybereliggende leraflejringer og det lerede sand stedvist forekommer meget blødt.

Oversiden af de rene, intakte og bæredygtige aflejringer er på boreprofilerne mærket O.S.B.L. (overside af bæredygtige jordlag) og fremgår af nedenstående oversigt.

I oversigten og på boreprofilerne er der endvidere angivet udskiftningsniveau (mærket U.N.) for gulve udlagt direkte, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsepunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Tabel 2: overside bæredygtige jordlag, grundvandspejl mv.

Boring No.	Terræn kote [m]	OSBL dybde [m.u.t.]	OSBL kote [m]	UN dybde [m.u.t.]	UN kote [m]	GVS dybde [m.u.t.]	GVS kote [m]
B1	+6,85	0,40	+6,45	0,40	+6,45	0,55	+6,30
B2	+6,85	0,40	+6,45	0,40	+6,45	0,50	+6,35
B3	+7,20	0,40	+6,80	0,40	+6,80	1,10	+6,10
B4	+7,50	0,80	+6,70	0,80	+6,70	1,50	+6,00
B5	+6,90	0,30	+6,60	0,30	+6,60	0,50	+6,40
B6	+7,00	0,30	+6,70	0,30	+6,70	0,60	+6,40
B7	+7,45	0,50	+6,95	0,50	+6,95	0,60	+6,85
B8	+7,75	0,60	+7,15	0,60	+7,15	1,60	+6,15
B9	+7,05	0,60	+6,45	0,60	+6,45	0,60	+6,45
B10	+7,15	0,40	+6,75	0,40	+6,75	0,75	+6,40
B11	+7,55	0,30	+7,25	0,30	+7,25	1,20	+6,35
B12	+8,00	0,50	+7,50	0,50	+7,50	1,75	+6,25
B13	+7,25	0,50	+6,75	0,50	+6,75	0,85	+6,40
B14	+7,90	0,30	+7,60	0,30	+7,60	1,50	+6,40
B15	+8,20	0,50	+7,70	0,50	+7,70	1,70	+6,50

Som anført anses forholdene som velegnede for et lettere byggeri i 1 eller 2 plan uden kælder og med moderate fundamentsbelastninger.

Mindre sætninger, herunder differenssætninger og eventuelt få, små revnedannelser kan normalt ikke helt udelukkes. For at begrænse eventuelle skadelige virkninger fra disse mulige sætninger m.v. mest muligt anbefales det at ilægge revnefordelende armering i fundamenterne, ligesom det kommende bygningskompleks bør opdeles i konstruktivt adskilte enheder.

4.1 Afvandingsforhold.

Med jordbunds- og grundvandsforhold som de konstaterede må der, ved blot beskedne udgravninger under grundvandsspejlet påregnes iværksat grundvandsforanstaltninger.

Omfanget af disse foranstaltninger er selvsagt afhængig af, i hvilket niveau skolen placeres i terrænet. Det vil sige, at med en gulvkote over kote +7,50 á +7,75 m vurderes foranstaltningerne i anlægsfasen til at blive relativt beskedne, hvorimod en gulvkote i ca. kote +7,00 m antageligt vil kræve omfattende foranstaltninger (sugespidser).

Ved eventuel anlæg af kælder eller ved øvrige dyberegående udgravninger under vandspejlet vil en forudgående og effektiv grundvandssænkning være påkrævet. Endvidere må en vis opblødning af det lerede sand eller sandede ler forventes, med ekstra udskiftning til følge.

I permanent tilstand skal bygninger og øvrige anlæg sikres/drænes i henhold til gældende normer og forskrifter.

Det aktuelle terrænnære og lerfrie smeltevandssand må betegnes som værende egnet for nedsivning, når der ses bort fra det lavereliggende område mod syd hvor vandspejlet står højt.

For det aktuelle smeltevandssand, som forekommer ensartet er der generelt vurderet en permeabilitetskoefficient på:

$$k = 10^{-4} - 10^{-5} \text{ m/sek.}$$

4.2 Anlægsarbejder

De befæstede arealer kan påregnes udført på normal vis. Det vil sige afrømning af muld-/fyldlag, udlægning af bundsikringsgrus og stabilt grus samt den egentlige befæstelse.

Arealer, hvorpå der vil foregå færdsel, bør overalt bundsikres til ca. 0,60 m's dybde, afhængig af færdselsforhold, risiko for sporkøring m.v.

Forud for indbygning af bundsikringen skal det afgravede råjordsplanum oprenses, afrettes og komprimeres.

Det vurderes, at det terrænnære sand kan indgå i bundsikringen. Sandet bør dog rives op/blandes og komprimeres effektivt. Sandet bør dog undersøges nærmere via laboratorieanalyser før endelig stillingtagen.

For de aktuelle jordarter kan vurderes følgende bundmodul:

MULD/MULDFYLD,	$E = 2 \text{ á } 4 \text{ MN/m}^2$
SAND,	$E = 40 \text{ á } 50 \text{ MN/m}^2$
INDBYGGET SAND-/GRUSFYLD,	$E = 50 \text{ á } 100 \text{ MN/m}^2$

For at opnå størst mulig bæreevne og for at imødegå sporkøring m.v. mest muligt anbefales det at udføre betonstensbelægninger/flisebelægninger i vejarealer efter mindst følgende retningslinjer:

- Afretningsgrus skal være et velgraderet materiale, f.eks. 0 – 8 mm.
- Tykkelse af afretningsgrus 10 – 20 mm og max. 30 mm
- Fugebredde mindst 4 mm
- Udfugningssand som afretningsgrus.
- Udfugningen skal ske af 2 omgange. Efter første omgang fjernes overskydende materialer. Fugerne skal være helt udfyldte.
- Der må ikke foregå trafik på arealerne før udfugningen er afsluttet.
- Der må påregnes en løbende vedligeholdelse (udfugning) af arealerne.

5. DIVERSE.

Før konkrete byggeplaner iværksættes, bør der ubetinget, jf. Eurocode 7, EN-1997-1, udføres en række supplerende boringer således de stillede krav opfyldes, og således der kan gennemføres optimale funderingsløsninger m.v.

I udførelsesfasen er sagkyndig inspektion og kontrol påkrævet til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er til stede, jf. Eurocode 7, afsnit 4.

Herudover skal der udføres komprimeringskontrol på indbyggede materialer når den samlede lagtykkelse overstiger 0,60 m.

Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

Endvidere udfører vi naturligvis gerne de nævnte supplerende undersøgelser, inspektioner og kontrolarbejder i projektets videre faser.

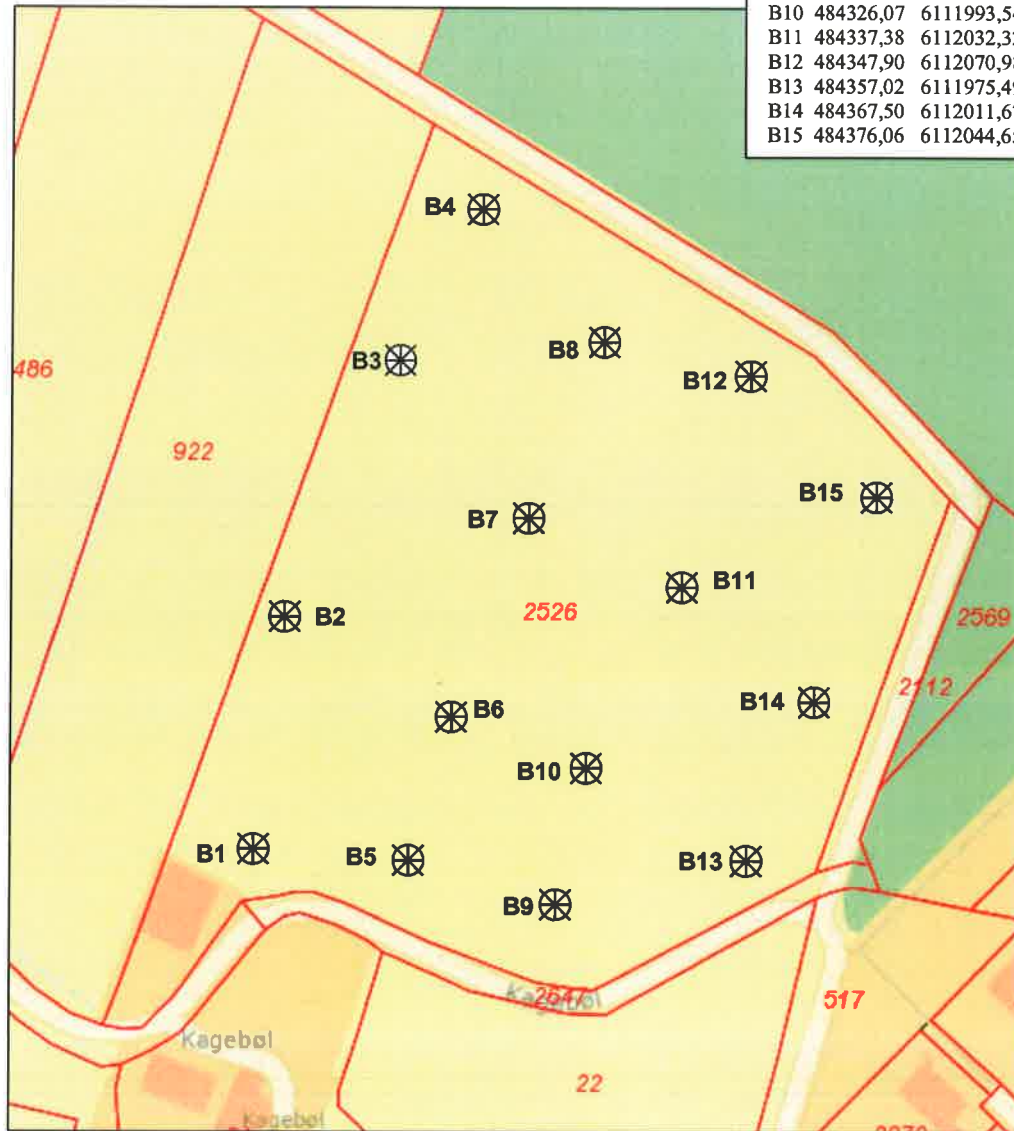
Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S





Boring	Øst	Nord	Kote
B1	484246,05	6111974,52	6,85
B2	484260,65	6112017,23	6,85
B3	484276,31	6112062,57	7,20
B4	484290,05	6112108,05	7,50
B5	484280,70	6111965,80	6,90
B6	484293,40	6112003,38	7,00
B7	484306,08	6112042,38	7,45
B8	484317,90	6112079,45	7,75
B9	484314,33	6111955,36	7,05
B10	484326,07	6111993,54	7,15
B11	484337,38	6112032,32	7,55
B12	484347,90	6112070,98	8,00
B13	484357,02	6111975,49	7,25
B14	484367,50	6112011,67	7,90
B15	484376,06	6112044,65	8,20



Koordinater anført i UTM 32

Koter anført i DVR90

 Geoteknisk Boring



Tønder Kommune – Forundersøgelse for ny skole	Mål: Ikke Målfast
	Dato: 2016.11.11
Situationsplan	Tegn: GRS
	REV:
	BILAG NO: 1.01
SN: 16.2319. Tønder – Kagebøl Skærbæk	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

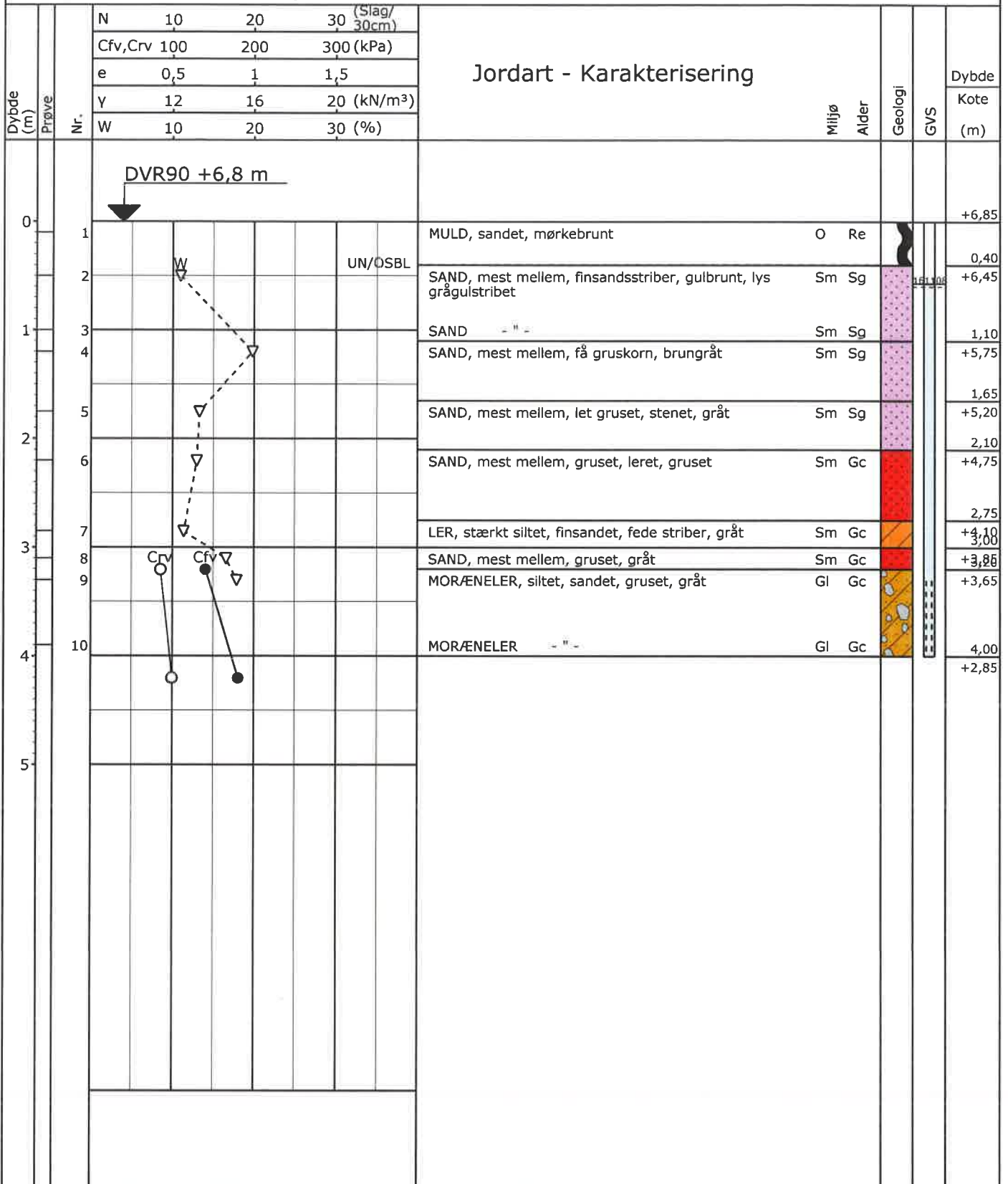
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B1	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.02 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

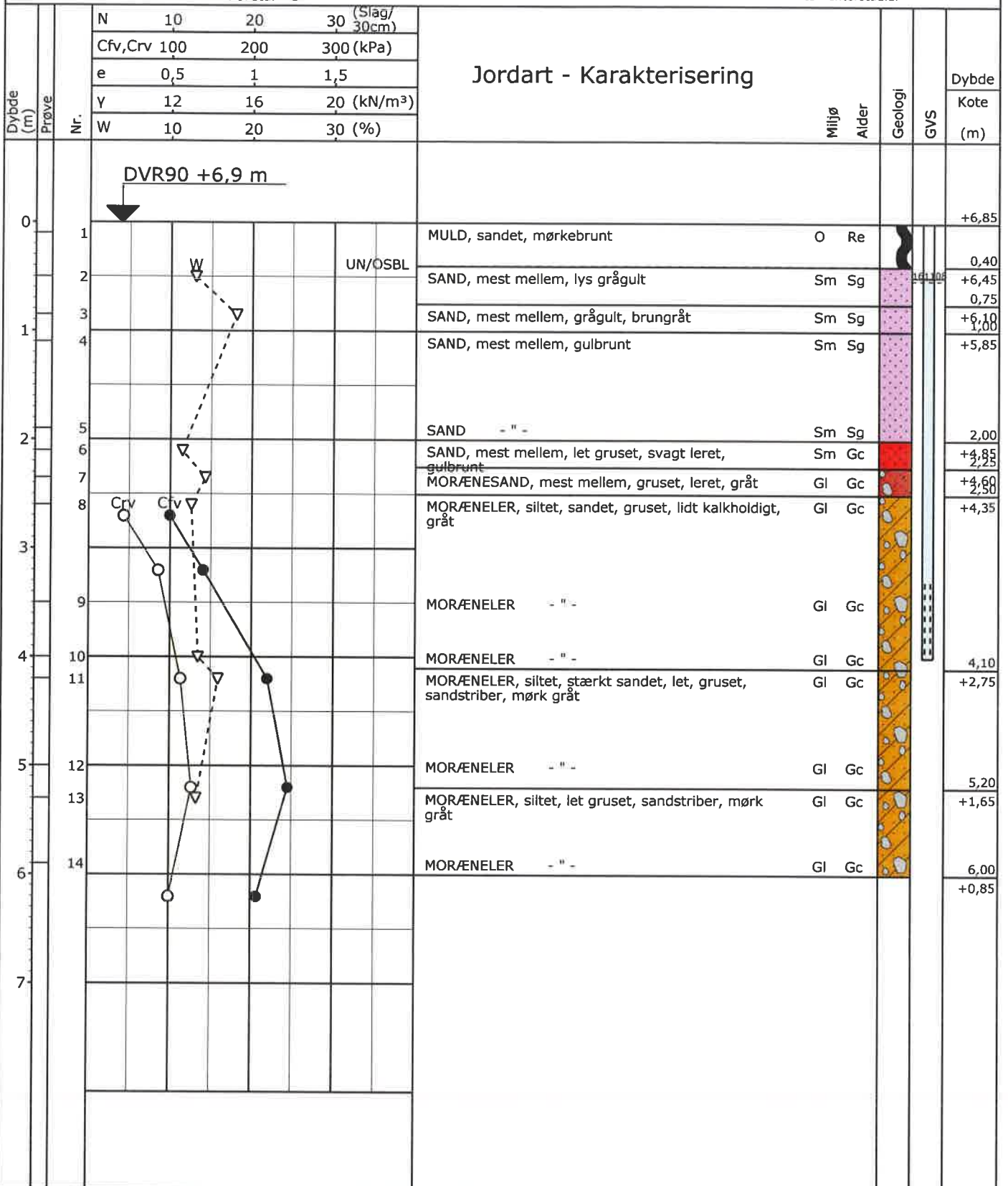
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejrning

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B2	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.03 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

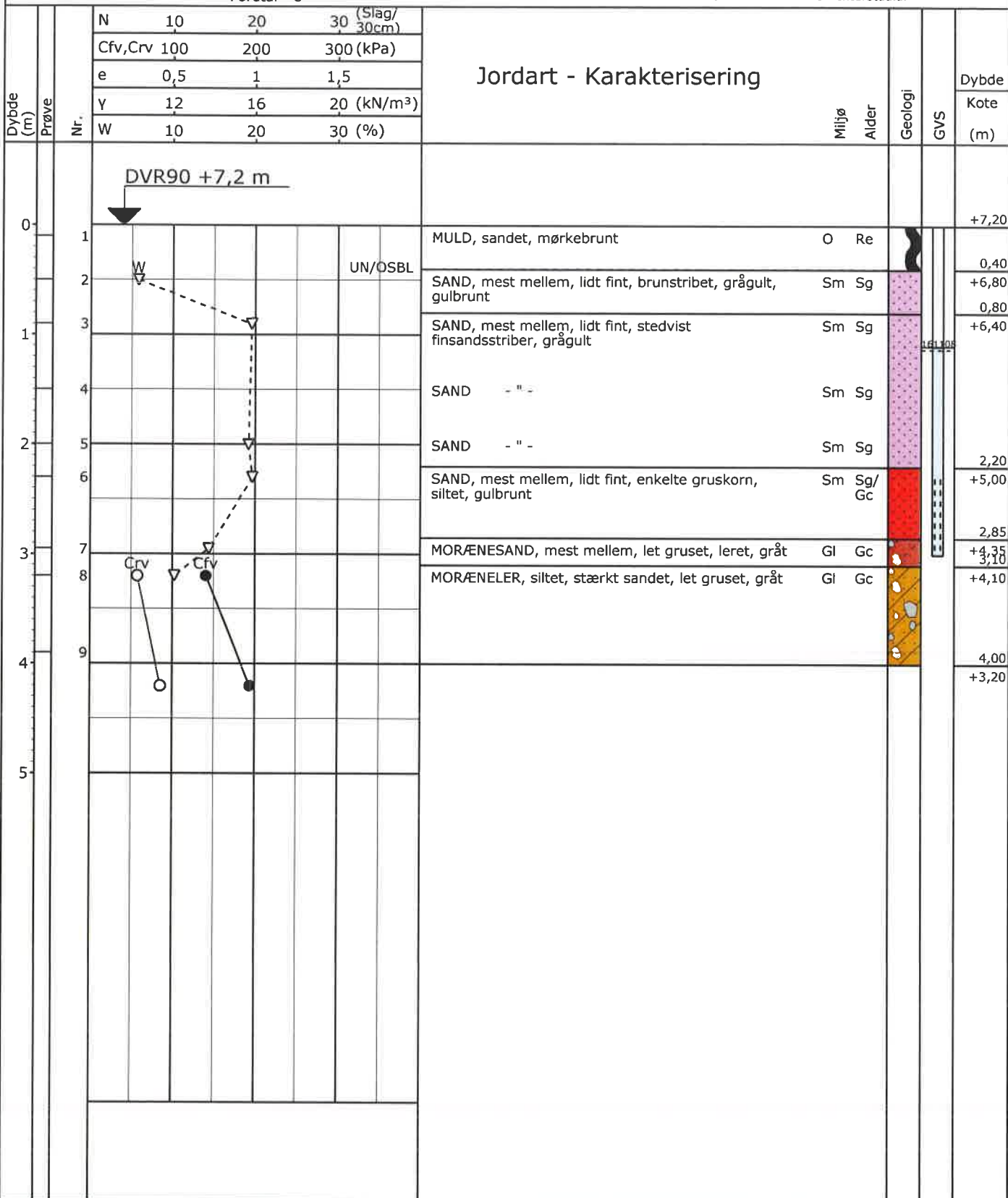
MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

- Aflejrings**
- Ma - Marin
 - Br - Brakvand
 - Fe - Ferskvand
 - Sm - Smeltevand
 - Gl - Glecher
 - Vi - Vind
 - Fl - Flydejord
 - Sk - Skredjord
 - Ne - Nedskyld
 - O - Overjord
 - Fy - Fyld
 - Ke - Kemisk

- Alder**
- Re - Recent
 - Kv - Kvartær
 - Pg - Postglacial
 - Sg - Senglacial
 - Gc - Glacial
 - Is - Interstadial
 - Te - Tertiær
 - Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE	Dato: 2016.11.07
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK	Boring: B3
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA
Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.04 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve Nr.	N			Jordart - Karakterisering	Miltøj	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
		10	20	30 (Slag/30cm)						
		e	0,5	1	1,5					
		Y	12	16	20 (kN/m³)					
		W	10	20	30 (%)					
0	1	DVR90 +7,5 m			MULD, sandet, mørkkebrunt	O	Re			+7,50
		GL = 1.63								
0,60	2	UN/OSBL			SAND, mest mellem, gruset, muldpræget, mørk	Ne	Pg			+6,80
	3	guldbrunt			SAND, mest mellem, lidt fint, lys grågult	Sm	Sg			+6,70
1,20	4				SAND, mest mellem, lidt fint, svagt siltet, lys grågult	Sm	Sg			+6,30
2,10	5				SAND - " -	Sm	Sg			2,10
2,70	6				SAND, mest mellem, let gruset, grove striber, grågult	Sm	Sg			+5,40
3,80	7				SAND, mest mellem, let gruset, grågult	Sm	Sg			2,70
4,10	8				SAND - " -	Sm	Sg			+4,80
4,40	9				SAND, mest mellem, let gruset, leret, gråt, brungråt	Sm/Fl	Sg/Gc			3,80
4,50	10				MOR/ENESAND, mest mellem, let gruset, leret, gråt	Gl	Gc			+3,70
4,50										4,50
5,00										+3,40
5,00										4,50
5,00										+3,00



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B4	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.05 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

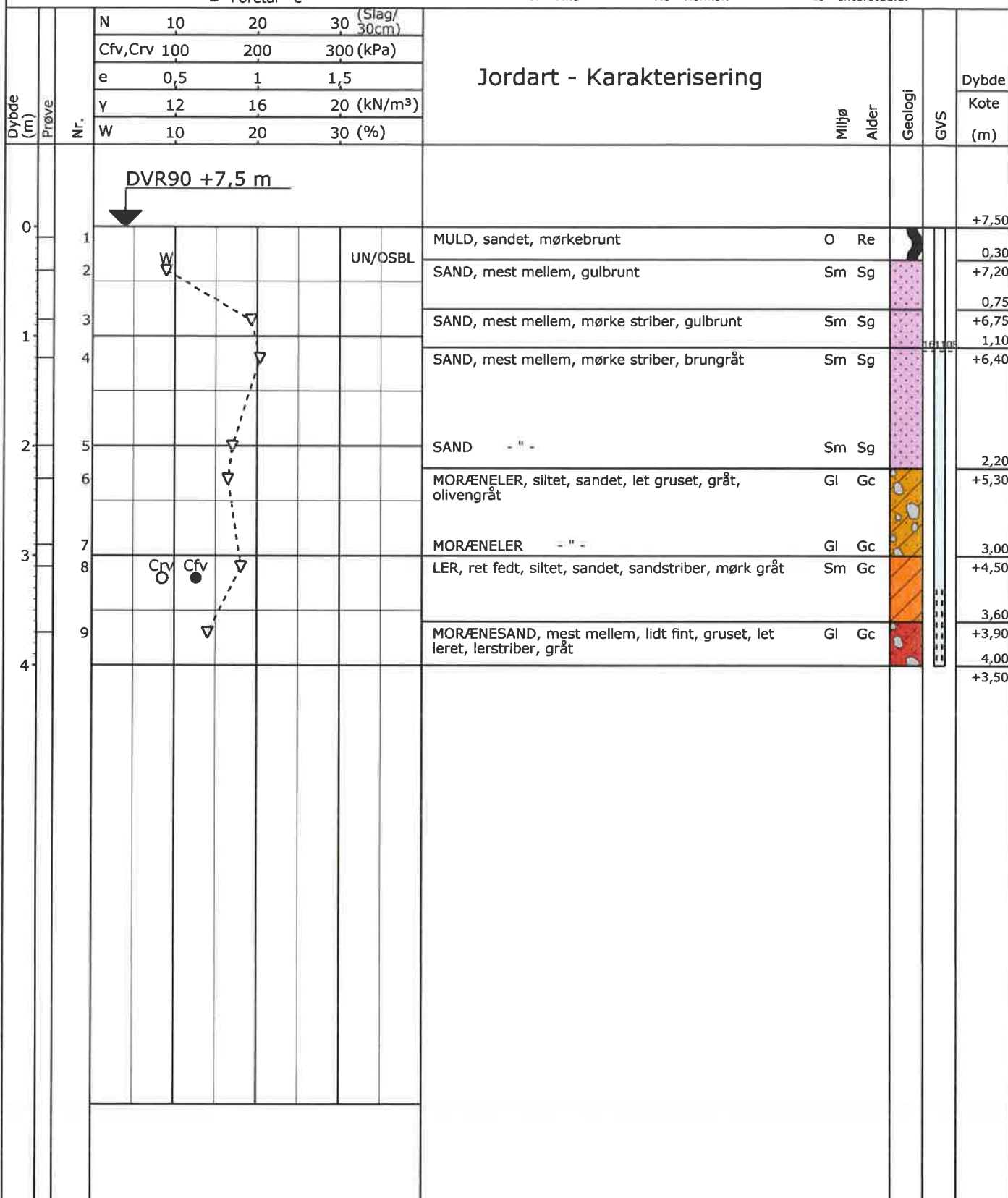
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejrning

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B5	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.06 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

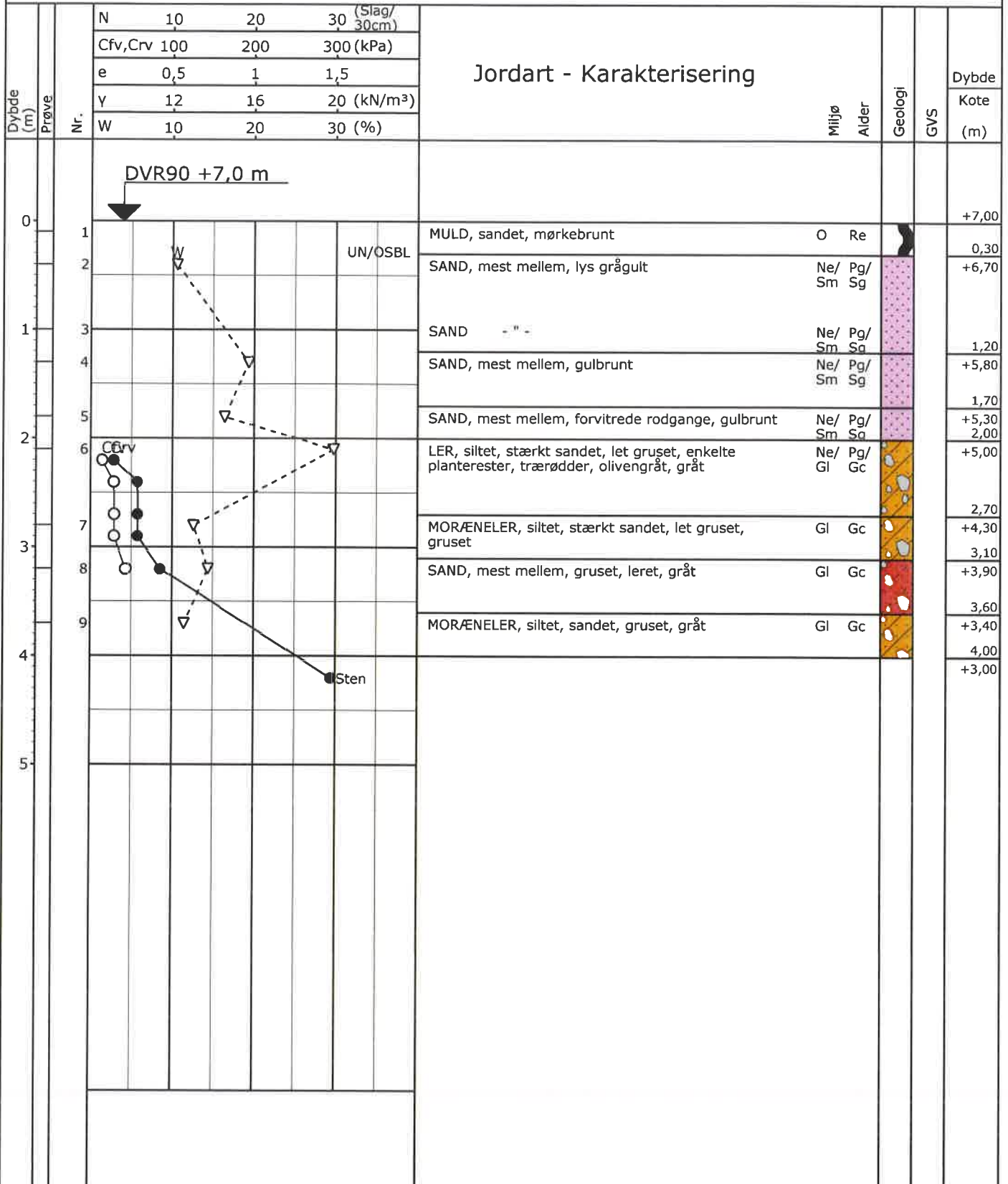
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltvand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK			Boring: B6	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.07	S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

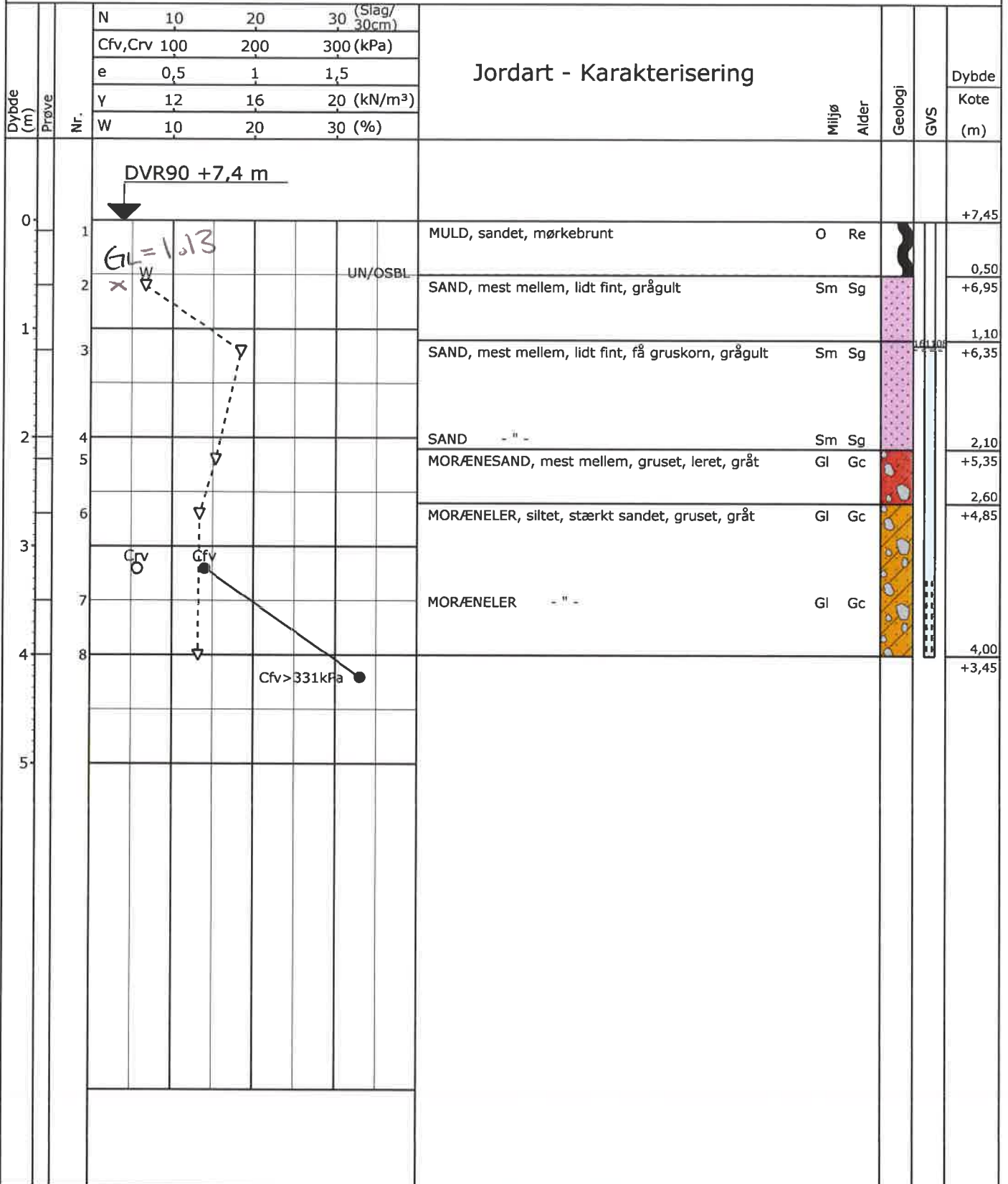
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B7	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.08 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial

- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve Nr.	SPT (Slag/30cm)				Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
		N	10	20	30						
		e	0,5	1	1,5						
		γ	12	16	20 (kN/m ³)						
		W	10	20	30 (%)						
0	1					MULD, sandet, mørkebrunt	O	Re		+7,05	
0,60	2				UN/OSBL	SAND, mest mellem, gulbrunt	Sm	Sg		+6,45	
1,10	3					SAND, mest mellem, brungråt	Sm	Sg		+5,95	
1,60	4					SAND, mest mellem, grove stenede striber, olivengråt	Sm	Sg		+5,45	
2,00	5					SAND, mest mellem, gruset, svagt leret, gråt	Sm	Sg/Gc		+5,05	
3,10	6					SAND - " -	Sm	Sg/Gc		+3,10	
3,75	7					MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, gråt	Gl	Gc		+3,95	
4,75	8					MORÆNESAND, mest mellem, gruset, leret, gråt	Gl	Gc		+3,30	
5,20	9					MORÆNESAND - " -	Gl	Gc		+4,75	
5,85	10					MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, sandstriber, gråt	Gl	Gc		+2,30	
6,00	11					MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, gråt	Gl	Gc		+1,85	
6,00	12					MORÆNELER - " -	Gl	Gc		+1,05	

GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.07

Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK

Boring: B9

Udført Dato: 2016.11.03

Boret af: PA

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.10,16 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

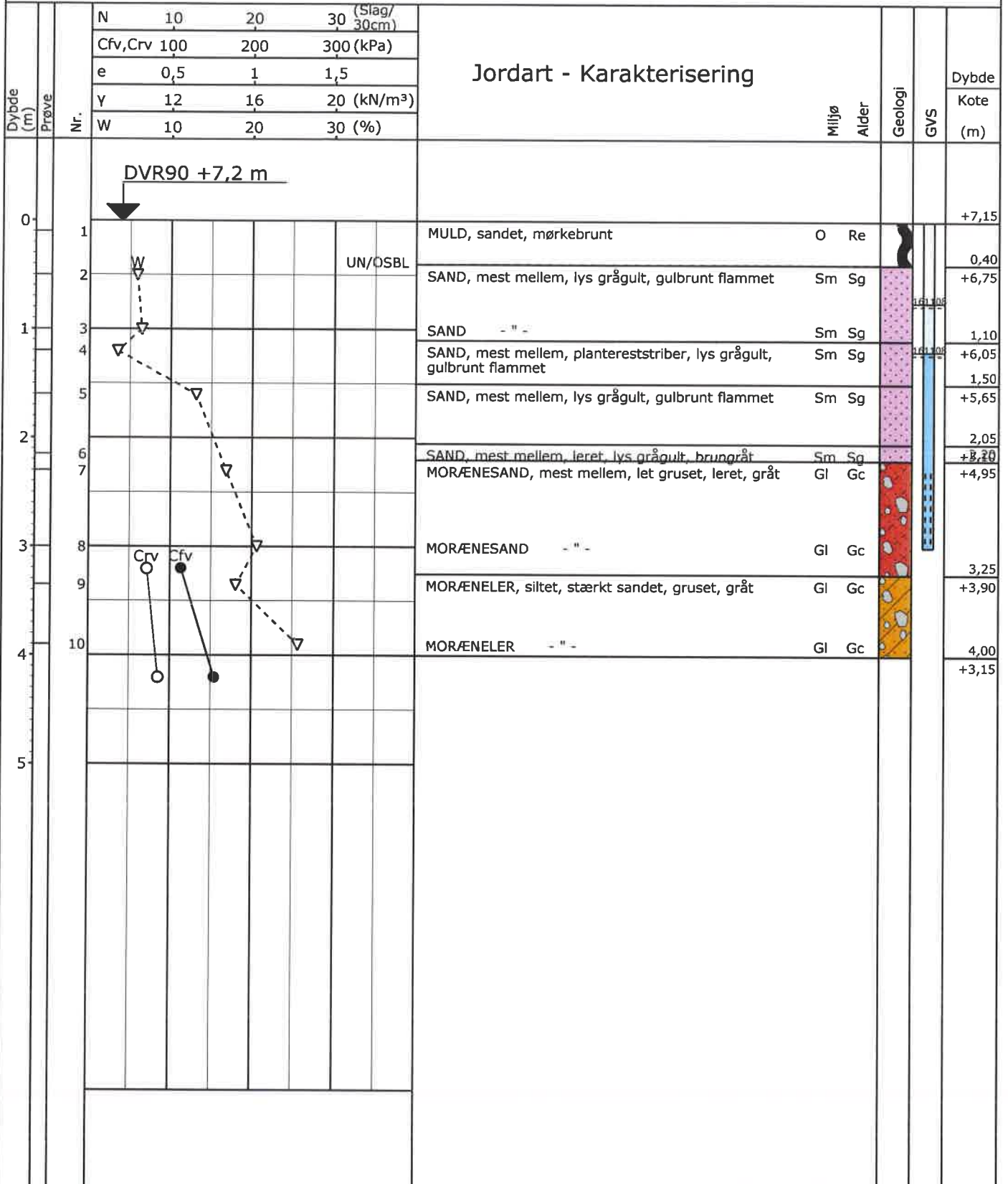
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kernisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B10	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.11 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

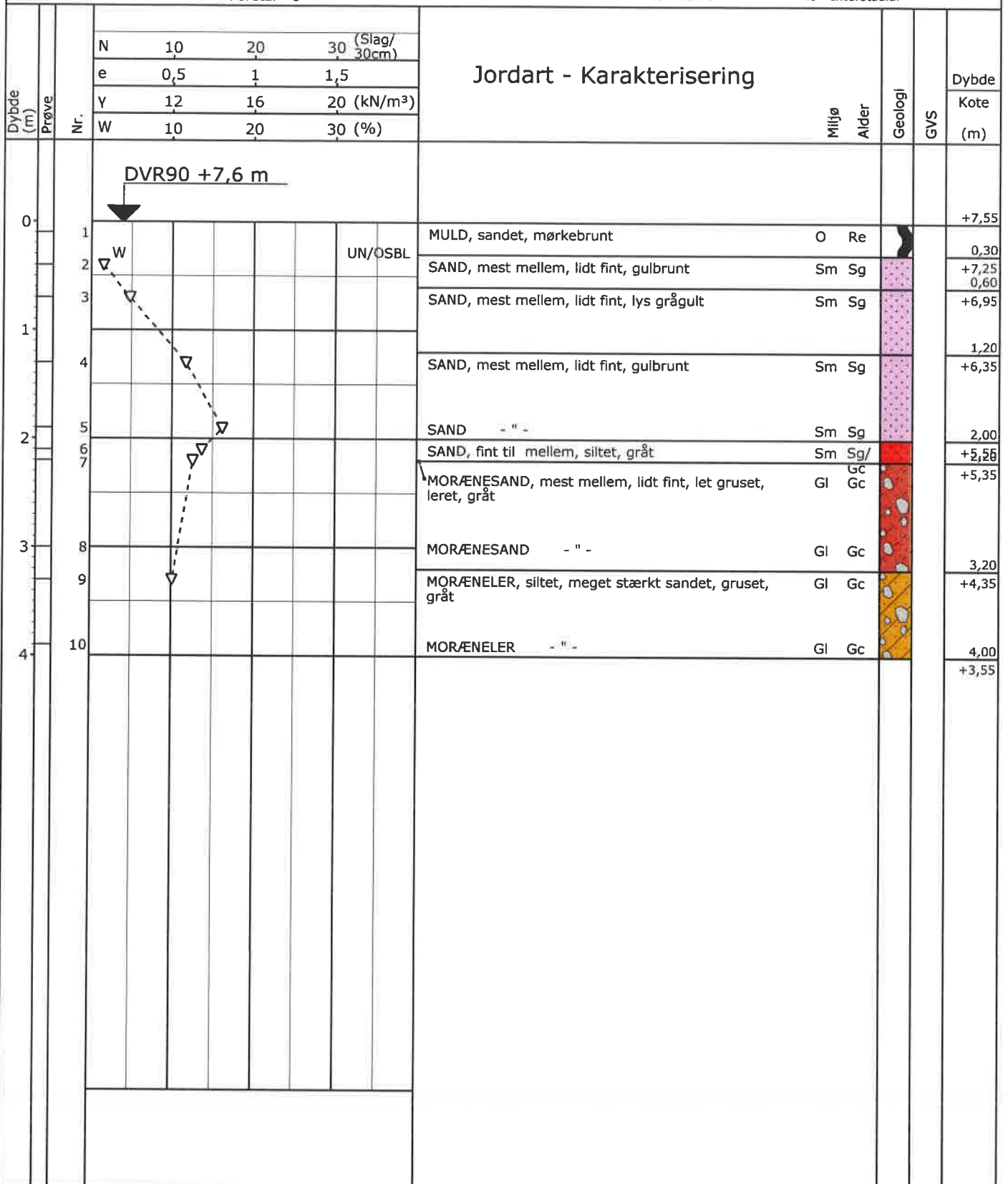
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejringer

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B11	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.12 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

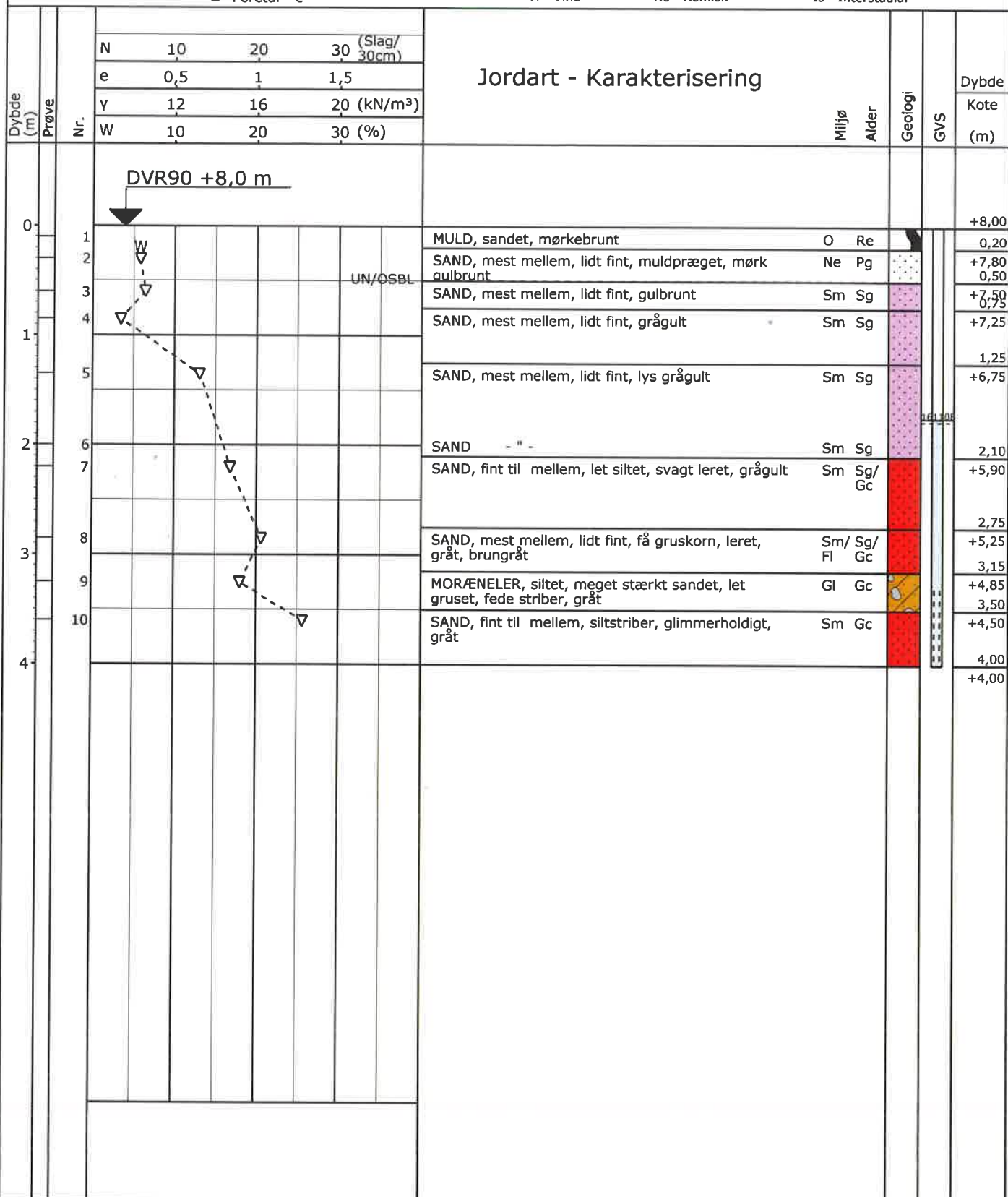
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B12	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.13 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

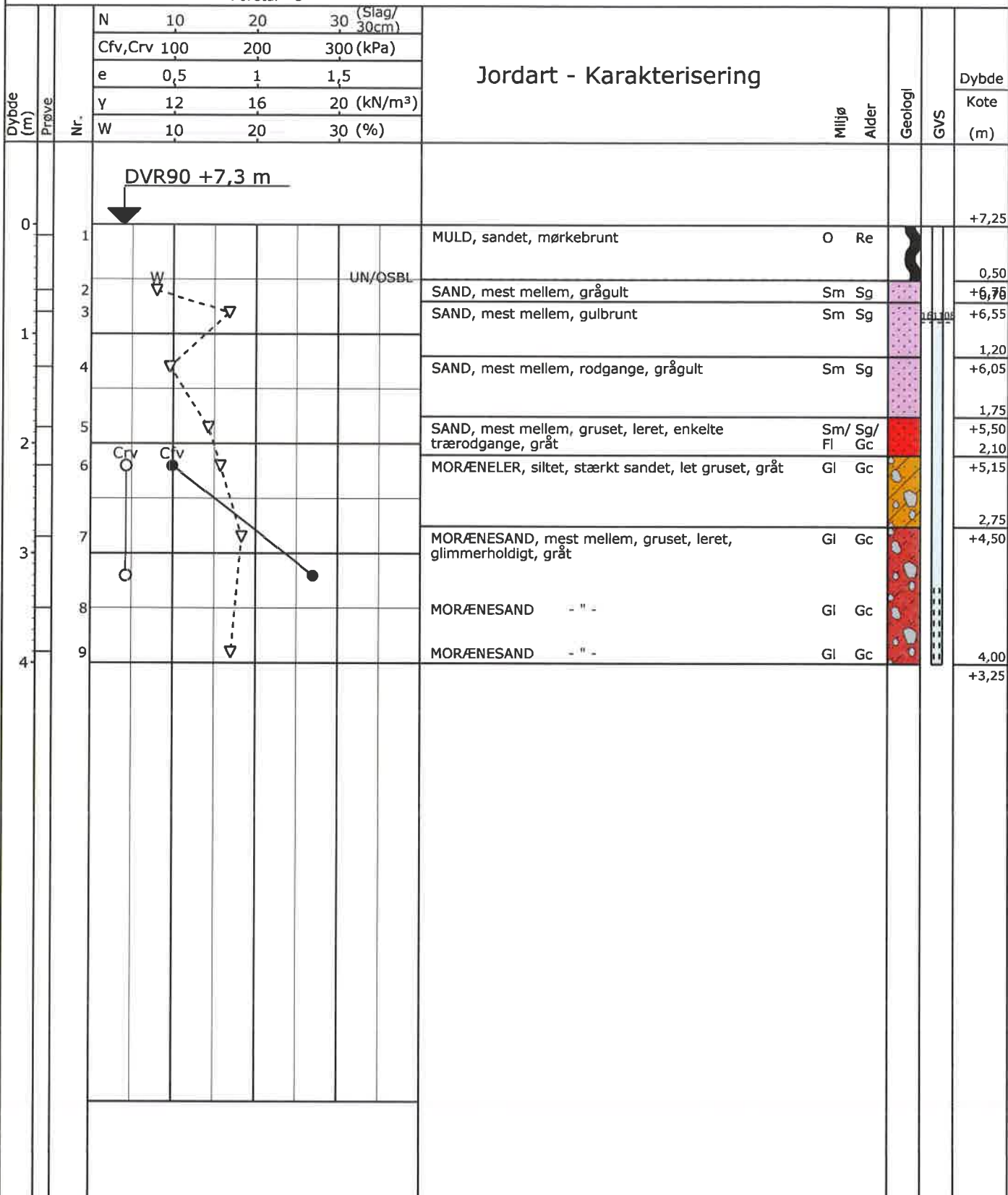
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B13	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.14 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

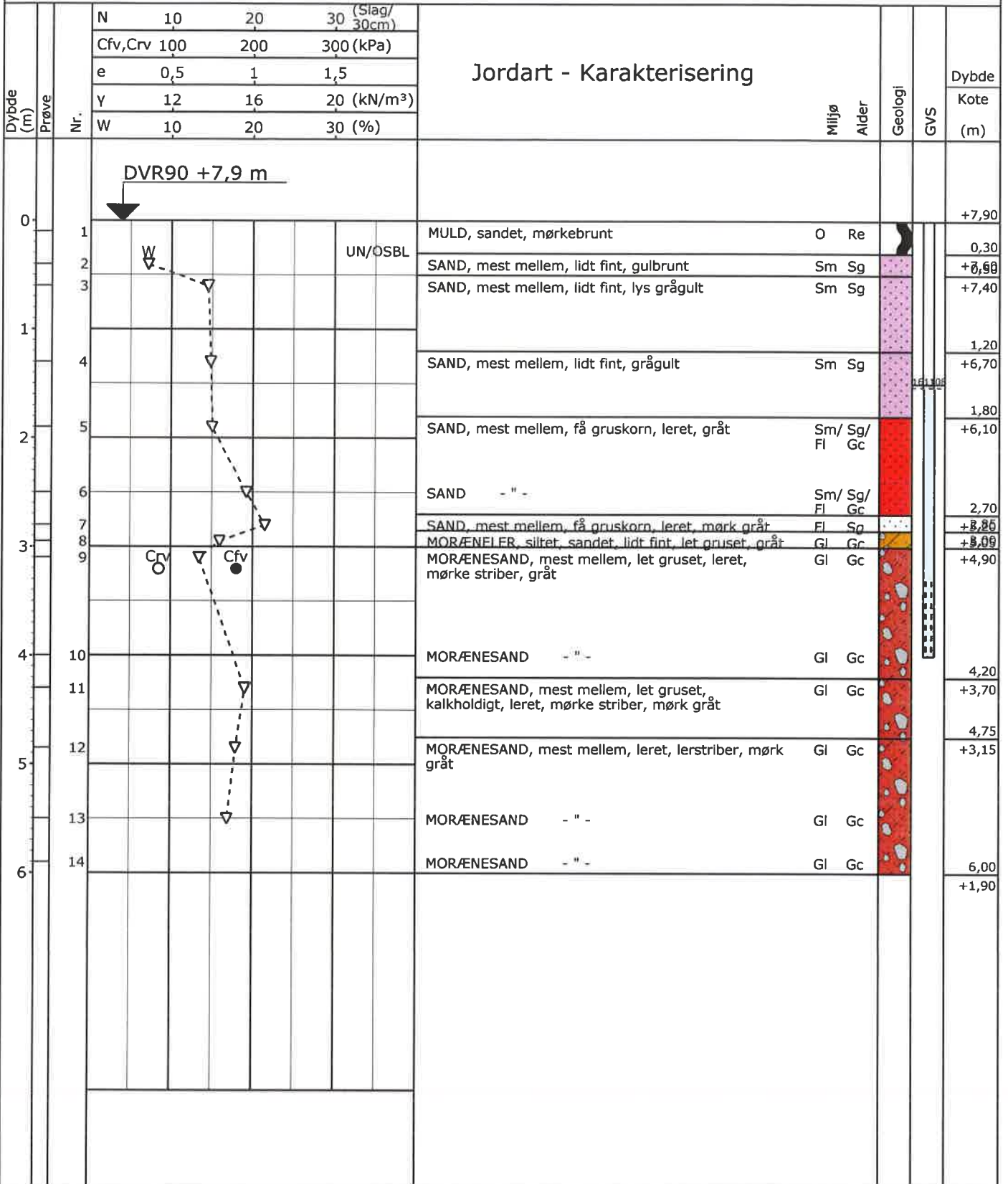
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK			Boring: B14	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.15	S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

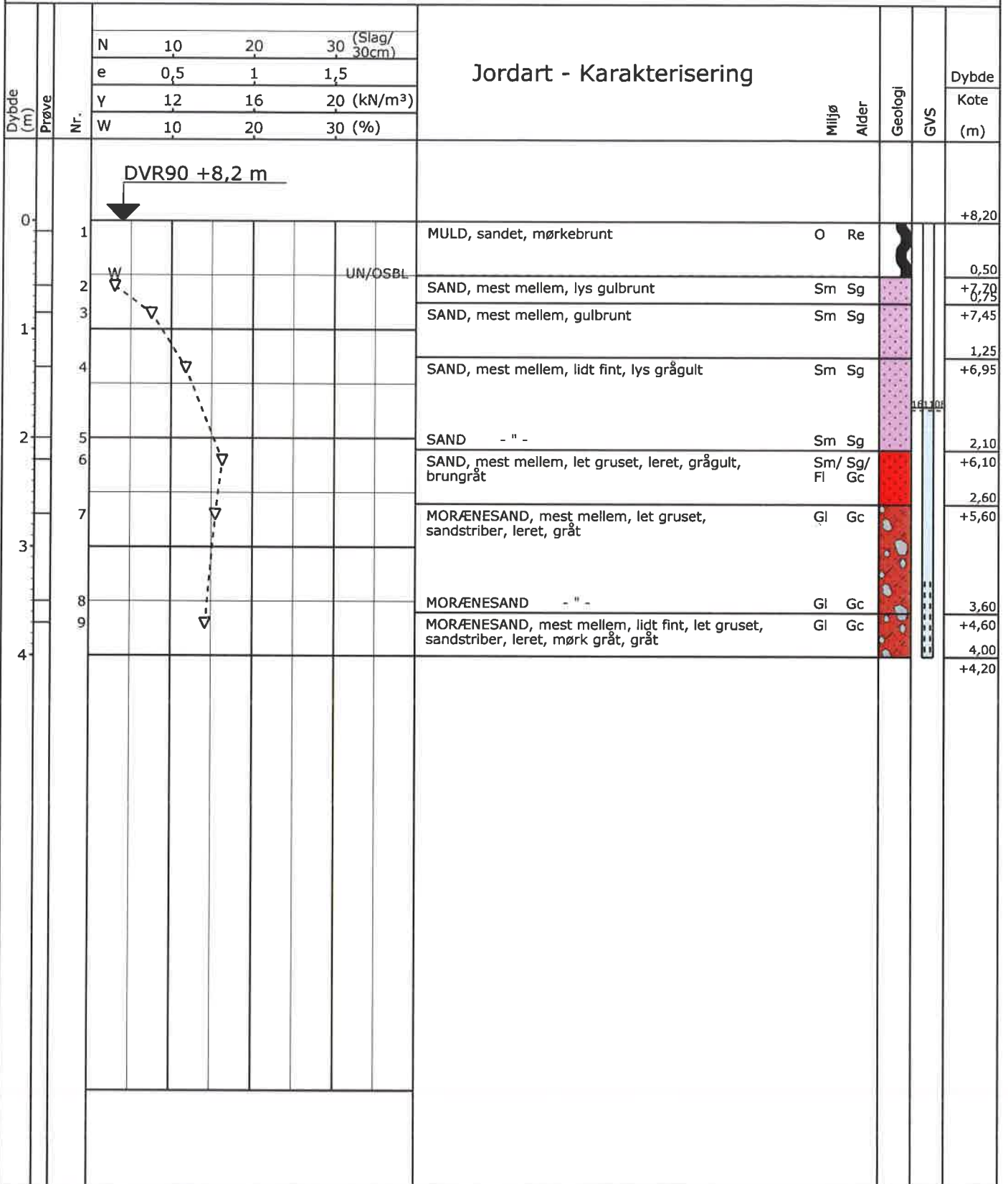
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.07	
Sag: 16.2419 TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK		Boring: B15	
Udført Dato: 2016.11.03	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.16 S. 1/2

Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																										
	<h3>Geologiske forkortelser</h3> <table border="0"> <tr> <td>Miljø</td> <td>Alder</td> </tr> <tr> <td>Br Brakvand</td> <td>Pg Postglacial</td> </tr> <tr> <td>Fe Ferskvand</td> <td>Sg Senglacial</td> </tr> <tr> <td>Fl Flydejord</td> <td>Al Allerød</td> </tr> <tr> <td>Gl Gletscher</td> <td>Gc Glacial</td> </tr> <tr> <td>Ma Marin</td> <td>Ig Interglacial</td> </tr> <tr> <td>Ne Nedskyl</td> <td>Is Interstadial</td> </tr> <tr> <td>O Overjord</td> <td>Te Tertiær</td> </tr> <tr> <td>Sk Skredjord</td> <td>Ng Neogen</td> </tr> <tr> <td>Sm Smeltevand</td> <td>Pn Palæogen</td> </tr> <tr> <td>Vi Vindaflejret</td> <td>Pi Pliocæn</td> </tr> <tr> <td>Vu Vulkansk</td> <td>Mi Miocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ol Oligocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eo Eocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pl Palæocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sl Selandien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Da Danien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kt Kridt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ms Maastrichtian</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se Senon</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Re Recent</td> </tr> </table>	Miljø	Alder	Br Brakvand	Pg Postglacial	Fe Ferskvand	Sg Senglacial	Fl Flydejord	Al Allerød	Gl Gletscher	Gc Glacial	Ma Marin	Ig Interglacial	Ne Nedskyl	Is Interstadial	O Overjord	Te Tertiær	Sk Skredjord	Ng Neogen	Sm Smeltevand	Pn Palæogen	Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn	Vu Vulkansk	Mi Miocæn		Ol Oligocæn		Eo Eocæn		Pl Palæocæn		Sl Selandien		Da Danien		Kt Kridt		Ms Maastrichtian		Se Senon		Re Recent	
Miljø	Alder																																											
Br Brakvand	Pg Postglacial																																											
Fe Ferskvand	Sg Senglacial																																											
Fl Flydejord	Al Allerød																																											
Gl Gletscher	Gc Glacial																																											
Ma Marin	Ig Interglacial																																											
Ne Nedskyl	Is Interstadial																																											
O Overjord	Te Tertiær																																											
Sk Skredjord	Ng Neogen																																											
Sm Smeltevand	Pn Palæogen																																											
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn																																											
Vu Vulkansk	Mi Miocæn																																											
	Ol Oligocæn																																											
	Eo Eocæn																																											
	Pl Palæocæn																																											
	Sl Selandien																																											
	Da Danien																																											
	Kt Kridt																																											
	Ms Maastrichtian																																											
	Se Senon																																											
	Re Recent																																											
<p>I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>																																												

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
┌	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
└	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænser
┌└	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCO ₃ i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/-/?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
●	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
○	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand			vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

1374277#0 - TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.

Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 14-11-2016 11:33
Modtaget Dato: 14-11-2016 11:33
Vedrørende: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.
Vedhæftninger: 4016_001.pdf

Hej Søren.

Så er rapport no. 2 klar. Så håber jeg bare, at det klapper med kørepladerne i morgen.

Vil du sende mig et EAN-nummer.

Ring endelig, hvis du har spørgsmål.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036
E-mail: hoe@geosyd.dk

Rekvirent : TØNDER KOMMUNE
Wegners Plads 2
DK-6270 Tønder.

Udarbejdet d. : 2016.11.14.
Sags nr. : SN 16.2418
Udarbejdet af: : Harry Østergaard
Kontrolleret af : Christian Orbesen
Fremsendt til : Søren Madsen, mail: soemad@toender.dk

TØNDER. TERMEVEJ – SKÆRBÆK.

GEOTEKNISK PLACERINGSUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK – TØNDER KOMMUNE.

FORELØBIG GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	3
4. FUNDERINGSFORHOLD.	5
5. DIVERSE.	8
Bilag:	
1.01.	Situationsplan
1.02. – 1.16.	Boreprofiler, B1-B15
1.17.	Principskitse for sand-/gruspudefundering
A	Signaturforklaring

1. INDLEDNING – FORMÅL.

For at tilvejebringe en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene forud for den videre planlægning for placering af en ny skole i Skærbæk har Geosyd for TØNDER KOMMUNE gennemført en geoteknisk forundersøgelse på et areal ved Termevej i Skærbæk.

Der foreligger ingen byggetekniske data omkring projektet.

Formålet med nærværende undersøgelser er at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene til brug for den videre planlægning, herunder en vurdering af nedsivningsforholdene.

Med henvisning til Eurocode 7, Geoteknik, skal kommende projekter, efter vor tolkning behandles i mindst geoteknisk kategori 2.

Undersøgelsen kan ikke danne grundlag for behandling i denne kategori.

Nærværende rapport er udarbejdet som en foreløbig rapport, idet der blot er udført 8 af de planlagte 15 borer, hvilket skyldes problemer med udlægningen af køreplader på arealet.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene er der i nærværende fase udført i alt 8 geotekniske borer. Boringerne er udført som 6" snegleboringer med et hydraulisk boreværk.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt og prøver er udtaget pr. min. 0,50 m. Der er herudover udført en række styrkeforsøg og en efterfølgende grundvandspejling. Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne i DGF-bulletin 14.

Boringerne er indmålt med GPS og koterne til de undersøgte punkter er angivet i DVR90. Koordinaterne og koterne er endvidere angivet på situationsplanen.

Placeringen af borerne på situationsplanen angiver alene den indbyrdes placering mellem borerne. Det vil sige, at planen ikke er målfast.

2.2. Laboratoriarbejder

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet geologisk/geoteknisk bedømt og klassificeret i henhold til DGF-bulletin 1. Endvidere er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w, %) og enkelte glødetab (gl, %) for at vurdere indholdet af organisk materiale..

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriarbejder er sammenstillet på boreprofiler på bilagene 1.02. - 1.16. På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknisk jordartsbetegnelse med vurdering af aflejringsform og alder for de påtrufne jordlag og samtlige direkte forsøgs- og måleresultater, herunder de indmålte vandspejl.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner m.v. fremgår af bilag A.

3. RESULTATER

3.1 Jordbundsforhold

De udførte borer har i vist betydelige variationer i jordbundsforholdene, såvel i den enkelte boring som borerne imellem.

Under 0,20 á 1,20 m muld og fyld samt i enkelte borer et lag af postglacialt stærkt sætningsgivende tørv og gytje, træffes der i de fleste borer urent og sætningsgivende, postglacialt ferskvandssand til 0,60 á 3,60 m dybde under terræn.

Dette sand underlejres i en række borer af smeltevandssand samt regelløse lag af moderat fastlejret til middel fastlejret glacialt moræneler og smeltevandsler samt af usorteret morænesand. Aflejringerne er stedvist prægede af opblandede tertiære materialer.

Yderligere variationer i jordbundsforholdene indenfor arealets begrænsninger kan selvsagt ikke helt udelukkes. Det skal herudover bemærkes, at de 8 borer er placeret i periferien af arealet.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. - 1.16.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag samt velkomprimeret sandfyld er der generelt målt/vurderet følgende parametre:

Tabel 1: styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion φ_{pl} [grader]	Rumvægt γ/γ' [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]	Dekade- hældning Q [%]
Sandfyld	-----	37	18/10	-----	50.000	
Tørv/Gytje	-----	---	13/4	-----	-----	10 - 30
Sand (fersk)	-----	32	16/8	-----	4.000	
Sand (Sm)	-----	35	17/8	-----	20.000	
Sand (Ieret)	-----	33	18/9	-----	10.000	
Moræneler	50 - 150	28	21/11	5 - 15	4000*c _v /w	
Morænesand	-----	37	20/10	-----	50.000	
Ler (sm)	75 - 120	28	19/9	7 - 12	4000*c _v /w	

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling d. 2016.11.08. (4 dage efter borearbejdet) blev der indmålt et vandspejl i 0,60 á 1,15 m dybde under terræn, hvilket generelt svarer til kote +7,00 á +8,00 m (DVR90).

Dette vandspejl vurderes til at være stabilt i det anførte niveau på pejletidspunktet. Variationerne i niveauet skyldes antageligt de eksisterende drænanlæg på arealet og eventuelt utætte ledninger. Uden dette anlæg vurderes, at det stabile vandspejl ville befinde sig i det højeste niveau.

Variationer i vandspejlets stilling må forventes, afhængig af såvel årstiden som af nedbørsforholdene.

Der henvises i øvrigt til afsnit 4, hvor resultaterne af de enkelte pejlinger er angivet.

Fortsatte pejlinger i de installerede vandspejl anbefales.

4. FUNDERINGSFORHOLD.

Med forhold som i de udførte borer vil en såkaldt sand-/gruspudefundering kombineret med en normal, direkte fundering være en egnet funderingsmetode.

En sand-/gruspudefundering vil sige udskiftning af de sætningsgivende jordlag med indbygget sand-/grusfyld. Herefter kan der gennemføres en normal, direkte fundering i de indbyggede materialer.

Af hensyn til trykspredningen fra fundamentsbelastningerne skal udskiftningen føres uden for fundamenterne i en bredde som mindst svarer til 1,5 gange opfyldningshøjden under fundamenterne. I forbindelse med udskiftningsarbejdet må der påregnes iværksat effektive grundvandsforanstaltninger.

Der henvises i øvrigt til bilag 1.17. som i principsnit viser hvorledes trykspredningsarealet tilvejebringes.

Overslagsmæssigt kan der for et centralt belastet sribefundament placeret i frostsikker funderingsdybde i det terrænnære sand påregnes en regningsmæssig bæreevne på ca. 200 kN/m².

I bæreevnebestemmelser skal der undersøges for gennemlokning, idet de dybereliggende leraflejringer og det lerede sand stedvist forekommer meget blødt og kan derfor blive dimensionsgivende.

Oversiden af de rene, intakte og bæredygtige aflejringer er på boreprofilerne mærket O.S.B.L. (overside af bæredygtige jordlag) og fremgår af nedenstående oversigt.

I oversigten og på boreprofilerne er der endvidere angivet udskiftningsniveau (mærket U.N.) for gulve udlagt direkte, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsepunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Tablet 2: overside bæredygtige jordlag, grundvandsspejl mv.

Boring No.	Terræn kote [m]	OSBL dybde [m.u.t.]	OSBL kote [m]	UN dybde [m.u.t.]	UN kote [m]	GVS dybde [m.u.t.]	GVS kote [m]
B1	+8,85	2,60	+6,25	2,60	+6,25	0,80	+8,05
B2	+8,55	1,30	+7,25	1,30	+7,25	0,80	+7,75
B3							
B4							
B5	+8,55	1,70	+6,85	1,70	+6,85	0,60	+7,95
B6	+9,05	1,55	+7,50	1,55	+7,50	1,10	+7,95
B7							
B8							
B9	+8,05	2,10	+5,95	2,10	+5,95	1,15	+6,90
B10							
B11							
B12	+8,75	3,60	+5,15	3,60	+5,15	0,90	+7,85
B13	+8,50	0,60	+7,90	0,60	+7,90	0,80	+7,70
B14							
B15	+7,95	0,60	+7,35	0,60	+7,35	0,70	+7,25

De anførte niveauer må stedvist tages med et vist forbehold, idet det organiske indhold i sandet kan variere en del, selv inden for kortere afstande.

Som anført anses forholdene som egnede for et lettere byggeri i 1 eller 2 plan med og uden kælder og med moderate fundamentsbelastninger.

Der må dog, som anført påregnes ekstra funderings- og grundvandsforanstaltninger.

Mindre sætninger, herunder differenssætninger og eventuelt få, små revnedannelser kan normalt ikke helt udelukkes. For at begrænse eventuelle skadelige virkninger fra disse mulige sætninger m.v. mest muligt anbefales det at ilægge revnefordelende armering i fundamentterne, ligesom det kommende bygningskompleks bør opdeles i konstruktivt adskilte enheder.

4.1 Afvandingsforhold.

Med jordbunds- og grundvandsforhold som de konstaterede må der i anlægsfasen påregnes iværksat effektive grundvandsforanstaltninger. Hertil vil et sugespidsanlæg være egnet.

De aktuelle varierende forhold, herunder sandet lagdeling med lerlag og lag af sandets ler, vanskeliggør dog en effektiv grundvandssænkning. Dette betyder, at sugespidserne stedvist må påregnes gruskastes, ligesom der må påregnes en vis reaktionstid (2 – 3 dage) før de enkelte anlæg virker optimalt.

Udgravning under vandspejlet uden en forudgående grundvandssænkning må på de kraftigste frarådes, idet der er en betydelig risiko for at der vil opstå hydraulisk grundbrud.

Endvidere må en vis opblødning af det lerede sand eller sandede ler forventes, med ekstra udskiftning til følge.

I permanent tilstand skal bygninger og øvrige anlæg sikres/drænes i henhold til gældende normer og forskrifter.

Det aktuelle terrænnære og lerbrie sand må betegnes som værende betinget egnet til egnet for nedsivning, når der ses bort fra det stedvist højtliggende vandspejl.

For det aktuelle sandede er der generelt vurderet en permeabilitetskoefficient på:

$$k = 5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-5} \text{ m/sek.}$$

4.2 Anlægsarbejder

De befæstede arealer kan påregnes udført på normal vis. Det vil sige afrømning af muld-/fyldlag og øvrige stærkt sætningsgivende jordlag, udlægning af bundsikringsgrus og stabilt grus samt den egentlige befæstelse.

Arealer, hvorpå der vil foregå færdsel, bør overalt bundsikres til ca. 0,60 m's dybde, afhængig af færdselsforhold, risiko for sporkøring m.v.

Forud for indbygning af bundsikringen skal det afgravede råjordsplanum oprenses, afrettes og komprimeres.

Det vurderes, at det terrænnære sand stedvist kan indgå i bundsikringen. Sandet bør dog rives op/blandes og komprimeres effektivt. Sandet bør dog undersøges nærmere via laboratorieanalyser før endelig stillingtagen.

For de aktuelle jordarter kan vurderes følgende bundmodul:

MULD/MULDFYLD,	$E = 2 \text{ á } 4 \text{ MN/m}^2$
GYTJE/TØRV	$E = \frac{1}{2} \text{ á } 2 \text{ MN/m}^2$
SAND,	$E = 20 \text{ á } 50 \text{ MN/m}^2$
INDBYGGET SAND-/GRUSFYLD,	$E = 50 \text{ á } 100 \text{ MN/m}^2$

For at opnå størst mulig bæreevne og for at imødegå sporkøring m.v. mest muligt anbefales det at udføre betonstensbelægninger/flisebelægninger i vejarealer efter mindst følgende retningslinjer:

- Afretningsgrus skal være et velgraderet materiale, f.eks. 0 – 8 mm.
- Tykkelse af afretningsgrus 10 – 20 mm og max. 30 mm
- Fugebredde mindst 4 mm
- Udfugningssand som afretningsgrus.
- Udfugningen skal ske af 2 omgange. Efter første omgang fjernes overskydende materialer. Fugerne skal være helt udfyldte.
- Der må ikke foregå trafik på arealerne før udfugningen er afsluttet.
- Der må påregnes en løbende vedligeholdelse (udfugning) af arealerne.

5. DIVERSE.

Før konkrete byggeplaner iværksættes, bør der ubetinget, jf. Eurocode 7, EN-1997-1, udføres en række supplerende boringer, udover de resterende 7 boringer, således de stillede krav opfyldes, og således der kan gennemføres optimale funderingsløsninger m.v.

I udførelsesfasen er sagkyndig inspektion og kontrol påkrævet til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er til stede, jf. Eurocode 7, afsnit 4.

Herudover skal der udføres komprimeringskontrol på indbyggede materialer når den samlede lagtykkelse overstiger 0,60 m.

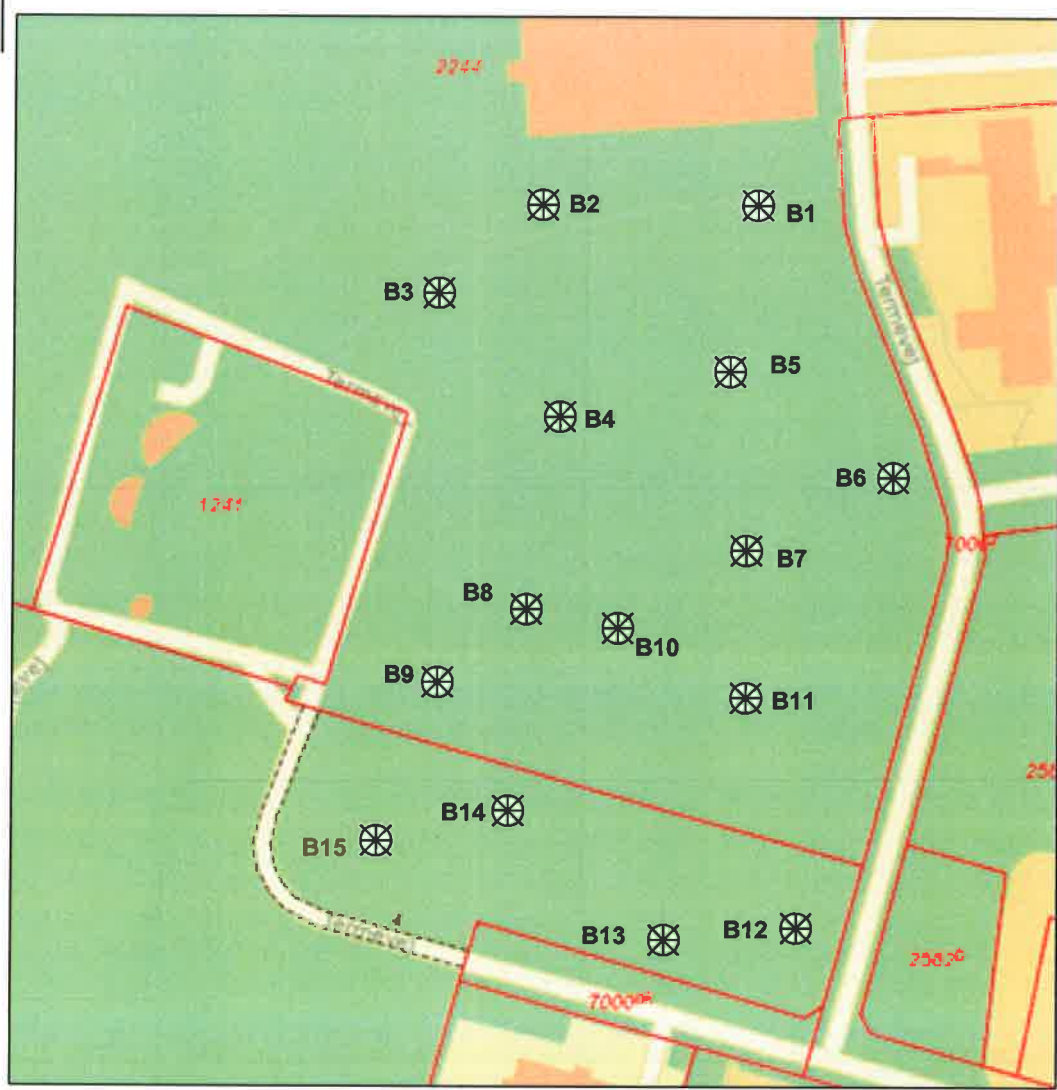
Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

Endvidere udfører vi naturligvis gerne de nævnte supplerende undersøgelser, inspektioner og kontrolarbejder i projektets videre faser.

Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S

Boring	Øst	Nord	Kote
B1	484671,776	6112396,630	8,85
B2	484647,789	6112393,137	8,55
B5	484658,167	6112349,413	8,55
B6	484700,678	6112322,900	9,05
B9	484562,957	6112301,474	8,05
B12	484668,097	6112222,261	8,75
B13	484633,370	6112227,404	7,25
B15	484668,097	6112222,261	7,95



Koordinater anført i UTM 32

Koter anført i DVR90

 Geoteknisk Boring

GEOSYD
 GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Tønder Kommune – Forundersøgelse for ny skole	Mål: Ikke Målfast
	Dato: 2016.11.14
Situationsplan	Tegn: GRS
	REV:
	BILAG NO: 1.01

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

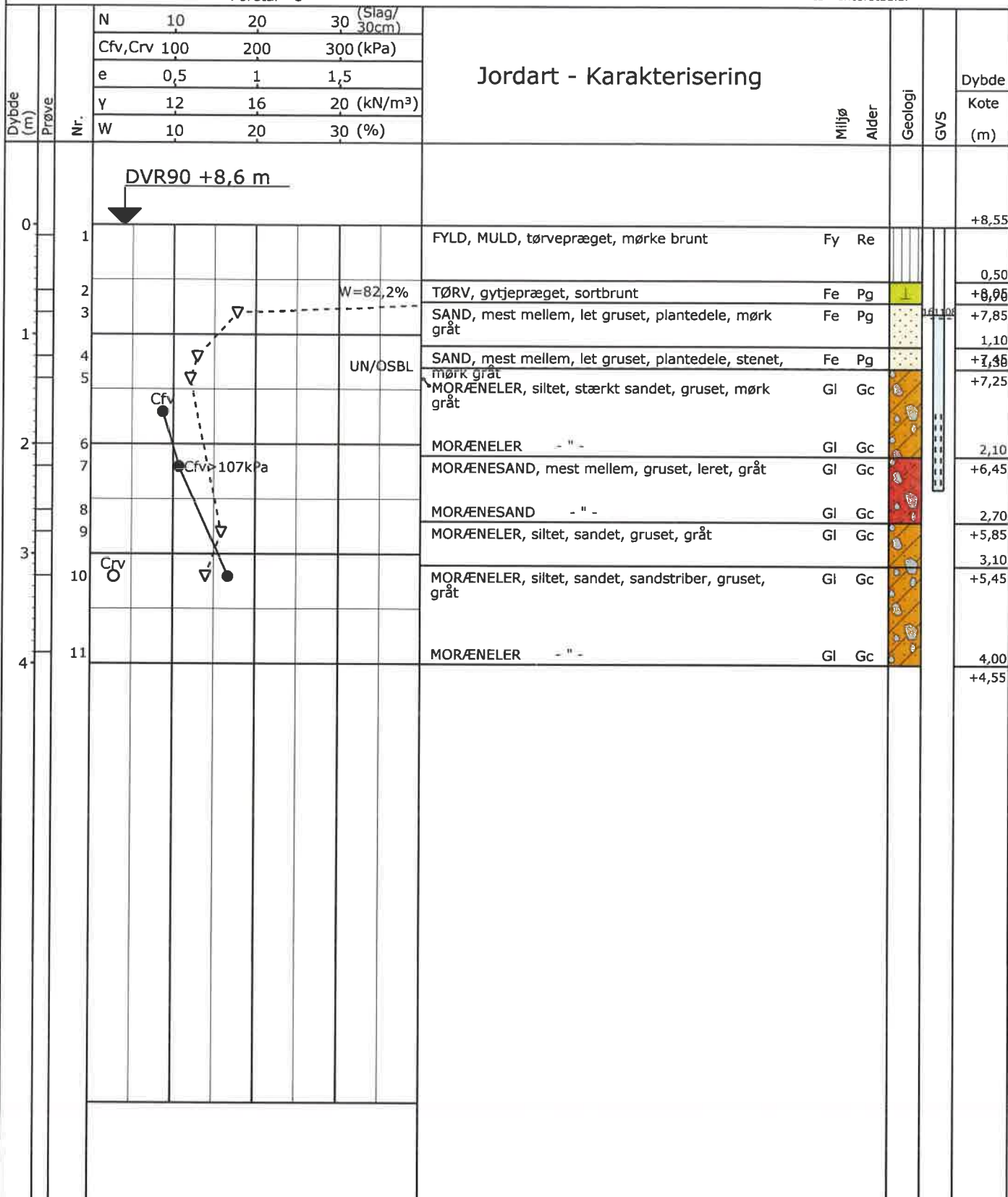
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejrning

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B2	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.03 S. 1/2

204

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

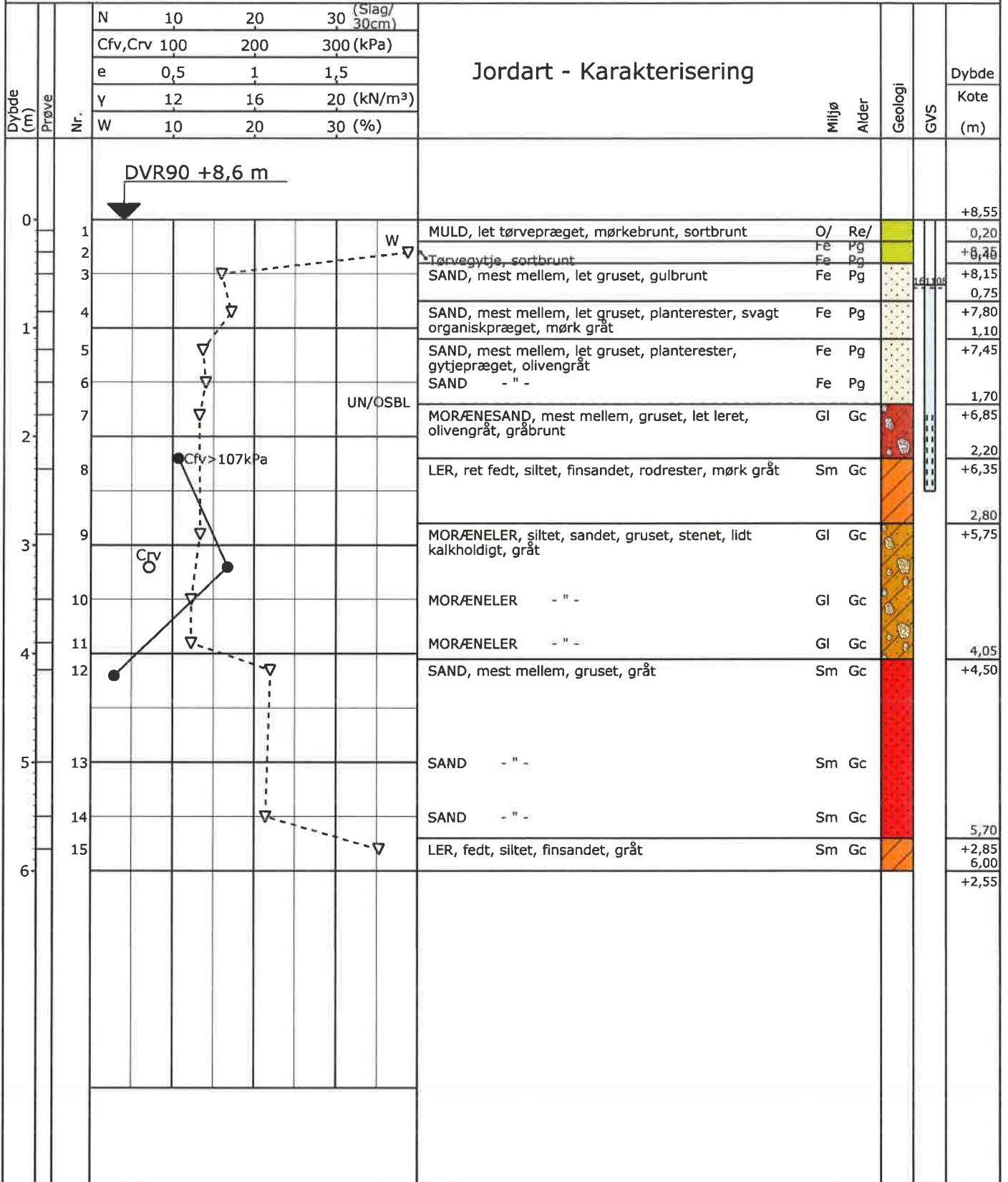
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B5	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.06 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

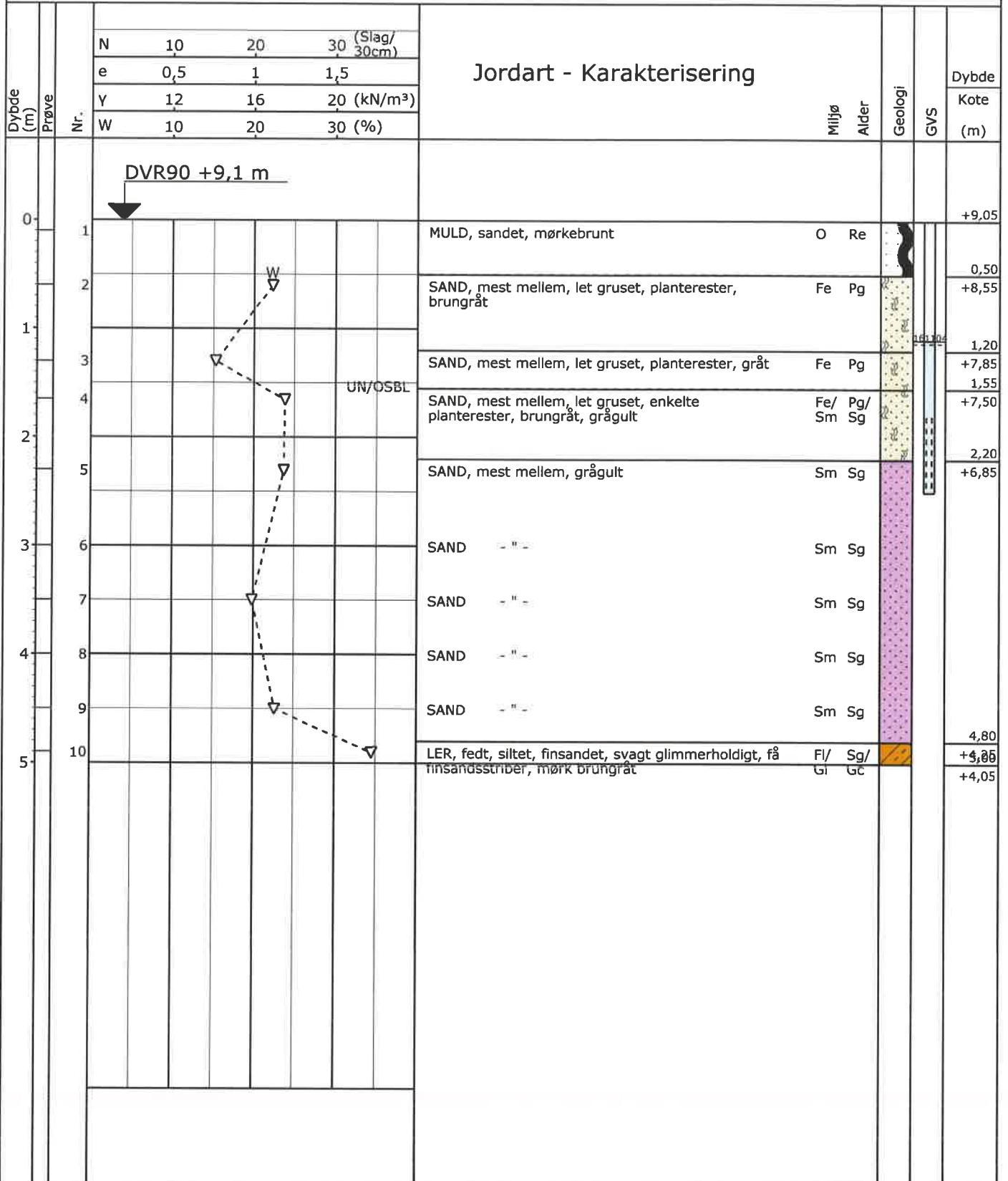
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK

Boring: B6

Udført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.07

S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

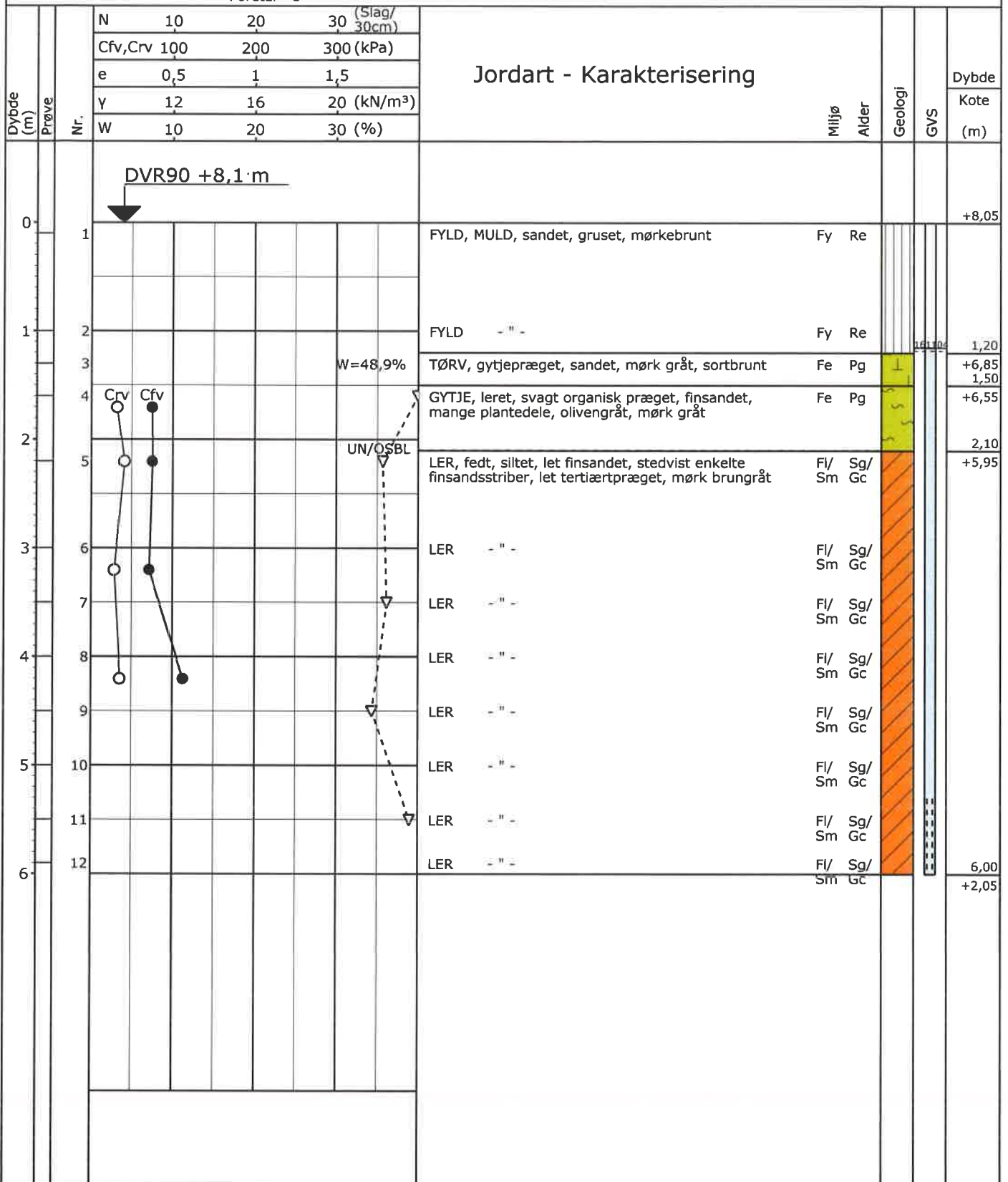
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK

Boring: B9

Udført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.10 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

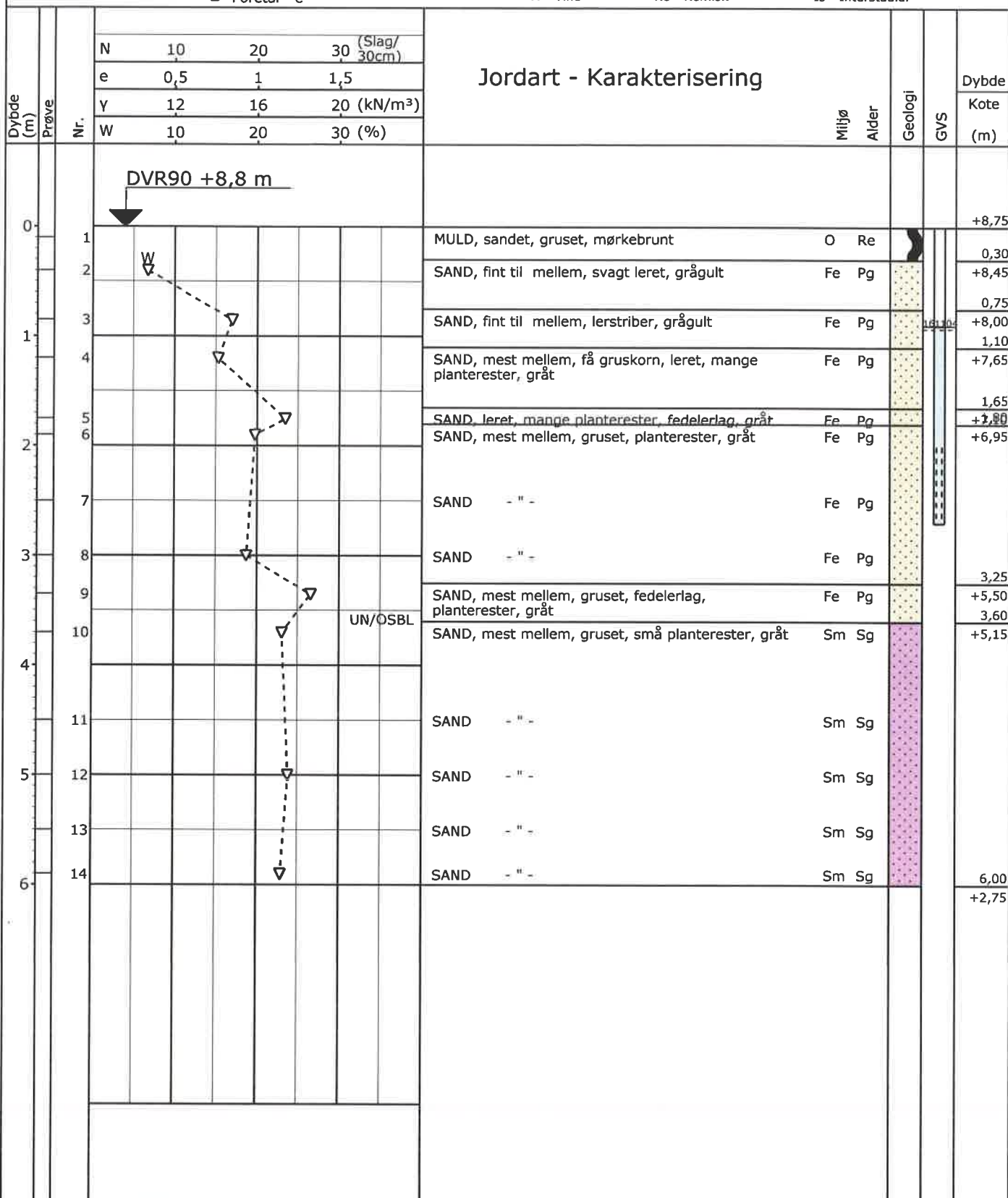
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B12	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.13 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

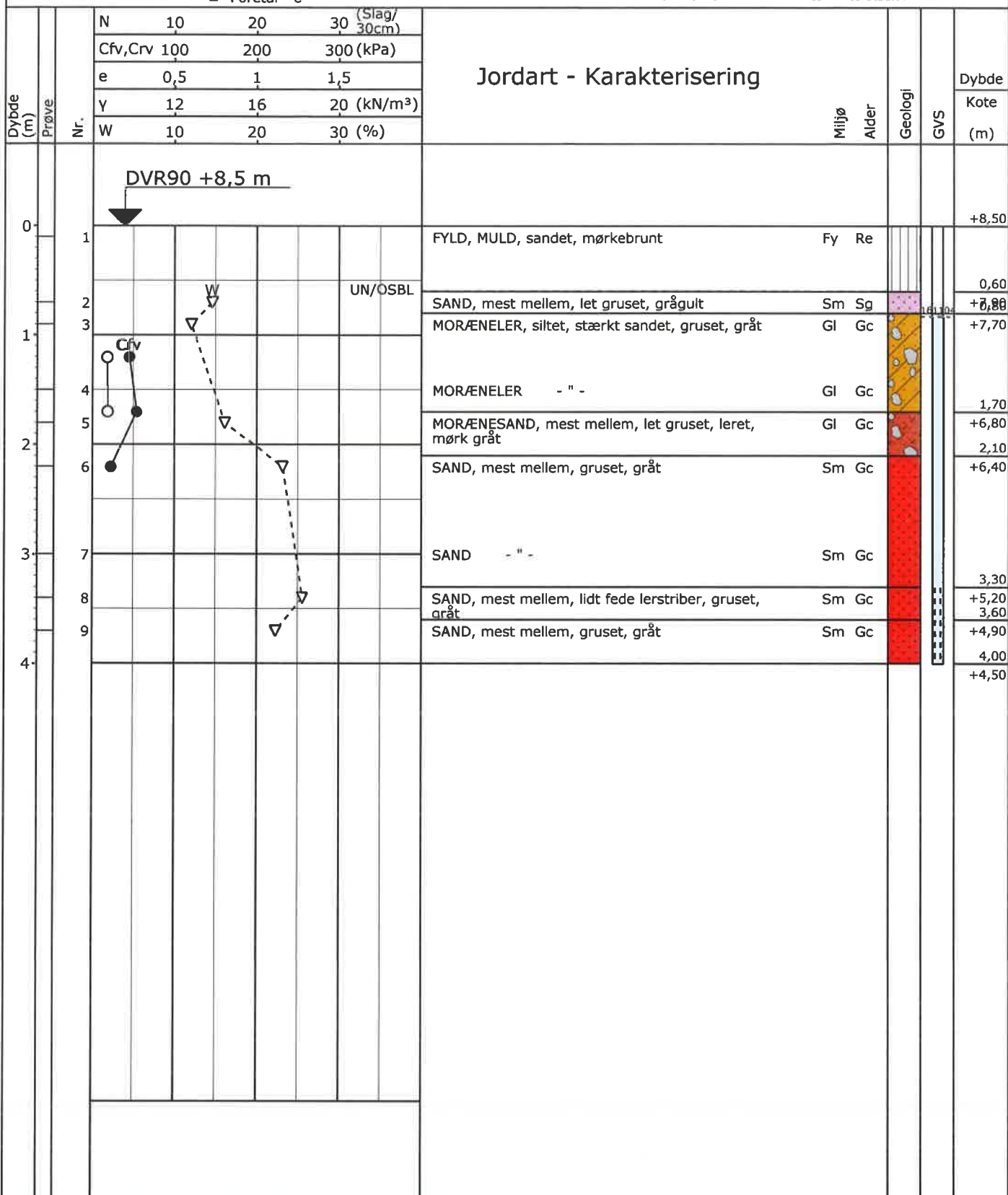
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B13	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.14 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

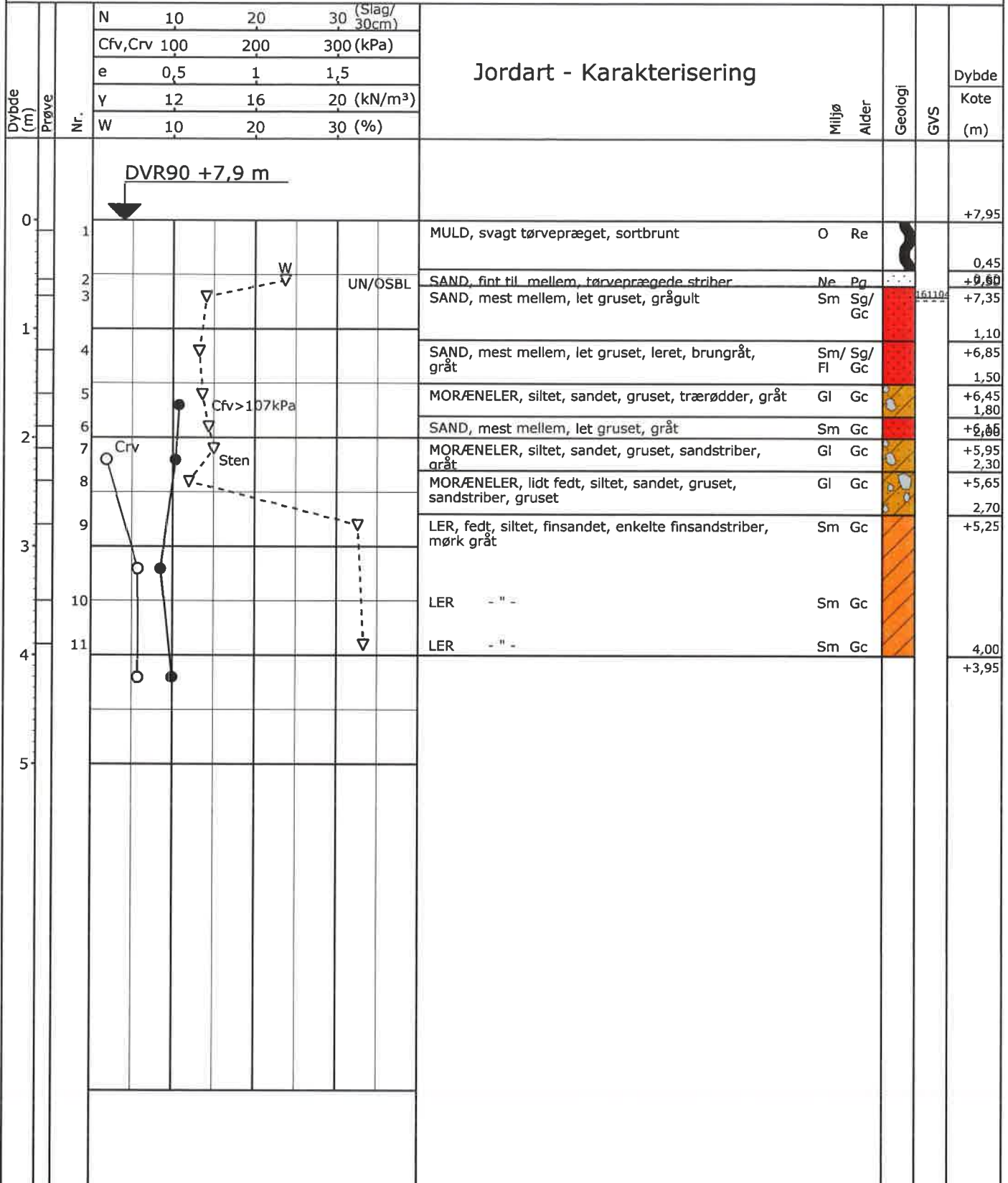
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejrning

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

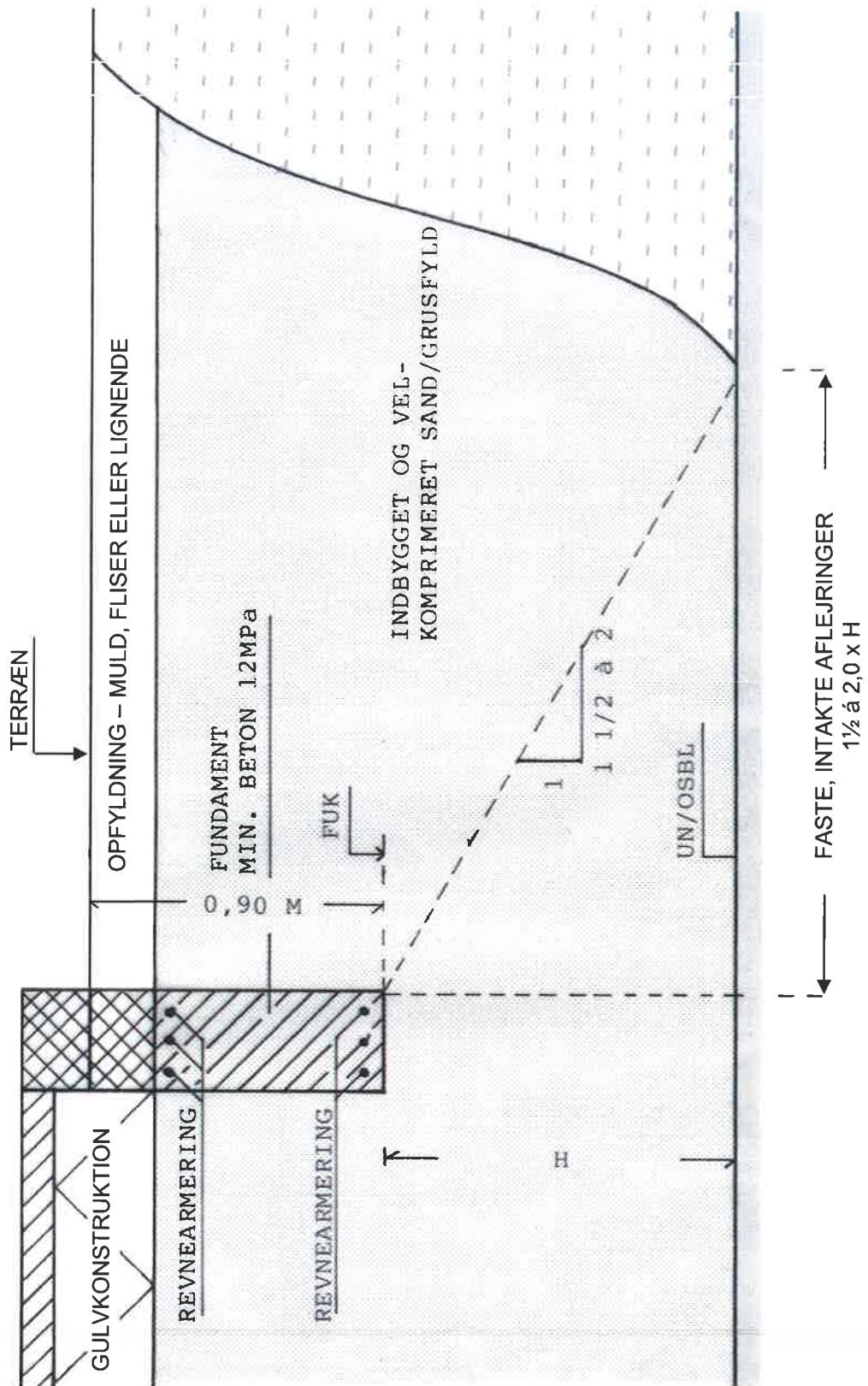
Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B15	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.16 S. 1/2



GEOSYD

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Principskitse for sandpuddefundering

Bilag nr 1.17

Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																										
	Geologiske forkortelser <table border="0"> <tr> <td>Miljø</td> <td>Alder</td> </tr> <tr> <td>Br Brakvand</td> <td>Pg Postglacial</td> </tr> <tr> <td>Fe Ferskvand</td> <td>Sg Senglacial</td> </tr> <tr> <td>Fl Flydejord</td> <td>Al Allerød</td> </tr> <tr> <td>Gl Gletscher</td> <td>Gc Glacial</td> </tr> <tr> <td>Ma Marin</td> <td>Ig Interglacial</td> </tr> <tr> <td>Ne Nedskyl</td> <td>Is Interstadial</td> </tr> <tr> <td>O Overjord</td> <td>Te Tertiær</td> </tr> <tr> <td>Sk Skredjord</td> <td>Ng Neogen</td> </tr> <tr> <td>Sm Smeltevand</td> <td>Pn Palæogen</td> </tr> <tr> <td>Vi Vindaflejret</td> <td>Pi Pliocæn</td> </tr> <tr> <td>Vu Vulkansk</td> <td>Mi Miocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oi Oligocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eo Eocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pl Palæocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sl Selandien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Da Danien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kt Kridt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ms Maastrichtian</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se Senon</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Re Recent</td> </tr> </table>	Miljø	Alder	Br Brakvand	Pg Postglacial	Fe Ferskvand	Sg Senglacial	Fl Flydejord	Al Allerød	Gl Gletscher	Gc Glacial	Ma Marin	Ig Interglacial	Ne Nedskyl	Is Interstadial	O Overjord	Te Tertiær	Sk Skredjord	Ng Neogen	Sm Smeltevand	Pn Palæogen	Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn	Vu Vulkansk	Mi Miocæn		Oi Oligocæn		Eo Eocæn		Pl Palæocæn		Sl Selandien		Da Danien		Kt Kridt		Ms Maastrichtian		Se Senon		Re Recent	Pejlerør
Miljø	Alder																																											
Br Brakvand	Pg Postglacial																																											
Fe Ferskvand	Sg Senglacial																																											
Fl Flydejord	Al Allerød																																											
Gl Gletscher	Gc Glacial																																											
Ma Marin	Ig Interglacial																																											
Ne Nedskyl	Is Interstadial																																											
O Overjord	Te Tertiær																																											
Sk Skredjord	Ng Neogen																																											
Sm Smeltevand	Pn Palæogen																																											
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn																																											
Vu Vulkansk	Mi Miocæn																																											
	Oi Oligocæn																																											
	Eo Eocæn																																											
	Pl Palæocæn																																											
	Sl Selandien																																											
	Da Danien																																											
	Kt Kridt																																											
	Ms Maastrichtian																																											
	Se Senon																																											
	Re Recent																																											
<p>I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>																																												

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
—	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
—	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænser
—	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m ³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo ₃ i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/-/?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
●	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
○	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand			vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belæstet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

1374280#0 - TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.

Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 14-11-2016 11:33
Modtaget Dato: 14-11-2016 11:33
Vedrørende: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK.
Vedhæftninger: 4016_001_0.pdf

Hej Søren.

Så er rapport no. 2 klar. Så håber jeg bare, at det klapper med kørepladerne i morgen.

Vil du sende mig et EAN-nummer.

Ring endelig, hvis du har spørgsmål.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062
Fax 70206036
E-mail: hoe@geosyd.dk

Rekvirent : TØNDER KOMMUNE
Wegners Plads 2
DK-6270 Tønder.

Udarbejdet d. : 2016.11.14.
Sags nr. : SN 16.2418
Udarbejdet af: : Harry Østergaard
Kontrolleret af : Christian Orbesen
Fremsendt til : Søren Madsen, mail: soemad@toender.dk

TØNDER. TERMEVEJ – SKÆRBÆK.

GEOTEKNISK PLACERINGSUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK – TØNDER KOMMUNE.

FORELØBIG GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	3
4. FUNDERINGSFORHOLD.	5
5. DIVERSE.	8
Bilag:	
1.01.	Situationsplan
1.02. – 1.16.	Boreprofiler, B1-B15
1.17.	Principskitse for sand-/gruspudefundering
A	Signaturforklaring

1. INDLEDNING – FORMÅL.

For at tilvejebringe en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene forud for den videre planlægning for placering af en ny skole i Skærbæk har Geosyd for TØNDER KOMMUNE gennemført en geoteknisk forundersøgelse på et areal ved Termevej i Skærbæk.

Der foreligger ingen byggetekniske data omkring projektet.

Formålet med nærværende undersøgelser er at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene til brug for den videre planlægning, herunder en vurdering af nedsvivningsforholdene.

Med henvisning til Eurocode 7, Geoteknik, skal kommende projekter, efter vor tolkning behandles i mindst geoteknisk kategori 2.

Undersøgelsen kan ikke danne grundlag for behandling i denne kategori.

Nærværende rapport er udarbejdet som en foreløbig rapport, idet der blot er udført 8 af de planlagte 15 borer, hvilket skyldes problemer med udlægningen af køreplader på arealet.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene er der i nærværende fase udført i alt 8 geotekniske borer. Boringerne er udført som 6" snegleboringer med et hydraulisk boreværk.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt og prøver er udtaget pr. min. 0,50 m. Der er herudover udført en række styrkeforsøg og en efterfølgende grundvandspejling. Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne i DGF-bulletin 14.

Boringerne er indmålt med GPS og koterne til de undersøgte punkter er angivet i DVR90. Koordinaterne og koterne er endvidere angivet på situationsplanen.

Placeringen af borerne på situationsplanen angiver alene den indbyrdes placering mellem borerne. Det vil sige, at planen ikke er målfast.

2.2. Laboratoriarbejder

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet geologisk/geoteknisk bedømt og klassificeret i henhold til DGF-bulletin 1. Endvidere er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w, %) og enkelte glødetab (gl, %) for at vurdere indholdet af organisk materiale..

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriarbejder er sammenstillet på boreprofiler på bilagene 1.02. - 1.16. På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknisk jordartsbetegnelse med vurdering af aflejringsform og alder for de påtrufne jordlag og samtlige direkte forsøgs- og måleresultater, herunder de indmålte vandspejl.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner m.v. fremgår af bilag A.

3. RESULTATER

3.1 Jordbundsforhold

De udførte borer har i vist betydelige variationer i jordbundsforholdene, såvel i den enkelte boring som borerne imellem.

Under 0,20 á 1,20 m muld og fyld samt i enkelte borer et lag af postglacialt stærkt sætningsgivende tørv og gytje, træffes der i de fleste borer urent og sætningsgivende, postglacialt ferskvandssand til 0,60 á 3,60 m dybde under terræn.

Dette sand underlejres i en række borer af smeltevandssand samt regelløse lag af moderat fastlejret til middel fastlejret glacialt moræneler og smeltevandsler samt af usorteret morænesand. Aflejringerne er stedvist prægede af opblandede tertiære materialer.

Yderligere variationer i jordbundsforholdene indenfor arealets begrænsninger kan selvsagt ikke helt udelukkes. Det skal herudover bemærkes, at de 8 borer er placeret i periferien af arealet.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. - 1.16.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag samt velkomprimeret sandfyld er der generelt målt/vurderet følgende parametre:

Tabel 1: styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion φ_{pl} [grader]	Rumvægt γ/γ' [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]	Dekade- hældning Q [%]
Sandfyld	-----	37	18/10	-----	50.000	
Tørv/Gytje	-----	---	13/4	-----	-----	10 - 30
Sand (fersk)	-----	32	16/8	-----	4.000	
Sand (Sm)	-----	35	17/8	-----	20.000	
Sand (Ieret)	-----	33	18/9	-----	10.000	
Moræneler	50 - 150	28	21/11	5 - 15	4000*c _v /w	
Morænesand	-----	37	20/10	-----	50.000	
Ler (sm)	75 - 120	28	19/9	7 - 12	4000*c _v /w	

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling d. 2016.11.08. (4 dage efter borearbejdet) blev der indmålt et vandspejl i 0,60 á 1,15 m dybde under terræn, hvilket generelt svarer til kote +7,00 á +8,00 m (DVR90).

Dette vandspejl vurderes til at være stabilt i det anførte niveau på pejletidspunktet. Variationerne i niveauet skyldes antageligt de eksisterende drænanlæg på arealet og eventuelt utætte ledninger. Uden dette anlæg vurderes, at det stabile vandspejl ville befinde sig i det højeste niveau.

Variationer i vandspejlets stilling må forventes, afhængig af såvel årstiden som af nedbørsforholdene.

Der henvises i øvrigt til afsnit 4, hvor resultaterne af de enkelte pejlinger er angivet.

Fortsatte pejlinger i de installerede vandspejl anbefales.

4. FUNDERINGSFORHOLD.

Med forhold som i de udførte boringer vil en såkaldt sand-/gruspudefundering kombineret med en normal, direkte fundering være en egnet funderingsmetode.

En sand-/gruspudefundering vil sige udskiftning af de sætningsgivende jordlag med indbygget sand-/grusfyld. Herefter kan der gennemføres en normal, direkte fundering i de indbyggede materialer.

Af hensyn til trykspredningen fra fundamentsbelastningerne skal udskiftningen føres uden for fundamenterne i en bredde som mindst svarer til 1,5 gange opfyldningshøjden under fundamenterne. I forbindelse med udskiftningsarbejdet må der påregnes iværksat effektive grundvandsforanstaltninger.

Der henvises i øvrigt til bilag 1.17. som i principsnit viser hvorledes trykspredningsarealet tilvejebringes.

Overslagsmæssigt kan der for et centralt belastet sribefundament placeret i frostsikker funderingsdybde i det terrænnære sand påregnes en regningsmæssig bæreevne på ca. 200 kN/m².

I bæreevnebestemmelser skal der undersøges for gennemlokning, idet de dybereliggende leraflejringer og det lerede sand stedvist forekommer meget blødt og kan derfor blive dimensionsgivende.

Oversiden af de rene, intakte og bæredygtige aflejringer er på boreprofilerne mærket O.S.B.L. (overside af bæredygtige jordlag) og fremgår af nedenstående oversigt.

I oversigten og på boreprofilerne er der endvidere angivet udskiftningsniveau (mærket U.N.) for gulve udlagt direkte, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsepunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Table 2: overside bæredygtige jordlag, grundvandsspejl mv.

Boring No.	Terræn kote [m]	OSBL dybde [m.u.t.]	OSBL kote [m]	UN dybde [m.u.t.]	UN kote [m]	GVS dybde [m.u.t.]	GVS kote [m]
B1	+8,85	2,60	+6,25	2,60	+6,25	0,80	+8,05
B2	+8,55	1,30	+7,25	1,30	+7,25	0,80	+7,75
B3							
B4							
B5	+8,55	1,70	+6,85	1,70	+6,85	0,60	+7,95
B6	+9,05	1,55	+7,50	1,55	+7,50	1,10	+7,95
B7							
B8							
B9	+8,05	2,10	+5,95	2,10	+5,95	1,15	+6,90
B10							
B11							
B12	+8,75	3,60	+5,15	3,60	+5,15	0,90	+7,85
B13	+8,50	0,60	+7,90	0,60	+7,90	0,80	+7,70
B14							
B15	+7,95	0,60	+7,35	0,60	+7,35	0,70	+7,25

De anførte niveauer må stedvist tages med et vist forbehold, idet det organiske indhold i sandet kan variere en del, selv inden for kortere afstande.

Som anført anses forholdene som egnede for et lettere byggeri i 1 eller 2 plan med og uden kælder og med moderate fundamentsbelastninger.

Der må dog, som anført påregnes ekstra funderings- og grundvandsforanstaltninger.

Mindre sætninger, herunder differenssætninger og eventuelt få, små revnedannelser kan normalt ikke helt udelukkes. For at begrænse eventuelle skadelige virkninger fra disse mulige sætninger m.v. mest muligt anbefales det at ilægge revnefordelende armering i fundamentene, ligesom det kommende bygningskompleks bør opdeles i konstruktivt adskilte enheder.

4.1 Afvandingsforhold.

Med jordbunds- og grundvandsforhold som de konstaterede må der i anlægsfasen påregnes iværksat effektive grundvandsforanstaltninger. Hertil vil et sugespidsanlæg være egnet.

De aktuelle varierende forhold, herunder sandet lagdeling med lerlag og lag af sandets ler, vanskeliggør dog en effektiv grundvandssænkning. Dette betyder, at sugespidserne stedvist må påregnes gruskastes, ligesom der må påregnes en vis reaktionstid (2 – 3 dage) før de enkelte anlæg virker optimalt.

Udgravning under vandspejlet uden en forudgående grundvandssænkning må på de kraftigste frarådes, idet der er en betydelig risiko for at der vil opstå hydraulisk grundbrud.

Endvidere må en vis opblødning af det lerede sand eller sandede ler forventes, med ekstra udskiftning til følge.

I permanent tilstand skal bygninger og øvrige anlæg sikres/drænes i henhold til gældende normer og forskrifter.

Det aktuelle terrænnære og lerbrie sand må betegnes som værende betinget egnet til egnet for nedsivning, når der ses bort fra det stedvist højtliggende vandspejl.

For det aktuelle sandede er der generelt vurderet en permeabilitetskoefficient på:

$$k = 5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-5} \text{ m/sek.}$$

4.2 Anlægsarbejder

De befæstede arealer kan påregnes udført på normal vis. Det vil sige afrømning af muld-/fyldlag og øvrige stærkt sætningsgivende jordlag, udlægning af bundsikringsgrus og stabilt grus samt den egentlige befæstelse.

Arealer, hvorpå der vil foregå færdsel, bør overalt bundsikres til ca. 0,60 m's dybde, afhængig af færdselsforhold, risiko for sporkøring m.v.

Forud for indbygning af bundsikringen skal det afgravede råjordsplanum oprenses, afrettes og komprimeres.

Det vurderes, at det terrænnære sand stedvist kan indgå i bundsikringen. Sandet bør dog rives op/blandes og komprimeres effektivt. Sandet bør dog undersøges nærmere via laboratorieanalyser før endelig stillingtagen.

For de aktuelle jordarter kan vurderes følgende bundmodul:

MULD/MULDFYLD,	$E = 2 \text{ á } 4 \text{ MN/m}^2$
GYTJE/TØRV	$E = \frac{1}{2} \text{ á } 2 \text{ MN/m}^2$
SAND,	$E = 20 \text{ á } 50 \text{ MN/m}^2$
INDBYGGET SAND-/GRUSFYLD,	$E = 50 \text{ á } 100 \text{ MN/m}^2$

For at opnå størst mulig bæreevne og for at imødegå sporkøring m.v. mest muligt anbefales det at udføre betonstensbelægninger/flisebelægninger i vejarealer efter mindst følgende retningslinjer:

- Afretningsgrus skal være et velgraderet materiale, f.eks. 0 – 8 mm.
- Tykkelse af afretningsgrus 10 – 20 mm og max. 30 mm
- Fugebredde mindst 4 mm
- Udfugningssand som afretningsgrus.
- Udfugningen skal ske af 2 omgange. Efter første omgang fjernes overskydende materialer. Fugerne skal være helt udfyldte.
- Der må ikke foregå trafik på arealerne før udfugningen er afsluttet.
- Der må påregnes en løbende vedligeholdelse (udfugning) af arealerne.

5. DIVERSE.

Før konkrete byggeplaner iværksættes, bør der ubetinget, jf. Eurocode 7, EN-1997-1, udføres en række supplerende boringer, udover de resterende 7 boringer, således de stillede krav opfyldes, og således der kan gennemføres optimale funderingsløsninger m.v.

I udførelsesfasen er sagkyndig inspektion og kontrol påkrævet til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er til stede, jf. Eurocode 7, afsnit 4.

Herudover skal der udføres komprimeringskontrol på indbyggede materialer når den samlede lagtykkelse overstiger 0,60 m.

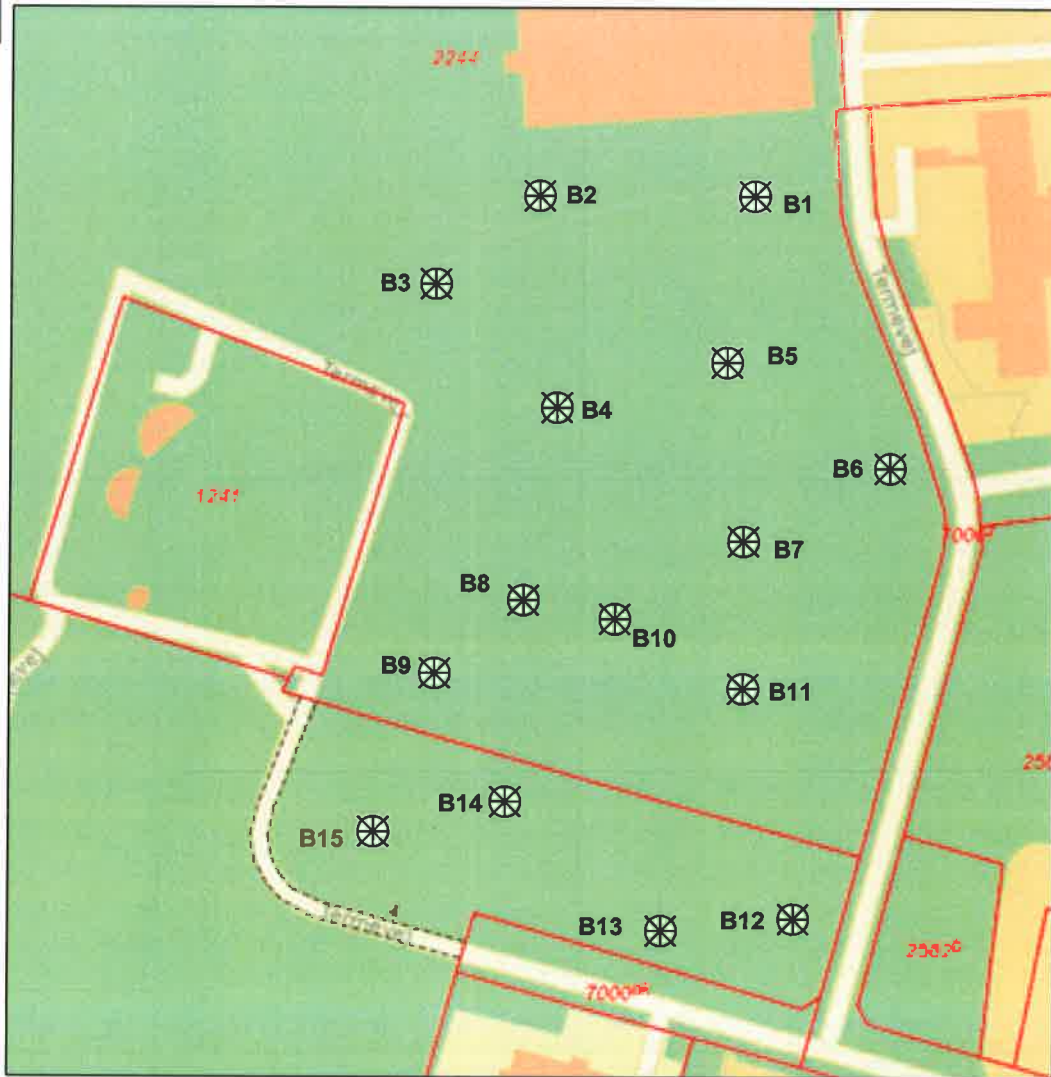
Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

Endvidere udfører vi naturligvis gerne de nævnte supplerende undersøgelser, inspektioner og kontrolarbejder i projektets videre faser.

Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S

Boring	Øst	Nord	Kote
B1	484671,776	6112396,630	8,85
B2	484647,789	6112393,137	8,55
B5	484658,167	6112349,413	8,55
B6	484700,678	6112322,900	9,05
B9	484562,957	6112301,474	8,05
B12	484668,097	6112222,261	8,75
B13	484633,370	6112227,404	7,25
B15	484668,097	6112222,261	7,95



Koordinater anført i UTM 32

Koter anført i DVR90

 Geoteknisk Boring

GEOSYD
 GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Tønder Kommune – Forundersøgelse for ny skole

Mål: Ikke Målfast

Dato: 2016.11.14

Tegn: GRS

Situationsplan

REV:

SN: 16.2418. Tønder – Termevej - Skærbæk

BILAG NO: 1.01

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

- Afleiring**
- Ma - Marin
 - Br - Brakvand
 - Fe - Ferskvand
 - Sm - Smeltevand
 - Gl - Glecher
 - Vi - Vind
 - Fl - Flydejord
 - Sk - Skredjord
 - Ne - Nedskyld
 - O - Overjord
 - Fy - Fyld
 - Ke - Kemisk

- Alder**
- Re - Recent
 - Kv - Kvartær
 - Pg - Postglacial
 - Sg - Senglacial
 - Gc - Glacial
 - Is - Interstadial
 - Te - Tertiær
 - Da - Danien

Dybde (m)	Prøve	Nr.	N (Slag/30cm)			Cfv, Cvr 100 200 300 (kPa)		e		γ (kN/m³)		W (%)		Jordart - Karakterisering		Mijø	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
			10	20	30	0,5	1	1,5	12	16	20	10	20	30						
0		1												MULD, svagt tørvedyntpræget, lerklumper, mørkebrunt	O	Re			+8,85	
0,60		2												SAND, mest mellem, lidt fint, plantedele, svagt organiskpræget, gytjoprægede striber, mørk gråt	Fe	Pg			+8,25	
1		3												SAND - " -	Fe	Pg				
1,40		4												SAND - " -	Fe	Pg				
1,70		5												SAND, mest mellem, lidt fint, plantedele, svagt gytieholdigt, mørk gråt	Fe	Pg			+7,45	
2,00		6												SAND, mest mellem, lidt fint, plantedele, gråt, brungråt	Fe	Pg			+7,15	
2,60		7												SAND, mest mellem, lidt fint, plantedele, gytjeholdigt, mørk brungråt	Fe	Pg			2,00	
3,00		8												SAND, mest mellem, lidt fint, plantedele, brungråt	Fe/Sm	Pg/Sg			+6,25	
3,80		9												SAND, mest mellem, gruset, leret, svagt glimmerholdigt, brungråt	Fe/Sm	Pg/Sg			+5,85	
4,30		10												SAND, mest mellem, let gruset, gråt, grågul	Sm	Sg/Gc			+5,05	
5,00		11												SAND - " -	Sm	Sg/Gc				
5,85		12												SAND - " -	Sm	Sg/Gc			5,00	
																			+3,85	



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B1	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.02 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

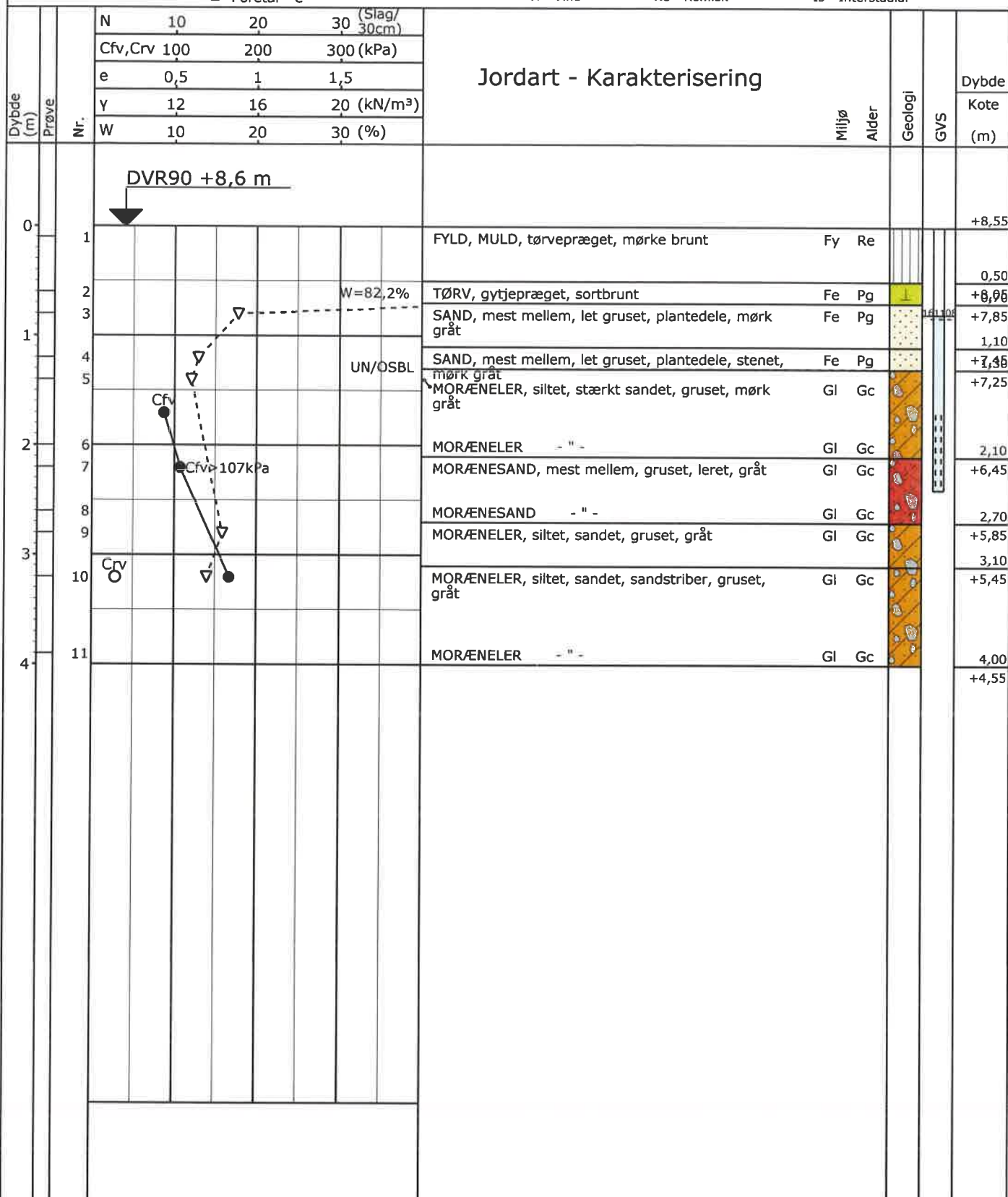
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B2	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.03 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

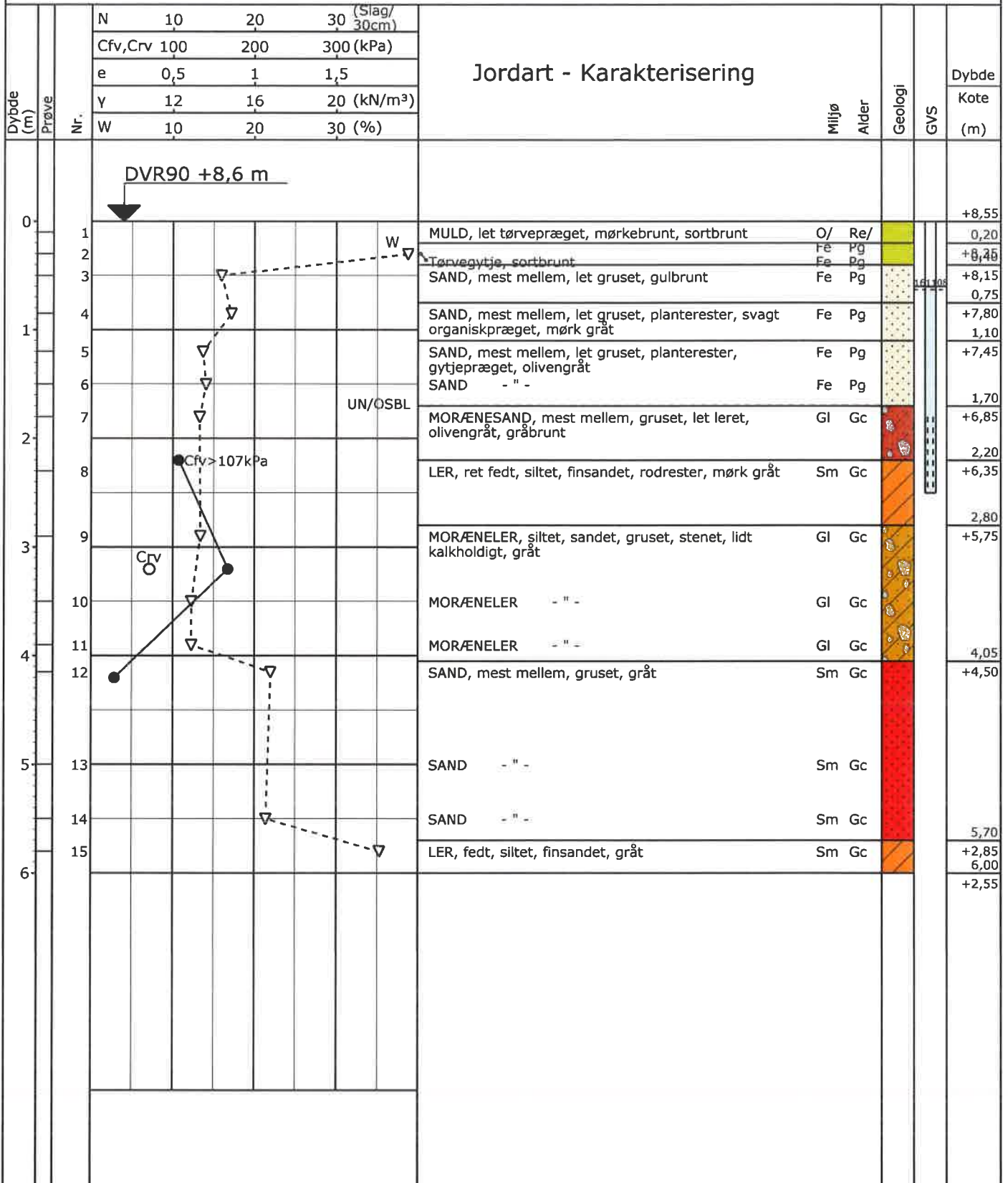
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B5	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.06 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

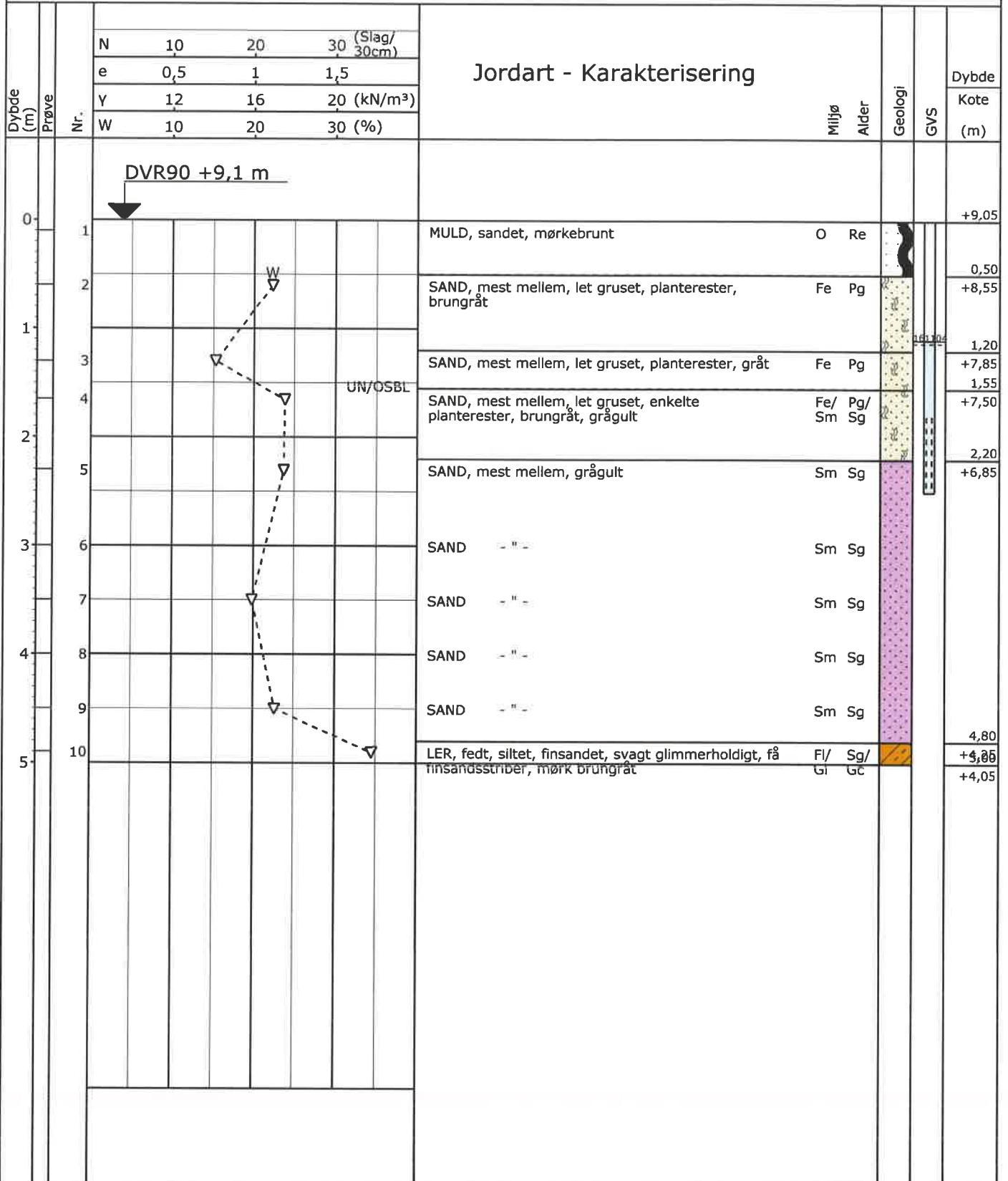
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK

Boring: B6

Udført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.07 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

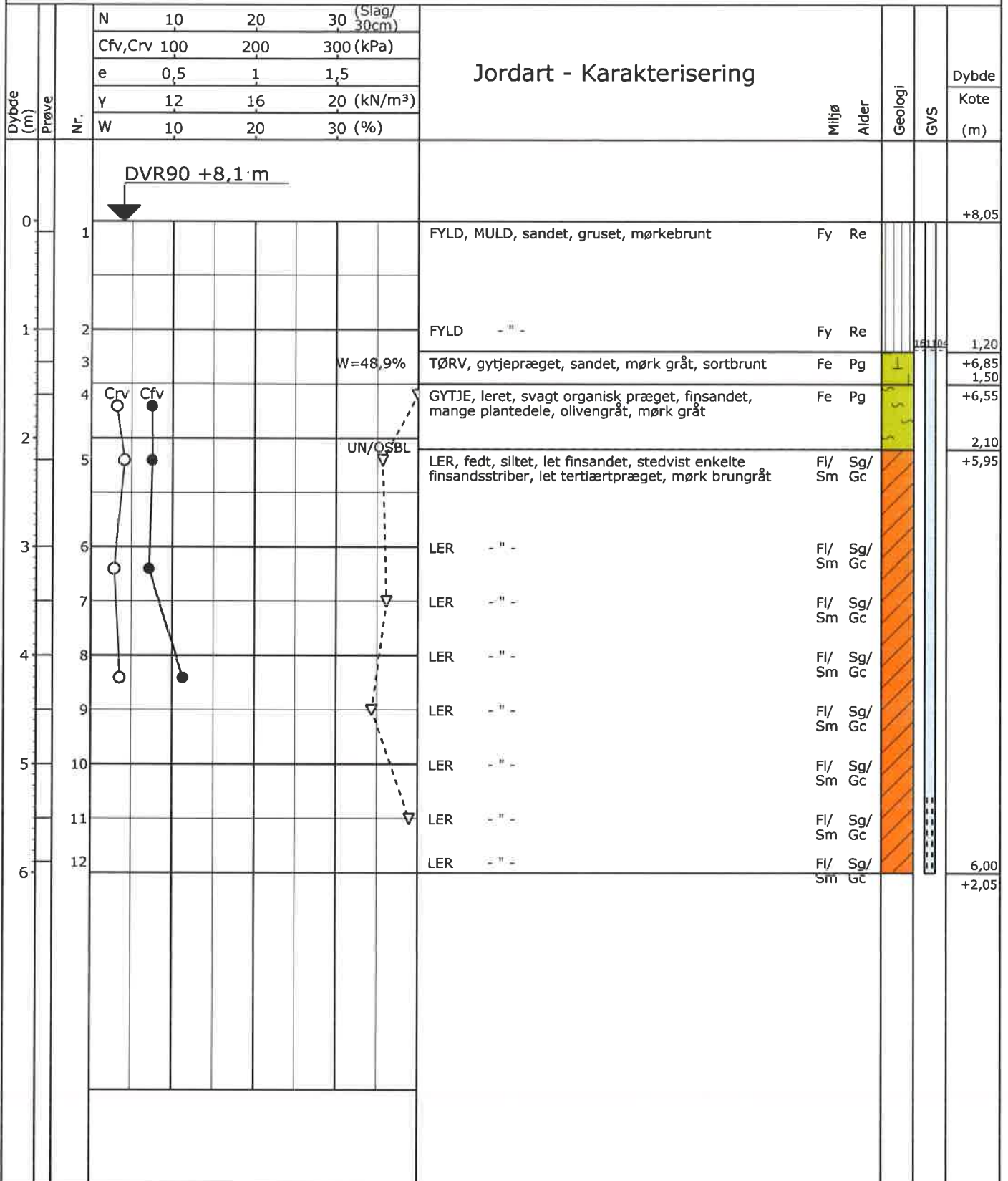
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK

Boring: B9

Udført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.10 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

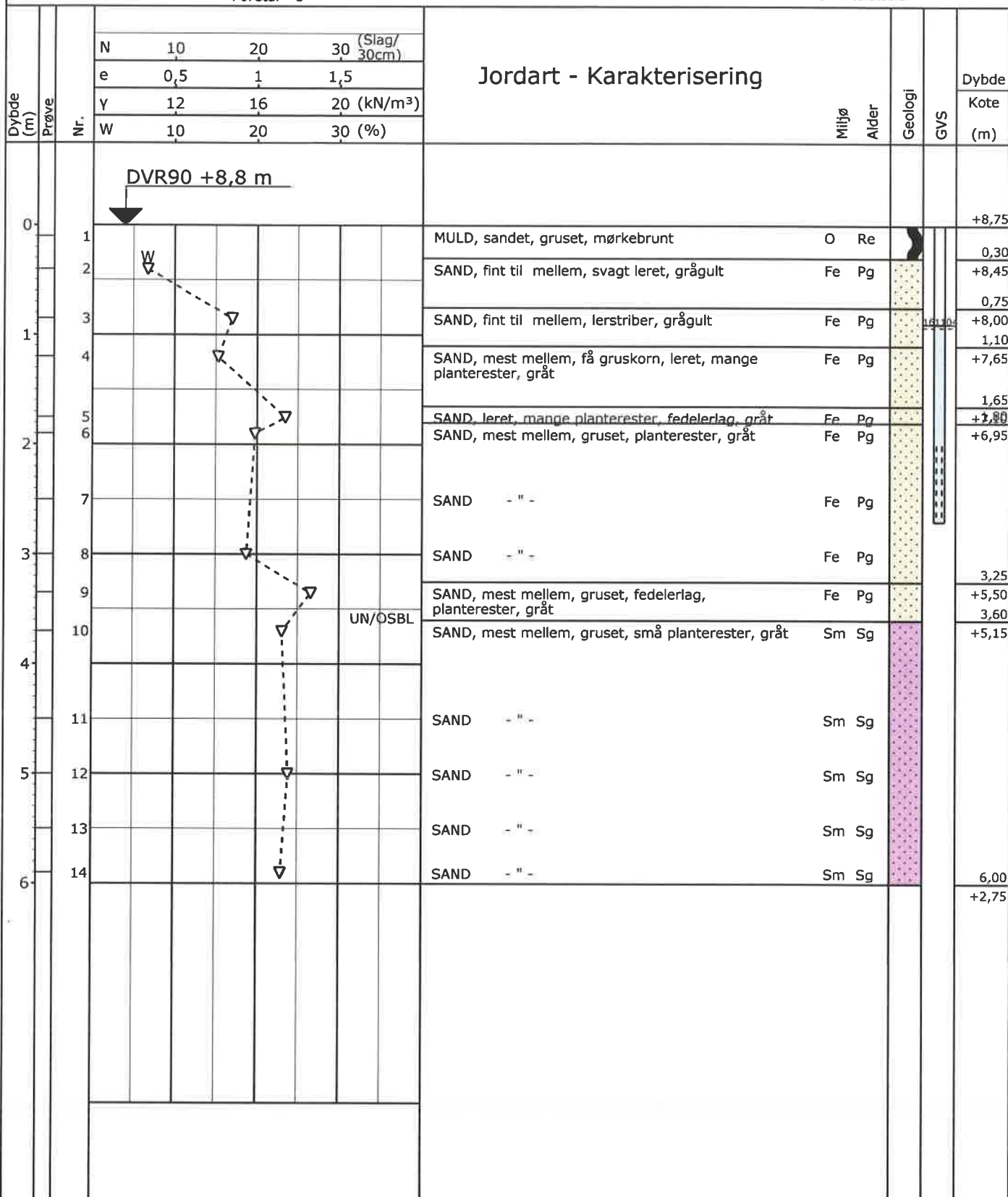
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B12	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.13 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

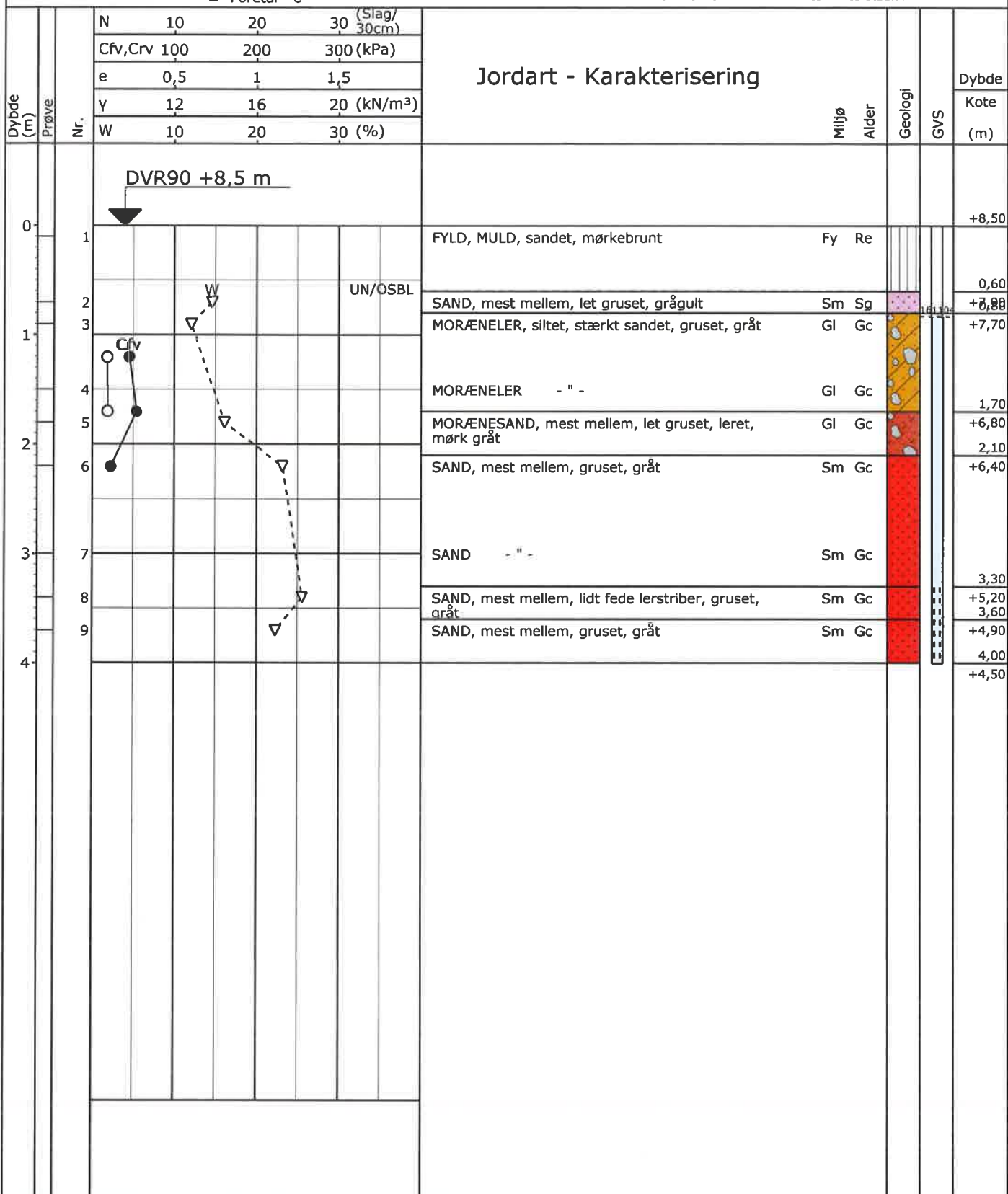
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B13	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.14 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

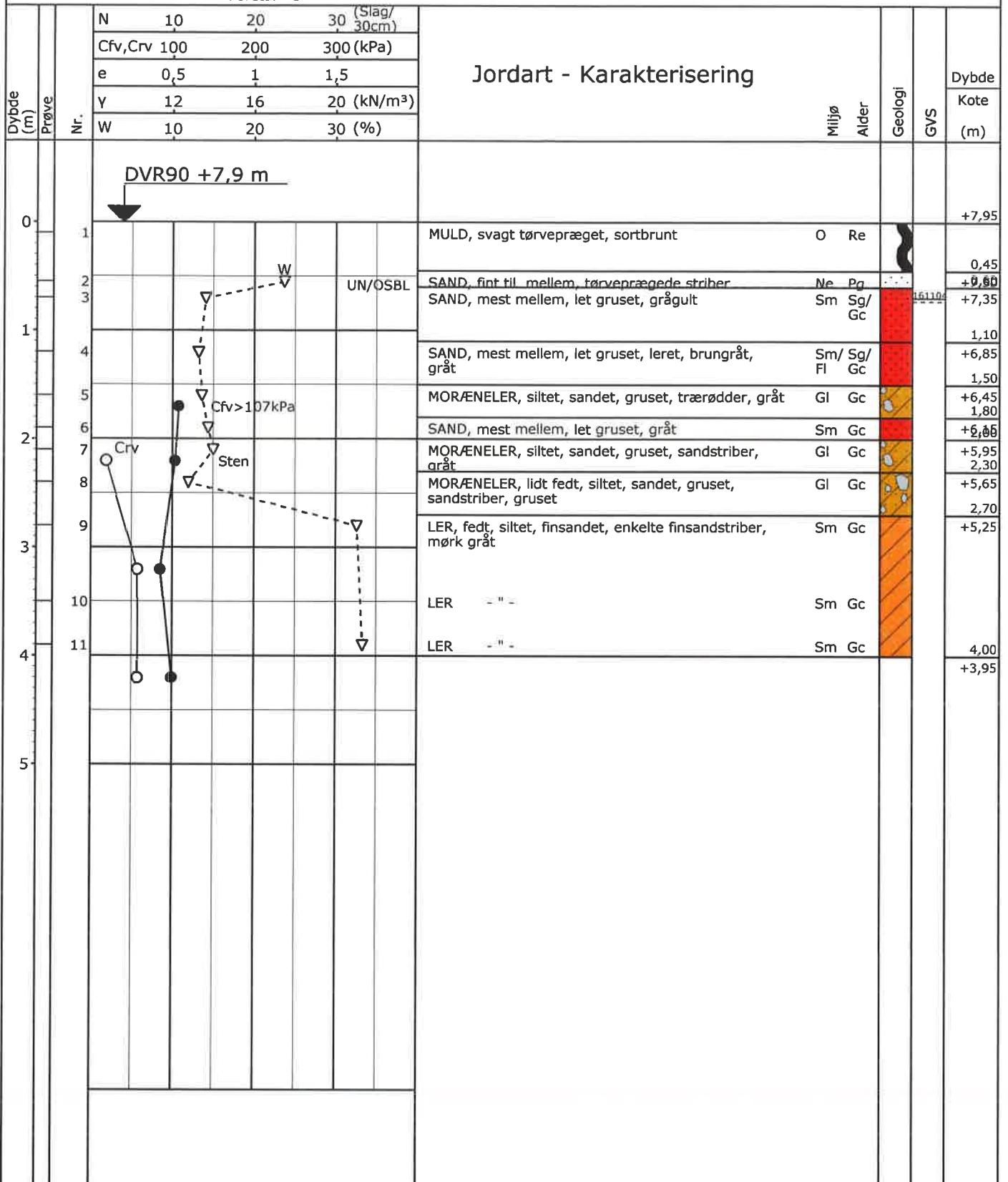
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejrning

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

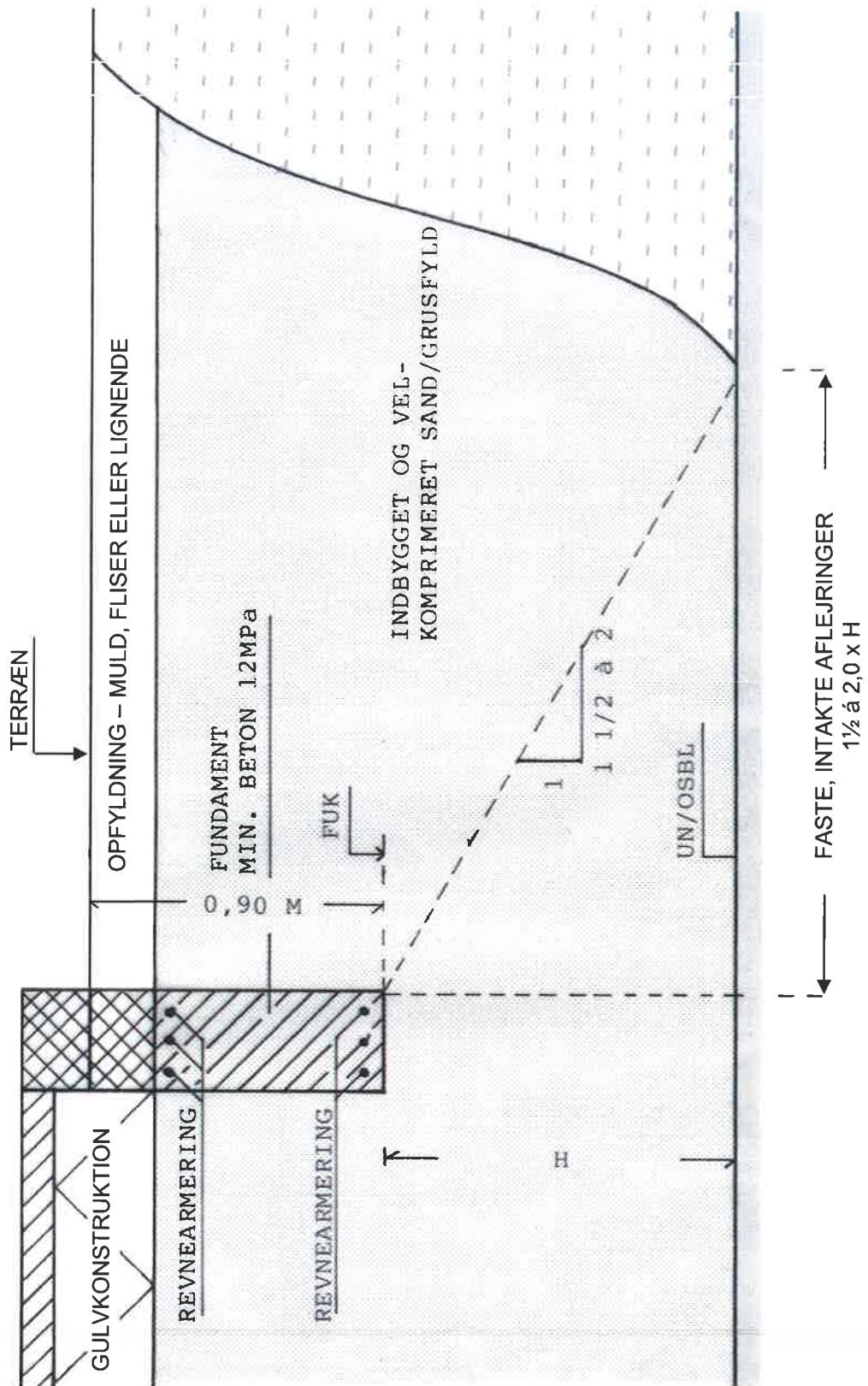
Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B15	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.16 S. 1/2



GEOSYD

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Principskitse for sandpudefundering

Bilag nr 1.17

Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																										
	<p>Geologiske forkortelser</p> <table border="0"> <tr> <td>Miljø</td> <td>Alder</td> </tr> <tr> <td>Br Brakvand</td> <td>Pg Postglacial</td> </tr> <tr> <td>Fe Ferskvand</td> <td>Sg Senglacial</td> </tr> <tr> <td>Fl Flydejord</td> <td>Al Allerød</td> </tr> <tr> <td>Gl Gletscher</td> <td>Gc Glacial</td> </tr> <tr> <td>Ma Marin</td> <td>Ig Interglacial</td> </tr> <tr> <td>Ne Nedskyl</td> <td>Is Interstadial</td> </tr> <tr> <td>O Overjord</td> <td>Te Tertiær</td> </tr> <tr> <td>Sk Skredjord</td> <td>Ng Neogen</td> </tr> <tr> <td>Sm Smeltvand</td> <td>Pn Palæogen</td> </tr> <tr> <td>Vi Vindaflejret</td> <td>Pi Pliocæn</td> </tr> <tr> <td>Vu Vulkansk</td> <td>Mi Miocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oi Oligocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eo Eocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pl Palæocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sl Selandien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Da Danien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kt Kridt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ms Maastrichtian</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se Senon</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Re Recent</td> </tr> </table>	Miljø	Alder	Br Brakvand	Pg Postglacial	Fe Ferskvand	Sg Senglacial	Fl Flydejord	Al Allerød	Gl Gletscher	Gc Glacial	Ma Marin	Ig Interglacial	Ne Nedskyl	Is Interstadial	O Overjord	Te Tertiær	Sk Skredjord	Ng Neogen	Sm Smeltvand	Pn Palæogen	Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn	Vu Vulkansk	Mi Miocæn		Oi Oligocæn		Eo Eocæn		Pl Palæocæn		Sl Selandien		Da Danien		Kt Kridt		Ms Maastrichtian		Se Senon		Re Recent	
Miljø	Alder																																											
Br Brakvand	Pg Postglacial																																											
Fe Ferskvand	Sg Senglacial																																											
Fl Flydejord	Al Allerød																																											
Gl Gletscher	Gc Glacial																																											
Ma Marin	Ig Interglacial																																											
Ne Nedskyl	Is Interstadial																																											
O Overjord	Te Tertiær																																											
Sk Skredjord	Ng Neogen																																											
Sm Smeltvand	Pn Palæogen																																											
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn																																											
Vu Vulkansk	Mi Miocæn																																											
	Oi Oligocæn																																											
	Eo Eocæn																																											
	Pl Palæocæn																																											
	Sl Selandien																																											
	Da Danien																																											
	Kt Kridt																																											
	Ms Maastrichtian																																											
	Se Senon																																											
	Re Recent																																											
<p>I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>																																												

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
┌	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
┐	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænser
└	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m ³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo ₃ i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/-/?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
●	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
○	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand			vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

1365021#0 - SV: Dagsorden til møde i den administrative styreg

Fra: Dorte Sibast [ds@arkitektforeningen.dk]
Birgitte Elkjær Anker [bea@toender.dk]; Henrik Schou [hesc@toender.dk]; Per Hansen [pha@toender.dk]; Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk]; Lisbeth Hoff [lishof@toender.dk]; 'beritgad@hotmail.com' [beritgad@hotmail.com]; Henrik Lorentzen [hl5@toender.dk]; avoe@ucsyd.dk [avoe@ucsyd.dk]; kber@ucsyd.dk [kber@ucsyd.dk]; Søren Madsen [soemad@toender.dk]

Til:

Sendt dato: 17-11-2016 13:44

Modtaget Dato: 17-11-2016 13:44

Vedrørende: SV: Dagsorden til møde i den administrative styregruppe den 11. november

Vedhæftninger: image001_10388.jpg
image002_8695.jpg
Revideret notat med budget og tidsplan 17.11.2016.pdf

Kære alle

Mange tak for et godt møde i fredags, trods den lidt håndholdte tilstedeværelse fra min side ☺

Som aftalt har jeg lavet et oplæg til en ny tidsplan i forhold til, at vi først kan annoncere konkurrencen på TED (EU-tidende) efter jeres beslutningsmøde ultimo marts 2017.

Lad mig høre om I har spørgsmål hertil.

Bedste hilsner
Dorte

Fra: Birgitte Elkjær Anker [mailto:bea@toender.dk]

Sendt: 10. november 2016 12:34

Til: Henrik Schou <hesc@toender.dk>; Per Hansen <pha@toender.dk>; Lars-Erik Skydsbjerg <les@toender.dk>; Lisbeth Hoff <lishof@toender.dk>; 'beritgad@hotmail.com' <beritgad@hotmail.com>; Henrik Lorentzen <hl5@toender.dk>; Dorte Sibast <ds@arkitektforeningen.dk>; avoe@ucsyd.dk; kber@ucsyd.dk; Søren Madsen <soemad@toender.dk>

Emne: Dagsorden til møde i den administrative styregruppe den 11. november

Kære administrative styregruppe

Hermed dagsorden og bilag til mødet i morgen.

Mødet foregår i mødelokale 108 på Tønder Rådhus.

Venlig hilsen

Birgitte Elkjær Anker
Chefkonsulent
Politik og Udvikling
Direktionen

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 95 27 - Mobil +45 24 98 56 23 - E-mail: bea@toender.dk

Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

STOP baktus



Konkurrenceafdelingen
17. november 2016
Sag 1259

Ny skole i Skærbæk

Indbudt projektkonkurrence

Efter planlægningsmøde med styregruppen for Ny skole i Skærbæk, d 11. november 2016, fremsendes her revideret oplæg til, hvorledes man kan afholde en indbudt projektkonkurrence om en ny skole i Skærbæk.

Skolen, der skal erstatte en eksisterende skole, er budgetteret til kr. 90 mio., ekskl. moms, hvoraf de kr. 15-20 mio. går til forberedende arbejder, mens de resterende kr. 70-75. mio. afsættes til anlægsarbejder.

Der er tre lokaliteter i spil for placering af skolen. Den politiske beslutning om, hvilken placering det bliver, besluttet endeligt ultimo marts 2017. Først herefter kan konkurrencen annonceres på TED (EU-Tidende).

Oplæg

Der inviteres tre-fem hold, der udvælges på baggrund af en prækvalifikation. Holdene består af færdiguddannede arkitekter, evt. suppleret med landskabsarkitekter og af ingeniører. Udvælgelsen sker på baggrund af en række udvælgelseskriterier, først og fremmest referencer, men også f.eks. erfaring og tegnestuekapacitet. Yngre tegnestuer kan opfordres til at indgå samarbejde med mere erfarne tegnestuer.

Vinderholdet får en rådgivningsopgave, som blandt andet består i at projektere skolebyggeriet.

Konkurrencen udskrives efter reglerne i EU's udbudsdirektiv om projektkonkurrencer.

Det forudsættes, at Tønder Kommune stiller digitalt kort- og fotomateriale til rådighed samt lokaler til bedømmelse af forslagene.

Budget

Vederlag til fire deltagere á kr. 200.000 800.000

Honorar til AA 320.000

- Overordnet generel rådgivning, herunder rådgivning i forbindelse med prækvalifikation. (Dog ikke konkret anbefaling af, hvilke deltagere, kommunen skal indbyde).
- Deltagelse og forberedelse til 2-3 styregruppe- og politiske byggegruppemøder, for så vidt muligt via Skype eller videomøder.
- Udarbejdelse af konkurrenceprogrammet i samarbejde med Tønder

Kommune.

Tønder Kommune leverer følgende beskrivelser:

- Vision. Hvilken overordnede visioner har kommunen med den nye skole, hvordan passer den ind i Tønder Kommunes strategi, og ønsker for fremtiden
- Beskrivelse af grunden/stedet
- Vejledende rumprogram (en grov fordeling af de vigtigste rum i skolebyggeriet)
- Trafik og parkering

Arkitektforeningen udarbejder det konkurrencetekniske afsnit, samler teksten, rådgiver om og sammenskriver dette til et konkurrenceprogram.

Arkitektforeningen deltager i to-tre programmøder i Tønder med deltagelse af medlemmer fra de nedsatte arbejdsgrupper.

Arkitektforeningen er omdrejningspunkt for konkurrencens gennemførelse, men kan ikke kvalificere materiale fra specialister. Dette er alene de eksterne rådgiveres ansvar.

- Annoncering af konkurrencen på Arkitektforeningens hjemmeside og på TED (EU-Tidende).
- Udsendelse af konkurrencematerialet til de konkurrerende.
- Medvirken ved afholdelse af besigtigelsesmøde for deltagerne.
- Besvarelse af deltagerspørgsmål i samarbejde med Tønder Kommune.
- Facilitering af bedømmelsen.
- Udarbejdelse af dommerbetænkning i samarbejde med fagdommerne.
- Medvirken ved offentliggørelse af konkurrencens resultat.

Honorar til to AA-udpegede arkitektfagdommere samt en ingeniørfagdommer. (3 x kr. 50.000 i honorar + 3 x kr. 10.000 i rejsetidstillæg)	180.000
Rejseomkostninger for Arkitektforeningen og fagdommere i forbindelse med forberedelse og bedømmelse. Afregnes efter regning	-
Professionelle fotooptagelser af konkurrenceområdet	15.000
Konkurrenceprogram Grafisk tilrettelæggelse og produktion (20 ex hardcopies)	55.000
Dommerbetænkning Grafisk tilrettelæggelse og produktion (50 ex hardcopies) samt PowerPoint til brug ved offentliggørelse	50.000
Offentliggørelsesreception Varetages af Tønder Kommune	-
Afsat til uforudsete udgifter	100.000
I alt ekskl. moms kr.	1.520.000

Derudover reserveres følgende beløb:

Kompensation til vinderen såfremt opgaven aflyses eller ikke er igangsat senest to år efter konkurrencens offentliggørelse. Genoptages sagen herefter betragtes kompensationsudbetalingen som en acontoubetaling af honoraret.	200.000
--	---------

Tidsplan

Forberedelse ultimo marts 2017 – ultimo oktober 2017

- *Rammerne for opgaven forberedes december 2016 – marts 2017*
- *Rammerne for opgaven fastlægges endeligt, 23 marts 2017*
- *EU-bekendtgørelse udsendes medio april*
- *Derefter annoncering på Arkitektforeningens hjemmeside*
- *Sidste frist for indsendelse af ansøgninger medio juni*
- *Valg af deltagere, senest medio september (grundet sommerferien)*
- *Besked til ansøgerne, ultimo september*
- *Nedsættelse af dommerkomite (inkl. fagdommere), ultimo september*
- *Udarbejdelse af konkurrenceprogram færdiggøres medio oktober 2017*
- *Bilagsmateriale indsamles og klargøres*

Konkurrenceperiode 20. oktober – 19. januar 2018

- *Konkurrencen udskrives 20 oktober 2017*
- *Afholdelse af besigtigelsesmøde primo november 2017*
- *Besvarelse af deltagerspørgsmål frem til ultimo november 2017*
- *Sidste frist for indsendelse af forslag 19. januar 2018*

Bedømmelse 24. januar – 20. marts 2018

- *Indsendte forslag udpakkes og registreres af Tønder Kommune efter anvisning fra Arkitektforeningen*
- *Afholdelse af 4-5 bedømmelsesmøder; f.eks. 24. januar (kun for eksterne fagdommere og Arkitektforeningen), 30. januar, 7. februar, 19. februar, (21. februar reservemøde) og 19. marts*

Offentliggørelse 13. april 2018

Hvad skal deltagerne aflevere?

Deltagerne afleverer 3-4 A0-plancher + A3-forslagsmapper med tekst og tegninger + et USB-stik af forslagsmapperne. Materialet afleveres anonymiseret.

Hvordan bedømmes forslagene?

Der nedsættes en dommerkomite bestående af politikere fra Tønder Kommune, af skolesagkyndige personer samt af to uvildige arkitektfagdommere, udpeget af Arkitektforeningen plus evt. en ingeniørfagdommer. Udvalgte embedsmænd fra Tønder Kommune deltager som rådgivere for dommerkomiteen.

Mindst en tredjedel af dommerne skal have samme faglige ekspertise, som efterspørges hos deltagerne. Der er ingen regler for, hvor mange rådgivere, der kan deltage.

På *første bedømmelsesmøde* gennemgås forslagene af fagdommere på saglig og så objektiv måde som muligt, så styrker og svagheder i forslagene identificeres. Dommerkomiteen kan derefter tage fat på en begyndende rangordning af forslagene.

På *bedømmelsesmøde to* får politikere, skolefolk m.fl. ordet først – derefter fagdommerne. Dommerkomiteen indsnævrer antallet af forslag, der skal gå videre til finalerunden. Det aftales, hvilke punkter der skal undersøges nærmere i finaleforslagene inden tredje bedømmelsesmøde.

På *tredje bedømmelsesmøde* beslutter dommerkomiteen, hvilket forslag, der skal udpeges som vinder.

Herefter udarbejder fagdommerne og Arkitektforeningen et endeligt udkast til en dommerbetænkning, som gennemgås, evt. tilrettes og underskrives på *fjerde bedømmelsesmøde*.

Der udarbejdes derefter en endelig dommerbetænkning med illustrationer af de deltagendes forslag.

Offentliggørelsen former sig som en festlig begivenhed, hvortil deltagere, interessenter, politikere, pressen m.fl. indbydes. Forslagene præsenteres af dommerkomiteens fagdommere, og navnene på deltagerne offentligøres.

Dorte Sibast

STOP  **P baktus**



1374281#0 - TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK,
Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 17-11-2016 14:36
Modtaget Dato: 17-11-2016 14:36
Vedrørende: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK,
Vedhæftninger: 4165_001_0.pdf

Hej Søren.

Hermed den endelige rapport for placeringen ved Termevej.

I forbindelse med borearbejdet i tirsdags er der ved boring B8 påboret et vandførende dræn i 0,90 m dybde.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062

Fax 70206036

E-mail: hoe@geosyd.dk

Rekvirent : **TØNDER KOMMUNE**
Wegners Plads 2
DK-6270 Tønder.

Udarbejdet d. : 2016.11.18.
Sags nr. : SN 16.2418
Udarbejdet af: : Harry Østergaard
Kontrolleret af : Christian Orbesen
Fremsendt til : Søren Madsen, mail: soemad@toender.dk

TØNDER. TERMEVEJ – SKÆRBÆK.

GEOTEKNISK PLACERINGSUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK – TØNDER KOMMUNE.

GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	3
4. FUNDERINGSFORHOLD.	5
5. DIVERSE.	8
Bilag:	
1.01. Situationsplan	
1.02. – 1.16. Boreprofiler, B1-B15	
1.17. Principskitse for sand-/gruspudefundering	
A Signaturforklaring	

1. INDLEDNING – FORMÅL.

For at tilvejebringe en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene forud for den videre planlægning for placering af en ny skole i Skærbæk har Geosyd for TØNDER KOMMUNE gennemført en geoteknisk forundersøgelse på et areal ved Termevej i Skærbæk.

Der foreligger ingen byggetekniske data omkring projektet.

Formålet med nærværende undersøgelser er at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene til brug for den videre planlægning, herunder en vurdering af nedsivningsforholdene.

Med henvisning til Eurocode 7, Geoteknik, skal kommende projekter, efter vor tolkning behandles i mindst geoteknisk kategori 2.

Undersøgelsen kan ikke danne grundlag for behandling i denne kategori.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en forhåndsorientering om jordbunds-, - grundvands- og funderingsforholdene er der udført i alt 15 geotekniske boringer. Boringerne er udført som 6" snegleboringer med et hydraulisk boreværk.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt og prøver er udtaget pr. min. 0,50 m. Der er herudover udført en række styrkeforsøg og en efterfølgende grundvandspejling. Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne i DGF-bulletin 14.

Boringerne er indmålt med GPS og koterne til de undersøgte punkter er angivet i DVR90. Koordinaterne og koterne er endvidere angivet på situationsplanen.

Placeringen af boringerne på situationsplanen angiver alene den indbyrdes placering mellem boringerne. Det vil sige, at planen ikke er målfast.

2.2. Laboratoriarbejder

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet geologisk/geoteknisk bedømt og klassificeret i henhold til DGF-bulletin 1. Endvidere er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w, %) og enkelte glødetab (gl, %) for at vurdere indholdet af organisk materiale..

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriarbejder er sammenstillet på boreprofiler på bilagene 1.02. - 1.16. På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknisk jordartsbetegnelse med vurdering af aflejningsform og alder for de påtrufne jordlag og samtlige direkte forsøgs- og måleresultater, herunder de indmålte vandspejl.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner m.v. fremgår af bilag A.

3. RESULTATER

3.1 Jordbundsforhold

De udførte borer har i vist betydelige variationer i jordbundsforholdene, såvel i den enkelte boring som borerne imellem.

Under 0,20 á 1,20 m muld og fyld samt i enkelte borer et lag af postglacialt stærkt sætningsgivende tørv og/eller gytje, træffes der i de fleste borer urent og sætningsgivende, postglacialt ferskvandssand til 0,60 á 3,60 m dybde under terræn.

Dette sand underlejres i en række borer af smeltevandssand samt regelløse lag af moderat fastlejret til middel fastlejret glacialt moræneler og smeltevandsler samt af usorteret morænesand. Aflejringerne er stedvist prægede af opblandede tertiære materialer.

Yderligere variationer i jordbundsforholdene indenfor arealets begrænsninger kan selvsagt ikke helt udelukkes.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. - 1.16.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag samt velkomprimeret sandfyld er der generelt målt/vurderet følgende parametre:

Tabel 1: styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion Φ_{pl} [grader]	Rumvægt γ/γ' [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]	Dekade- hældning Q [%]
Sandfyld	-----	37	18/10	-----	50.000	
Tørv/Gytje	-----	---	13/4	-----	-----	10 - 30
Sand (fersk)	-----	32	16/8	-----	4.000	
Sand (Sm)	-----	35	17/8	-----	20.000	
Sand (leret)	-----	33	18/9	-----	10.000	
Moræneler	50 - 150	28	21/11	5 - 15	4000*c _v /w	
Morænesand	-----	37	20/10	-----	50.000	
Ler (sm)	75 - 120	28	19/9	7 - 12	4000*c _v /w	

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling d. 2016.11.08. (4 dage efter borearbejdet) blev der i borerne B1, B2, B5, B6 B9, B12, B13 og B15 indmålt et vandspejl i 0,60 á 1,15 m dybde under terræn, hvilket generelt svarer til kote +7,00 á +8,00 m (DVR90).

Dette vandspejl vurderes til at være stabilt i det anførte niveau på pejetidspunktet. Variationerne i niveauet skyldes antageligt de eksisterende drænanlæg på arealet og mulige utætte ledninger. Uden disse anlæg vurderes det, at det stabile vandspejl ville befinde sig i det højeste niveau.

Variationer i vandspejlets stilling må forventes, afhængig af såvel årstiden som af nedbørsforholdene.

Vandspejlene i de øvrige borer havde ikke haft den fornødne tid til at stabilisere sig fuldt ud efter borearbejdet, d. 2016.11.15.

Der henvises i øvrigt til afsnit 4, hvor resultaterne af de enkelte pejlinger er angivet.

Fortsatte pejlinger i de installerede vandspejl anbefales.

4. FUNDERINGSFORHOLD.

Med forhold som i de udførte boringer vil en såkaldt sand-/gruspudefundering kombineret med en normal, direkte fundering være en egnet funderingsmetode.

En sand-/gruspudefundering vil sige udskiftning af de sætningsgivende jordlag med indbygget sand-/grusfyld. Herefter kan der gennemføres en normal, direkte fundering i de indbyggede materialer og gulvene kan udlægges direkte som terrændæk. Af hensyn til trykspredningen fra fundamentsbelastningerne skal udskiftningen føres uden for fundamenterne i en bredde som mindst svarer til 1,5 gange opfyldningshøjden under fundamenterne. I forbindelse med udskiftningsarbejdet må der påregnes iværksat effektive grundvandsforanstaltninger.

Der henvises i øvrigt til bilag 1.17. som i principsnit viser hvorledes trykspredningsarealet tilvejebringes.

Overslagsmæssigt kan der for et centralt belastet sribefundament placeret i frostsikker funderingsdybde i det terrænnære sand påregnes en regningsmæssig bæreevne på ca. 200 kN/m².

I bæreevnebestemmelser skal der undersøges for gennemlokning, idet de dybereliggende leraflejringer og det lerede sand stedvist forekommer meget blødt og kan derfor blive dimensionsgivende.

Oversiden af de rene, intakte og bæredygtige aflejringer er på boreprofilerne mærket O.S.B.L. (overside af bæredygtige jordlag) og fremgår af nedenstående oversigt.

I oversigten og på boreprofilerne er der endvidere angivet udskiftningsniveau (mærket U.N.) for gulve udlagt direkte, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsepunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Tabel 2: overside bæredygtige jordlag, grundvandsspejl mv.

Boring No.	Terræn kote [m]	OSBL dybde [m.u.t.]	OSBL kote [m]	UN dybde [m.u.t.]	UN kote [m]	GVS dybde [m.u.t.]	GVS kote [m]
B1	+8,85	2,60	+6,25	2,60	+6,25	0,80	+8,05
B2	+8,55	1,30	+7,25	1,30	+7,25	0,80	+7,75
B3	+8,00	1,05	+6,95	1,05	+6,96	----	----
B4	+8,15	1,60	+6,55	1,60	+6,55	----	----
B5	+8,55	1,70	+6,85	1,70	+6,85	0,60	+7,95
B6	+9,05	1,55	+7,50	1,55	+7,50	1,10	+7,95
B7	+8,60	1,80	+6,80	1,80	+6,80	----	----
B8	+8,05	2,20	+5,85	2,20	+5,85	----	----
B9	+8,05	2,10	+5,95	2,10	+5,95	1,15	+6,90
B10	+8,35	2,00	+6,35	2,00	+6,35	----	----
B11	+8,70	1,60	+7,10	1,60	+7,10	----	----
B12	+8,75	3,60	+5,15	3,60	+5,15	0,90	+7,85
B13	+8,50	0,60	+7,90	0,60	+7,90	0,80	+7,70
B14	+8,35	1,75	+6,60	1,75	+6,60	----	----
B15	+7,95	0,60	+7,35	0,60	+7,35	0,70	+7,25

De anførte niveauer må stedvist tages med et vist forbehold, idet det organiske indhold i sandet kan variere en del, selv inden for kortere afstande.

Som anført anses forholdene som egnede for et lettere byggeri i 1 eller 2 plan med og uden kælder og med moderate fundamentsbelastninger.

Der må dog, som anført, påregnes ekstra funderings- og grundvandsforanstaltninger.

Mindre sætninger, herunder differenssætninger og eventuelt få, små revnedannelser kan normalt ikke helt udelukkes. For at begrænse eventuelle skadelige virkninger fra disse mulige sætninger m.v. mest muligt anbefales det at ilægge revnefordelende armering i fundamentene, ligesom det kommende bygningskompleks bør opdeles i konstruktivt adskilte enheder.

4.1 Afvandingsforhold.

Med jordbunds- og grundvandsforhold som de konstaterede må der i anlægsfasen påregnes iværksat effektive grundvandsforanstaltninger. Hertil vil et sugespidsanlæg være egnet.

De aktuelle varierende forhold, herunder sandet lagdeling med lerlag og lag af sandets ler, vanskeliggør dog en effektiv grundvandssænkning. Dette betyder, at sugespidserne må påregnes gruskastes, ligesom der må påregnes en vis reaktionstid (2 – 3 dage) før de enkelte anlæg virker optimalt.

Udgravning under vandspejlet uden en forudgående grundvandssænkning må på de kraftigste frarådes, idet der er en betydelig risiko for at der vil opstå hydraulisk grundbrud.

Endvidere må en vis opblødning af det lerede sand eller sandede ler forventes, med ekstra udskiftning til følge.

I permanent tilstand skal bygninger og øvrige anlæg sikres/drænes i henhold til gældende normer og forskrifter.

Det aktuelle terrænnære og lerbrie sand må betegnes som værende betinget egnet til egnet for nedsivning, når der ses bort fra det stedvist højtliggende vandspejl.

For det aktuelle sandede aflejringer er der generelt vurderet en permeabilitetskoefficient på:

$$k = 5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-5} \text{ m/sek.}$$

4.2 Anlægsarbejder

De befæstede arealer kan påregnes udført på normal vis. Det vil sige afrømning af muld-/fyldlag og øvrige stærkt sætninggivende jordlag, udlægning af bundsikringsgrus og stabilt grus samt den egentlige befæstelse.

Arealer, hvorpå der vil foregå færdsel, bør overalt bundsikres til ca. 0,60 m's dybde, afhængig af færdselsforhold, risiko for sporkøring m.v.

Forud for indbygning af bundsikringen skal det afgravede råjordsplanum oprenses, afrettes og komprimeres.

Det vurderes, at det terrænnære sand stedvist kan indgå i bundsikringen. Sandet bør dog rives op/blandes og komprimeres effektivt. Sandet bør dog undersøges nærmere via laboratorieanalyser før endelig stillingtagen.

For de aktuelle jordarter kan vurderes følgende bundmodul:

MULD/MULDFYLD,	$E = 2 \text{ á } 4 \text{ MN/m}^2$
GYTJE/TØRV	$E = \frac{1}{2} \text{ á } 2 \text{ MN/m}^2$
SAND,	$E = 20 \text{ á } 50 \text{ MN/m}^2$
INDBYGGET SAND-/GRUSFYLD,	$E = 50 \text{ á } 100 \text{ MN/m}^2$

For at opnå størst mulig bæreevne og for at imødegå sporkøring m.v. mest muligt anbefales det at udføre betonstensbelægninger/flisebelægninger i vejarealer efter mindst følgende retningslinjer:

- Afretningsgrus skal være et velgraderet materiale, f.eks. 0 – 8 mm.
- Tykkelse af afretningsgrus 10 – 20 mm og max. 30 mm
- Fugebredde mindst 4 mm
- Udfugningssand som afretningsgrus.
- Udfugningen skal ske af 2 omgange. Efter første omgang fjernes overskydende materialer. Fugerne skal være helt udfyldte.
- Der må ikke foregå trafik på arealerne før udfugningen er afsluttet.
- Der må påregnes en løbende vedligeholdelse (udfugning) af arealerne.

5. DIVERSE.

Før konkrete byggeplaner iværksættes, bør der ubetinget, jf. Eurocode 7, EN-1997-1, udføres en række supplerende boringer, således de stillede krav opfyldes, og således der kan gennemføres optimale funderingsløsninger m.v.

I udførelsesfasen er sagkyndig inspektion og kontrol påkrævet til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er til stede, jf. Eurocode 7, afsnit 4.

Herudover skal der udføres komprimeringskontrol på indbyggede materialer når den samlede lagtykkelse overstiger 0,60 m.

Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

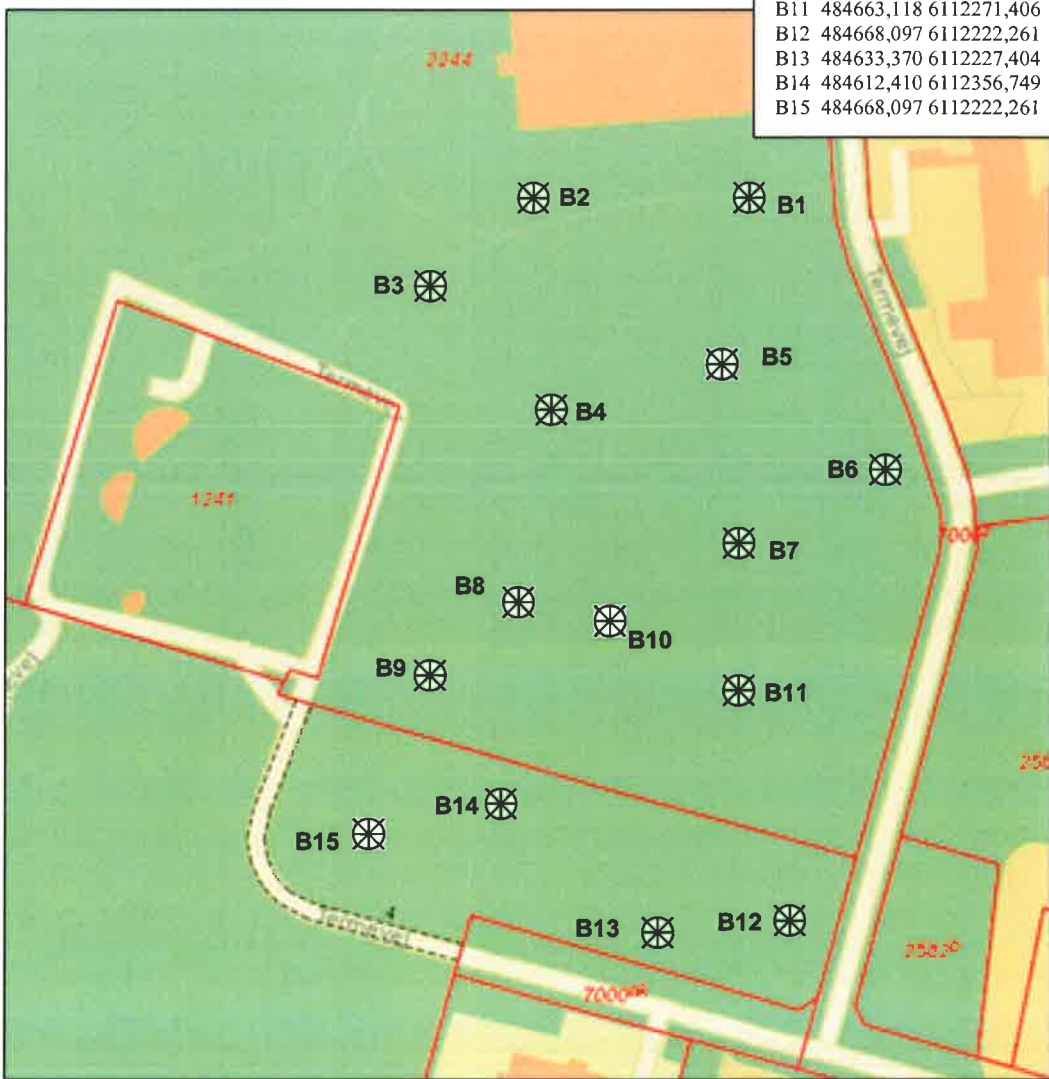
Endvidere udfører vi naturligvis gerne de nævnte supplerende undersøgelser, inspektioner og kontrolarbejder i projektets videre faser.

Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S



Boring	Øst	Nord	Kote
B1	484671,776	6112396,630	8,85
B2	484647,789	6112393,137	8,55
B3	484603,224	6112377,920	7,98
B4	484619,637	6112356,749	8,17
B5	484658,167	6112349,413	8,55
B6	484700,678	6112322,900	9,05
B7	484662,738	6112312,738	8,61
B8	484601,021	6112328,400	8,03
B9	484562,957	6112301,474	8,05
B10	484633,522	6112300,522	8,37
B11	484663,118	6112271,406	8,72
B12	484668,097	6112222,261	8,75
B13	484633,370	6112227,404	7,25
B14	484612,410	6112356,749	8,03
B15	484668,097	6112222,261	7,95



Koordinater anført i UTM 32

Koter anført i DVR90

 Geoteknisk Boring



Tønder Kommune – Forundersøgelse for ny skole

Mål: Ikke Målfast

Dato: 2016.11.17

Tegn: GRS

Situationsplan

REV:

SN: 16.2418. Tønder – Termevej - Skærbæk

BILAG NO: 1.01

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

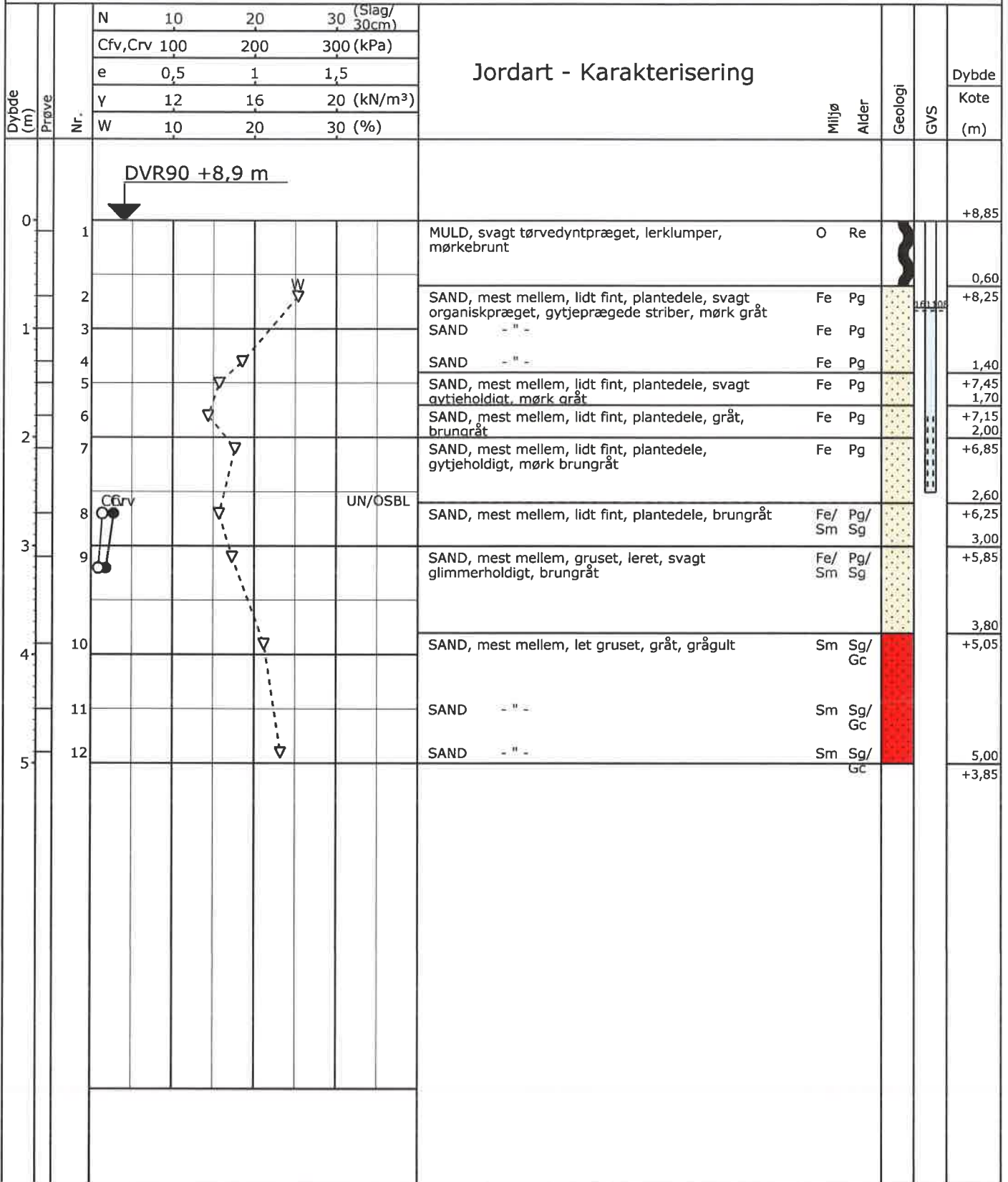
GEOLOGISKE FØRKORTELSER

Aflejrings

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kwartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B1	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.02 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

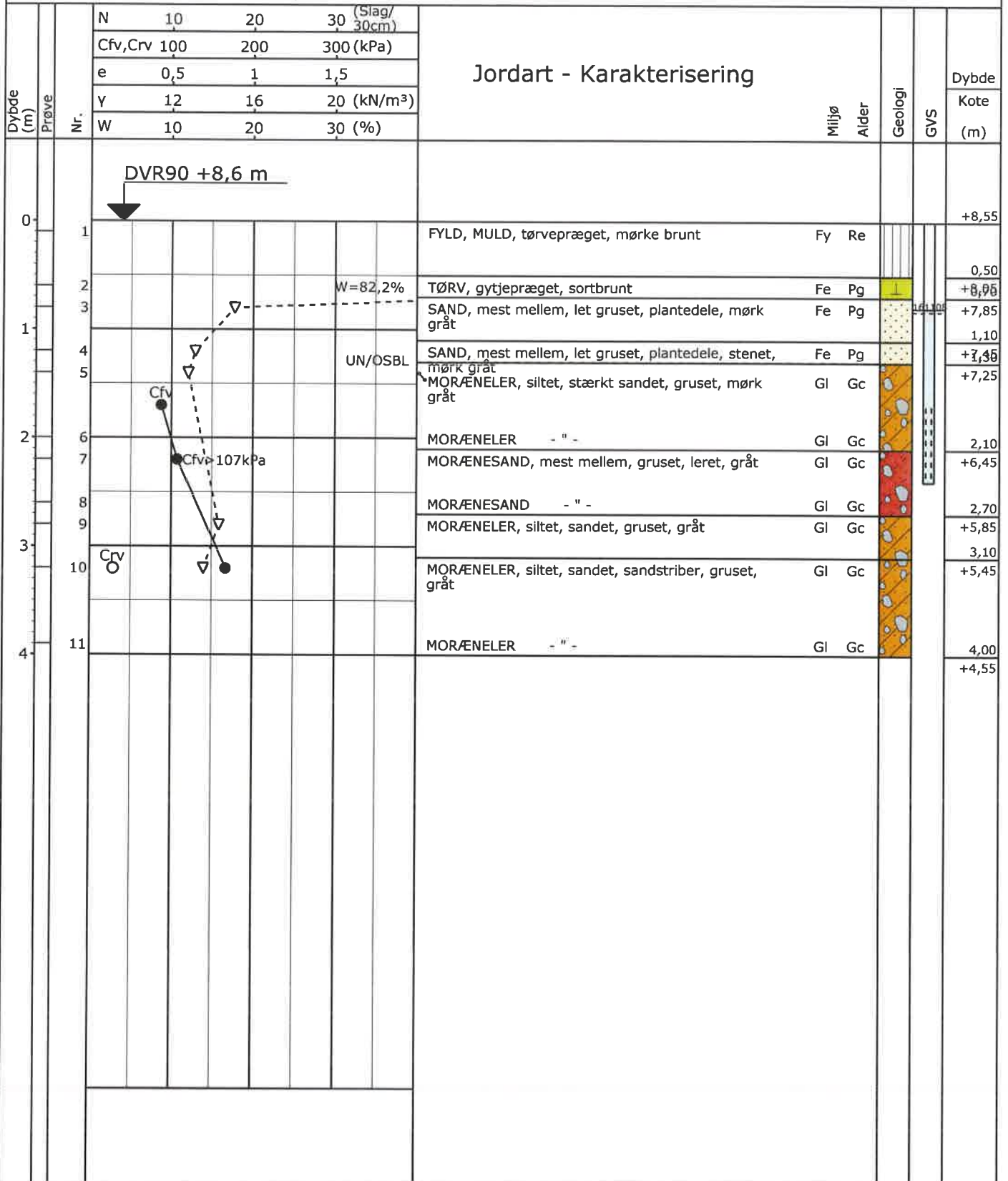
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B2	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.03 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

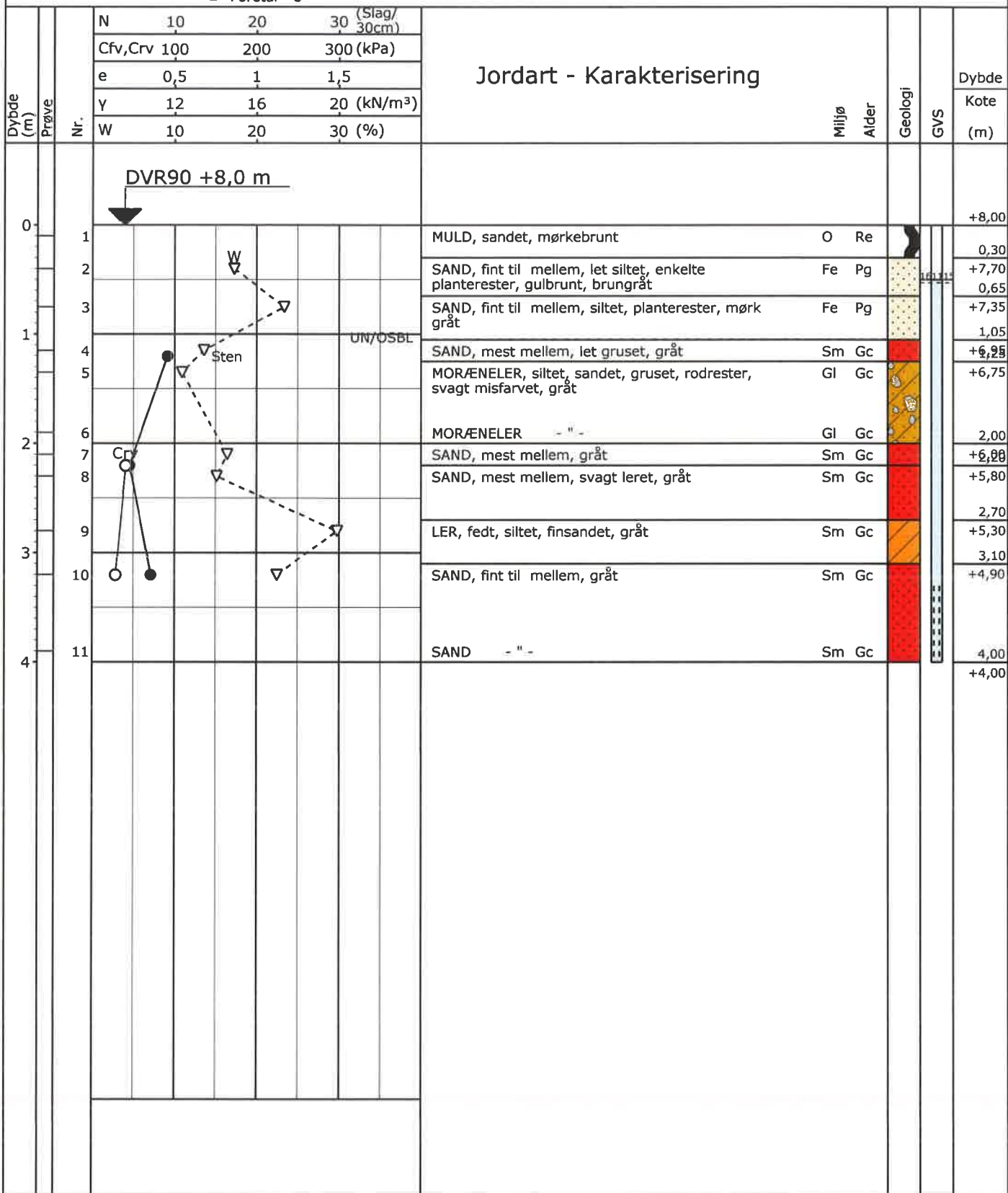
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B3		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.04	S. 1/2	

252

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

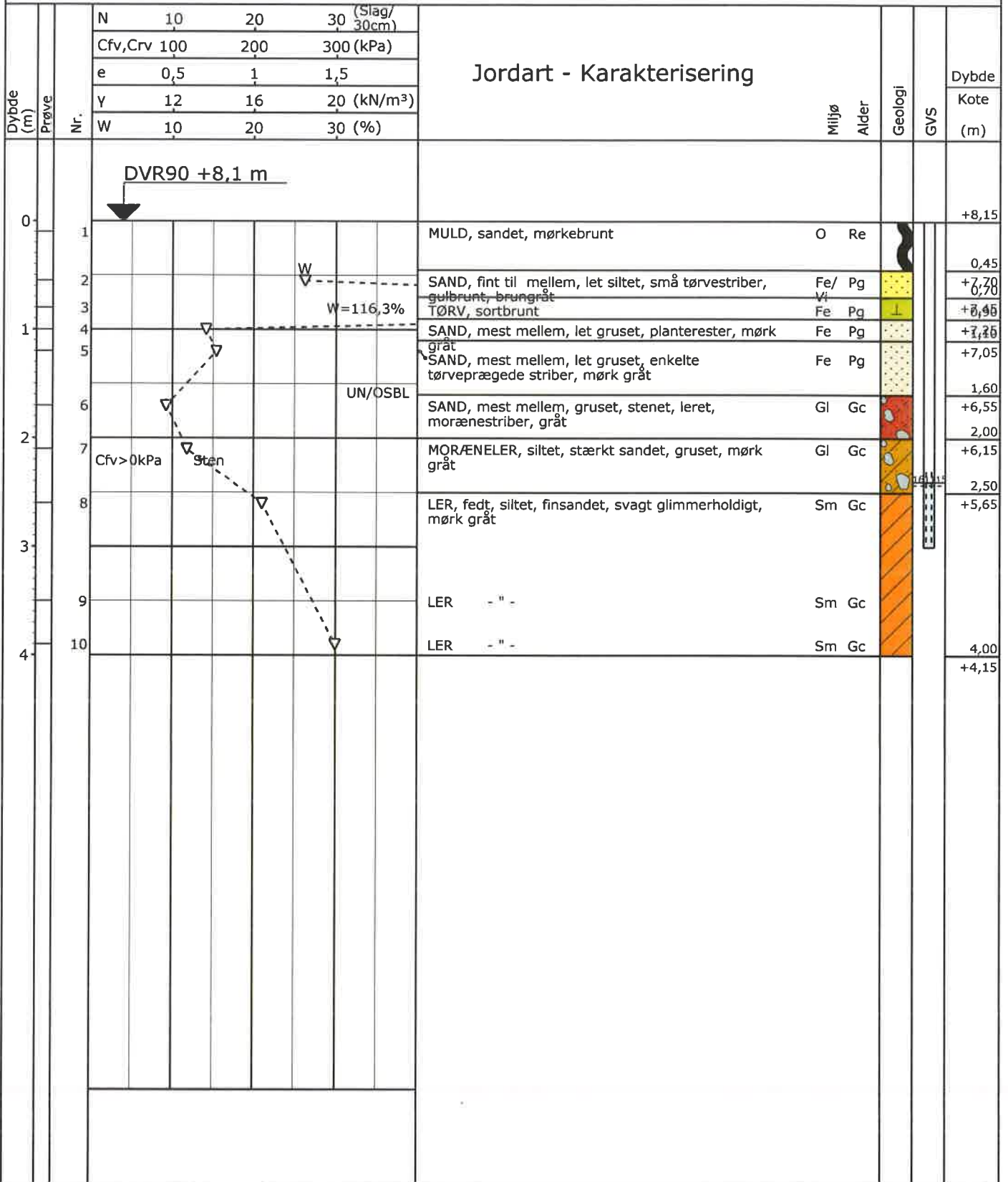
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B4		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.05	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

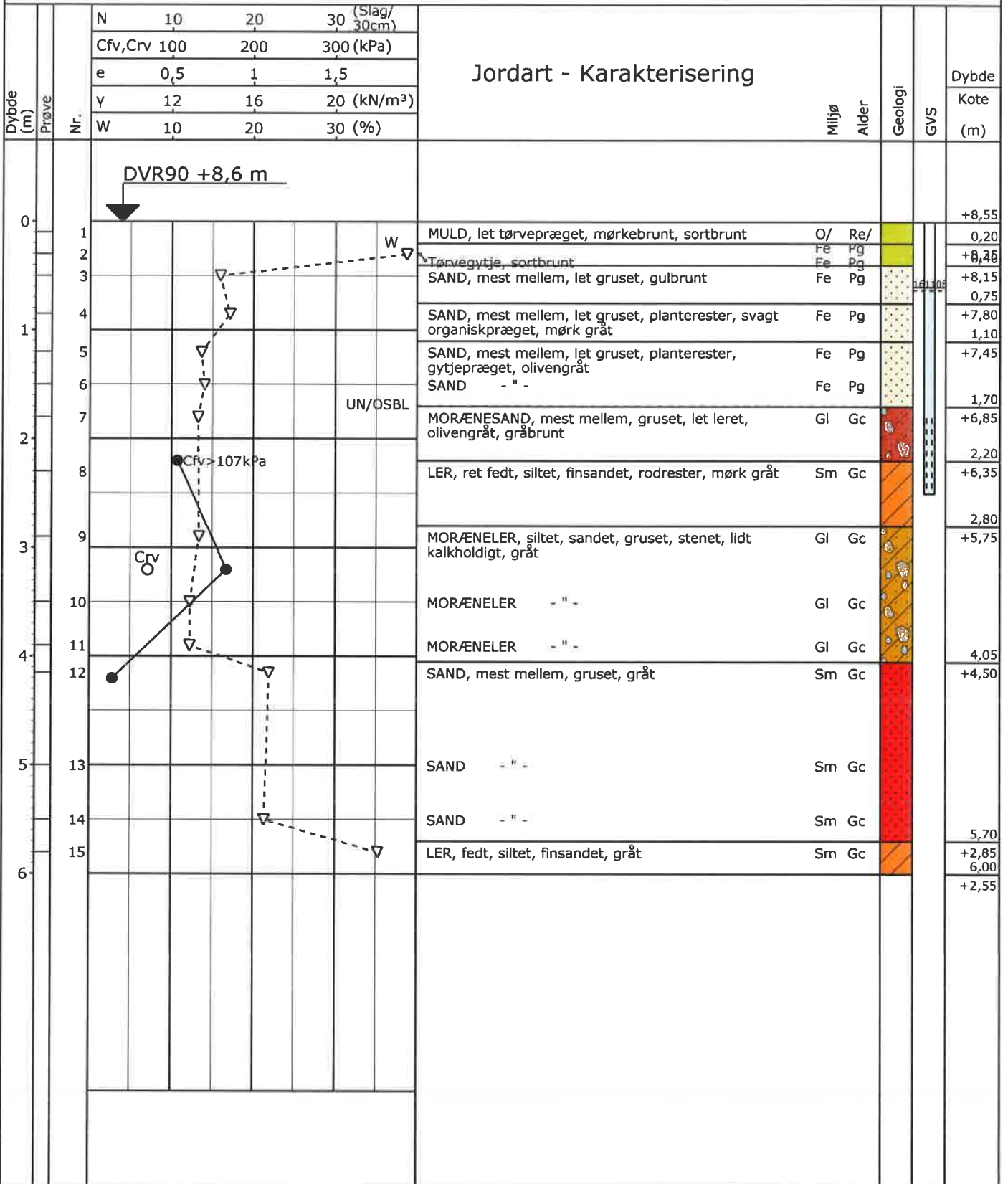
GEOLOGISKE FØRKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiar
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SK/ERBÆK

Boring: B5

Udført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.06

S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

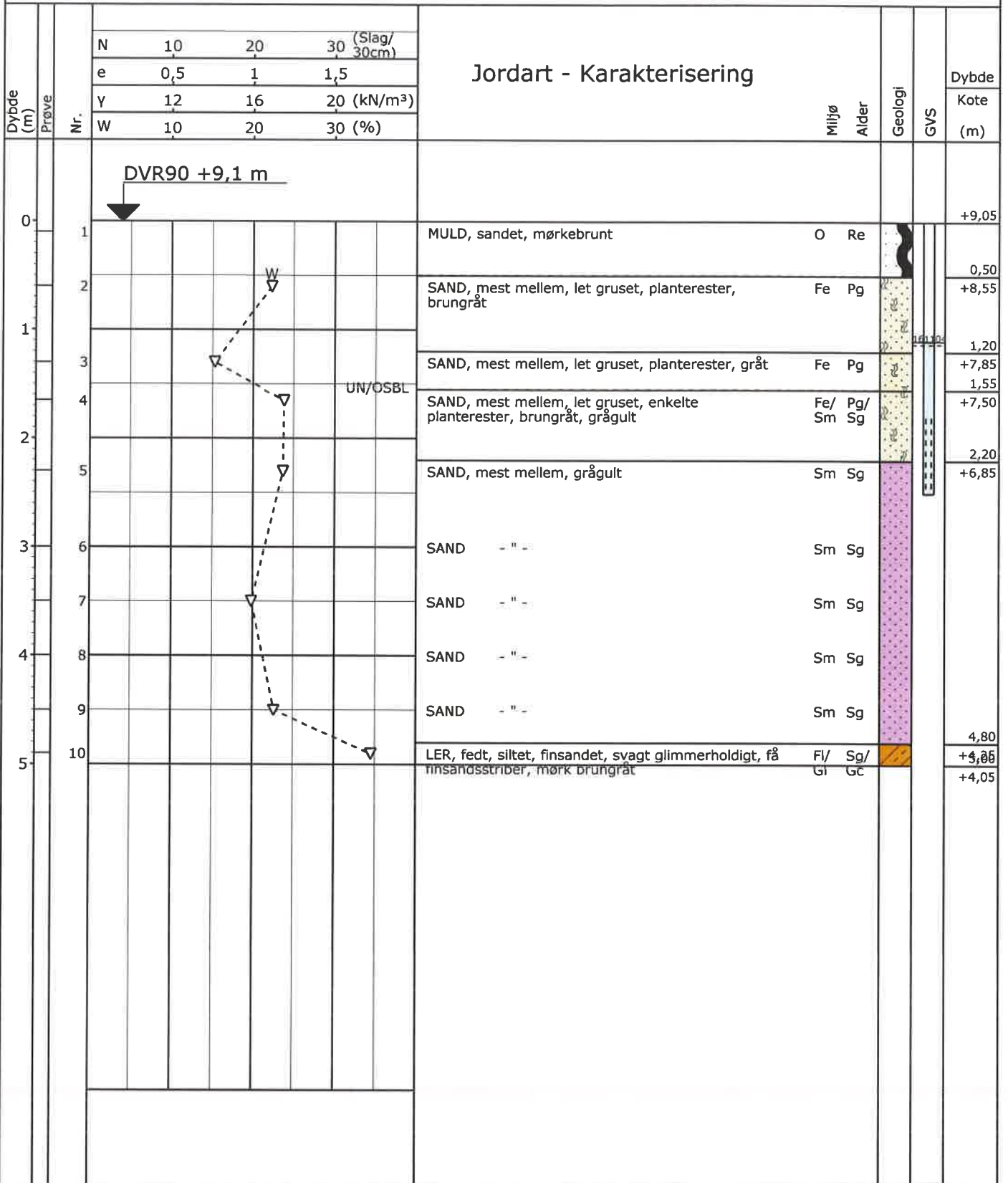
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B6	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.07	S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kwartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering				Miljø	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
			N	e	Y	W					
			10	20	30 (Slag/30cm)						
			0,5	1	1,5						
			12	16	20 (kN/m³)						
			10	20	30 (%)						
0		1					O	Re			+8,60
		2					Fe	Pg			+8,25
1		3					Fe	Pg			1,15
		4					Fe	Pg			+7,45
		5			UN/OSBL		Sm	Sg			1,80
2		6					Sm	Sg			+6,60
		7					Sm	Sg			3,20
3		8					Sm	Sg			+5,40
4		9					Sm	Sg			4,00
											+4,60

GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SK/ÆRBÆK			Boring: B7		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.08	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

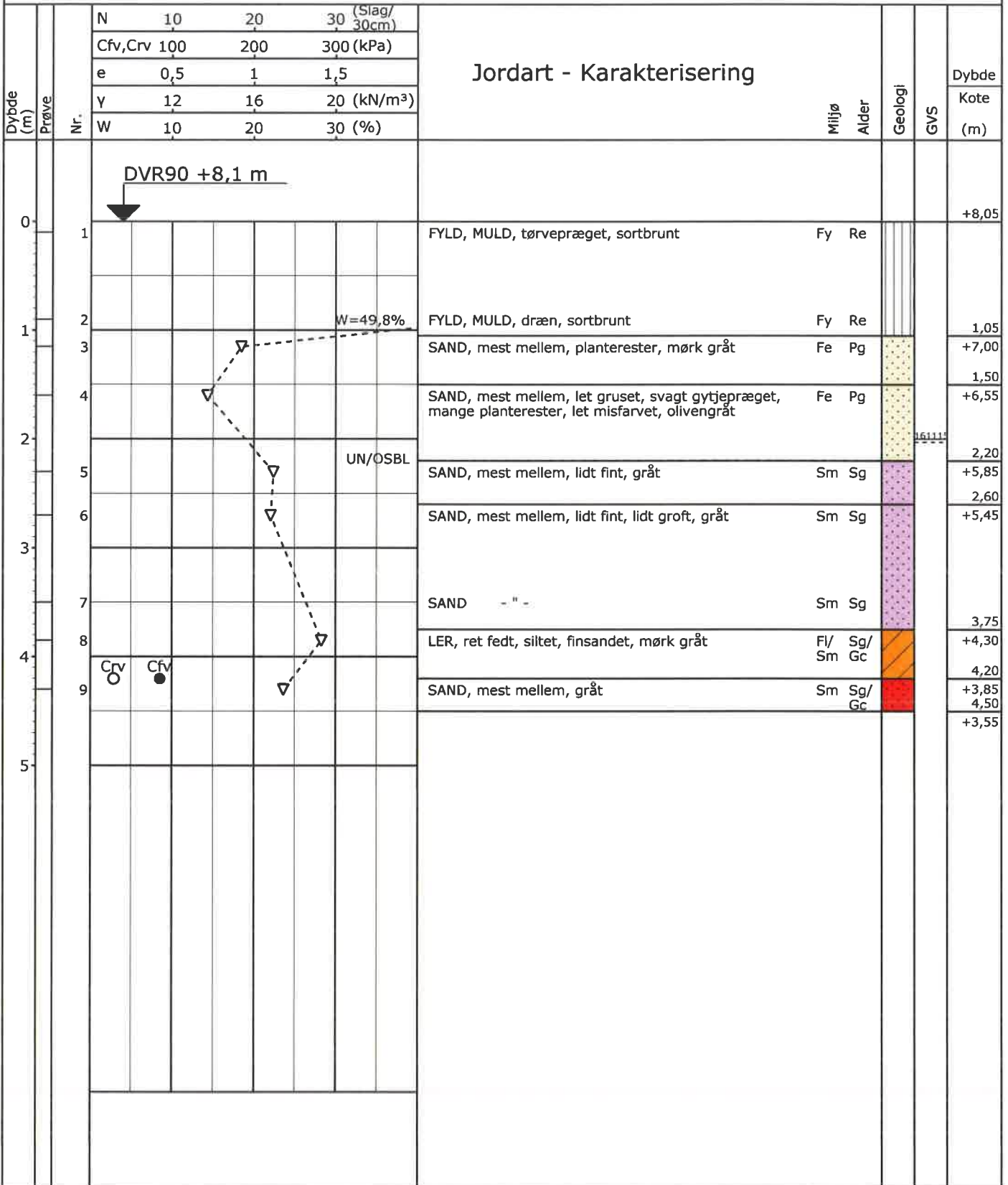
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B8		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.09	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

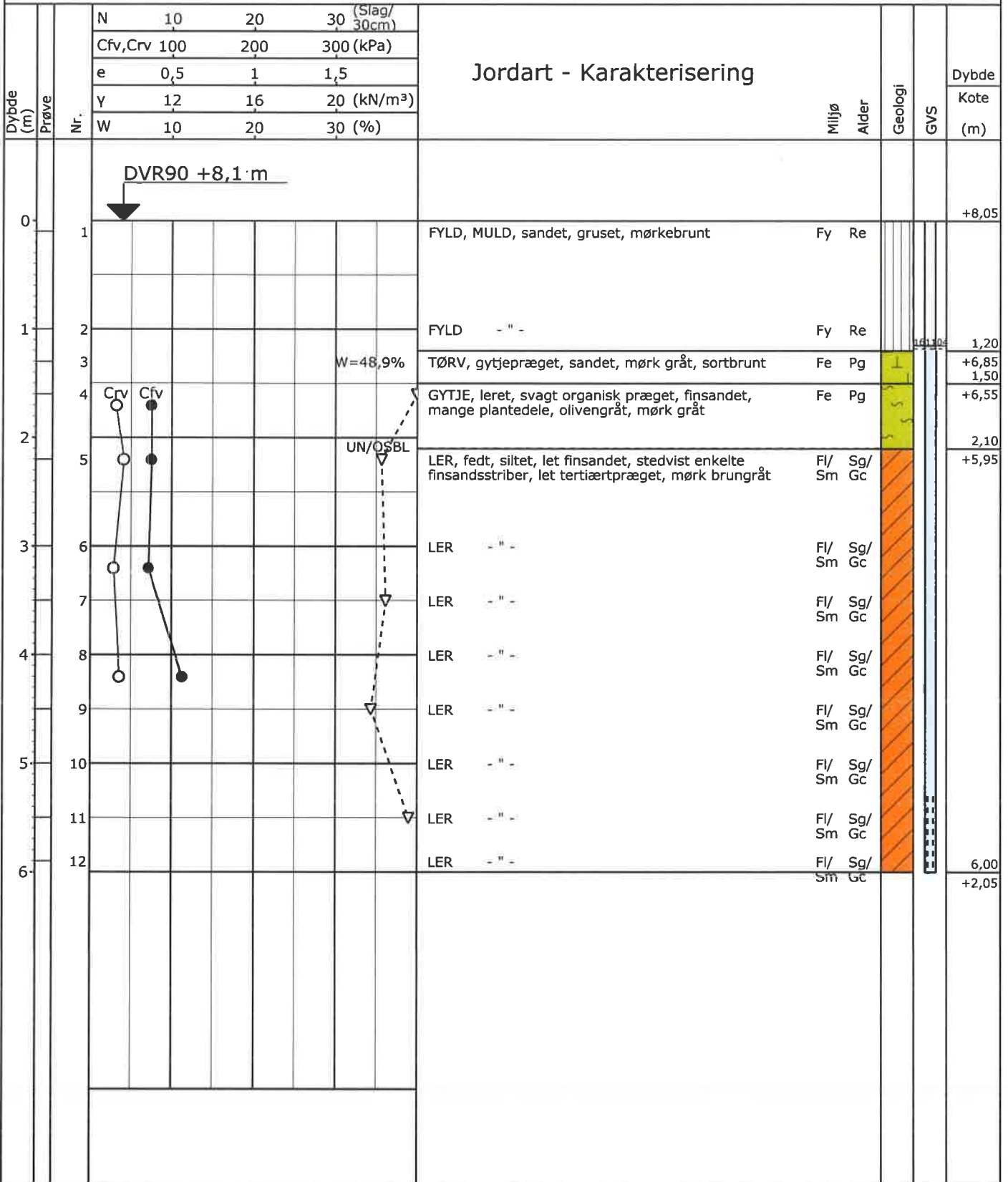
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B9	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.10 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve Nr.	SPT			Jordart - Karakterisering	Miljø Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
		N	e	Y					
		10	20	30 (Slag/30cm)					
		0,5	1	1,5					
		12	16	20 (kN/m³)					
		10	20	30 (%)					
0	1				MULD, tørvepræget, sortbrunt	O Re		+8,35	
0,5	2				SAND, fint til mellem, små tørveprægede striber, gulbrunt	Fe/ Vi Pg		+7,85	
0,75	3				SAND, mest mellem, enkelte planterester, gråt	Fe Pg		+7,60	
1,10	4				SAND, mest mellem, mange planterester, gråt	Fe Pg		+7,25	
1,50	5				SAND, mest mellem, mange planterester, svagt gytjepræget, svagt misfarvet, gråt, olivengråt	Fe Pg		+6,85	
2,00	6				SAND, mest mellem, let gruset, grågult, gulbrunt	Sm Sg		+6,35	
3,30	7				SAND	Sm Sg			
3,96	8				SAND, mest mellem, brunkulsstriber, let gruset, grågult, gulbrunt	Sm Sg			
4,85	9				SAND, mest mellem, let gruset, grågult, gulbrunt	Sm Sg			
6,00	10				SAND - " -	Sm Sg			
	11				SAND - " -	Sm Sg			
	12				SAND - " -	Sm Sg			
	13				SAND - " -	Sm Sg			
								+2,35	

GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.17	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B10	
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.11 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - CfV
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve Nr.	N			Jordart - Karakterisering	Miltjø	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
		10	20	30 (Slag/30cm)						
		e	0,5	1	1,5					
		γ	12	16	20 (kN/m³)					
		W	10	20	30 (%)					
0	1	DVR90 +8,7 m			MULD, sandet, mørkebrunt	O	Re			+8,70
0	2				MULD, sandet, lidt tørvegtyjpræget, sortbrunt	Ne	Pg			+8,80
0	3				SAND, mest mellem, gulbrunt	Fe	Pg			+8,10
1	4				SAND, mest mellem, enkelte plantereststriber, gulbrunt	Fe	Pg			+7,55
1	5	UN/OSBL			SAND, fint til mellem, planterester, gråt	Sm	Sg			+7,10
2	6				SAND - " -	Sm	Sg			
3	7				SAND - " -	Sm	Sg			3,25
3	8				SAND, fint til mellem, enkelte planterester, gråt	Sm	Sg			+5,45
3	9				LER, siltet, stærkt sandet, fede striber, sandstriber, mørk gråt	Fl/	Sg/			+5,20
3	10				SAND, mest mellem, gråt	Sm	Sg/			+5,00
4										4,00
										+4,70



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B11	
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.12	S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

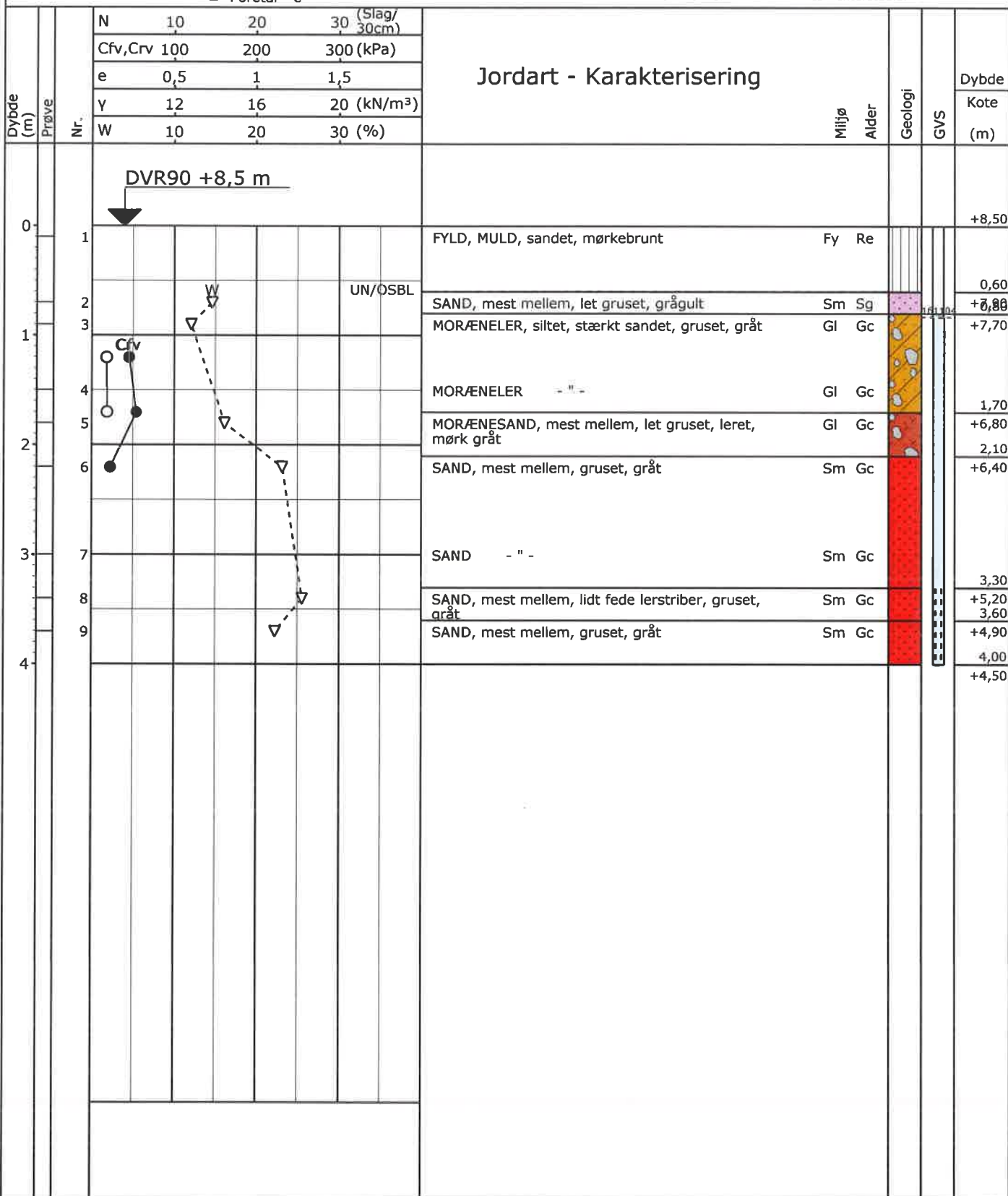
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK

Boring: B13

Utført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.14

S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

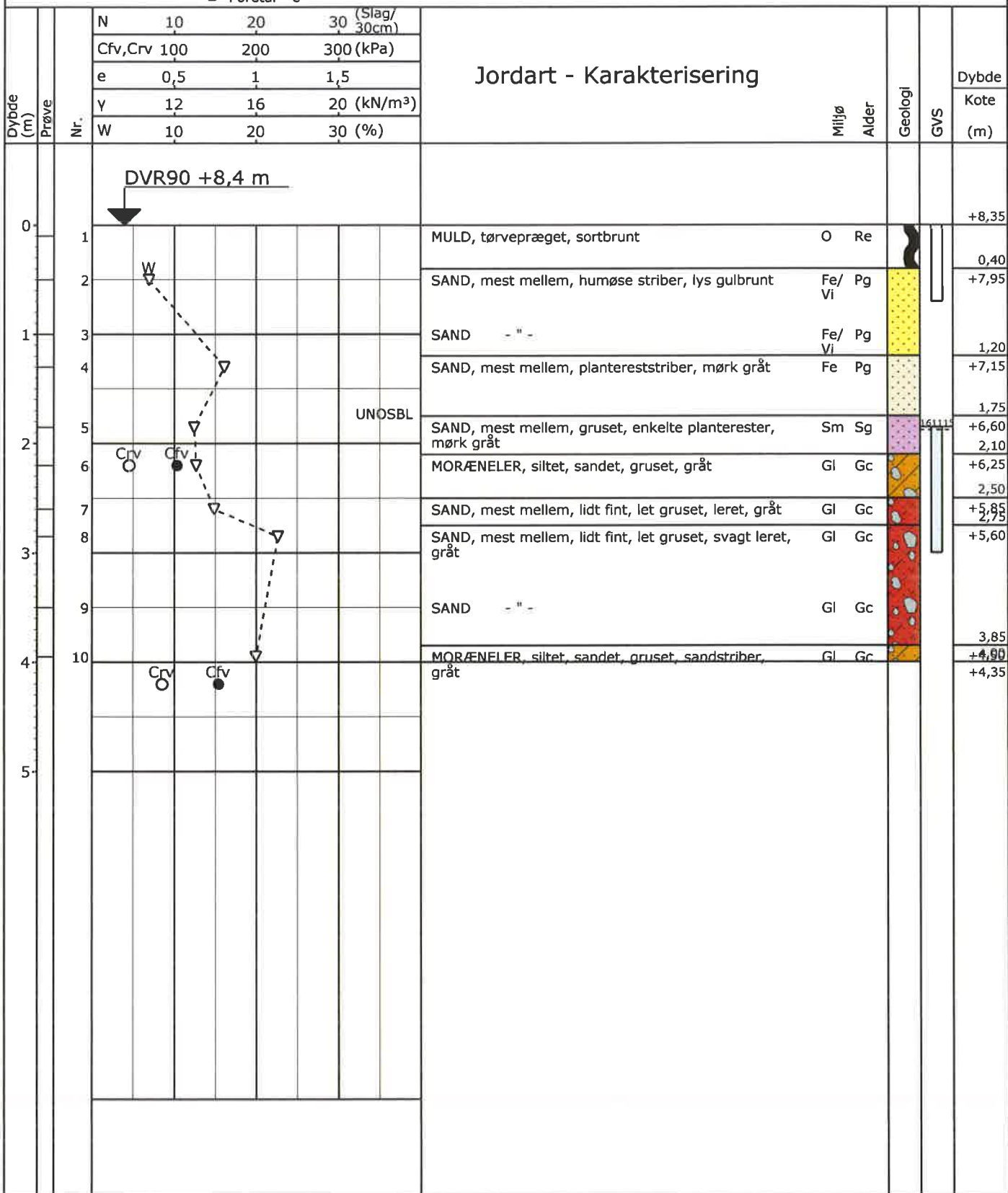
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kwartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B14		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.15	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

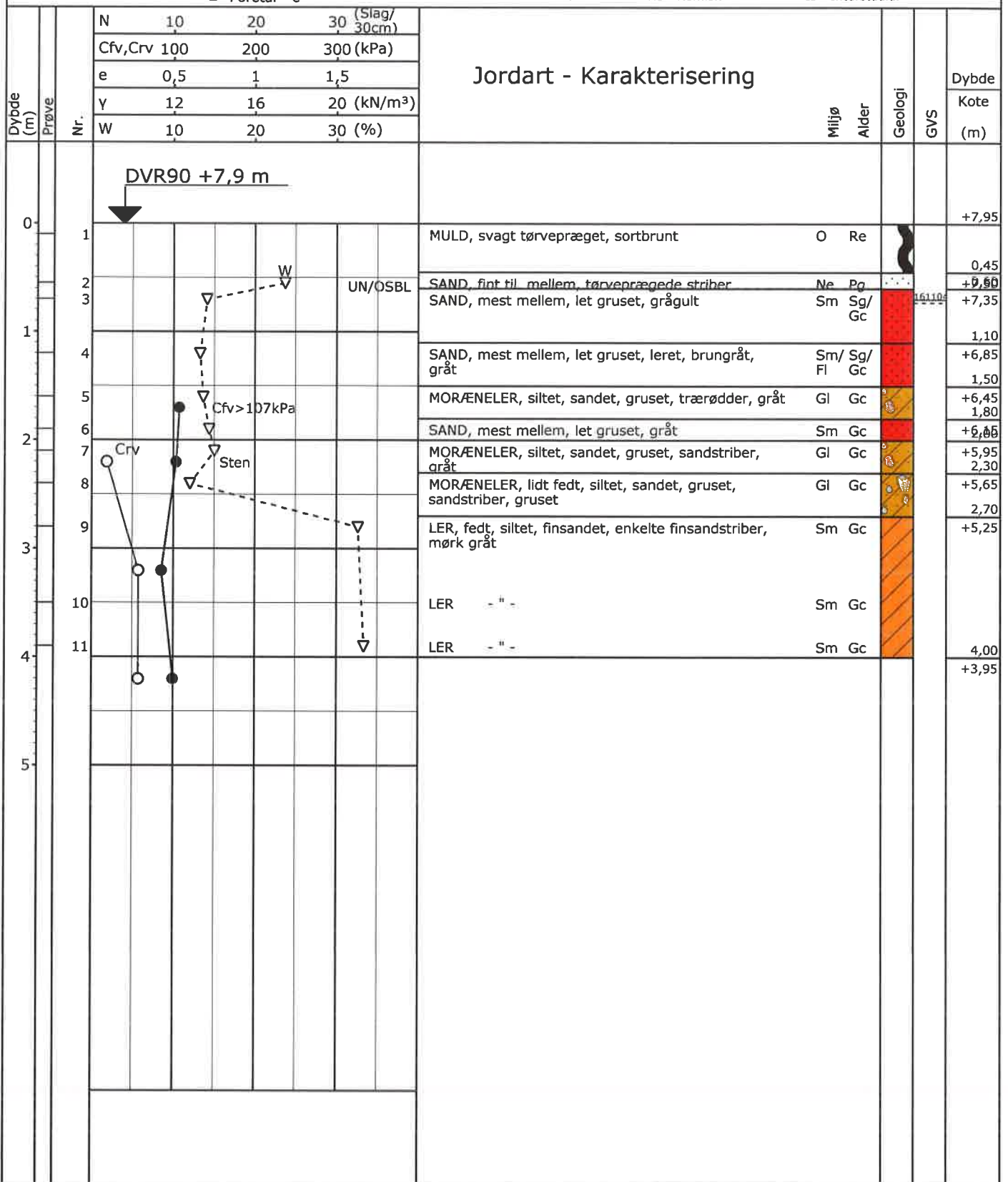
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK

Boring: B15

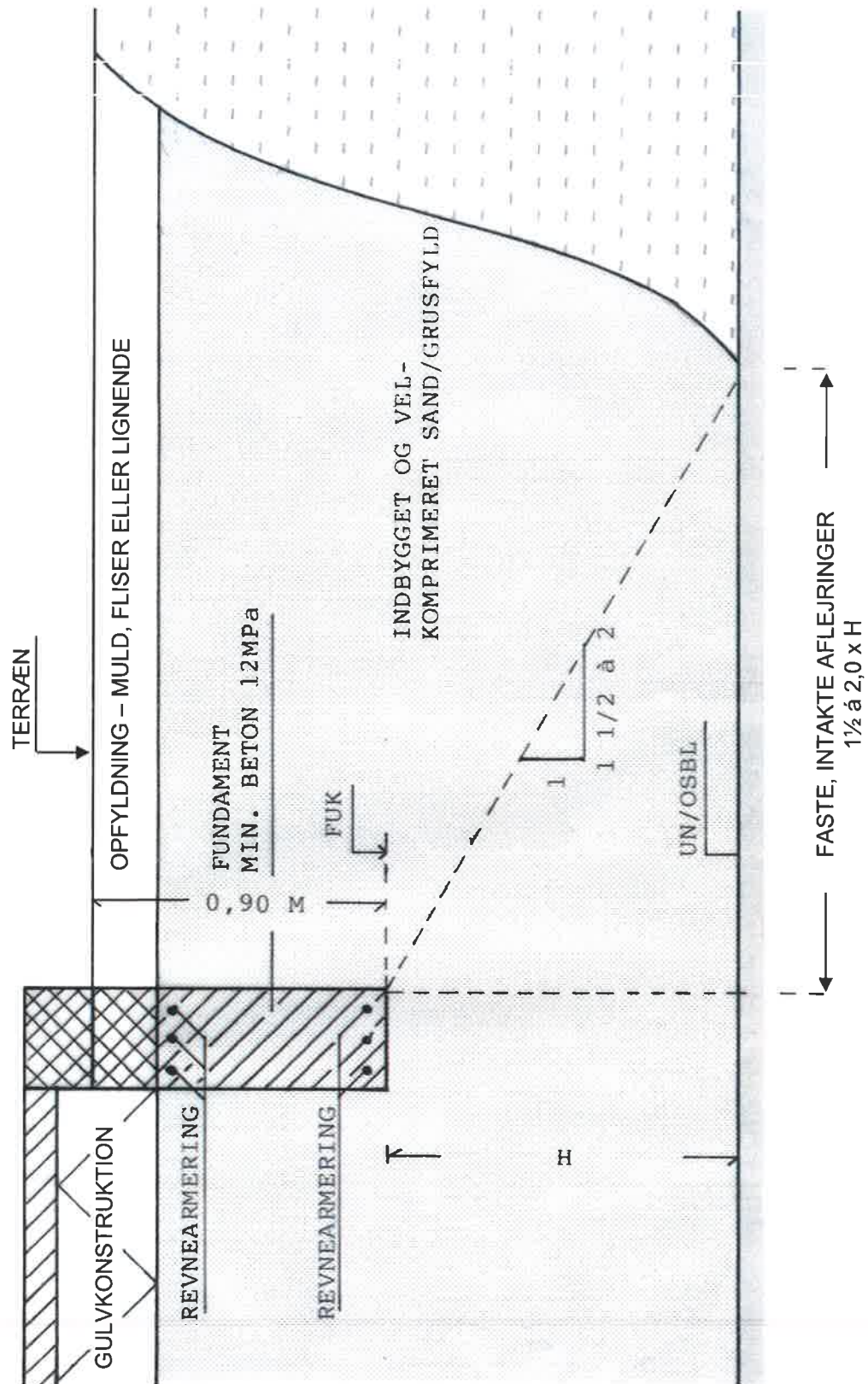
Udført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.16

S. 1/2



Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																										
	Geologiske forkortelser <table border="0"> <tr> <td>Miljø</td> <td>Alder</td> </tr> <tr> <td>Br Brakvand</td> <td>Pg Postglacial</td> </tr> <tr> <td>Fe Ferskvand</td> <td>Sg Senglacial</td> </tr> <tr> <td>Fl Flydejord</td> <td>Al Allerød</td> </tr> <tr> <td>Gl Gletscher</td> <td>Gc Glacial</td> </tr> <tr> <td>Ma Marin</td> <td>Ig Interglacial</td> </tr> <tr> <td>Ne Nedskyl</td> <td>Is Interstadial</td> </tr> <tr> <td>O Overjord</td> <td>Te Tertiær</td> </tr> <tr> <td>Sk Skredjord</td> <td>Ng Neogen</td> </tr> <tr> <td>Sm Smeltevand</td> <td>Pn Palæogen</td> </tr> <tr> <td>Vi Vindaflejret</td> <td>Pi Pliocæn</td> </tr> <tr> <td>Vu Vulkansk</td> <td>Mi Miocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oi Oligocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eo Eocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pl Palæocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sl Selandien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Da Danien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kt Kridt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ms Maastrichtian</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se Senon</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Re Recent</td> </tr> </table>	Miljø	Alder	Br Brakvand	Pg Postglacial	Fe Ferskvand	Sg Senglacial	Fl Flydejord	Al Allerød	Gl Gletscher	Gc Glacial	Ma Marin	Ig Interglacial	Ne Nedskyl	Is Interstadial	O Overjord	Te Tertiær	Sk Skredjord	Ng Neogen	Sm Smeltevand	Pn Palæogen	Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn	Vu Vulkansk	Mi Miocæn		Oi Oligocæn		Eo Eocæn		Pl Palæocæn		Sl Selandien		Da Danien		Kt Kridt		Ms Maastrichtian		Se Senon		Re Recent	
Miljø	Alder																																											
Br Brakvand	Pg Postglacial																																											
Fe Ferskvand	Sg Senglacial																																											
Fl Flydejord	Al Allerød																																											
Gl Gletscher	Gc Glacial																																											
Ma Marin	Ig Interglacial																																											
Ne Nedskyl	Is Interstadial																																											
O Overjord	Te Tertiær																																											
Sk Skredjord	Ng Neogen																																											
Sm Smeltevand	Pn Palæogen																																											
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn																																											
Vu Vulkansk	Mi Miocæn																																											
	Oi Oligocæn																																											
	Eo Eocæn																																											
	Pl Palæocæn																																											
	Sl Selandien																																											
	Da Danien																																											
	Kt Kridt																																											
	Ms Maastrichtian																																											
	Se Senon																																											
	Re Recent																																											

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
┌	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
┌┌	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænser
┌┌┌	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	y	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo3 i % af tørstofvægten
-/(+)/+//++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/-/?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
●	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
○	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	vr. Vinge afvist			
	vd. Forsøg med defekt vinge			
	st. Forsøg påvirket af sten			
	Sonderingsmodstand			
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

1374278#0 - TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK,
Fra: Harry Østergaard [hoe@geosyd.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 17-11-2016 14:36
Modtaget Dato: 17-11-2016 14:36
Vedrørende: TØNDER, TERMEVEJ - SKÆRBÆK,
Vedhæftninger: 4165_001.pdf

Hej Søren.

Hermed den endelige rapport for placeringen ved Termevej.

I forbindelse med borearbejdet i tirsdags er der ved boring B8 påboret et vandførende dræn i 0,90 m dybde.

Med Venlig Hilsen

Harry Østergaard
GEOSYD A/S

Norgesvej 7A
DK-6100 Haderslev

Tlf. 70206062

Fax 70206036

E-mail: hoe@geosyd.dk

Rekvirent : **TØNDER KOMMUNE**
Wegners Plads 2
DK-6270 Tønder.

Udarbejdet d. : 2016.11.18.
Sags nr. : SN 16.2418
Udarbejdet af: : Harry Østergaard
Kontrolleret af : Christian Orbesen
Fremsendt til : Søren Madsen, mail: soemad@toender.dk

TØNDER. TERMEVEJ – SKÆRBÆK.

GEOTEKNISK PLACERINGSUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE I SKÆRBÆK – TØNDER KOMMUNE.

GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	3
4. FUNDERINGSFORHOLD.	5
5. DIVERSE.	8
Bilag:	
1.01. Situationsplan	
1.02. – 1.16. Boreprofiler, B1-B15	
1.17. Principskitse for sand-/gruspudefundering	
A Signaturforklaring	

1. INDLEDNING – FORMÅL.

For at tilvejebringe en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene forud for den videre planlægning for placering af en ny skole i Skærbæk har Geosyd for TØNDER KOMMUNE gennemført en geoteknisk forundersøgelse på et areal ved Termevej i Skærbæk.

Der foreligger ingen byggetekniske data omkring projektet.

Formålet med nærværende undersøgelser er at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene til brug for den videre planlægning, herunder en vurdering af nedsivningsforholdene.

Med henvisning til Eurocode 7, Geoteknik, skal kommende projekter, efter vor tolkning behandles i mindst geoteknisk kategori 2.

Undersøgelsen kan ikke danne grundlag for behandling i denne kategori.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en forhåndsorientering om jordbunds-, - grundvands- og funderingsforholdene er der udført i alt 15 geotekniske boringer. Boringerne er udført som 6" snegleboringer med et hydraulisk boreværk.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt og prøver er udtaget pr. min. 0,50 m. Der er herudover udført en række styrkeforsøg og en efterfølgende grundvandspejling. Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne i DGF-bulletin 14.

Boringerne er indmålt med GPS og koterne til de undersøgte punkter er angivet i DVR90. Koordinaterne og koterne er endvidere angivet på situationsplanen.

Placeringen af boringerne på situationsplanen angiver alene den indbyrdes placering mellem boringerne. Det vil sige, at planen ikke er målfast.

2.2. Laboratoriarbejder

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet geologisk/geoteknisk bedømt og klassificeret i henhold til DGF-bulletin 1. Endvidere er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w, %) og enkelte glødetab (gl, %) for at vurdere indholdet af organisk materiale..

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriarbejder er sammenstillet på boreprofiler på bilagene 1.02. - 1.16. På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknisk jordartsbetegnelse med vurdering af aflejringsform og alder for de påtrufne jordlag og samtlige direkte forsøgs- og måleresultater, herunder de indmålte vandspejl.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner m.v. fremgår af bilag A.

3. RESULTATER

3.1 Jordbundsforhold

De udførte borer har i vist betydelige variationer i jordbundsforholdene, såvel i den enkelte boring som borerne imellem.

Under 0,20 á 1,20 m muld og fyld samt i enkelte borer et lag af postglacialt stærkt sætningsgivende tørv og/eller gytje, træffes der i de fleste borer urent og sætningsgivende, postglacialt ferskvandssand til 0,60 á 3,60 m dybde under terræn.

Dette sand underlejres i en række borer af smeltevandssand samt regelløse lag af moderat fastlejret til middel fastlejret glacialt moræneler og smeltevandsler samt af usorteret morænesand. Aflejringerne er stedvist prægede af opblandede tertiære materialer.

Yderligere variationer i jordbundsforholdene indenfor arealets begrænsninger kan selvsagt ikke helt udelukkes.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. - 1.16.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag samt velkomprimeret sandfyld er der generelt målt/vurderet følgende parametre:

Tabel 1: styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion Φ_{pl} [grader]	Rumvægt γ/γ' [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]	Dekade- hældning Q [%]
Sandfyld	-----	37	18/10	-----	50.000	
Tørv/Gytje	-----	---	13/4	-----	-----	10 - 30
Sand (fersk)	-----	32	16/8	-----	4.000	
Sand (Sm)	-----	35	17/8	-----	20.000	
Sand (leret)	-----	33	18/9	-----	10.000	
Moræneler	50 - 150	28	21/11	5 - 15	4000*c _v /w	
Morænesand	-----	37	20/10	-----	50.000	
Ler (sm)	75 - 120	28	19/9	7 - 12	4000*c _v /w	

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling d. 2016.11.08. (4 dage efter borearbejdet) blev der i borerne B1, B2, B5, B6 B9, B12, B13 og B15 indmålt et vandspejl i 0,60 á 1,15 m dybde under terræn, hvilket generelt svarer til kote +7,00 á +8,00 m (DVR90).

Dette vandspejl vurderes til at være stabilt i det anførte niveau på pejetidspunktet. Variationerne i niveauet skyldes antageligt de eksisterende drænanlæg på arealet og mulige utætte ledninger. Uden disse anlæg vurderes det, at det stabile vandspejl ville befinde sig i det højeste niveau.

Variationer i vandspejlets stilling må forventes, afhængig af såvel årstiden som af nedbørsforholdene.

Vandspejlene i de øvrige borer havde ikke haft den fornødne tid til at stabilisere sig fuldt ud efter borearbejdet, d. 2016.11.15.

Der henvises i øvrigt til afsnit 4, hvor resultaterne af de enkelte pejlinger er angivet.

Fortsatte pejlinger i de installerede vandspejl anbefales.

4. FUNDERINGSFORHOLD.

Med forhold som i de udførte boringer vil en såkaldt sand-/gruspudefundering kombineret med en normal, direkte fundering være en egnet funderingsmetode.

En sand-/gruspudefundering vil sige udskiftning af de sætningsgivende jordlag med indbygget sand-/grusfyld. Herefter kan der gennemføres en normal, direkte fundering i de indbyggede materialer og gulvene kan udlægges direkte som terrændæk. Af hensyn til trykspredningen fra fundamentsbelastningerne skal udskiftningen føres uden for fundamenterne i en bredde som mindst svarer til 1,5 gange opfyldningshøjden under fundamenterne. I forbindelse med udskiftningsarbejdet må der påregnes iværksat effektive grundvandsforanstaltninger.

Der henvises i øvrigt til bilag 1.17. som i principsnit viser hvorledes trykspredningsarealet tilvejebringes.

Overlagsmæssigt kan der for et centralt belastet sribefundament placeret i frostsikker funderingsdybde i det terrænnære sand påregnes en regningsmæssig bæreevne på ca. 200 kN/m².

I bæreevnebestemmelser skal der undersøges for gennemlokning, idet de dybereliggende leraflejringer og det lerede sand stedvist forekommer meget blødt og kan derfor blive dimensionsgivende.

Oversiden af de rene, intakte og bæredygtige aflejringer er på boreprofilerne mærket O.S.B.L. (overside af bæredygtige jordlag) og fremgår af nedenstående oversigt.

I oversigten og på boreprofilerne er der endvidere angivet udskiftningsniveau (mærket U.N.) for gulve udlagt direkte, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsespunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Tabel 2: overside bæredygtige jordlag, grundvandsspejl mv.

Boring No.	Terræn kote [m]	OSBL dybde [m.u.t.]	OSBL kote [m]	UN dybde [m.u.t.]	UN kote [m]	GVS dybde [m.u.t.]	GVS kote [m]
B1	+8,85	2,60	+6,25	2,60	+6,25	0,80	+8,05
B2	+8,55	1,30	+7,25	1,30	+7,25	0,80	+7,75
B3	+8,00	1,05	+6,95	1,05	+6,96	---	---
B4	+8,15	1,60	+6,55	1,60	+6,55	---	---
B5	+8,55	1,70	+6,85	1,70	+6,85	0,60	+7,95
B6	+9,05	1,55	+7,50	1,55	+7,50	1,10	+7,95
B7	+8,60	1,80	+6,80	1,80	+6,80	---	---
B8	+8,05	2,20	+5,85	2,20	+5,85	---	---
B9	+8,05	2,10	+5,95	2,10	+5,95	1,15	+6,90
B10	+8,35	2,00	+6,35	2,00	+6,35	---	---
B11	+8,70	1,60	+7,10	1,60	+7,10	---	---
B12	+8,75	3,60	+5,15	3,60	+5,15	0,90	+7,85
B13	+8,50	0,60	+7,90	0,60	+7,90	0,80	+7,70
B14	+8,35	1,75	+6,60	1,75	+6,60	---	---
B15	+7,95	0,60	+7,35	0,60	+7,35	0,70	+7,25

De anførte niveauer må stedvist tages med et vist forbehold, idet det organiske indhold i sandet kan variere en del, selv inden for kortere afstande.

Som anført anses forholdene som egnede for et lettere byggeri i 1 eller 2 plan med og uden kælder og med moderate fundamentsbelastninger.

Der må dog, som anført, påregnes ekstra funderings- og grundvandsforanstaltninger.

Mindre sætninger, herunder differenssætninger og eventuelt få, små revnedannelser kan normalt ikke helt udelukkes. For at begrænse eventuelle skadelige virkninger fra disse mulige sætninger m.v. mest muligt anbefales det at ilægge revnefordelende armering i fundamenterne, ligesom det kommende bygningskompleks bør opdeles i konstruktivt adskilte enheder.

4.1 Afvandingsforhold.

Med jordbunds- og grundvandsforhold som de konstaterede må der i anlægsfasen påregnes iværksat effektive grundvandsforanstaltninger. Hertil vil et sugespidsanlæg være egnet.

De aktuelle varierende forhold, herunder sandet lagdeling med lerlag og lag af sandets ler, vanskeliggør dog en effektiv grundvandssænkning. Dette betyder, at sugespidserne må påregnes gruskastes, ligesom der må påregnes en vis reaktionstid (2 – 3 dage) før de enkelte anlæg virker optimalt.

Udgravning under vandspejlet uden en forudgående grundvandssænkning må på de kraftigste frarådes, idet der er en betydelig risiko for at der vil opstå hydraulisk grundbrud.

Endvidere må en vis opblødning af det lerede sand eller sandede ler forventes, med ekstra udskiftning til følge.

I permanent tilstand skal bygninger og øvrige anlæg sikres/drænes i henhold til gældende normer og forskrifter.

Det aktuelle terrænnære og lerbrie sand må betegnes som værende betinget egnet til egnet for nedsivning, når der ses bort fra det stedvist højtliggende vandspejl.

For det aktuelle sandede aflejringer er der generelt vurderet en permeabilitetskoefficient på:

$$k = 5 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-5} \text{ m/sek.}$$

4.2 Anlægsarbejder

De befæstede arealer kan påregnes udført på normal vis. Det vil sige afrømning af muld-/fyldlag og øvrige stærkt sætningsgivende jordlag, udlægning af bundsikringsgrus og stabilt grus samt den egentlige befæstelse.

Arealer, hvorpå der vil foregå færdsel, bør overalt bundsikres til ca. 0,60 m's dybde, afhængig af færdselsforhold, risiko for sporkøring m.v.

Forud for indbygning af bundsikringen skal det afgravede råjordsplanum oprenses, afrettes og komprimeres.

Det vurderes, at det terrænnære sand stedvist kan indgå i bundsikringen. Sandet bør dog rives op/blandes og komprimeres effektivt. Sandet bør dog undersøges nærmere via laboratorieanalyser før endelig stillingtagen.

For de aktuelle jordarter kan vurderes følgende bundmodul:

MULD/MULDFYLD,	$E = 2 \text{ á } 4 \text{ MN/m}^2$
GYTJE/TØRV	$E = \frac{1}{2} \text{ á } 2 \text{ MN/m}^2$
SAND,	$E = 20 \text{ á } 50 \text{ MN/m}^2$
INDBYGGET SAND-/GRUSFYLD,	$E = 50 \text{ á } 100 \text{ MN/m}^2$

For at opnå størst mulig bæreevne og for at imødegå sporkøring m.v. mest muligt anbefales det at udføre betonstensbelægninger/flisebelægninger i vejarealer efter mindst følgende retningslinjer:

- Afretningsgrus skal være et velgraderet materiale, f.eks. 0 – 8 mm.
- Tykkelse af afretningsgrus 10 – 20 mm og max. 30 mm
- Fugebredde mindst 4 mm
- Udfugningssand som afretningsgrus.
- Udfugningen skal ske af 2 omgange. Efter første omgang fjernes overskydende materialer. Fugerne skal være helt udfyldte.
- Der må ikke foregå trafik på arealerne før udfugningen er afsluttet.
- Der må påregnes en løbende vedligeholdelse (udfugning) af arealerne.

5. DIVERSE.

Før konkrete byggeplaner iværksættes, bør der ubetinget, jf. Eurocode 7, EN-1997-1, udføres en række supplerende boringer, således de stillede krav opfyldes, og således der kan gennemføres optimale funderingsløsninger m.v.

I udførelsesfasen er sagkyndig inspektion og kontrol påkrævet til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er til stede, jf. Eurocode 7, afsnit 4.

Herudover skal der udføres komprimeringskontrol på indbyggede materialer når den samlede lagtykkelse overstiger 0,60 m.

Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

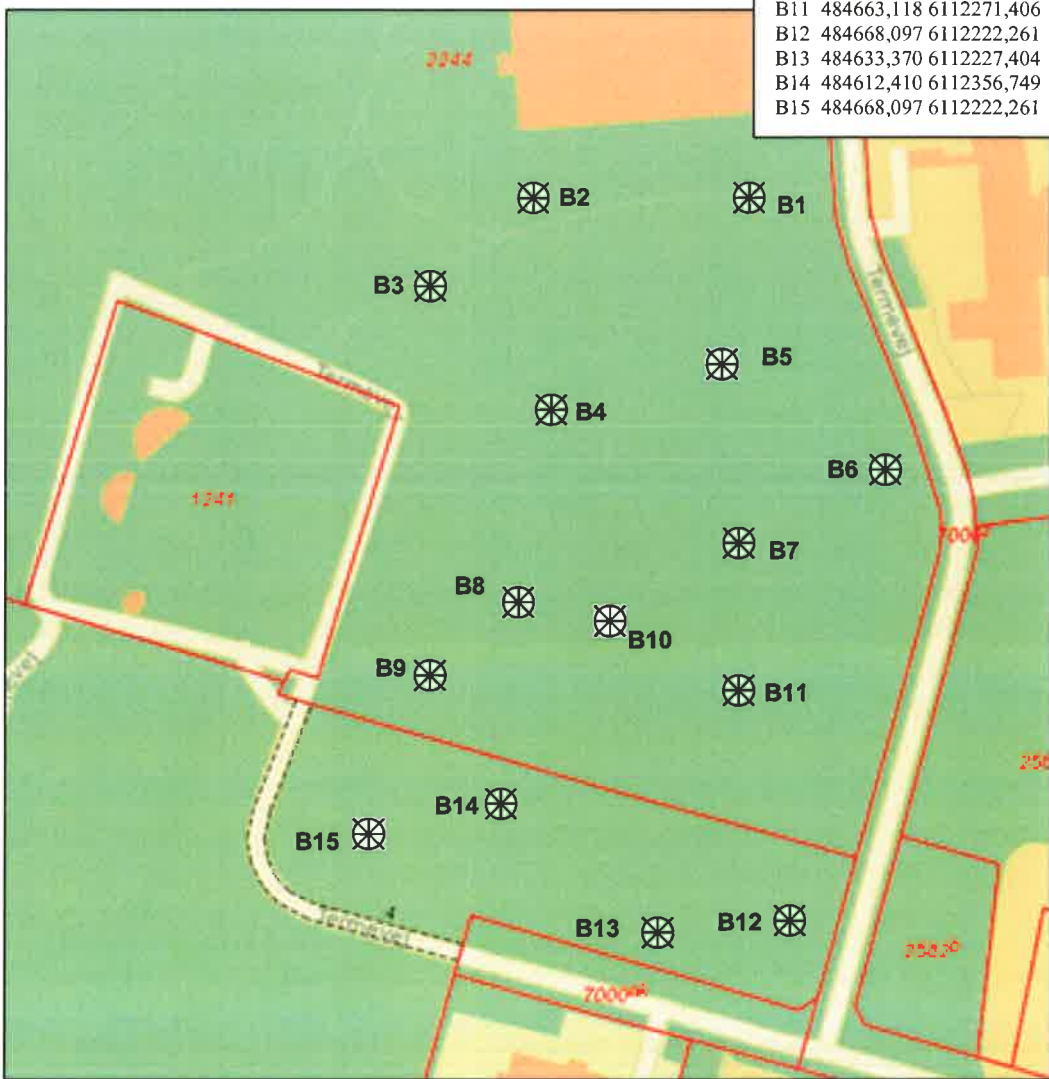
Endvidere udfører vi naturligvis gerne de nævnte supplerende undersøgelser, inspektioner og kontrolarbejder i projektets videre faser.

Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S



Boring	Øst	Nord	Kote
B1	484671,776	6112396,630	8,85
B2	484647,789	6112393,137	8,55
B3	484603,224	6112377,920	7,98
B4	484619,637	6112356,749	8,17
B5	484658,167	6112349,413	8,55
B6	484700,678	6112322,900	9,05
B7	484662,738	6112312,738	8,61
B8	484601,021	6112328,400	8,03
B9	484562,957	6112301,474	8,05
B10	484633,522	6112300,522	8,37
B11	484663,118	6112271,406	8,72
B12	484668,097	6112222,261	8,75
B13	484633,370	6112227,404	7,25
B14	484612,410	6112356,749	8,03
B15	484668,097	6112222,261	7,95



Koordinater anført i UTM 32

Koter anført i DVR90

 Geoteknisk Boring



Tønder Kommune – Forundersøgelse for ny skole

Mål: Ikke Målfast

Dato: 2016.11.17

Tegn: GRS

Situationsplan

REV:

SN: 16.2418. Tønder – Termevej - Skærbæk

BILAG NO: 1.01

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

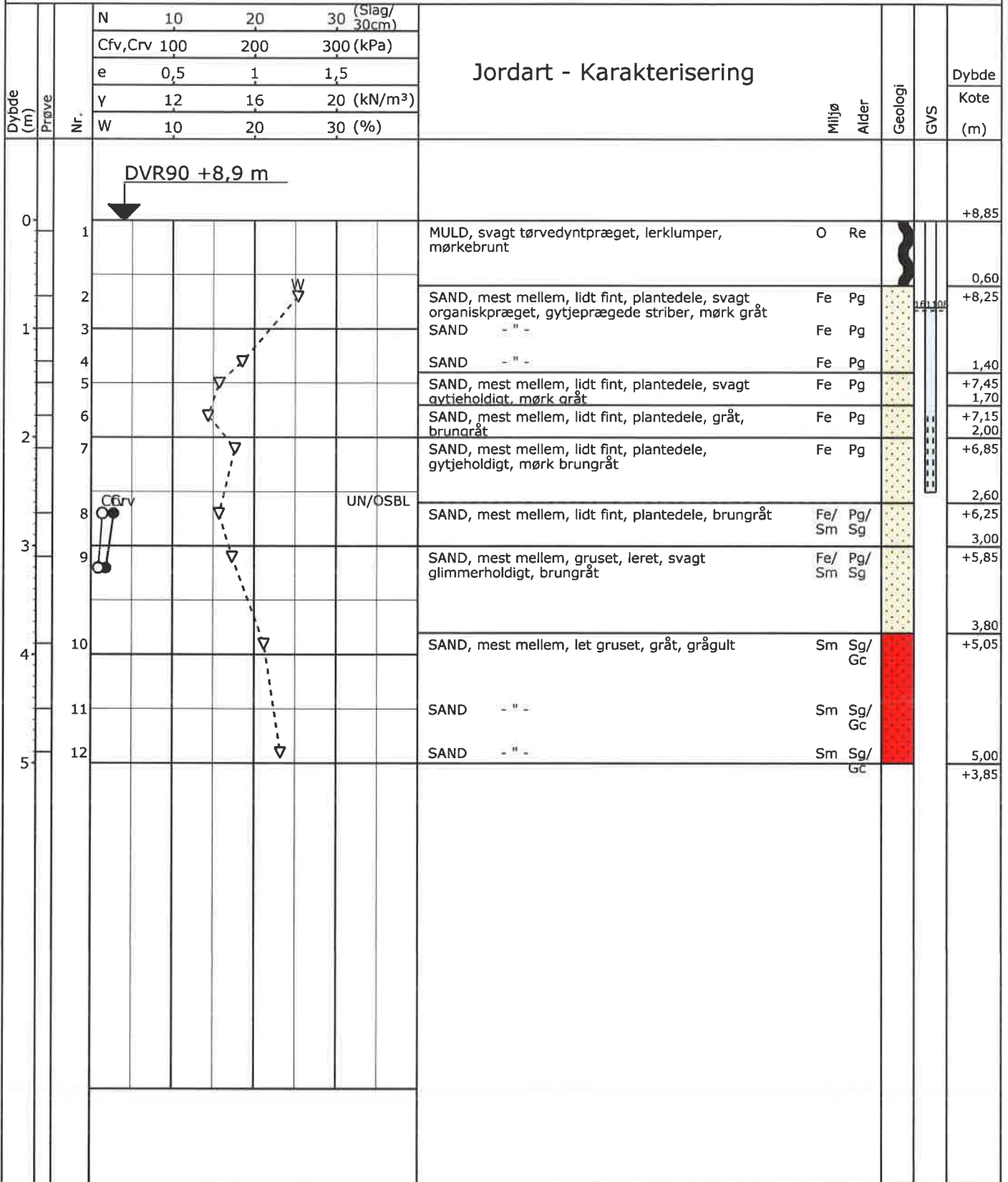
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kwartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B1	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.02 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

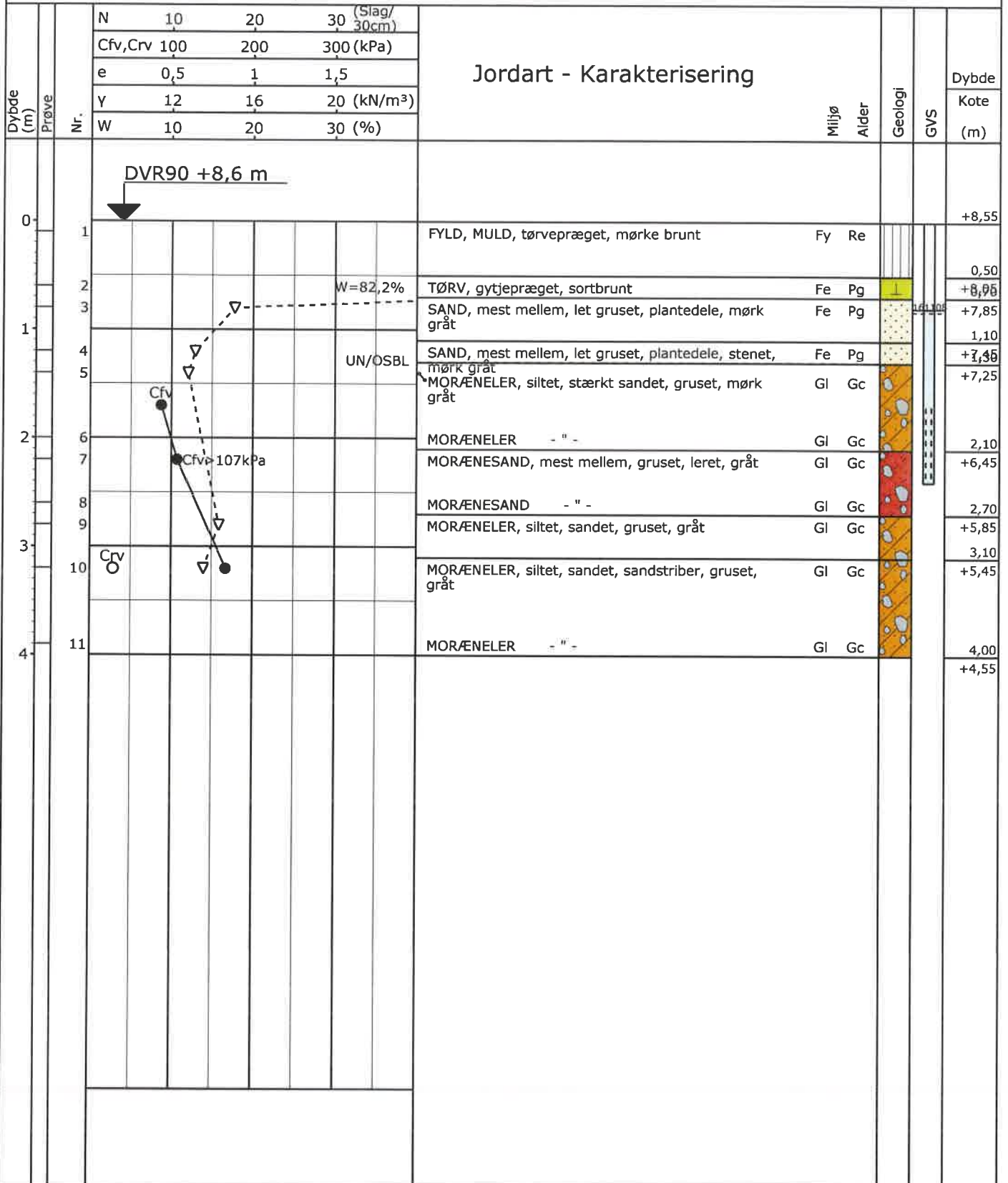
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK

Boring: B2

Udført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.03

S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

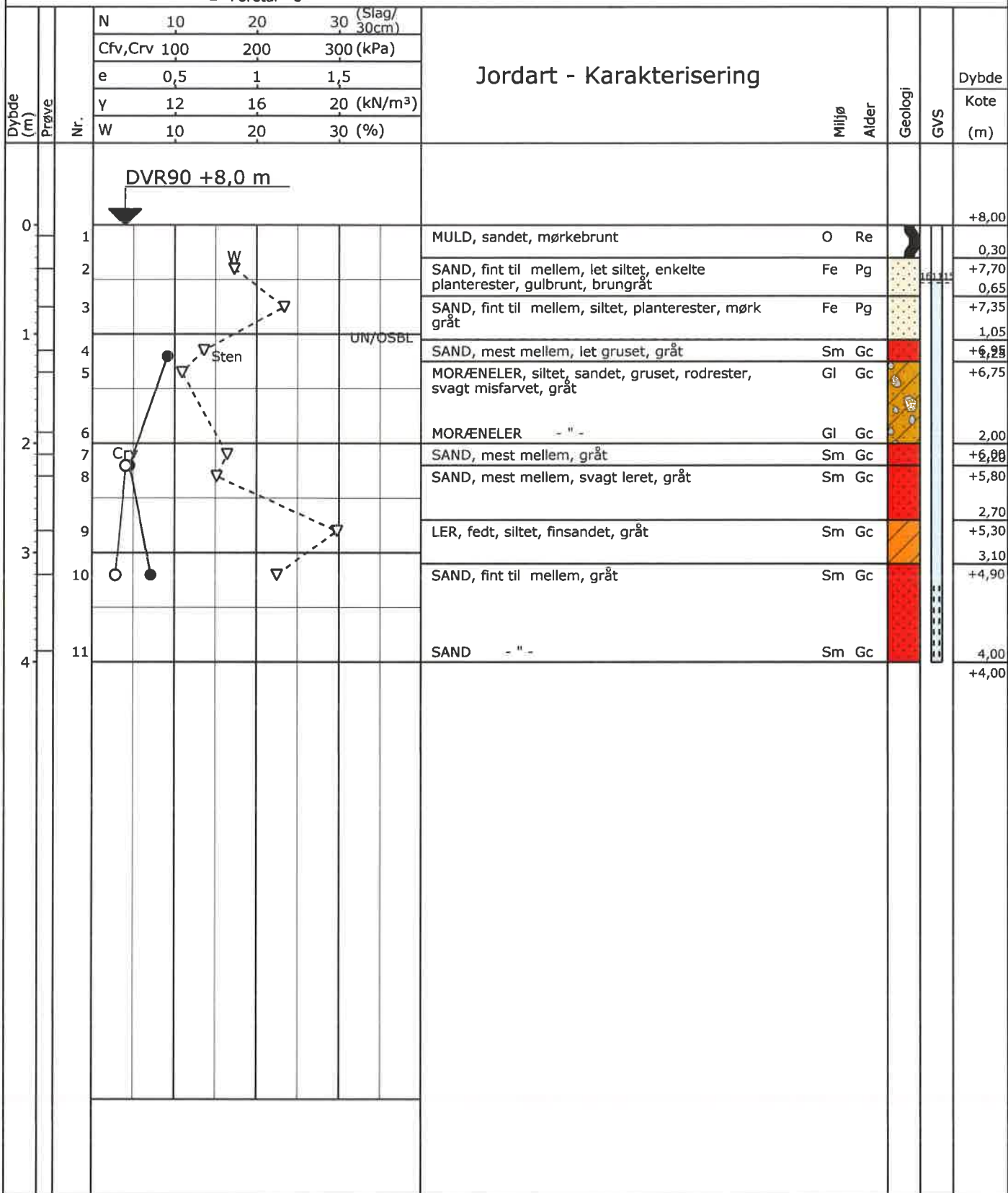
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B3		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.04	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

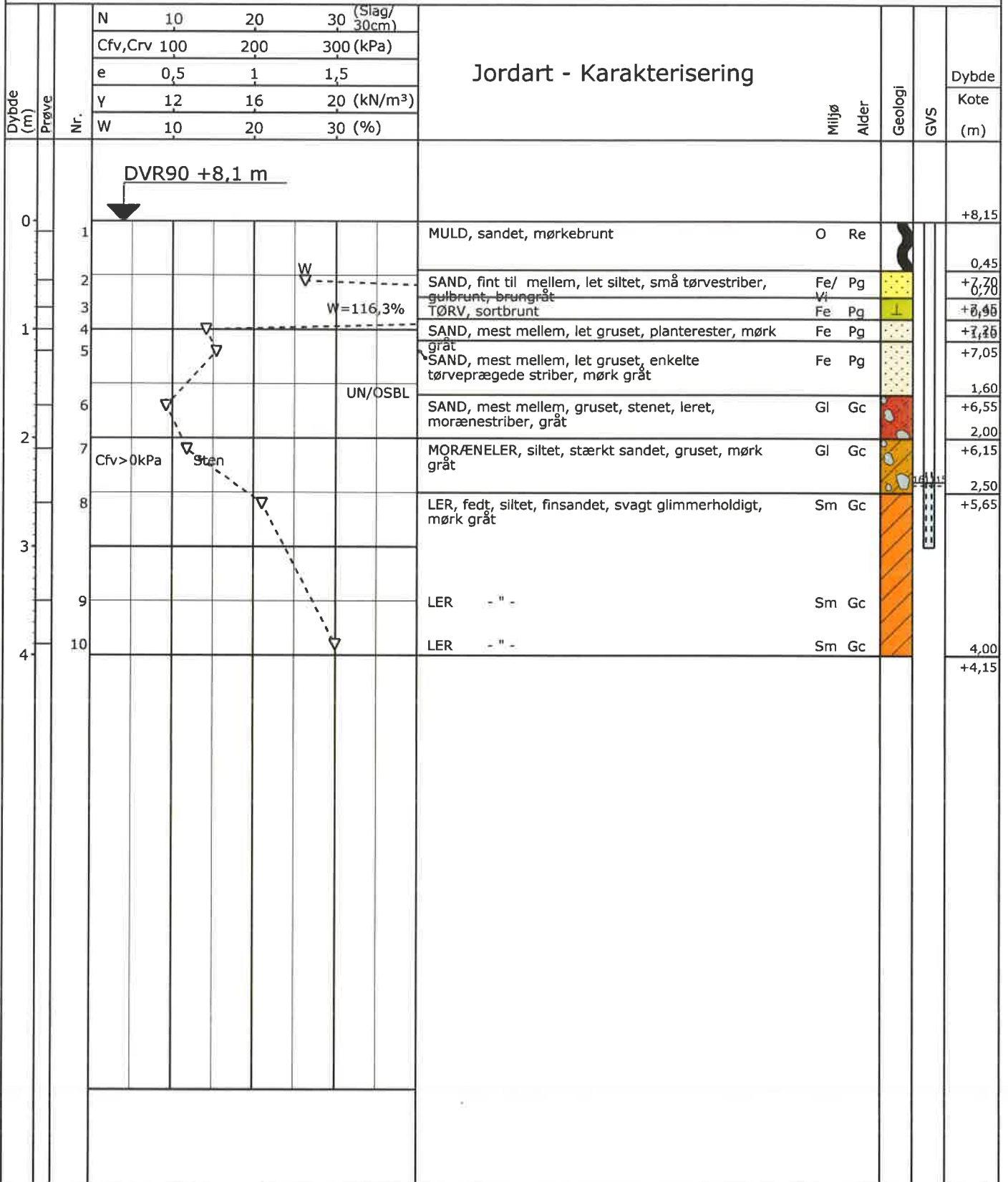
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B4		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.05	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

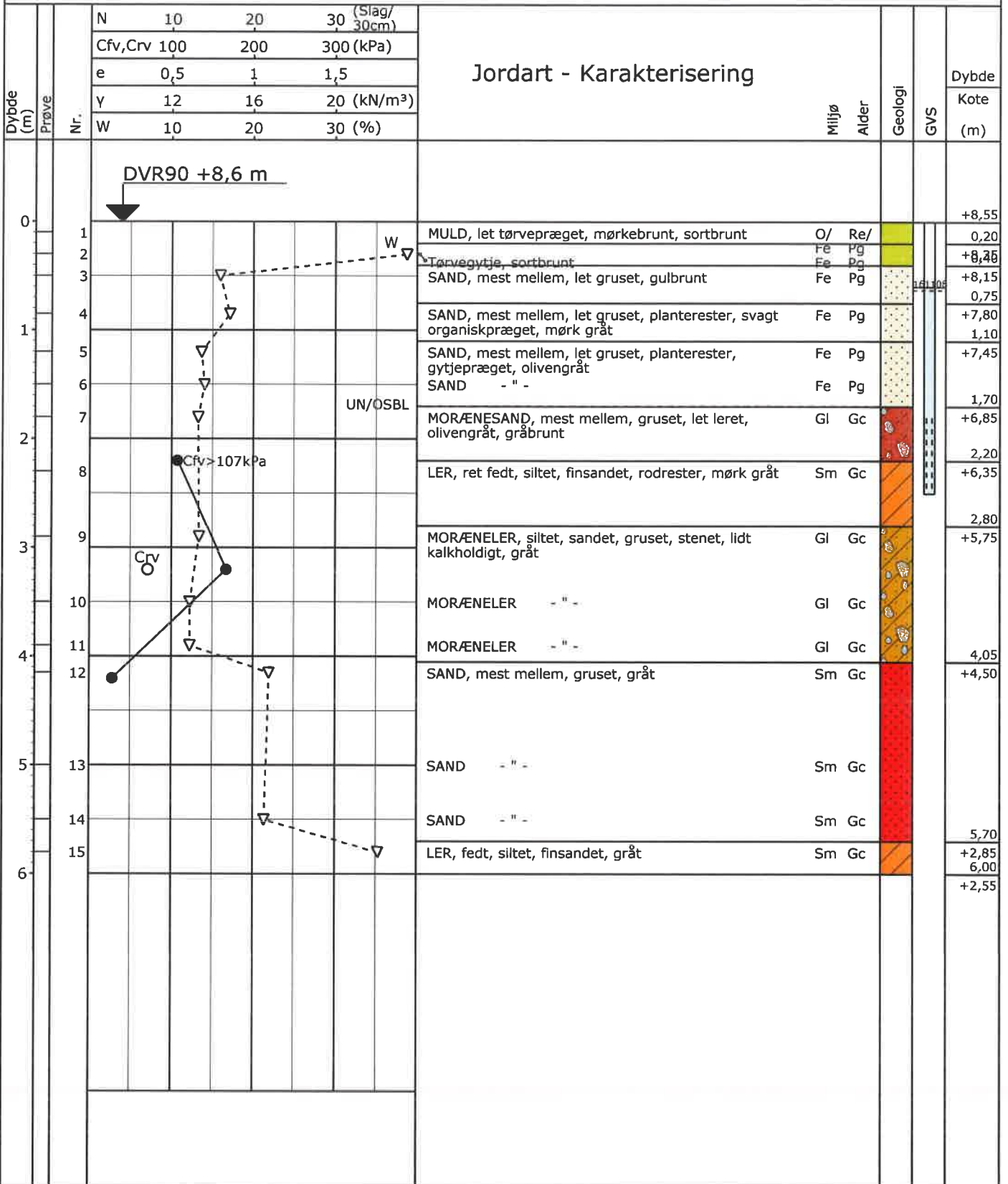
GEOLOGISKE FØRKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiar
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.09

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SK/ERBÆK

Boring: B5

Udført Dato: 2016.11.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.06

S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

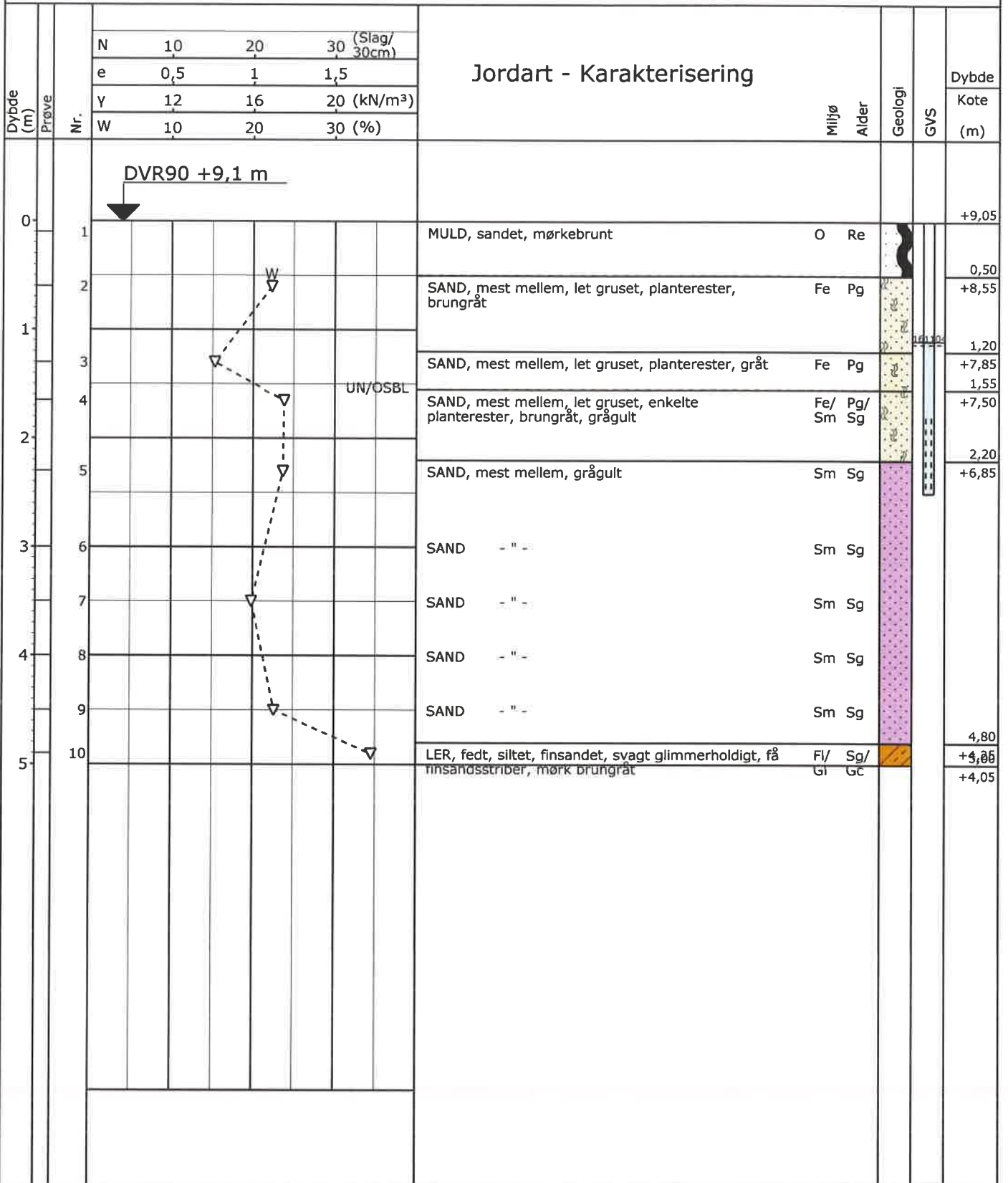
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B6	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.07	S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kwartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve	Nr.	N				Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
			10	20	30	(Slag/30cm)						
			e	0,5	1	1,5						
			Y	12	16	20	(kN/m ³)					
			W	10	20	30	(%)					
0		1					MULD, sandet, mørkebrunt	O	Re			+8,60
		2					SAND, mest mellem, let gruset, grågult	Fe	Pg			+8,25
1		3					SAND - " -	Fe	Pg			1,15
		4					SAND, mest mellem, svagt gytjepræget, mange planterester, let misfarvet, mørkebrunstribet, olivengråt	Fe	Pg			+7,45
		5				UN/OSBL	SAND, mest mellem, enkelte planterester, gråt	Sm	Sg			1,80
2		6					SAND, mest mellem, lidt fint, grågult	Sm	Sg			+6,60
		7					SAND - " -	Sm	Sg			3,20
3		8					SAND, mest mellem, grågult	Sm	Sg			+5,40
4		9					SAND - " -	Sm	Sg			4,00
												+4,60

GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE

Dato: 2016.11.17

Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SK/ÆRBÆK

Boring: B7

Udført Dato: 2016.11.15

Boret af: PA

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 1.08

S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve	Nr.	N			Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
			10	20	30						
			Cfv, Cvr	100	200	300 (kPa)					
			e	0,5	1	1,5					
			γ	12	16	20 (kN/m³)					
			W	10	20	30 (%)					
0		1				FYLD, MULD, tørvepræget, sortbrunt	Fy	Re			+8,05
1		2				FYLD, MULD, dræn, sortbrunt	Fy	Re			1,05
1		3				SAND, mest mellem, planterester, mørk gråt	Fe	Pg			+7,00
1		4				SAND, mest mellem, let gruset, svagt gytjepræget, mange planterester, let misfarvet, olivengråt	Fe	Pg			1,50
2		5				SAND, mest mellem, lidt fint, gråt	Sm	Sg			+6,55
2		6				SAND, mest mellem, lidt fint, lidt groft, gråt	Sm	Sg			2,20
3		7				SAND - " -	Sm	Sg			2,60
4		8				LER, ret fedt, siltet, finsandet, mørk gråt	Fl/Sm	Sg/Gc			+5,85
4		9				SAND, mest mellem, gråt	Sm	Sg/Gc			2,60
5											+5,45
5											3,75
5											+4,30
5											4,20
5											+3,85
5											4,50
5											+3,55



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B8		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.09	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

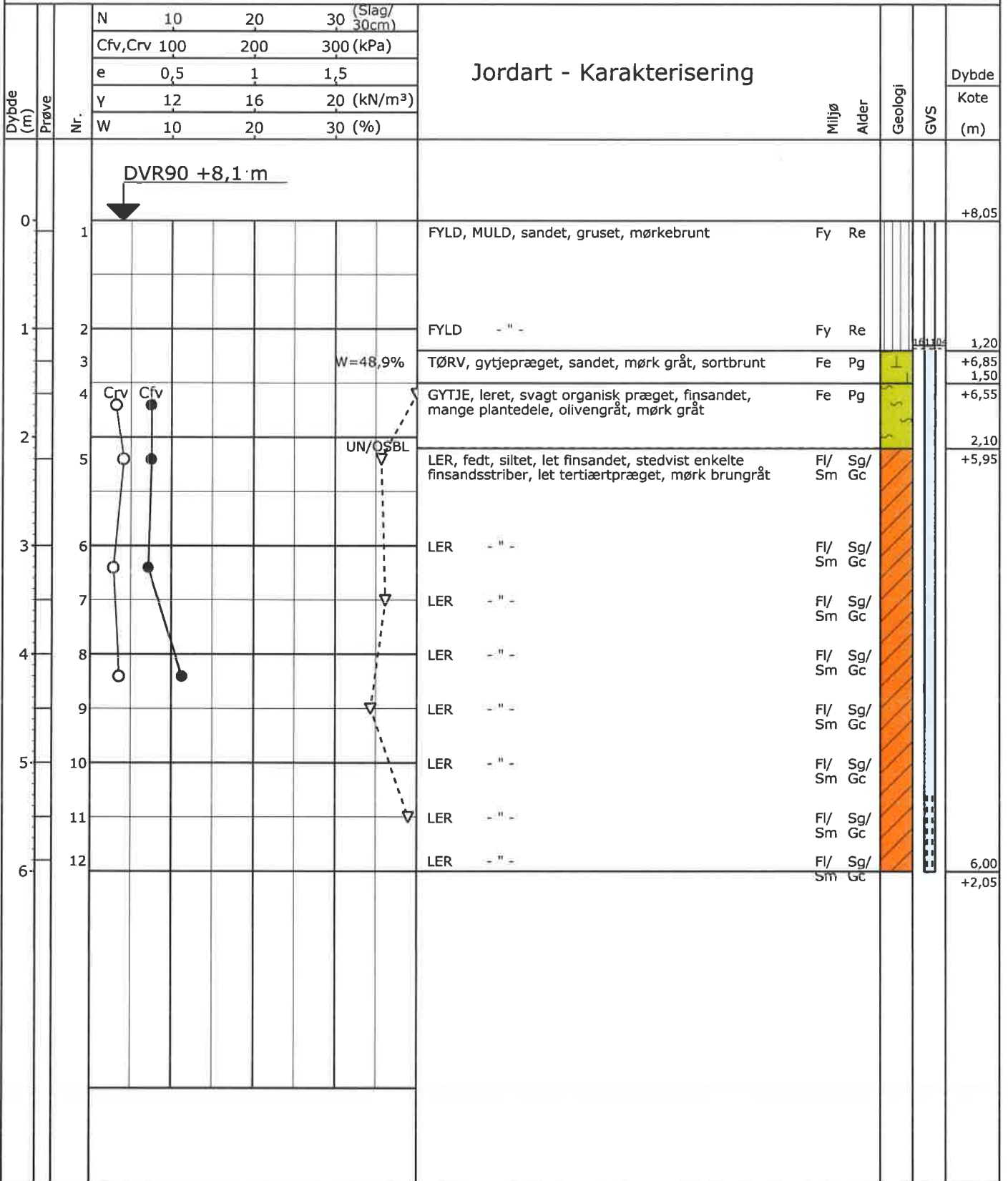
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE		Dato: 2016.11.09	
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK		Boring: B9	
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.10 S. 1/2

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien

Dybde (m)	Prøve Nr.	N			Jordart - Karakterisering	Miljø Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
		10	20	30 (Slag/30cm)					
		e	0,5	1	1,5				
		Y	12	16	20 (kN/m³)				
		W	10	20	30 (%)				
0	1	DVR90 +8,4 m			MULD, tørvepræget, sortbrunt	O Re			+8,35
0,50	2	W			SAND, fint til mellem, små tørveprægede striber, gulbrunt	Fe/ Vi Pg			+7,85
0,75	3	▽			SAND, mest mellem, enkelte planterester, gråt	Fe Pg			+7,60
1,10	4	▽			SAND, mest mellem, mange planterester, gråt	Fe Pg			+7,25
1,50	5	▽			SAND, mest mellem, mange planterester, svagt gytjepræget, svagt misfarvet, gråt, olivengråt	Fe Pg			+6,85
2,00	6	UN/OSBL			SAND, mest mellem, let gruset, grågult, gulbrunt	Sm Sg			+6,35
3,30	7				SAND - " -	Sm Sg			
3,96	8	▽			SAND, mest mellem, brunkulsstriber, let gruset, grågult, gulbrunt	Sm Sg			+5,96
4,85	9	▽			SAND, mest mellem, let gruset, grågult, gulbrunt	Sm Sg			+4,85
	10	▽			SAND - " -	Sm Sg			
	11	▽			SAND - " -	Sm Sg			
	12	▽			SAND - " -	Sm Sg			
6,00	13	▽			SAND - " -	Sm Sg			
									+2,35

GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B10		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.11	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

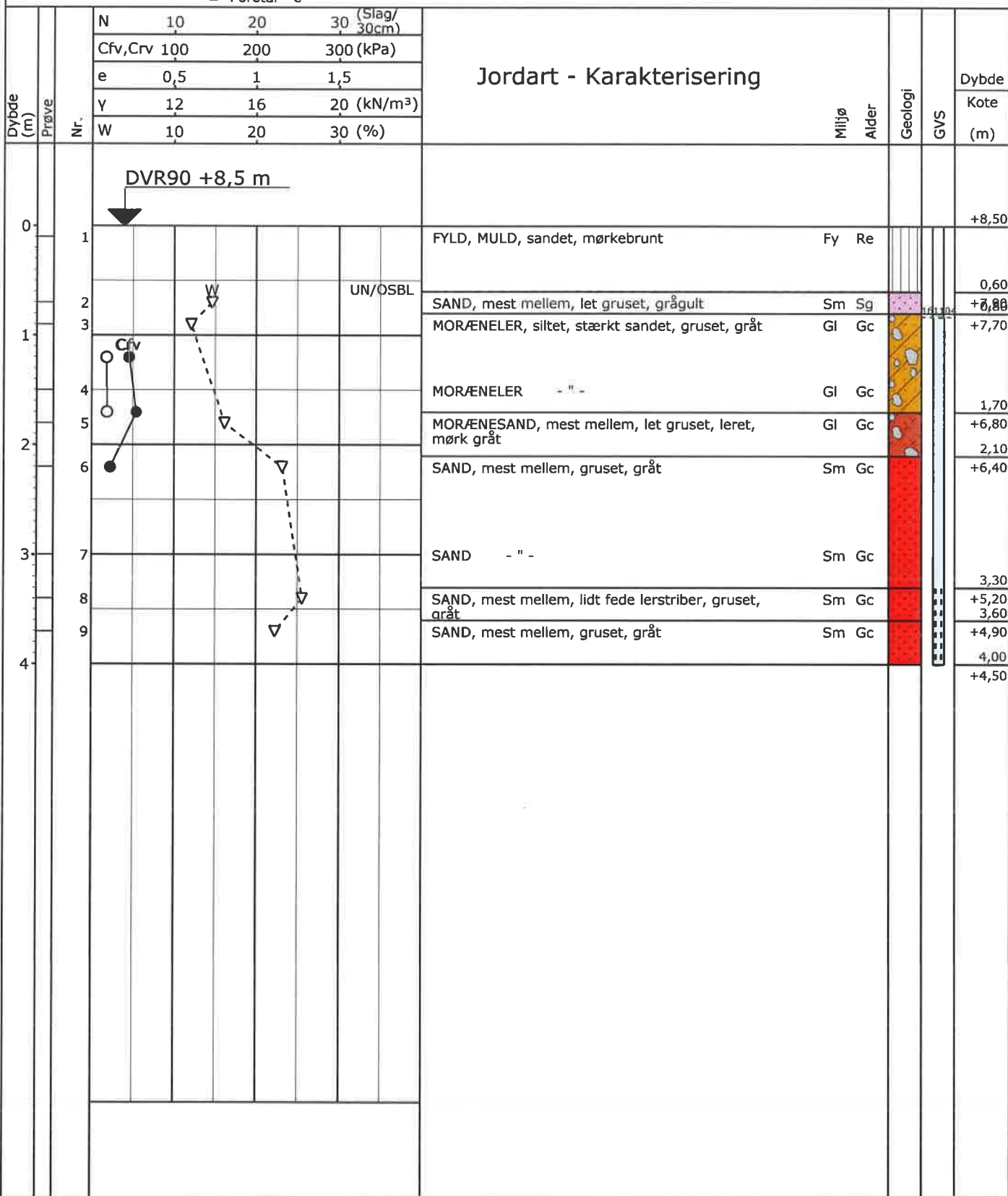
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.09		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B13		
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.14	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

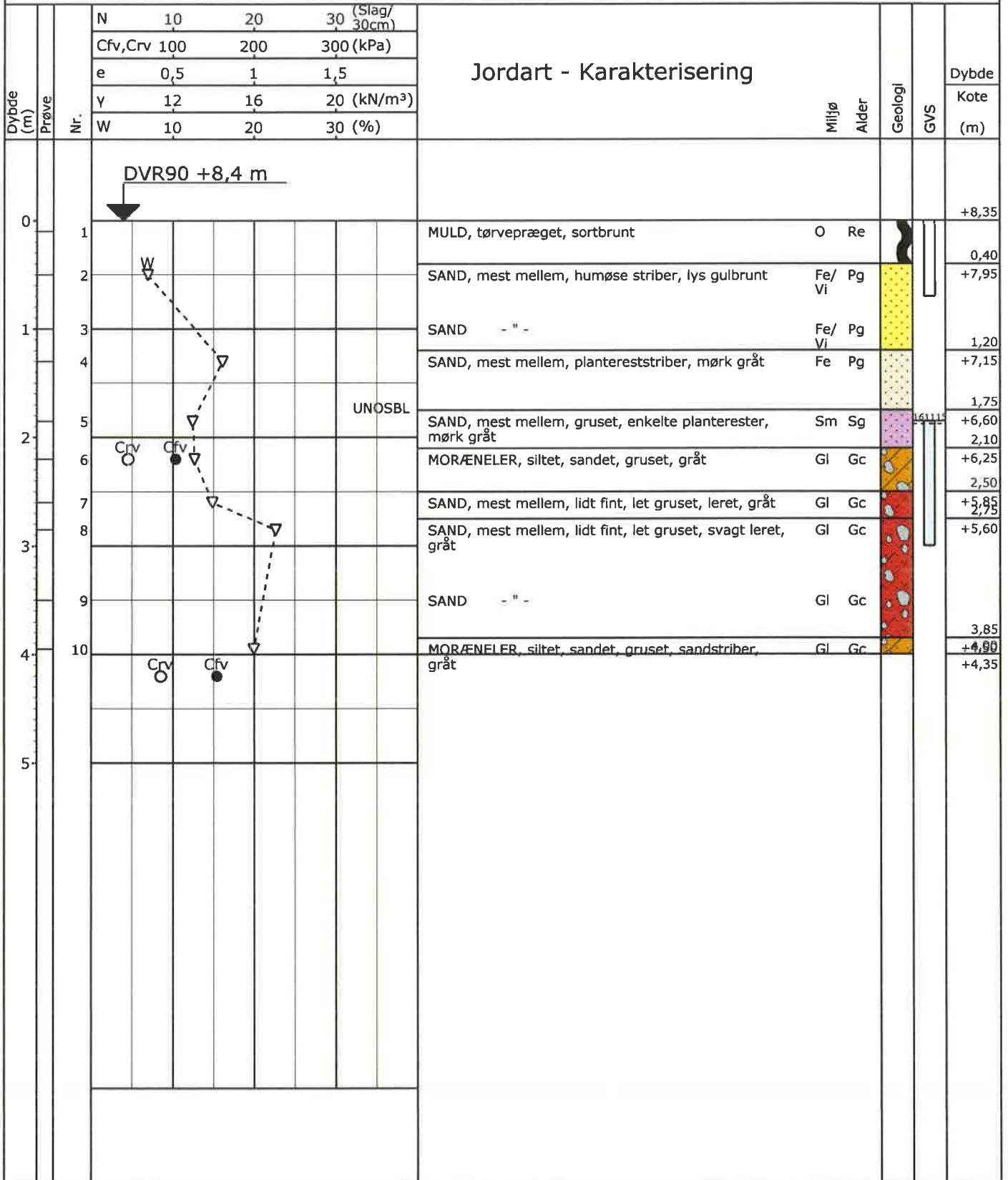
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kwartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.17		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B14		
Udført Dato: 2016.11.15	Boret af: PA	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.15	S. 1/2	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

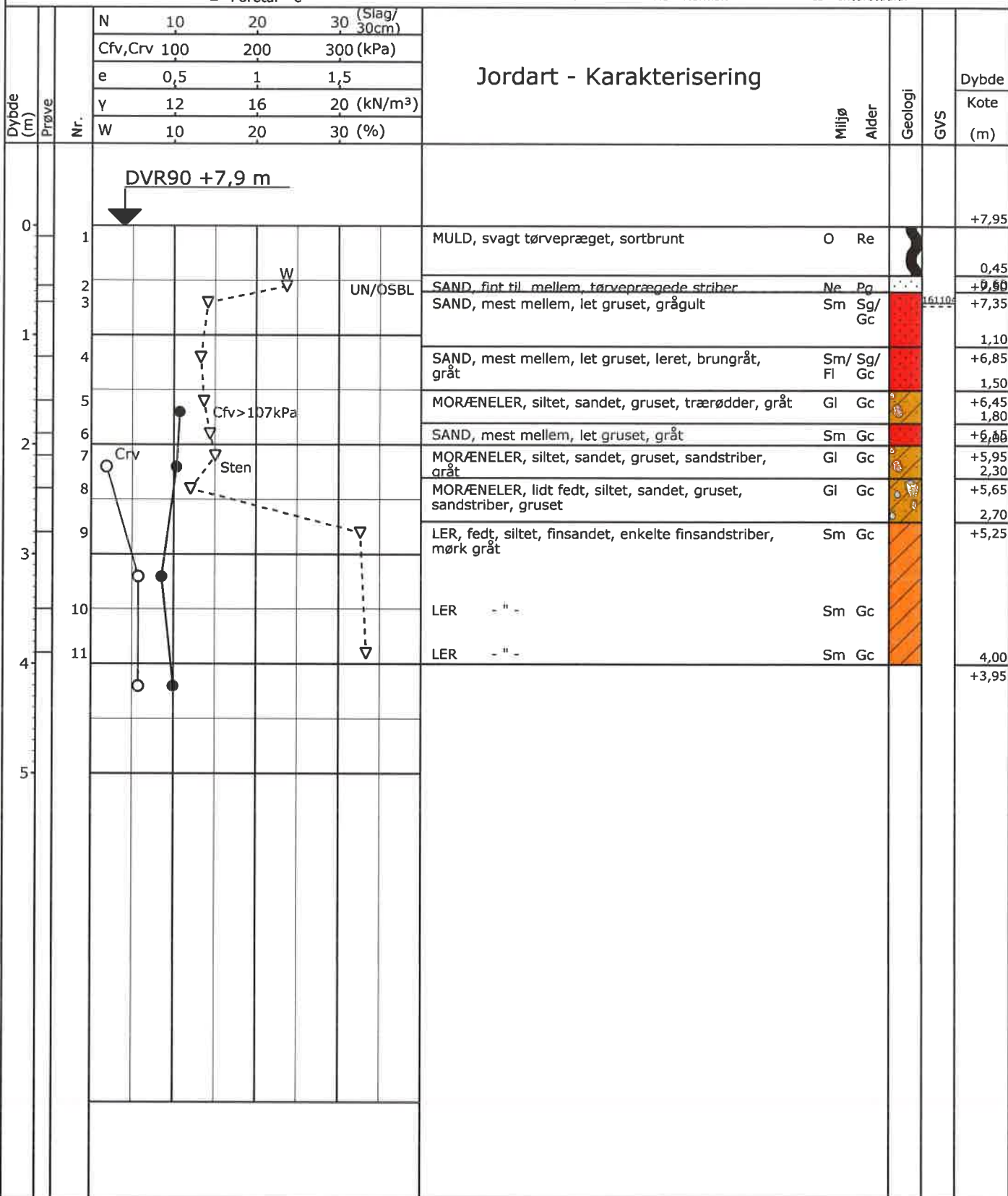
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Afleiring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyld
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

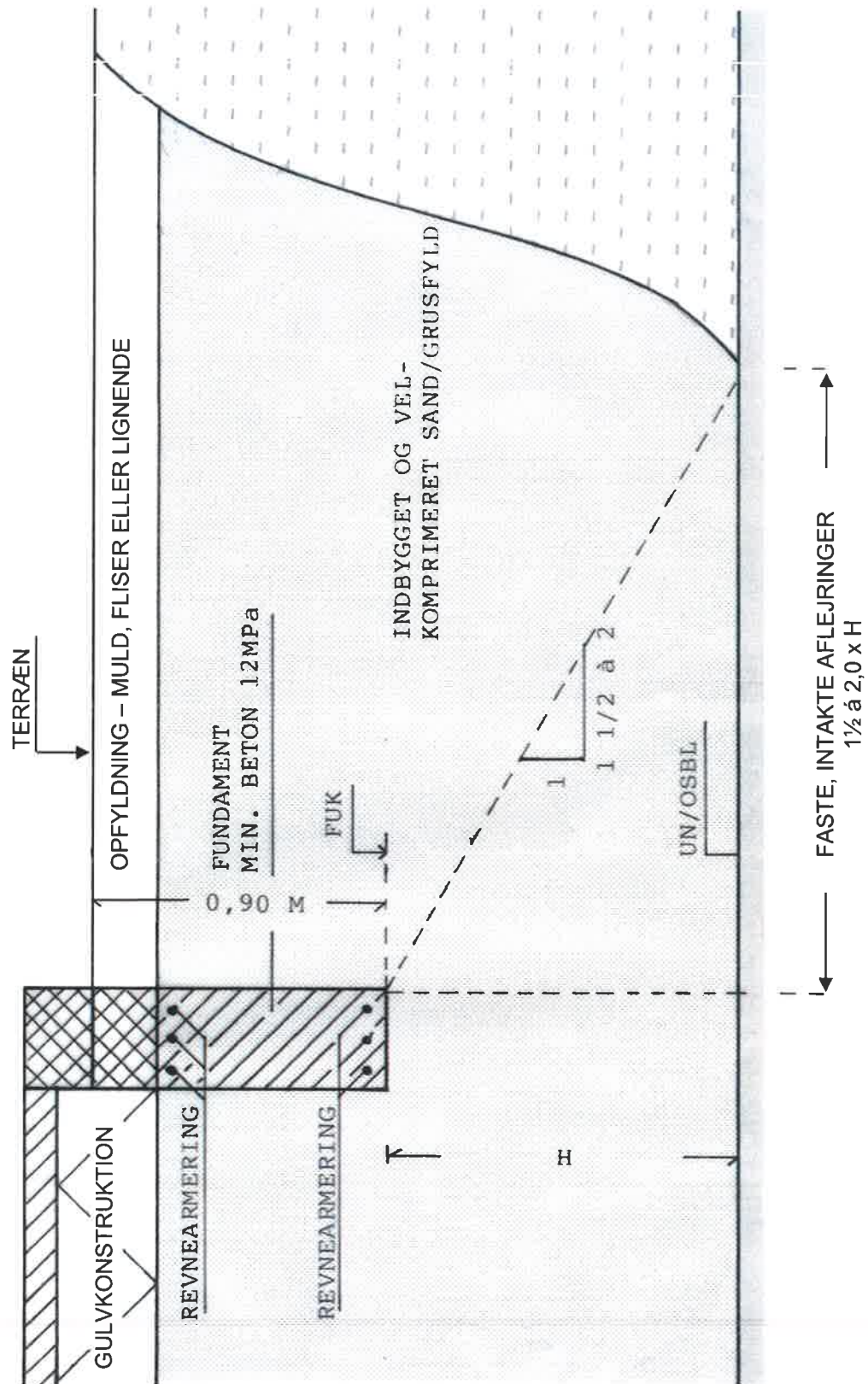
- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



GEOSYD

Boreprofil

Titel: TØNDER KOMMUNE - FORUNDERSØGELSE FOR NY SKOLE			Dato: 2016.11.09		
Sag: 16.2418 TØNDER. TERMEVEJ - SKÆRBÆK			Boring: B15		
Udført Dato: 2016.11.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 1.16	S. 1/2	



Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																										
	<h3>Geologiske forkortelser</h3> <table border="0"> <tr> <th>Miljø</th> <th>Alder</th> </tr> <tr> <td>Br Brakvand</td> <td>Pg Postglacial</td> </tr> <tr> <td>Fe Ferskvand</td> <td>Sg Senglacial</td> </tr> <tr> <td>Fl Flydejord</td> <td>Al Allergd</td> </tr> <tr> <td>Gl Gletscher</td> <td>Gc Glacial</td> </tr> <tr> <td>Ma Marin</td> <td>Ig Interglacial</td> </tr> <tr> <td>Ne Nedskyl</td> <td>Is Interstadial</td> </tr> <tr> <td>O Overjord</td> <td>Te Tertiær</td> </tr> <tr> <td>Sk Skredjord</td> <td>Ng Neogen</td> </tr> <tr> <td>Sm Smeltevand</td> <td>Pn Palæogen</td> </tr> <tr> <td>Vi Vindaflejret</td> <td>Pi Pliocæn</td> </tr> <tr> <td>Vu Vulkansk</td> <td>Mi Miocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ol Oligocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eo Eocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pl Palæocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sl Selandien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Da Danien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kt Kridt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ms Maastrichtian</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se Senon</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Re Recent</td> </tr> </table>	Miljø	Alder	Br Brakvand	Pg Postglacial	Fe Ferskvand	Sg Senglacial	Fl Flydejord	Al Allergd	Gl Gletscher	Gc Glacial	Ma Marin	Ig Interglacial	Ne Nedskyl	Is Interstadial	O Overjord	Te Tertiær	Sk Skredjord	Ng Neogen	Sm Smeltevand	Pn Palæogen	Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn	Vu Vulkansk	Mi Miocæn		Ol Oligocæn		Eo Eocæn		Pl Palæocæn		Sl Selandien		Da Danien		Kt Kridt		Ms Maastrichtian		Se Senon		Re Recent	
Miljø	Alder																																											
Br Brakvand	Pg Postglacial																																											
Fe Ferskvand	Sg Senglacial																																											
Fl Flydejord	Al Allergd																																											
Gl Gletscher	Gc Glacial																																											
Ma Marin	Ig Interglacial																																											
Ne Nedskyl	Is Interstadial																																											
O Overjord	Te Tertiær																																											
Sk Skredjord	Ng Neogen																																											
Sm Smeltevand	Pn Palæogen																																											
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn																																											
Vu Vulkansk	Mi Miocæn																																											
	Ol Oligocæn																																											
	Eo Eocæn																																											
	Pl Palæocæn																																											
	Sl Selandien																																											
	Da Danien																																											
	Kt Kridt																																											
	Ms Maastrichtian																																											
	Se Senon																																											
	Re Recent																																											
<p>I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>																																												

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
┌	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
┌┌	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænser
┌┌┌	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	y	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo3 i % af tørstofvægten
-/(+)/+//++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/-/?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
●	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
○	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand			vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

1376812#0 - Skærbæk Skole - Geoteknisk Assistance

Fra: Mads Nedergaard (MNG) [MNG@NIRAS.DK]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Cc: Morten Balle (BAL) [BAL@NIRAS.DK]; Lone Krogsgaard (LKG) [LKG@NIRAS.DK]; Thomas Rolsov Christiansen (TRC) [TRC@NIRAS.DK]
Sendt dato: 30-11-2016 12:38
Modtaget Dato: 30-11-2016 12:38
Vedrørende: Skærbæk Skole - Geoteknisk Assistance
Vedhæftninger: Skærbæk Skole - Opgavebekræftelse.pdf

Hej Søren

Hermed opgavebekræftelse. Jeg så gerne du sender den underskrevet retur hurtigst muligt. (arbejdet bør ikke start før jeg har en underskrevet opgave)

Som beskrevet i opgavebekræftelsen, udarbejder NIRAS et notat omkring de økonomiske funderingsomkostninger for et etplans byggeri på 6500 m², ved de to byggegrunde.

Med venlig hilsen

Mads Nedergaard

Geotekniker, civilingeniør

.....

NIRAS

Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg

www.niras.dk

Telefon 9630 6400, Fax 9630 6474

Mobil 6020 1921

Projekt navn: **Skærbæk Skole – Geoteknisk Assistance**
Projekt nr.: 225214

Dato: 30/11-2016
Side: 1 af 2

1. KLIENT

Tønder kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder
Att: Søren Madsen
EAN-nr.: sendes pr. mail til MNG@niras.dk

2. OPGAVERN

Økonomisk overslag på funderingsomkostningerne af Ny Skærbæk Skole – 2 byggegrunde

3. AFTALEGRUNDLAG

Almindelige Bestemmelser for teknisk Rådgivning og bistand, ABR 89, med de tilføjelser og ændringer, som fremgår af nærværende opgavebekræftelse.

4. RÅDGIVERENS YDELSER

Geoteknisk assistance, hvilket udmunder i et notat som redegør for antaget udgravnings-, genanvendelsesmængder, grundvandsmængder etc. Hvilket danner baggrund for økonomiske overslag for de to byggegrunde.

5. KLIENTENS YDELSER

Relevante information omkring byggeriet, såfremt dette er ønsket. Hvilket betyder at klienten svarer på spørgsmål pr. tif./mail.

6. TIDSFRISTER

Arbejdet påbegyndes, når der foreligger en underskrevet opgavebekræftelse af begge partner.

Notat forventes at sendes pr. mail til Søren Madsen, soemad@toender.dk omtrent d. 6-7 december 2016, uge 49.

7. HONORAR OG UDLÆG

Projektnavn: **Skærbæk Skole – Geoteknisk Assistance**
Projektnr.: 225214

Dato: 30/11-2016
Side: 2 af 2

Opgave løses efter anvendt tid, hvor timesatserne for projektmedarbejderne er:

- Senior ingeniør: kr. 850,-
- Ingeniør: kr. 650,-
- Teknikker: kr. 550,-

Opgavehonorar forventes overslagsmæssigt at udgøre kr. 10.000 excl. moms.

8. ANSVAR

Rådgiverens samlede økonomiske ansvar kan ikke, uanset antallet af skader overstige i alt 0 kr.

Rådgiverens ansvar omfatter ikke juridisk rådgivning.

9. FORSIKRING

Rådgiveren har tegnet professionel ansvarsforsikring hos TRYG Forsikring.

10. UNDERSKRIFT

30/11-2016

Dato

Rådgiver




Dato

Rådgiver

Dato

Entreprenør

Projekt navn: **Skærbæk Skole – Geoteknisk Assistance**
Projekt nr.: 225214

Dato: 30/11-2016
Side: 1 af 2

1. KLIENT

Tønder kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder
Att: Søren Madsen
EAN-nr.: sendes pr. mail til MNG@niras.dk

2. OPGAVER

Økonomisk overslag på funderingsomkostningerne af Ny Skærbæk Skole – 2 byggegrunde

3. AFTALEGRUNDLAG

Almindelige Bestemmelser for teknisk Rådgivning og bistand, ABR 89, med de tilføjelser og ændringer, som fremgår af nærværende opgavebekræftelse.

4. RÅDGIVERENS YDELSER

Geoteknisk assistance, hvilket udmunder i et notat som redegør for antaget udgravnings-, genanvendelsesmængder, grundvandsmængder etc. Hvilket danner baggrund for økonomiske overslag for de to byggegrunde.

5. KLIENTENS YDELSER

Relevante information omkring byggeriet, såfremt dette er ønsket. Hvilket betyder at klienten svarer på spørgsmål pr. tif./mail.

6. TIDSRISTER

Arbejdet påbegyndes, når der foreligger en underskrevet opgavebekræftelse af begge partner.

Notat forventes at sendes pr. mail til Søren Madsen, soemad@toender.dk omtrent d. 6-7 december 2016, uge 49.

7. HONORAR OG UDLÆG

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød

CVR-nr. 37295728
Tilsluttet FRI
www.niras.dk

T: 4810 4200
F: 4810 4300

E: niras@niras.dk

Projekt navn: **Skærbæk Skole – Geoteknisk Assistance**
Projekt nr.: 225214

Dato: 30/11-2016
Side: 2 af 2

Opgave løses efter anvendt tid, hvor timesatserne for projektmedarbejderne er:

- Senior ingeniør: kr. 850,-
- Ingeniør: kr. 650,-
- Teknikker: kr. 550,-

Opgavehonorar forventes overslagsmæssigt at udgøre kr. 10.000 excl. moms.

8. ANSVAR

Rådgiverens samlede økonomiske ansvar kan ikke, uanset antallet af skader overstige i alt 0 kr.

Rådgiverens ansvar omfatter ikke juridisk rådgivning.

9. FORSIKRING

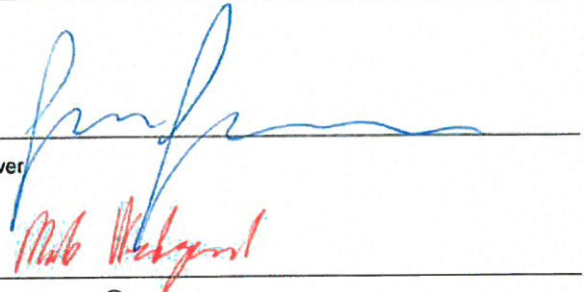
Rådgiveren har tegnet professionel ansvarsforsikring hos TRYG Forsikring.

10. UNDERSKRIFT

30/11-2016

Dato

Rådgiver



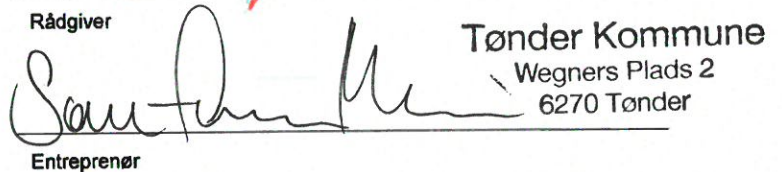
Mads Wegner

Dato

01/12-16

Dato

Rådgiver



Søren Jensen

Tønder Kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder

1376813#0 - RE: Skærbæk Skole - Geoteknisk Assistance
Fra: Mads Nedergaard (MNG) [MNG@NIRAS.DK]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 01-12-2016 13:00
Modtaget Dato: 01-12-2016 13:00
Vedrørende: RE: Skærbæk Skole - Geoteknisk Assistance
Vedhæftninger: image001_12161.jpg
image002_10008.jpg

Bogholderiet ville gerne jeg fik et EAN nr.

Med venlig hilsen
Mads Nedergaard
NIRAS
Mobil 6020 1921

From: Søren Madsen [mailto:soemad@toender.dk]
Sent: 1. december 2016 12:59
To: Mads Nedergaard (MNG)
Subject: SV: Skærbæk Skole - Geoteknisk Assistance

Hej Mads,

Hermed som aftalt. Jeg håber jeg kan modtage noget fra dig på mandag den. 5 december.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

STOP baktus

Fra: Mads Nedergaard (MNG) [mailto:MNG@NIRAS.DK]
Sendt: 30. november 2016 12:39
Til: Søren Madsen
Cc: Morten Balle (BAL); Lone Krogsgaard (LKG); Thomas Rolskov Christiansen (TRC)
Emne: Skærbæk Skole - Geoteknisk Assistance

Hej Søren

Hermed opgavebekræftelse. Jeg så gerne du sender den underskrevet retur hurtigst muligt. (arbejdet bør ikke start før jeg har en underskrevet opgave)

Som beskrevet i opgavebekræftelsen, udarbejder NIRAS et notat omkring de økonomiske funderingsomkostninger for et etplans byggeri på 6500 m², ved de to byggegrunde.

Med venlig hilsen
Mads Nedergaard
Geotekniker, civilingeniør
.....
NIRAS
Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg
www.niras.dk
Telefon 9630 6400, Fax 9630 6474
Mobil 6020 1921

STOP baktus



4306565#0 - Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc

Fra: Anders Højkjær Pedersen [ahp@toender.dk]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 01-12-2016 15:25
Modtaget Dato: 01-12-2016 15:25
Vedrørende: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole.doc
Vedhæftninger: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktsskole_1.doc

Hej Søren

Skal vi lige løbe det igennem sammen ?

Mvh.

Anders

Etablering af en ny Distriktsskole i Skærbæk

Der er beregnet et budget for etablering af en ny skole, i budgettet er der medtaget udgifter der alene vedrører opførelse af en ny bygning.

I nedenstående er der beregnet overslagspriser, for følgeomkostninger ved etablering af en skole i Skærbæk, behov der er ud over det egentlige byggeri, som nedbrydning af den eksisterende skole, byggemodning m.m.

Der er i overslag af følgeomkostningerne taget afsæt i 2 scenarier, 1 der opføres en ny skole på sportsarealet ved Skærbæk Fritidscenter og 2 der opføres en ny skole på et areal beliggende på Nr. Skærbækvej efter hyttebyen.

Scenarie 1, etablering af ny skole ved Fritidscenteret

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særligt farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald			1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan			100.000,-
--------------	--	--	------------------

Etablering af 2 boldbaner

Ved etablering af skolen ved Fritidscenteret, vil der forsvinde 2 boldbaner og der skal opkøbes jord og retableres 2 nye baner

Håndværkerudgifter				
Anlæg af 2 boldbaner			1.400.000,-	
Beplantning/eventuel kunstig læ			300.000,-	
Adgangsforhold med lys			100.000,-	1.800.000,-
Bygherreomkostninger				
Jordkøb			400.000,-	

Diverse tilladelser m.m.		20.000,-	
Uforudsete udgifter – jordbund 15%		270.000,-	610.000,-
Ialt			2.490.000,-

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med specielle ønsker			1.000.000,-
---	--	--	--------------------

Fundering af bygning

Der er i byggebudgettet medtaget normal fundering, pude eller punkt fundering. Området er et fugtigt område og der skal fortages pillotering som fundering.

Pælefundering			1.500.000,-
---------------	--	--	--------------------

Infrastruktur

Den dobbeltrettede sti langs Termevej er projekteret med 1,0 m. skillerabat mod eksisterende vejs kørebanekant samt en 0,5 m. yderrabat. Stiens bredde er 2,5 m.

Termevejs afrundinger mod Nissumsgade/Hjemstedvej er udført med kørekurver for en 12 m bus med køremåde A.

Den hævede flade samt heller på Hjemstedsvej fjernes i forbindelse med at krydset udvides og kantstenslinjen rettes ud på en kortere strækning. Belægningen i den hævede flade ville ikke kunne klare den fremtidige bustrafik, da belastningen fra bussernes svingbevægelser på sigt vil vride stenene løse og resultere i en hullet belægning. Samtidig med at den hævede flade fjernes, etableres der ubetinget vigepligt fra Termevej ud på Hjemstedsvej.

Der etableres en ny hævet flade ved krydset Hjemstedvej/Melbyvej for at sikre en bedre krydsning for cyklisterne.

Løsningen vil kræve en dispensation fra lokalplanen for matrikel 2583, da det læhegn som er placeret langs Termevejs sydside vil blive berørt af løsningen.

Dobbeltrettet fælles cykel- og gangsti (2,5 m), 150 m	250.000,-
Sideudvidelse (ca. 1 m), 130 m	250.000,-
Sideudvidelse (ca. 2 m), 50 m	200.000,-
Krydsombygning (Termevej/Nissumsgade og Melbyvej/Hjemstedvej)	700.000,-
Krydsombygning (Termevej)	250.000,-
Uforudsete omkostninger	330.000,-
Ialt	1.980.000,-

Arealerhvervelse

Arealerhvervelse			1.000.000,-
------------------	--	--	--------------------

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og Falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget

Areal i alt 28.000 m²

			Pris
Overkørsler			24.000,-
Veje inkl fortov og belysning			500.000,-

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Afvanding vej				475.000,-
Udmatrikulering				300.000,-
Opmåling				35.000,-
Uforuseelige udgifter				250.000,-
Jordbundsundersøgelser				300.000,-
Projektering og byggeledelse				250.000,-
Ialt				2.134.000,-
Salg af grunde		18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Etablering af parkeringsplads

Der er i byggebudgettet afsat **1.000.000,- kr.** til etablering af parkering på 1.500 m², for at få optimale muligheder for busser, forældre og handicap m.m., skal arealet udvides og dermed budgettet.

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov

4.000 m²

Arbejdsplads med videre				30.000,-
Diverse arbejder				1.500.000,-
Belysning				400.000,-
Uforuseelige udgifter				400.000,-
Ialt				2.330.000,-

Følgeomkostninger scenarie 1				15.279.000,-
-------------------------------------	--	--	--	---------------------

Kommentar [DL0YAP1]: Ikke rettet

Scenarie 2, etablering af ny skole på Nr. Skærbækvej efter hyttebyen

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særlig farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald			1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan			100.000,-
--------------	--	--	------------------

Jordkøb

Ved etablering af skolen på Nr. Skærbækvej, skal der opkøbes landbrugsjord, til etablering af skolen, det er vurderet, at det er nødvendigt at opkøbe 40.000 m², vurderet pris 25 kr./m²

Jordkøb			1.000.000,-
---------	--	--	--------------------

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med speciel ønske			1.000.000,-
--	--	--	--------------------

Infrastruktur

Krydsningshelle (1 stk.)			200.000,-
Venstresvingsbane			1.500.000,-
Uforudsete omkostninger			340.000,-
Total			2.040.000,-

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og falckvej Skærbæk – Distriktskolen

Forudsætninger for overslaget

Areal i alt 28.000 m²

				Pris
Overkørsler				24.000,-
Veje inkl fortov og belysning				500.000,-
Afvanding vej				475.000,-
Udmatrikulering				300.000,-
Opmåling				35.000,-
Uforuseelige udgifter				250.000,-
Jordbundsundersøgelser				300.000,-
Projektering og byggeledelse				250.000,-
Ialt				2.134.000,-
Salg af grunde		18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov 4.000 m²

Arbejdsplads med videre				30.000,-
Diverse arbejder				1.500.000,-
Belysning				400.000,-
Uforseelige udgifter				400.000,-
Ialt				2.330.000,-

Kommentar [DL0YAP2]: Mangler der ikke en udgift på 1.000.000 kr. til parkeringsplads (se scenarie 1)

Følgeomkostninger scenarie 2

8.984.000,-

Kommentar [DL0YAP3]: Ikke rettet

Overslag udarbejdet Ejendomme, Plan og Drift, den 26.02.2016

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Scenarie 3, etablering af ny skole ved Kagebøl (via Hjemstedvej/Gesingvej) (forslag 1)

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særlig farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald				1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan				100.000,-
--------------	--	--	--	------------------

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med specielle ønsker				1.000.000,-
---	--	--	--	--------------------

Fundering af bygning

Der er i byggebudgettet medtaget normal fundering, pude eller punkt fundering. Området er et fugtigt område og der skal fortages pillottering som fundering.

Pælefundering				1.500.000,-
---------------	--	--	--	--------------------

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og Falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget
Areal i alt

28.000 m²

	Pris
Overkørsler	24.000,-
Veje inkl fortov og belysning	500.000,-
Afvanding vej	475.000,-
Udmatrikulering	300.000,-

Opmåling				35.000,-
Uforuseelige udgifter				250.000,-
Jordbundsundersøgelser				300.000,-
Projektering og byggeledelse				250.000,-
Ialt				2.134.000,-
Salg af grunde	18.000 m ²	250 kr./m ²		-4.500.000,-

Infrastruktur

Kagebøls afrundinger mod Hjemstedvej er udført med kørekurver for en 12 m bus med køremåde A.

Cykelstien forventes at skulle krydse mellem de to forskudte veje, og er knækket væk fra Gesingvej og Kagebøl op imod krydset, for at få krydsningen lidt væk fra krydset.

Dobbeltrettet fælles cykel- og gangsti (3,0 m), 300 m	600.000,-
Ny vej (ca. 6,5 m), 300 m- inkl. afvanding og belysning	2.500.000,-
Krydsombygning (Hjemstedvej/Gesingvej/ny vej), ekskl. ekspropriation	450.000,-
Uforudsete omkostninger	710.000,-
Ialt	4.260.000,-

Bemærkning: Den nye vej kan evt. anvendes som adgangsvej til det område vest for den nye skoles placering, der er reserveret som fremtidig byggemodning.

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov 4.000 m²

Arbejdsplads med videre			30.000,-
Diverse arbejder			1.500.000,-
Belysning			400.000,-
Uforuseelige udgifter			400.000,-
Ialt			2.330.000,-

Kommentar [DL0YAP4]: Mangler der ikke en udgift på 1.000.000 kr. til parkeringsplads (se scenarie 1)

Følgeomkostninger scenarie 3,1			19.964.000,-
---------------------------------------	--	--	---------------------

Kommentar [DL0YAP5]: Ikke rettet

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

Scenarie 3, etablering af ny skole ved Kagebøl (via Termevej) (forslag 2)

Nedbrydning af skolen, SFO og Skolegade 21, samt retablering

Håndværkerudgifter				
	Areal M ²	Enhedspris kr./m ²	Kr. eks. moms	Kr.
Udendørs areal	3.200	120,-	384.600	
Bygningsareal	8.600	500,-	4.300.000,-	
Uforudsete			468.400,-	
Terrænregulering			400.000,-	5.552.400,-
Bygherreomkostninger				
Nedrivningstilladelse			15.000,-	
Allrisk forsikring			30.000,-	
Undersøgelse af bygning for særlig farligt affald			100.000,-	
Bygherrerådgivning			50.000,-	195.000,-
Ialt				5.747.400,-
Afrundet				5.800.000,-

Der er ikke foretaget undersøgelse af særligt farligt affald, findes der PCB eller Blyholdige materialer, vil sanering af disse fordyre projektet.

Sanering for farligt affald			1.000.000,-
-----------------------------	--	--	--------------------

Ny lokalplan

Ny lokalplan			100.000,-
--------------	--	--	------------------

Etablering af legeplads og skolegård

Der er i byggebudgettet afsat 1.000.000,- kr. til punktet, til sikring af, at individuelle og specielle ønsker, til børn med specielle behov, er dette for lavt.

Legeplads og skolegård med specielle ønsker			1.000.000,-
---	--	--	--------------------

Fundering af bygning

Der er i byggebudgettet medtaget normal fundering, pude eller punkt fundering. Området er et fugtigt område og der skal fortages pillottering som fundering.

Pælefundering			1.500.000,-
---------------	--	--	--------------------

Byggemodning af området Skolegade 19, 21 og Falckvej Skærbæk – Distriktsskolen

Forudsætninger for overslaget
Areal i alt

28.000 m²

	Pris
Overkørsler	24.000,-
Veje inkl fortov og belysning	500.000,-
Afvanding vej	475.000,-
Udmatrikulering	300.000,-

Opmåling				35.000,-
Uforuseelige udgifter				250.000,-
Jordbundsundersøgelser				300.000,-
Projektering og byggeledelse				250.000,-
Ialt				2.134.000,-
Salg af grunde		18.000 m ²	250 kr./m ²	-4.500.000,-

Infrastruktur

Den dobbeltrettede sti langs Termevej er projekteret med 1,0 m. skillerabat mod eksisterende vejs kørebane samt en 0,5 m. yderrabat. Stiens bredde er 2,5 m.

Termevejs afrundinger mod Nissumsgade/Hjemstedvej er udført med kørekurver for en 12 m bus med køremåde A.

Den hævede flade samt heller på Hjemstedsvej fjernes i forbindelse med at krydset udvides og kantstenslinjen rettes ud på en kortere strækning. Belægningen i den hævede flade ville ikke kunne klare den fremtidige bustrafik, da belastningen fra bussernes svingbevægelser på sigt vil vride stenene løse og resultere i en hullet belægning. Samtidig med at den hævede flade fjernes, etableres der ubetinget vigepligt fra Termevej ud på Hjemstedsvej.

Der etableres en ny hævet flade ved krydset Hjemstedvej/Melbyvej for at sikre en bedre krydsning for cyklisterne.

Løsningen vil kræve en dispensation fra lokalplanen for matrikel 2583, da det læhegn som er placeret langs Termevejs sydside vil blive berørt af løsningen.

Dobbeltrettet fælles cykel- og gangsti (2,5 m), 500 m	800.000,-
Sideudvidelse (ca. 1 m), 250 m	500.000,-
Ny vej (ca. 6,5 m), 300 m - inkl. afvanding og belysning	3.500.000,-
Krydsombygning (Termevej/Nissumsgade og Melbyvej/Hjemstedvej)	700.000,-
Uforudsete omkostninger	1.100.000,-
Ialt	6.600.000,-

Etablering af parkeringsplads

Forudsætninger

80 stk. p-pladser

4 stk. handicapparkering

15 stk. afsætningspladser, 200x600 cm pr. bil

Vendeplads til bus

Cykelparkering - overdækket

Samlet arealbehov 4.000 m²

Arbejdsplads med videre				30.000,-
Diverse arbejder				1.500.000,-
Belysning				400.000,-
Uforuseelige udgifter				400.000,-
Ialt				2.330.000,-

Følgeomkostninger scenarie 3,2				16.364.000,-
---------------------------------------	--	--	--	---------------------

Kommentar [DL0YAP6]: Mangler der ikke en udgift på 1.000.000 kr. til parkeringsplads (se scenarie 1)

Kommentar [DL0YAP7]: Ikke rettet

Titel: Skolegade 19, 6780 Skærbæk - opførelse af ny skole

Sagsnummer: 82.06.00-G01-1-16

4386053#0 - SV: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktskole.doc

Fra: Søren Madsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: Anders Hørkjær Pedersen [ahp@toender.dk]
Sendt dato: 01-12-2016 15:31
Modtaget Dato: 01-12-2016 15:31
Vedrørende: SV: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktskole.doc
Vedhæftninger: image001_13457.jpg
image002_11132.jpg

Ja, har du tid nu?

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Anders Hørkjær Pedersen
Sendt: 1. december 2016 15:25
Til: Søren Madsen
Emne: Budgetoverslag for ny Skærbæk Distriktskole.doc

Hej Søren

Skal vi lige løbe det igennem sammen ?

Mvh.

Anders

STOP  **P baktus**



1376814#0 - Skærbæk Skole - Geoteknisk funderingsoverslag for
Fra: Mads Nedergaard (MNG) [MNG@NIRAS.DK]
Til: Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Cc: Morten Balle (BAL) [BAL@NIRAS.DK]; Lone Krogsgaard (LKG) [LKG@NIRAS.DK]
Sendt dato: 08-12-2016 09:39
Modtaget Dato: 08-12-2016 09:39
Vedrørende: Skærbæk Skole - Goeteknisk funderingsoverslag for to byggegrunde
Vedhæftninger: 227214 Skærbæk Skole - Geoteknisk funderingsoverslag.pdf

Hej Søren Madsen

Jeg sender hermed notat omkring de geotekniske funderingsoverslag.

Du er altid velkommen til at ringe/maile, såfremt der er noget du vil have uddybet.

Med venlig hilsen

Mads Nedergaard

Geotekniker, civilingeniør

.....

NIRAS

Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg

www.niras.dk

Telefon 9630 6400, Fax 9630 6474

Mobil 6020 1921

Tønder Kommune

SKÆRBÆK SKOLE - GEOTEKNISK ASSISTANCE

Økonomisk overslag for funderingsomkostninger

1 OPGAVERESKRIVELSE

Tønder Kommune ønsker at bygge en ny skole i Skærbæk. Idet Tønder Kommunen ikke kender 100% hvor skolen skal opføres, har de spurgt NIRAS om at lave to økonomiske overslag for funderingsomkostningerne for to byggegrunde i Skærbæk.

Byggegrundene er hhv. matrikel nr. 2526, ved vejen Kagebøl og matriklerne nr. 2244 og 2581 ved vejen Termevej.

Matrikel nr. 2526 er klippet ud af den geotekniske undersøgelse og vist i figur 1:

5. december 2016

Projekt nr. 227214

Dokument nr. 1222075415

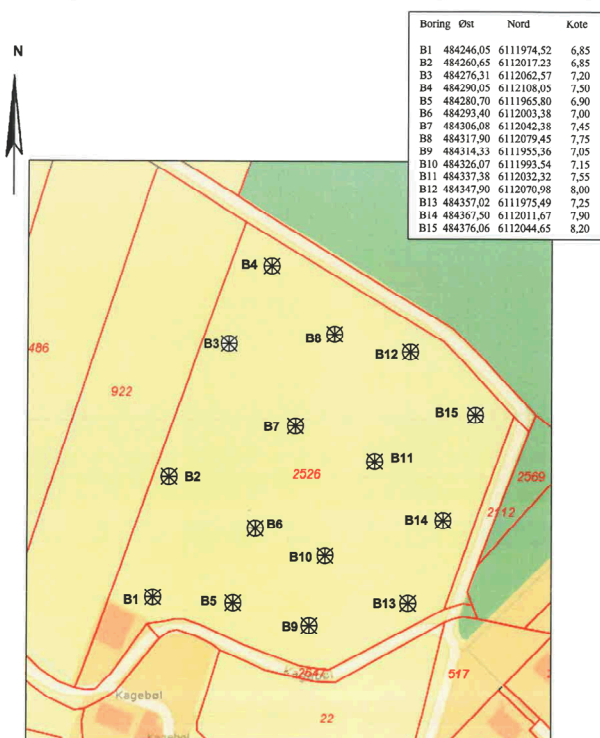
Version 2

Revision 1

Udarbejdet af MNG

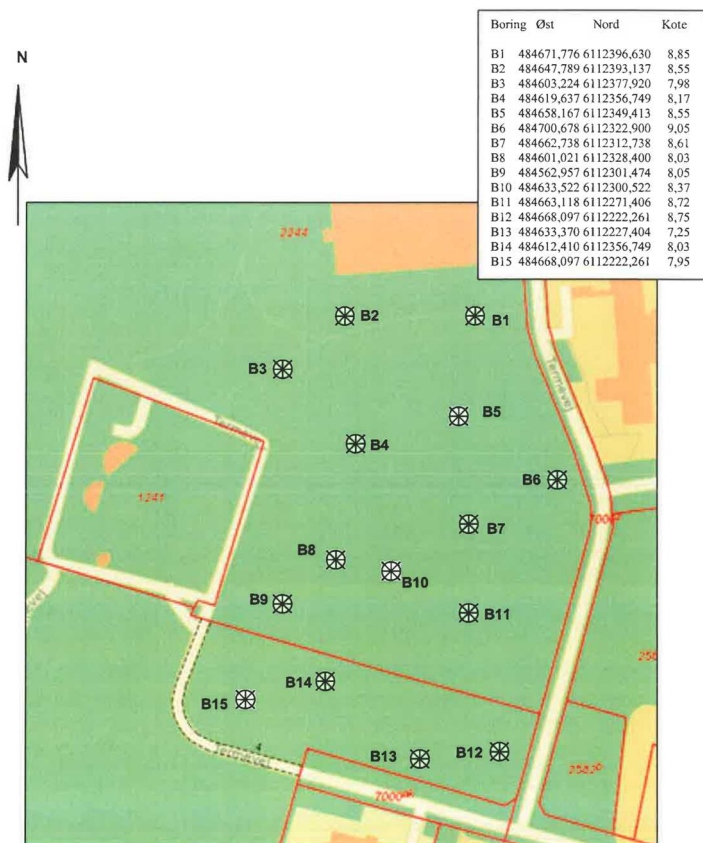
Kontrolleret af BAL

Godkendt af JII



Figur 1 – Udklip fra den geotekniske undersøgelse af matrikel 2526 ved Kagebøl.

Ligeledes er matriklerne 2244 og 2581 klippet ud af den geotekniske undersøgelse og vist i figur 2:



Figur 2 – Udklip fra den geotekniske undersøgelse af matrikel 2244 og 2581 ved Termevej.

2 GRUNDLAG OG MODTAGET MATERIALE

Følgende materiale danner grundlag for notatet:

- 2016_09_21_Oversigtsplan_.pdf
- Geoteknisk undersøgelse – Kagebøl (Geosyd, 4008_001.pdf)
- Geoteknisk undersøgelse - Termevej v02 (Geosyd, 4165_001.pdf)

Der foreligger ikke noget konkret byggeprojekt, tegninger, situationsplaner eller andet. Det er oplyst af Tønder Kommune, at omkostningerne til fundering skal ske under forudsætning af en skole på 6.500 m² i et plan uden kælder. Yderligere foreligger ikke oplyst.

3 FORUDSÆTNINGER

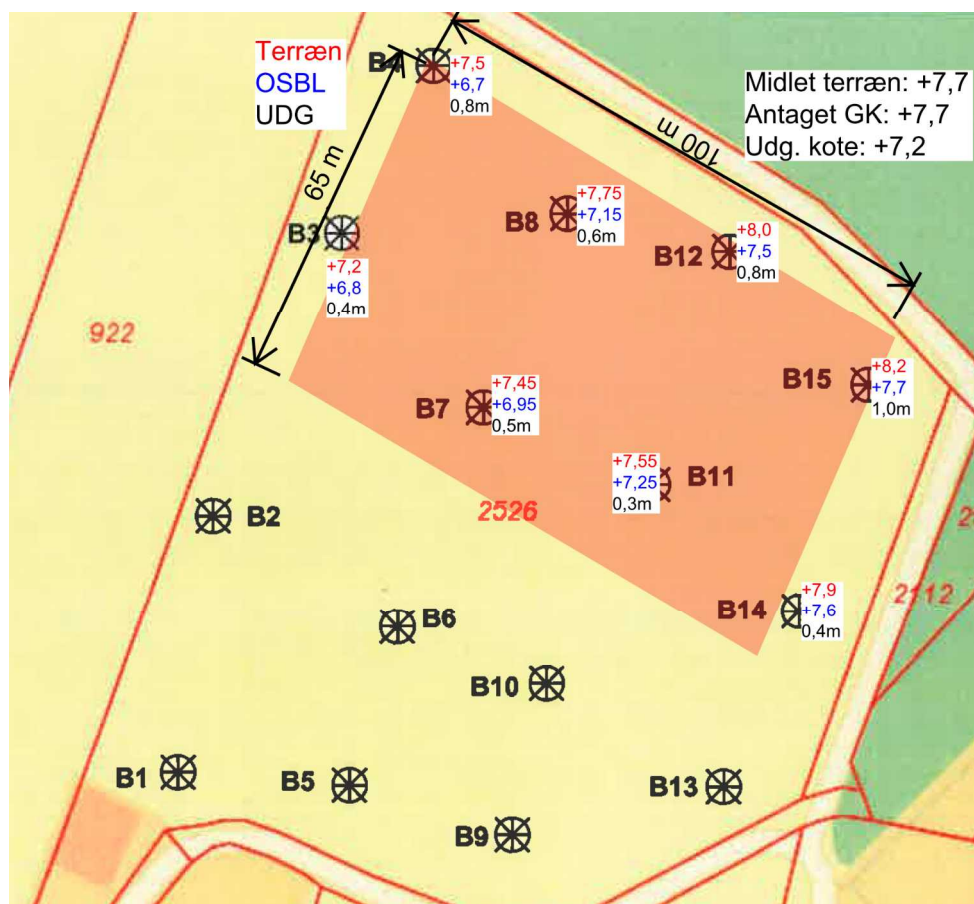
Idet der ikke findes yderlig information omkring byggeriet har NIRAS antaget følgende forudsætninger.

- Bygningen estimeret til at have en dimension på 100m x 65m, hvorved bygningen dækker 6500 m².
- NIRAS har vilkårligt placeret byggeriet på byggegrunden.
- Fundamentsunderkant, FUK, er regnet 0,9 m under terræn.
- Fremtidig gulvkote er fastsat og vurderet ud fra terrænkoterne opgivet i de geotekniske rapporter. Tykkelsen af gulvopbygningen antages til 0,5 m. Gulvkoten er fastsat som følger:
 - Kagebøl: +7,7
 - Termevej: +8,3
- Der vurderes ikke på betonarbejder (gulvopbygning og fundamenter). Omkostninger til fundamenter og gulvopbygningen vurderes tillige at have samme værdi for begge lokaliteter.
- De estimerede omkostninger til fundering dækker bortgravning til 0,5 m under fastsat gulvkote. Ved forekomst af ikke bæredygtige aflejringer er der indregnet bortgravning samt indbygning af rent sandfyld.
- Der regnes med gennemsnitsværdier for hhv. terrænniveau samt OSBL-niveau.
- Kun boringer beliggende inden for den fiktive bygning er medtaget i vurderingerne.
- Genanvendelsesmængderne er ikke vurderet. Det kan være en besparelse ved sortering af opgravet materiale og genanvende egnede sandmaterialer.
- Bortskaffelse af opgravet jord er under forudsætning af at jorden er karakteriseret som ren jord.

4 MATRIKEL NR. 2526 VED VEJEN KAGEBØL

Jordbundforholdene på matrikel nr. 2526 mellem 0,3 til 0,8 m muld samt organiskholdigt sand, hvorefter der findes senglacialt smeltevandssand i en tykkelse af 1,6 til 3,1 m. Alle boringerne er stoppet i glacialt ler af varierende tykkelse.

Bygningen er placeret vilkårligt på matriklen, såfremt anden position på matriklen er ønsket vil funderingsomkostningerne ikke være retvisende. Dog er funderingsforholdene relativt ens på hele grunden, så en ny placering vil formentlig ikke give anledning til stor variation.



Figur 3 – Placering af bygningen på matrikel 2526, hvor der er angivet terrænkote, overside af bæredygtigt lag(OSBL) og udgravningsdybden.

Der er regnet med en midlet terrænkote på +7,7. Dette antages som fremtidige GK, hvor der regnes med en gulvopbygning på 0,5 m, hvorved udgravningskoten er +7,2. For borerne, B3, B4, B7 og B8 skal der graves dybere end den antaget udgravningskote, da overside af bæredygtige lag (OSBL) ligger under udgravningskoten.

Da der er registreret vandspejl i niveau med udgravningsniveauet, kan det ikke afvises, at der vil vise sig et mindre behov for grundvandsænkende foranstaltninger. Der er derfor medregnet et tillæg på 50-100.000 kr. til grundvandssænkende foranstaltninger.

4.1 Estimerede funderingsomkostninger

Post:	Pris (ekskl. moms)
Afgravning og deponering: 4.200 m ³	420.000 kr.
Indbygning af ny sand: 1.000 m ³	150.000 kr.
Grundvandssænkning:	50-100.000 kr.
TOTAL	620-670.000 kr.

Ved etablering af en skole på Kagebøl med en bygningsplacering som angivet på Figur 3 og med en gulvkote på +7,7, kan der forventes omkostninger til fundering på overslagsmæssig 620-670.000 kr. ekskl. moms.

Da der i ca. 50% af bygningsarealet er behov for udgravningen under OSBL-niveau, kan der være potentiale for genanvendelse af materialerne fra B11, B12, B14 og B14, hvilket muligvis kan sænke omkostningerne. Dette er ikke indregnet i ovenstående overslag.

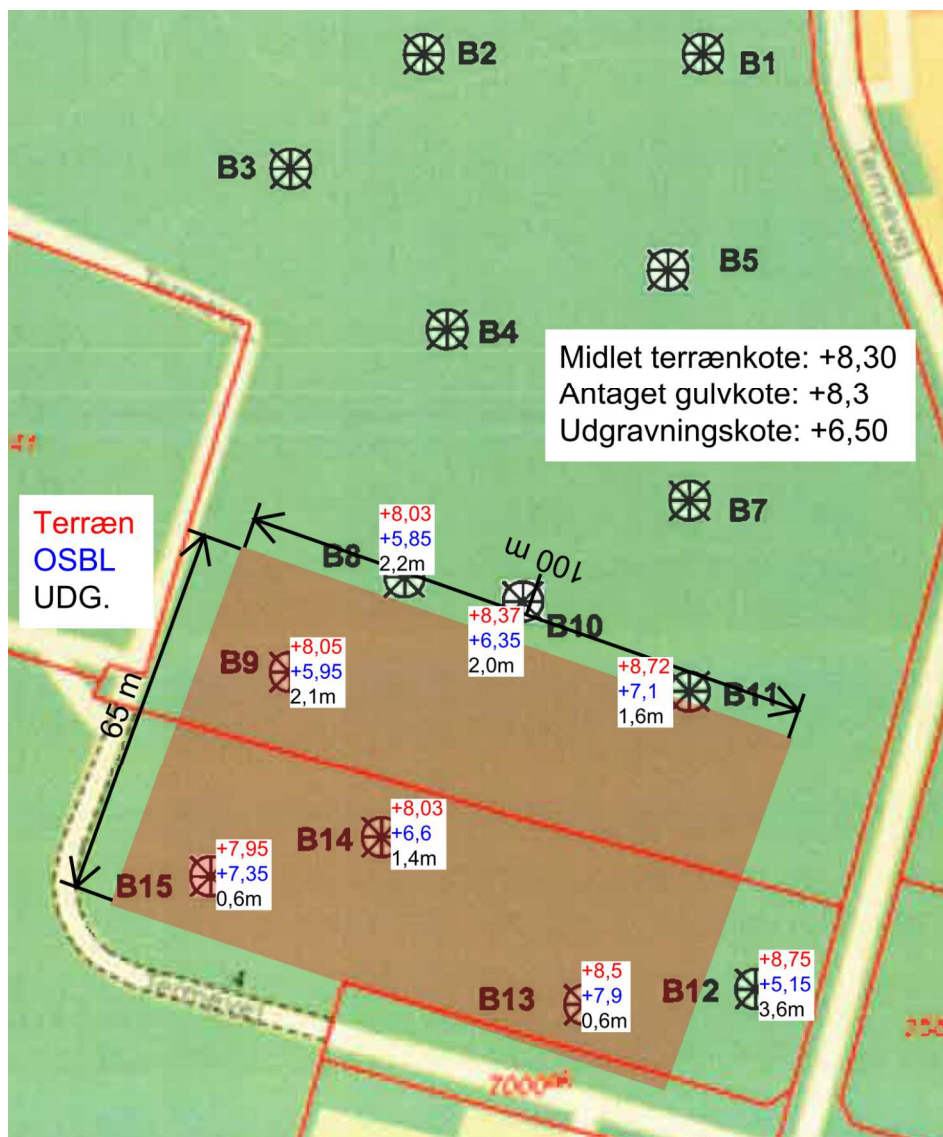
5 GRUND NR. 2244 OG 2581 VED VEJEN TERMEVEJ

Jordbundsforholdene for matriklerne 2244 og 2581 har generelt 0,2 til 1,2 m muld, hvorefter der fundet ikke bæredygtige lag af både tørv, gytje eller sand, pg. OSBL-niveau findes fra 0,6m til 3,6 m under terræn.

Bygningen er placeret vilkårligt på matriklen, såfremt anden position på matriklen er ønsket vil funderingsomkostningerne ikke være retvisende.

Der er regnet med en midlet terrænkote på +8,3. Dette antages som fremtidige GK, hvor der regnes med en gulvopbygning på 0,5 m, hvorved udgravningskoten er +7,8. Da OSBL er fundet i koterne +5,15 til +7,9 er de ikke bæredygtige aflejringer forudsat udskiftet med rent sandfyld, svarende til et midlet udgravningsniveau på kote +6,50.

Det gennemsnitlige vandspejl i borerne, B9, B12, B13 og B15, er fundet til +7,4. Der medregnes et sænkningstragt på 20 m pr. m sænkning af vandspejlet. Det pointeres yderligt at vandspejlsniveauet er årstidsafhængig. Der skal derfor udføres en detaildimensionering, når den endelige position af bygningen er fundet og variationen af grundvandspejlet er kendt.



Figur 4 - Placering af bygningen på matrikel 2244 og 2581, hvor der er angivet terrænkote, overside af bæredygtigt lag(OSBL) og udgravningsdybden. (Det skal noteres at terrænkoten for B13 er taget fra boreprofilet, da der er opgivet andet i tabellen i den geotekniske undersøgelse)

5.1 Estimerede funderingsomkostninger

Post:	Pris (ekskl. moms)
Afgravning og deponering: 12.000 m ³ (antaget rent jord)	1.200.000 kr.
Afgravning og midleritidig deponering: 1.400 m ³	140.000 kr.
Indbygning af opgravet råjord: 1.000 m ³	100.000 kr.
Indbygning af ny sand: 5.200 m ³	780.000 kr.
Grundvandssænkning:	300-400.000 kr.
TOTAL	2.520-2.620.000 kr.

Ved etablering af en skole på Termevej med en bygningsplacering som angivet på Figur 4 og med en gulvkote på +8,3, kan der forventes omkostninger til fundering på over-
slagsmæssig 2.660.000 kr. ekskl. moms.

4386054#0 - SV: Opdaterede tegninger

Fra: Søren Madsen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSM]
Til: Anders Hørkjær Pedersen [ahp@toender.dk]
Cc: Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk];Palle Kudsk [PKU@toender.dk]
Sendt dato: 16-12-2016 12:44
Modtaget Dato: 16-12-2016 12:44
Vedrørende: SV: Opdaterede tegninger
Vedhæftninger: C1_DI_1_003 (3)_revideret 2016.12.16.pdf
image003_3810.jpg
image004_2370.jpg
image005_299.png
image006_237.png

Hej Anders,

Jeg har talt med Lars-Erik, som oplyser at der skal foretages nogle vejrmæssige ændringer i det sidste scenarie 2.3. – se vedhæftede pdf med kommentarer

Det indeholder bla. At vejforløbet ændres i krydset ved hjemstedvej og kagebøl, således et grundkøb ikke er nødvendigt.

Lars-Erik ønsker at økonomien revideres jf. de sidste ændringer, således økonomien kan præsenteres til et møde med direktionen på mandag 19.12.2016.

Venlig hilsen

Søren Madsen
Bygningskonsulent
Team Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 81 66 - Mobil +45 24 20 54 18 - E-mail: soemad@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

STOP baktus

Fra: Anders Hørkjær Pedersen
Sendt: 9. december 2016 13:34
Til: Lars-Erik Skydsbjerg
Cc: Ole Bach-Svendsen; Søren Madsen
Emne: VS: Opdaterede tegninger

Hej Lars-Erik

Det begynder vel at ligne noget ? ☺

Det ekstra tidsforbrug går jeg ud fra, at vi godt kan acceptere.

Venlig hilsen

Anders Hørkjær Pedersen
Diplomingeniør
Team Plan, Byg og Trafik
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 57 - Mobil +45 24 94 05 07 - E-mail: ahp@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER
KOMMUNE

STOP baktus

Fra: Morten Stycke (STY) [<mailto:STY@NIRAS.DK>]
Sendt: 9. december 2016 12:33
Til: Anders Hørkjær Pedersen
Cc: Mikkel Ammitzbøll Aarøe (AAR)
Emne: FW: Opdaterede tegninger

Hej Anders,

323
Vi har de første skitser klar, gældende for både 2. og 3. løsningsalternativ. Har du mulighed for at gennemgå fremsendte, for at sikre vi har fået det

hele med.

Kunne du ringe mig op mandag ved lejlighed, så kunne vi gennemgå forslagene? Til beregning af anlægsoverslagene, skal vi vide jeres forventning til belægning på de indtegnede gang- og fællestier, størrelsen af vendepladsen og længden af vejene til skoleplaceringerne.

Vi tales ved og god weekend!

Morten Stycke

Projektleder, Infrastruktur Vest (INWE)

NIRAS

Ceres Allé 3, 8000 Aarhus

www.niras.dk

Telefon 8732 3232, Mobil 6039 4183

sty@niras.dk



Vi er flyttet til Ceres Byen

Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C

From: Mikkel Ammitzbøll Aarøe (AAR)

Sent: 9. december 2016 12:21

To: Morten Stycke (STY)

Subject: Opdaterede tegninger

Hej Morten,

Så fik jeg opdateret tegningerne ☺

Med venlig hilsen

Mikkel Ammitzbøll Aarøe

Diplomingeniør, Infrastruktur Vest (INWE)

NIRAS

Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C

www.niras.dk

Telefon 8732 3232, Mobil 6040 0483

aar@niras.dk



Vi er flyttet til Ceres Byen

Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C



Vi er flyttet til Ceres Byen
Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C



Vi er flyttet til Ceres Byen

Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C

STOP  **P baktus**



4317422#0 - RE: Krydsanalyser i Skærbæk - Opdateret notat inkl

Fra: Morten Stycke (STY) [STY@NIRAS.DK]
Til: Anders Hørkjær Pedersen [ahp@toender.dk]
Cc: Martin Kunstmann (MKU) [MKU@NIRAS.DK]; Mikkel Ammitzbøll Aarøe (AAR) [AAR@NIRAS.DK]; Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk]; Søren Madsen [soemad@toender.dk]
Sendt dato: 16-12-2016 17:43
Modtaget Dato: 16-12-2016 17:43
Vedrørende: RE: Krydsanalyser i Skærbæk - Opdateret notat inkl. anlægsoverslag og tegninger
Vedhæftninger: image006_348.jpg
image007_199.jpg
image008_48.png
image002_251.png
C1_DI_1_001_2.pdf
C1_DI_1_002_2.pdf
C1_DI_1_003_1.pdf
C1_DI_1_004_2.pdf
Notat_Krydsanalyser for Tønder kommune_3.pdf
Notat_Krydsanalyser_2.docx

Hej Anders,

Det har ikke været muligt, på så kort varsel at ændre tegningerne for planløsningen ved Gesingvej, jeg har i stedet fjernet beløbet til ekspropriering af ejendommen på matr. 64 i anlægsoverslagene i notatet. At krydsombygningen ændres tilbage til et "lille" forsats kryds, vurderer jeg ikke rykker meget ved det beregnede anlægsoverslag i det samlede billede. Vi gennemgår det på mandag, og ser hvad det giver anledning til ændringer, og om det flytter noget overslagene imellem.

Morten Stycke
Projektleder, Infrastruktur Vest (INWE)
.....

NIRAS
Ceres Allé 3, 8000 Aarhus
www.niras.dk
Telefon 8732 3232, Mobil 6039 4183

sty@niras.dk



From: Anders Hørkjær Pedersen [mailto:ahp@toender.dk]
Sent: 16. december 2016 13:00
To: Morten Stycke (STY)
Cc: Martin Kunstmann (MKU); Mikkel Ammitzbøll Aarøe (AAR); Lars-Erik Skydsbjerg; Søren Madsen
Subject: SV: Krydsanalyser i Skærbæk - Opdateret notat inkl. anlægsoverslag og tegninger

Hej Morten

Helt fint.

Og så lige endnu en lille ændring !

Lars-Erik oplyser, at der skal foretages nogle vejrmæssige ændringer i scenarie 2.2 (kombiløsningen). Vejforløbet må alligevel ikke resultere i, at vi skal erhverve ejendommen på hjørnet (matr. 64). Vi vender derfor tilbage til den oprindelige løsning med et "lille" forsats kryds, uden arealerhvervelse.

Venlig hilsen

Anders Hørkjær Pedersen
Diplomingeniør
Team Plan, Byg og Trafik
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 57 - Mobil +45 24 94 05 07 - E-mail: ahp@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Morten Stycke (STY) [<mailto:STY@NIRAS.DK>]
Sendt: 16. december 2016 12:55
Til: Anders Hørkjær Pedersen
Cc: Martin Kunstmann (MKU); Mikkel Ammitzbøll Aarøe (AAR)
Emne: RE: Krydsanalyser i Skærbæk - Opdateret notat inkl. anlægsoverslag og tegninger

Hej Anders,

Vi skal gøre hvad vi kan for du kan have det i dag, det kan godt være det bliver sent eftermiddag, håber det kan accepteres fra din side?

Morten Stycke
Projektleder, Infrastruktur Vest (INWE)
.....
NIRAS
Ceres Allé 3, 8000 Aarhus
www.niras.dk
Telefon 8732 3232, Mobil 6039 4183
sty@niras.dk



Vi er flyttet til Ceres Byen
Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C

From: Anders Hørkjær Pedersen [<mailto:ahp@toender.dk>]
Sent: 16. december 2016 12:42
To: Morten Stycke (STY)
Subject: SV: Krydsanalyser i Skærbæk - Opdateret notat inkl. anlægsoverslag og tegninger

Hej Morten

Jeg skal meget gerne have det færdige notat i dag ☺ gerne både i pdf og word

Venlig hilsen

Anders Hørkjær Pedersen
Diplomingeniør
Team Plan, Byg og Trafik
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 57 - Mobil +45 24 94 05 07 - E-mail: ahp@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



TØNDER KOMMUNE **STOP baktus**

Fra: Morten Stycke (STY) [<mailto:STY@NIRAS.DK>]
Sendt: 14. december 2016 16:12
Til: Anders Hørkjær Pedersen
Emne: FW: Krydsanalyser i Skærbæk - Opdateret notat inkl. anlægsoverslag og tegninger

Glemte lige en vigtig detalje.

Vi har byttet om på nummereringen af forslagene, forslag 1.1 hedder nu 2.1 i notatet, og forslag 2.1 er omdøbt til 1.1, vi synes det ville give mere mening i forhold til skoleplacering 1 og 2 – håber du er enig ☺

Morten Stycke
Projektleder, Infrastruktur Vest (INWE)
.....
NIRAS
Ceres Allé 3, 8000 Aarhus
www.niras.dk
Telefon 8732 3232, Mobil 6039 4183
sty@niras.dk



Vi er flyttet til Ceres Byen

Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C

From: Morten Stycke (STY)

Sent: 14. december 2016 16:06

To: 'Anders Hørkjær Pedersen'

Subject: Krydsanalyser i Skærbæk - Opdateret notat inkl. anlægsoverslag og tegninger

Hej Anders,

Så nåede vi alligevel i mål med både notat og tegninger. Vi har ikke nået at få udført kvalitetssikring af materialet dette er først endelig udført fredag, dog tænker jeg ikke det flytter meget i forhold til den overordnede konklusion i notatet.

Hvis du har nogle kommentar til fremsendte, så kan vi nå at indarbejde dette inden på fredag, sammen med de eventuelle ks-kommentar.

Vi har ikke fundet noget i den geotekniske rapport, som vil få indflydelse på ekstrarunding af vejanlæggene, det er udelukkende skolebyggerierne hvor geoteknikken har indflydelse på økonomien.

Morten Stycke

Projektleder, Infrastruktur Vest (INWE)

.....

NIRAS

Ceres Allé 3, 8000 Aarhus

www.niras.dk

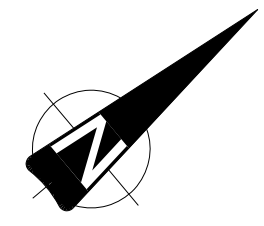
Telefon 8732 3232, Mobil 6039 4183

sty@niras.dk



Vi er flyttet til Ceres Byen

Ny adresse: Ceres Allé 3,
8000 Aarhus C



NOTE:

Koter er i m angivet i kotesystem DVR90.
 Ubemærkede mål er i m.
 Koordinatsystem er i "UTM32".

SIGNATURER:

- Eksisterende Skel
- Grundkort
- Områdeafgrænsning
- Arealerhvervelse - 1835 m²

C1_DI_1_002

FORELØBIGT TRYK 2016.12.14

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Krydsanalyser for Tønder Kommune	Sag nr.:	226744		
		Dato:	2016.12.14		
Emne:	Krydsombygning Skærbæk Plan forslag 2.1, vedr. skoleplacering 2	Tegn nr.:			Rev.:
					C1_DI_1_002

Cad File: C1_DI_1_002.Dgn Udf.:AAR Kont.: Godk.:STY Måb:1:1000 630x594



NIRAS A/S
 Ceres Allé 3
 8000 Århus C
 Telefon 8732 3232
 Telefax 8732 3200
 E-mail aarhus@niras.dk



NOTE:
 Koter er i m angivet i kotesystem DVR90.
 Ubenævnte mål er i m.
 Koordinatsystem er i "UTM32".

C1_DI_1_003

SIGNATURER:

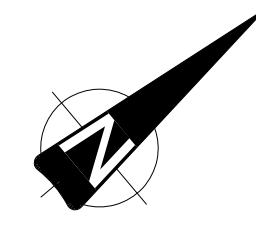
- Eksisterende Skel
- Grundkort
- Områdefælgning
- Arealerhævelse - 2133 m²

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Krydsanalyser for Tønder Kommune	Sag nr.:	226744		
		Dato:	2016.12.14		

Emne: Krydsbygning Skærbæk
 Plan forslag 2.2. vedr. skoleplacering 2 alternativ løsning

C1_DI_1_003

Cad File: C1_DI_1_003.Dgn Usf: AAR Kont.: Godk.: STY Mål: 1:1000 1050x594



NOTE:
 Koter er i m angivet i kotesystem DVR90.
 Ubenævnte mål er i m.
 Koordinatsystem er i "UTM32".

C1_DI_1_004

- SIGNATURER:**
- Eksisterende Skel
 - Grundkort
 - Områdeafgrænsning
 - Arealerhvervelse - 10.200 m²

FORELØBIGT TRYK 2016.12.16

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Krydsanalyser for Tønder Kommune	Sag nr.:	226744		
Emne:	Krydsombygning Skærbæk Plan forslag 2.3, vedr. skoleplacering 2 alternativ løsning	Dato:		Tegn nr.:	Rev.:

C1_DI_1_004

Cad File: C1_DI_1_004.Dgn Udf.: AAR Kont.: Godk.: STY Mål: 1:1000 840x594

NIRAS

NIRAS A/S
 Ceres Allé 3
 8000 Århus C
 Telefon 8732 3232
 Telefax 8732 3200
 E-mail aarhus@niras.dk

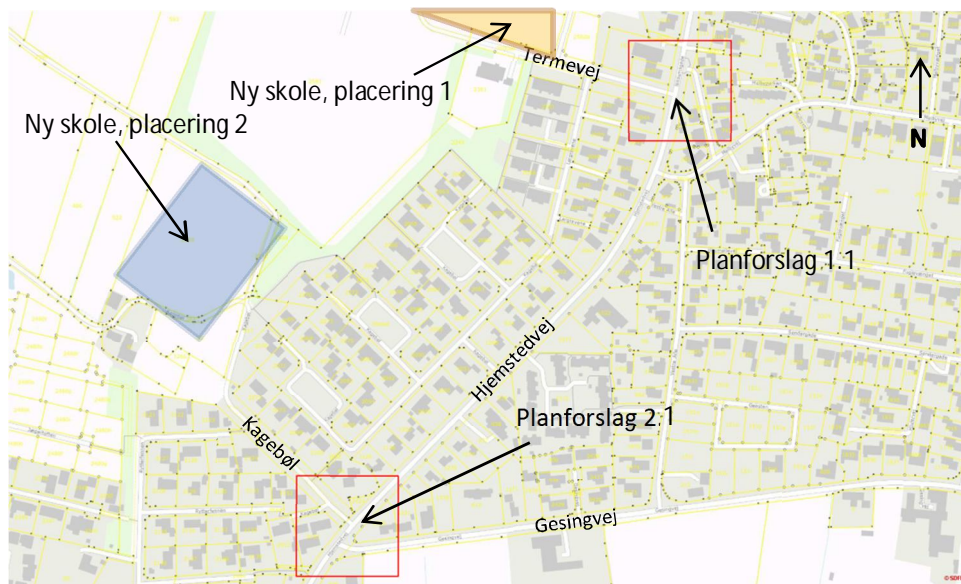


[Krydset Hjemstedvej/Gesingvej retning mod syd, Google Street View]

December 2016

KRYDSANALYSER FOR TØNDER KOMMUNE

Projekt nr. 226744
Dokument nr. 1221420191
Version 10
Udarbejdet af aar/aml/mhg
Kontrolleret af ptk
Godkendt af sty



Figur 1 – Kort med krydsplaceringer

1	Baggrund.....	1
2	Indledning.....	1
3	Forudsætninger.....	1
3.1	Nuværende trafiktal.....	1
3.2	Fremtidig scenarie.....	1
3.2.1	Gesingvej.....	3
3.2.2	Melbyvej.....	3
3.2.3	Nissumgade.....	3
3.2.4	Hjemstedvej.....	3
3.2.5	Spidstimetrafik.....	4
3.3	Vejgeometriske forudsætninger.....	4
4	Krydset Nissumsgade / Hjemstedvej / Termevej – Skoleplacering 1.....	5
4.1	Eksisterende forhold.....	5
4.2	Planforslag 1.1 krydsombygning i forbindelse med ny skole ved placering 1.....	6
4.2.1	Arealerhvervelse.....	7
I alt skal således arealerhverves 1738 m ²		8
4.3	Anlægsoverslag – Krydset Nissumsgade/Hjemstedvej/Termevej.....	9
4.3.1	Forudsætninger for overslag.....	9
4.3.2	Krydset Nissumsgade/Hjemstedvej/Termevej – planforslag 1.1.....	9
5	Krydset Hjemstedvej / Gesingvej – Skoleplacering 2.....	10
5.1	Eksisterende forhold.....	10
5.2	Planforslag 2.1 krydsombygning i forbindelse med ny skole ved placering 2.....	10
5.2.1	Arealerhvervelse.....	12
5.3	Planforslag 2.2 alternativ løsning med separering af trafik i forbindelse med ny skole ved placering 2.....	13
5.3.1	Arealerhvervelse.....	14
I alt skal således arealerhverves 2133 m ²		14
5.4	Planforslag 2.3 løsning ved placering 2 med vejadgang fra Termevej.....	15
5.4.1	Arealerhvervelse.....	16
I alt skal således arealerhverves 10211 m ²		18
5.5	Anlægsoverslag – Krydset Hjemstedvej/Gesingvej.....	19
5.5.1	Krydset Hjemstedvej/Gesingvej – planforslag 2.1.....	19
5.5.2	Krydset Hjemstedvej/Gesingvej kombineret med separering af trafik – planforslag 2.2.....	19
5.5.3	Krydset Hjemstedvej/Termevej, med vejadgang til skoleplacering 2 – planforslag 2.3.....	20
6	Trafiksikkerhedsmæssig vurdering.....	21

6.1	Generelle forhold	21
6.1.1	Dobbeltrettede cykelstier	21
6.1.2	Vejbelysning i de nye kryds.....	21
6.1.3	Foranstaltninger ved cykelsti krydsninger	21
6.1.4	Fartdæmpere på skoleveje.....	21
6.1.5	Forsætning af 4 vejs kryds.....	22
6.1.6	Forvarsling af stop- eller vigepligt før kryds.....	22
6.2	Specifikke forhold	22
6.2.1	Termevej, ved planforslag 1.1.....	22
6.2.2	Kagebøl – alternativ med kanaliseringsanlæg ved planforslag 2.1	23
7	Sammenfatning og anbefaling.....	24
7.1	Trafiktal	24
7.2	Rundkørsel	24
7.3	Anbefaling af vejgeometri for krydset Nissumvej/Hjemstedvej/Termevej.....	24
7.3.1	Nuværende vejgeometri Krydset Nissumvej/Hjemstedvej/Termevej.....	24
7.3.2	Anbefalet valg af vejgeometri i krydset Nissumvej/Hjemstedvej/Termevej.....	25
7.4	Anbefaling af vejgeometri for krydset Hjemstedvej/Gesingvej.....	25
7.4.1	Nuværende vejgeometri i krydset Hjemstedvej/Gesingvej.....	25
7.4.2	Anbefalet valg af vejgeometri i krydset Hjemstedvej/Gesingvej	25
7.5	Konklusion.....	25
8	Bilagsoversigt	27

1 BAGGRUND

I forbindelse med undersøgelser for fremtidige skoleplaceringer for ny skole i Skærbæk, ønsker Tønder Kommune belyst mulighederne for ombygning af eksisterende kryds på skolevejsforbindelsen, til skoleplaceringer for henholdsvis placering 1 og placering 2. De to kryds er tilknyttet til hver sin skoleplacering. Derudover belyses et tredje alternativ, planforslag 2.2 som en kombineret løsning, hvor skolebusser, personale og cyklister henvises til Kagebøl, og den resterende motortrafik henvises til Termevej og en afsætningsplads der anlægges for enden af vejen.

2 INDLEDNING

Følgende analyse vil redegøre for forudsætninger for opgaven, herunder registrerede trafiktal for de centrale veje, som grundlag til vurdering af den forventede fremtidige trafik, samt gældende hastighedsbegrænsninger i området og andre vejgeometriske forudsætninger.

3 FORUDSÆTNINGER

3.1 Nuværende trafiktal

Gesingvej	Mod Øst			Mod Vest		
	ÅDT	LV ÅDT	Cykler	ÅDT	LV ÅDT	Cykler
2008	699	71	-	673	65	-
2014	651	84	-	653	75	-
2015	612	71	17	577	74	8
Hjemstedvej v. Kagebøl	Mod Syd			Mod Nord		
	ÅDT	LV ÅDT	Cykler	ÅDT	LV ÅDT	Cykler
2012	881	38	-	818	32	-
2014	815	58	-	816	55	-
2015	862	58	14	795	65	16
Hjemstedvej v. Vestre Alle	Mod Syd			Mod Nord		
	ÅDT	LV ÅDT	Cykler	ÅDT	LV ÅDT	Cykler
2013	873	46	39	863	48	61
Melbyvej	Mod Øst			Mod Vest		
	ÅDT	LV ÅDT	Cykler	ÅDT	LV ÅDT	Cykler
2008	233	19	-	203	15	0

Figur 2 – Tabel med trafiktællinger udtrukket i Mastra

3.2 Fremtidig scenarie

Ved opførelse af ny skole som planlagt enten ved placering 1 eller placering 2, vil dette medføre en øget trafikmængde på bolig og fordelingsvejene, der har forbindelse til skoleplaceringerne i den østlige del af Skærbæk. Det er primært Gesingvej, Hjemstedvej og Kagebøl, der vil blive påvirket af den øgede trafikmængde. Den øgede trafikmængde beregnes udgangspunkt i tal, vedrørende skolens forventede størrelse, samt antallet af elever og personale der til dagligt har ærinde på skolen. Tønder kommune har oplyst følgende data:

Skolens størrelse:	6500 kvadratmeter
Antal elever:	550 (575*)
Antal personaler:	86 (lærere, pædagoger, teknisk/administrative)

* - inkl. specialklasseelever, som fortrinsvis befordres i taxa.

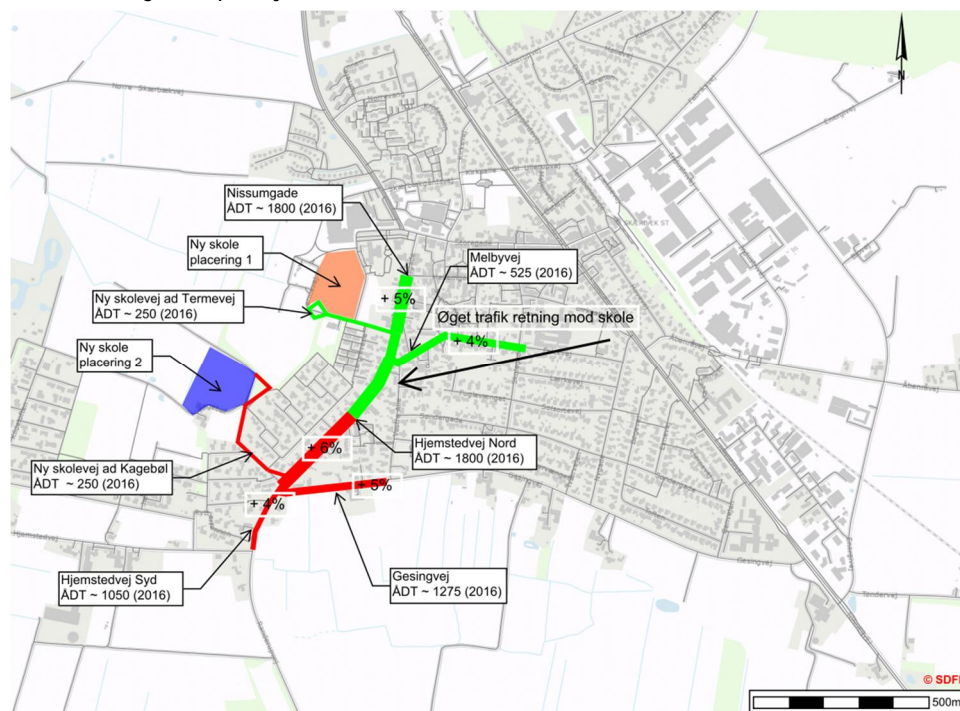
Udover biltrafikken øges, vil vejene også fremtidig skulle betjene den bustrafik til og fra skolen. Tønder Kommune har oplyst, at de forventer 4 busser dagligt til skolen om morgenen, og 4 busser med 2 afgangene hver om eftermiddagen.

Hvis skolebusserne har standardstørrelse, kan det forventes, at der kommer ca. 50 elever pr. bus, og altså 200 i alt om morgenen. Det efterlader 350 elever, der benytter andre transportformer, hvoraf 22% ifølge Miljøstyrelsens publikation om turrater kan antages at ankomme til skolen i bil ligesom 62% af personalet. I alt vil ca. 75 elever og ca. 50 personaler kunne forventes at benytte bil til transport.

Hvis der antages et gennemsnitligt fravær på 10%, og medregnes 5 taxaer til specialklasseelever, må det derfor forventes, at i alt ca. 120 biler vil ankomme til skolen inden for et kort tidsrum i morgenspidstimen, og at ca. 70 biler vil køre fra skolen i samme tidsrum (kun personalets biler kan forventes at blive ved skolen).

Den samlede mængde genererede bilture pr. hverdag er det dobbelte af dette, altså i alt 380 bilture. Hvis der regnes med 200 skoledage på et år, bliver dette omregnet til en ÅDT på 210 biler. Trafikken antages at fordele sig på følgende måde, der harmonerer med eksisterende ÅDT på de forskellige tilfaldsveje: Nissumgade (40%), Melbyvej (10%), Gesingvej (30%), Hjemstedvej mod syd (20%).

På baggrund af ovenstående redegøres det herunder, om et plausibelt fremtidigt billede af trafikforøgelsen på vejene.



Figur 3 – Kort med nye skole placeringer, samt vurderede trafikalt efter åbning af skolen

3.2.1 Gesingvej

Gesingvej nuværende ÅDT (612+577=1190) + 1,5 procent opskrivning pr. år, dvs. ÅDT 2016 er ca. 1200 køretøjer.

Efter skolens åbning vil ÅDT være $1200 + (30\% * 210) = 1265$ køretøjer.

3.2.2 Melbyvej

Melbyvej nuværende ÅDT (233+203=437) + 1,5 procent opskrivning pr. år, dvs. ÅDT 2016 er ca. 500 køretøjer.

Efter skolens åbning vil ÅDT være $500 + (10\% * 210) = 520$ køretøjer.

3.2.3 Nissumgade

ÅDT er ikke kendt på Nissumgade nord for Termevej, men vurderes ud fra de øvrige trafiktællinger at ligge på omkring 1700 køretøjer. Med skoletrafikken stiger denne med 40% af 210 køretøjer til 1785 køretøjer i alt.

3.2.4 Hjemstedvej

ÅDT er ikke kendt på stykket syd for Gesingvej, men vurderes ud fra de øvrige trafiktællinger at ligge på omkring 1000 køretøjer. Med skoletrafikken stiger denne med 20% af 210 køretøjer til 1040 køretøjer i alt.

På stykket mellem Gesingvej og Melbyvej er nuværende ÅDT ($862+795=1657$) + 1,5 procent opskrivning pr. år, dvs. ÅDT 2016 er ca. 1680 køretøjer.

Da skoletrafikken vurderes af fordele sig med 50% fra både nord og syd stiger ÅDT uanset placering af adgangsvej til skolen med 105 køretøjer på stykket til i alt ca. 1785 køretøjer.

3.2.5 *Spidstimetrafik*

Det må som sagt forventes, at en stor del af skoletrafikken vil være koncentreret omkring skolens åbning om morgenen, hvor i alt ca. 120 biler vil ankomme til skolen inden for et kort tidsrum, og ca. 70 biler vil køre fra skolen.

På stykket af Hjemstedvej, der går forbi de to alternative adgangsveje til skolen, fremgår det af trafiktællingerne, at der i morgenspidstimen kører ca. 90 biler i nordøstgående retning og 40 biler sydvestgående. Med ca. 60 køretøjer kørende mod skolen fra både nord og syd, vil den nye trafik altså betyde ca. en fordobling i forhold til, hvad der kører i dag.

Om eftermiddagen er der lidt mere eksisterende trafik på Hjemstedvej, med 80-90 køretøjer i hver retning i de timer, hvor der kan forventes skoletrafik. Skoletrafikken må dog forventes at fordele sig ud over et noget større tidsrum om eftermiddagen; i hvert fald på to forskellige afhentningstidspunkter, hvor der kører ca. 35 biler til og ca. 60 biler væk fra skolen. Dermed har den samlede trafikmængde omtrent den samme størrelse som i morgenspidstimen.

Det vurderes, at et prioriteret kryds fortsat vil kunne afvikle trafikken fint. Selvom der sker op mod en fordobling af trafikmængden i spidstimen, er det stadig beskedne trafikmængder, der er tale om.

3.3 *Vejgeometriske forudsætninger*

Begge kryds ligger indenfor byzonen, med gældende hastighedsbegrænsning på 50 km/t. Nedenstående forudsætninger er udledt på baggrund af grundkortsmateriale, der kan være afvigelse fra de faktiske forhold.

Det forudsættes at Gesingvej er udlagt med en kørebanebredde på 5,5 -6,0 m, med rabatbredde på 2 m syd for vejen, og rabatbredde på 3 m nord for vejen, hvoraf 2 m udgør en dobbeltrettet cykelsti. Vejudlægget er vurderet til ca. 10,5 – 11 m bredt.

Hjemstedvejs kørebanebredde er varierende bredde på den undersøgte strækning, men det forudsættes den dominerende vejbanebredde er 7,0 m. Rabatter ligeledes i varierende bredde mellem, dog vurderes den gennemsnitlige rabatbredde til 4,5 m. Herved er det totale vejudlæg vurderet til 16 m bredt. Der er allerede dobbeltrettet cykelsti øst for Hjemstedvej frem til Melbyvej, der ved krydset med Melbyvej skifter over til modsatte side af Hjemstedvej, som ender i krydset ved Termevej.

Det forudsættes at Termevej er udlagt med en kørebanebredde på 6,0 m, med rabatbredder på hhv. 5,2 m og 2,8 m i hver sin side af vejen. Samlet vejudlæg er således 14 m bredt.

Vejudlægget ved Kagebøl, er målt på matrikelkortet til at udgøre 20 m, det forudsættes at den fremtidige kørebanebredde bliver udlagt 6,0 m mellem kørebaneanter.

4 KRYDSET NISSUMSGADE / HJEMSTEDVEJ / TERMEVEJ – SKOLEPLACERING 1

4.1 Eksisterende forhold

Det eksisterende kryds mellem Nissumsgade/Hjemstedvej og Termevej, er i dag anlagt som T-kryds med højre vigepligt. Termevej tilsluttes Nissumsgade/Hjemstedvej næsten vinkelret. Krydset er i dag anlæg som en hævet flade med bestående af betonsten i en forventet tykkelse på 7-10 cm. Ramperne op til den hævede flade er i asfalt afmærket med 3 rækker skaktern. Ud for asfaltramperne på Nissumsgade og Hjemstedvej er der i dag vejforsætninger i form af kantstensbegrænset heller med beplantning.

Termevej er i dag ikke betydeligt trafikeret. Termevej betjener boligområdet ved Lergravene samt børnehaven vest for krydsområdet. Derudover er der vejadgang til og fra Skærbæk Fritidscenter. På den sydlige side af Termevej er der i dag et læbælte, som er indeholdt i den gældende lokalplan for området. Det er Tønder Kommune som ejer matriklen med læbæltet.

Nissumsgade/Hjemstedvej fungerer som en fordelingsvej, og er i dag trafiksaneret i retning syd for Termevej og ved tilslutningen fra Termevej, i form af vejforsætninger og hævede flader ved sidevejtillutninger ved Kagebøl.

Der kører en gennemkørende bus på Hjemstedvej i dag, det drejer sig om rute 285 der har stop på Nissumsgade nær Storegade, og på Hjemstedvej ved Kildebakken syd for krydset med Gesingvej.



Figur 4 – Orthofoto visende krydset mellem Nissumgade/Hjemstedvej/ Termevej

4.2 Planforslag 1.1 krydsombygning i forbindelse med ny skole ved placering 1

Denne udformning er udarbejdet i et forsøg på at forbedre den eksisterende krydsudformning.

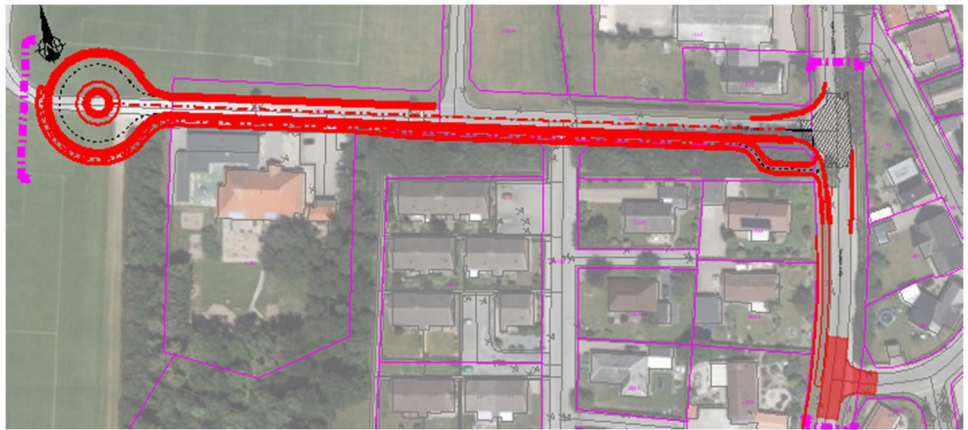
Termevejs afrundinger mod Nissumgade/Hjemstedvej er udført med kørekurver for en 12 m bus med køremåde A.

Den eksisterende dobbeltrettede cykelsti langs Hjemstedvej føres over ved krydsningen mellem Hjemstedvej og Melbyvej. Den dobbeltrettede fællessti langs Termevej er projekteret med 1,0 m skillerabat på hovedparten af strækningen mod eksisterende vejs kørebane kant, skillerabatten indsnævres på strækningen ud for den eksisterende daginstitution. Stiens bredde er 2,5 m, med en yderrabat på 0,5 m. For enden af Termevej anlægges der en kombineret afsætningsplads og vendeplads, som afsætningsmulighed for skolebørn til skolen.

Den hævede flade samt heller på Hjemstedsvej fjernes i forbindelse med at krydset udvides og kantstenslinjen rettes ud på en kortere strækning. Belægningen i den hævede flade ville ikke kunne klare den fremtidige bustrafik, da belastningen fra bussernes svingbevægelser på sigt vil vride stenene løse og resultere i en hullet belægning. Samtidig med at den hævede flade fjernes, etableres der ubetinget vigepligt fra Termevej ud på Hjemstedsvej.

Der etableres en ny hævet flade ved krydset Hjemstedvej/Melbyvej for at sikre en bedre krydsning for cyklisterne.

Løsningen vil kræve en dispensation fra lokalplanen for matrikel 2583, da det læhegn som er placeret langs Termevejs sydside vil blive berørt af løsningen.

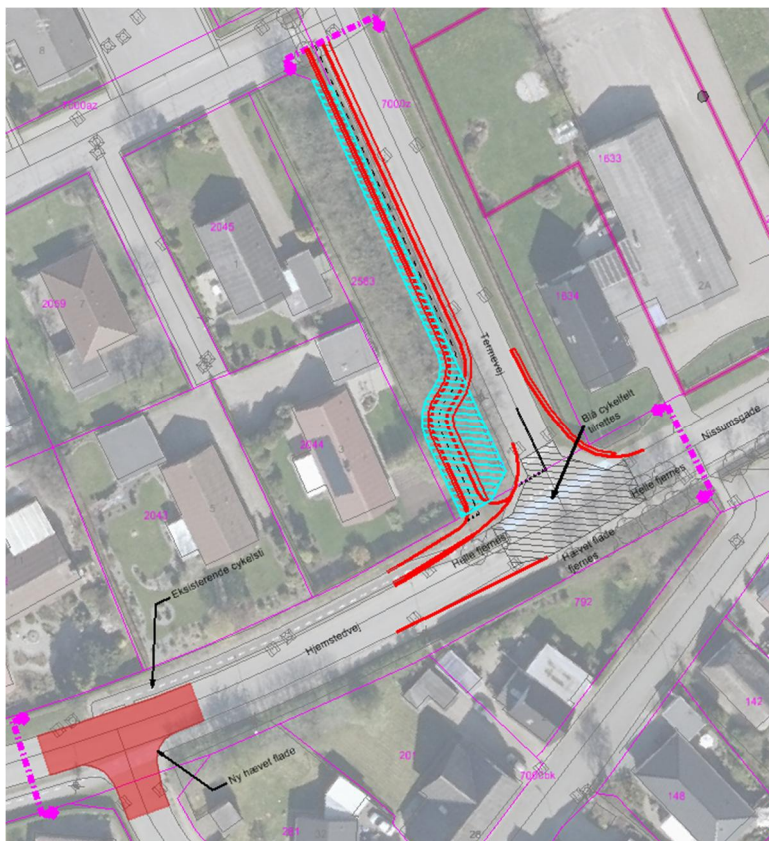


Figur 5 – Oversigtskort med planforslag 1.1, ved Termevej.

4.2.1 Arealhvervelse

Der er projekteret med 0,5 m rabat samt yderligere 1,0 m på bagside af sti.

Matrikel 2583 - 298 m²



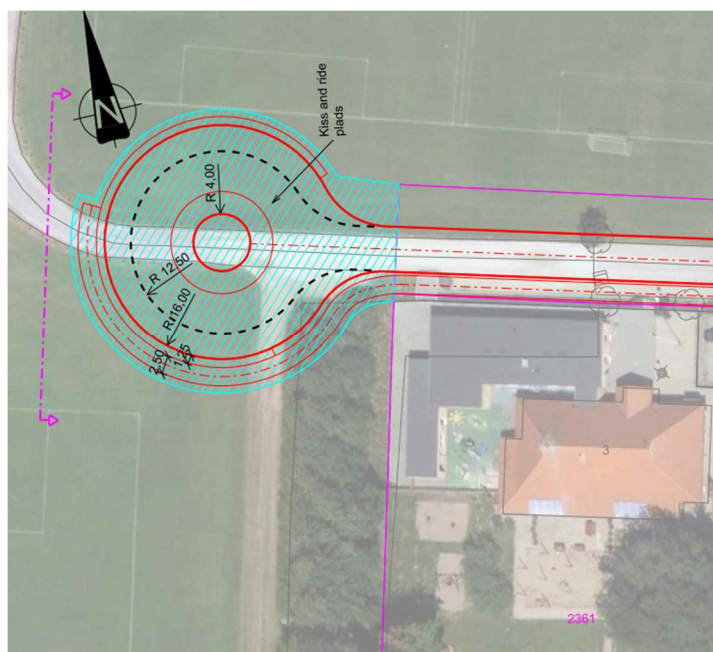
Figur 6 – Arealhvervelse i forbindelse med planforslag 1.1

Matrikel 2583 - 138 m²



Figur 7 – Arealhvervelse i forbindelse med planforslag 1.1

Matrikel 2581 - 1302 m²



Figur 8 – Arealhvervelse i forbindelse med planforslag 1.1

I alt skal således arealerhverves 1738 m².

4.3 Anlægsoverslag – Krydset Nissumsgade/Hjemstedvej/Termevej

4.3.1 Forudsætninger for overslag

De beregnede anlægsoverslag er baseret på opmålte flademængder, der er udtrukket fra de enkelte løsningsforslag herunder. Afrømningsdybder i forhold til bestemmelse jordmængder, og belægningstykkelser for asfalt til hhv. vej og sti, bygger på erfaringer fra lignende projekter. Enhedspriserne som indgår i overslagsberegningerne, er baseret på erfaringspriser fra lignende projekter, der har udbud i licitation i 2016.

4.3.2 Krydset Nissumsgade/Hjemstedvej/Termevej – planforslag 1.1

Beskrivelse	Vurderet anlægspris, kr. ekskl. moms.
Anlægsomkostninger i alt + 15 % uforudsete	1.400.000,00
Opmåling og projektering, ekskl. udbud og tilsyn	175.000,00
Arealerhvervelse omkostninger (1738 m2)	600.000,00
Samlet overslag - planforslag 1.1	<u>2.175.000,00</u>

5 KRYDSET HJEMSTEDVEJ / GESINGVEJ – SKOLEPLACERING 2

5.1 Eksisterende forhold

Det eksisterende kryds mellem Hjemstedvej og Gesingvej, er i dag anlagt som 2 forskudte vigepligtsregulerede 3 vejs kryds. Gesingvej rammer Hjemstedvej midt i en kurve, hvilket forringer oversigtsforholdene ad Hjemstedvej i retning mod sydvest.

Gesingvej er i vurderet trafikeret, specielt benytter mange lastbiler vejen illustreret ved en lastbilprocent på 11,7, primært med varekørsel til Rømø i retning sydvest ad Hjemstedvej. Der er for nyligt skiltet med gennemkørsel til Rømødæmningen/rute 11 forbudt for lastbiler, hvilket fremadrettet vil reducere lastbilprocenten betragteligt i forhold til 2015 tællingen.

Hjemstedvej fungerer som en fordelingsvej, og er i dag trafiksaneret i retning nordøst for Gesingvej, i form af vejforsætninger og hævede flader ved sidevejestilslutninger ved Kagebøl og Termevej.

Der kører en gennemkørende bus på Hjemstedvej i dag, det drejer sig om rute 285 der har stop på Nissumgade nær Storegade, og på Hjemstedvej ved Kildebakken syd for krydset med Gesingvej.



Figur 9 – Eksisterende kryds mellem Hjemstedvej og Gesingvej.

5.2 Planforslag 2.1 krydsombygning i forbindelse med ny skole ved placering 2

Denne udformning er udarbejdet i et forsøg på at skabe et forsat kryds og en sikker krydsning for cyklisterne. Der er lagt op på til et tværsnit med 7,0 m kørebane, en skille-rabat på 1,0 m samt en dobbeltrettet sti på 2,5 m. Krydsudformningen er udarbejdet således at det er muligt at føre en 15 m bus kan komme rundt med køremåde B, dog uden at overskride midterlinjen på Hjemstedvej ved højresving ud fra Kagebøl.

Der er indtegnet en vendeplads for enden af Kagebøl som er dimensioneret efter en bus uden bakning i forhold til Vejreglerne. Der er benyttet en $R = 11$ m. Denne vendeplads er blot for at angive at det er muligt at vende med en bus for enden. Den endelige placering fastlægges senere når skoleplaceringen kendes.

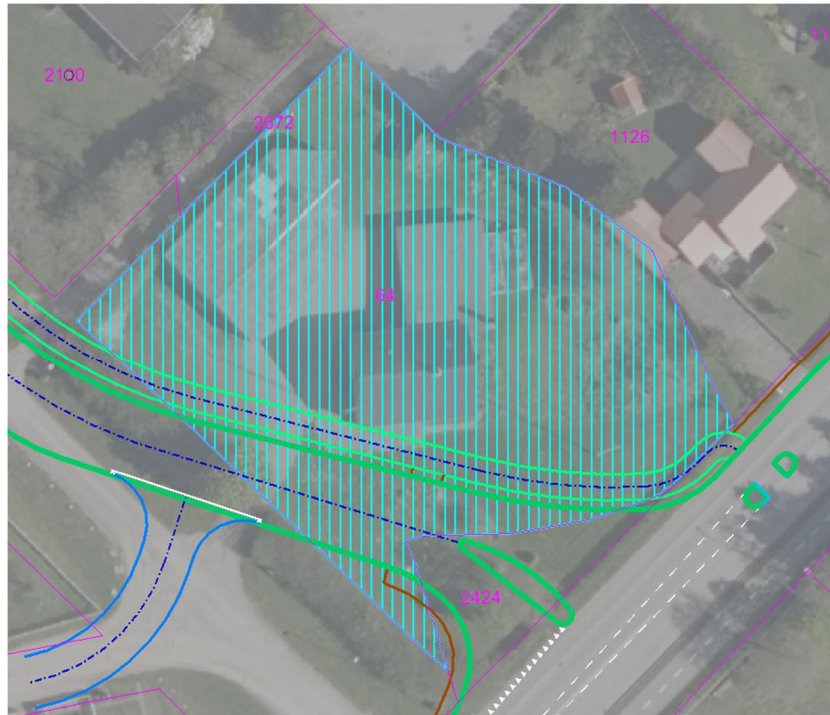


Figur 10 – Oversigtskort med planforslag 2.1, ved Kagebøl.

5.2.1 Arealhvervelse

Der eksproprieres grunden på matrikel 64 for at skabe plads til at forlægge Kagebøl og derned skabe et forsat kryds. (UDGÅR)

Matrikel 64 – 1.835 m²



Figur 11 – Arealhvervelse i forbindelse med planforslag 2.1