



Midlertidigt jorddepot - Hjørringvej 107
Hjørringvej 107
9400 Nørresundby

9. juli 2026

Miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Midlertidigt jordoplag, Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby

TM, Miljø

Teknik og Miljø
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2026-019494

Init.: MGL
EAN nr.: 5798003754185

Åbningstider:
Mandag - fredag
10.00 - 14.00



Virksomhed:	Midlertidig jordoplag - Hjørringvej 107
CVR-nummer:	32651798
P-nummer:	1015703357
Listepunkt:	K 212
Adresse:	Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby
Matrikel nr.:	28a (en del af matriklen)
Ejerlav:	Nr. Uttrup By, Hvorup
Virksomhedens ejer:	Aalborg Forsyning, Aalborg Kloak A/S
Ansøger:	NIRAS A/S på vegne af Aalborg Kloak
Ejendommens ejer:	Lars Asger Enggaard
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune, Teknik og Miljø Stigsborg Brygge 105, 9400 Nørresundby
Sagsbehandler:	Mia Larsen
Offentliggørelse på DMA:	9. juli 2026
Klagefrist udløber:	7. august 2026
Søgsmålsfrist udløber:	9. januar 2026

INDHOLDSFORTEGNELSE	3
1. INDLEDNING	5
2. OVERSIGT OVER TIDSRISTER	6
3. AFGØRELSE OG VILKÅR	6
3.1. <i>Vilkår for miljøgodkendelsen</i>	6
A. Generelle forhold	6
C. Indretning og drift	7
D. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	8
F. Luftforurening	9
H. Støj	9
J. Affald	11
K. Indberetning / rapportering / driftsjournal	11
3.2. <i>Afgørelse vedr. screening jf. Miljøvurderingsloven</i>	11
4. AFGØRELSENS FORUDSÆTNINGER	12
4.1. <i>Sagens dokumenter</i>	12
4.2. <i>Virksomhedens etablering</i>	12
4.3. <i>Virksomhedens produktion</i>	12
4.4. <i>Forureningsforhold</i>	13
5. BEGRUNDELSER OG VURDERINGER	14
5.1. <i>Vurderinger</i>	14
5.1.1 Planforhold og beliggenhed	14
5.1.2 Miljøvurdering	14
5.1.3 Grundvand/drikkevandsinteresser	15
5.1.4 Beskyttet natur	15
5.1.5 Bedst tilgængelig teknik / BAT	16
5.2. <i>Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår</i>	16
A. Generelle forhold	17
C. Indretning og drift	17
D. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	17
F. Luftforurening	18
H. Støj	18
J. Affald	18
K. Indberetning / rapportering / driftsjournal	19
6. FORHOLDET TIL LOVEN	19
6.1 <i>Lovgrundlag</i>	19
6.2 <i>Offentliggørelse og klagevejledning</i>	21
6.3 <i>Partshøring</i>	21
6.4 <i>Liste over modtagere af kopi af afgørelsen</i>	22

Vedlagte bilag:

Bilag 1. Kort over virksomhedens beliggenhed med kommuneplanrammer

Bilag 2. Situationsplan over virksomheden

Bilag 3. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag 4. Miljøvurderingsscreening

1. Indledning

Aalborg Kloak, midlertidigt jordoplag, Hjørringvej 107 er en ny midlertidig oplagsvirksomhed beliggende på Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby. Virksomheden er et mellemdepot for jord fra renovering af eksisterende spildvandsledninger fra Selsøparken m.fl. adresser i Nørresundby. Derudover også jord fra fremtidige og tilsvarende kloakeringsprojekter i området for Aalborg Kloak A/S. Der kan samtidig forekomme oplag af betonrør og brønde, fliser, asfalt, natursten, haveaffald og jernrør fra disse projekter.

Aalborg Kloak A/S har søgt om godkendelse til oplaget for en 5-årig periode til maj 2031.

Oplaget etableres på et areal på 2000 m².

Mellemoplaget etableres på den østlige del af matrikel nr. 28a, Nr. Uttrup By, Hvorup, som også tidligere er anvendt til mellemoplag af jord fra kloakeringsprojekt i et nærliggende område. Mellemoplaget vil have vejadgang fra vejen Teglværket.

Forinden etablering af oplaget afrømmes det øverste muldlag. Herefter udlægges en fiberdug (geotekstil) og 15 cm stabilgrus som underlag for pladsen. Oplaget af den afrømmede muldjord vil, såfremt der er plads, indtænkes i forhold til afskærmning mod beboelse.

Oplag af jord fra kloakeringsprojekterne etableres i miler af maks. 2,5 m højde og maks. 5 m bredde. Jorden sorteres på pladsen afhængig af jordens egnethed til genindbygning. Der opstilles containere som nødvendigt til sortering af PVC-rør, beton i form af kloakrør og brønde, fortovsfliser, kantsten, mv. Der etableres to skurvogne på pladsen, henholdsvis en mandskabsvogn og en formandsvogn. Desuden opstilles formentligt en eller to værktøjsvogne til håndværktøj. Der vil kunne forekomme en midlertidig tank til entreprenørmaskiner. Denne tank vil være på bil/trailer med opkant. Oplagspladsen indhegnes, så det ikke er muligt at tilkøre affald og jord ukontrolleret på pladsen.

I forbindelse med afvikling af mellemoplaget analyseres og bortkøres stabilgruset til godkendt modtager, afhængig af analyseresultatet. Den udlagte geotekstil vil ligeledes blive bortskaffet til godkendt modtager.

Ansøgningmaterialet fremgår af bilag 3.

Med denne afgørelse gives der godkendelse til det ansøgte. Godkendelsen omhandler alene aktiviteter på oplagspladsen.

Støv og støj er de væsentligste miljøpåvirkninger ved virksomheden, og der er derfor i miljøgodkendelsen fastsat vilkår om, at virksomheden skal overholde bestemte støjgrænser, og at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige støvgener.

Virksomheden kan være i drift alle hverdage kl. 07 til kl. 18.

Der er fastsat vilkår om driftstider for at tydeliggøre forudsætningerne for miljøgodkendelsen.

Der er fastsat grænseværdier for støj.

Begrundelser for vilkårene fremgår af afsnit 5.2 i afgørelsen.

Aalborg Kommune har den 09-07-2026 truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af kravet om miljøkonsekvensrapport, jf. Miljøvurderingsloven. Afgørelsen er indeholdt i denne godkendelse.

Miljøgodkendelsen er midlertidig indtil den 26. maj 2031, jf. vilkår A.8.

Aalborg Kommune vurderer, at projektet ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. Oversigt over tidsfrister

- Tidsfrister vedrørende:
 - Udnyttelse af miljøgodkendelsen fremgår af vilkår A.3.
 - Ophør af virksomheden samt fristen for udnyttelse af virksomheden mv. er fastsat i vilkår A.5, A.6, A.7 og D.8.

3. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse, bilag 3, godkender Aalborg Kommune hermed en plads til midlertidigt oplag af jord hos Aalborg Kloak A/S på Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby, listepunkt k 212:

"Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211."

Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen meddeles på nedenstående vilkår, der som udgangspunkt er omfattet af retsbeskyttelse i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af afsnittet "Lovgrundlag".

3.1. Vilkår for miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Vilkår stillet efter standardvilkårsbekendtgørelsen er markeret med "Std. Nr." og konkret nr. ved slutningen af vilkårsteksten. Der er suppleret med andre vilkår, som er tilpasset virksomhedens faktiske drift, da standardvilkår ikke er tilstrækkeligt for en plads til jordoplag.

A. Generelle forhold

- A.1 Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i Afsnit 4, Afgørelsens forudsætninger og som beskrevet i virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse.
- A.2 Afgørelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet og øvrigt relevant personale skal være orienteret om afgørelsens indhold.
- A.3 Den ansvarlige for virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden:
- a) overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - b) helt indstiller driften af den godkendelsespligtige aktivitet i en længere periode eller permanent, eller
 - c) genoptager driften af den godkendelsespligtige aktivitet, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 3 år.
- A.4 Den, der ansvarlig for virksomheden, skal ved endeligt ophør af virksomheden fjerne oplag af jord samt det udlagte beskyttende gruslag og fiberdug, samt evt. andet affald senest 3 måneder efter, at driften er ophørt. Når virksomheden er rømmet, skal virksomheden skriftligt orientere tilsynsmyndigheden (Std. Nr. 1).

- A.5 Hvis godkendelsen ikke er udnyttet senest 1 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen.
- A.6 Planlagte udvidelser og/eller ændringer skal gennemføres senest 1 år, ellers bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der vedrører udvidelsen/ændringen.
- A.7 Virksomheden skal senest den dag, det første parti jord modtages på pladsen, orientere tilsynsmyndigheden herom.
- A.8 Denne godkendelse er kun gyldig til 26. maj 2031.

C. Indretning og drift

- C.1 Virksomheden må kun være i drift på hverdage kl. 07.00 –18.00. Til- og frakørsel, herunder levering og afhentning af affald, råvarer og entreprenørmateriel, skal også ske i det fastsatte tidsrum.
- C.2 På udendørs arealer må der ikke oplagres emner, som kan give anledning til forurening af jord, grund- og overfladevand, fx spild af olie eller kemikalier.
- C.3 Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet (Std. Nr. 3).
- C.4 Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder (Std. Nr. 4).

Tabel 1 Affaldstyper, der må modtages og opbevares på pladsen, samt oplagsmetode.

Affaldsfraktion	Maksimalt oplag	Oplagsmåde
Jord i kategori 1 og 2	1.000 tons (550 m ³)	I miler af 2,5 m højde og 5 m bredde
Beton, fx i form af rør og brønde		I container, større elementer direkte på gruslag
Plast/PVC-rør		I container
Fliser, kantsten og mursten		I container, større elementer direkte på gruslag
Asfalt		I container
Natursten		På gruslag eller i container
Haveaffald, såsom grene fra vejarealer og vejtræer og rødder i jorden		I overdækket container
Jern-rør		På gruslag eller i container

- C.5 Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet

placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet (Std. Nr. 6).

- C.6 Containere med lette materialer så som plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt (Std. Nr. 7).
- C.7 Jorden på pladsen skal opbevares i miler. Milerne må ikke overstige 2,5 meters højde og 5 meters bredde.
- C.8 Jord med forskellig indbygningsegnetthed og/eller med forskellig forureningsgrad skal opbevares i tydeligt adskilte miler, så det sikres, at jorden fra de forskellige fraktioner ikke blandes.
- C.9 Jord, der modtages på pladsen, skal forinden aflæsning på mellemoplagspladsen være kontrolleret for tegn på forurening. Kontrollen skal som minimum omfatte en visuel og lugtmæssig inspektion af jorden.
- C.10 Det skal sikres, at der ikke kan tilkøres jord og affald uden for pladsens driftstider. Dette kan fx ske ved indhegning og aflåsning uden for driftstiden.
- C.11 Efter gruslaget ved endeligt ophør af virksomheden er fjernet, jf. vilkår A.4, skal arealet genetableres til samme niveau som før opstart. Eksisterende muld genudlægges, grubes og planeres.

D. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- D.1 Flydende råvarer og hjælpestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord, grundvand, overfladevand og kloak skal opbevares i en lukket container med tæt gulv og opkant. Containeren skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.
Containeren skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Alternativt kan beholderen placeres på en spildbakke, der kan rumme indholdet af den største beholder, der opbevares på spildbakken.
- D.2 Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen (Std. Nr. 15).
- D.3 Aflæsning af jord må ikke ske andre steder end inden for konturen af det udpegede areal til oplag.
- D.4 Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde farligt affald eller flydende olie (Std. Nr. 16).
- D.5 Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en container. Opbevaring og håndtering skal udføres, så støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelser uden for virksomheden (Std. Nr. 18).
- D.6 Have- og parkaffald, for eksempel i form af grene fra vejarealer og vejtræer eller rødder frasorteret vejjorden, skal opbevares i en overdækket container. Have- og parkaffaldet skal bortskaffes til godkendt modtager jævnlige, særligt i sommerhalvåret, således at affaldet ikke går i forrådnelse.
- D.7 Såfremt der sorteres affaldsfraktioner, der ikke fremgår af vilkår C.4, fra den modtagne jord på pladsen, skal disse opbevares i en overdækket container. Frasorteres flere forskellige affaldsfraktioner fra jorden, skal disse opbevares separat fra hinanden i tydeligt afgrænsede områder, såsom separate

containere eller separate rum i en opdelt container. Affaldet skal bortskaffes til godkendt modtager jævnligt.

- D.8 Ved endeligt ophør af mellemoplaget og forinden bortskaffelse af det udlagte stabilgruslag, skal der tages prøver af underlaget, herunder 1 prøve pr 30 tons. Stabilgruset skal analyseres for indhold af olieprodukter, PAH'er og tungmetaller (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn). Afhængigt af analyseresultaterne skal gruset herefter bortskaffes til godkendt modtager. Analyseresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter endeligt ophør af mellemoplaget.

F. Luftforurening

- F.1 Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning (Std. Nr. 8).
- F.2 Virksomheden skal i tørre perioder foretage afværgeforanstaltninger mod støvudvikling af oplag af jord og kørselsarealer, såsom vanding eller overdækning.

H. Støj

- H.1 Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:

		Kommuneplanramme 2.2.B1 Nysøparken m.m.	Kommuneplanramme 2.2.O3 Nørre Uttrup Skole m.m. 2.2.H4 Amalienborgvej	Kommuneplanramme 2.2.H6 Teglværket
<u>Dag:</u>				
Mandag-fredag	kl. 07.00 - 18.00	45	55	60
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	45	55	60
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	40	45	60
Søn-/helligdage	kl. 07.00 - 18.00	40	45	60
<u>Aften:</u>				
Alle dage	kl. 18.00 - 22.00	40	45	60
<u>Nat:</u>				
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	35 (50) ^{*)}	40 (55) ^{*)}	60

^{*)} Spidsværði

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor dette tidsrum på 4 timer.

For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

- H.2 Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår H.1 fastsatte støjgrænser ikke overskrides.

Støjdokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden.

Ved konstaterede overskridelser af støjvilkårene kan tilsynsmyndigheden kræve det antal støjmålinger og/eller -beregninger, som er nødvendige, indtil det er dokumenteret, at de i vilkår H.1 fastsatte støjgrænser ikke overskrides.

- H.3 Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal (maksimal normaldrift).

- H.4 Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European co-operation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse til at udføre "miljømåling - ekstern støj".

Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984.

Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklenderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.

- H.5 Det akkrediterede støjfirma skal fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til tilsynsmyndigheden til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjklender/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.

- H.6 Målerapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne. Støjdokumentationen skal indeholde oplysninger om samtlige støjklender herunder driftsforholdene under målingen samt de forudsætninger, som har ligget til grund for beregningerne.

Tilsynsmyndigheden kan desuden stille krav om, at støjdokumentation skal indeholde iso-kurver over støjudbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

- H.7 Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission i det pågældende område fratrasket støjmålingens/-beregningens ubestemthed er mindre eller lig med støjgrænsen, jf. vilkår H.1. Målingernes/beregningernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

- H.8 Hvis målinger eller beregninger dokumenterer, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden, senest 1 måned efter at resultatet foreligger, indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

J. Affald

- J.1 Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder (Std. Nr. 13).
- J.2 Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsnugsmateriale på virksomheden (Std. Nr. 14).
- J.3 Emballage, beholdere og containere indeholdende affald skal være tydeligt mærket med indhold.
- J.4 Affald, såsom beton- og plastrør, der frasorteres den modtagne jord, skal opsamles og opbevares i henhold til C.4 og bortskaffes til godkendt modtager i henhold til vilkår J.5.
- J.5 Bortskaffelsen af affald skal ske efter behov, dog skal farligt affald bortskaffes mindst 1 gang årligt.

K. Indberetning / rapportering / driftsjournal

- K.1 Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for tætte belægninger i containere til kemikalier og under evt. olietank. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret (Std. Nr. 26)
- K.2 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år (Std. Nr. 27).
- K.3 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægninger i containere til kemikalier og under evt. olietank.
 - Registrering og kopi af indberetning af eventuelle uheld.
 - Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet
 - Registrering af evt. affaldsfraktioner, der frasorteres jorden, men som ikke er omfattet af vilkår C.4, samt hvor dette affald er blevet bortskaffet til, jf. vilkår D.7.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner herunder jord jf. vilkår C.4. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden (Std. Nr. 28).

3.2 Afgørelse vedr. screening jf. Miljøvurderingsloven

Virksomheden er optaget på Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11b. Aalborg Kommune har derfor vurderet det ansøgte i henhold til lovens bestemmelser.

Aalborg Kommune træffer hermed afgørelse om, at det ansøgte, ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet; jf. Miljøvurderingslovens § 21.

4. Afgørelsens forudsætninger

4.1. Sagens dokumenter

1. Ansøgning om miljøgodkendelse med bilag.
2. Ansøgningsskema til VVM-screening.

4.2. Virksomhedens etablering

Oplaget etableres på et areal på 2000 m² på den østlige del af matrikel nr. 28a, Nr. Uttrup By, Hvorup. En del af arealet har tidligere været anvendt til samme formål i forbindelse med mellemoplag af jord fra anlægsprojektet på Nysøparken, hvortil der i 2025 er udstedt en §19-tilladelse.

Forinden etablering af oplaget afrykkes det øverste muldlag. Herefter udlægges en fiberdug (geotekstil) og 15 cm stabilgrus som underlag for pladsen. Oplaget af den afrykkede muldjord vil, såfremt der er plads indtænkes i forhold til afskærmning mod beboelse.

Oplag af jord fra kloakeringsprojekterne etableres i miler af maks. 2,5 m højde og maks. 5 m bredde. Jorden sorteres på pladsen afhængig af jordens egnethed til genindbygning. Der opstilles containere som nødvendigt til sortering af PVC-rør, beton i form af kloakrør og brønde, fortovsfliser, kantsten, mv. Der etableres to skurvogne på pladsen, henholdsvis en mandskabsvogn og en formandsvogn. Desuden opstilles formentligt en eller to værktøjsvogne til håndværktøj. Der vil kunne forekomme midlertidig tank til entreprenørmaskiner. Denne tank vil være på bil/trailer med opkant.

Mellemoplaget vil have vejadgang fra vejen Teglværket. Oplagspladsen indhegnes, så det ikke er muligt at tilkøre affald og jord ukontrolleret på pladsen.

I forbindelse med afvikling af mellemoplaget analyseres og bortkøres stabilgruset til godkendt modtager, afhængig af analyseresultatet. Den udlagte geotekstil vil ligeledes blive bortskaffet til godkendt modtager.

4.3. Virksomhedens produktion

Beskrivelse af produktionen fremgår af ansøgningen side 4 og s. 14-16.

Virksomheden er et femårigt oplag til jord fra renoveringer af eksisterende spildvandsledninger fra Selsøparken m.fl. adresser i Nørresundby. Derudover også jord fra fremtidige og tilsvarende kloakeringsprojekter i området for Aalborg Kloak A/S. Gravearbejdet for det første projekt med bl.a. Selsøparken vil foregå i 7 del etaper under samme entreprenør. Der forventes 5-10 daglige kørsler med jord til mellemoplaget

Der er ansøgt om miljøgodkendelse til at opbevare jord i både kategori 1 og kategori 2. Der vil maksimalt opbevares 1.000 tons jord ad gangen. Der vil ligeledes kunne opbevares affald bl.a. i form af beton, rør af PVC, fliser, natursten mm fra kloakeringsprojektet.

Jorden opbevares i miler af max. 2,5 meters højde og 5 meters bredde, og vil på pladsen opdeles efter genindbygningsegnethed.

Der etableres to skurvogne på pladsen, henholdsvis en mandskabsvogn og en formandsvogn. Desuden opstilles formentligt en eller to værktøjsvogne til håndværktøj. Der vil kunne forekomme midlertidig tank til entreprenørmaskiner. Denne tank vil være på bil/trailer med opkant.

4.4. Forureningsforhold

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Beskyttelse af jord og grundvand er beskrevet i ansøgningen af den 15. juni 2026, side 20-21, ligesom der i ansøgningen under beskrivelse af råvarer og hjælpestoffer samt affald på siderne 14-16 fremgår oplysninger om opbevaring af råvarer/affald på virksomheden.

Kilder til mulig forurening af jord og grundvand i det ansøgte vil have tilknytning til følgende aktiviteter:

- Opbevaring af lettere forurenede jord
- Opbevaring og tankning af diesel på pladsen

I ansøgningen er beskrevet følgende begrænsende foranstaltninger på virksomheden:

- Det øverste muldlag afrømmes, og der udlægges en fiberdug (geotekstil) og 15 cm stabilgrus som underlag for pladsen.
- Midlertidig olietank/dieseltank opbevares på bil/trailer med opkant.

Spildevand / overfladevand - direkte udledning til recipient

Der vil ikke være udledning direkte til recipient med oplaget.

Der genereres kun spildevand fra toilet/bad i mandskabsvognen, som afledes direkte til offentlig kloak.

Da oplagspladsen etableres med ubefæstet overflade, foretages lokalnedslivning af regnvand på pladsen. Overfladevand håndteres og nedsives derfor inden for pladsens kontur.

Luftforurening

Der kan opstå støvgener i forbindelse med kørsel og aflæsning på pladsen samt fra selve oplaget i tørre perioder.

Lugtemissioner

Der vil ikke forekomme lugtgener fra virksomheden.

Støj

Støjkilderne er beskrevet i ansøgningen af den 15. juni 2026, side 11 og side 17-19.

Der forefindes følgende støjkilder på virksomheden: Til- og frakørsel, af- og pålæsning af materialer samt støj fra rendegraver eller tilsvarende i forbindelse med håndtering af jord på pladsen.

Støjen forekommer sporadisk (ca. 1-2 timer i alt) og aktiviteter vil kun foregå på hverdage mellem kl. 07 og kl. 18.

Der er foretaget støjberegninger for aktiviteterne på pladsen over for de nærliggende boliger, beliggende vest og sydvest for arealet. Resultaterne af støjberegningerne viser, at de vejledende støjgrænser er overholdt med god margin.

Affald

Det eneste affald virksomheden selv producerer er husholdningslignende affald fra skurvognene (omfatter ikke modtaget affald på affaldsvirksomheder, da det vil være virksomhedens råvarer).

Indberetning / rapportering / driftsjournal

Virksomheden vil løbende føre kontrol med plads og jordhåndtering 2 gange ugentligt. Der vil føres logbog over tilførte og bortkørte jordmængder.

Ophør

Virksomheden har ansøgt om midlertidig drift indtil 26. maj 2031 af aktiviteterne.

Unormale driftssituationer

Mulige driftsforstyrrelser og uheld er beskrevet i ansøgningen af den 15. juni 2026, side 14.

Den primære risiko for driftsforstyrrelser og uheld vil være nedbrud af maskinel til aflæsning af jord og affald samt spild fra tank.

Bedst tilgængelig teknik / BAT

I udgangspunktet genanvendes så meget af jorden fra projektet som muligt, så den mængde jord, der bortskaffes, er mindst muligt.

Spildevand

Spildevandsforhold er beskrevet i ansøgningen af den 15. juni 2026, side 13.

Der generes kun spildevand fra toilet/bad i mandskabsvognen, som afledes til Aalborg Forsyning A/S' kloaksystem, der løber langs Teglværket. De resterende aktiviteter generer ikke spildevand.

5. Begrundelser og vurderinger

5.1 Vurderinger

5.1.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden er beliggende i et let erhvervsområde. Virksomheden er omfattet af lokalplan 2-2-101 Erhverv, Teglværksgrunden. Nr. Utrup.

Da virksomheden er af midlertidig karakter, vurderer Aalborg Kommune, at den kan rummes i lokalplanen.

På den baggrund vurderer Aalborg Kommune, Miljø, at virksomheden kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

5.1.2 Miljøvurdering

Aalborg Kommune har iht. til bilag 3 i Miljøvurderingsloven vurderet virksomhedens anmeldelse i henhold til lovens bilag 5.

De væsentligste miljøforhold er støj og støv fra til- og frakørsel samt håndtering af jord på pladsen.

Transporterne til virksomheden vil miljømæssigt påvirke omgivelserne i meget begrænset omfang.

Anlægget er ikke beliggende i et sårbart område i forhold til drikkevands- og naturinteresser.

Projektet vurderes ligeledes ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning i forhold til støj, spildevand eller luft og lugt.

På den baggrund vurderes det, at anlægget med de ansøgte udvidelser ved dets art, dimensioner og placering ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på omgivelserne.

Det ansøgte vurderes derfor ikke at kræve udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport.

5.1.3 Grundvand/drikkevandsinteresser

Virksomheden ligger i et område uden drikkevandsinteresser.

5.1.4 Beskyttet natur

Beskyttet natur - naturbeskyttelsesloven

§3-områder

Der er ikke beskyttet natur på det omfattede areal. Nærmeste beskyttede natur er en sø ca. 200 m mod øst, på østlige side af Nordjyske Motorvej. Ca. 1 km mod sydvest ligger Kridtgraven, beskrevet som sø og overdrev.

Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke kan påvirke det nærværende liggende beskyttede naturområde, da evt. gener i form af støj og støv fra virksomheden vil være forholdsvis små og begrænset til den umiddelbare nærhed af virksomheden.

Særligt beskyttet natur - habitatbekendtgørelsen

Natura 2000

Virksomheden er ikke beliggende i et Natura 2000-område. Det nærmeste Natura 2000-område (nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal), der omfatter EF-habitatområdet H15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal) og fuglebeskyttelsesområdet F1 Ulvedybet og Nibe Bredning er beliggende ca. 6 km mod vest for virksomheden. Derudover er virksomheden beliggende ca. 6 km nordøst for Natura 2000-område (nr. 218 Hammer Bakker, østlig del), der omfatter EF-habitatområdet H218.

Aalborg Kommune har foretaget følgende vurdering efter Habitatbekendtgørelsens §§ 6 og 7: Aalborg Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til en påvirkning af de omkringliggende og ovenfor nævnte naturområder – hverken direkte eller indirekte. Der er ikke aktiviteter, der medfører emissioner eller udledninger i et omfang, der kan forventes at have væsentlige negative påvirkninger af naturtyper eller levesteder for beskyttede arter grundet afstanden.

Bilag IV arter

På habitatdirektivets Bilag-IV er der listet en række dyre- og plantearter, der kræver skærpet beskyttelse. Der skal sikres en gunstig bevaringsstatus for disse arter. Kommunen skal ifølge Habitatbekendtgørelsen vurdere, hvorvidt det aktuelle projekt, kan ødelægge eller beskadige plantearter, samt yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der er optaget i Habitatdirektivets bilag IV.

Aalborg Kommune har foretaget følgende vurdering efter Habitatbekendtgørelsens § 10:

Ved søgning på naturdata, Danmarks Miljøportal, er der i nærområdet, indenfor en radius på cirka 800 meter sydvest for virksomhedens areal, fundet en bilag IV art, flagermus. Derudover er der umiddelbart nord for arealet i 2022 fundet en rødlistet art, hestebønnebillen.

Der skal ikke opføres nye bygninger, der fældes ikke ældre træer med hulheder, sprækker eller løs bark eller nedrives bygninger med potentiale som yngle- eller rasteområde for arter af flagermus. Derfor vurderes projektet ikke at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for arter af flagermus.

Samlet vurdering vedrørende særligt beskyttet natur - habitatbekendtgørelsen

På baggrund af ovenstående afsnit vedrørende Natura 2000 og bilag IV arter vurderer Aalborg Kommune samlet, at det midlertidige jordoplag ikke medfører skade af arter eller naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder, og at der ikke sker indskrænkelse eller forringelse af egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV arter i området. Projektet kræver dermed ikke udarbejdelse af konsekvensvurdering efter habitatbekendtgørelsens regler.

5.1.5 Bedst tilgængelig teknik / BAT

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT).

I forbindelse med miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse af virksomheder/anlæg skal der derfor stilles krav til virksomheden svarende til, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af BAT.

Aalborg Kommune vurderer, at virksomheden i det væsentlige har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik som fastlagt i standardvilkårene for K 212.

5.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Der er som udgangspunkt stillet vilkår for K 212 efter standardvilkårsbekendtgørelsen, disse er i Afsnit 3.1 markeret med "Std. Nr." ved slutningen af vilkårsteksten. Der er derudover suppleret med andre vilkår, som er tilpasset virksomhedens faktiske drift, da standardvilkår ikke er tilstrækkeligt for jordoplag.

Følgende standardvilkår fra standardvilkårsbekendtgørelsen er undladt:

- *Standardvilkår 2 er undladt, idet der ikke er befæstede arealer.*
- *Standardvilkår 5 er undladt, da virksomheden udelukkende modtager affald fra egne projekter.*
- *Standardvilkår 9 er undladt, idet der ikke oplagres materialer/fraktioner, der giver anledning til lugtgener.*
- *Standardvilkår 10 og 11 er undladt, idet der ikke er nogen bygninger.*
- *Standardvilkår 12, 17 og 20-21 om opbevaring og håndtering af affald er undladt, idet virksomheden ikke modtager disse typer affaldsfraktioner.*
- *Standardvilkår 19 er undladt, idet aktiviteterne ikke forekommer.*
- *Standardvilkår 22 er undladt, da det beskriver en oplagsmetode for have- og parkaffald, der ikke er mulig for virksomheden at etablere. Der er dog stillet krav om opbevaring af have- og parkaffald i vilkår D.6, der efter Aalborg Kommunes vurdering giver en tilsvarende miljøbeskyttelse.*
- *Standardvilkår 23 er undladt, idet der ikke er befæstede arealer.*

- Standardvilkår 24 er undladt, idet der ikke er vaskeplads.
- Standardvilkår 25 er undladt, idet der ikke opbevares farligt affald.
- Standardvilkår 26 er tilpasset virksomhedens egentlige drift, da der ikke er befæstede arealer.
- Standardvilkår 28 er tilpasset virksomhedens egentlige drift.

A. Generelle forhold

- Vilkår A.1 er fastsat for at sikre, at virksomhedens indretning og drift sker som forudsat i forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelsen.
- Vilkår A.2 er fastsat for at sikre, at godkendelsen er tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet er orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer, at denne overholdes til enhver tid.
- Vilkår A.3 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 12.
- Vilkår A.4 er en omformulering af standardvilkår nr. 1 for listepunkt K 212.
- Vilkår A.5 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 36, stk. 1.
- Vilkår A.6 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 36, stk. 2.
- Vilkår A.7 er fastsat med henblik på, at tilsynsmyndigheden er informeret om, hvornår virksomheden tager oplagspladsen i drift.
Vilkår A.7 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 43.
- Vilkår A.8 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 37. Virksomheden har søgt om midlertidig godkendelse til 26. maj 2031.

C. Indretning og drift

- Vilkår C.1: Der er sat vilkår til virksomhedens driftstid for at sikre, at godkendelsen tydeligt definerer, hvornår virksomheden må være i drift og hvornår der vil være tale om, at virksomheden udvider sin driftstid, som vil være omfattet af godkendelsespligt.
- Vilkår C.2 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 7 og 11. Vilkåret skal sikre, at virksomheden ikke påfører omgivelserne væsentlig forurening, herunder ved spild.
- Vilkår C.3 til C.6 er standardvilkår (nr. 3-7) for listepunkt K 212.
- Vilkår C.7 og C.8 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 8.
- Vilkår C.9, C.10 og C.11 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 7.

D. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

For at beskytte jord, grundvand og overfladevand mod forurening er der fastsat en række vilkår til håndtering og opbevaring af affald og stoffer med forureningspotentiale. Vilkårene er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 7.

- *Vilkår D.1 er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens orientering nr. 6/2008. Vilkårene er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 7.*
- *Vilkår D.2, D.4 og D.5 er standardvilkår (nr. 15, 16 og 18) for listepunkt K 212.*
- *Vilkår D.3 og D.8 skal sikre, hvorvidt oplaget har forurenet laget med stabilgrus. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 7.*
- *Vilkår D.6 og D.7 er fastsat med henblik på at sikre, at affaldsfraktioner på virksomheden opbevares på en måde, der ikke kan give anledning til forurening af jord og grundvand. Vilkårene er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 7.*

F. Luftforurening

- *Vilkår F.1 er standardvilkår (nr. 8) for listepunkt K 212.*
- *Vilkår F.2 skal sikre, at der i perioder, hvor der er større sandsynlighed for, at virksomheden kan være kilde til støvgener, foretages afværgeforanstaltninger inden evt. gener opstår. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 7.*

H. Støj

- *Driften af virksomheden giver anledning til støjbelastning af omgivelserne som følge af transport til og fra virksomheden samt den interne transport på matriklen.*
- *Vilkår H.1 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 3. Støjgrænserne er fastsat ud fra omgivelsernes planlagte/konkrete anvendelse i overensstemmelse med de vejledende grænseværdier, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 og efterfølgende tillæg og supplement til vejledningen.*

Aalborg Kommune har ikke fundet baggrund for en skærpelse eller lempelse af grænseværdierne.

Det vurderes, at virksomheden kan overholde de fastsatte støjgrænser.

- *Vilkår H.2– H.8 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 4. Støjvilkårene er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om ekstern støj fra virksomheder, støjmålinger og beregninger.*

Vedr. udførelse af "Miljømåling – ekstern støj" henvises desuden til den til enhver tid gældende udgave af Miljøministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Tilsynsmyndigheden kan med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage, jf. vilkår H.2. De retningslinjer der skal følges ved krav om målinger fremgår af vilkårene. Oplæg til udførelse af støjmålinger skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

J. Affald

- *Vilkår J.1 - J.2 er standardvilkår (nr. 13 og 14) for listepunkt K 212.*
- *Vilkår J.3 - J.5 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 8.*

Virksomhedens ikke-genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer og den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelsen. Der er derfor ikke fastsat vilkår herom

i denne miljøgodkendelse.

K. Indberetning / rapportering / driftsjournal

- *Vilkår K.1 - K.3 er standardvilkår (nr. 26-28) for listepunkt K 212.*

6. Forholdet til loven

6.1 Lovgrundlag

6.1.1. Referencer til lovgivning

I denne afgørelse er anvendt følgende referencer til lovgivningen:

Miljøbeskyttelsesloven = Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22/12/2025. Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

Godkendelsesbekendtgørelsen = Bekendtgørelse nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed.

Miljøvurderingsloven = Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 - Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Jordforureningsloven = Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27/03/2017 - Bekendtgørelse af lov om forurennet jord

Jordflytningsbekendtgørelsen = Bekendtgørelse nr. 1452 af 07/12/2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

Habitatbekendtgørelsen = Bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Standardvilkårsbekendtgørelsen = Bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11/2021 – Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Olietankbekendtgørelsen = Bekendtgørelse nr. 1257 af 27/11/2019 – Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

6.1.2. Miljøgodkendelsen

Midlertidigt jordoplag, Hjørringvej 107 må ifølge § 33 i Miljøbeskyttelsesloven ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt K 212.

"Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211."

En miljøgodkendelse bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78a.

6.1.3. Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet med oplag af affald er omfattet af listepunkt K 212 i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2. Godkendelsen omfatter alle virksomhedens aktiviteter.

Virksomhedens aktivitet, listepunkt K 212, er desuden omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen.

6.1.4. Bedst tilgængelig teknik / BAT

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen, afsnit K 212. Standardvilkårene er ifølge Miljøstyrelsen repræsentative og baseret på den bedste tilgængelige teknik for branchen. Herefter er det kommunens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

6.1.5. Miljøvurderingsloven

Virksomheden er optaget på bilag 2, punkt 11b jf. Miljøvurderingsloven.

Screeningsafgørelsen fremgår af afsnit 3.2.

6.1.6. Naturbeskyttelsesloven

Naturbeskyttelsesloven skal bl.a. sikre, at der ikke gennemføres tiltag, der ændrer tilstanden af visse søer og vandløb samt heder, moser og lignende, strandenge, strandsumpe, ferske enge og biologiske overdrev over en vis størrelse. Det kan fx være tilfældet ved kvælstofaflejringer via luften (deposition), stoffer i overfladevand, der ender i et vandløb eller sø, afledning af opvarmet vand (f.eks. kølevand) til et vandområde mm.

6.1.7. Habitatbekendtgørelsen

Der skal tages særligt hensyn til internationalt beskyttet natur - de såkaldte Natura 2000-områder og internationalt beskyttede arter (bilag IV arter), som er reguleret ved habitatbekendtgørelsen. Påvirkninger af internationalt beskyttet natur kan ske ved fx luftbåren forurening, der kan falde ned over et område eller ved udledninger til fx vandløb, fjorde eller havet.

Jf. Habitatbekendtgørelsen skal der forud for meddelelse af afgørelse foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV arter i området væsentligt.

6.1.8. Jordforureningsloven

Virksomhedens areal er kortlagt på vidensniveau 1 efter jordforureningsloven.

V1-kortlagt: Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 1 efter reglerne i Jordforureningsloven, fordi den tidligere arealanvendelse kan have medført jord- og grundvandsforurening.

Området er ikke omfattet af den offentlige indsats efter jordforureningsloven, hvorfor projektet ikke kræver en tilladelse efter jordforureningslovens § 8.

Der er krav om myndighedsunderretning, hvis der i forbindelse med bygge- og anlægsarbejdet konstateres tegn på jordforurening, jf. miljøbeskyttelseslovens § 21.

6.1.9. Øvrig lovgivning

Virksomheden er desuden omfattet af følgende bekendtgørelser:

- Olie-tankbekendtgørelsen
- Affaldsbekendtgørelsen
- Jordflytningsbekendtgørelsen

6.1.10. Tilslutningstilladelser til offentlig kloak

Der forekommer ikke afledning af processpildevand til Aalborg Forsyning A/S' kloaksystem fra virksomheden.

6.2 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret og offentliggjort udelukkende digitalt på [Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration \(DMA\)](#).

Annoncering af miljøgodkendelsen kan ses fra den 9. juli 2026 til den 7. august 2026.

Afgørelsen i forhold til Miljøvurderingsloven offentliggøres på Aalborg Kommunes hjemmeside. Annoncering af afgørelsen kan ses fra den 9. juli 2026 til den 7. august 2026.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, og en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Afgørelsen i forhold til Miljøvurderingsloven

Afgørelsen i forhold til Miljøvurderingsloven kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Afgørelsen kan påklages af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af en række landsdækkende foreninger og organisationer, jf. Miljøvurderingslovens § 50.

Eventuel klage skal indgives via [Nævnenes Hus' klageportal](#). Her kan du også finde vejledning.

Klagen sendes via klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. **Klagefristen udløber den 7. august 2026.**

En eventuel klage har ikke opsættende virkning medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

6.3 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos virksomheden og grundejer samt hos relevante naboer i perioden fra den 24. juni 2026 til den 8. juli 2026.

Indkomne bemærkninger ved partshøring

Der er ikke indkommet bemærkninger i forbindelse med partshøringen.

Godkendelsesmyndighedens bemærkninger vedrørende partshøring

Henvendelserne i forbindelse med partshøringen har ikke givet anledning til ændring af vilkårene.

6.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Styrelsen for Patientsikkerhed Tilsyn og Rådgivning: trvest@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Lokalafdeling Aalborg: dnaalborg-sager@dn.dk

NOAH: noah@noah.dk

Greenpeace: info.dk@greenpeace.org

Friluftsrådet: aalborg@friluftstraadet.dk, lokalraad@friluftstraadet.dk

Dansk Ornitologisk Forening, central: natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Aalborg: aalborg@dof.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk, tha@sportsfiskerforbundet.dk

Rådgiver Niras ved Christina Maria Rosing Hansen, chhan@niars.dk og Mathias Åbo Godskesen, matg@niras.dk

Grundejer Lars Asger Enggaard, jan.j@enggaard.dk

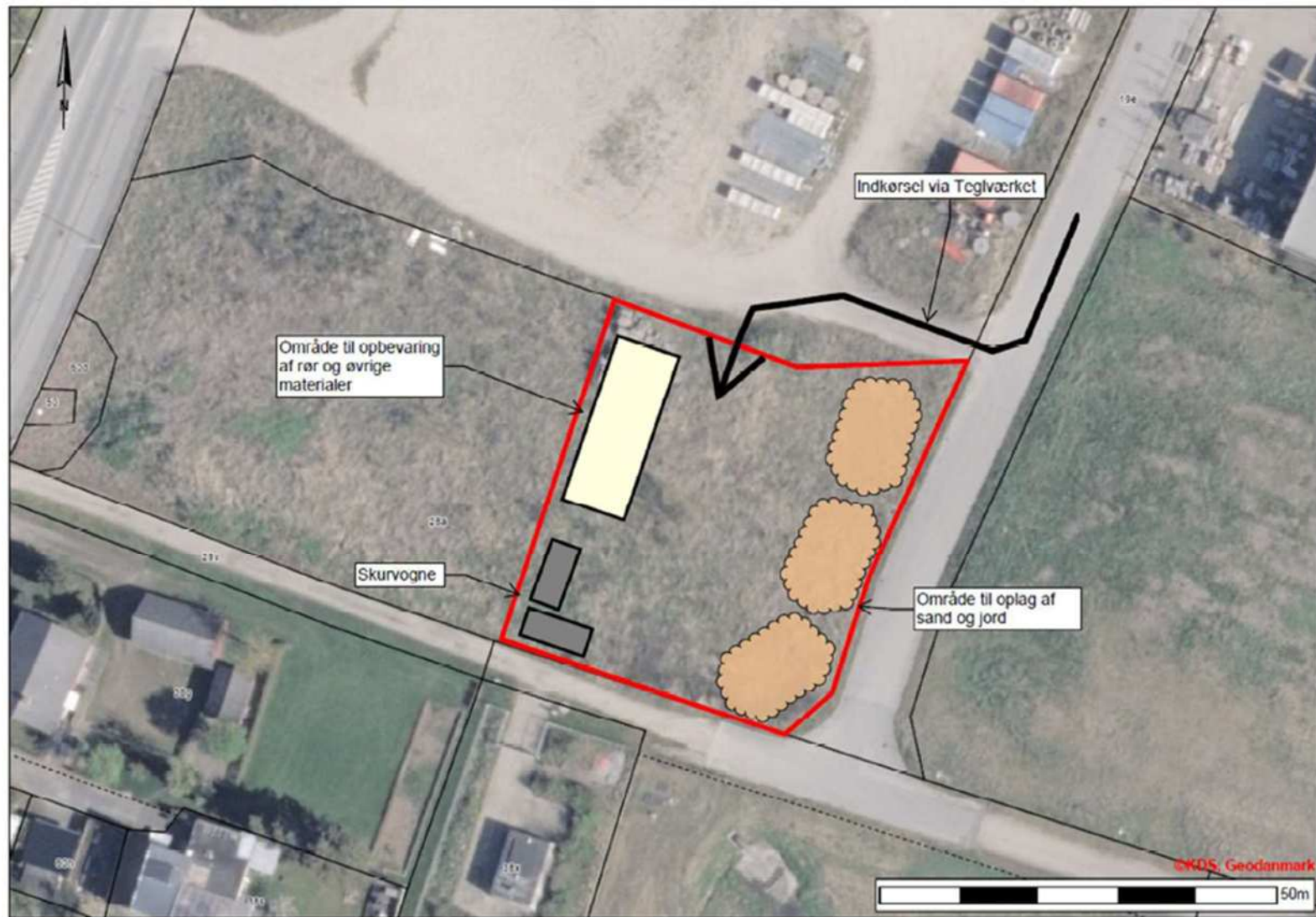
Venlig hilsen
Mia Larsen
Miljøsagsbehandler

3196 4475
mia.larsen@aalborg.dk

Bilag 1. Kort over virksomhedens beliggenhed med kommuneplanrammer



Bilag 2. Situationsplan over virksomheden



Bilag 3. Ansøgning om miljøgodkendelse



Mellemoplag af jord ved Hjørringvej 107, Nørresundby

Bilag til § 33 Ansøgning

Aalborg Kloak A/S
Dato: 15. juni 2026

Indhold

1	Indledning.....	3
1.1.	Kloakprojekt.....	4
1.2.	Mellemoplag	4
2	Jordhåndtering	6
2.1.	Jordklassificering.....	6
2.2.	Kortlagte arealer.....	6
2.3.	Indledende undersøgelse.....	7
2.4.	Tilsyn	7
3	Oplysningskrav til ansøgningen.....	8
3.A	Oplysninger om ansøger og ejerforhold.....	8
3.B	Oplysninger om virksomhedens art.....	9
3.C	Oplysninger om etablering	9
3.D	Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	10
3.E	Tegninger over virksomhedens indretning	12
3.F	Beskrivelse af virksomhedens produktion	14
3.H.	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	16
3.I	Andet.....	19
4	Referencer	22

Bilag

Bilag 1	Oversigtskort (ledningsplan)
Bilag 2	Lodsejeraftale
Bilag 3	Geoteknisk rapport, 2026

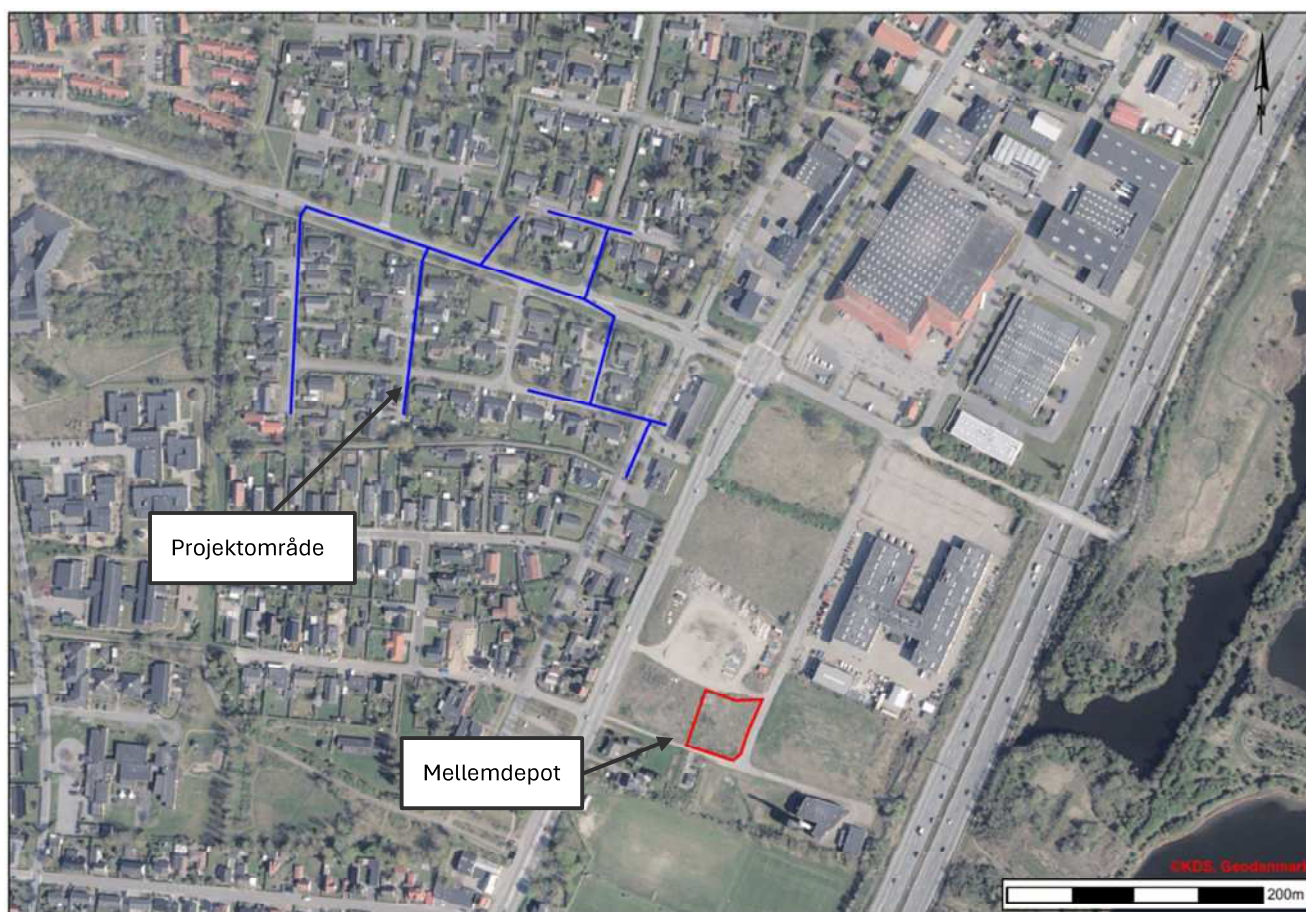
1 Indledning

Der ansøges om tilladelse til etablering af mellemoplag til opgravet jord fra kloakeringsprojekt ved Selsøparken m.fl., Nørresundby. Grundet faldefærdige kloakledninger i området, er Aalborg Kloak A/S nødsaget til at udføre et renoveringsprojekt af de eksisterende ledninger. Området er i dag separatkloakeret, hvorfor der ikke ændres på kloakeringstypen. Da flere ledninger i samme opland i Nørresundby er i ringe stand, med fare for decideret kollaps, har Aalborg Forsyning allerede nu besluttet at der inden for en årrække vil forekomme flere tilsvarende projekter i området.

Med henblik på at kunne anvende oplagspladsen til midlertidigt oplag af jord fra fremtidige, tilsvarende projekter, ansøges der herfor om en tilladelse med en varighed på op til 5 år.

Mellemoplaget etableres på del af matr.nr. 28a, Nr. Uttrup By, Hvorup, som tidligere er anvendt til mellemoplag af jord fra kloakeringsprojekt i et nærliggende område. Mellemoplaget vil have vejadgang fra Teglværket, 9400 Nørresundby (matr.nr. 19e, Nr. Uttrup By, Hvorup).

Projektområdet ved Selsøparken m.fl., Nørresundby, samt placering af mellemdepotet, fremgår af figur 1. Et detaljeret oversigtskort (ledningsplan) over projektområdet fremgår af bilag 1.



Figur 1 Placering af projektområde (blå streger) og mellemdepot (rød markering)

I forbindelse med den tidligere anvendelse af arealet til midlertidigt oplag, blev der givet § 19-tilladelse d. 4. juli 2025 /1/. Mellemoplaget er nedlagt efter endt projekt i 2025. Der er behov for genetablering af mellemdepotet med en længere varighed (op til 5 år), hvorfor der indsendes en §33-ansøgning, iht. miljøbeskyttelsesloven (LBK nr. 1093 af 11/10/2024), fremfor en §19-ansøgning. Projektet hører under listepunkt K212 i godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1027 af 02/09/2024).

Når mellemoplaget senere ryddes og reetableres, vil det blive udført iht. vilkår, der bliver givet i miljøgodkendelsen.

Af arbejdsbeskrivelsen for projektet, fremgår det vedr. drift af mellemdepotet:

For mellemdepotet udarbejdes en instruks, der beskriver, hvordan entreprenøren skal forholde sig i tilfælde af uheld.

Der skal føres logbog over jordmængderne på mellemdepotet for henholdsvis de mængder der tilføres, anvendes til ledningsopfyldning og de mængder, der bortskaffes. Ligeledes skal der være tydelig markering af de enkelte jordoplag, i forhold til forureningsgrad og fremtidig anvendelse.

Entreprenøren skal sikre at mellemdepotet er indhegnet og der ikke kan tilføres jord uden for almindelig arbejdstid.

1.1. Kloakprojekt

Aalborg Kloak A/S udfører renovering af eksisterende spildevandsledninger. Kloakarbejdet omfatter strækninger på Selsøparken, Vangen og Nysøparken, samt en mindre strækning på Amalienborgvej, Nørresundby. Projektet udføres som første etape af en større reparation af de eksisterende ledninger i området, hvor især spildevandsledninger er i slemt forfald.

Det forventes, at der i forbindelse med projektet skal håndteres ca. 16.000 tons jord, svarende til ca. 9.000 m³. Det forventes, at ca. 65% af den opgravede jord, svarende til ca. 10.400 tons, kan genindbygges, mens de resterende 35%, svarende til ca. 5.600 tons, skal bortskaffes.

I forbindelse med anlægsarbejdet, ønskes en mindre del af den opgravede jord at køres i midlertidigt oplag i det tidligere anvendte mellemdepot på Hjørringvej 107. Gravearbejdet vil foregå i 7 del-etaper under samme entreprenør. Det forventes, at der foretages 5-10 daglige kørsler med jord til mellemoplaget.

Kloakprojektet forventes at forløbe sig fra uge 23 i 2026 til uge 24 i 2027.

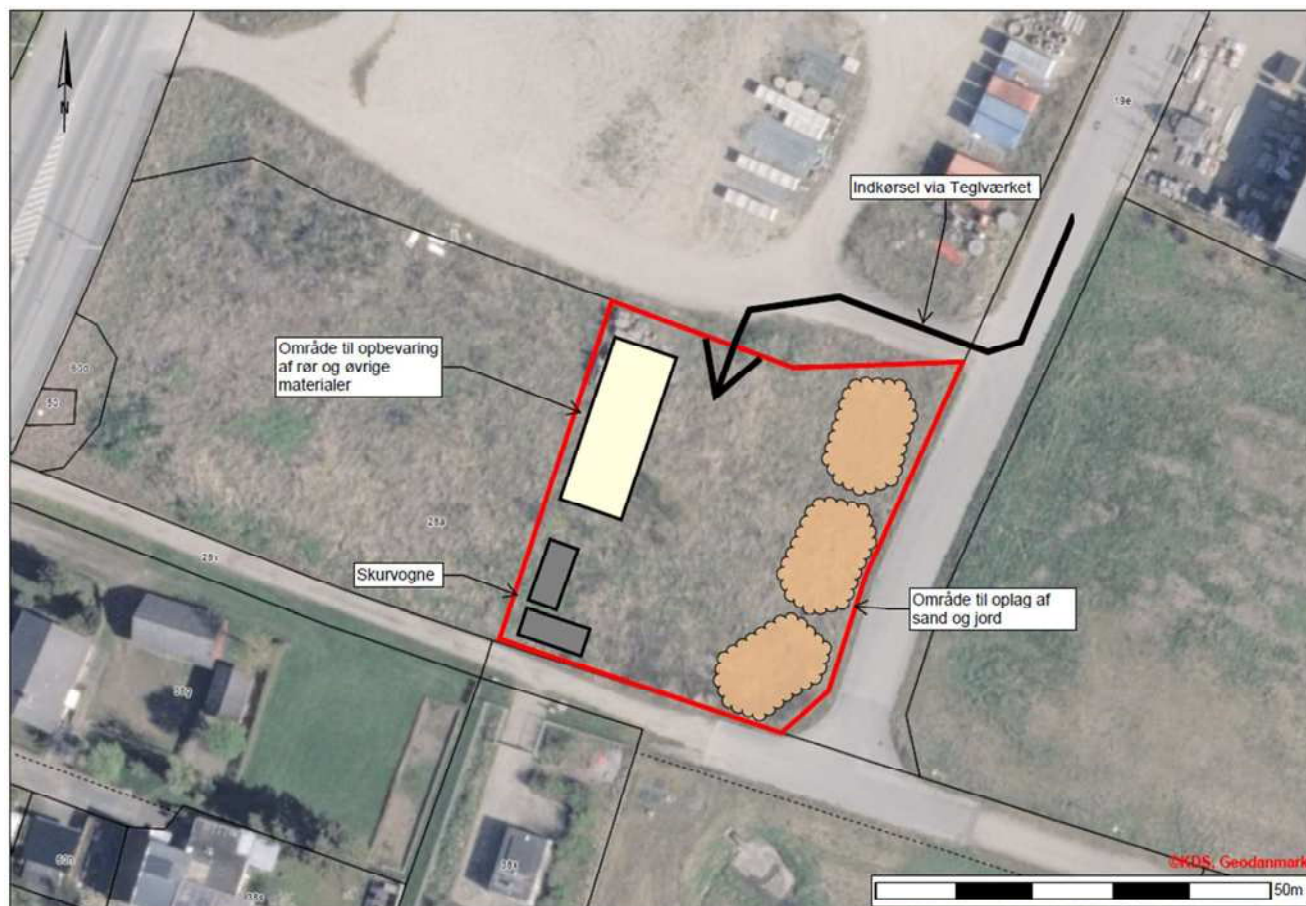
Fremtidige og tilsvarende kloakprojekter vil ligeledes anvende denne plads til midlertidigt oplag efter ovenstående princip.

1.2. Mellemoplag

Mellemoplaget etableres på den østlige del af matr.nr. 28a, Nr. Uttrup By, Hvorup. Placeringen er tilsvarende det i 2025 anvendte areal til midlertidigt jordoplag i forbindelse med et kloakeringsprojekt (Nysøparken, 9400 Nørresundby), som Aalborg Kommune i juli 2025 udstedte en §19-tilladelse til /1/. Arealet er ved nærværende ansøgning udvidet mod vest. Det vurderes, at der på mellemoplaget kan ligge op til 1.000 tons jord ad gangen.

Oplagspladsen etableres med afrømning af de øverste 10 cm (muld), hvorefter der udlægges en fiberdug (geotekstil). På fiberdugen udlægges minimum 15 cm stabilgrus. Arealet af mellemoplaget udgør ca. 2.000 m². Geotekstilen er udlagt for at adskille den udlagte stabilgrus fra eksisterende jordlag. Den afrømmede muldjord oplagres på pladsen og genanvendes ved reetablering af arealet, når oplagspladsen nedlægges.

Indretningen af oplagspladsen forventes nogenlunde tilsvarende kloakeringsprojektet ved Nysøparken /1/, dog med fokus på at afskærme ift. naboer. Indretningen fremgår af figur 2. På oplagspladsen vil den opgravede jord fra kloakeringsprojektet blive sorteret i genindbygningseget jord og ikke-genindbygningseget jord.



Figur 2 Placering af arbejdsområde og mellemoplag

Lars Asger Enggaard er ejer af arealet og udlejer det til Aalborg Kloak A/S. Der er indgået en lejeaftale mellem parterne, som er gældende fra 26. maj 2026 til 26. maj 2031. Lejeaftalen fremgår af bilag 2.

2 Jordhåndtering

Ved kloakeringsprojektet vil anlægsarbejdet i projektområdet foregå i 7 del-etaper. En del af den opgravede vejjord vil blive genindbygget med det samme i forbindelse med retablering af ledningsgrave, mens den resterende del af jorden køres til mellemdepotet på Hjørringvej 107, Nørresundby (matr.nr. 28a, Nr. Uttrup by, Hvorup), hvor det sorteres i genindbygningseget og ikke-genindbygningseget. Jorden udlægges i miler med en bredde på maks. 5 m og en højde på maks. 2,5 m i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1452 af 07/12/2015). Der vil ligge op til 1.000 tons i mellemoplag ad gangen.

På baggrund af tilsvarende kloakeringsprojekter, vurderes ca. 65% af den opgravede jord, svarende til ca. 10.400 tons, at kunne genindbygges i forbindelse med retableringen af ledningsgrave. En del af denne jord vil blive kørt til mellemdepotet, hvor det vil ligge indtil det kan genindbygges i ledningsgravene. Den resterende jordmængde, ca. 35%, forventes bortskaffet til godkendt jordmodtager. Jorden vil blive kørt til mellemdepotet, hvor den vil blive prøvetaget (1 prøve pr. 30 tons) forud for bortskaffelse til godkendt modtager.

Tilsvarende jordhåndtering vil blive benyttet i forbindelse med fremtidige, tilsvarende kloakprojekter.

2.1. Jordklassificering

Jorden inden for projektområdet ønskes forklassificeres som lettere forurenede og analysefritages (ansøgt separat ved Team Jord, Aalborg Kommune), således jorden kan køres til det midlertidige oplag som lettere forurenede jord og genindbygges uden analyser. Hvis jorden ønskes bortkørt fra mellemdepotet til anden godkendt modtager, vil jorden blive analyseret med 1 prøve pr. 30 tons, således denne kan nedkategoriseres som kategori 1 (ren jord).

Undtaget er dog den påviste olieforurenede jord i den geotekniske boring, B3. Undersøgelsen er kort beskrevet i afsnit 1.5. Jorden i dette område vil bortskaffes som forurenede jord (uden for kategori) til godkendt jordmodtager. Vertikalt håndteres den fortrængte jord fra terræn til intaktjord (påvist ren i 0,7 m u.t.), som forurenede jord. Horisontalt håndteres den fortrængte jord på strækningen mellem B3 og B2 (lettere forurenede jord påvist i B2), som forurenede jord. Under afgravningen af den forurenede jord vil der udføres miljøtilsyn. Den forurenede jord vil blive bortskaffet direkte til godkendt modtager og vil dermed ikke oplagres i mellemdepotet.

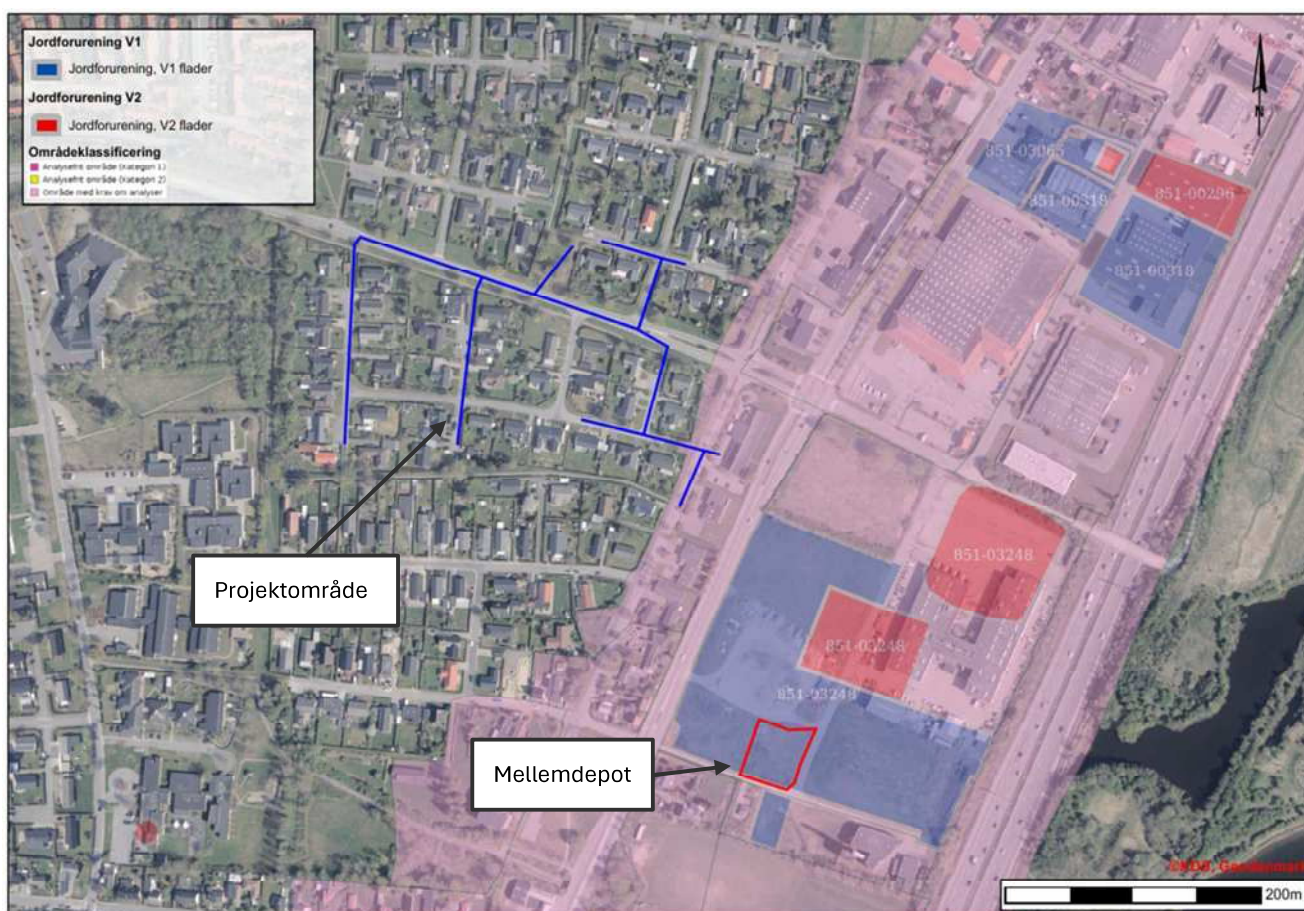
Alle jordflytninger anmeldes til Aalborg Kommune via JordWeb.

2.2. Kortlagte arealer

Af figur 3, fremgår kortlagte arealer som muligt forurenede (V1-kortlagte) eller forurenede (V2-kortlagte) samt områdeklassificerede arealer omkring projektområdet og mellemdepotet.

Som det fremgår af figur 9, ligger ledningsstrækningerne i projektområdet hovedsageligt på offentlige vejarealer, hvor en mindre del ligger inden for et områdeklassificeret område. Der forekommer ikke V1- eller V2-kortlagte arealer, hvor ledningerne etableres.

Mellemdepotet ligger placeret inden for et V1-kortlagt areal. Arealet er kortlagt af Region Nordjylland som muligt forurenede (V1) med kortlægningsnummer 854-03248 (nedlagt losseplads, teglværk samt brandøvelsesplads, omfattende Hjørringvej 107, Teglværket 2 og 6, Nr. Uttrup).



Figur 3 Angivelse af V1- og V2-kortlagte samt områdeklassificerede arealer omkring projektområdet (blå streger) og mellemdapotet (rød streg)

2.3. Indledende undersøgelse

Der er i 2025 foretaget geotekniske undersøgelser på Selsøparken m.fl., hvor der er udtaget miljøprøver fra de 11 geotekniske borer. Der er udtaget jordprøver for hver 0,5 m i fyldjorden og en prøve i toppen af intaktjorden. Der er udtaget i alt 13 prøver af fyldjorden og 11 prøver af intaktjorden. Jordprøverne er analyseret for kulbrinter, PAH'er og tungmetaller.

I prøverne er der hovedsageligt påvist ren jord (kategori 1 jord), mens der i to prøver er påvist indhold af kulbrinter eller bly, svarende til lettere forurenet jord (kategori 2 jord). I en enkelt prøve (B3, 0,2 m u.t.) er påvist indhold af tunge kulbrinter (340 mg/kg TS), svarende til forurenet jord (uden for kategori). Indholdet er af laboratoriet beskrevet som højtkogende kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.. Forureningen er afgrænset vertikalt.

De udtagne miljøprøver ifm. den geotekniske undersøgelse, betragtes som en indledende screening af jorden. Den geotekniske rapport fremgår af bilag 3.

På fremtidige tilsvarende kloakprojekter vil der ligeledes gennemføres geotekniske undersøgelser med udtagning af miljøprøver (screening) forud for anlægsarbejder og jordhåndtering.

2.4. Tilsyn

Aalborg Kloak A/S' rådgiver udfører tilsyn med projektet to gange ugentligt.

Ved afgravning af olieforurenet jord omkring B3, vil der blive udført miljøtilsyn af en miljøfaglig person fra NIRAS. Den fortrængte jord mellem B3 og B2, hvori der er påvist lettere forurenet jord, vil blive bortskaffet som forurenet jord, direkte til godkendt modtager. Der vil som udgangspunkt ikke blive udført miljøtilsyn med afgravning af de resterende områder.

Træffes der tegn på forurenet jord (kraftig misfarvning eller lugt) under afgravningen, indstilles arbejdet og miljøtilsynet kontaktes med henblik på håndtering af denne jord.

3 Oplysningskrav til ansøgningen

Mellemoplaget er omfattet af listepunkt K212 i godkendelsesbekendtgørelsen¹. Der er udarbejdet standardvilkår for listepunktet. Oplysningskravene til ansøgning om godkendelse for K212 aktiviteter fremgår af afsnit 21 i standardvilkårsbekendtgørelsens² bilag 1, der er specifikke for dette listepunkt. Derudover skal oplysningskravene suppleres med oplysningspunkterne nr. 1-6, 8-14, 17-18, 23-25 og 27 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 4.

Dette dokument er vedhæftet som bilag til ansøgningen i Byg og Miljø. Strukturen i dokumentet er opbygget efter oplysningskravene i de to omtalte bekendtgørelser.

Udover dette dokument er også VVM-screeningen vedhæftet i Byg og Miljø som et dokument.

3.A Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Fra godkendelsesbekendtgørelsen.

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Aalborg Kloak A/S

Norbis Park 100, 9310 Vodskov

Tlf.: 77 43 92 00

Ansøgningen er udarbejdet af:

NIRAS A/S

Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg

2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

CVR-nummer: 32651798

P-nummer: 1015703357

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Grunden ejes af:

Lars Asger Enggaard

Marathonvej 5, 9230 Svenstrup J

Kontaktperson: Jan Jensen

E-mail: jan.j@enggaard.dk

¹ BEK nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed.

² BEK nr. 2079 af 15/11/2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

4) *Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.*

Kontaktperson Aalborg Kloak A/S

Jasper Jensen

E-mail: jasper.jensen@aalborgforsyning.dk

Tlf.nr.

Kontaktperson NIRAS A/S

Mathias Åbo Godskesen

E-mail: matg@niras.dk

Tlf.: 53 36 41 03

3.B Oplysninger om virksomhedens art

Fra godkendelsesbekendtgørelsen.

5) *Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.*

K 212 (bilag 2):

Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

6) *Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelse, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.*

Der ansøges om genetablering af tidligere anvendt mellemoplag til opgravet jord ifm. kloakeringsprojekt ved Selsøparken, m.fl., Nørresundby. Mellemoplaget er beliggende Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby (matr.nr. 28a, Nr. Uttrup By, Hvorup) og er i 2025 anvendt ifm. tilsvarende projekt. Se under afsnittet "Indledning".

8) *Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.*

Der ansøges for en 5-årig periode, således ophørstidspunktet for anvendelsen af arealet er d. 26.05.2031.

3.C Oplysninger om etablering

Fra godkendelsesbekendtgørelsen.

9) *Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.*

Der er på nuværende tidspunkt ikke bebyggelse på arealet. Der opsættes midlertidigt enkelte skurvogne under anvendelsen af arealet ifm. de enkelte delprojekter. Den midlertidige oplagsplads betragtes, jf. Aalborg Kommune, som en byggeplads. Opstilling af skurvogne sker i henhold til bygningsreglementet, jf. §6a, BR18.

Anlægsmæssigt ændres arealet ved genetablering af mellemoplag.

Mellemoplaget etableres som en grusplads med underliggende fiberdug (geotekstil). Arealet har tidligere været anvendt til samme formål i forbindelse med mellemoplag af jord fra anlægsprojektet på Nysøparken, Nørresundby, hvortil der i 2025 er udstedt en §19-tilladelse /1/. Daværende mellemoplag er efterfølgende nedlukket og reetableret. Der opsættes byggepladshegn omkring hele byggepladsen, som aflåses udenfor arbejdstid, herunder også i weekend og ferier.

- 10) De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Mellemdepotet anlægges i starten af projektperioden, forventeligt uge 22-24 i 2026. Oplagspladsen ønskes anvendt i hele projektperioden, og efterfølgende til fremtidige tilsvarende projekter i en 5-årig periode, dvs. til d. 26.05.2031.

3.D Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

Fra godkendelsesbekendtgørelsen.

- 11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Oversigtsplan med angivelse af mellemoplagets placering fremgår af figur 4 og 5.



Figur 4 Mellemdepotets placering i Nørresundby. Placeringen er markeret med rød afgrænsning.



Figur 5 Mellemdapotets placering ift. nærliggende omgivelser.

- 12) *Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkloder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.*

Aktiviteter på mellemdapotet vil foregå sideløbende med kloakeringsarbejdet, som er inden for normal arbejdstid på hverdage, kl. 07-18. Pladsen vil være aflåst uden for den angivne arbejdstid samt i weekender og ferier.

- 13) *Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.*

Adgangsvej til mellemdapotet er via matr.nr. 19e, Nr. Uttrup By, Hvorup, fra Teglværket. Adgangsvejen er markeret på figur 6.

Jord vil blive transporteret med en dumper, traktor med vogn eller lastbil fra kloakeringsarbejdet til mellemdapotet. Der kan forekomme støj i form af daglig kørsel til og fra pladsen. Det forventes, at der vil forekomme op til omkring 10 daglige kørsler til oplaget. Antallet af transporter til og fra mellemdapotet kan variere, afhængigt af projektet. Herudover vil der være støj fra rendegraver eller tilsvarende, i forbindelse med håndteringen af jord på pladsen.

Sydvest for arealet forekommer enkelte boliger, beliggende ca. 40 m fra arealet. Vest for arealet, på modsatte side af den trafikerede Hjørringvej, forekommer ligeledes boliger. Sydøst, øst og nord for arealet forekommer erhverv samt Tech-College, hvor der ligeledes foregår kørsel med lastbiler og entreprenørmaskiner.

Der er for al aktivitet på pladsen udført støjberegninger over for de nærliggende boliger, beliggende vest og sydvest for arealet. Beregningerne fremgår under afsnit 3.H. pkt. 25. Aktiviteterne vurderes at overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse i dagsperioden på hverdage /2/.



Figur 6 Adgangsvej fra Teglværket er angivet med sort pil.

3.E Tegninger over virksomhedens indretning

Fra godkendelsesbekendtgørelsen punkt 14, suppleret med punkt 1 fra standardvilkårsbekendtgørelsen.

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

– Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

Der er ingen bygninger på matriklen.

I forbindelse med anlægsarbejdet opstilles to skurvogne inden for arealet, henholdsvis en mandskabsvogn med toilet/bad og en formandsvogn. Skurvognene placeres på den sydvestlige del af pladsen med henblik på at skærme mod beboelsen sydvest herfor. Spildevand fra mandskabsvognen kobles på offentlig kloak, der løber langs Teglværket. Endvidere opstilles formentligt en eller to værktøjsvogne til håndværktøj. Oplag af jord vil som udgangspunkt ske på den østlige del af arealet. Oplag af afrømmet muldjord vil, såfremt der er plads til det, indtænkes ift. afskærmning mod beboelsen.

Evt. affald, som fx gamle rørledninger og jernskrot, som er blevet frasorteret den opgravede jord, sorteres i bunker inden det bortskaffes til godkendt modtager. Indretning af mellemdepotet fremgår af figur 7.



Figur 7 Forventet indretning af mellemdepot.

– *Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.*
Ikke relevant.

– *Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.*

Arbejdet foregår på hele arealet, som angivet i figur 7.

– *Placering af skorstene og andre luftafkast.*

Ikke relevant.

– *Placering af støj- og vibrationskilder.*

Støjende aktiviteter kan foregå på hele arealet.

– *Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet.*

Der genereres kun spildevand fra toilet/bad i mandskabsvognen, som kobles på offentlig kloak, der løber langs Teglværket. De resterende aktiviteter genererer ikke spildevand.

– *Befæstede arealer.*

Ikke relevant.

– *Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.*

Ikke relevant.

– *Interne transportveje.*

Ikke relevant.

– *Placering af stationært maskinel samt forventede arbejdsområder for mobilt maskinel til grabning, neddeling, knusning eller presning/komprimering/balletering.*

Entreprenørmaskiner vil blive placeret og anvendt inden for arealet.

– *Placering af vaskepladser til vask af materiel og vogne.*

Ikke relevant.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

3.F Beskrivelse af virksomhedens produktion

Fra godkendelsesbekendtgørelsen punkt 17 og 18, suppleret med punkt 2-13 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

17) *Oplysning om energianlæg (brændselstype og nominel indfyret termisk effekt).*

Der etableres ikke energianlæg i forbindelse med mellemoplaget.

18) *Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.*

Mulig forøget forurening vil kunne ske ved uheld med f.eks. en sprunget hydraulikslange. Ved eventuelle uheld på oplagspladsen med f.eks. hydraulikolie eller tilsvarende, vil den forurenede jord blive afgravet og bortskaffet til godkendt modtager.

2) *Beskrivelse af virksomhedens indretning som forklaring til tegningerne.*

Jorden udlægges i miler med en bundbredde på maks. 5 m og en højde på maks. 2,5 m. Mellemdepotet etableres med minimum 15 cm stabilgruslag ovenpå en fiberdug (geotekstil). Opbygningen skal sikre, at der kan oplægges jord med indhold af olieprodukter, PAH'er og tungmetaller svarende til lettere forurenede jord.

Ved etableringen af mellemdepotet afrømmes de øverste 10 cm (muld) inden fiberdugen (geotekstil) og stabilgrus udlægges. Den afrømmede muld gemmes til reetablering efter nedlukning af mellemdepotet.

Mellemoplaget vurderes løbende at indeholde en total jordmængde på op til ca. 9.000 m³, svarende til ca. 16.000 tons, under Aalborg Kloak A/S' kloakeringsarbejde ved Selsøparken m. fl. Oplagspladsen vil udelukkende blive anvendt til mellemoplag af jord, der stammer fra Aalborg Kloak A/S' kloakeringsprojekter.

På mellemoplaget vil oplagres forventet kategori 2 jord (lettere forurenede jord). Jord uden for kategori (forurenede jord) sendes direkte til deponering ved udgravning.

Jorden opdeles på mellemoplaget i forhold til sin geotekniske egnethed, da en del af jorden i mellemoplaget ønskes genindbygget ved reetableringen af ledningsgravene. Dermed opdeles jorden alt efter om der er tale om grus, stabilgrus, sand m.fl. Det forventes, at ca. 65% af den opgravede jord, svarende til ca. 10.400 tons, er genindbygningsegnet, mens de resterende 35%, svarende til ca. 5.600 tons, forventes ikke-genindbygningsegnet.

Ikke-genindbygningsegnet jord prøvetages (1 prøve pr. 30 tons) og bortskaffes efterfølgende til godkendt modtager i henhold til særskilt anmeldelse og anvisning fra kommunen.

Alle jordflytninger vil blive anmeldt via JordWeb til Aalborg Kommune.

Da mellemoplaget udelukkende vil håndtere jord fra Aalborg Kloak A/S' arbejder i området ved Selsøparken m.fl. og efterfølgende fra tilsvarende kloakeringsprojekter, vil der, i forbindelse med modtagelsen af opgravet jord, ikke blive foretaget modtagekontrol. Kontrol af jordmængder, der køres i mellemoplag, foretages i forbindelse med selve opgravningen ved ledningsgravene.

For at undgå ukontrolleret til- eller frakørsel af jord er byggepladsen indrettet med hegn samt port som lukkes og låses ved arbejdets ophør.

I forbindelse med midlertidig belysning på pladsen, vil der blive opsat den nødvendige belysning, som vil overholde bygningsreglementets og arbejdstilsynets regler.

Hvis der i forbindelse med gravearbejderne træffes jord med kraftig misfarvning eller lugt, der kan indikere forurening ud over lettere forurenede jord, indstilles arbejdet og Miljøtilsyn kontaktes med henblik på håndtering af denne jord. Den forurenede jord vil blive kørt direkte til kartering ved godkendt jordmodtager og vil dermed ikke blive kørt til mellemdepotet.

Ved afvikling af mellemoplaget, vil der udtages prøver af stabilgruset (1 prøve pr. 30 tons), som efterfølgende bortskaffes til godkendt modtager. Såfremt analyseprøverne for den udlagte stabilgrus er rene, kan materialet i stedet anvendes til andet bygge og anlægsarbejde. Den udlagte geotekstil vil ligeledes bortskaffes til godkendt modtager.

3) *Oplysning om arten af belægning (materialer og udførelse) samt indretning med sump, spildbakke, opsamlingskar og lignende eller afløb for gulve eller for befæstede eller impermeable udendørs arealer til:*

- Opbevaring og håndtering af jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker o.lign.
- Opbevaring og håndtering af jern- og metalskrot, der ikke kan afgive olie.
- Opbevaring og håndtering af blandet bygnings- og nedrivningsaffald.
- Neddeling eller opskæring af jern- og metalskrot.
- Områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof.
- Oplagspladser for spildolie og andet farligt affald.
- Pladser til oplag og omlæsning af slam og andet organisk affald.
- Vaskepladser for materiel.

Ikke relevant.

4) *Oplysning om:*

- hvilke affaldsfraktioner virksomheden ønsker at kunne modtage og oplysning om evt. særlig forurening i affaldet,
- den forventede årlige mængde fordelt på de enkelte affaldsfraktioner,
- det maksimale oplag for de væsentlige af de forskellige affaldsfraktioner,
- hvor og hvordan de forskellige affaldsfraktioner vil blive oplagret i containere, båse, beholdere, oplagspladser mv., herunder om oplagringen foregår i det fri, under tag beskyttet mod vejrlig eller indendørs.

- Affaldsfraktion(er)
- Forventet årlig mængde
- Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsfraktioner
- Oplagringsmåde og -sted.

»affaldsfraktioner« forstås de opdelinger af affaldet, som affaldet modtages i. »Affaldsfraktioner« betegner endvidere den opdeling, som virksomheden opererer med internt af hensyn til håndteringen af affaldet.

Oplaget af jord danner i udgangspunktet ikke affald. Der vil dog, i forbindelse med opgravningen af fyldjord, kunne forekomme enkelte fragmenter fra tidligere rørledninger, jernskrot og evt. opbrudt asfalt. Disse udsorteres til særskilt container og bortskaffes til godkendt modtager.

5) *Hvis ansøgningen vedrører oplag af stabiliseret slam eller andet stabiliseret organisk affald, skal følgende oplyses:*

- Hvor affaldet stammer fra (virksomhed, proces og andet, der har betydning for slammets karakter). Tørstofindhold, stabiliseringsform og eventuelle andre særlige karakteristika for det slam og andet organisk affald, der tilføres anlægget.
- Volumen af beholdere til slam og andet organisk affald.
- Hvor lang tid slam og andet organisk affald højst skal oplagres på anlægget.
- Opførelsestidspunkt for brugte beholdere, der planlægges anvendt til oplagring af slam eller andet organisk affald. Såfremt der er tale om en beholder, der har været omfattet af bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, vedlægges seneste tilstandsrapport med oplysning om, hvilke reparationer, der eventuelt er foretaget på baggrund heraf.

– Hvilken form for overdækning, der anvendes til beholdere i det fri med slam og andet organisk affald samt til øvrige oplag i det fri, jf. vilkår 7, 8 og 11 i afsnit 21.4.2.

Ikke relevant.

- 6) *Oplysning om hvilke maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden.*

Der kører gummihjullæsser til opbygning af jordmiler på området.

- 7) *Oplysninger om, hvordan de enkelte affaldsfraktioner håndteres, herunder om håndteringen foregår inden-
dørs, under tag beskyttet mod vejrlig eller i det fri.*

Rørledninger, jernskrot og evt. mindre fragmenter af opbrudt asfalt frasorteres i bunker og bortskaffes til godkendt modtager.

- 8) *Oplysninger om hvad der neddeles, opskæres eller klippes, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter.*

Ikke relevant.

- 9) *Oplysninger om hvad der presses, balleteres eller komprimeres, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter.*

Ikke relevant.

- 10) *Oplysninger om hvad der knuses, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter.*

Ikke relevant.

- 11) *Oplysning om hvordan elskrot håndteres.*

Ikke relevant.

- 12) *Oplysning om hvilke typer af værkstedsaktiviteter, der forekommer på virksomheden, herunder oplysning
om i hvilket omfang, der vaskes materiel eller køretøjer på virksomheden.*

Ikke relevant.

- 13) *Oplysning om størrelsen af overjordiske tanke eller beholdere til oplag af fyringsolie og motorbrændstof.*

Der vil kunne være midlertidig tank til entreprenørmaskiner. Denne tank vil være på bil/trailer med opkant.

3.H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Fra godkendelsesbekendtgørelsen punkt 23-25 og 27, suppleret med punkt 14-16 i standardvilkårsbekendtgørelsen under Luftforurening.

Spildevand

- 23) *Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:*

*– Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, hus-
spildevand, kølevand m.v.*

*– Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen
over døgn, uge, måned eller år.*

*– Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg
eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.*

*– Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle
mikroorganismer.*

– Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.

*– Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorga-
nismer.*

Der genereres kun spildevand fra toilet/bad i mandskabsvognen, som afledes direkte til offentligt kloak. Der genereres ikke spildevand ved de resterende aktiviteter i projektet, hvorfor der ikke søges om tilladelse til afledning af spildevand.

Da oplagspladsen etableres med ubefæstet overflade, vil der foregå lokalnedsivning af regnvand på pladsen.

- 24) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Der søges ikke om tilladelse til direkte udledning af stoffer.

Støj

- 25) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

Der vil være støj fra rendegraver, gummihjuls læsser eller tilsvarende, i forbindelse med håndteringen af jord på pladsen.

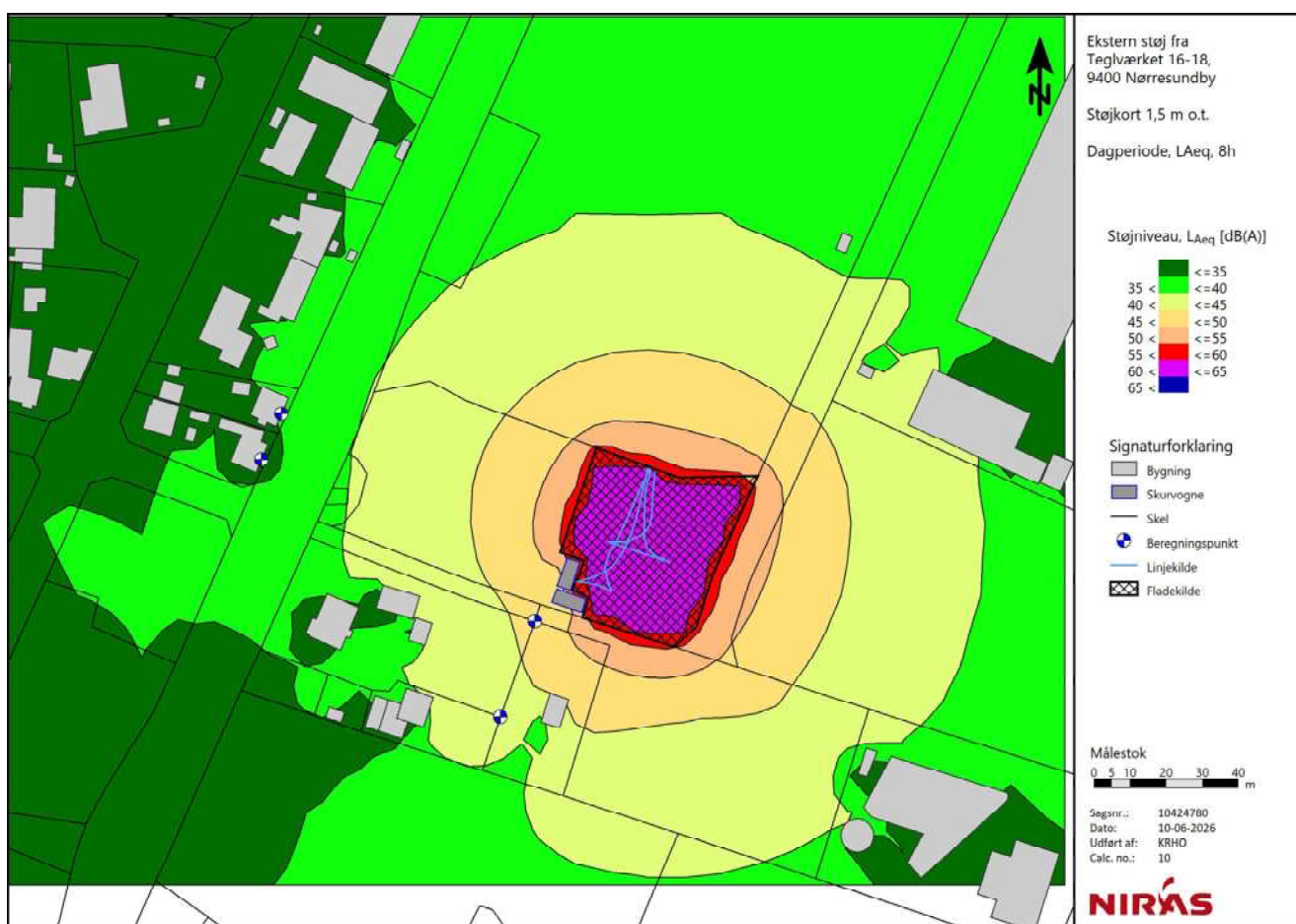
Støjen forekommer sporadisk (ca. 1-2 timer i alt) på hverdage i dagtimerne inden for normal arbejdstid (kl. 07-18), hvor støjgrænserne er højest. De nærmeste boliger ligger ca. 40 m sydvest for mellemdepotet, samt ca. 90 m vest for mellemdepotet på modsatte side af Hjørringvej. Nord, øst og sydøst for mellemdepotet forekommer erhverv samt TechCollege, hvor der foregår kørsel med lastbiler og entreprenørmaskiner. Da der er tale om et område med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, er støjgrænsen på hverdage i dagtimerne 55 dB(A) /2/. Jf. lokalplanen for området, ligger grænsen på 60 dB(A). Området er ifølge lokalplanen for området støjbelastet pga. trafikstøjen fra den meget befærdede Hjørringvej vest for mellemdepotet og Nordjyske Motorvej øst for mellemdepotet /3/.

Der er over for boligerne udført støjberegninger for al aktivitet på pladsen i dagsperioden. Beregningerne er udført som punktberegninger ved de nærmeste boliger. Der er på mellemplaget vurderet et støjniveau på 60-65 dB(A) for worst-case scenario med 10 daglige kørsler og støj fra rendegraver på pladsen samt en enkelt personbil. I støjberegningerne er pladsens indretning anvendt, hvor skurvognene placeres i arealets sydvestlige hjørne med henblik på en afskærmning mod boligerne.

Resultaterne for det samlede støjbidrag for driftsfasen i beregningspunkterne fremgår af tabel 3.1, mens støjdbredelsen fremgår af støjkortet i figur 8.

Beregningspunkt	Adresse	Resulterende støjbidrag, L _r [dB(A)]	Vejledende støjvilkår, L _r [dB(A)]
		Dag	Dag
BP1	Hjørringvej 103	46	55
BP2	Hjørringvej 105	43	55
BP3	Hjørringvej 92	38	55
BP4	Hjørringvej 94 - Stuen	38	55
	Hjørringvej 94 – 1. sal	38	55

Tabel 3.1 Beregnet samlet støjbidrag for driftsfasen på hverdage i dagsperioden.



Figur 8 Støj kort med beregnet støjniveau ved mellemdapotet og de omkringliggende arealer samt beregningspunkter ved boligerne.

Ud fra resultaterne på støj beregningerne jf. tabel 3.1 og figur 9 vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse er overholdt i dagperioden i hverdage.

Perioden med støj vil være midlertidig i perioder inden for en 5-årig periode og ophøre, når Aalborg Kloak A/S har afsluttet kloakeringsarbejderne i d. 26.05.2031.

Affald

27) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Oplaget af jord danner i udgangspunktet ikke affald. Der vil dog, i forbindelse med opgravningen af fyldjord, kunne forekomme enkelte fragmenter fra fx tidligere rørledninger og jernskrot. Dette frasorteres i bunker inden det bortskaffes til godkendt modtager.

Opbrudt asfalt vil blive bortskaffet direkte fra projektområdet til godkendt modtager og vil ikke ligge i mellemoplag.

Luftforurening

(Fra standardvilkårsbekendtgørelsen)

14) Oplysning om hvilke arbejdsprocesser mv., der knytter sig til virksomhedens skorstene og luftafkast.

Ikke relevant.

15) Oplysning om støvfrembringende aktiviteter og om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger.

Der kan forekomme støv i forbindelse med håndtering af overskudsjorden, afhængig af vejret. Ved risiko for støvdannelse, vil oplag blive overrislet med vand.

16) Oplysning om lugtfrembringende aktiviteter og om planlagte lugtbegrænsende foranstaltninger.

Ikke relevant.

3.I Andet

Fra standardvilkårsbekendtgørelsen

17) Hvis der er standardvilkår, som vurderes at være irrelevante for virksomheden, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.

- Vilkår 8 (ift. lugtgener), da der ikke oplagres materialer/fraktioner, der giver anledning til lugtgener.
- Vilkår 9, da der ikke oplagres materialer/fraktioner, der giver anledning til lugtgener.
- Vilkår 10, da der ikke er nogen bygninger.
- Vilkår 11, da der ikke forekommer sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale.
- Vilkår 12, da der ikke vil være byggeaffald.
- Vilkår 13, da der ikke forekommer affald, der kan spildes. Der forekommer heller ikke filterstøv.
- Vilkår 16, da der ikke modtages skrot.
- Vilkår 17, da der ikke opbevares skrot.
- Vilkår 18, da der ikke opbevares skrot.
- Vilkår 19, da aktiviteterne ikke forekommer.
- Vilkår 20, da der ikke opbevares akkumulatorer og batterier.
- Vilkår 21, da der ikke opbevares bygnings- og nedrivningsaffald.
- Vilkår 22, da der ikke oplagres have- og parkaffald.
- Vilkår 23, da der ikke er befæstede arealer.
- Vilkår 24, da der ikke er vaskeplads.
- Vilkår 25, da der ikke opbevares farligt affald.
- Vilkår 26, da der ikke er befæstede arealer.
- Vilkår 27, da der ikke er befæstede arealer.
- Vilkår 28, da der ikke er befæstede arealer, der modtages ikke affald ud over det godkendte og der er ingen filtre.

18) Hvis der er standardvilkår, som virksomheden ikke mener at kunne overholde, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.

Mellemd Depotet vil kunne overholde de krav, der ikke er vurderet irrelevante jf. punkt 17.

19) Øvrige oplysninger om forhold af miljømæssig betydning, som ikke er belyst via standardvilkårene.

Se yderligere oplysninger omkring miljømæssige forhold i bilaget med VVM-screening.

Jordklassificering

Jorden fra projektområdet ønskes forklassificeret som lettere forurenede jord (kategori 2) og analysefritaget (ansøgt separat ved Team Jord, Aalborg Kommune), således jorden kan køres til det midlertidige oplag og genindbygges uden analyse. Dette er med undtagelse af allerede påvist forurenede jord.

Der er i forbindelse med den geotekniske undersøgelse i projektområdet ved Selsøparken m.fl., udført en indledende miljøscreening, hvor der er udtaget jordprøver til analyse fra de 11 geotekniske borer. Der er udtaget jordprøver for hver 0,5 m i fyldjorden og en prøve i toppen af vurderet intakt jord. Der er udtaget i alt

13 prøver af fyldjorden og 11 prøver af intaktjorden. Jordprøverne er analyseret for kulbrinter, PAH'er og tungmetaller.

I prøverne er der hovedsageligt påvist ren jord (kategori 1 jord), mens der i to prøver er påvist indhold af kulbrinter eller bly, svarende til lettere forurenede jord (kategori 2 jord). I en enkelt prøve (B3, 0,2 m u.t.) er påvist indhold af tunge kulbrinter (340 mg/kg TS), svarende til forurenede jord (uden for kategori). Forureningen er afgrænset vertikalt.

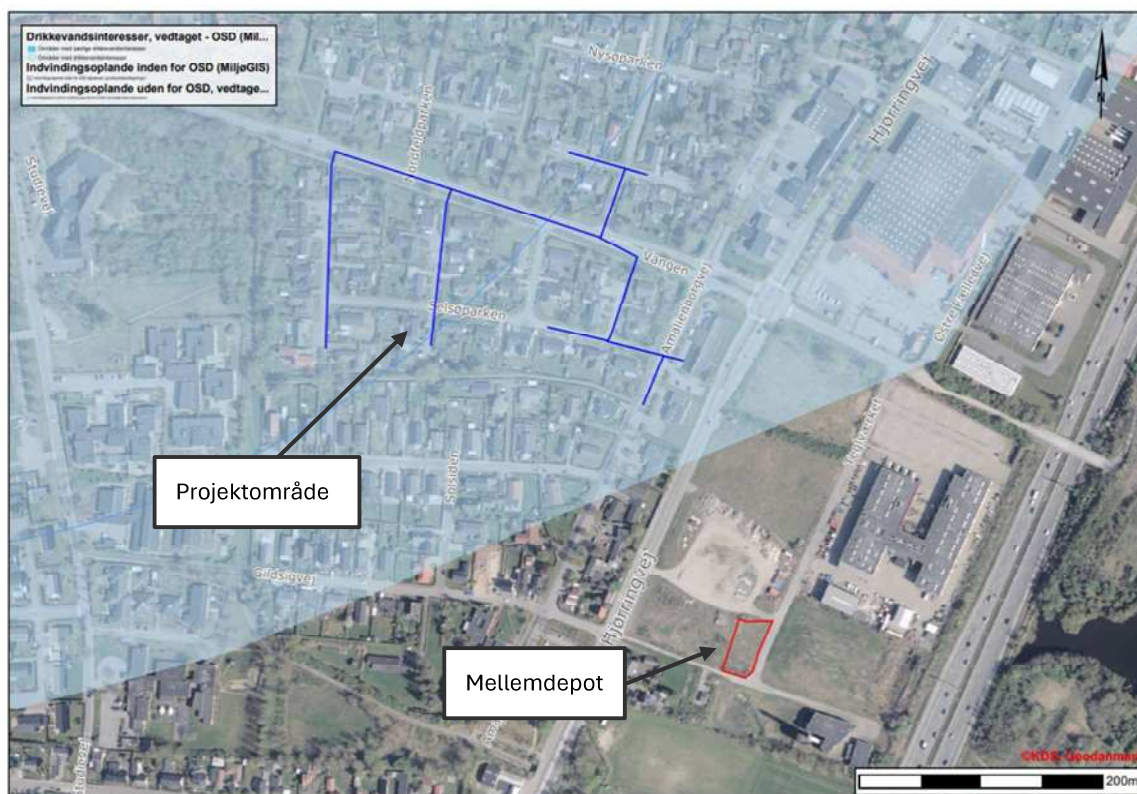
Fortrængt jord på strækningen mellem B3, hvor der er påvist forurenede jord, og B2, hvor der er påvist lettere forurenede jord, vil dog blive bortskaffet direkte til godkendt modtager, uden at ligge i mellemoplæg. Det omfatter jord fra terræn til intaktjord (ca. 0,7 m u.t.), hvor der er påvist ren jord.

Overskudsjord, der ikke er genindbygningseget, vil blive prøvetaget i mellemoplaget, så der opnås 1 prøve pr. 30 tons. Jorden bortskaffes til godkendt modtager.

Risikovurdering

I forbindelse med etablering af et midlertidigt oplag af vej jord på matriklen 28a - Nr. Uttrup By, Hvorup, beliggende Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby, vil der udlægges geotekstil (fiberduk) på det eksisterende jord på hele arbejdspladsen og derpå stabilgrus. Dette skal mindske risikoen for, at oplaget udgør en miljømæssig risiko for påvirkning af jord og undergrund. Mellemoplaget etableres derved således, at der kan håndteres jord med indhold svarende til lettere forurenede jord i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen

Det midlertidige oplag ligger uden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt opland til indvinding, hvilket fremgår af figur 8. Der vurderes derfor ikke at være risiko ved oplag af rent eller lettere forurenede jord på matr.nr. 28a - Nr. Uttrup By, Hvorup.



Figur 9 Placering af mellemdapot ift. OSD og indvindingsoplande

Nærmeste recipient vurderes at være Limfjorden, der er beliggende ca. 600 m øst for lokaliteten. Det midlertidige oplag vurderes ikke at udgøre en risiko for recipienten.

Mellemoplaget placeres endvidere på et område, der anvendes som åbent græsklædt areal og oplaget vurderes på den baggrund ikke at udgøre en risiko for arealanvendelsen. Ligeledes sikres oplaget mod offentlig adgang ved indhegning.

Samlet vurderes mellemoplaget af lettere forurenede jord ikke at udgøre en risiko for omgivelserne eller give anledning til spredning af forurening.

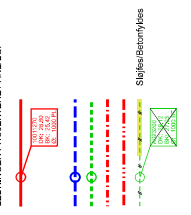
4 Referencer

- /1/ Tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens §19 til mellemoplag af jord på matr.nr. 28a, Nr. Uttrup By, Hvorup – Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby i forbindelse med kloakprojekt i Nysøparken, 9400 Nørresundby. Aalborg Kommune, 04. juli 2025.
- /2/ Støjgrænser, Miljøstyrelsen: <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/stoej/stoej-graenser>, besøgt februar 2026
- /3/ Lokalplan 2-2-101, Erhverv, Teglværksgrunden, Nr. Uttrup. Aalborg Kommune, februar 2008.

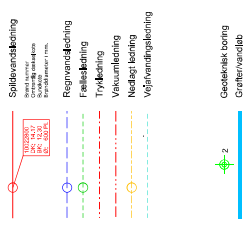
BILAG 1 – Oversigtskort (ledningsplan)



SIGNATURFORKLARING:
LEDNINGER PROJEKTERET ANLÆG:



LEDNINGER EKISTERENDE ANLÆG:



DIVERSE SIGNATURER:



NOTE:
Udrensningsnet m.fl. i mm.
Rør og system i mm.

FORELØBIGT TRYK 2025-12-16



Aalborg Klokke AS
Nords Park 100 8310 Vadsøvej TL 9952 2559

Nysøparken m.fl., Nørresundby

Oversigtsplan

TEGN.NR.:
002

DATE: 06-04-2025
REV. DATE: 11-04-2025

PROJ. NR.: 10011700



NIRAS

BILAG 2 – Lodsejeraftale

BRUGSRETSAFTALE vedrørende arbejdspladsindretning

1. Parterne:

Mellem

Aalborg Kloak A/S
CVR.nr. 32651798
Norbis Park 100
9310 Vodskov
(herefter "Brugstager")

og

Lars Asger Enggaard
(herefter "Brugsgiver")

er der d.d. indgået følgende **midlertidig brugsretsaftale** vedrørende Brugstagers brug af areal i forbindelse med Brugstagers kloakprojekt Selsøparken m.fl., Nørresundby.

2. Arealet og brugsrettens omfang:

Arealet, hvortil der gives brugsret, er beliggende på matr.nr. 28a Nr. Uttrup By, Hvorup jf. det på vedlagte kort rød markeret område i henhold til aftalens bilag 1.

Matr.nr. 28a Nr. Uttrup By, Hvorup udgør ifølge tingbogen 4.774 m², heraf vej 0 m², hvoraf Brugstager får råderet/brugsret på ca. 2.000 m² i henhold til det rød markeret område på kort, jf. bilag 1.

Brugstager har endvidere midlertidig kørende adgang til arbejdsarealerne ad områdets eksisterende adgangsveje.

3. Betingelser og brug af arealet:

Aftalen omfatter alene det på vedlagte kort, jf. bilag 1 markerede areal, som er interimsvej for området.

Brugstager er på ingen måde berettiget til at afstå, fremleje eller på anden måde overlade brugsretten til andre.

Ved aftalens ophør skal arealet reetableres, således at arealet så vidt muligt afleveres i samme stand, som det var, inden Brugstagers indrettede arbejdsplads på det omtalte areal, ligesom affald fra kloakprojektet skal fjernes, således at arealet afleveres i ren og ryddeliggjort stand.

4. Ikrafttræden og opsigelse:

Brugsretten og råderetten gives for perioden fra den 26.05.2026 og til om den 26.05.2031, hvorefter den ophører uden yderligere varsel.

Grundejer varsles 14 dage inden arbejdet påbegyndes.

Nærværende brugsretsaf tale kan af Brugsgiver opsiges med 3 måneders varsel. Brugstager kan opsiges aftalen med 1 måneders varsel, under forudsætning af, at grunden reetableres.

Såfremt Brugstager ønsker aftalen forlænget, skal Brugstager i god tid inden aftalens udløb tage kontakt til Brugsgiver med henblik på aftale om forlængelse af brugsretten ved dele af arealerne.

5. Vederlag:

Det er mellem parterne aftalt, at der betales et vederlag for brugsretten.

Brugstager betaler et engangsvederlag for brugsretten over arealet på kr. **201.000,00**.

Dette vederlag består af en mindre kompensation for den ulempe, som Brugsgiver har haft ved modtagelse og gennemgang af materialet samt for den midlertidige brug af arealet:

"År 2026 – År 2027"

Grundbeløb	kr.	1.000,00
Ulempeerstatning, midlertidig inddragelse af areal	kr.	<u>40.000,00</u>
Erstatning i alt	kr.	<u>41.000,00</u>

"År 2027- År 2028"

Ulempeerstatning, midlertidig inddragelse af areal	kr.	<u>40.000,00</u>
--	-----	------------------

"År 2028 – År 2029"

Ulempeerstatning, midlertidig inddragelse af areal	kr.	<u>40.000,00</u>
--	-----	------------------

"År 2029 – År 2030"

Ulempeerstatning, midlertidig inddragelse af areal	kr.	<u>40.000,00</u>
--	-----	------------------

"År 2030 – År 2031"

Ulempeerstatning, midlertidig inddragelse af areal

kr. 40.000,00

Erstatningen er fastlagt ud fra en konkret vurdering

Første del af erstatningen for "År 2026 – År 2027" vil blive udbetalt den 01.05.2027.

De efterfølgende erstatningerne vil blive udbetalt hver den 1. maj i årene fra 2028 og frem til 2031.

Såfremt lejeaftalen ophører før tid, vil Brugs giver modtage erstatning for leje af arealet indtil aftalen er ophørt.

6. Tvister:

Såfremt der måtte opstå tvister omkring brugsretten, er det mellem parterne aftalt, at der sker en dialog med henblik på løsning af tvisten i mindelighed.

Aftalen, dens indgåelse, gyldighed, fortolkning og opfyldelse er i øvrigt i enhver henseende undergivet dansk ret.

7. Underskrifter

Svenstrup, den 16 / 4 - 2026

, den / 2026

Som Brugs giver: For Lars Asger Enggaard"
Jan Jensen

Som Brugstager:
For Aalborg Kloak A/S
Cvr.nr. 32651798



Bilag 1: Kort over brugsretten.

Bilag 1 - Brugsretsaftale.

Matr.nr. 28a Nr. Uttrup By, Hvorup



Aalborg Forsyning A/S
Norbis Park 100
9310 Vodskov

BILAG 3 – Geoteknisk rapport, 2026

GEOTEKNISK UNDERSØGELSE NR. 2

**Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby -
Separatkloakering**



Dato: 22. januar 2026

DMR-sagsnr.: 2025-3336-01

Version: 1



Geoteknik

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk

Geoteknisk parameterundersøgelse på Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby - Separatkloakering.

Afdeling: DMR Geoteknik
Fanøgade 17
9740 Jerslev J

Indholdsfortegnelse

1. Projekt	2
2. Mark- og laboratoriearbejde	2
3. Jordbunds- og vandspejlsforhold	3
3.1 Overordnet geologi	3
3.2 Lokal geologi i boreriger	3
3.3 Vandspejl	4
4. Anlægsforhold	4
4.1 Generelt	4
4.2 Afstivning	6
5. Pumpestation	6
6. Kloakering	7
6.1 Generelt	7
6.2 Udjævningslaget	7
6.3 Tilbagefyldning i ledningsgrave	7
6.4 Særlige forhold ved eksisterende ledninger	7
7. Befæstede arealer	7
8. Genindbygningsegnethed af opgravet jord	7
9. Sætninger	8
10. Tørholdelse	8
11. Afrømningsniveau	10
12. Udførelsesmæssige forhold	10
12.1 Generelt	10
12.2 Bæreevne og stabilitet af nabokonstruktioner m.v.	10
13. Kontrol	11
14. Miljø	12
15. Afsluttende bemærkninger	13

Bilag 1. Boreprofiler og CPTu sonderinger.

Bilag 2. Situationsskitse – ikke målfast.

Bilag 3. Analyseresultater.

Ref. 1. Oversigtsplan, tegning 002, dateret den 28.07.2025

Ref. 2. DMR: Geoteknisk undersøgelse nr. 1, dateret den 03.10.2025

Sagsbehandler


Rasmus R. Birch

Geotekniker, bygningsingeniør
40 76 06 58

Kvalitetskontrol


Richard de Churruca
Geotekniker, Civilingeniør
30 96 19 68

1. Projekt

Det aktuelle projekt omfatter kloakseparering og efterfølgende reetablering af vejarealer på Selsøparken, Selsøstien og Nysøparken, 9400 Nørresundby.

DMR Geoteknik har tidligere udført en geoteknisk undersøgelse, ref. 2, som i denne rapport opdateres grundet ny placering af pumpestation. Pumpestationens bundkote er oplyst beliggende 6,1 m under terræn, svarende til ca. DVR90 kote +0,2 m.

Af fremsendte tegningsmateriale, ref. 1, fremgår følgende lægningsdybder:

Boringsnummer	Lægningsdybe [m]	Dimensioner [mm]
Selsøparken:		
1	~4,0-4,8	ø1000
2	~3,8-4,6	ø1000
3	~4,1-5,1	ø1000
4	~4,5-5,4	ø1000
5	~4,5-5,6	ø1000
6	~4,3-5,1	ø1000
7	~4,0-4,6	ø1000
8	~4,4-5,5	ø1000
9	~4,6-5,9	ø1000
10	~5,4-6,4	ø1000
11	~3,8-4,6	ø1000

Tabel 1.1: Oplyste lægningsdybder og dimensioner.

2. Mark- og laboratoriearbejde

I perioden den 5.-13. august 2025 er der med Ø150 mm sneglebor udført 11 uforede geotekniske boringer (1 - 11), som er afsluttet 7,0 meter under nuværende terræn (m u. t.).

For ny placering af pumpestation, er der den 7. januar 2026 er der med Ø150 mm sneglebor udført 1 foret geoteknisk boring (101), som er afsluttet 14,0 m under terræn.

Under borearbejdet er der registreret laggrænser, udført vingeforsøg og optaget omrørte prøver.

Der er desuden udtaget intakte prøver (B-rør) i boringerne 1, 5 og 9 til bestemmelse af rumvægt. Rumvægtsbestemmelse i sand er behæftet med usikkerhed.

Ovenstående arbejde er udført i henhold til DGF Bulletin 14 "Felthåndbogen", 1999.

Den 30. september 2025 er der udført 9 CPTu (CPTu-1 til CPTu-3, CPTu-5 til CPTu-8 og CPTu-10 til CPTu-11), som er afsluttet 3,0 á 7,0 meter under nuværende terræn (m u. t.).

Tryksonderingerne er udført med en CPT-rig monteret på en lastbil, der har en maksimal pressekapacitet på 13,5 tons. Til sonderingerne er der anvendt en 15 cm² piezoelektrisk sonde I-CFXY20-10 med poretryksmåling.

Sonderingerne er udført i overensstemmelse med DS ISO 22476-1, 2012, med kontinuerlig måling af spidsmodstanden, q_c , kappemodstanden, f_s , poretryk, u_2 , samt beregning af friktionsforholdet, R_f .

CPTu-tryksonderingerne er tolket ved brug af CPeT-IT software (version 3.9.5.1). Tolkningen er baseret på Peter K. Robertsons Soil Behaviour Type (SBT) og udført i henhold til anvisningerne angivet i EN1997-1 (Eurocode 7, del 2) samt DKNA (Nationalt Anneks).

Af CPTu-profilerne fremgår DMRs tolkning af den pågældende jordart, baseret på DMRs erfaringer og de udførte borer. De udledte parametre, herunder rumvægt og Nkt-faktor er autotolket. De empiriske formler anvendt til udledningen fremgår af bilag 1/anneks. Resultatet af ovenstående fremgår af CPTu-profilerne i bilag 1.

Boringerne/sonderingerne er afsat på baggrund af det fra rekvirenten fremsendte tegningsmateriale, LER-oplysninger samt adgangsforholdene.

Boringerne er indmålt og koteret med GPS. Borepunkterne er angivet i kotesystem DVR90 og koordinatsystem UTM/ETRS89.

Boringernes/sonderingernes omtrentlige placering fremgår af situationsskitsen i bilag 2.

Der er nedsat Ø25 mm pejlerør i boringerne til registrering af grundvandsspejlets beliggenhed. Der er pejlet i de nedsatte pejlerør umiddelbart efter borearbejdets afslutning samt genpejlet den 25. september 2025.

Samtlige prøver er geologisk bedømt og klassificeret i henhold til DGF Bulletin 1 "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse", 2021.

Det naturlige vandindhold er bestemt på samtlige prøver i henhold til DGF Bulletin 15 "Laboratoriehåndbogen", 2001.

Desuden er der på udvalgte prøver foretaget bestemmelse af den naturlige rumvægt Y_{nat} .

Resultatet af ovenstående fremgår af boreprofilerne i bilag 1.

Signaturer og definitioner fremgår af bilag 1.

I boringerne 14 og 15 samt 17 og 18 er der af sand foretaget Standard Proctor-forsøg. Resultatet er vedlagt i bilag 3.

3. Jordbunds- og vandspejlsforhold

3.1 Overordnet geologi

Lokaliteten ligger på kanten af en glacial bakke, som i kernen består af kridt aflejret for mere end 65 mio. år siden. Store dele af området omkring Aalborg var et stort kridt plateau, som efterfølgende har været tektonisk aktiv af flere omgange, hvilket har skabt dybe dale, som f.eks. Øster Ådal. Under sidste istid var området dækket af is, hvorfra der er aflejret moræneaflejringer samt smeltevandssand og -grus. Efterfølgende skete der i området en indsynkning, grundet de store ismasser, hvorfor der blev skabt et delvist lukket ishav (Yoldia), som senere i visse områder, i takt med yderligere indsynkning, blev overdækket af littorinahavet. Der må i området således forventes postglaciale aflejringer i form af sand, som underlejres af marine senglaciale aflejringer eller glaciale aflejringer inden de prækvartære aflejringer bestående af skivekridt træffes.

3.2 Lokal geologi i borer

I boringerne 1, 3, 6, 8 og 11 er der øverst, stedvist under asfalt truffet fyld (sandmuld og sand) til 0,2 å 1,4 m u. t., hvorefter der er truffet postglaciale sand til 2,2 å 3,7 m u. t. Herunder er der i boringerne truffet senglaciale ler og silt til 2,6 å 5,2 m u. t., hvorefter der træffes glaciale moræneler og -sand, morænekalk samt sand til 4,8 å 6,6 m u. t. som overlejrer kalk af kridt alder til den borede dybde af 7,0 m u. t.

I boringerne 2, 4-5, 7 og 9-10 er der øverst, stedvist under asfalt truffet fyld (sandmuld og sand)

til 0,2 á 1,1 m u. t., hvorefter der er truffet postglacialt sand til 1,6 á 3,7 m u. t. Herunder er der i borerne truffet senglacialt ler, silt og sand til 2,1 á 6,1 m u. t., hvorefter der træffes glacialt moræneler og -sand, morænekalk samt sand til den borede dybde af 7,0 m u. t.

I boring 101 er der øverst truffet overjord (sandmuld) til 0,6 m u. t., hvorefter der er truffet senglacialt sand til 7,4 m u. t., underlejret af kalk af kridt alder til den borede dybde af 14,0 m u. t.

3.3 Vandspejl

Der er pejlet i de nedsatte pejlerør efter endt borearbejde, samt genpejlet den 24. september 2025, hvor der blev registreret et frit grundvandsspejl (GVS) i 3,3 á 4,3 m u. t.

I boring 101 er der nedsat et øvre og nedre pejlerør. Ved pejling af vandstand den 7. januar 2026 blev der registreret et frit grundvandsspejl (GVS) i 3,8 á 4,2 m u. t., svarende til kote DVR90 +2,1 á +2,5m.

Grundvandsspejlet må påregnes at være afhængigt af årstid og nedbør. Fortsat pejling anbefales.

Senest 1 måned efter endt pejlearbejde skal pejleboringerne sløjfes.

For en mere detaljeret beskrivelse af jordbunds- og vandspejlsforholdene henvises til boreprofilerne i bilag 1.

4. Anlægsforhold

4.1 Generelt

I tabel 4.1 er der angivet den oplyste lægningsdybde og det vurderede niveau for underside fyld og stærkt sætningsgivende lag, US, sammen med det registrerede grundvandsspejl, GVS:

Boring nr.	Terræn Kote DVR90	US		GVS 17.09.25/24.09.25 07.01.26		Lægnings- dybde m u. t.
		Dybde m u. t.	Kote DVR90	Dybde m u. t.	Kote DVR90	
1	+6,2	0,6	+5,6	3,4/3,8	-2,8/+2,4	~4,0-4,8
2	+5,8	0,2	+5,6	4,1/3,4	+1,7/+2,4	~3,8-4,6
3	+6,5	0,4	+6,1	3,9/4,1	+2,6/+2,4	~4,1-5,1
4	+7,2	0,5	+6,7	Tør/4,0	-/+3,2	~4,5-5,4
5	+7,1	0,3	+6,8	Tør/+3,9	-/+3,2	~4,5-5,6
6	+6,7	0,6	+6,1	4,7/4,3	+2,0/+2,4	~4,3-5,1
7	+6,3	1,1	+5,2	3,9/3,9	+2,4/+2,4	~4,0-4,6
8	+7,2	1,4	+5,8	4,8/3,6	+2,4/+3,6	~4,4-5,5
9	+7,5	0,3	+7,2	Tør/3,6	-/+3,9	~4,6-5,9
10	+8,0	0,4	+7,6	Tør/4,4	-/+3,6	~5,4-6,4
11	+6,3	0,2	+6,1	4,6/3,8	+1,7/+2,5	~3,8-4,6
101	+6,3	0,6	+5,7	3,8/4,2	+2,5/+2,1	

Tabel 4.1: Underside fyld og stærkt sætningsgivende lag, US, det registrerede grundvandsspejl, GVS, samt den oplyste lægningsdybde for det aktuelle projekt.

For de trufne aflejringer under US og indbygget velkomprimeret sand- og grusfyld kan der ved dimensionering af fundamenter påregnes følgende målte/skønnede karakteristiske styrkeparametre, deformationsparametre og rumvægte:

	Rumvægt γ_m/γ' kN/m ³	Korttidstilstand		Langtidstilstand		E-modul E _m MPa
		$\varphi_{k,pl}$ °	C _{u,k} kN/m ²	$\varphi'_{pl,k}$ °	C' _k kN/m ²	
Postglaciale aflejringer						
Sand	17/10	32-35	0	32-35	0	20-30
Senglaciale aflejringer						
Sand	17/10	36	0	36	0	30-40
Silt	19/9	0	100	31	0	15-20
Ler	19/9	0	100-150	25	10,0-15,0	15-30
Glaciale aflejringer						
Sand	17/10	35-40	0	35-40	0	30-50
Moræneler	20/10	0	200	30	20,0	40-50
Morænesand	18/10	35-36	0	35-36	0	50
Morænekalk	19/9	0	100	35	0	15-20
Prækvartære aflejringer						
Kalk	19/10	0	150-500	35	0	12-20
Indbyggede, velkomprimerede materialer						
Sandfyld, rent (opgravet/genindbygget)	18/10	35	-	35	-	30
Sandfyld (tilkørt)	18/10	36	-	36	-	50
Bundsikringsgrus	18/10	37	-	37	-	50-75
Stabilt grus	20/10	40	-	40	-	100

Tabel 4.2: Målte/skønnede karakteristiske styrke- og deformationsparametre og rumvægte.

Det endelige bund-elasticitetsmodul kan fastsættes ved statiske pladebelastningsforsøg i projekteret udgravningsniveau, hvorefter de endelige opbygninger af vej-kassen/sikringslag kan fastlægges.

Projektet kan gennemføres i geoteknisk kategori 2 i henhold til EN1997-1 (Eurocode 7, del 1) samt DKNA (Nationalt Anneks til Eurocode 7). Det er den rådgivende ingeniør, som skal fastlægge projektets konsekvensklasse.

Generelt skal man forvente at gravearbejdet skal udføres i gravekasser.

For det aktuelle projekt og med de konstaterede jordbunds- og vandspejlsforhold vurderes den naturlige funderingsform at være:

- Direkte lægning i/under US.

4.2 Afstivning

For de trufne aflejringer og eventuelt indbygget velkomprimeret sandfyld kan der påregnes følgende målte/skønnede karakteristiske styrke- og deformationsparametre og rumvægte ved dimensionering af afstivninger:

	Rumvægt γ_m/γ' kN/m ³	Korttidstilstanden		Langtidstilstanden	
		$\phi_{pl,k}$ °	$c_{u,k}$ kN/m ²	$\phi'_{pl,k}$ °	c'_k kN/m ²
Over US:					Passiv/Aktiv
Fyldaflejringer					
Sandmuld	16/6	27*	0	-	-
Sand, muldet/organiskholdigt	17/10	30*	0	30*	0
Under US:					
Senglaciale aflejringer					
Sand	17/10	35	0	35	0
Ler	19/9	0	100	25	10,0/0
Silt					
Glaciale aflejringer					
Sand	17/10	37	0	37	0
Morænesand	18/10	36	0	36	0
Moræneler	20/10	37	0	37	4,0/0
Morænekalk	20/10	0	100	30	0
Prækvartære aflejringer					
Kalk	19/10	0	150	35	0
Tilført:					
Sandfyld	18/10	37	0	37	0

Tabel 4.3: Målte/skønnede karakteristiske styrke- og deformationsparametre og rumvægte. Værdierne er fastlagt ud fra målinger samt skøns- og erfaringsformler.

*: Styrkerne er deformationsafhængige.

Dimensionering sker i henhold til Eurocode 7, 2007, 2. udgave, samt tilhørende danske annekse.

Ved dimensionering skal der tages hensyn til last fra eksisterende konstruktioner, anlægsmateriel, trafik og anden last af betydning.

Afstivningen dimensioneres i såvel korttids- som langtidstilstanden jf. EN1997-1 (Eurocode 7, del 1) samt DKNA (Nationalt Anneks til Eurocode 7).

Ved dimensionering skal der tages hensyn til vandtryk. Der skal tages hensyn til den tilladelige deformation.

Passivt/aktivt jordtryk skal fastlægges under hensyntagen til trafiklast, belastning fra oplægning, nabobygninger, underjordiske konstruktioner mv. samt udgravning og eventuel udskiftning på afstivningens passivside.

5. Pumpestation

Det skal undersøges om pumpestationen skal sikres mod opdrift med opdriftsvinger e.l.

Ydre vægge mod jord dimensioneres for hviletryk med hviletrykskoefficienten $K_0 = 0,5$ under forudsætning af, at der efterfyldes med sund sandfyld. Komprimering af fyldmaterialet langs de ydre vægge bevirker en forøgelse af hviletrykket, som ubetinget skal medregnes; jf. EN1997-1 (Eurocode 7, del 1) samt DKNA (Nationalt Anneks til Eurocode 7).

6. Kloakering

6.1 Generelt

Hvor gravedybden og afstanden til bygninger vurderes kritisk, anbefales det at fotoregistrere alle sætningsskader på bygningerne inden udgravningsarbejdet påbegyndes. Fotoregistreringen kan være nyttig at have, hvis der senere opstår tvivl om, hvornår eventuelle skader er fremkommet. Arbejdet skal i øvrigt udføres i henhold til gældende normer og forskrifter.

6.2 Udjævningslaget

Det kan specielt i forbindelse med nedbør og hvor planum indeholder grus/sten blive nødvendigt at foretage udskiftning til 0,3 á 0,5 meter under udjævningslaget for at sikre fast samt grusfri/stenfri bæredygtig bund under ledningen. Hertil anvendes et groft, velgraderet materiale med en kornstørrelsesfordeling, som sikres mod opblanding af de omkringliggende aflejringer, evt. suppleret med en drænledning.

6.3 Tilbagefyldning i ledningsgrave

Rent og stenfrit sandfyld og intakt sand er egnet til udjævningslag, omkringfyldning og grundforstærkning samt som tilfyldning under befæstede arealer. Med rent sandfyld menes sandfyld, der ikke indeholder for store mængder organisk materiale samt større mængder ler og silt. Dette kan bestemmes ved laboratorieforsøg.

6.4 Særlige forhold ved eksisterende ledninger

Hvor projekteret kloakledning forløber tæt ved en eksisterende ledning anbefales følgende retningslinier overholdt:

Projekteret kloakledning beliggende højere end den eksisterende:

Flader udgående fra underside af projekteret kloakledning og med anlæg 1,5 skal overalt forløbe i intakte aflejringer svarende til de under US trufne og/eller velkomprimeret sandfyld.

Projekteret kloakledning beliggende lavere end den eksisterende:

Der må ikke graves stejlere end svarende til anlæg 1,5 udgående fra den eksisterende kloaklednings underside.

7. Befæstede arealer

Befæstede arealer dimensioneres i henhold til gældende vejregler på baggrund af jordens opfrysningsrisiko og bundmodul samt vejens trafikklasse. De trufne aflejringers frostrisiko er angivet i tabel 8.1, og ved dimensionering kan anvendes de i afsnit 4 angivne E-moduler, E_m .

8. Genindbygningsegnet af opgravet jord

I nedenstående tabel 7.1 er for de trufne aflejringer beliggende over lægningsdybden angivet en vurdering af de enkelte jordarters drænegenskaber, frostfølsomhed, naturlige vandindhold samt en vurdering af jordens anvendelighed til indbygning under vejkasse.

Beskrivelse	Drænegenskaber	Frost	W %	Anvendelighed* (vurdering)	Bemærkninger
Sand	Gode	--	3-24	Anvendeligt	Kan evt. anvendes som bundsikring** Skal muligvis tilføres vand

Morænesand	Gode/Moderate	-	12-17	Betinget anvendeligt	Skal evt. afdrænes
Sand, siltet/leret	Moderate/ringe	(+)	15-22	Betinget anvendeligt	Skal evt. afdrænes
Ler	Ringe	(+)	14-23	Betinget anvendeligt*	Afhængig af vandindhold
Moræneler	Ringe	(+)	10-17	Betinget anvendeligt*	Afhængig af vandindhold
Silt	Ringe	++	14-27	Uanvendeligt	
Kalk	Ringe	+	27-35	Uanvendeligt	
Sandmuld/muldet sand	Ringe	?	6-18	Uanvendeligt	

Tabel 8.1: De trufne intakte jordarters egenskaber i forbindelse med genindbygning.

*: Komprimeringsevnen og dermed genanvendeligheden nedsættes væsentligt, såfremt vandindholdet er over det ved Standard Proctorforsøg opnåede optimale vandindhold – typisk 9-12 %.

** : Såfremt sand skal anvendes som bundsikringsgrus, skal det opfylde de funktionskrav og specifikationer, som er nævnt i Norm for sand-, grus- og stenmaterialer, DS/EN 13285.

Frostfølsomhed:

- ++ **Frostfarlig**, og opfrysningen sker relativ hurtigt, også ved kortere frostperioder og selv ved relativ stor afstand til grundvandet.
- + **Frostfarlig**, hvis forholdene begunstiger opfrysningen; opfrysningen vil ske relativ hurtigt, men afstanden til grundvandet vil være afgørende.
- (+) **Frostfarlig**, men den kapillære op sugning vil foregå så langsomt, at der skal længere frostperioder til for at sætte opfrysningsprocessen i gang.
- **Frostsikker** efter prøven at bedømme, men det skal sikres, at der ikke forekommer mere opfrysningsskadelige lag i serien.
- **Frostsikker** under alle forhold.
- ? **Frostfaren** kan umiddelbart ikke bedømmes.

9. Sætninger

Ved udlægning på intakte aflejringer svarende til de under US trufne, eller på indbygget sandfyld og efter ovenstående retningslinjer vurderes de fremtidige sætninger/differenssætninger at blive af beskeden størrelsesorden.

Sætninger i befæstede arealer afhænger af de opnåede bundmoduler, overbygningstykkelse samt de fremtidige belastningsforhold.

10. Tørholdelse

Hvor der skal graves under grundvandsspejlet, er en midlertidig grundvandssænkning ubetinget nødvendig for at bevare udgravningssider og -bund intakte.

Boring 101, 1-3, 6-7 og 11

I sand vurderes grundvandssænkningen mest hensigtsmæssigt udført med nedborede, filterkastede eller nedspulede sugespidses tilsluttet et effektivt vacuumpumpeanlæg.

Boring 4 og 5

I ler vurderes grundvandssænkningen mest hensigtsmæssigt udført med drænrender ført til pumpeump, eventuelt suppleret med belastede dræn i udgravningssiderne.

Det kan dog ikke udelukkes, at sugespidsen også kan blive nødvendigt.

Boring 10

Det vurderes, at lægningsdyden er for stor til en normal sugespids, hvorfor der ved denne boring ubetinget skal suppleres med pumpebrønd.

Inden udgravningsarbejdet påbegyndes, skal det sikres, at grundvandsspejlet i alle lag er afsænket mindst 0,3 á 0,5 meter under udgravningsniveau for at bevare udgravningsbunden intakt og muliggøre en effektiv komprimering af sandfyld, hvor det er aktuelt.

Der skal etableres nødstrømsanlæg, idet svigt i strømforsyningen til grundvandssænkingsanlægget kan medføre store skader på utilstrækkeligt belastede/forankrede konstruktioner og/eller afrømningsniveau.

Anlægget må ikke afbrydes/fjernes før de nye konstruktioner har opnået den fornødne belastning/forankring til at imødegå det opadrettede vandtryk.

En grundvandssænkning kan give sætningsskader på nærliggende bygninger funderet over sætningsgivende aflejringer.

Det anbefales derfor, specielt i forbindelse med grundvandssænkning, at besigtige nærliggende bygninger for registrering af eventuelle bygnings/sætningsskader inden grundvandssænkningen påbegyndes, samt om muligt at klarlægge bygningernes funderingsforhold, så der om nødvendigt kan tages passende forholdsregler.

Opmærksomheden henledes på, at afledning af grundvand i forbindelse med byggearbejder kan kræve myndighedsgodkendelse i henhold til Vandforsyningslovens §26.

Det anbefales at der fortsat pejles inden projektet opstartes. Såfremt, der imod forventning, registreres et grundvandsspejl, skal der laves en vurdering vedrørende grundvandshåndtering.

I nedenstående tabel er angivet udregnede vandmængder pr. uge for hver boring med antagelse af sænkning 0,5 m under dybeste lægningsdybde samt en 25 m åben udgravning.

Boring nr.	Q [m ³ /uge]
1	885
2	1003
3	1771
4	224
5	26
6	1535
7	1417
8	28
9	33
10	30
11	1535

Tabel 10.1: Beregnede vandmængder per uge.

Generelt forventes en sænkings-udbredelse i området på ca. 25 m, hvorfor der bør overvejes monitorering på sætningsfølsomme bygninger eller §3-søer.

11. Afrømningsniveau

Al færdsel med entreprenørmateriel på afrømningsniveau skal undgås for at bevare jorden intakt og fyldsand indbygges i takt med udgravningen.

12. Udførelsesmæssige forhold

12.1 Generelt

Ved fundering, udgravning, ændring af terrænhøjde eller anden terrænændring på en grund samt midlertidige eller permanente sænkninger af grundvandsstanden skal der træffes enhver foranstaltning, der er nødvendig for at sikre omliggende grunde, bygninger og ledningsanlæg af enhver art.

Vibrationer som følge af spunsning samt grave- og komprimeringsarbejdet bør som udgangspunkt følges med vibrationsmålinger på bygninger nærmere end 60 m fra udgravningen ved spunsning og 20 m fra udgravningen ved komprimering og især hvis der er følsomme og/eller synligt sætningsskadede bygninger langs strækningen der arbejdes på.

For at afgøre om en bygning er følsom eller i forvejen sætningsskadet anbefales det, at der udføres fotoregistrering, jf. afsnit 5.

12.2 Bæreevne og stabilitet af nabokonstruktioner m.v.

Eksisterende bygningers/vejes bæreevne og stabilitet skal sikres i såvel anlægsfasen som i den permanente tilstand.

Det må forventes, at der i større eller mindre omfang skal anvendes afstivninger, for eksempel i form af gravekasser.

Derfor må der ikke graves uden afstivning under de opstillede grænseflader i henhold til EN1997-1 (Eurocode 7, del 1) samt DKNA (Nationalt Anneks til Eurocode 7).

Frie udgravningsskråninger over vandspejlet til maksimum 3 m u. t. bør af hensyn til arbejdssikkerheden ikke stå med stejlere hældning end 1:1,5 (1 ud og 1,5 ned).

Hvis toppen af skråningen belastes med f.eks. opgravet jord eller trafiklast, skal ovennævnte hældning reduceres, så farlige skred undgås.

Afstivede udgravninger skal beregnes for jordtryk i overensstemmelse med retningslinierne i EN1997-1 (Eurocode 7, del 1) samt DKNA (Nationalt Anneks til Eurocode 7).

13. Kontrol

Der skal udføres en geoteknisk kontrol i forbindelse med udgravningsarbejderne. Kontrollen skal omfatte alle udgravninger for såvel kloakker som veje. Kontrollen skal sikre, at der foretages en tilstrækkelig udskiftning af ikke-bæredygtige aflejringer, og at de trufne aflejringer er i overensstemmelse med det forudsatte.

Det skal desuden kontrolleres, at tilbagefyldt jord over kloakledningerne og under belægninger består af sand eller egnede komprimerbare materialer. Standard Proctor forsøg og/eller Vibrationsforsøg kan med fordel udføres i god tid forud for indbygningen.

Bundsikrings- og stabilgrusets kvalitet skal kontrolleres, således at det sikres, at kravene i Norm for sand-, grus- og stenmaterialer, DS/EN 13285 er overholdt.

Kontrolarbejder foretages som udgangspunkt iht. EN1997-1 (Eurocode 7, del 1), kapitel 4.3. Kontrolarbejdet skal gennemføres af en geoteknisk kyndig person, med erfaring indenfor jordartsbedømmelse.

Det anbefales at opstille de i tabel 12.1 angivne komprimeringskrav til indbygget stabilt grus og bundsikringsgrus samt råjord, hvor VIB angiver referenceværdien for tørdensitet bestemt ved vibrationsforsøg udført på en prøve af materialet udtaget inden indbygning og SP angiver referenceværdi for tørdensitet bestemt ved Standard Proctor-forsøg på en prøve af materialet udtaget i det indbyggede materiale.

	Stabilt grus, bundsikringsgrus og sandfyld		Genindbygget råjord (ler og leret sand)	
	> 2 m	< 2 m	> 2 m	< 2 m
Dybde under færdig belægning				
Middelværdi af kontrolforsøg	≥ 92 % VIB	≥ 95 % VIB	≥ 92 % SP	≥ 96 % SP
Mindsteværdi af kontrolforsøg	≥ 89 % VIB	≥ 92 % VIB	≥ 89 % SP	≥ 92 % SP

Tabel 12.1: Komprimeringskrav for kontrolmålingerne udført med isotopsonde.

14. Miljø

Under borearbejdet er der ikke observeret lugt eller synsindtryk, der indikerer jordforurening.

Der er udtaget en prøve for hver 0,5 m i fyldjord samt en prøve i top af intaktjord. Der er således udtaget 13 prøver af fyldjord og 11 prøver af intakt jord til kemisk analyse for typiske forureningsstoffer.

Resultaterne af analyserne fremgår af nedenstående tabel sammen med Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og afskæringskriterium, samt i bilag 4. Fremhævede felter angiver overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. **Fed** skrift fremhæver overskridelser af Miljøstyrelsens afskæringskriterier.

Prøve	Dybde	Kulbrinter					Tungmetaller						PAH'er		
		C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₆ -C ₃₅	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)-anthracen	Sum af PAH'er
	m.u.t.	mg/kg TS					mg/kg TS						mg/kg TS		
B1	0.5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	17	0,27	15	11	12	48	0,066	<0,010	0,34
B1	1.0	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	1,3	<0,020	3,1	<1,0	1,6	3,3	<0,010	<0,010	i.p.
B2	0.2	<2,0	6,1	14	190	210	5,6	0,028	5,4	3,0	4,3	13	0,057	0,021	0,47
B2	0.7	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	4,8	<0,020	10	5,2	6,8	13	<0,010	<0,010	i.p.
B3	0.2	<2,0	8,1	22	340	370	7,7	<0,020	7,5	4,1	6,9	23	0,032	0,015	0,29
B3	0.7	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	2,3	0,042	7,2	2,7	2,3	4,4	<0,010	<0,010	i.p.
B4	0.5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	3,5	<0,020	4,0	1,4	1,5	8,6	0,031	<0,010	0,15
B4	1.0	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	1,4	<0,020	3,0	<1,0	1,3	3,1	<0,010	<0,010	i.p.
B5	0.2	<2,0	<5,0	<5,0	62	62	4,1	<0,020	5,2	2,1	2,3	8,8	<0,010	<0,010	0,050
B5	0.7	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	2,3	<0,020	5,3	<1,0	1,6	3,2	<0,010	<0,010	i.p.
B6	0.5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	4,9	<0,020	3,2	2,0	1,6	28	0,011	<0,010	0,060
B6	1.0	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	2,2	<0,020	4,4	<1,0	1,6	3,2	<0,010	<0,010	i.p.
B7	0.5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	5,6	<0,020	3,4	2,0	1,8	20	0,020	<0,010	0,12
B7	1.0	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	2,9	0,035	3,0	1,3	1,4	6,5	<0,010	<0,010	i.p.
B7	1.5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	2,2	<0,020	3,3	<1,0	1,5	3,9	<0,010	<0,010	i.p.
B8	0.5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	21	0,29	4,4	6,7	2,7	230	0,11	0,026	0,57
B8	1.0	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	10	<0,020	3,6	3,1	2,0	30	0,030	<0,010	0,16
B8	1.5	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	1,1	<0,020	3,0	<1,0	1,5	3,6	<0,010	<0,010	i.p.
B9	0.2	<2,0	<5,0	<5,0	42	42	2,4	<0,020	5,5	2,5	6,4	15	0,019	<0,010	0,13
B9	0.7	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	2,4	0,023	4,7	0,35	2,4	7,0	<0,010	<0,010	i.p.
B10	0.2	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	3,1	<0,020	5,1	2,5	4,9	15	<0,010	<0,010	i.p.
B10	0.7	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	<1,0	<0,020	<1,0	<1,0	<0,50	<3,0	<0,010	<0,010	i.p.
B11	0.2	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	80	0,33	5,3	19	4,5	200	0,042	<0,010	0,26
B11	0.7	<2,0	<5,0	<5,0	<20	i.p.	1,1	<0,020	4,4	<1,0	1,4	3,5	<0,010	<0,010	i.p.
Jordkvalitetskriterier		25	40	55	100	100	40	0,5	500	500	30	500	0,3	0,3	4
Afskæringskriterier		-	-	-	300 ¹⁾	-	400	5	1.000	1.000	30	1.000	3	3	40

Kategori 1				55	100	40	0,5	500	500	30	500	0,3	0,3	4
Kategori 2				55	300	400	5	1.000	1.000	30	1.000	3	3	40

Tabel 13.1: Resultater af analyser af jordprøver. i.p.: ikke påvist.

¹⁾ Jorden karakteriseres som lettere forurenet med kulbrinter, hvis: $100 \text{ mg/kg TS} < C_6-C_{35} \leq 300 \text{ mg/kg TS}$. Samtidig skal følgende kriterier være overholdt: $C_6-C_{10} \leq 25 \text{ mg/kg TS}$, $C_{10}-C_{15} \leq 40 \text{ mg/kg TS}$, $C_{15}-C_{20} \leq 55 \text{ mg/kg TS}$ samt $C_6-C_{20} \leq 100 \text{ mg/kg TS}$.

I borerne 2 og 3 er der i fyldjord konstateret overskridelser af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for kulbrinter, svarende til lettere samt forurenet jord.

Analyselaboratoriet karakteriserer kulbrinteindholdet i B2 (0,2 m u. t.) som svarende til fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lignende.

I B3 (0,2 m u. t.) karakteriserer analyselaboratoriet indholdet af kulbrinter, som et indhold, der ikke umiddelbart kan sammenlignes med et kendt olie- eller tjæreprodukt. Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 350 - 500 °C.

I boring 11 er der i fyldjord konstateret overskridelse af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie for bly, svarende til lettere forurenet jord.

De kemiske analyser af prøver i fyld- og intaktjord i de resterende prøver har ikke vist overskridelser af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.

Analysereporter er vedlagt i bilag 4.

15. Afsluttende bemærkninger

Der skal jf. EN1997-1 (Eurocode 7, del 1) kapitel 2.8 udarbejdes en geoteknisk projekteringsrapport, som blandt andet indeholder dokumentation for sammenhængen mellem de faktiske belastninger og jordens bæreevne.

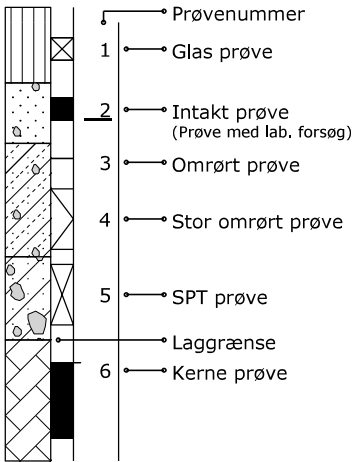
I det omfang det ønskes, står DMR Geoteknik selvsagt til rådighed for:

- supplerende undersøgelser, beregninger og vurderinger
- okkeranalyser
- udførelse af kontrolarbejder i forbindelse med gravearbejde for kloakker og veje.
- udførelse af komprimeringskontrol
- udførelse af pladebelastningsforsøg
- udførelse af vibrationsmålinger
- vurdering af fyldjord og kontakt til myndigheder vedrørende bortskaffelse af jord
- videre drøftelse af geotekniske og funderingsmæssige spørgsmål i sagen.

Det indkomne prøvemateriale opbevares 3 måneder fra dags dato, hvorefter det bortskaffes, medmindre der forinden foreligger anden aftale.

Bilag 1

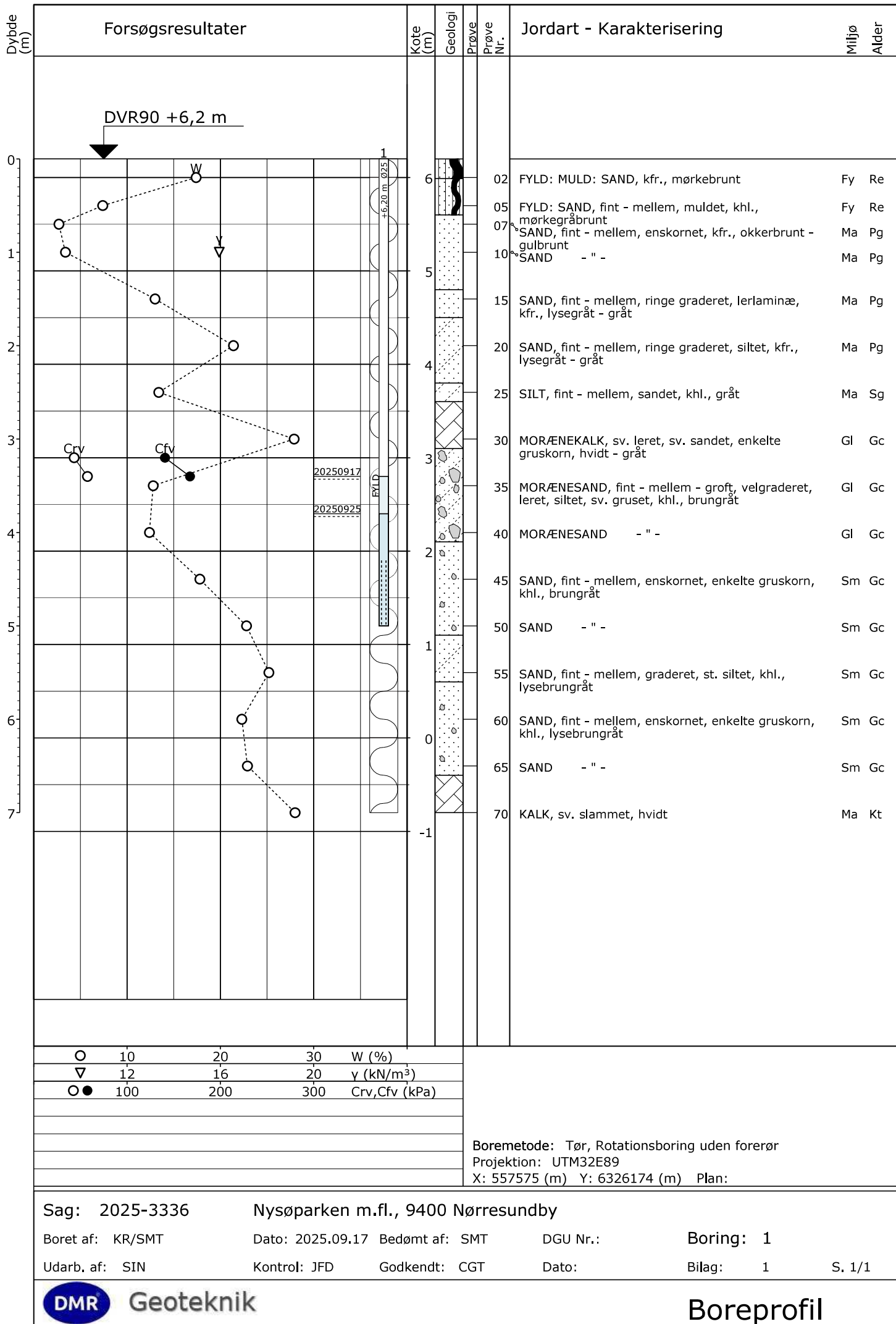
Forsøgsresultater

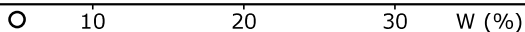
Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil				
 FYLD  MULD  MULD, sandet  SAND, muldet  SAND, muldpartier  STEN  GRUS  SAND  SILT  LER  MORÆNESAND  MORÆNESILT  MORÆNELER  KALK (KRIDT)  FLINT  KLIPPE  GYTJE  SKALLER  TØRV  TØRVEDYND  PLANTERESTER  Pumpeboring (BU)  Pejleboring (BW)  Miljøboring (BE)  Boring uden prøver (B)  Boring med prøvetagning (BS)  Boring med prøver og vingeforsøg (BG)  CPT forsøg (C)  Sondering, rammesonde (F)  <tr><th colspan="2">Geologiske forkortelser</th><th>Pejlerør</th></tr> <tr><td> Miljø Br Brakvand Fe Ferskvand Fl Flydejord Gl Gletscher Ma Marin Ne Nedskyl O Overjord Sk Skredjord Sm Smeltevand Vi Vindaflejet Vu Vulkansk </td><td> Alder Pg Postglacial Sg Senglacial Al Allerød Gc Glacial Ig Interglacial Is Interstadial Te Tertiær Ng Neogen Pn Palæogen Pi Pliocæn Mi Miocæn Ol Oligocæn Eo Eocæn Pl Palæocæn Sl Selandien Da Danien Kt Kridt Ms Maastrichtian Se Senon Re Recent </td><td> Terrænkote Top Pejling Bund af filterrør 2016.01.07 Længde Afstand Indtagsnr. Topkote / Ref. kote Beton Fyld GVS Bentonit Filtergrus Filterrør </td></tr>	Geologiske forkortelser		Pejlerør	Miljø Br Brakvand Fe Ferskvand Fl Flydejord Gl Gletscher Ma Marin Ne Nedskyl O Overjord Sk Skredjord Sm Smeltevand Vi Vindaflejet Vu Vulkansk	Alder Pg Postglacial Sg Senglacial Al Allerød Gc Glacial Ig Interglacial Is Interstadial Te Tertiær Ng Neogen Pn Palæogen Pi Pliocæn Mi Miocæn Ol Oligocæn Eo Eocæn Pl Palæocæn Sl Selandien Da Danien Kt Kridt Ms Maastrichtian Se Senon Re Recent	Terrænkote Top Pejling Bund af filterrør 2016.01.07 Længde Afstand Indtagsnr. Topkote / Ref. kote Beton Fyld GVS Bentonit Filtergrus Filterrør
Geologiske forkortelser		Pejlerør				
Miljø Br Brakvand Fe Ferskvand Fl Flydejord Gl Gletscher Ma Marin Ne Nedskyl O Overjord Sk Skredjord Sm Smeltevand Vi Vindaflejet Vu Vulkansk	Alder Pg Postglacial Sg Senglacial Al Allerød Gc Glacial Ig Interglacial Is Interstadial Te Tertiær Ng Neogen Pn Palæogen Pi Pliocæn Mi Miocæn Ol Oligocæn Eo Eocæn Pl Palæocæn Sl Selandien Da Danien Kt Kridt Ms Maastrichtian Se Senon Re Recent	Terrænkote Top Pejling Bund af filterrør 2016.01.07 Længde Afstand Indtagsnr. Topkote / Ref. kote Beton Fyld GVS Bentonit Filtergrus Filterrør				

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.

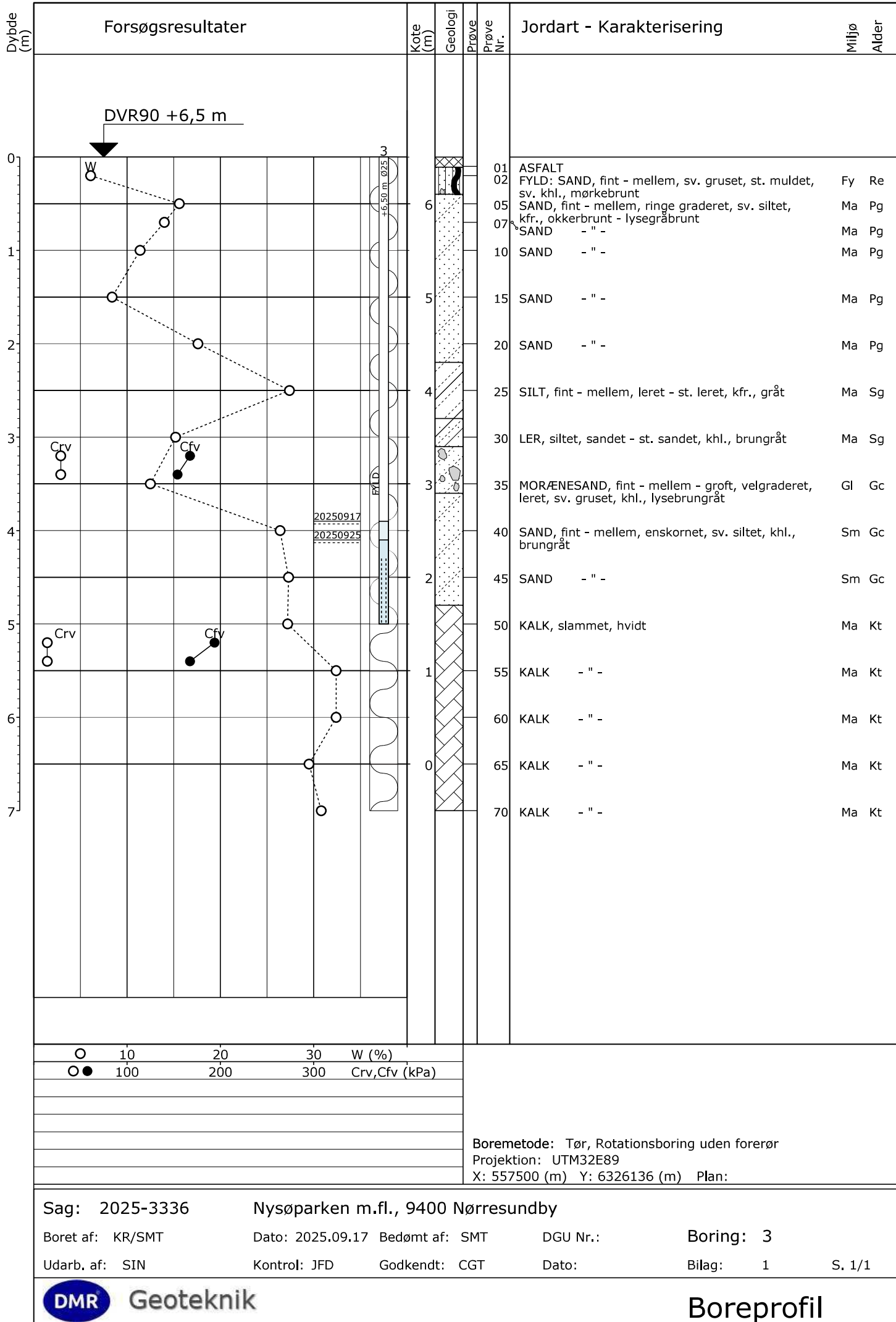
Definitioner

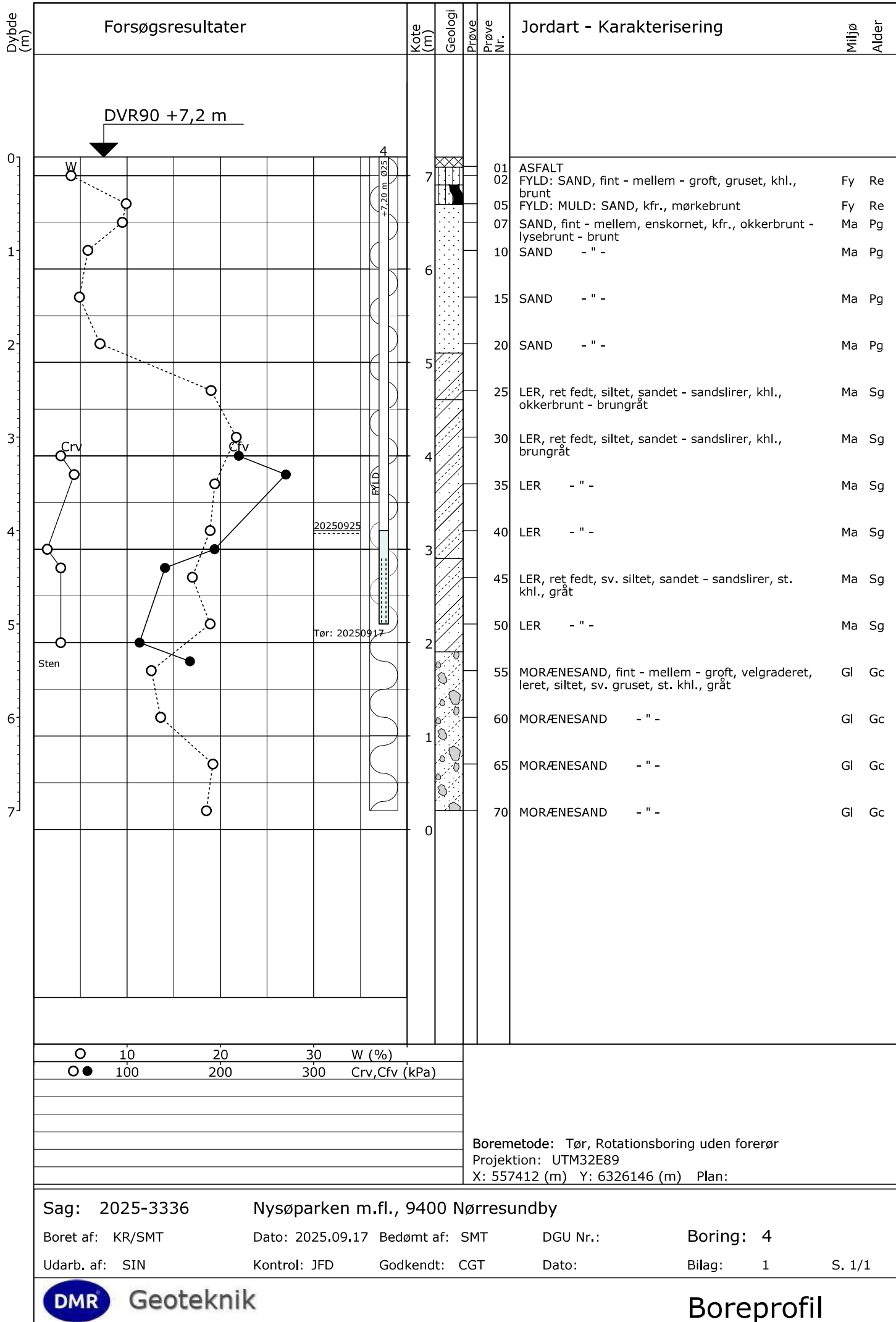
Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
└─	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
└─└─	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
└─└─└─	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	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: - kfr.: 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
➔	CPT Spidsmodstand	qc	[MN/m²]	
➔➔	CPT Kappemodstand	fs	[MN/m²]	
	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
●	Vingestyrke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestyrke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
				vr. Vingeforsøg 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

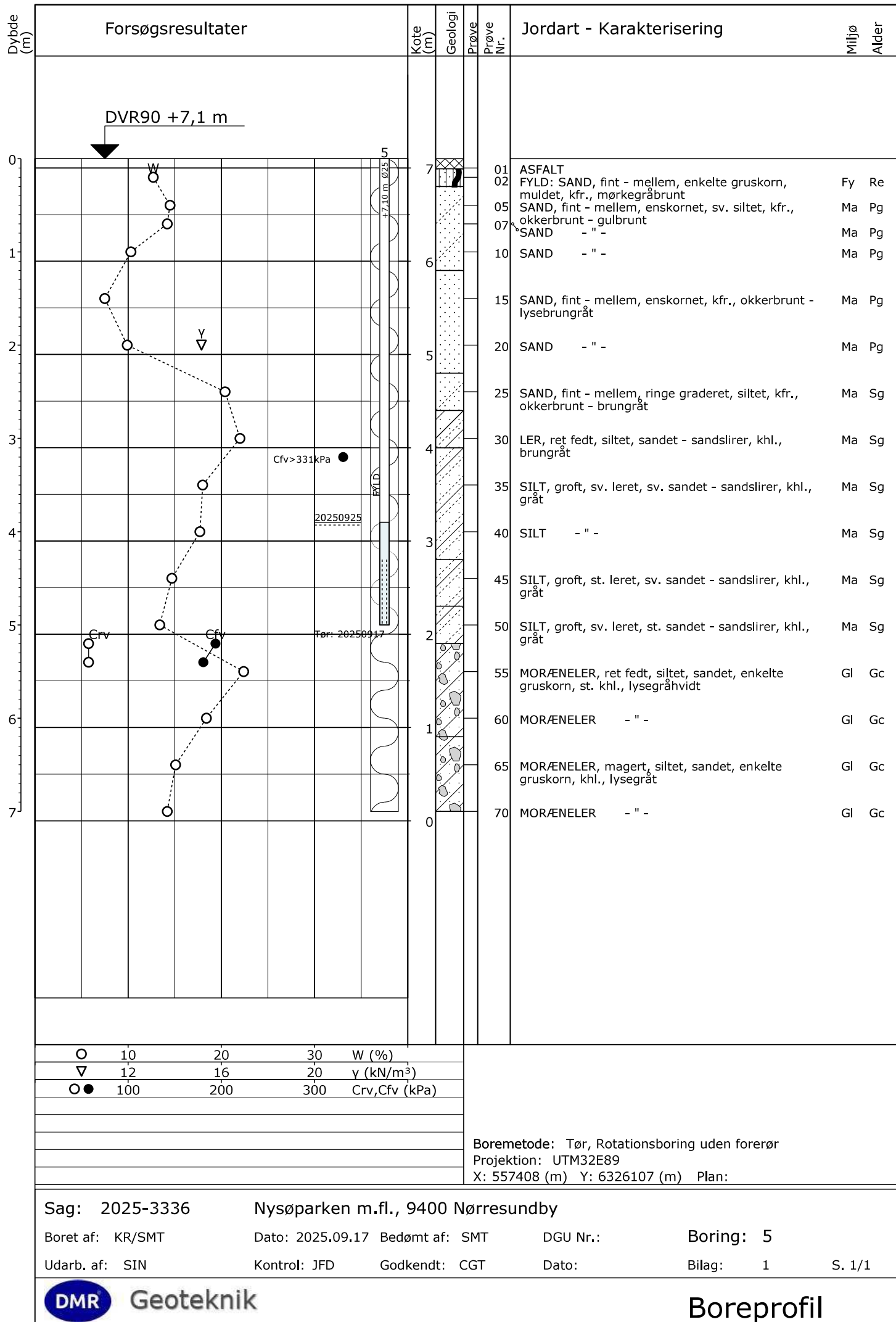


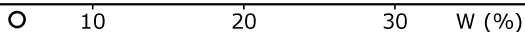


GeoGIS2020 20.04.24 PSTG 02-10-2025 13:07:04

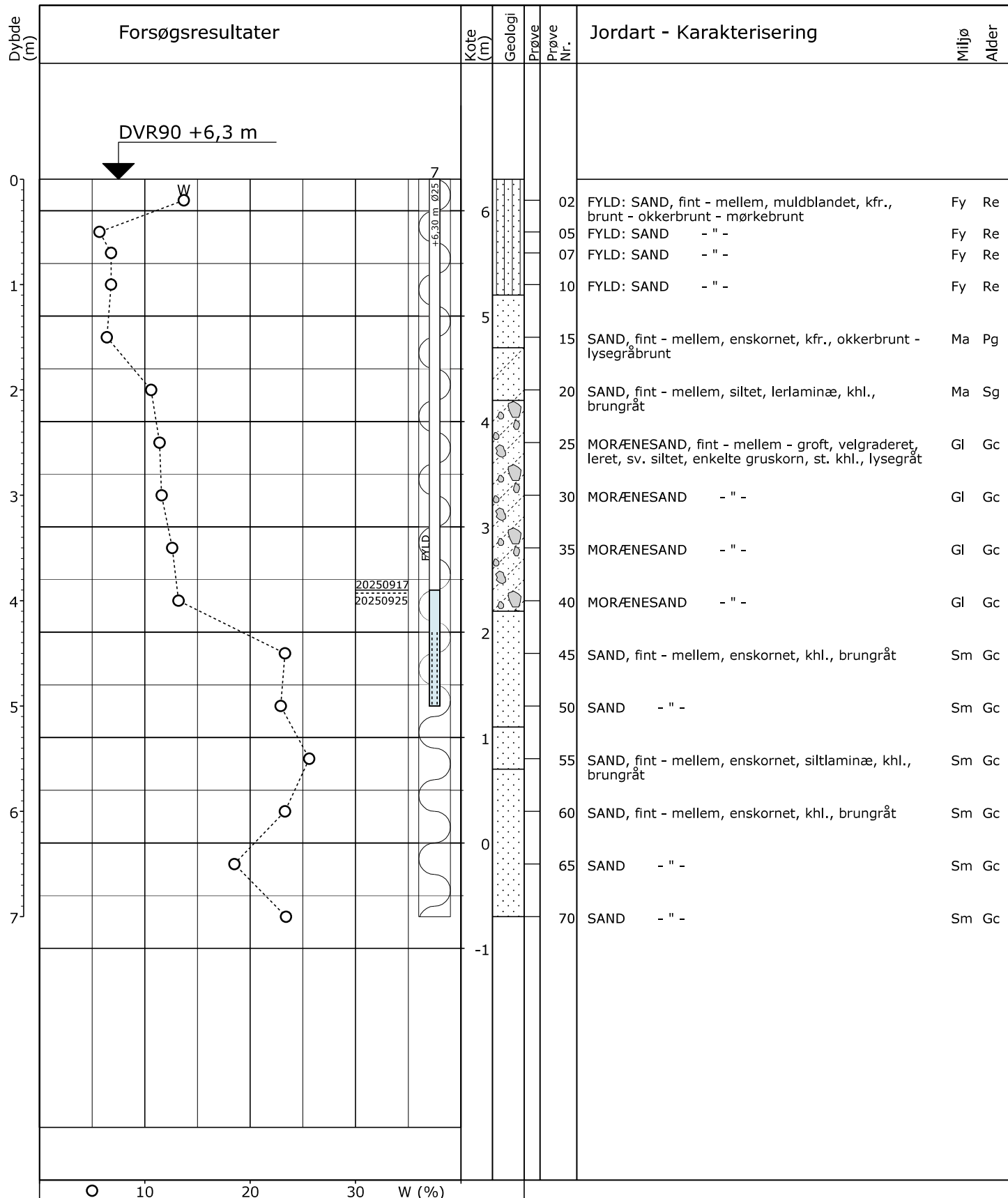








GeoGIS2020 20.04.24 PSTG 02-10-2025 13:07:18



Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 557490 (m) Y: 6326220 (m) Plan:

Sag: 2025-3336

Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby

Boret af: KR/SMT

Dato: 2025.09.17 Bedømt af: SMT

DGU Nr.:

Boring: 7

Udarb. af: SIN

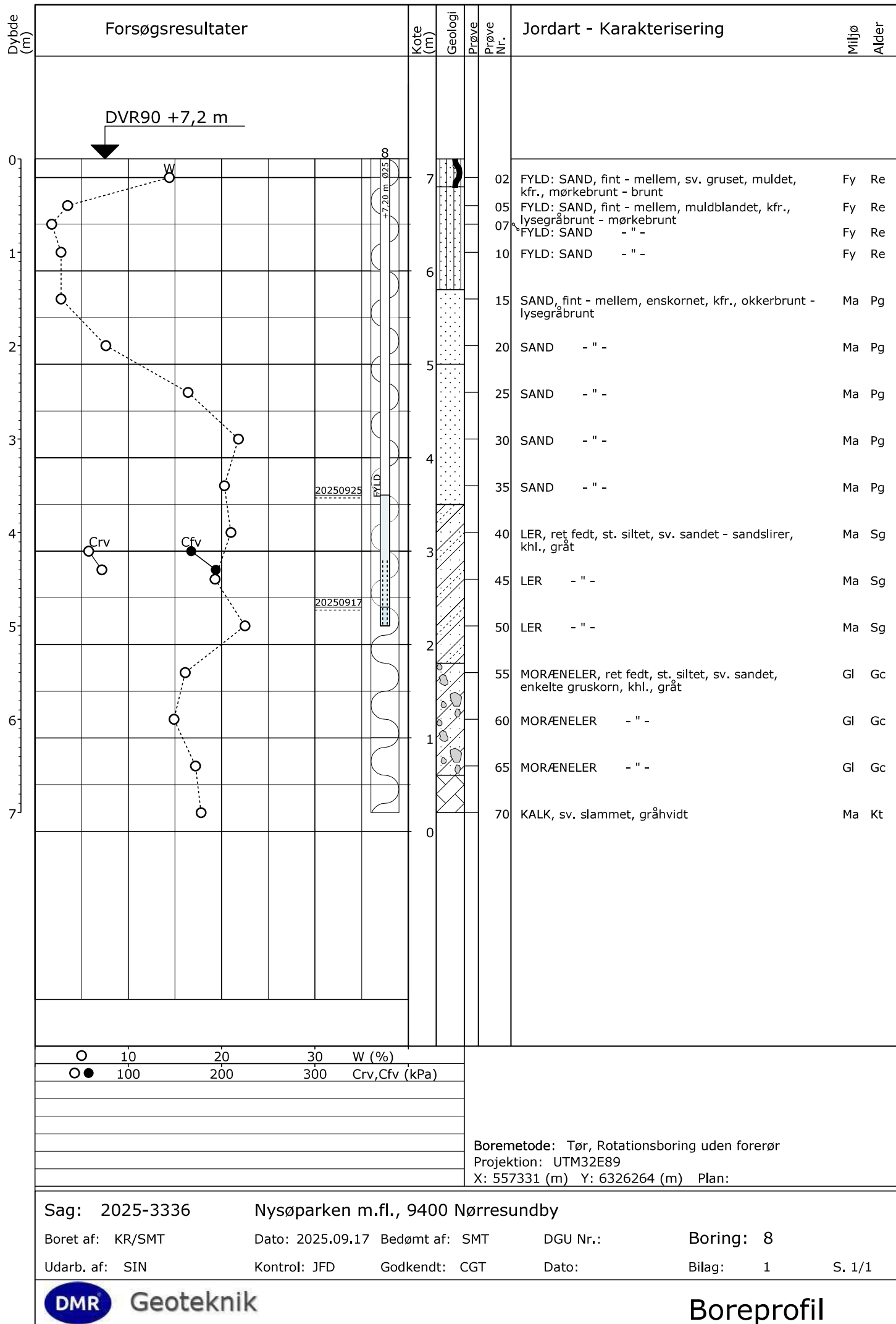
Kontrol: JFD

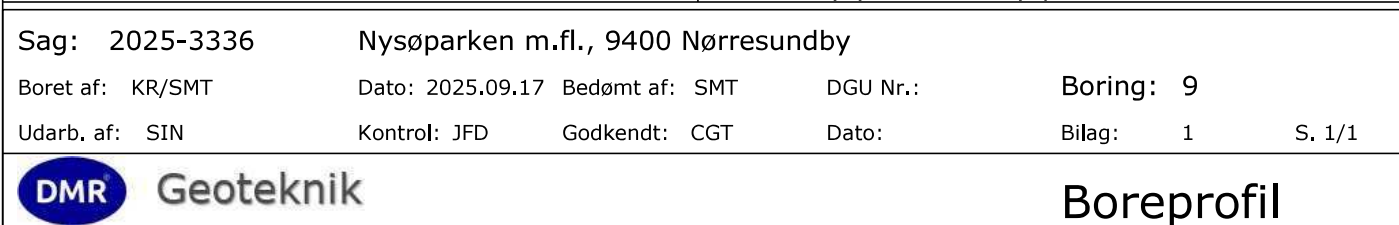
Godkendt: CGT

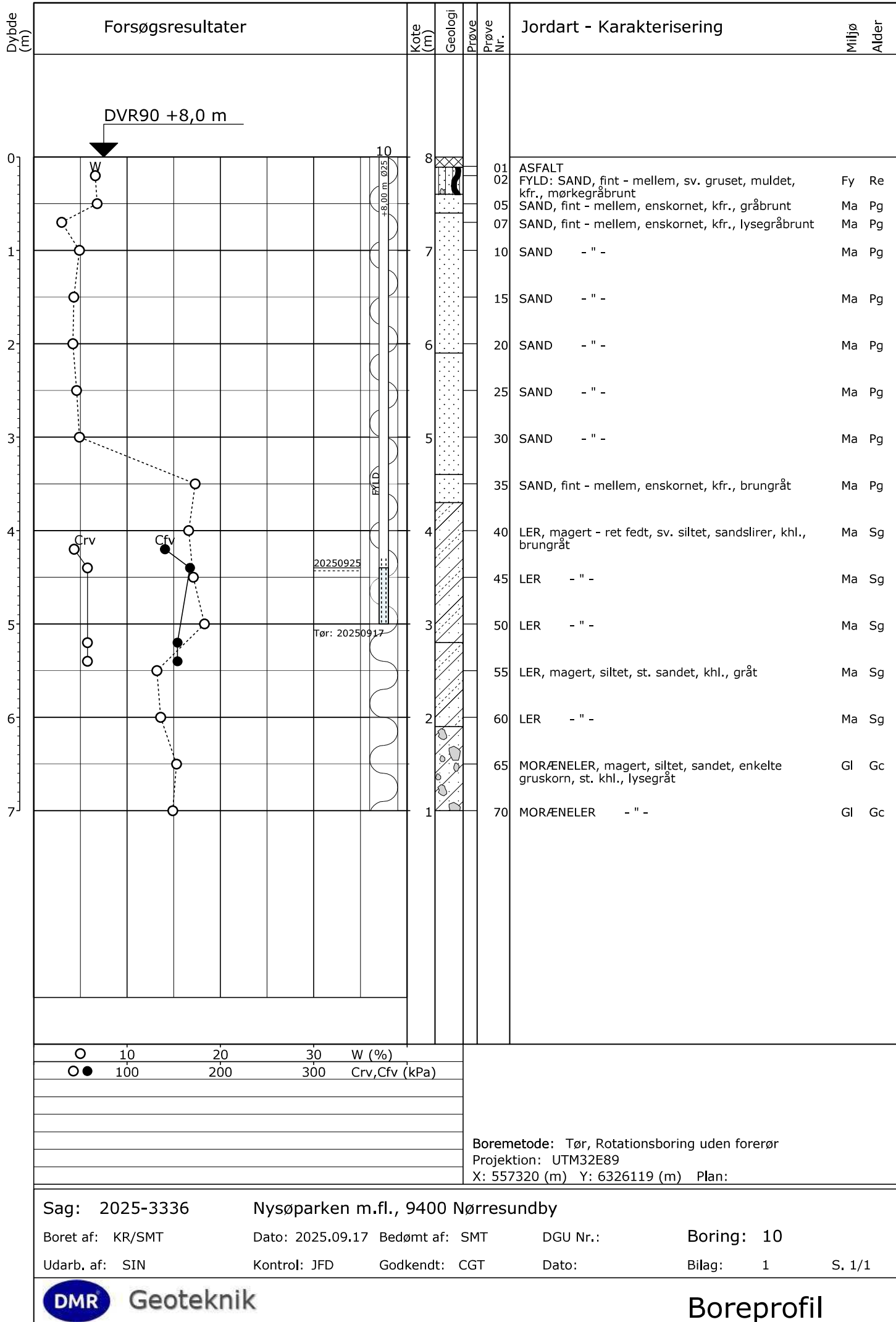
Dato:

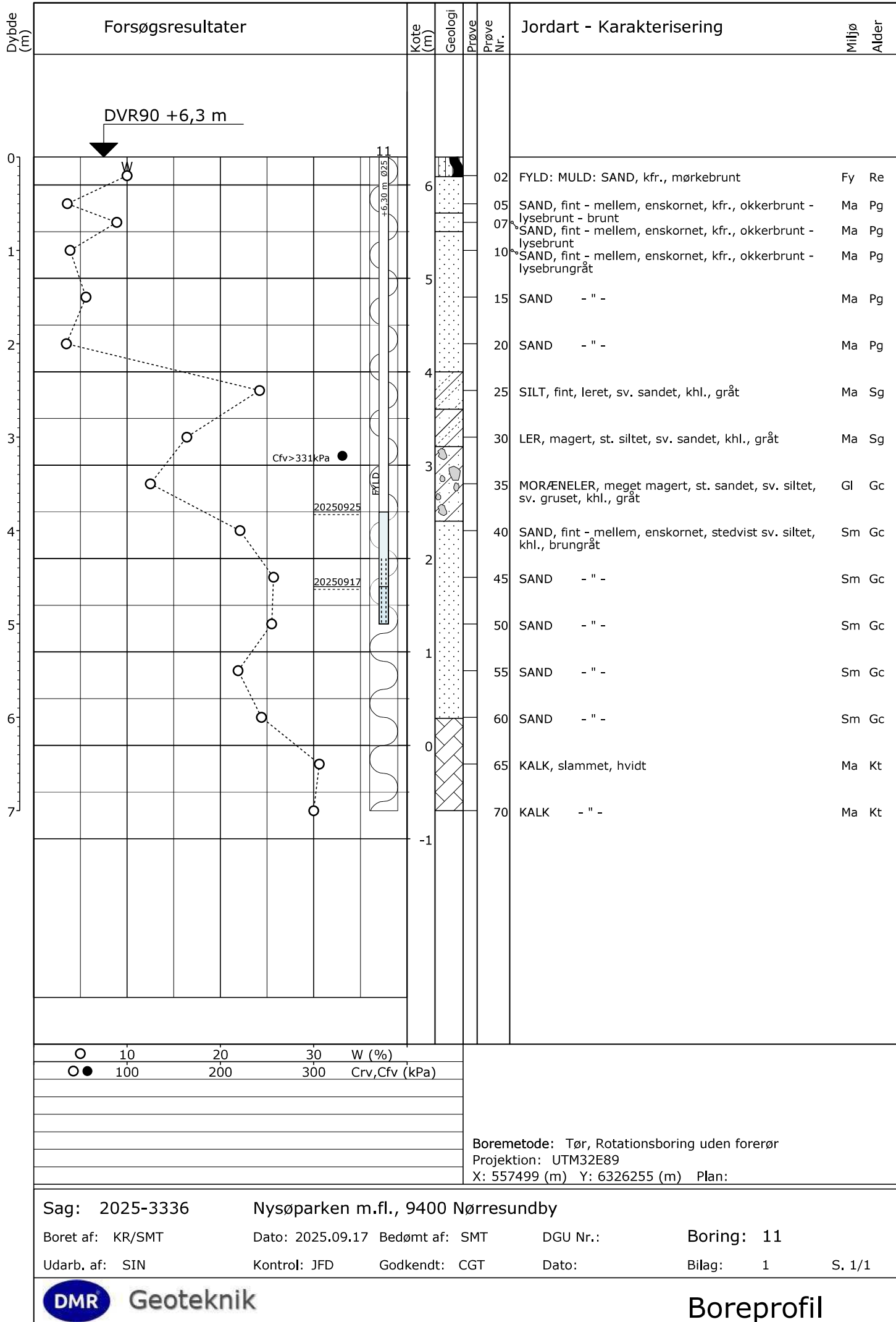
Bilag: 1

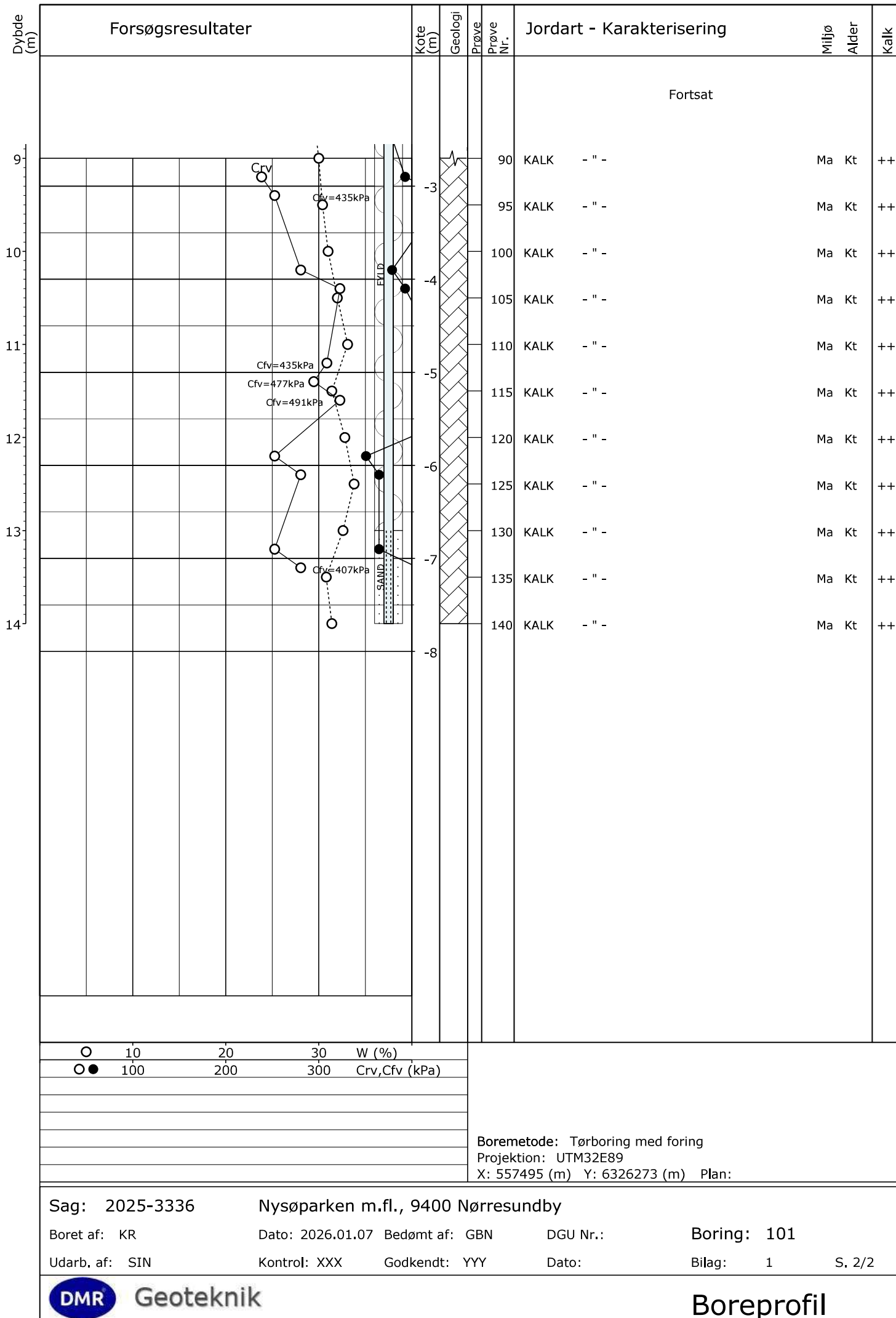
S. 1/1





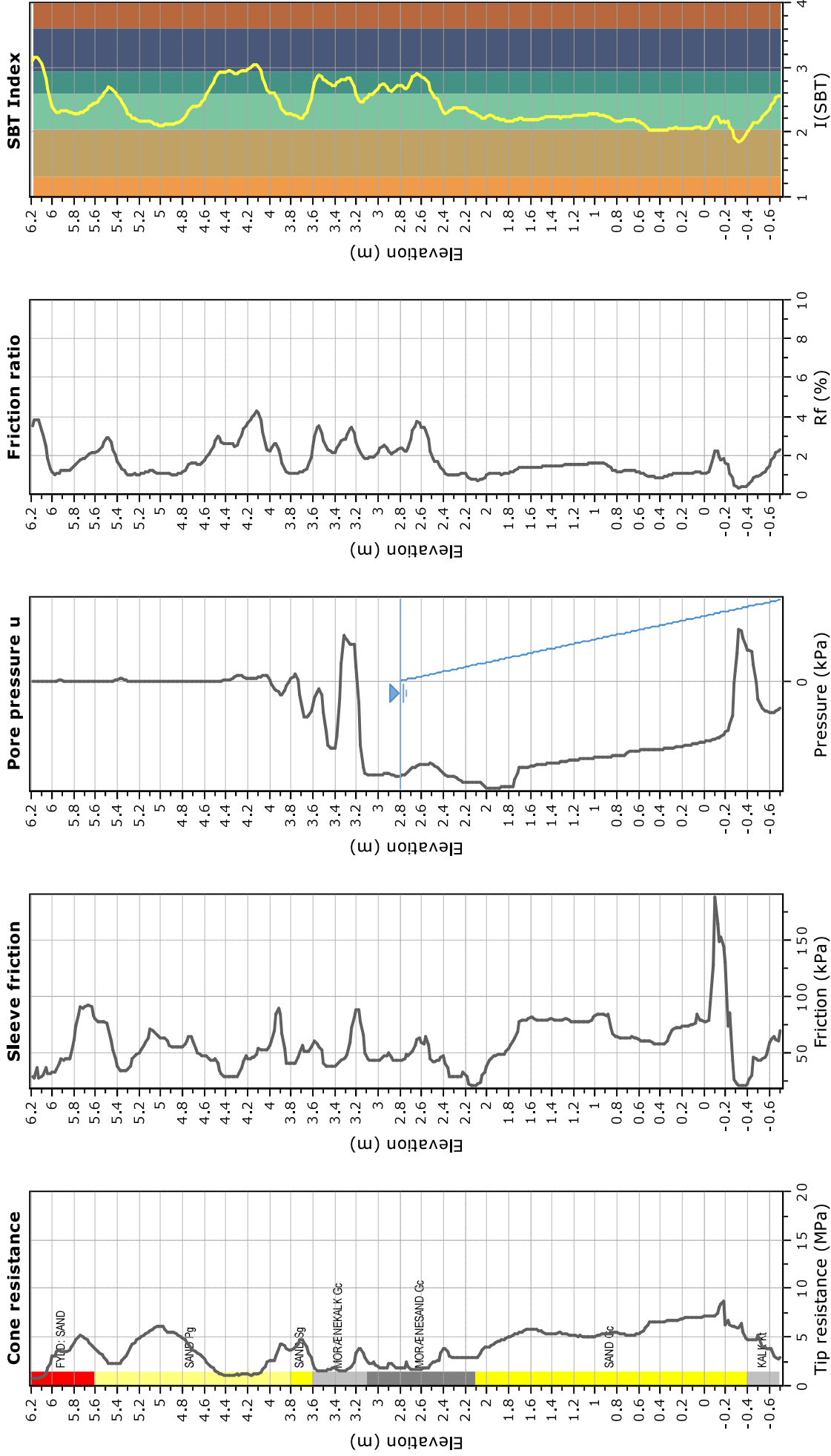






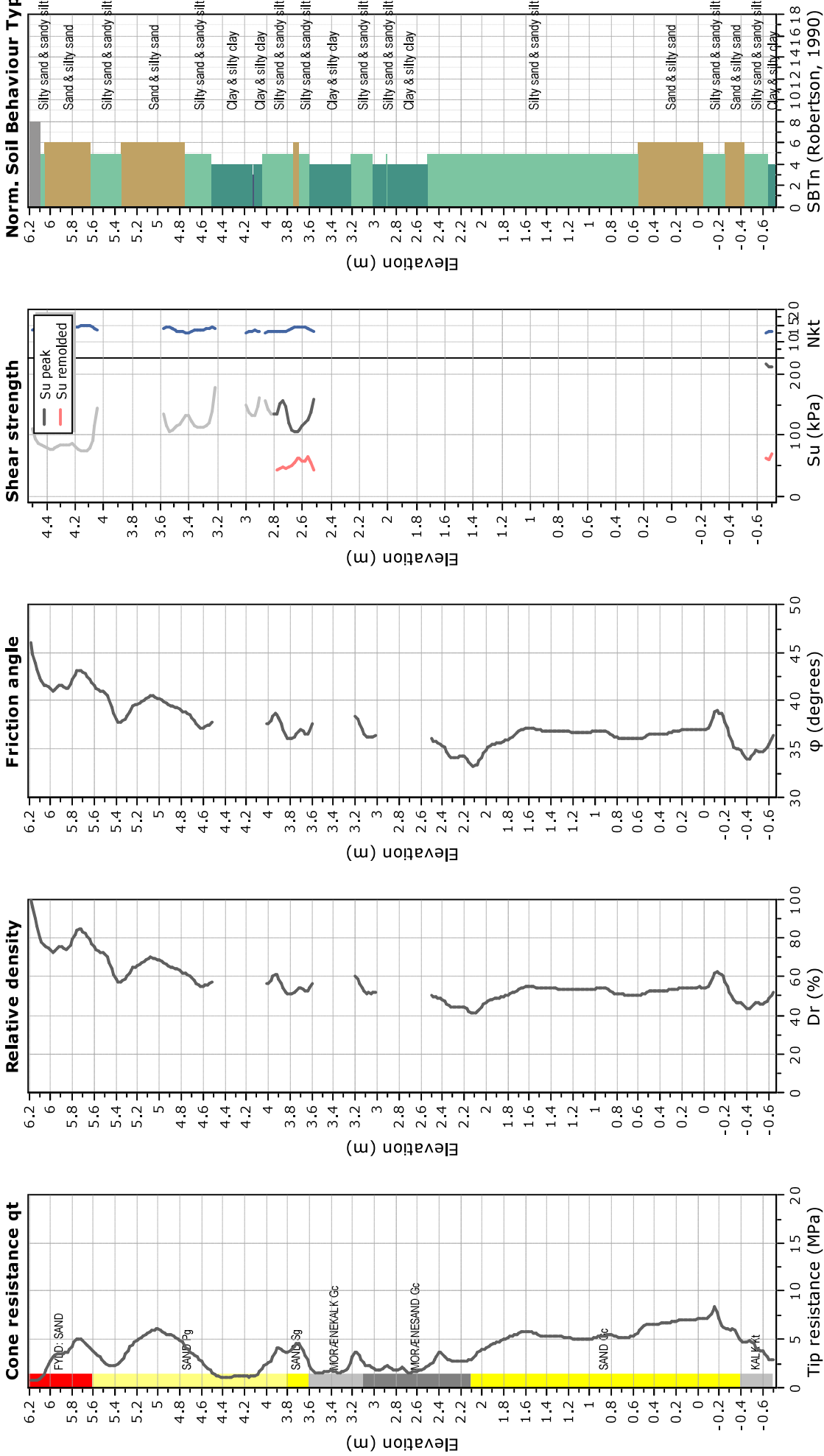
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



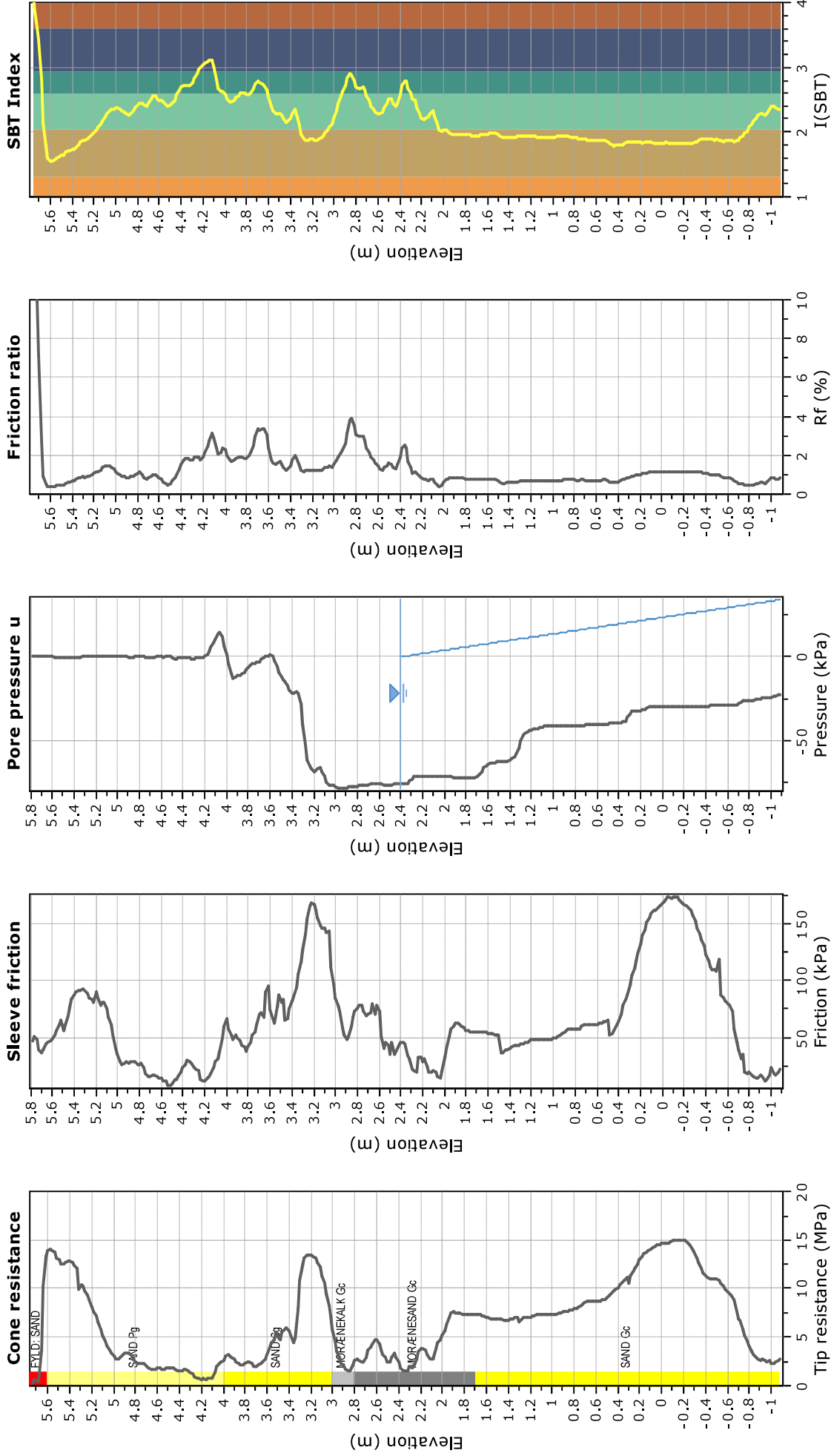
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



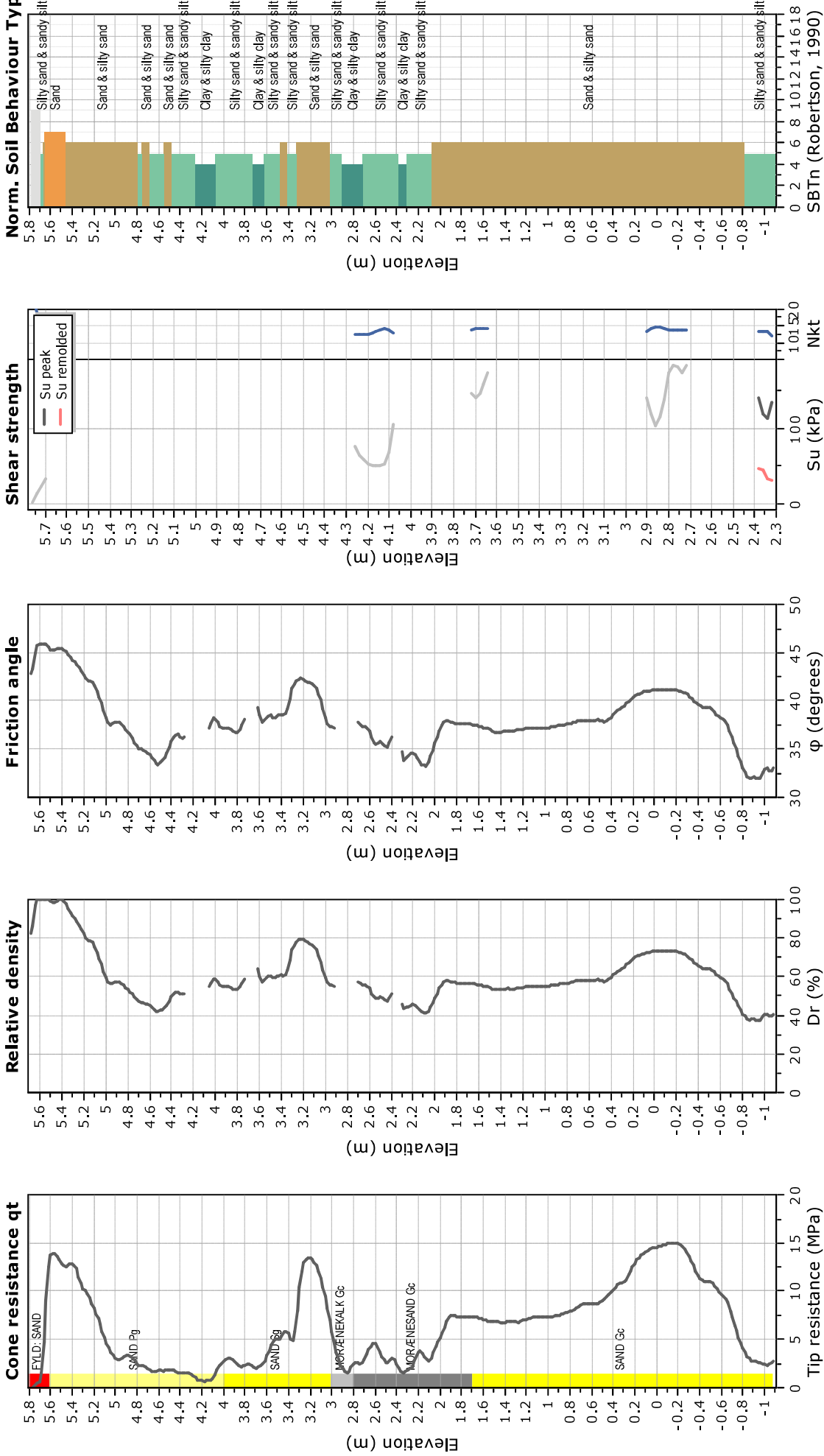
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



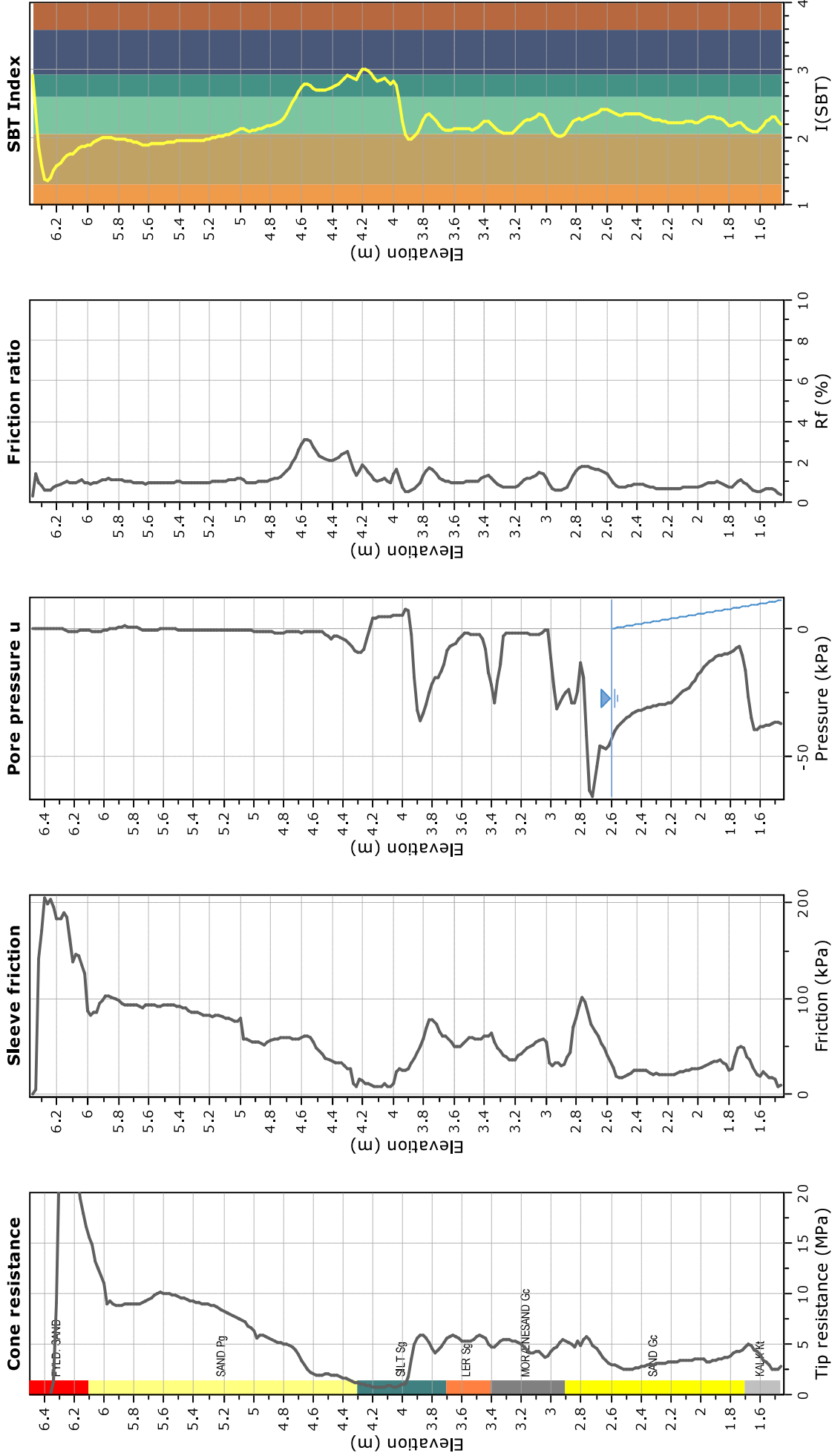
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



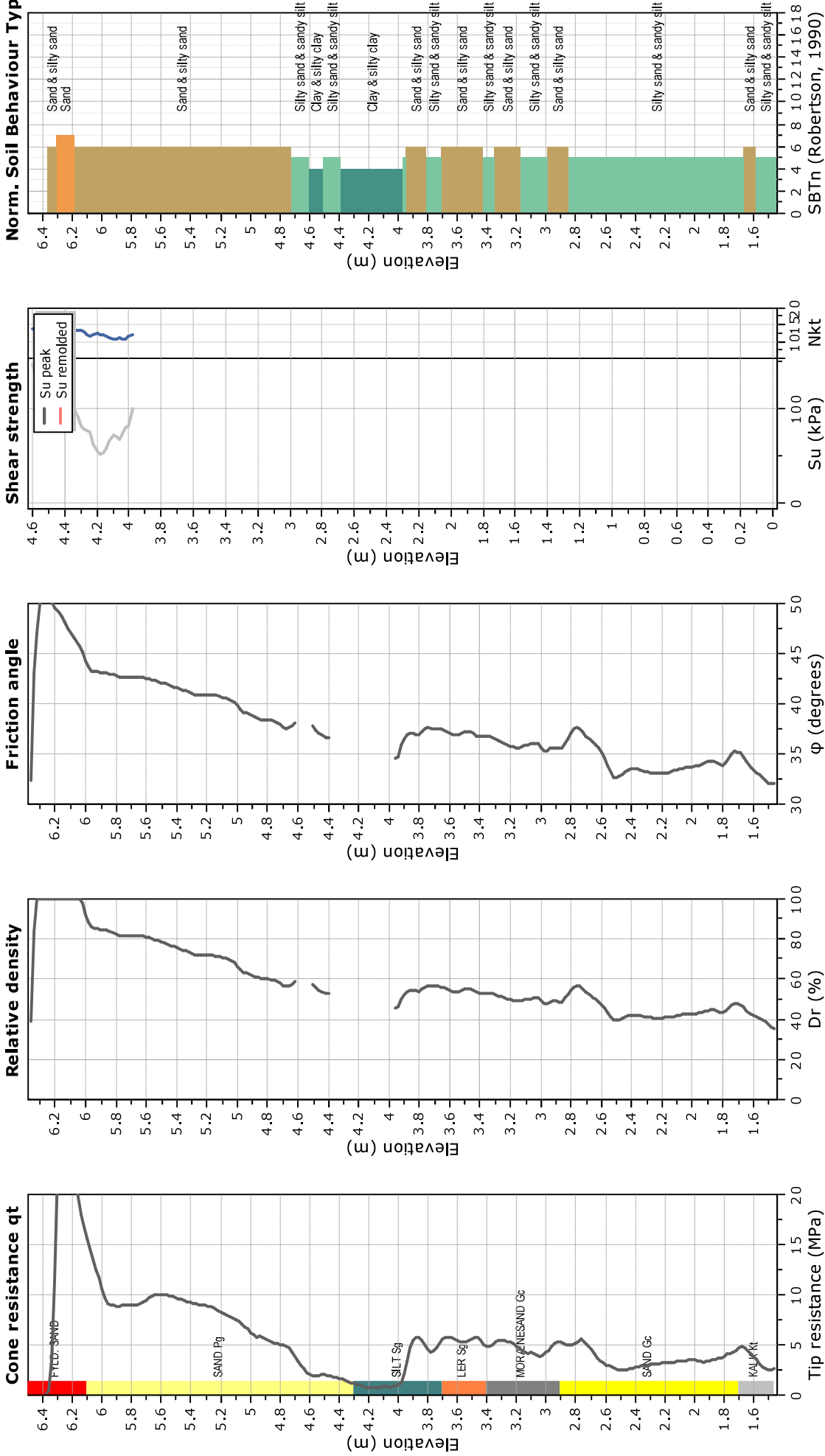
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



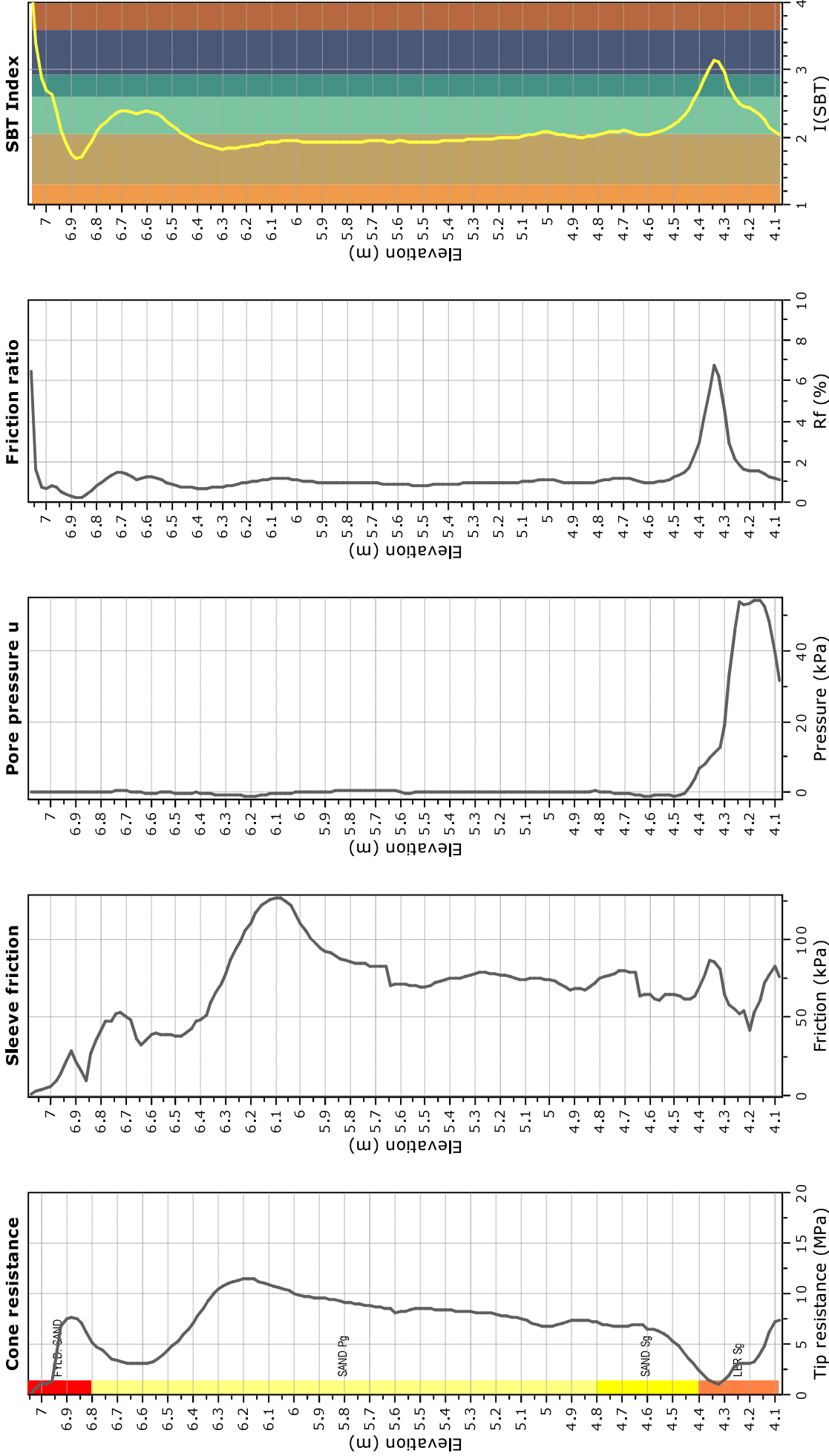
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



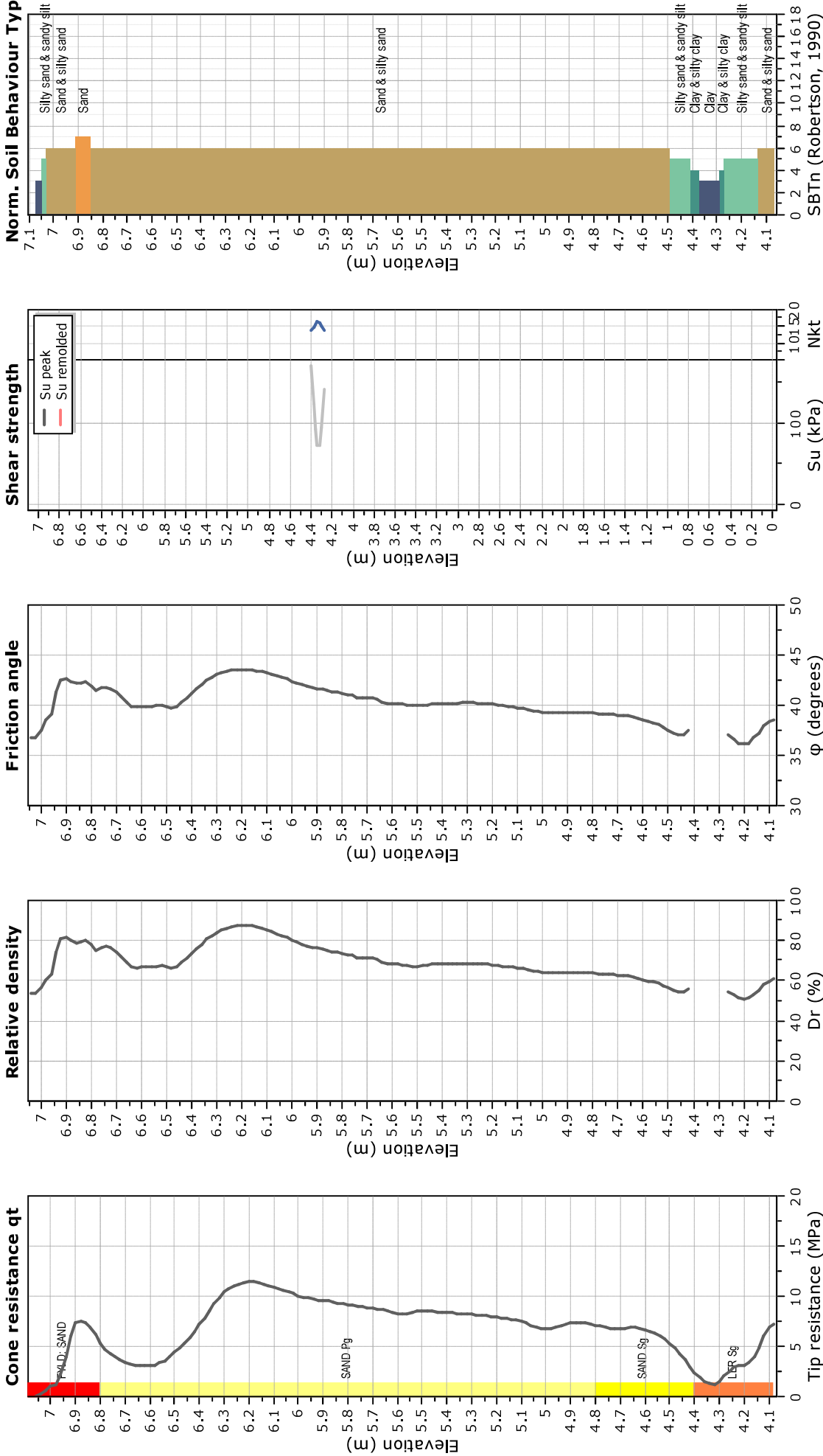
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



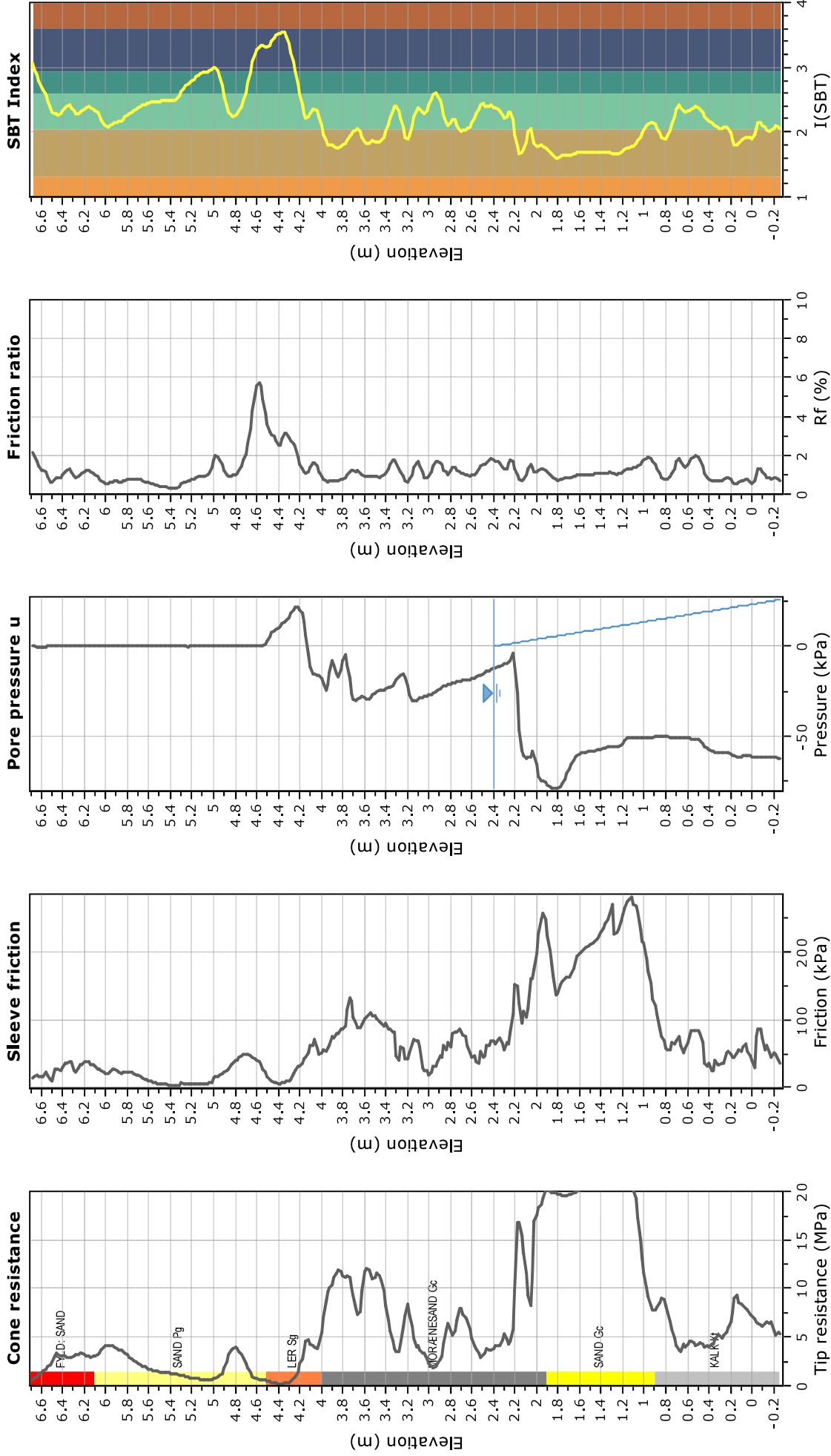
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



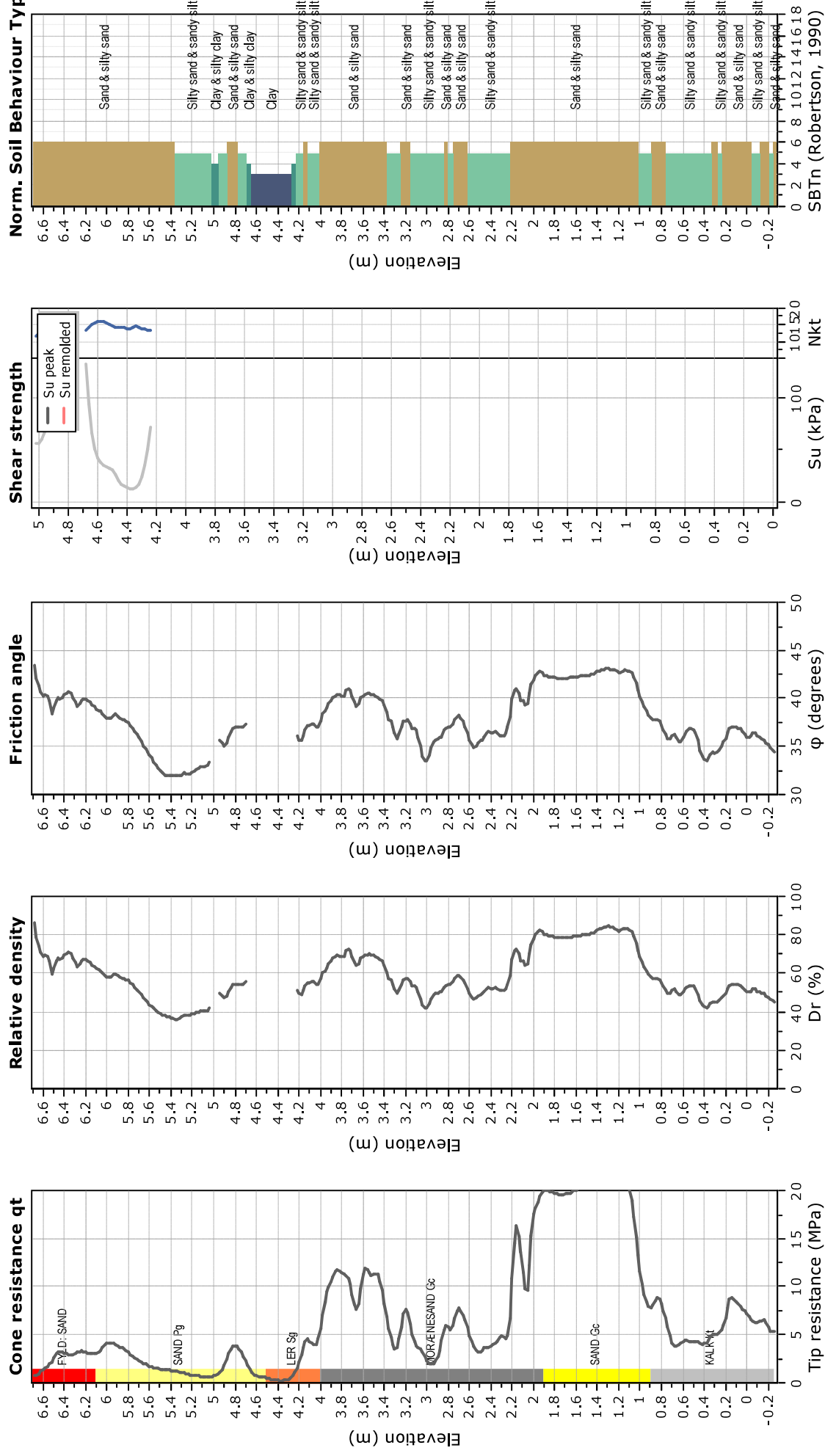
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



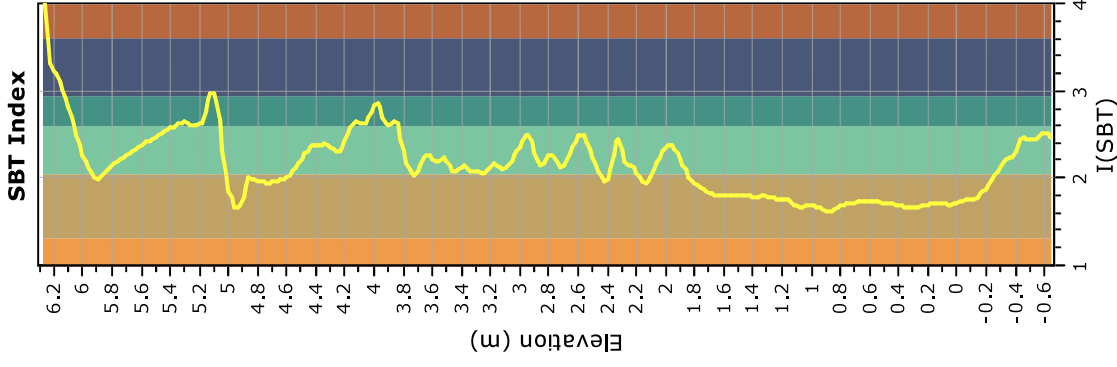
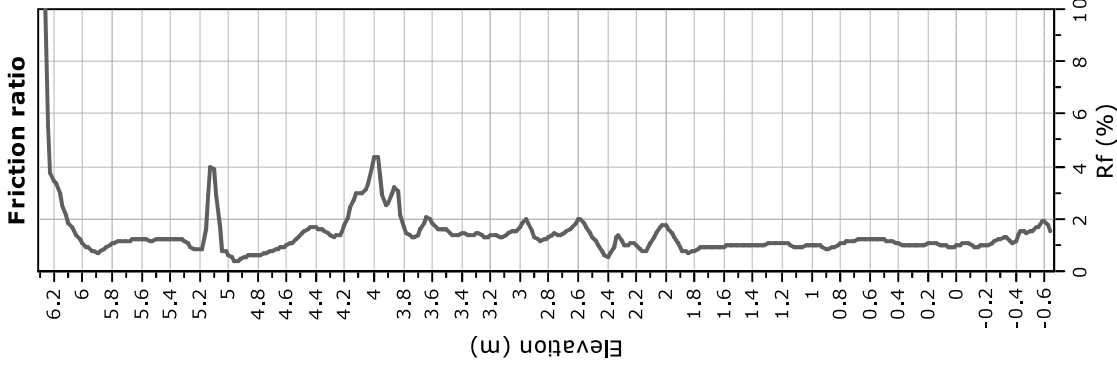
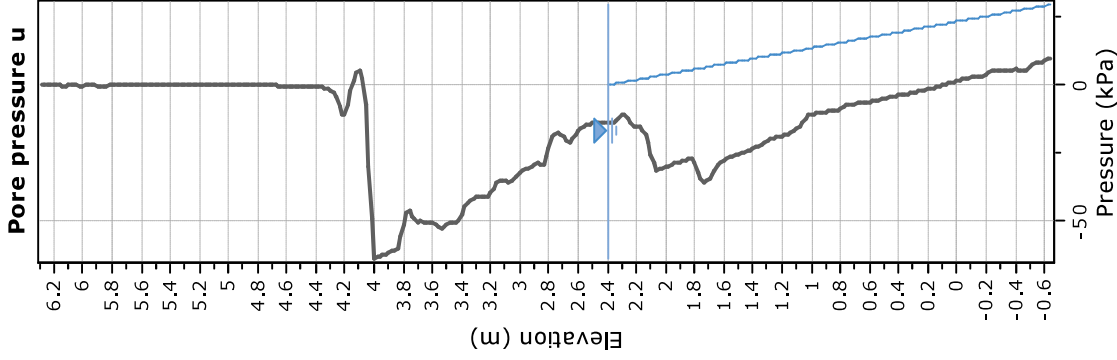
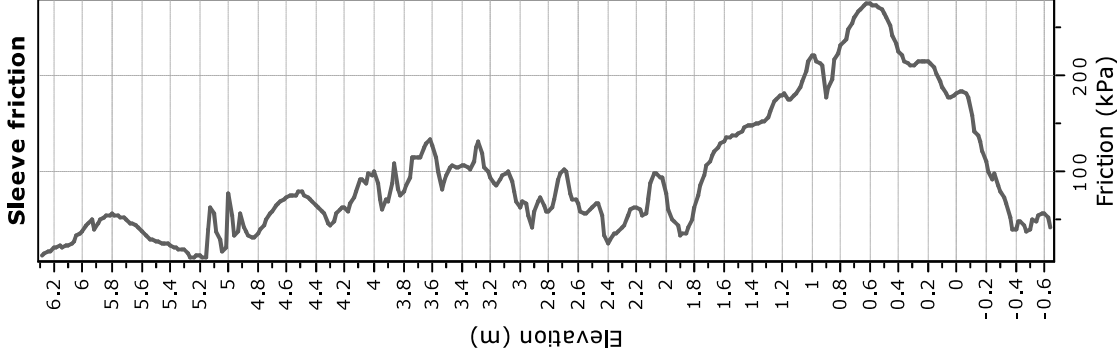
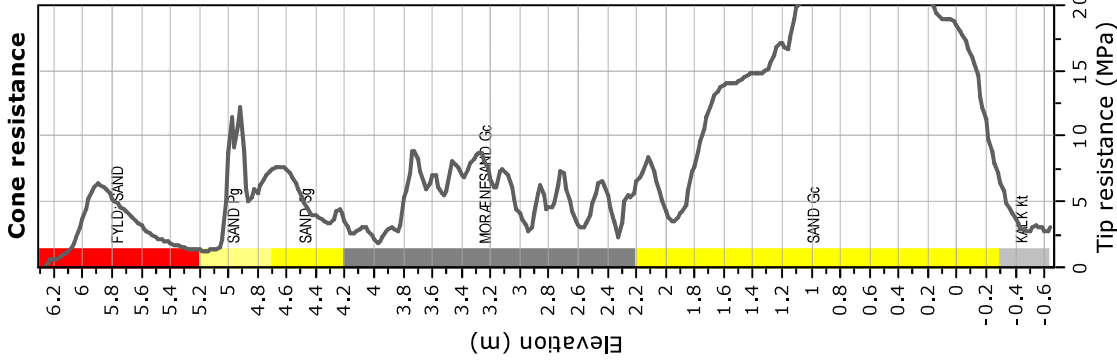
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



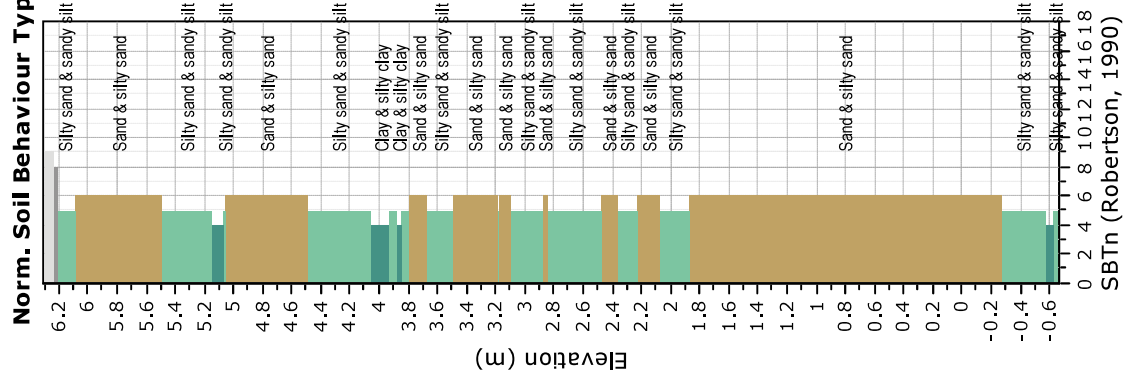
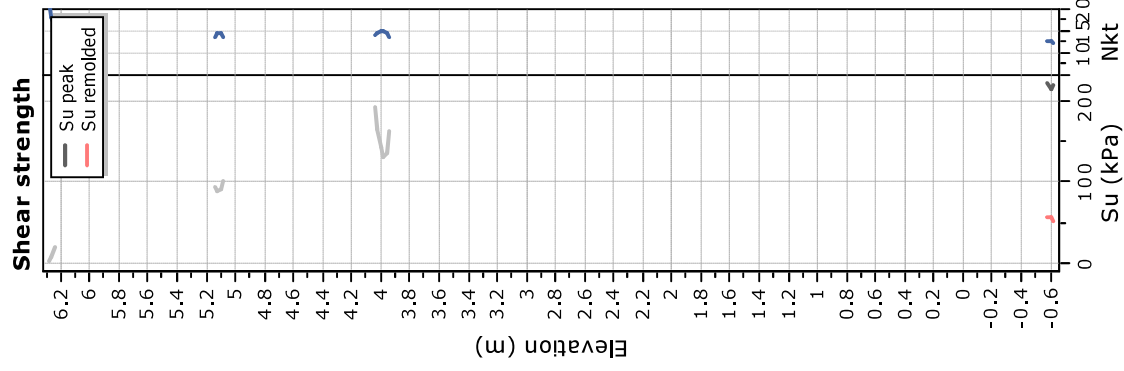
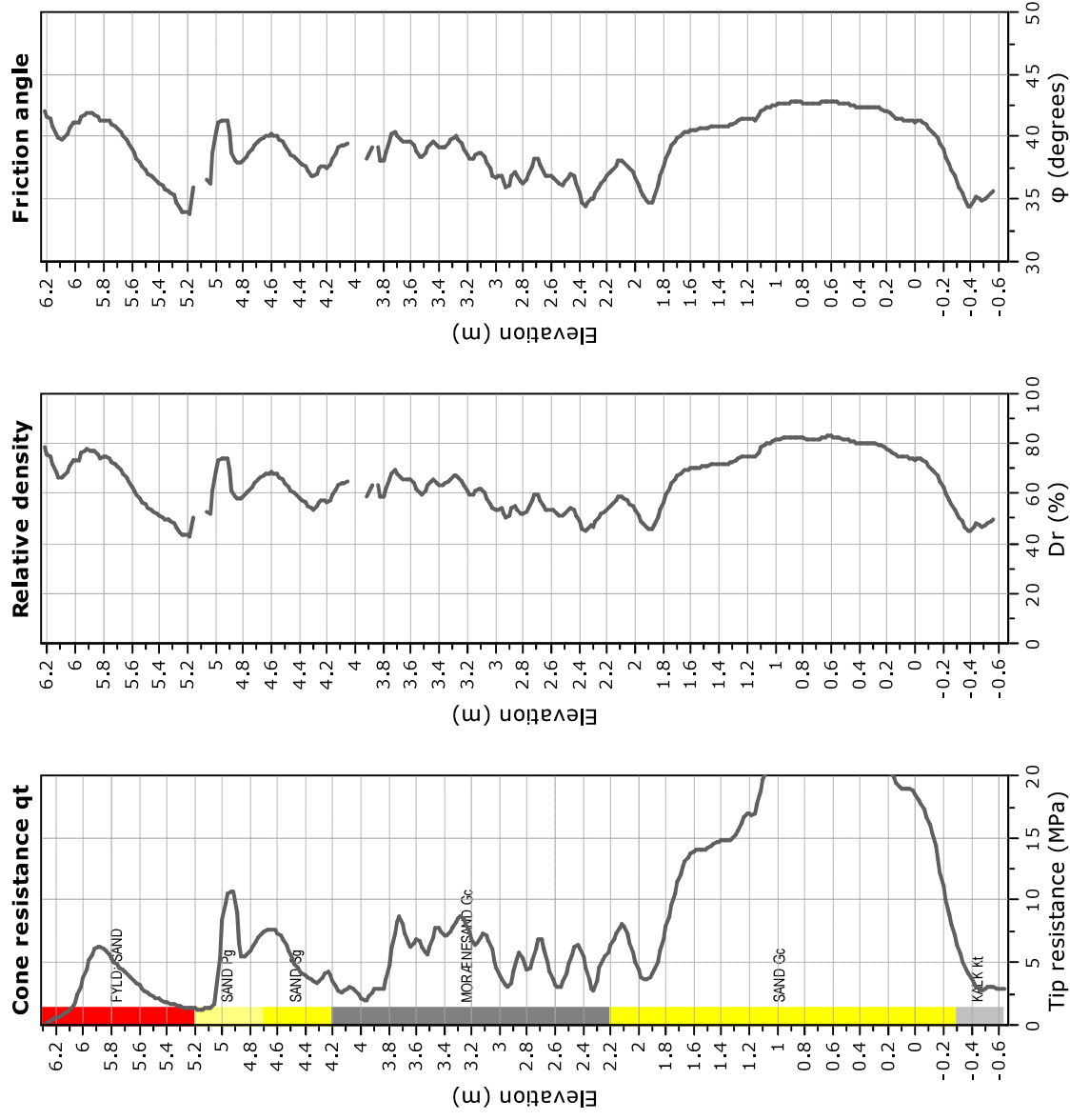
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



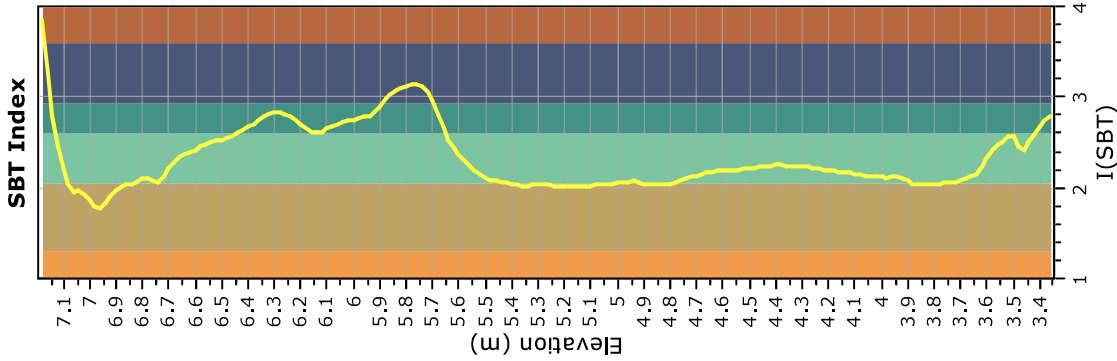
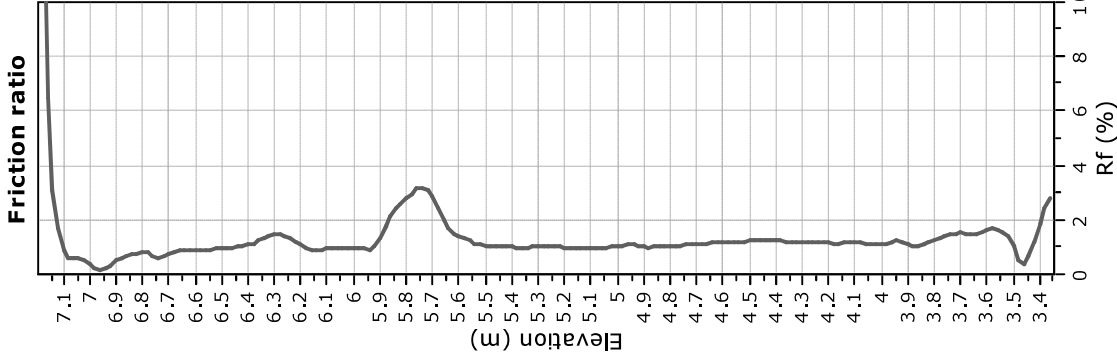
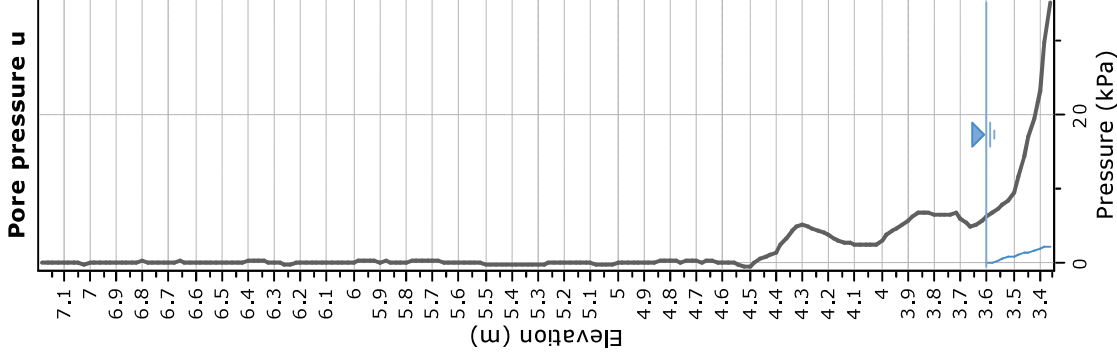
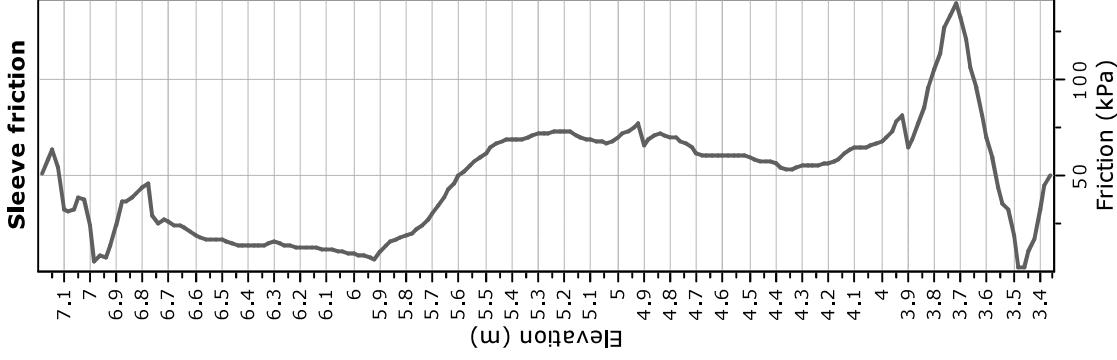
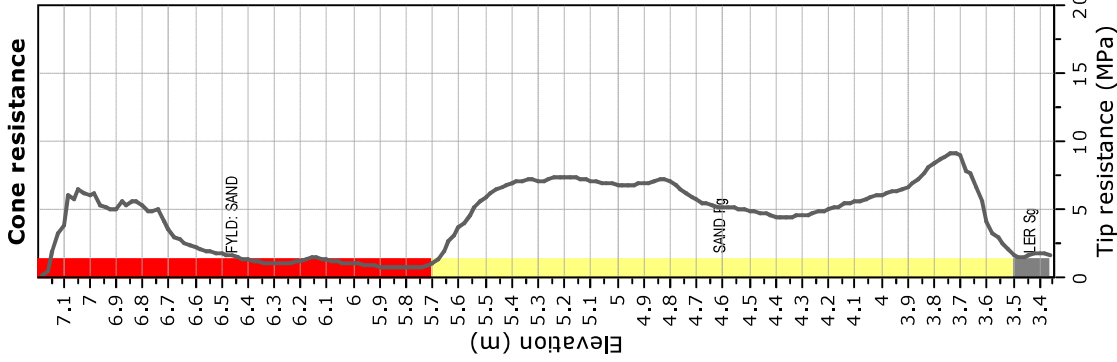
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



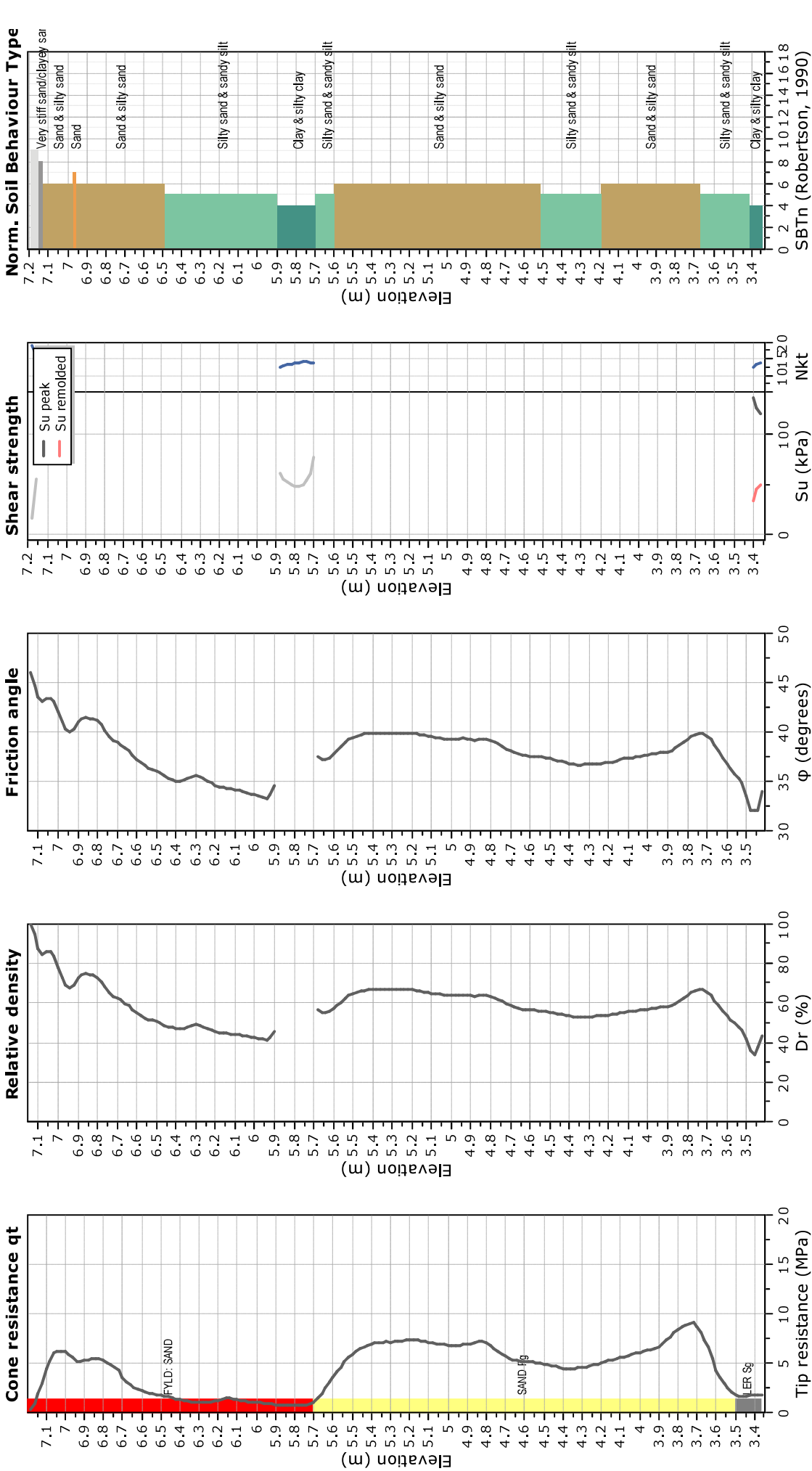
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



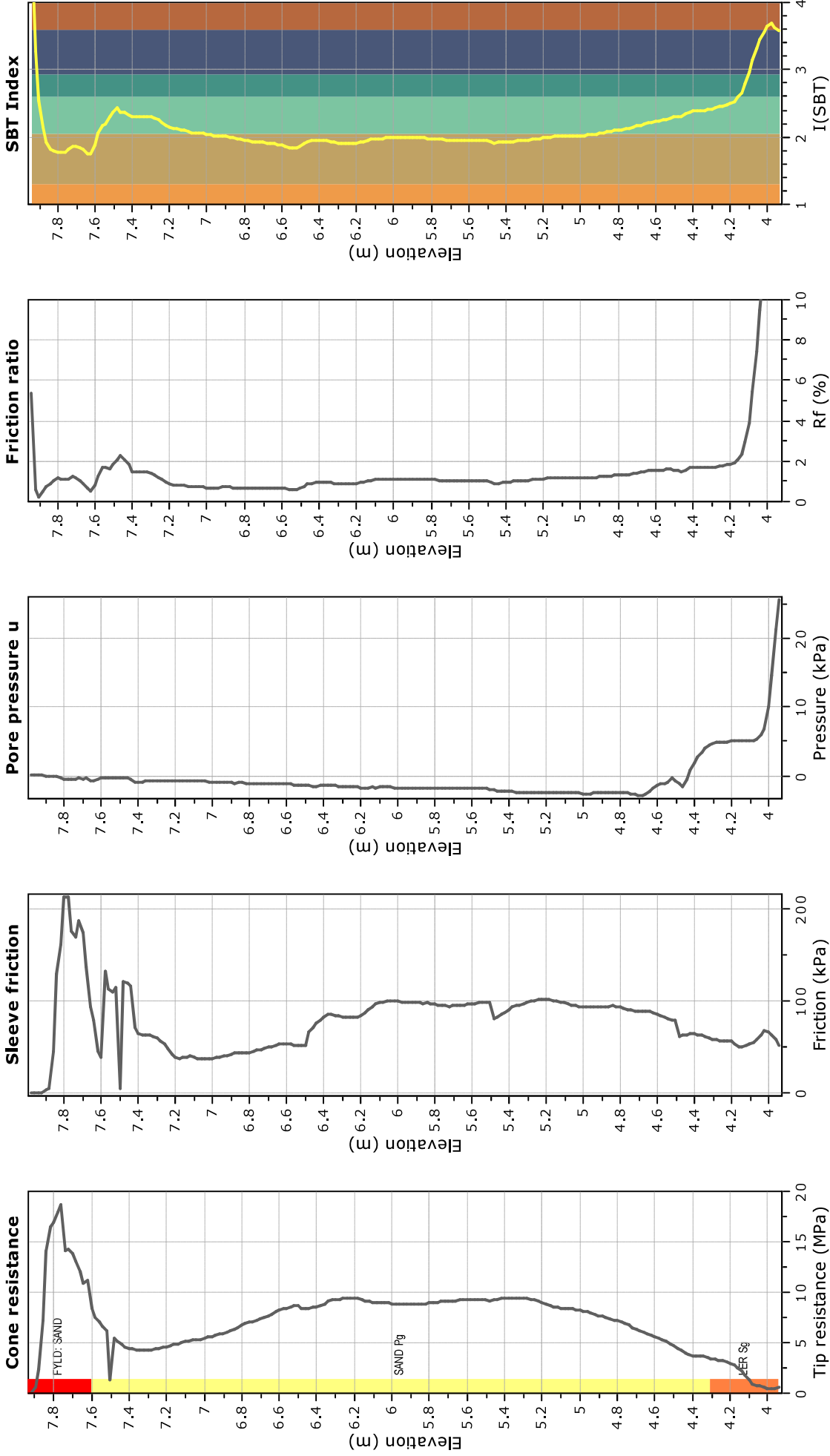
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



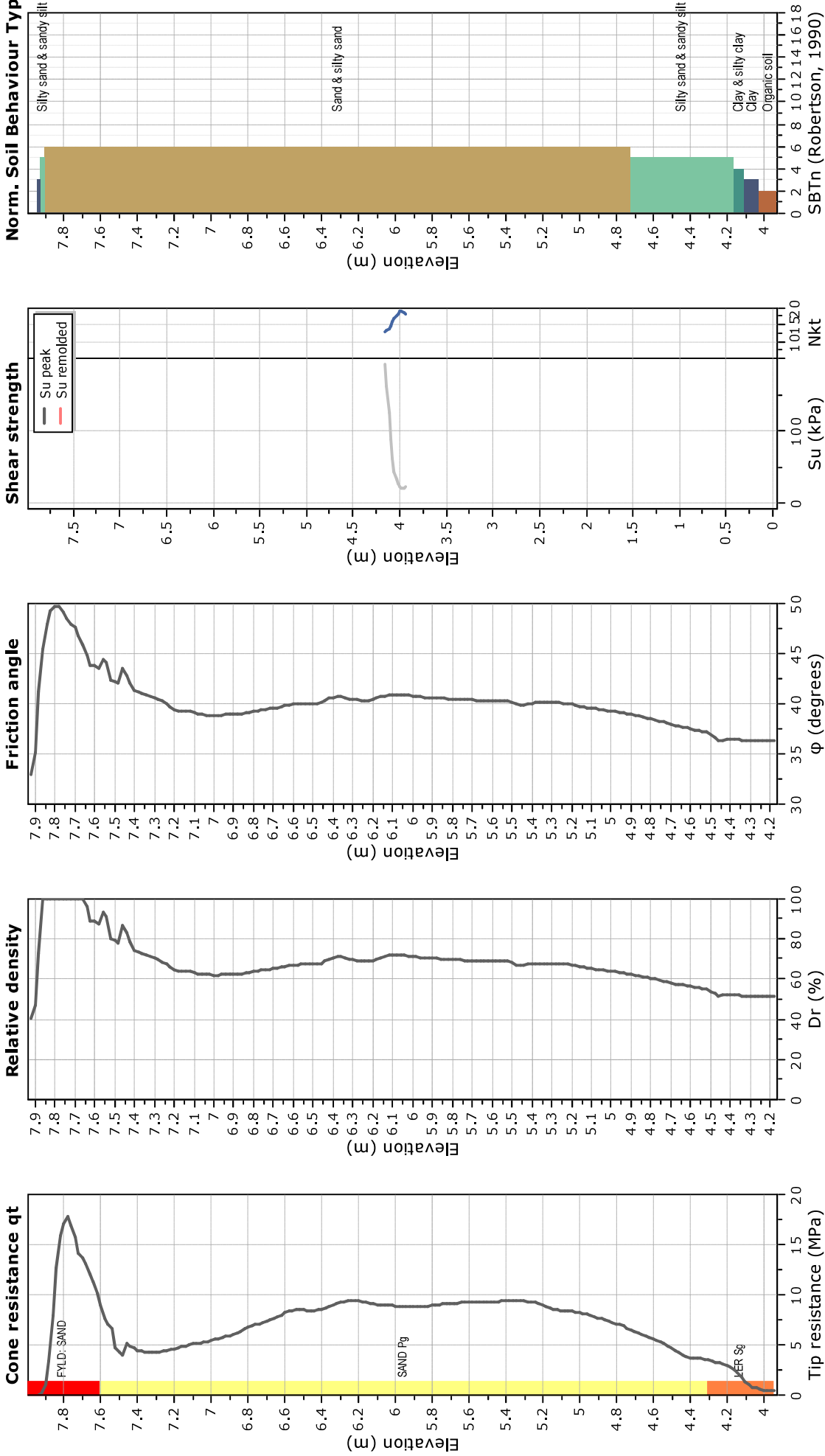
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



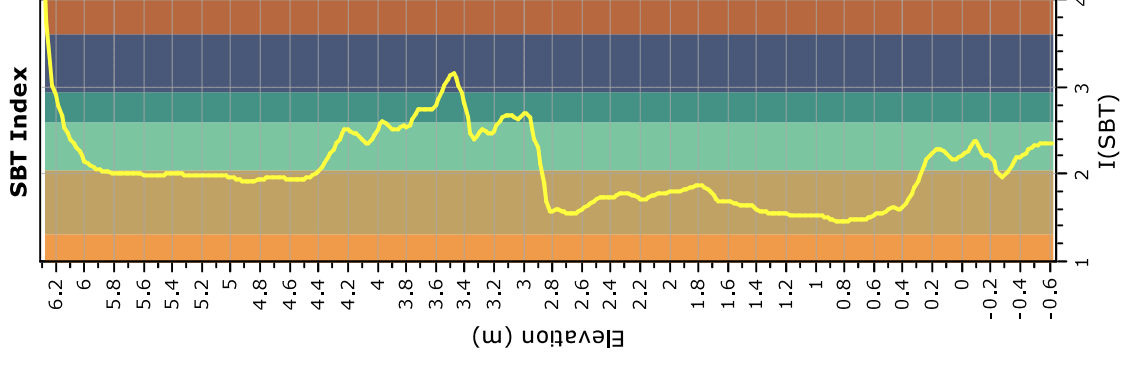
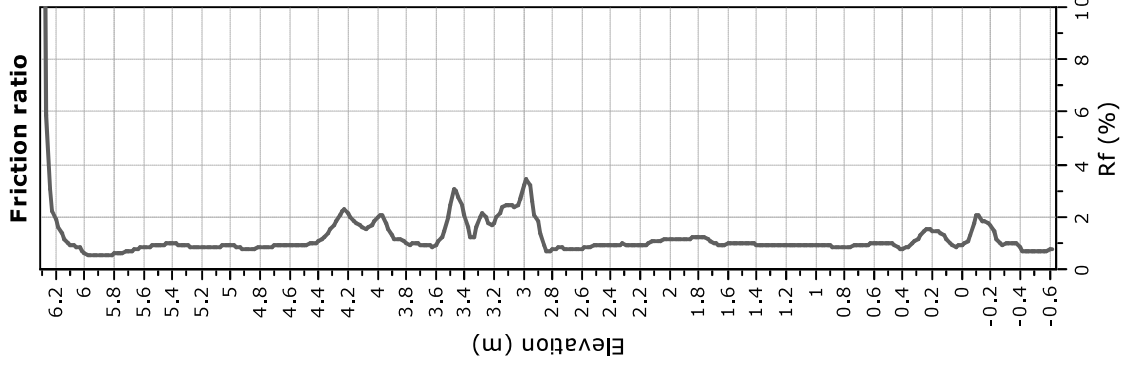
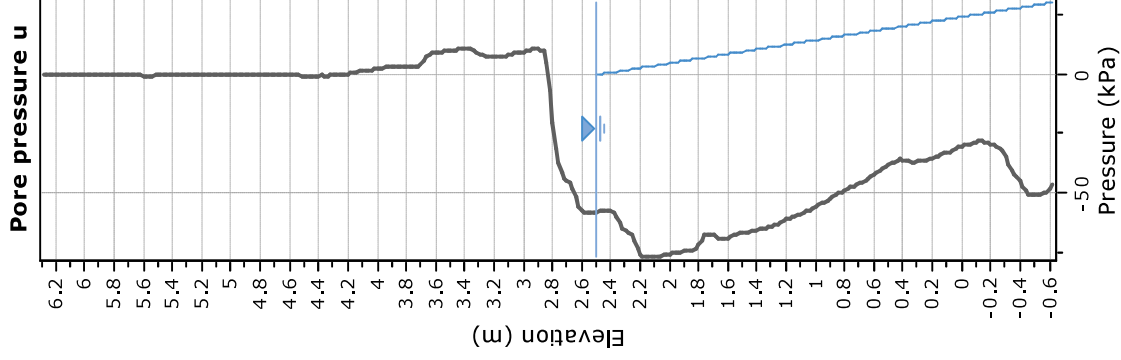
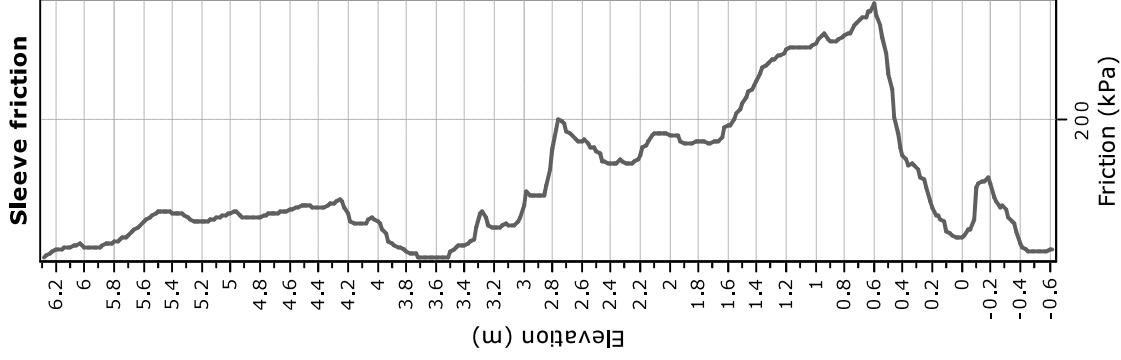
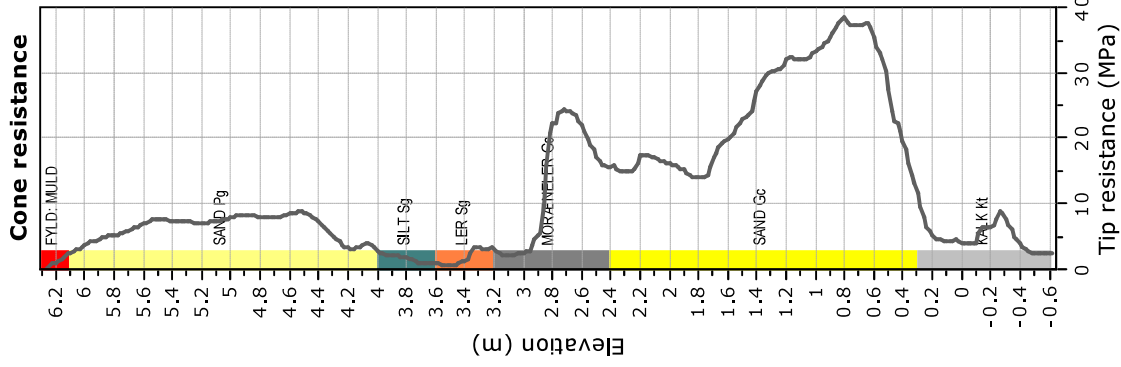
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



Project: 2025-3336

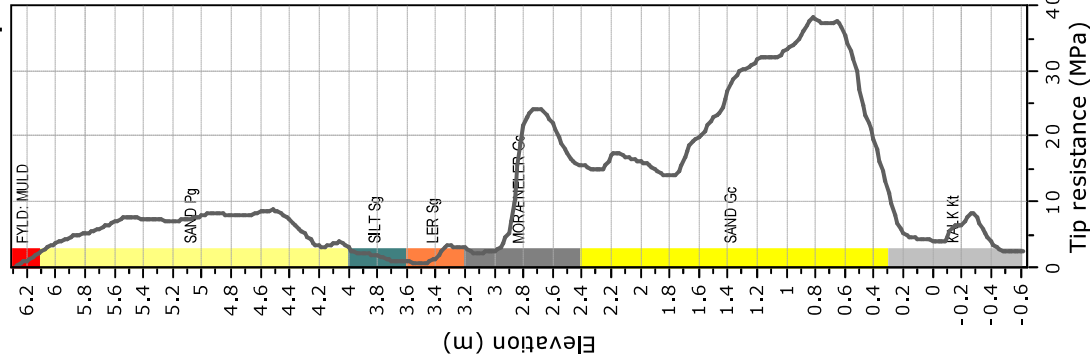
Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby



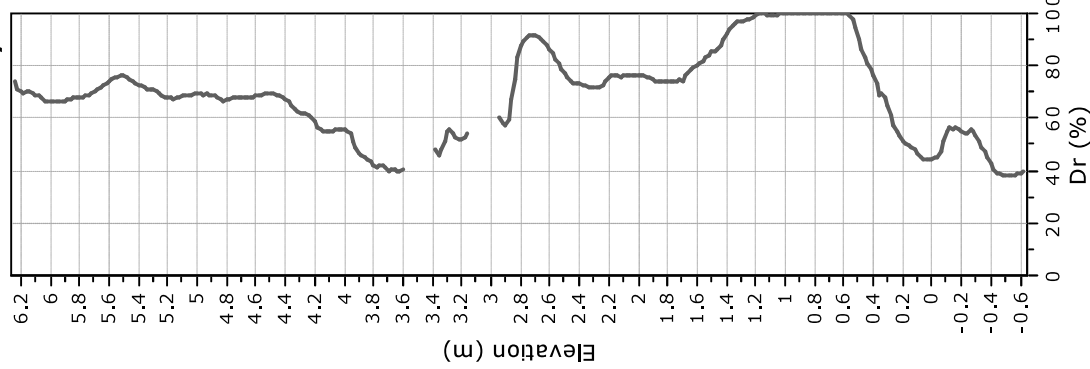
Project: 2025-3336

Location: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby

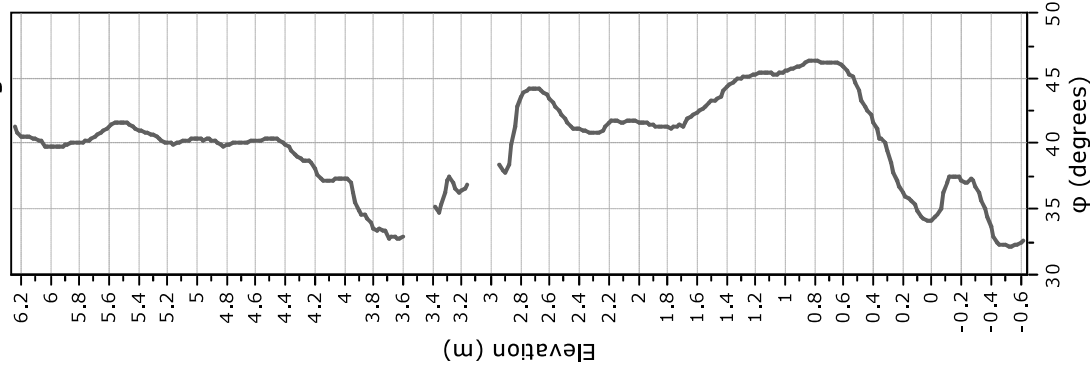
Cone resistance qt



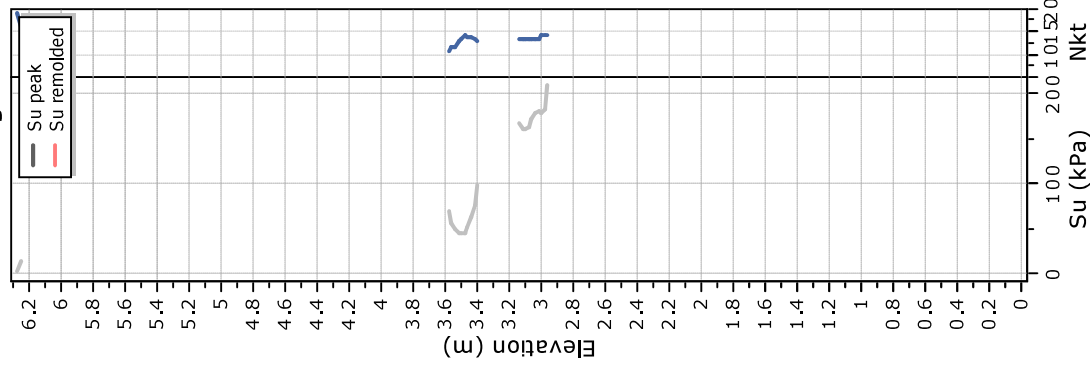
Relative density



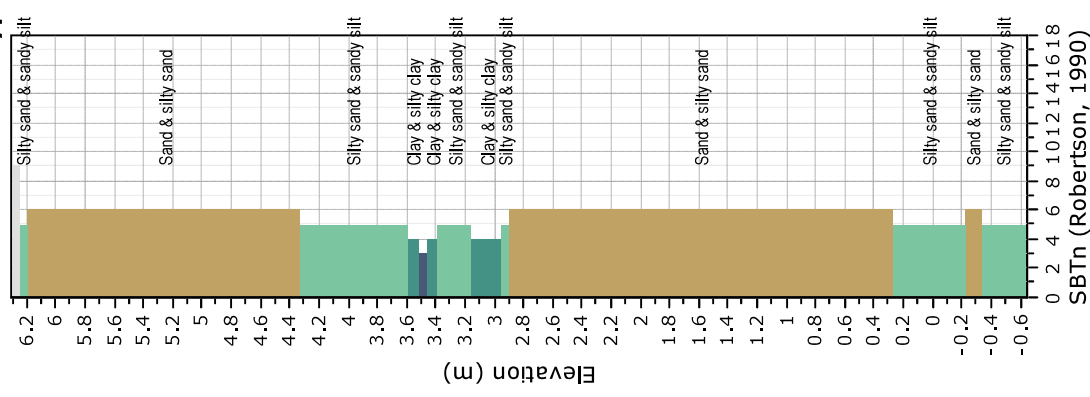
Friction angle



Shear strength



Norm. Soil Behaviour Type



Presented below is a list of formulas used for the estimation of various soil properties. The formulas are presented in SI unit system and assume that all components are expressed in the same units.

:: Unit Weight, g (kN/m³) ::

$$g = g_w \cdot \left(0.27 \cdot \log(R_f) + 0.36 \cdot \log\left(\frac{q_t}{p_a}\right) + 1.236 \right)$$

where g_w = water unit weight

:: Permeability, k (m/s) ::

$$I_c < 3.27 \text{ and } I_c > 1.00 \text{ then } k = 10^{0.952 - 3.04 \cdot I_c}$$

$$I_c \leq 4.00 \text{ and } I_c > 3.27 \text{ then } k = 10^{-4.52 - 1.37 \cdot I_c}$$

:: N_{SPT} (blows per 30 cm) ::

$$N_{60} = \left(\frac{q_c}{p_a} \right) \cdot \frac{1}{10^{1.1268 - 0.2817 \cdot I_c}}$$

$$N_{1(60)} = Q_{tn} \cdot \frac{1}{10^{1.1268 - 0.2817 \cdot I_c}}$$

:: Young's Modulus, E_s (MPa) ::

$$(q_t - \sigma_v) \cdot 0.015 \cdot 10^{0.55 \cdot I_c + 1.68}$$

(applicable only to $I_c < I_{c_cutoff}$)

:: Relative Density, Dr (%) ::

$$100 \cdot \sqrt{\frac{Q_{tn}}{k_{DR}}} \quad \text{(applicable only to SBT}_n: 5, 6, 7 \text{ and } 8 \text{ or } I_c < I_{c_cutoff})$$

:: State Parameter, ψ ::

$$\psi = 0.56 - 0.33 \cdot \log(Q_{tn,cs})$$

:: Drained Friction Angle, ϕ (°) ::

$$\phi = \phi'_{cv} + 15.94 \cdot \log(Q_{tn,cs}) - 26.88$$

(applicable only to SBT_n: 5, 6, 7 and 8 or $I_c < I_{c_cutoff}$)

:: 1-D constrained modulus, M (MPa) ::

If $I_c > 2.20$

$\alpha = 14$ for $Q_{tn} > 14$

$\alpha = Q_{tn}$ for $Q_{tn} \leq 14$

$$M_{CPT} = \alpha \cdot (q_t - \sigma_v)$$

If $I_c \geq 2.20$

$$M_{CPT} = 0.03 \cdot (q_t - \sigma_v) \cdot 10^{0.55 \cdot I_c + 1.68}$$

:: Small strain shear Modulus, G_0 (MPa) ::

$$G_0 = (q_t - \sigma_v) \cdot 0.0188 \cdot 10^{0.55 \cdot I_c + 1.68}$$

:: Shear Wave Velocity, V_s (m/s) ::

$$V_s = \left(\frac{G_0}{\rho} \right)^{0.50}$$

:: Undrained peak shear strength, S_u (kPa) ::

$$N_{kt} = 10.50 + 7 \cdot \log(F_r) \text{ or user defined}$$

$$S_u = \frac{(q_t - \sigma_v)}{N_{kt}}$$

(applicable only to SBT_n: 1, 2, 3, 4 and 9 or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Remolded undrained shear strength, $S_u(rem)$ (kPa) ::

$$S_{u(rem)} = f_s \quad \text{(applicable only to SBT}_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9 \text{ or } I_c > I_{c_cutoff})$$

:: Overconsolidation Ratio, OCR ::

$$k_{OCR} = \left[\frac{Q_{tn}^{0.20}}{0.25 \cdot (10.50 + 7 \cdot \log(F_r))} \right]^{-1.25} \text{ or user defined}$$

$$OCR = k_{OCR} \cdot Q_{tn}$$

(applicable only to SBT_n: 1, 2, 3, 4 and 9 or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: In situ Stress Ratio, K_0 ::

$$K_0 = (1 - \sin \phi') \cdot OCR^{\sin \phi'}$$

(applicable only to SBT_n: 1, 2, 3, 4 and 9 or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Soil Sensitivity, S_t ::

$$S_t = \frac{N_s}{F_r}$$

(applicable only to SBT_n: 1, 2, 3, 4 and 9 or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Peak Friction Angle, ϕ' (°) ::

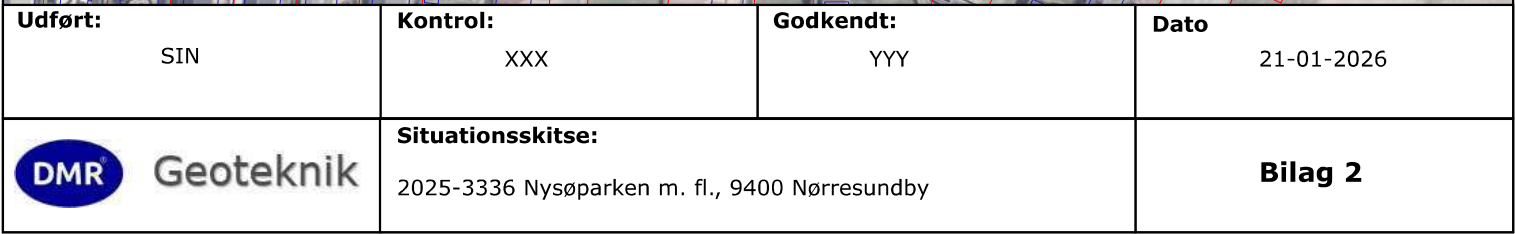
$$\phi' = 29.5^\circ \cdot B_q^{0.121} \cdot (0.256 + 0.336 \cdot B_q + \log Q_t)$$

(applicable for $0.10 < B_q < 1.00$)

References

- Robertson, P.K., Cabal K.L., Guide to Cone Penetration Testing for Geotechnical Engineering, Gregg Drilling & Testing, Inc., 5th Edition, November 2012
- Robertson, P.K., Interpretation of Cone Penetration Tests - a unified approach., Can. Geotech. J. 46(11): 1337–1355 (2009)
- N Barounis, J Philpot, Estimation of in-situ water content, void ratio, dry unit weight and porosity using CPT for saturated sands, Proc. 20th NZGS Geotechnical Symposium

Bilag 2



Bilag 3



Ordrenr: 953723
Sagsnavn: 2025-3336

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Fanøgade 17
9740 Jerslev
Att.: Dansk Miljørådgivning A/S

Udskrevet: 25-09-2025
Version: 1
Modtaget: 22-09-2025
Analyseperiode: 22-09-2025 - 25-09-2025
Ordrenr.: 953723

Sagsnavn: 2025-3336
Lokalitet: Nysøparken m.fl., 9400 Nørresundby
Udtaget: 22-09-2025
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./SIN
Kunde: Dansk Miljørådgivning A/S, Fanøgade 17, 9740 Jerslev, Att. Søren Madsen Tabor

Prøvenr.:	226909/25	226910/25	226911/25	226912/25	226913/25		
Prøve ID:	B1	B1	B2	B2	B3		
Dybde:	0.5 - 0.5 m u.t	1.0 - 1.0 m u.t	0.2 - 0.2 m u.t	0.7 - 0.7 m u.t	0.2 - 0.2 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*2	*1	*2		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	91.7	96.6	96.4	88.0	93.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	17	1.3	5.6	4.8	7.7	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Cadmium, Cd	0.27	<0.020	0.028	<0.020	<0.020	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Chrom (total), Cr	15	3.1	5.4	10	7.5	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Kobber, Cu	11	<1.0	3.0	5.2	4.1	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Nikkel, Ni	12	1.6	4.3	6.8	6.9	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Zink, Zn	48	3.3	13	13	23	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.11	<0.010	0.22	<0.010	0.14	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.13	<0.010	0.14	<0.010	0.076	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.066	<0.010	0.057	<0.010	0.032	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.033	<0.010	0.057	<0.010	0.044	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenz(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.021	<0.010	0.015	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	# 0.34	i.p.	0.47	i.p.	0.29	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	6.1	<5.0	8.1	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	14	<5.0	22	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	190	<20	340	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	210	i.p.	370	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



Ordrenr: 953723
Sagsnavn: 2025-3336

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	226914/25	226915/25	226916/25	226917/25	226918/25		
Prøve ID:	B3	B4	B4	B5	B5		
Dybde:	0.7 - 0.7 m u.t	0.5 - 0.5 m u.t	1.0 - 1.0 m u.t	0.2 - 0.2 m u.t	0.7 - 0.7 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*3	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	88.3	92.0	94.4	88.7	88.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	2.3	3.5	1.4	4.1	2.3	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Cadmium, Cd	0.042	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Chrom (total), Cr	7.2	4.0	3.0	5.2	5.3	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Kobber, Cu	2.7	1.4	<1.0	2.1	<1.0	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Nikkel, Ni	2.3	1.5	1.3	2.3	1.6	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Zink, Zn	4.4	8.6	3.1	8.8	3.2	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.059	<0.010	0.033	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.048	<0.010	0.017	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenz(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer #	i.p.	0.15	i.p.	0.050	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	62	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	62	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 2 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 953723
Sagsnavn: 2025-3336

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	226919/25	226920/25	226921/25	226922/25	226923/25		
Prøve ID:	B6	B6	B7	B7	B7		
Dybde:	0.5 - 0.5 m u.t	1.0 - 1.0 m u.t	0.5 - 0.5 m u.t	1.0 - 1.0 m u.t	1.5 - 1.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	94.6	92.1	94.6	93.9	93.7	%	DS 204:1980
Bly, Pb	4.9	2.2	5.6	2.9	2.2	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Cadmium, Cd	<0.020	<0.020	<0.020	0.035	<0.020	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Chrom (total), Cr	3.2	4.4	3.4	3.0	3.3	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Kobber, Cu	2.0	<1.0	2.0	1.3	<1.0	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Nikkel, Ni	1.6	1.6	1.8	1.4	1.5	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Zink, Zn	28	3.2	20	6.5	3.9	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.029	<0.010	0.045	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.020	<0.010	0.044	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.011	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenz(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer #	0.060	i.p.	0.12	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 3 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring, Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 953723
Sagsnavn: 2025-3336

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	226924/25	226925/25	226926/25	226927/25	226928/25		
Prøve ID:	B8	B8	B8	B9	B9		
Dybde:	0.5 - 0.5 m u.t	1.0 - 1.0 m u.t	1.5 - 1.5 m u.t	0.2 - 0.2 m u.t	0.7 - 0.7 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*3	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	96.7	97.5	97.2	95.0	88.8	%	DS 204:1980
Bly, Pb	21	10	1.1	2.4	2.4	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Cadmium, Cd	0.29	<0.020	<0.020	<0.020	0.023	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Chrom (total), Cr	4.4	3.6	3.0	5.5	4.7	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Kobber, Cu	6.7	3.1	<1.0	2.5	0.35	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Nikkel, Ni	2.7	2.0	1.5	6.4	2.4	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Zink, Zn	230	30	3.6	15	7.0	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.17	0.049	<0.010	0.054	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.21	0.058	<0.010	0.037	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.11	0.030	<0.010	0.019	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.078	0.021	<0.010	0.021	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenz(a,h)anthracen	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer #	0.57	0.16	i.p.	0.13	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	42	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	42	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010



Ordrenr: 953723
Sagsnavn: 2025-3336

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	226929/25	226930/25	226931/25	226932/25		
Prøve ID:	B10	B10	B11	B11		
Dybde:	0.2 - 0.2 m u.t	0.7 - 0.7 m u.t	0.2 - 0.2 m u.t	0.7 - 0.7 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1		
Parameter					Enhed	Metode
Tørstofindhold	93.7	95.8	88.9	91.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	3.1	<1.0	80	1.1	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Cadmium, Cd	<0.020	<0.020	0.33	<0.020	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Chrom (total), Cr	5.1	<1.0	5.3	4.4	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Kobber, Cu	2.5	<1.0	19	<1.0	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Nikkel, Ni	4.9	<0.50	4.5	1.4	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Zink, Zn	15	<3.0	200	3.5	mg/kg TS	DS/EN ISO 15587-2:2003 + DS/EN ISO 22036:2024
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4					-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	<0.010	0.078	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	<0.010	0.11	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	<0.010	<0.010	0.042	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.033	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenz(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer	# i.p.	i.p.	0.26	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010					-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

*1 Ingen kommentar

*2 Laboratoriet vurderer: Prøvens totalkulbrinter består af højtstående kulbrinter såsom fuel-, smøre-, transmissionsolie m.m. og/eller fra et tjæreprodukt som asfalt, tagpap el. lign.

*3 Prøven har et indhold af kulbrinter, der ikke umiddelbart kan sammenlignes med et kendt olie- eller tjæreprodukt. Kogepunktsintervallet for de påviste kulbrinter ligger på ca. 350 - 500 °C.

Katrin Potthoff

CHROMATOGRAM 226909/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC26
Sekvens:	TK120925	Placering:	Vial 59



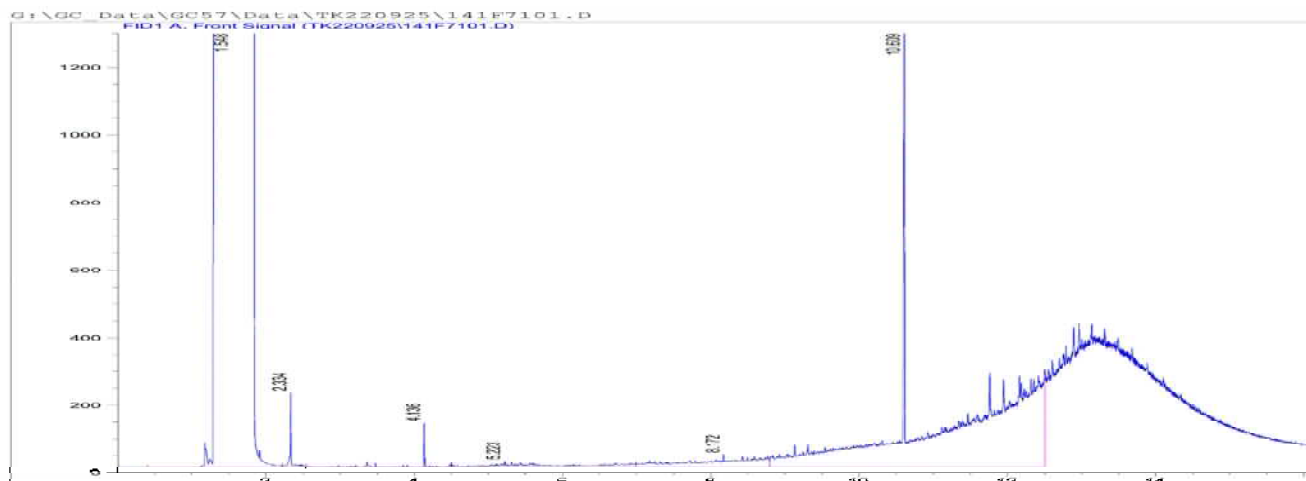
CHROMATOGRAM 226910/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC26
Sekvens:	TK120925	Placering:	Vial 10



CHROMATOGRAM 226911/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC57
Sekvens:	TK220925	Placering:	141



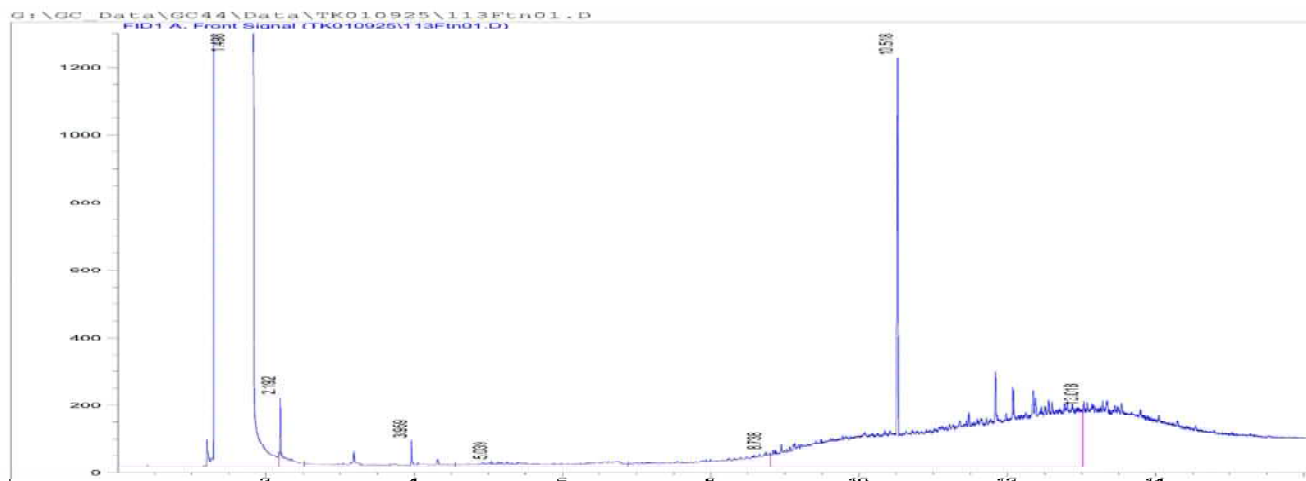
CHROMATOGRAM 226912/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC10
Sekvens:	TK030925	Placering:	Vial 91



CHROMATOGRAM 226913/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC44
Sekvens:	TK010925	Placering:	113



CHROMATOGRAM 226914/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC10
Sekvens:	TK030925	Placering:	Vial 42



CHROMATOGRAM 226915/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC10
Sekvens:	TK030925	Placering:	Vial 92



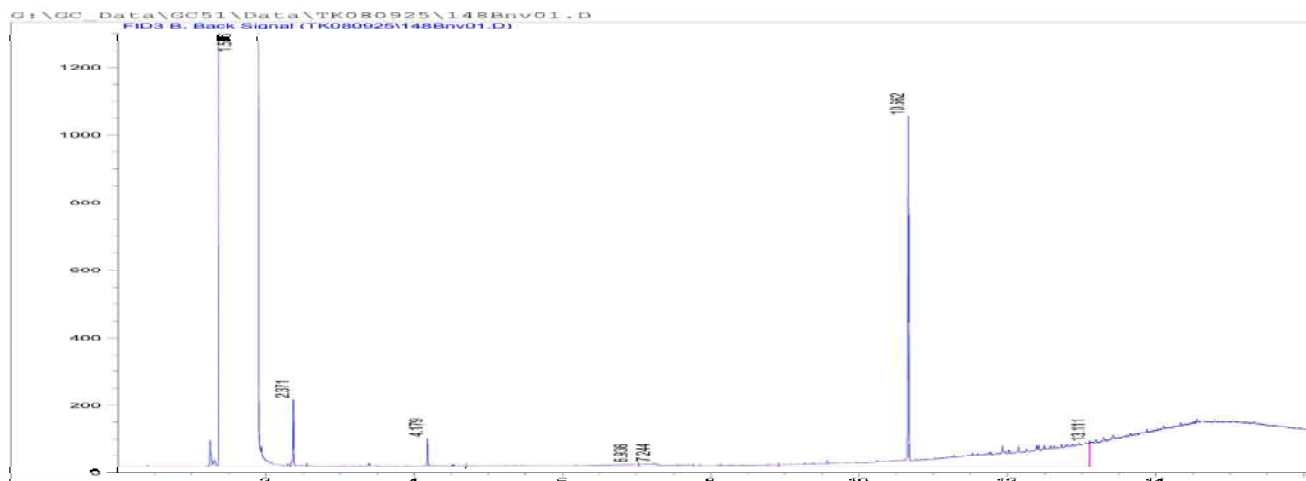
CHROMATOGRAM 226916/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC10
Sekvens:	TK030925	Placering:	Vial 90



CHROMATOGRAM 226917/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC51
Sekvens:	TK080925	Placering:	148



CHROMATOGRAM 226918/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC35
Sekvens:	TK100925	Placering:	Vial 3



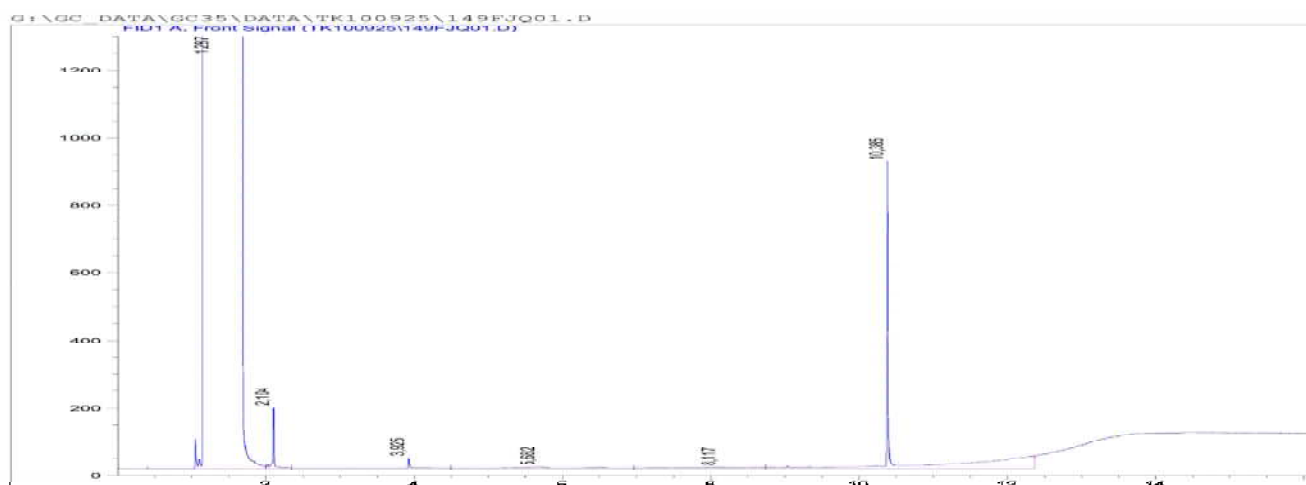
CHROMATOGRAM 226919/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC10
Sekvens:	TK030925	Placering:	Vial 40



CHROMATOGRAM 226920/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC35
Sekvens:	TK100925	Placering:	Vial 149



CHROMATOGRAM 226921/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC44
Sekvens:	TK010925	Placering:	112



CHROMATOGRAM 226922/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC44
Sekvens:	TK010925	Placering:	110



CHROMATOGRAM 226923/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC26
Sekvens:	TK120925	Placering:	Vial 9



CHROMATOGRAM 226924/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC44
Sekvens:	TK010925	Placering:	114



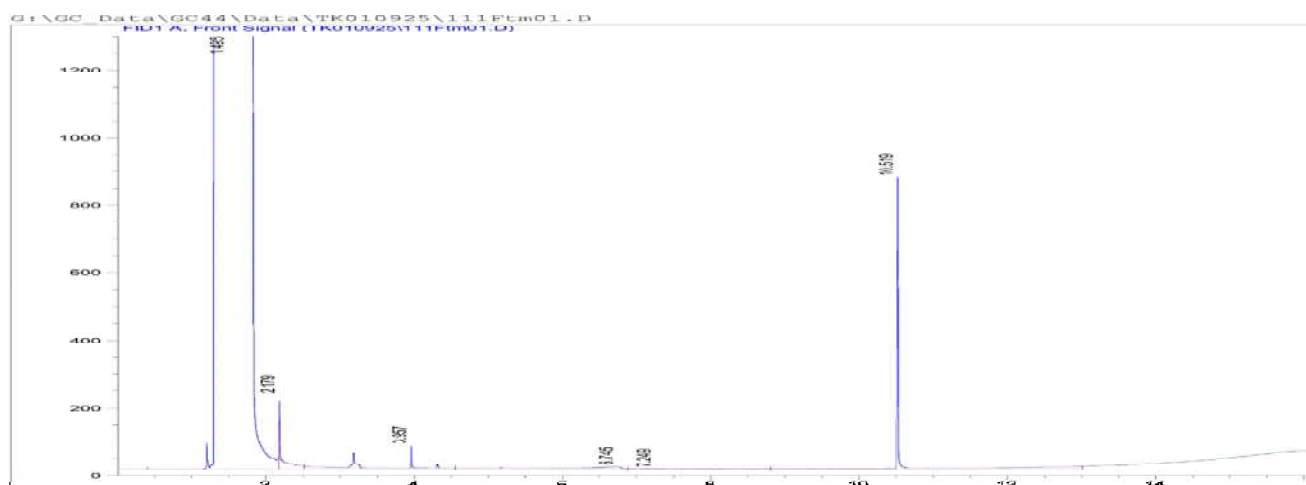
CHROMATOGRAM 226925/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC10
Sekvens:	TK030925	Placering:	Vial 89



CHROMATOGRAM 226926/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC44
Sekvens:	TK010925	Placering:	111



CHROMATOGRAM 226927/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC51
Sekvens:	TK080925	Placering:	147



CHROMATOGRAM 226928/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC51
Sekvens:	TK080925	Placering:	142



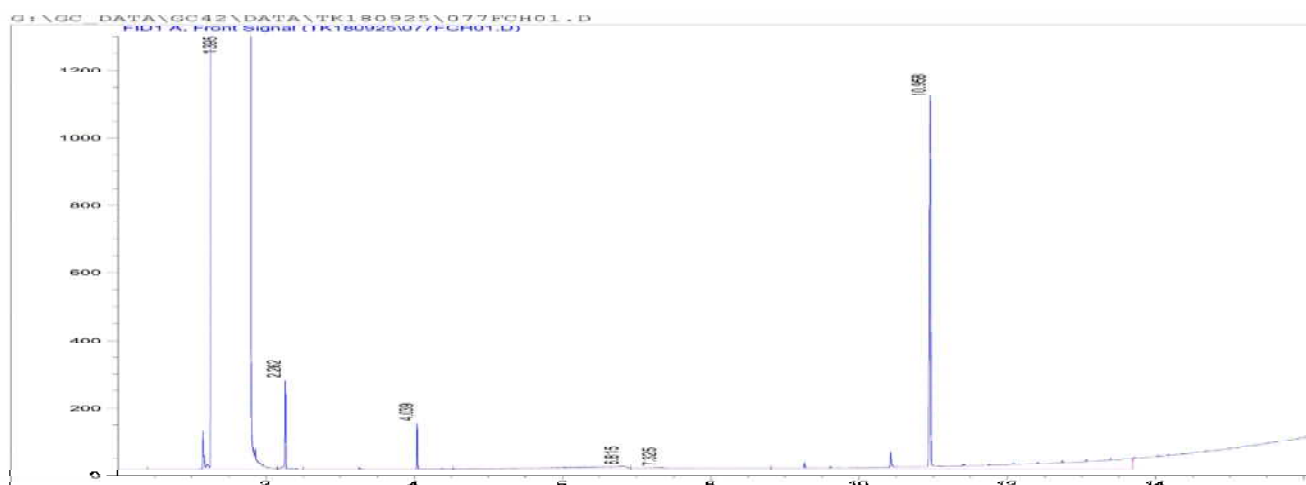
CHROMATOGRAM 226929/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC33
Sekvens:	TK270825	Placering:	Vial 6



CHROMATOGRAM 226930/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC42
Sekvens:	TK180925	Placering:	Vial 77



CHROMATOGRAM 226931/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC42
Sekvens:	TK180925	Placering:	Vial 78



CHROMATOGRAM 226932/25

Sagsnavn:	2025-3336	Prøvested:	Nysøparken m.fl., Nørresundby, 9400 9400
Prøvemærke:		Instrument:	GC26
Sekvens:	TK120925	Placering:	Vial 12



Bilag 4. Miljøvurderingsscreening

VVM-ansøgning/screening – Opførsel af midlertidigt jordoplag Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby

Vejledning

Skemaet indeholder alle oplysninger fra bygherrens ansøgning af projektet samt kommunens vurdering og eventuelle bemærkninger til disse oplysninger. Derudover indeholder skemaet ekstra felter for de emner, som skal bruges i kommunens vurdering af, om der er krav om miljøkonsekvensvurdering. Farverne "rød/gul/grøn" angiver sandsynligheden for, at projektet vil kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for krav om miljøkonsekvensvurdering og "grøn" en minimal sandsynlighed for krav om miljøkonsekvensvurdering. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. Kravet om miljøkonsekvensvurdering afgøres af myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være myndighed. Yderste højre kolonne er forbeholdt myndighedens vurderinger og evt. supplerende bemærkninger. Vurdering af om projektet vil udløse pligt om miljøvurdering/VVM-pligt er sket efter Miljøvurderingsloven og Miljøvurderingsbekendtgørelsen samt efter tilhørende vejledning.

I vurdering af projektets karakteristika i nedenstående skema har Aalborg Kommune fokus på følgende:

- Projektets dimensioner og udformning
- Brugen af opgravet jord
- Forurening og gener

Bilag:

Følgende bilag som er vedlagt, er fra bygherres ansøgning:

- Bilag 3 –Beskyttede naturtyper, §3
- Bilag 4 -Rødliste arter (arter.dk)
- Bilag 5 -Bilag IV arter (arter.dk)
- Bilag 6 -Fredede områder
- Bilag 7 – Naturbeskyttelsesområder
- Bilag 8 – Drikkevandsinteresser og indvindingsopland
- Bilag 9 – Jordforurening og områdeklassificering
- Bilag 10 – Områder for oversvømmelser og erosion

Ansøgers ansvar

Der gøres opmærksom på at bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Basisoplysninger	Bygherres ansøgning	Aalborg Kommunes vurdering og/eller supplerende bemærkninger
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	I forbindelse med kloakeringsprojektet (renovering af eksisterende spildevandsledninger) ved Selsøparken m.fl. Nørresundby skal der etableres et mellemoplag til opgravet jord fra disse projekter. Oplagspladsen skal benyttes til mellemdepot af kategori 1 og 2 jord. Der kan samtidig forekomme oplag af betonrør og brønde, fliser, asfalt, natursten, haveaffald og jernrør fra disse projekter. Det er planlagt at anvende den pågældende oplagsplads i perioden 2026 til 2031.	Ingen bemærkning
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Aalborg Kloak A/S Norbis Park 100 9310 Vodskov	Ingen bemærkning
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Jasper Jensen E-mail: Jasper.jensen@aalborgforsyning.dk Tlf.: Rådgiver Mathias Åbo Godskesen E-mail: matg@niras.dk Tlf.:5336 4103 Rådgiver Christina Maria Rosing Hansen E-mail: chhan@niras.dk Tlf.: 21842676	Ingen bemærkning
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav	Del af matr.nr. 28a, Nr. Uttrup By, Hvorup, beliggende Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby med vejadgang fra Teglværket, 9400 Nørresundby (matr.nr. 19e, Nr. Uttrup By, Hvorup).	Ingen bemærkning
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Projektet vil udelukkende berøre Aalborg Kommune	Ingen bemærkning

Oversigtskort, gerne i målestok 1:50.000				
Kortbilag, f.eks. i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)				
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til denne lov		X	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøkonsekvensvurdering/VVM-pligt. Angiv punktet på bilag 1:	
Er projektet opført på bilag 2 til denne lov	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:	

			Punkt. 11b. Anlæg til bortskaffelse affald, som ikke er omfattet af bilag 1.	
--	--	--	--	--

Projektets karakteristika	Bygherres ansøgning	Aalborg Kommunes vurdering og/eller supplerende bemærkninger
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter, angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav. Ejers skriftlige accept af projektet vedlægges. Der skal redegøres for og vedlægges dokumentation for, om der på ejendommen er tinglyst forhold, der vil være uforenelig med den ønskede anvendelse og disponering i projektet. Bygherre skal undersøge, hvilke servitutter, der er tinglyst på ejendommen og skaffe oplysninger via LER (Ledningsejerregistret) om eventuelle ledninger inden for projektområdet. Link til tinglysningen: Tinglysningen	Grunden er ejet af Lars Asger Enggaard, Marathonvej 5, 9230 Svenstrup J Lejekontrakt mellem Aalborg Kloak A/S og Lars Asger Enggaard er vedhæftet §33 ansøgningen.	Aalborg Kommune vurderer dette ikke relevant, da det er midlertidigt.
2. Projektets areal og volumenmæssige udformning		
Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m ²	Mellemoplaget har et areal på ca. 2.000 m ²	Ingen bemærkning
Projektets bebyggede areal i m ²	Der etableres ikke bebyggelse i forbindelse med oplagspladsen. Under projektperioden vil der dog stå nogle midlertidige skurvogne, herunder en mandskabsvogn med toilet/bad og en formandsvogn samt forventeligt 1-2 vogne til håndværktøj. Skurvognene etableres ifm. Delprojekterne, og fjernes igen når det delprojekt er afsluttet.	Ifølge §33 ansøgningen etableres oplaget på en grund på 2000 m², hvor der udlægges fiberdug (geotekstil) og 15 cm stabilgrus. Forinden oplagets etablering graves det øverste muldrag væk. Efter oplagets ophør reetableres oplaget ved at fjerne stabilgruset og udlægge den tilsidesatte muldjord. Jorden oplagres i miler, og der vil maksimalt oplagres 1000 tons jord ad gangen. Dertil etableres 2 skurvogne på pladsen, samt 2 værkstøjsvogne samt nødvendige containere til affald.
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Der etableres ikke bebyggelse i forbindelse med projektet.	Ingen bemærkning
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Der etableres ikke bebyggelse i forbindelse med projektet.	Jordoplaget etableres i miler med en bredde på maks. 5 m og en højde på maks. 2,5 m.

Projektets nye befæstede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m²	Der vil ikke blive etableret fast belægning på oplagspladsen.	Ingen bemærkning
3. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden	Arealet har tidligere været anvendt til oplagsplads på baggrund af en §19 tilladelse på et andet kloakeringsprojekt i samme område (Nysøparken, Nørresundby). Oplagspladsen genetableres og anlægges på tilsvarende vis i forbindelse med dette kloakeringsprojekt, dog med en udvidelse af mellemdepotet mod vest. Det vil sige, at der på arealet afrømmes muld, hvorefter der udlægges geotekstil og efterfølgende minimum 15 cm stabilgrus ovenpå. Oplagspladsen har et areal på ca. 2.000 m², hvorfor der er tale om udlægning af minimum 300 m³ stabilgrus inden for arealet. Der forventes ikke anvendt vand ifm. anlæg af oplagspladsen.	Ingen bemærkning
Affaldstype og mængder i anlægsperioden Kræver bortskaffelse af affald ændringer af bestående ordninger?	Der genereres ikke affald i anlægsperioden. Ikke relevant.	Ingen bemærkning
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Ikke relevant.	Ingen bemærkning
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ikke relevant.	Ingen bemærkning
Kræver bortskaffelse af spildevand ændringer af bestående ordninger	Ikke relevant.	Ingen bemærkning
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand vil nedsive lokalt på grunden.	Ingen bemærkning
4. Anlægsperioden, inkl. evt. nedrivningsarbejde, angivet som mm/åå – mm/åå Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	I starten af projektperioden, forventeligt uge 23-24 (2026). Der foregår ikke nedrivningsarbejde i forbindelse med projektets gennemførelse.	Da vi er i uge 28, bliver opstart senere end først ansøgt.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen, dvs. når projektet er etableret og taget i brug: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Der vil ikke benyttes råstoffer i driftsfasen.	Ingen bemærkning
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Der vil ikke produceres mellemprodukter i driftsfasen.	Der er ansøgt om miljøgodkendelse til at opbevare jord i både kategori 1 og kategori 2. Der vil maksimalt opbevares 1.000 tons jord ad gangen.
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Der vil ikke blive produceret færdigvarer i driftsfasen.	Den jord, der kan genanvendes, går tilbage til kloakprojektet.

Vand – mængde i driftsfasen	Jordoplaget skal muligvis vandes, afhængig af vejret, for at nedbringe eventuelle støvgener.	Ingen bemærkning
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen : Farligt affald:	Der vil ikke forekomme farligt affald.	Ingen bemærkning
Andet affald:	Oplaget af jord danner i udgangspunktet ikke affald. Der vil dog, i forbindelse med opgravningen af fyldjord fra kloakeringsarbejdet, kunne forekomme enkelte affaldsfragmenter fra f.eks. tidligere rørledninger og jernskrot. Disse udsorteres i bunker og bortskaffes til godkendt modtager.	Følgende affaldsfraktioner kan komme fra projektet: Beton, plast/PVC, fliser og kantsten, natursten, asfalt, haveaffald, ledninger i jern og andet affald opgravet og sorteret fra jorden.
Kræver bortskaffelse af affald ændringer af bestående ordninger		Projektet forventes at kunne gennemføres inden for eksisterende ordninger.
Spildevand til renseanlæg:	Der genereres kun spildevand fra toilet/bad i mandskabsvognen. Dette kobles på offentlig kloak øst for pladsen.	Ingen bemærkning
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Der udledes ikke processpildevand til vandløb, sø eller hav i driftsfasen.	Ingen bemærkning
Kræver bortskaffelse af spildevand ændringer af bestående ordninger		Projektet forventes at kunne gennemføres inden for eksisterende ordninger.
Håndtering af regnvand:	Da oplagspladsen etableres med ubefæstet overflade, foretages lokal-nedsivning af regnvand på pladsen.	Ingen bemærkning

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Ikke relevant	Bygherres ansøgning	Aalborg Kommunes vurdering og/eller supplerende bemærkninger
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X		Projektet er ikke afhængigt af selvstændig vandforsyning.	c
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår? (Emnet er kun relevant for visse virksomheder) Se link: Standardvilkårsbekendtgørelsen	X			Projektet er omfattet af standardvilkår for K212 (afsnit 21 i standardvilkårsbekendtgørelsen)	Der er miljøgodkendelsen suppleret med andre vilkår, som er tilpasset virksomhedens faktiske drift, da standardvilkår ikke er tilstrækkeligt for jordoplag.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår? (Emnet er kun relevant for visse virksomheder)	X			Størstedelen af standardvilkårene er dog vurderet ikke at være relevante. Se §33 ansøgningen, som er vedhæftet som bilag i Byg og Miljø.	Aalborg Kommune vurderer, at virksomheden vil kunne overholde vilkårene i deres miljøgodkendelse.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter? (Emnet er kun relevant for visse virksomheder) Se link: Liste over alle BREF dokumenter		X		Projektet er ikke omfattet af BREF-dokumenter.	Ingen bemærkning
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? (Emnet er kun relevant for visse virksomheder)	-	-		Ikke relevant.	Ingen bemærkning
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner (Emnet er kun relevant for visse virksomheder) Se standardvilkårsbekendtgørelsen under punkt 8, samt Miljøstyrelsens vejledning vedrørende bedste tilgængelige teknik (BAT): Se link: Vejledning om BAT		X		Oplagspladsen er ikke omfattet af Miljøstyrelsens BAT-konklusioner.	Ingen bemærkning
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner (Emnet er kun relevant for visse virksomheder)	-	-		Projektet er ikke omfattet af BAT-konklusioner.	Ingen bemærkning
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser. Se link: Støjkortlægningsbekendtgørelsen	X			"Støjvejledningen" nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder, inkl. supplement til Støjvejledningen nr. 3/1996 og tillæg til Støjvejledningen, 2007.	Ingen bemærkning

				Arealet er endvidere omfattet af Lokalplan 2-2-101, Erhverv, Teglværksgrunden, Nr. Uttrup, Aalborg Kommune, 2008.	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer - jf. ovenfor	X			Anlægsarbejdet ifm. etablering af mellemoplaget (udlægning af geotekstil og minimum 15 cm stabilgrus) kan give anledning til en mindre, midlertidig ændring i støjbilledet ift. eksisterende situation. Anlægsarbejdet er kortvarigt og udføres inden for dagtimerne (kl. 07-18). Grænsen ligger på 60 dB inden for dagtimerne jf. lokalplan 2-2-101, som vurderes at kunne overholdes. Området er ifølge lokalplanen støjbelaftet pga. trafikstøjen fra de meget befærdede omkringliggende veje, hhv. Hjørringvej vest for arealet og Nordjyske Motorvej øst for arealet. På nabo-matriklerne til mellemoplaget foregår allerede erhvervsaktiviteter inkl. kørsel med lastbiler.	Aalborg Kommune vurderer, at de fastsatte grænseværdier for støj og vibrationer kan overholdes.
16. Vil det samlede projekt i driftsfasen , når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	X			Jord vil blive transporteret med en dumper, traktor med vogn eller lastbil fra kloakeringsarbejdet til mellemoplaget. Der kan forekomme støj i form af daglig kørsel til og fra pladsen. Der er adgangsvej fra Teglværket, hvor der i forvejen forekommer tung trafik (lastbiler). Det forventes, at der vil forekomme op til omkring 10 daglige kørsler til oplaget. Antallet af transporter til og fra mellemoplaget kan variere, afhængigt af projekternes fremgang. Herudover vil der være støj fra rendegraver eller tilsvarende, i forbindelse med håndteringen af jord på pladsen. Støjen forekommer sammenlagt i ca. 1-2 timer om dagen, på hverdage i dagtimerne inden for normal arbejdstid, hvor støjgrænserne er højest. De	Det vurderes ud fra den medsendte støjberegning af virksomhedens aktiviteter, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser overholdes.

			nærmeste boliger ligger ca. 40 m syd-vest for mellemoplaget, bestående af enfamiliehuse, samt ca. 90 m vest for mellemoplaget på modsatte side af den trafikerede Hjørringvej. Sydøst, øst og nord for arealet forekommer erhverv samt Techcollege, herunder også kørsel med lastbiler. Støjgrænsen er på hverdage i dagtimerne jf. Miljøstyrelsens vejledning (1984, Ekstern støj fra virksomheder) 55 dB(A), mens den jf. lokalplanen (2-2-101) ligger på 60 dB(A). Området er ifølge lokalplanen for området (lokalplan 2-2-101) støjbelastet pga. trafikstøjen fra de meget befærdede omkringliggende veje, hhv. Hjørringvej vest for arealet og Nordjyske Motorvej øst for arealet. Der er udført støjberegninger over for boligerne beliggende hhv. sydvest og vest for oplagspladsen. Beregningerne er udført som punktberegninger nær boligerne i dagsperioden i hverdage. Til beregningerne er støjniveauet på oplagspladsen beregnet til 60-65 dB(A) ved worst-case-scenario med op til 10 daglige kørsler, 1 rendegraver og 1 personbil på pladsen. Støjbidraget i beregningspunkterne er beregnet til ml. 38-46 dB(A). Resultaterne for de enkelte beregningspunkter samt støjudbredelsen fremgår af afsnit 3.H. pkt. 25 i medsendte ansøgning. På baggrund af beregningerne vurderes det, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse (55 dB(A)) kan overholdes ved aktiviteterne på oplagspladsen i dagtimerne. Perioden med støj vil være midlertidig i perioder inden for en 5-årig periode	
--	--	--	---	--

				og ophøre, når Aalborg Kloak A/S har afsluttet kloakeringsarbejdet d. 26.05.2031	
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening. Se link: Regler, bekendtgørelser og direktiver luftområdet - Miljøstyrelsen Er projektet omfattet af EU-lovgivning? Se link: EU-lovgivning om Luftforurening		X		Projektet er ikke omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler eller bekendtgørelser om luftforurening.	Ingen bemærkning
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor?	X			Ikke relevant.	Ingen bemærkning
19. Vil det samlede anlæg i driftsfasen kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor?	X			Der forekommer ikke luftforurening ud over fra entreprenørmaskiner.	Luftemissioner vil primært bestå af udstødningsgasser fra lastbiler og entreprenørmateriel. Maskiner forventes at overholde gældende emissionskrav.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden: I driftsfasen:		X		Ikke relevant. Håndteringen af jord kan medføre midlertidige støvgener i forbindelse med håndtering af oplag og arbejdskørsel, hvis dette foregår i tørre perioder. Støvgener sikres håndteret gennem vanding og overdækning hvor relevant.	Der er stillet vilkår, som sikrer mod støvgener i miljøgodkendelsen.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden: I driftsfasen:		X		Ikke relevant. Idet der udelukkende forekommer oplag af ren og lettere forurenede jord på oplagspladsen, forventes der ikke at være lugtgener forbundet med driftsfasen.	Aalborg Kommune vurderer, at der ikke vil opstå lugtgener.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. I anlægsperioden: I driftsfasen:	X	X		Ikke relevant. I forbindelse med midlertidig belysning på pladsen vil der blive opsat den nødvendige belysning, som vil overholde arbejdstilsynets regler.	Ingen bemærkning

22.a. Kan projektet påvirke trafiksikkerheden generelt eller tilgængelighed for alle, herunder for børn, mennesker med et handicap m.fl.		X			Projektet vurderes ikke at påvirke trafiksikkerheden generelt, da transporten kommer til at foregå ved eksisterende veje herunder Teglværket, hvor der i forvejen kører tung trafik.
22.b. Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m ³ I anlægsperioden: I driftsfasen:		X		Der er ikke behov for grundvands-sænkning ved etablering og anvendelse af mellemdepotet.	Ingen bemærkning
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen (Det er kun for virksomheder som skal søge om miljøgodkendelse, såkaldte risikovirksomheder) Se link: Risikobekendtgørelsen og Risikohåndbogen		X		Mellemoplaget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.	Ingen bemærkning

Projektets placering	Ja	Nej	Bygherres ansøgning	Aalborg Kommunes vurdering og/eller supplerende bemærkninger
24. Kan projektet rummes inden for kommuneplanens og lokalplanens generelle formål. Se links: Kommuneplan - Aalborg Kommune Lokalplaner - Aalborg Kommune	X		Arealet er omfattet af lokalplan 2-2-101 (februar 2008) – Erhverv, Teglværksgrunden, Nr. Uttrup. Mellemoplaget ligger i lokalplanens delområde A, som er udlagt til lette erhverv, herunder bl.a. hotel, kontorer, værksteder, tekniske anlæg m.m. Det vurderes, at mellemoplaget kan betegnes som et teknisk anlæg.	Projektet vurderes godt at kunne rummes indenfor kommuneplanens og lokalplanens generelle formål.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer. Se Kortinfo: Vælg mappen "Bygge- og beskyttelseslinjer" hvor kortlagene ligger. Link: Kortinfo		X	Projektet indebærer ikke bebyggelse.	Ingen bemærkning.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer, f.eks.: følsom arealanvendelse, tætbeholdt område eller eksisterende eller planlagte virksomheder, erhvervsområder.		X	De omkringliggende naboarealer og vejarealer vurderes ikke at blive påvirket af anvendelse af mellemoplaget.	Ingen bemærkning
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder:		X	Projektet ligger ikke i nærhed af råstofområde. Nærmeste råstofområde ligger 3 km (fugleflugt) mod sydøst i Aalborg NØ.	Ingen bemærkning

Se Kortinfo: Vælg mappen "Planer" og herefter undermappen "Kommuneplan" og herefter undermappen "Retningslinjer" her ligger kortlaget "Råstofområder". Link: Kortinfo				
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:	X		Lokalplanområdet er beliggende inden for kystnærhedszonen, der er fastlagt som et 3 km bredt bælte langs de danske kyster. Afstanden til Limfjorden er under 1 km.	Ingen bemærkning
29. Forudsætter projektet rydning af skov: Skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha. og i gennemsnit er mere end 20 m bredt.		X	Projektet forudsætter ikke skovrydning.	Ingen bemærkning
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag: Danmarks Arealinformation - en del af Danmarks Miljøportal . Vælg lag med ordet "fredning" og aktiver dem. I Kortinfo: Vælg mappen "Fredninger" her ligger et lag med fredede områder. Link: Kortinfo		X	Der er ikke nogen fredningssager i området.	Ingen bemærkning
31. Afstanden fra projektet til fredede eller bevaringsværdige bygninger, kulturhistoriske miljøer mv. Se kortinfo: Vælg mappen "Fortidsminder og kulturarv" her ligger lagene. Link: Kortinfo			Nærmeste fredet område er fredskov, beliggende ca. 600 m nordvest for mellemoplaget. Se bilag 6.	Ingen bemærkning
32. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3: Se Kortinfo: Vælg mappen "Naturbeskyttelse" her ligger laget "Beskyttede Naturtyper". Link: Kortinfo			Nærmeste beskyttede naturtype er en sø samt overdrev, beliggende ca. 200 m mod øst, på østlige side af Nordjyske Motorvej. Ca. 1 km mod sydvest ligger Kridtgraven, beskrevet som sø og overdrev. Se bilag 3.	Ingen bemærkning
33. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke: Danmarks Arealinformation - en del af Danmarks Miljøportal . Vælg lag med ordet "Natura 2000" eller "NP3". Der kan også søges på beskyttede arter og kryds af for "Habitatdirektivet: Bilag IV". Hvis behov for viden om hvilke beskyttede arter der eksisterer, se da Beskyttede arter - Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø .	X		Umiddelbart nord for arealet er der i 2022 fundet en rødlistet art (hestebønnebille). Billen er fundet på arealet, der har været til byggeplads/oplagsplads de seneste 7 år jf. luftfotos. Hestebønnebillen er mobil og migrerer i sommerperioden mellem marker, afhængigt af fødetilgængeligheden. Øvrig registrerede rødliste arter er fugle (bl.a. spurvehøg og mursejler). Se bilag 4. (Arter.dk). Ca. 800 m sydvest for nærværende areal, er der i et boligområde fundet en bilag IV-art (flagermus) i 2022. Se bilag 5.	Ingen yderligere bemærkning

			Hverken de rødlistede arter (fugle og hestebønnebil- len) eller bilag IV-arten (flagermus) vurderes at blive påvirket grundet projektets karakter og placering. På baggrund af de udførte støjberegninger over for de nærliggende boliger, vil støjen fra oplagspladsen ligeledes ikke bidrage til yderligere støjbelastning over for de registrerede rødliste og bilag-IV arter i nærheden.	
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyt- telsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområ- der). Se Kortinfo: Vælg mappen "Naturbeskyttelse" og herefter lagene med "Natura 2000". Link: Kortinfo			Ca. 6 km mod vest ligger Ulvedybet og Nibe Bred- ning, der er registreret som Ramsarområde (nr. 7) og Natura 2000 Fuglebeskyttelsesområde (nr. 1). I samme område er også Halkær Ådal og Sønderup Ådal registreret som Natura 2000 Habitatområde (nr. 15). Se Bilag 7.	Ingen bemærkning
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grund- vandsforekomster. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådom- råder? Link: Bekendtgørelse om krav til udledninger samt kvalitetsmålsætnin- gen i vandområdeplanen 2021 - 2027. Link: Vandområdeplanen		X	Overfladevand kan opstå i forbindelse med regn- vandshændelser eller ved forsøg på at reducere støvgener, hvor vandmængderne ikke er tilstrække- lige til at forårsage perkolering. Ved eventuel nedsiv- ning forventes ingen påvirkning af overfladevand el- ler grundvandsforekomster, da der håndteres ren og let forurennet jord på oplaget. Idet der er tale om et større areal på 2.000 m² forventes det meste over- fladevand at fordampe fra selve overfladen.	Ingen yderligere bemærkning
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser? Se Kortinfo: Vælg mappen "Drikkevand og grundvand" og herefter laget "Drik- kevandsinteresser". Link: Kortinfo 36.b. Er projektet indenfor en 300 meters beskyttelsesområde fra en vand- værksboring? Se gerne i kortinfo: Vælg mappen "Drikkevand og grundvand" og herefter laget "Boringsnære Beskyttelsesområder Aalborg Kommune". Link: Kortinfo		X	Arealet ligger ikke i et område med drikkevandsinte- resser eller i indvindingsopland. Se Bilag 8.	Området ligger omkring 900 m fra et boringsnært be- skyttelsesområde og det midlertidige jordoplag vurde- res ikke at kunne påvirke det.
37. Er projektet i et område med registreret jordforurening (V1 og V2)? Se link: Tjek din grund	X		Matriklen, hvor jordoplaget ønskes etableret, er V1- kortlagt. Arealet er kortlagt af Region Nordjylland som muligt forurennet (V1) med kortlægningsnum- mer 854-03248 (nedlagt losseplads, teglværk samt brandøvelsesplads, omfattende Hjørringvej 107, Teglværket 2 og 6, Nr. Uttrup).	Ingen bemærkning

			For området, hvor kloakeringsarbejdet foregår (Selsøparken, Vangen, m.fl.) er en mindre del af området områdeklassificeret. Se Bilag 9.	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Vil projektet være i risiko ved oversvømmelse? Vil projektet medføre større risiko for oversvømmelse? Se Kortinfo: Vælg mappen "Planer" og herefter undermappen "Kommuneplan" og herefter undermappen "Retningslinjer" her ligger kortlagene vedr. oversvømmelse. Link: Kortinfo		X	Projektområdet ligger ikke indenfor område, udpeget som særlig risiko for oversvømmelse eller erosion. Mindre områder omkring arealet er dog udpeget som risiko for oversvømmelser. Se Bilag 10.	Ingen bemærkning
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Se link: Oversvømmelsesloven		X	Projektet er ikke beliggende indenfor et af de risiko-områder, som Naturstyrelsen og Kystdirektoratet i fællesskab har udpeget. http://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=oversvoem2 https://klimatilpasning.dk/kommuner-og-forsyning/vaerktoejer	Ingen bemærkning

Projektets placering og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	Ja	Nej	Bygherres ansøgning
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		X	Der er ikke kendskab til nærliggende lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte projekt kan medføre en øget kumulativ påvirkning af miljøet.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		X	Projektet vil ikke berøre nabolande.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet			Der udlægges en fiberduk (geotekstil) og herpå anlægges minimum 15 cm stabilgrus som underlag, der fjernes efter oplaget. Dette for at adskille jordlagene. Der vil ske overrisling af jordoplæg og pladsen med vand, ved risiko for støvdannelse.

Myndighedens sammenfatning	Ja	Nej	Vurdering og konklusion samt evt. bemærkninger fra myndigheden
43.a. Er området hvor anlægget tænkes placeret sårbart overfor de forventede indvirkninger? Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet?		X	Det vurderes, at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning af de omkringliggende områder.
43.b. Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk, Kulturelle landskabstræk, Arkæologiske værdier/landskabstræk, Æstetiske landskabstræk, Geologiske landskabstræk		X	Det vurderes, at det midlertidige jordoplag ikke påvirker de forskellige landskabstræk.
44. Hvad er indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)?		X	Det midlertidige jordoplag er placeret i et let erhvervsområder og det vurderes at den primære støjkilde vil være fra lastbiler i forbindelse med til og fra kørsel til oplaget, samt støj fra rendegraver eller tilsvarende i forbindelse med håndtering af jord på pladsen. Der forventes at være op til 10 daglige kørsler til oplaget fordelt på tidsrummet kl. 07 til 18, og kun på hverdage. Der er beregnet på støj fra oplaget som viser, at det overholder Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Der er etableret 15 cm underlag af stabilgrus og en fiberdug (geotekstil), der fjernes, efter oplaget er ophørt. Underlaget skal sikre, at der ikke er kontakt mellem jordoplaget og den øvrige jord på arealet. Det vurderes, at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af de omkringliggende områder.
45. Hvad er indvirkningernes art?		X	Den primære påvirkning af det midlertidige oplag på omgivelserne er støj fra til og fra kørsel samt ved etablering af miler og støv fra kørsel og fra selve oplaget i tørre perioder. Støvgener vil dog minimeres ved vanding af oplaget.
46. Har indvirkningerne en grænseoverskridende karakter? - Enkeltvis eller samlet		X	Det vurderes, at det midlertidige jordoplag ikke har grænseoverskridende karakter, hverken i forhold til nabokommuner eller nabolande.
47. Hvad er indvirkningernes intensitet og grad af kompleksitet? - Enkeltvis eller samlet		X	Indvirkningen vurderes hverken kompleks eller intens.
48. Hvad er sandsynligheden for indvirkningerne?		X	Der er en lav sandsynlighed for indvirkning.
49. Hvad er indvirkningernes forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet?		X	Der er tale om et midlertidigt oplag, som ophører i maj 2031. Ved oplagets ophør genetableres arealet til dets stand før oplaget blev etableret.
50. Hvorledes er kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter?		X	Der er ikke kendskab til nærliggende anlæg eller aktiviteter, der sammen med det ansøgte projekt kan medføre en øget kumulativ påvirkning af miljøet.
51. Hvad er muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne?		X	Der fastsættes vilkår om støj i miljøgodkendelse. Der etableres 15 cm underlag af stabilgrus og en fiberdug (geotekstil), der fjernes, efter oplaget er ophørt. Underlaget skal sikre, at der ikke er kontakt mellem jordoplaget og den øvrige jord på arealet. Eventuelle støvgener fra oplaget eller fra til- og fra kørsel til oplaget vil minimeres ved vanding af oplaget.

--	--	--	--

Myndighedens konklusion	Ja	Nej	Evt. bemærkning fra myndigheden
52. Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt således, at der er krav om miljøkonsekvensvurdering med tilhørende VVM-rapport?		X	Baseret på ovenstående screening, vurderes det midlertidige mellemoplag på Hjørringvej 107, 9400 Nørresundby ikke at have en væsentlig påvirkning af miljøet. Aalborg Kommune vurderer derfor ikke, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato for ansøgning: 25/6-2026

Bygherre/ansøger: Aalborg Kloak A/S ved Jasper Jensen/Niras ved Christina Maria Rosing Hansen og Mathias Åbo Godskesen

Dato for screening: 9/7-2026

Sagsbehandler: Mia Larsen

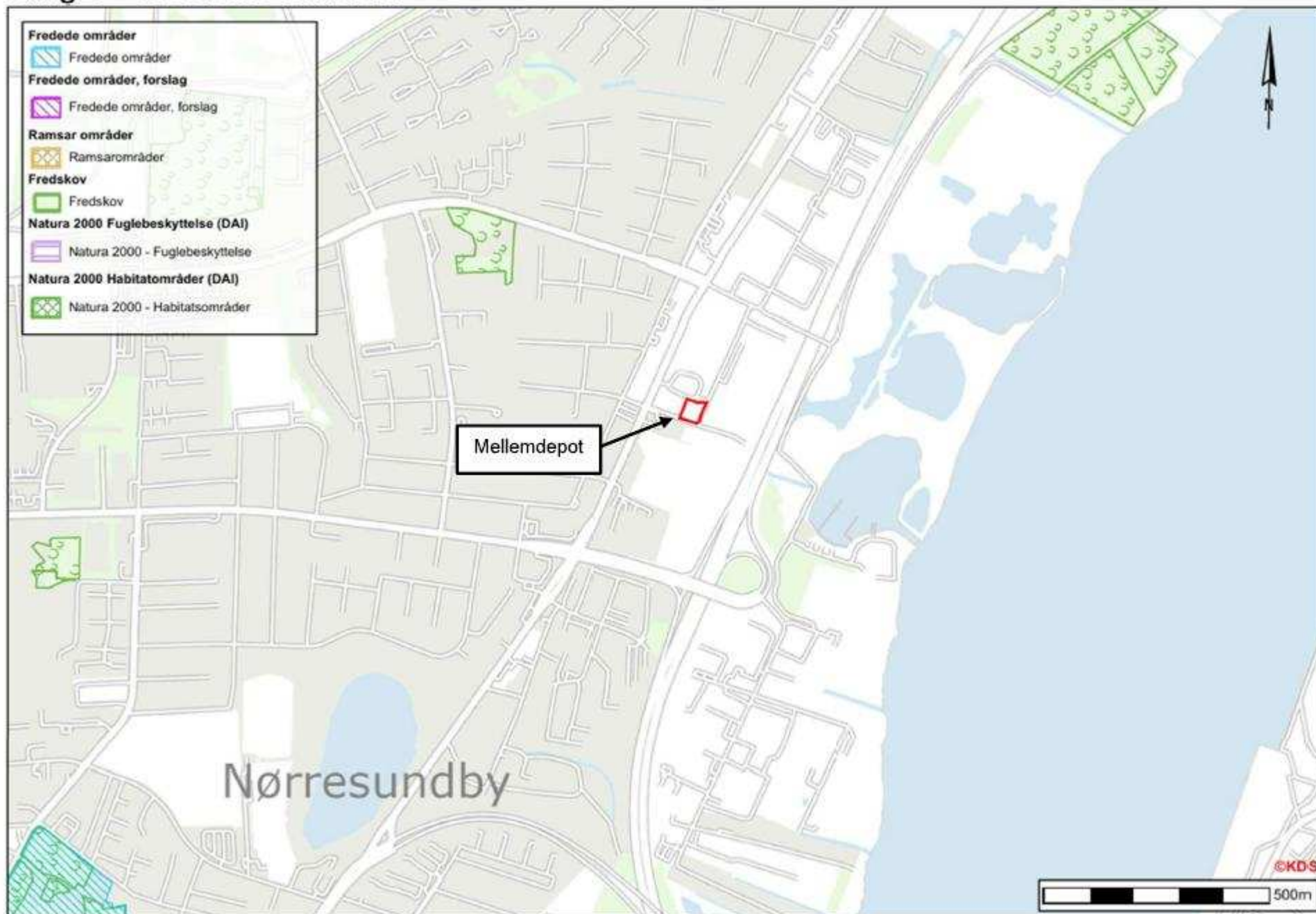
Bilag 4 – Rødliste arter (arter.dk)



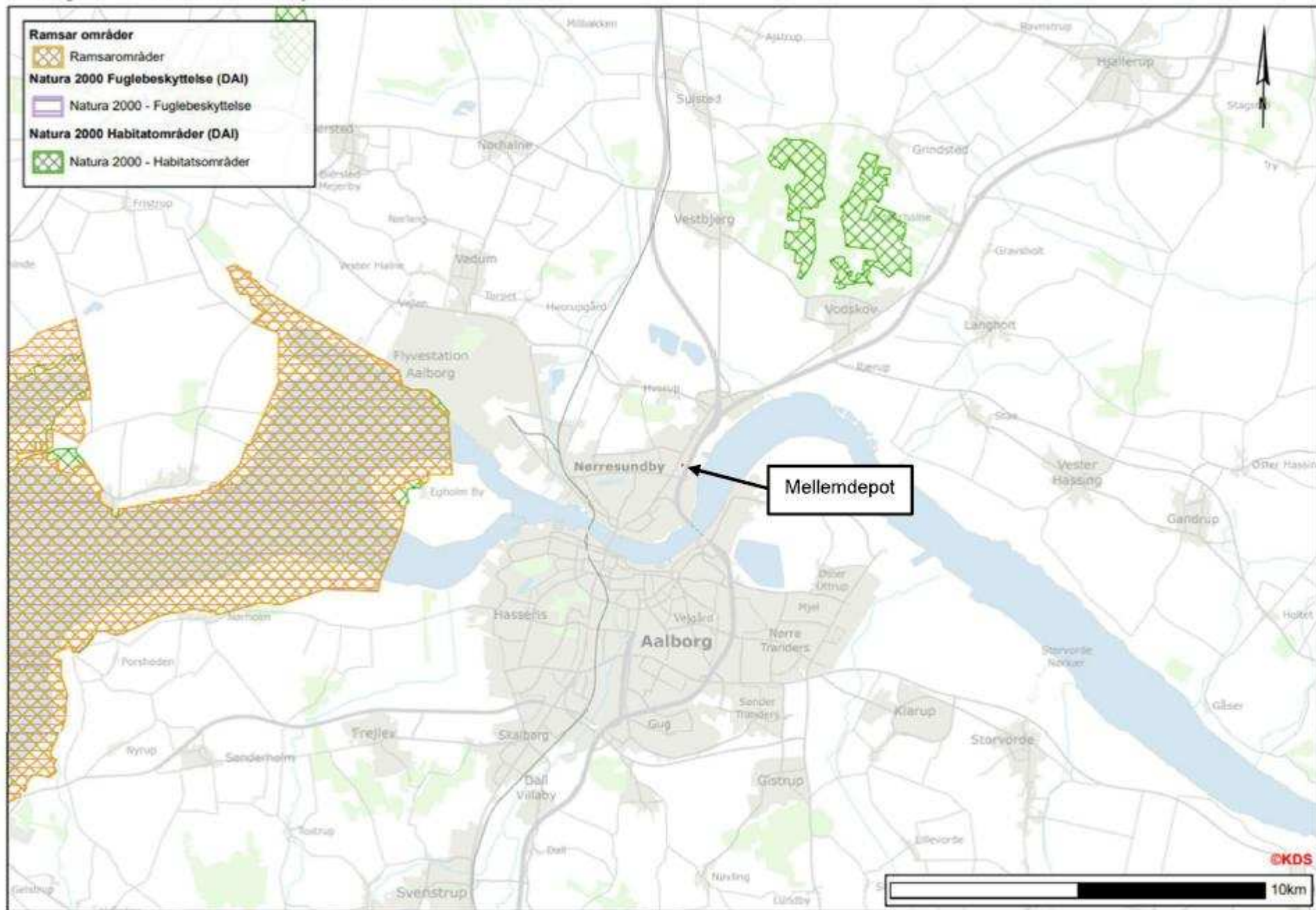
Bilag 5 – Bilag IV arter (arter.dk)



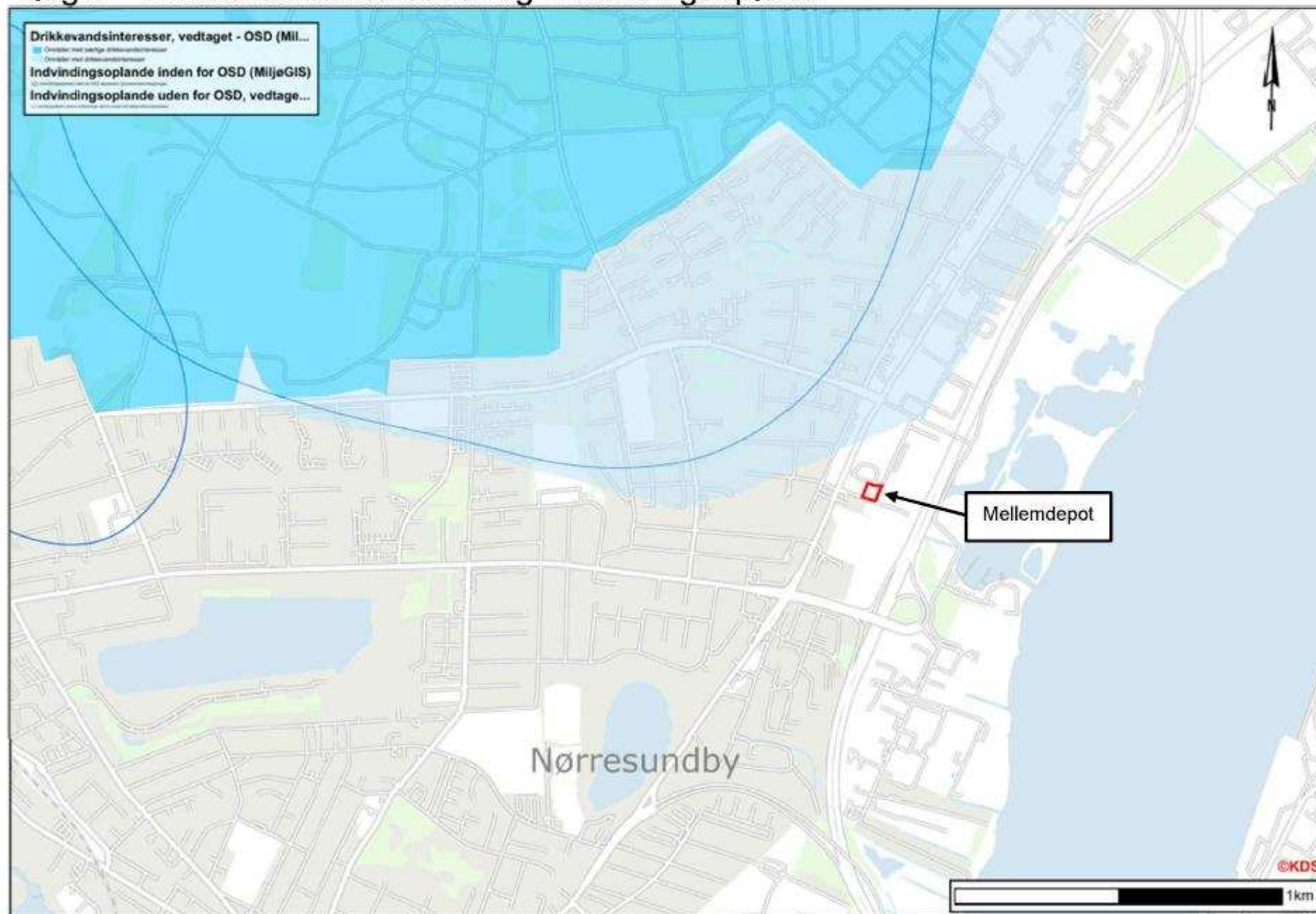
Bilag 6 – Fredede områder



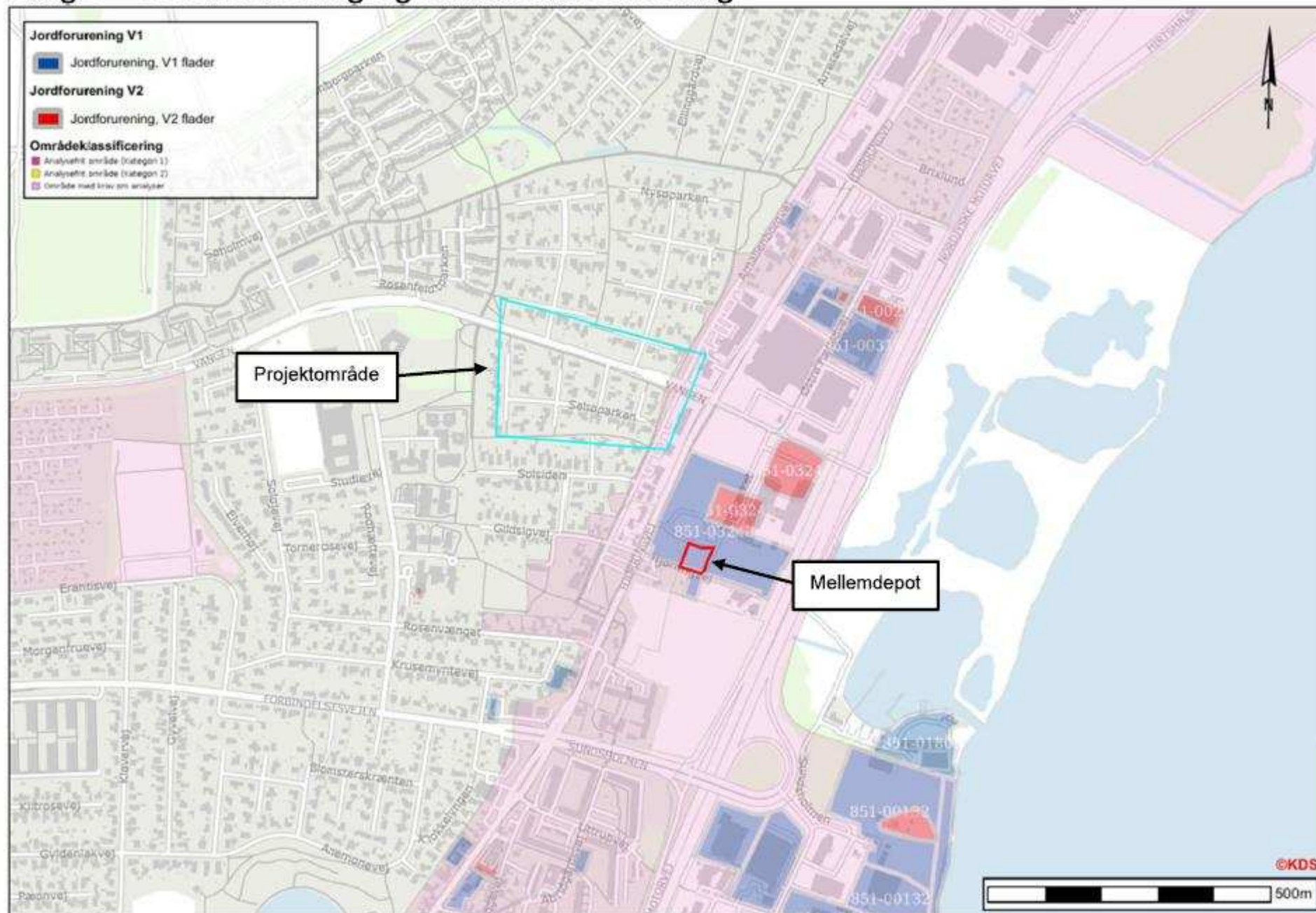
Bilag 7 – Naturbeskyttelsesområder



Bilag 8 – Drikkevandsinteresser og indvindingsopland



Bilag 9 – Jordforurening og områdeklassificering



Bilag 10 – Områder for oversvømmelser og erosion

