



Miljøgodkendelse

Miljøgodkendelse til etablering og drift af
ny deponeringsenhed - Etape 11 til mi-
neralsk affald

For:

Kåstrup Losseplads – Nomi4s I/S



MILJØGODKENDELSE

For:

Nomi4S I/S, Kåstrup Losseplads

Adresse: Kåstrupvej 20-22, 7860 Spøttrup
Matrikel nr.: 2h Kåstrup by, Oddense
CVR-nummer: 14760504
P-nummer: 1019073447
Listepunkt nummer: 5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
J. nummer: 2024 - 90335

Godkendelsen omfatter:

Miljøgodkendelse til etablering og drift af ny deponeringsenhed, etape 11 til mineralsk affald.

Dato: 24. april 2026

Godkendt: Jonathan Holst Viskum Madsen

Annonceres den

Klagefristen udløber den 22. maj 2026

Søgsmålsfristen udløber den 24. oktober 2026

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Revurdering påbegyndes senest i 2036

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening Der stilles ikke nye vilkår til luftforurening	10
D	Lugt Der stilles ikke nye vilkår til lugt.	10
E	Spildevand / Perkolat	10
F	Støj	12
G	Affald	12
H	Jord og grundvand	13
I	Til- og frakørsel Der stilles ikke vilkår om til- og frakørsel.	14
J	Indberetning/rapportering	14
	Årsrapport	14
K	Sikkerhedsstillelse	16
L	Driftsforstyrrelser og uheld	17
M	Nedlukning og efterbehandling	17
3.	Vurdering og begrundelse	20
3.1	Begrundelse for afgørelse	20
3.2	Planforhold og beliggenhed	21
A	Generelle forhold	23
B	Indretning og drift	24
C	Luftforurening	28
D	Lugt	28
E	Spildevand/Perkolat	28
F	Støj	30
G	Affald	31
H	Jord og grundvand	31
I	Til- og frakørsel	33
J	Indberetning/rapportering	33
K	Sikkerhedsstillelse	34
L	Driftsforstyrrelser og uheld	40
M	Nedlukning og efterbehandling	40
N	Bedst tilgængelige teknik	41
3.3	Udtalelser/høringssvar	42
4.	Forholdet til loven	47
4.1	Lovgrundlag	47
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	48
4.3	Tilsyn med virksomheden	51

4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	51
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	52

Bilag

Bilag A.	Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
Bilag B.	Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
Bilag C.	Virksomhedens omgivelser (temakort)
Bilag D.	Lovgrundlag – Referenceliste
Bilag E.	Afgørelse om basistilstandsrapport
Bilag F.	Beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb

1. Indledning

Nomi4s I/S har søgt om udvidelse af det eksisterende anlæg på Kåstrup Losseplads, beliggende på Kåstrupvej 20-22, 7860 Spøttrup. Kåstrup Losseplads består af 2 aktive deponeringsenheder for mineralsk affald, etape 9 og 10. Nomi4s I/S ønsker at etablere en ny deponeringsenhed til mineralsk affald, etape 11, beliggende umiddelbart vest for de eksisterende deponeringsenheder. Ansøgningsmateriale ses i bilag A.

Kåstrup Losseplads er etableret i 1976. De hidtil idriftsatte enheder (1-3 og 5-10) til deponering udgør et areal på ca. 18 ha. Kåstrup Losseplads er planlagt til at indeholde yderligere ca. 8,3 ha deponi (enhederne 11-19) herunder 0,76 ha, som etape 11 vil udgøre. Områder til deponi fremgår af lokalplan 133, jf. delområde II og III. Udvidelsen sker på matr.nr. 2h Kåstrup By, Oddense.

Kåstrup Losseplads blev første gang miljøgodkendt i 1975 og er senest revurderet 20. december 2006.

Udover deponering foretages der på anlægget diverse affaldshåndteringsaktiviteter. Aktiviteterne forventes på sigt adskilt fra deponeringsanlægget, således myndighedskompetencen for disse overgår til Skive Kommune.

Da kapaciteten på de etablerede enheder, etape 9 og 10 er ved at være opbrugt, søger Nomi4s I/S om miljøgodkendelse til en ny deponeringsenhed for mineralsk affald. Enheden forventes hovedsageligt at modtage asbestaffald. Såfremt andet mineralsk affald modtages, vil dette blive deponeret i en separat celle. Den nye mineralske deponeringsenhed etableres op ad de eksisterende enheder etape 8 og 9.

Den ansøgte deponeringsenhed omfatter et areal på i alt 7.600 m² med en samlet kapacitet på 130.000 tons mineralsk affald. Den gennemsnitlige fyldhøjde på enhed 11 inklusiv slutafdækning vil være 18 m. Fyldhøjde inklusiv slutafdækning vil holde sig under og følge koter i reetableringsplan, som fremgår af bilag 3 i regionplantillæg 32, Viborg Amt 2000, samt opdateret reetableringsplan fremsendt den 15. september 2023. Opdateret reetableringsplan er vedlagt som en del af bilag A.

Den årlige mængde mineralsk affald forventes at være ca. 35.000 tons det første år, med mindre tilførsel følgende år. Enheden forventes at have en levetid på 7 år med aktiv deponering. Kåstrup Losseplads har i forvejen 2 åbne enheder til mineralsk affald, som dog forventes opfyldt snarest. Den nye enhed til mineralsk affald skal indeholde asbestaffald, som der i forvejen deponeres på de åbne enheder. Godkendelsen af enhed 11 gives med supplerende vilkår til de allerede gældende miljøgodkendelser på anlægget. Placeringen af den nye enhed er vist på bilag B.

Udvidelsen med enhed 11 forventes ikke at påvirke trafikken i området væsentligt, da de deponerede affaldsmængder pr. dag ikke forventes at stige ved udvidelsen.

I kommuneplan 2016-2028 er arealet udlagt til deponi, ligesom gældende lokalplan 133 reserverer delområde III til deponi. Den nye enhed er beliggende indenfor delområde III.

Skive Vand har meddelt, at den øgede mængde spildevand kan indeholdes i eksisterende tilslutningstilladelse for afledning af spildevand til offentligt renseanlæg.

Kåstrup Losseplads er ved afgørelse af den 2. oktober 2012 klassificeret som et ikke kystnært deponeringsanlæg. Den nye enhed klassificeres derfor som en ikke-kystnær enhed til mineralsk affald, MAO.

Etape 11 etableres efter kravene i deponeringsbekendtgørelsen, herunder med membran og perkolatopsamlingsystem til beskyttelse af det omkringliggende miljø mod udsivning af forurening. Anlægget vil blive etableret efter retningslinjerne i DS/INF-466 "Membraner til deponeringsanlæg" Perkolat afledes til spildevandsrensning ved Skive Kommunes Renseanlæg.

Som følge af Miljøstyrelsens nye krav til o-udsivning for nye deponeringsenheder, etableres etape 11 med et membransystem bestående af 4 lag oven på det naturlige lerlag. Membransystemet opbygges oppe fra og ned således:

- 500 mm dræn og beskyttelsesgrus
- geotekstil
- 1,5 mm polymermembran
- 10 mm bentonitmembran
- 1,5 mm polymermembran
- Geotekstil kl. III
- 30 mm Enkadrain, drænmåtte med membran i undersiden
- Underliggende ler

Den øverste polymer- og bentonitmembran er en forstærkning i forhold til retningslinjerne i DS/INF 466. Forstærkningen tjener dels det formål at beskytte den primære membranopbygning og dels at forlænge levetiden af den nederste polymermembran, da den ikke vil blive udsat for perkolatpåvirkning.

For at overvåge membransystemet for eventuelle lækager, udlægges over den naturlige lermembran en drænmåtte i form af Enkadrain.

Jf. ansøgningen beskrives Enkadrain som "en drænmåtte, der kan benyttes i stedet for et traditionelt drænlag af sand. Drænmåtten kan klare en belastning på 400 kPa og er derfor stærk nok til at ligge under deponiet. For at sikre en hurtig afdræning etableres hoveddræn (lavninger i Enkadrain), hvor eventuel lækage ledes til brønd udenfor deponiet.

Nomi 4s I/S har den 29. januar 2026 fremsendt beregning af sikkerhedsstillelse. Sikkerhedsstillelsen er en opdateret version af den godkendte sikkerhedsstillelsesberegning fra 2019 og omfatter enhed 9, 10 og 11. Miljøstyrelsen godkender sikkerhedsstillelse og grundbeløb for hver enkelt enhed med nærværende afgørelse. Deponeringsanlæg er ikke omfattet af BAT-konklusioner, men deponeringsbekendtgørelsen ses som værende gældende BAT.

Miljøstyrelsen har foretaget en VVM-screening af det ansøgte og har den 24. april 2026 truffet afgørelse om at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen er truffet efter § 21 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) LBK nr. 4 af 3. januar 2023.

Miljøstyrelsen har den 4. april 2026 truffet afgørelse om, at Nomi4s I/S ikke er omfattet af krav om basistilstandsrapport. Afgørelsen er truffet på grundlag af ansøgningens oplysninger om BTR trin 1-3. Afgørelsen meddeles sammen med denne miljøgodkendelse (bilag F).

Deponeringsanlægget er ejet af offentlig myndighed. Deponeringsanlægget må kun overdrages til en offentlig myndighed, så længe nedlukning eller efterbehandling af anlægget ikke er afsluttet jf. deponeringsbekendtgørelsens¹ § 31, stk.1.

En godkendelse skal oplyse om, at overdragelse af et deponeringsanlæg omfattet af miljøbeskyttelseslovens² § 50, stk. 1, kun må ske til en offentlig myndighed, så længe nedlukningen eller efterbehandlingen, hvis en sådan skal ske, af anlægget ikke er afsluttet, jf. deponeringsbekendtgørelsens § 31.

¹ Bekendtgørelse nr. 1253 af 21/11/2019 om deponeringsanlæg

² Bekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024 af lov om miljøbeskyttelse

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af etape 11 til deponering af mineralsk affald, herunder asbest.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til Kåstrup Losseplads' revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2006.

Miljøstyrelsen klassificerer hermed enhed 11 som værende en ikke-kystnær enhed for mineralsk affald, MAO. Afgørelsen er truffet med hjemmel i §5 stk. 2 i deponeringsbekendtgørelsen.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Vilkår i nærværende godkendelse supplerer de allerede gældende vilkår i

1. Påbud om ændret egenkontrol vedr. tilføjelse af PFAS – Kåstrup Losseplads af den 3. maj 2023.
2. Miljøgodkendelse af 14. maj 2018 om udvidelse af Kåstrup Losseplads med enhed 9 og 10 til deponering af mineralsk affald
3. Miljøgodkendelse af 31. marts 2009 til etablering af nye deponeringsenheder på Kåstrup Deponeringsanlæg.
4. Afgørelse fra Miljøklagenævnet af 4. marts 2009 – stadfæstelse med ændringer af revurdering af 20. december 2006 fra Viborg Amt
5. Miljøgodkendelse af 12. marts 2007 af deponeringsenhed for shredderaffald, Kåstrup Deponeringsanlæg.
6. Revision af miljøgodkendelse for deponeringsanlæg 4-s af 20. december 2006.
7. Miljøgodkendelse til omlaste-/ komprimatorstation og sorteringsanlæg på Kåstrup Losseplads samt tilladelse til at anvende forurennet jord ved anlægsarbejdet af 12. juli 2002

De ovenfor anførte godkendelser er p.t. gældende for Kåstrup Losseplads, men afløses af en samlet revurderet godkendelse, når den igangværende revurderingsproces er tilendebragt.

Medmindre andet fremgår af denne afgørelse, er alle vilkår i ovenstående godkendelser/påbud forsat gældende.

Der stilles i denne godkendelse nye samlede vilkår om sikkerhedsstillelse for enhed 9, 10 og 11 på Kåstrup Losseplads. Vilkår i Påbud om ændring af vilkår om sikkerhedsstillelse – Kåstrup Losseplads af 8. februar 2019 bortfalder og erstattes af nye vilkår om sikkerhedsstillelse i denne afgørelse.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

Kåstrup Losseplads ejes af det fælleskommunale selskab Nomi4s I/S, som ejes af kommunerne Holstebro, Lemvig, Skive og Struer.

Overdragelse af deponeringsanlægget må kun ske til en offentlig myndighed jf. deponeringsbekendtgørelsens § 5, stk. 6, jf. miljøbeskyttelseslovens § 50, stk. 1.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis etablering af den nye enhed ikke er påbegyndt inden 5 år fra godkendelsens dato.
- A2 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Helt eller delvis driftsophør
 - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

Ved ophør af deponeringsanlægget skal kravene i vilkårsafsnit M om ophør følges.

- A4 Der skal udarbejdes en opdateret driftsinstruks, hvor etape 11 er indeholdt. Driftsinstruksen skal udarbejdes jf. vilkår A4 i Miljøgodkendelse af 14. maj 2018 om udvidelse af Kåstrup Losseplads med enhed 9 og 10 til deponering af mineralsk affald.

Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter etape 11 er taget i brug.

En kopi af driftsinstruksen skal til enhver tid være tilgængelig for personalet på virksomheden.

- A5 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A6 Deponering på nye enheder må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har foretaget et tilsyn på de nye enheder, og har meddelt en ibrugtagningstilladelse. Senest 3 uger før deponeringen påbegyndes kontaktes tilsynsmyndigheden med henblik på planlægning af tilsynet.

A7 Forud for påbegyndelse af gravearbejde i forbindelse med etableringen af etape 11, skal der udføres en arkæologisk forundersøgelse af arealerne.

B Indretning og drift

B1 Hegnsætningen for deponeringsanlægget fastsat ved vilkår B1 i Miljøgodkendelse af 14. maj 2018 om udvidelse af Kåstrup Losseplads med enhed 9 og 10 til deponering af mineralsk affald, skal udvides således etape 11 ligeledes er indeholdt i hegningen.

B2 På etape 11 må der deponeres følgende affaldsklasser og mængder:

Tabel 1: Affaldskapacitet etape 11

Enhed	Affaldsklasse	Total volumenkapacitet i m ³	Areal i m ²
Etape 11	Mineralsk affald	100.000	7.600

B3 På etape 11 må der kun modtages mineralsk affald, som er omfattet af den til enhver tid gældende positivliste.

Tabel 2: Positivliste for etape 11

01 AFFALD FRA EFTERFORSKNING, MINEDRIFT, BRYDNING OG FYSISK OG KEMISK BEHANDLING AF MINERALER	
01 04 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler	
01 04 12	Fast og flydende mineralaffald samt andet affald fra vask og rensning af mineraler, bortset fra affald henhørende under 01 04 07 og 01 04 11
10 AFFALD FRA TERMISKE PROCESSER	
10 01 Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)	
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv hørende under 10 01 04)
10 09 Affald fra jernstøberier	

10 09 08	Brugte støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 09 07
10 09 12	Andet partikelformet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 09 11
10 10 Affald fra metalstøberier	
10 10 06	Ubenyttede støbekerner og -forme, bortset fra affald henhørende under 10 10 05
12 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST	
12 01 Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast	
12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16
17 BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)	
17 06 Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer	
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer
17 06 06	Asbestholdige byggematerialer, støvende

Affald, som ikke er omfattet af positivlisten, skal afvises.

- B4 Der må ikke forekomme vindflugt af affald udenfor deponeringsenhedens område.

Driften af enheden må i øvrigt ikke give anledning til, at affald og jord m.v. spredes til offentlige veje eller giver anledning til gener i det omgivende miljø. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

- B5 Ved fare for støvflugt ifm. deponering på etape 11 skal der ske forebyggende vanding af affald, materiel, interne køretøjer m.v.

Deponering af asbestaffald

- B6 Asbestaffald skal deponeres i en særskilt celle på etape 11. Den særskilte celle til asbest skal være tydeligt afgrænset horisontalt og vertikalt og være en veldefineret del af deponeringsenheden.
- B7 Før deponering skal cellen opmåles/koordinatsættes. Et signalnet eller anden synlig markering skal lægges ud på cellens bund.
- B8 Før nedlukning skal cellen koordinatsættes på ny. Cellen skal afsluttes med signalnet eller anden synlig markering.
- B9 Virksomheden skal senest en måned inden en ibrugtagning af en særskilt celle på etape 11 fremsende dokumentation til tilsynsmyndigheden med eksakt lokalisering af cellen med x, y og z-koordinater.
- B10 Asbestaffaldet må ikke indeholde andre farlige stoffer end bundet asbest og asbestfibre, der er bundet af et bindemiddel eller indpakket i plast.

- B11 For at undgå spredning af fibre skal der samme dag, som der er blevet deponeret asbestholdigt affald, foretages overdækning af asbestaffaldet med et hensigtsmæssigt materiale enten jord eller andet mineralsk affald med tilsvarende egenskaber. Afdækningen skal have en lagtykkelse på minimum 0,2 meter.
- B12 Hvis asbestaffaldet ikke er indpakket i plast, skal affaldet befugtes regelmæssigt, i sommerperioden og i regnfattige perioder er det dagligt.
- B13 Det er ikke tilladt at foretage kompaktering af deponeret asbestholdigt affald, ligesom al unødvendig færdsel med køretøjer på området, hvor der er deponeret asbestaffald, skal undgås.
- B14 For at undgå risiko for spredning af asbestholdige fibre skal der, hurtigst muligt efter deponeringen af asbestaffald er ophørt, etableres en slutafdækning på deponeringsenheden i overensstemmelse med retningslinjerne i vilkårsafsnit M, samt bilag 2, punkt 14 i deponeringsbekendtgørelsen.
- B15 Efter slutafdækningen af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal deponeringsanlæggets driftsansvarlige indsende en oversigtsplan til tilsynsmyndigheden med angivelse af, hvor asbestaffaldet er beliggende.
- B16 Efter nedlukningen af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal der træffes foranstaltninger, der sikrer, at der ikke udføres anlægsarbejder eller boring af huller på området, som kan give anledning til frigivelse af asbestfibre.

Etablering af etape 11

- B17 Anlægsarbejder skal udføres i overensstemmelse med de specifikationer der indgår i ansøgningsmaterialet. Deponeringsenheden skal projekteres og anlægges og kvalitetskontrol udføres i henhold til DS-information DS/INF 466 "Membraner til deponeringsanlæg" og deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 3. Der skal udarbejdes et detailprojekt der inddrager alle relevante dele af ovenstående samt opfylder følgende vilkår i denne godkendelse.
- B18 Membransystemet skal udbygges og forstærkes ud over kravene i DS/INF 466 og Deponeringsbekendtgørelsen som i den fremsendte ansøgning, så det sandsynliggøres, at der ikke vil kunne trænge perkolat gennem membransystemet og ud i det omgivende miljø.
- B19 Detailprojektet inkl. kvalitetskontrolplan skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse senest en måned før anlægsarbejdet tænkes påbegyndt. Der skal herunder foreligge en eksakt lokalisering af etape 11 med x, y og z-koordinater.

- B20 Der skal i alle dele af etableringsfasen af membransystemet udvises stor påpasselighed og omhyggelighed, så bedst mulig tæthed og funktionalitet sikres.

Perkolatdræn

- B21 Der skal etableres inspektions- og samlebrønde til perkolat for etape 11 således, at der kan foretages inspektion og rensning for hver enkelt rørlagt drænstreng.

Overvågningssystem

- B22 Der skal etableres et overvågningssystem i tilknytning til membransystemet, hvor der kan ske kontinuerlig monitoring af, om der trænger perkolat gennem membransystemet og ud i det omgivende miljø.
- B23 Der skal etableres inspektions- og samlebrønde til udsivende væske fra overvågningssystemet således, at der kan foretages inspektion og rensning for hver enkelt rørlagt drænstreng.
- B24 I tilknytning til overvågningssystemet i vilkår B24, skal der etableres en afværgemulighed for gennemtrængende perkolat, som vil kunne iværksættes hurtigt ved utæthed i membransystemet.
- B25 Konstateres væske i overvågningssystemet, skal Miljøstyrelsen straks kontaktes for afklaring af, hvilke undersøgelser og afværgetiltag, som skal iværksættes.

Inden 14 dage skal der fremsendes en redegørelse med prøvetagning af væsken.

- B26 Inden deponering påbegyndes, skal Nomi4s I/S fremsende en plan til Miljøstyrelsen for hvordan og hvor tit overvågningssystemet skal kontrolleres.
- B27 Overvågningssystemet skal vedligeholdes, så det til enhver tid er funktionsdueligt.

Deponeringsprocedurer for affald

- B28 Det første lag affald må ikke indeholde skarpe genstande, der kan gennemtrænge membraner eller dræn – inden det udlægges på etape 11.

Det første lag affald udlægges i en tykkelse på mindst 1 meter, og først ved efterfølgende lag, må der foretages kompaktering, såfremt affaldet ikke er bestående af asbest jf. vilkår B13. Den nederste meter på en etape må aldrig indeholde slam uanset om etappen er godkendt til slamdeponering.

C Lufforurening

Der stilles ikke nye vilkår til luftforurening

D Lugt

Der stilles ikke nye vilkår til lugt.

E Spildevand / Perkolat

E1 Perkolat fra etape 11 skal afledes til godkendt modtager af spildevand.

E2 Perkolatstanden på enheden må ikke stå højere end 30 cm over den øverste plastmembran.

E3 Perkolatsystemet skal overvåges elektronisk, således der ikke sker opstuvning i perkolatsystemet jf. vilkår E2.

E4 Der skal årligt foretages en opgørelse af den mængde perkolat, der er afledt fra etape 11.

Den samlede perkolat mængde fra enheden skal registreres ugentligt i målebrønden tilknyttet etape 11. Såfremt den ugentlige perkolatmængde viser udsving, uden åbenlys forklaring, skal tilsynsmyndigheden orienteres.

E5 Perkolat fra etape 11 skal monitoreres efter følgende program:

Tabel 3: Analyseparametre for perkolatkontrol for etape 11

Analyseparameter, enhed	3 prøver pr. år	1 prøve pr. år
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Calcium	X	X
<i>Salte</i>		
Kalium (K)	X	X
Natrium	X	X
Klorid	X	X
Sulfat	X	X
Flourid	X	X
<i>Organiske stoffer</i>		
NVOC	X	X
GC-FID-screening gaschromatografi*	X	X
Total PAH		X

Benzen		X
Toluen		X
Ethylbenzen		X
Xylener		X
Kulbrinter (C6-C35)		X
Phenoler, total		X
<i>Næringsstoffer</i>		
Ammonium, filtreret	X	X
Metaller		
Arsen		X
Cadmium (Cd)		X
Chrom (Cr)		X
Kobber (Cu)		X
Kviksølv (Hg)		X
Nikkel (Ni)		X
Bly (Pb)		X
Zink (Zn)		X
PFAS ₄ , ng/L		X
PFAS ₂₂ , ng/L		X
Prøvetagningsmåned	1, 4, 7	10

*GC-FID screening gælder alene for kulbrinter og BTEX

Perkolatprøver fra etape 11 skal udtages fra prøveudtagningsbrønden PB 11.

- E6 Perkolatprøverne til analyse for forurenende stoffer skal udtages ved samme prøvested ved hver prøvetagning, og inden perkolatet fra enheden sammenblandes med perkolat fra andre enheder eller med andet vand herunder spildevand. Prøver udtages i målebrønden PB Etape 11.
- E7 Alle perkolatprøver skal udtages af prøvetager med dokumenteret erfaring i udtagning af prøver i spildevand eller af et laboratorium eller en person, der er akkrediteret til prøveudtagning. Perkolatprøverne skal analyseres hos et akkrediteret laboratorium.

Vedligeholdelse af perkolatsystem

E8 Perkolatsystemerne på deponeringsenheden, herunder dræn, perkolatbrønde, pumpebrønde mv., skal efterses og renses i nødvendigt omfang og mindst hvert 2. år Der skal føres journal over gennemførte eftersyn og vedligehold.

Eventuelle skader skal indberettes til tilsynsmyndigheden og straks udbedres.

Overfladevand

E9 Såfremt overfladevandet ikke nedsives inden for membranbelagt område med afledning af overfladevandet til perkolatsystemet, skal overfladevand ledes til et system, der er tilsluttet systemet for afledning af perkolat til godkendt modtager.

Planer over afløbsforhold

E10 Der skal foreligge en plan over afløbsforholdene for etape 11. Planen skal løbende opdateres ved udskiftning af installationer og tilslutning af eksempelvis nye enheder. På planen skal følgende være angivet:

- Membrankanter, højeste og laveste kote for bundmembran
- Perkolatdræn (hoved-, side- og omfangsdræn)
- Gravitations- og trykledninger for perkolat
- Perkolatbrønde
- Pumpebrønde
- Kontrolbrønde, -ledninger og -dræn.
- Koter for bund af brønde, samt for ind-, og udløb i brønde

Markeringen af de forskellige rør, dræn, brønde, pumper og membrangrænser skal være let at adskille fra hinanden, og planen skal være påsat signaturforklaring.

F Støj

Der stilles ikke nye vilkår til støj.

G Affald

Der produceres eller oplagres ikke affald fra driften af deponeringsenheden. Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i nærværende godkendelse

H **Jord og grundvand**

Grundvandsmonitoring

- H1 Deponering af affald på etape 11 må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har accepteret placeringen og filtersætningen af minimum en ny opstrømsboring på Kåstrup Losseplads placeret sammenligneligt med nedstrømsboringerne.

Der skal søges tilladelse til etablering af nye boringer ved Skive Kommune.

Boringer skal leve op til kravene i brøndborerbekendtgørelsen, herunder være forsynet med elektronisk læsbar mærkning af boringen til identifikation ved angivelse af DGU nr., anlægs lokal nummerering, boringsfikspunkt og evt. pejlefikspunkt.

Nye boringer til grundvandskontrol jf. H1 skal være etableret inden etape 11 idriftsættes.

- H2 Det eksisterende egenkontrolprogram for grundvand jf. Revision af miljøgodkendelser for deponeringsanlæg ved 4-S af 20. december 2006, Miljøgodkendelse af etape 9 og 10 af 14. maj 2018, samt ved påbud om ændret egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med grundvand og perkolat af 3. maj 2023 skal udvides til også at omfatte nye boringer til grundvandskontrol etableret som følge af vilkår H1. Nye boringer skal monitoreres 4 gange årligt.

Udover kontrol 2 gange årligt, som fastlagt i vilkår 8 jf. Revision af miljøgodkendelser for deponeringsanlæg ved 4-S af 20. december 2006 og Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 4. marts 2009, skal der gennemføres grundvandskontrol yderligere 2 gange pr. år for boringerne DGU 46.711 og DGU 46.712.

H3 **Prøvetagning**

Al prøvetagning, målinger, analyser og beregninger skal foretages i henhold til krav i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, eller senere bekendtgørelser.

Der skal foretages pejling af vandstanden i boringerne før renpumpning og prøvetagning.

Før prøvetagning gennemføres feltmålinger af pH, ledningsevne, ilt og redox.

Alle grundvandsprøver skal udtages af en person, der er certificeret til prøveudtagning eller af et laboratorium, der er akkrediteret til prøveudtagning.

H4 Analyseresultater for de udtagne prøver af grundvandet skal løbende sendes direkte fra laboratoriet til tilsynsmyndigheden.

I **Til- og frakørsel**

Der stilles ikke vilkår om til- og frakørsel.

J **Indberetning/rapportering**

Eftersyn af anlæg

J1 Der skal føres journal over eftersyn og vedligehold af anlæggets enkeltdele tilknyttet etape 11 herunder brønde, drænsystemer, monitoringsboringer m.v. med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

J2 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs.:

- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- kalibreringer/parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse og justeringer.

J3 Journalerne skal være tilgængelige på anlægget og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden

Journalerne skal være tilgængelige i mindst 3 år

Årsrapport

J4 Årsrapporten skal ske jf. 1.33 i Miljøgodkendelse af 31. marts 2009 til etablering af nye deponeringsenheder på Kåstrup Deponeringsanlæg eller senere ændringer heraf, med indarbejdelse af data og oplysninger fra etape 11 jf. vilkår i denne godkendelse.

J5 Årsindberetning om sikkerhedsstillelse

Sammen med årsrapporten skal følgende oplysninger om sikkerhedsstillelse indberettes:

1. Beregning af den akkumulerede sikkerhedsstillelse for det år årsrapporten vedrører:

Deponeringsanlæggets ejer skal indsende en beregning af årets akkumulerede sikkerhedsstillelse i Miljøstyrelsens beregningsværktøj for sikkerhedsstillelse. Oplysningerne skal fremsendes til Miljøstyrelsen i Excel format.

Beregningen skal bygge på det grundlag og de forudsætninger, som myndigheden har godkendt i forbindelse med seneste godkendelse af størrelsen af den samlede sikkerhedsstillelse.

2. Grundlag og forudsætninger for sikkerhedsstillelsesberegningen:

Deponeringsanlæggets ejer skal indsende en begrundet vurdering af, om de oprindelige forudsætninger for beregning af sikkerhedsstillelse er tidsvarende.

3. Dokumentation vedrørende sikkerhedsstillelsedokumentet:

Der skal indsendes dokumentation fra garantistilleren, der bekræfter, at det grundlæggende sikkerhedsstillelsedokument³ fortsat er gyldigt.

Endvidere skal der indsendes dokumentation fra garantistiller for, hvor meget garantien er øget det seneste år (dvs. det år årsrapporten vedrører).

Dokumentationen afhænger af, hvilken form for sikkerhedsstillelse, der er godkendt. Følgende retningslinjer skal følges:

- For sikkerhed ved garanti stillet af et pengeinstitut skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra banken om, at garanti er opretholdt samt oplysning om garantiens størrelse.
- For sikkerhed ved kautionsforsikringspolice skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra forsikringsselskabet om, at kautionsforsikringen er opretholdt samt oplysning om kautionsforsikringens størrelse.
- For sikkerhed ved deponering af kontanter på en spærret konto i pengeinstitut, skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra pengeinstituttet om, at den spærrede konto er opretholdt samt kontoudskrift, der viser, hvilke bevægelser, der har været på den spærrede konto det år, årsrapporten vedrører.
- For kommunal anfordringsgaranti skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra underskriftsberettigede om, at garantien er opretholdt samt oplysning om størrelsen af garantien.

³ Med "det grundlæggende sikkerhedsstillelsedokument" menes der: det sikkerhedsstillelsedokument, der tilkendegiver, at virksomheden stiller sikkerhed jf. miljøbeskyttelseslovens § 39b på en række nærmere bestemte vilkår, og som virksomheden har fået godkendt af Miljøstyrelsen, og som giver Miljøstyrelsen en ret til at kræve sikkerhedsstillelse udbetalt til Miljøstyrelsen såfremt, det skulle blive nødvendigt at udføre evt. selvhjælpshandlinger på virksomhedens vegne. Dokumentets indhold afhænger af den valgte sikkerhedsstillelsesform, se skabeloner i deponeringsbekendtgørelsens bilag 8.

K Sikkerhedsstillelse

- K1 Ejeren af deponeringsanlægget skal stille sikkerhed for de forpligtelser, herunder til nedlukning og efterbehandling, der påhviler virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 39b. Sikkerhedsstillelsens størrelse for deponeringsanlægget er samlet fastsat til 21.012.074 kr. i 2025 priser, fordelt på enheder med grundbeløb således:

Tablet 4: Fastsættelse af sikkerhedsstillelsesbeløb og grundbeløb til opbygning af sikkerhedsstillelse for deponering af mineralisk affald.

Enhed	Affaldsklasse	Sikkerhed i 2025 priser (kr)	Grundbeløb 2025 (kr/tons)
Enhed 9	Mineralisk	5.504.083	352
Enhed 10	Mineralisk	3.990.413	811
Enhed 11	Mineralisk	11.517.578	128
I alt		21.012.074	

Beregning af sikkerhedsstillelsens størrelse og grundbeløb skal ske i beregningsværktøj anvist af Miljøstyrelsen.

Grundlag og forudsætninger for fastsættelse af sikkerhedsstillelsens størrelse fremgår af bilag G

Pristalsregulering

- K2 Der skal ske pristalsregulering af den samlede sikkerhed og af grundbeløbet. Pristalsreguleringen skal beregnes i beregningsværktøj anvist af Miljøstyrelsen og som benyttes som grundlag for Miljøstyrelsens godkendelse af sikkerhedsstillelsesbeløb og af grundbeløb.

Som pristal skal anvendes: Gennemsnittet for indeks for jordarbejder for det år grundbeløbet ønskes beregnet for. Årets indekstal findes i Danmarks Statistiks "Statistikbank", entreprisereguleringsindekset for jordarbejder.

Det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument

- K3 Det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument skal være godkendt af miljømyndigheden, inden deponeringen må påbegyndes. Sikkerhedsstillelsesdokumentet skal udformes efter bilag 8 i deponeringsbekendtgørelsen jf. §10 stk. 5.

L **Driftsforstyrrelser og uheld**

Der stilles ikke nye vilkår om driftsforstyrrelser og uheld.

M **Nedlukning og efterbehandling**

M1 Når den tilladte mængde affald på etape 11 er modtaget eller når enheden har nået den planlagte terrænuformning, skal den nedlukkes.

Når virksomheden skal nedlukke en enhed eller hele anlægget, skal depotet sende en plan/oplysninger for nedlukningen til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før nedlukningen planlægges påbegyndt.

Planen/oplysningerne skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af:

- Slutafdækning (udlægning af råjord og dyrkningslag)
- Terrænregulering, herunder volde
- Beplantning
- Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.
- Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer*
- Udlægning af rodspærre
- Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse, f.eks.
 - Fjernelse/udførelse af monitoringsboringer
 - Udlægning af dræn

Planen skal inddrage alle år indtil affaldsmodtagelse er slut, og skal redegøre for hvad virksomheden skal leve op til, og hvordan og hvornår de enkelte delelementer udføres og dokumenteres.

Planen danner grundlag for tilsynsmyndighedens godkendelse af at nedlukningen påbegyndes.

Hvis nedlukningen strækker sig over flere år, skal dokumentation for de enkelte delelementer i nedlukningen indsendes årligt som en del af årsrapporten.

Når nedlukningen er tilendebragt indsendes en samlet redegørelse for at nedlukningsplanen er udført, og allerede udførte delelementer er vurderet af tilsynsmyndigheden til brug for tilsynsmyndighedens nedlukningsafgørelse. Redegørelsen kan også indeholde dokumentation for delelementer udført siden sidste årsrapport.

M2 **Særligt for slutafdækning**

Terrænuformningen skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende lokalplan. Nedlukning kræver en godkendt nedlukningsplan, jf. vilkår M1.

Der må ikke være dele af enheden, hvor affaldsdeponeringen er afsluttet, som ikke er slutafdækkede.

For enheder, der skal nedlukkes, og som støder op mod fremtidige deponeringsenheder kan det accepteres, at der kun foretages en delvis slutafdækning, på den del af enheden, der bliver direkte påvirket af den fremtidige deponering.

Dokumentation

Følgende metoder accepteres som grundlag for dokumentation for slutafdækning:

1. Dokumentation kan ske ved nivellering af koter for hhv. top deponering og top slutafdækning. Forudsætningen for valg af denne metode er, at målingerne skal foretages tidsmæssigt tæt på hinanden, og at der ikke i perioden mellem top og bundmåling forventes sætninger i affaldet.
2. Slutafdækning kan dokumenteres via et jordregnskab over tilkørte mængder af Kategori 1 jord og vækstlag.
3. Slutafdækningen kan dokumenteres via systematisk fotoregistrering, hvor dæklagstykkelsen dokumenteres med meterstok. Billederne skal registreres med UTM-koordinater.

Slutafdækning kan dokumenteres ud fra andre principper, der på forhånd er accepteret af tilsynsmyndigheden.

Adskillelse mellem deponering og slutafdækning skal være markeret med signalnet.

Når slutafdækningen af en celle er færdig, indsendes dokumentationen til vurdering hos tilsynsmyndigheden inden 3. måneder.

Særligt for terrænuformning

Terrænuformning skal udføres efter retningslinjerne, som fremgår af bilag 3 i regionplantillæg 32, Viborg Amt 2000, samt opdateret reetableringsplan fremsendt den 15. september 2023 i forbindelse med nedlukning af etape 1-3 og 5-8.

Tidsfrister

Slutafdækningen af enheden gennemføres senest 12 måneder efter, at nedlukningen er godkendt af tilsynsmyndigheden.

M3 Slutafdækningen skal etableres efter retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 14.

For enheder der skal anvendes til alt andet end dyrknings formål gælder at:

Ved nedlukning skal der minimum være 1 m slutafdækning – heraf minimum 0,5 m uforurenet jord og muld øverst. Den samlede slutafdækning må maksimalt være 1,7 m oven på det deponerede affald.

Det skal etableres så regnvand kan infiltrere gennem slutafdækningen.

For enheder der skal anvendes til dyrkningsformål:

Enheder, der efterfølgende skal anvendes til dyrkningsformål, skal slutafdækkes med en lagtykkelse på min. 1,7 m uforurenet jord eller etableres med rodsperre på 0,15 m og min. 1 m slutafdækning ovenpå.

Slutafdækningen må maksimalt være 2,5 m.

- M4 Ved nedlukning af etape 11 kan der til den nederste 0,5 m af slutafdækningen anvendes kategori 2 forurenet jord jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 14.

Til den øverste 0,5 m af slutafdækningen skal der anvendes uforurenet jord og muld.

- M5 Hvis der opstår støvgener i forbindelse med slutafdækningen, skal der foretages vanding for at hindre gener for omkringboende.

Overfladevand:

- M6 Det skal ved slutafdækning af etape 11 sikres, at overfladevand afledes til perkolatsystemet.

Efterbehandling:

- M7 I efterbehandlingsperioden skal egenkontrol af perkolat og grundvand udføres uændret i henhold til vilkår E5, H1 og H2.
- M8 Vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttende systemer på anlægget skal fortsætte i efterbehandlingsperioden.
- M9 I efterbehandlingsperioden skal der minimum en gang årligt kontrolleres for sætninger i affaldet. Betydende sætninger registreres ved indmåling for skærpet opmærksomhed ved næste års kontrol. Såfremt sætninger blotlægger affald, danner lunger eller har betydning for afledning af overfladevand, udbedres de med uforurenet jord (Kategori 1) eller anden godkendt afdækningsmateriale.

3. Vurdering og begrundelse

Nomi4s I/S har ved ansøgning indsendt den 7. november 2024 og senest opdateret den 9. juli 2025, ansøgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af én ny enhed til deponering af mineralsk affald på Kåstrup Losseplads. Der vil ifølge positivlisten være tale om deponering af asbestaffald, samt mindre mængder andet mineralsk affald. Der bliver i forvejen på Kåstrup Losseplads deponeret asbestaffald på de etablerede enheder 9 og 10.

Miljøstyrelsen vurderer, at etableringen og driften af etape 11 på Kåstrup Losseplads kan tillades, med de heri fastsatte vilkår.

Miljøstyrelsen bemærker, jf. § 5 stk. 6 i deponeringsbekendtgørelsen, at overdragelse af deponeringsanlæg omfattende af lovens § 50, stk. 1 kun må ske til en offentlig myndighed, så længe nedlukningen eller efterbehandlingen, hvis en sådan skal ske, af anlægget ikke er afsluttet, jf. § 31.

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøgodkendelse til etablering og drift af etape 11 gives som tillæg til Kåstrup Losseplads' gældende miljøgodkendelser. Med udvidelsen får Kåstrup Losseplads en øget deponeringskapacitet svarende til 130.000 m³ mineralsk affald.

Udvidelsen med etape 11 forventes ikke at påvirke trafikken i området væsentligt, da de deponerede affaldsmængder pr. dag ikke forventes at stige ved udvidelsen.

Etablering af den nye etape til deponering kræver anlægsarbejde, der skal ske i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen og retningslinjer, der er angivet i DS/INF-466 samt EU direktiv 1999/31/EC for deponering af affald, dateret april 1999.

VVM-screeningen har vist, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen er truffet efter § 21 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Lov nr. 4 af 3. januar 2023.

Miljøstyrelsen har vurderet, at etablering og drift af etape 11 til deponering af mineralsk affald ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, da der ikke deponeres farligt affald, og idet området er membranbelagt med perkolatopsamlingsystem og kan afgrænses fysisk fra de øvrige aktiviteter på anlægget. Basistilstanden er beskrevet ud fra den senest gennemførte grundvandsmonitoring på anlægget. Tilstedeværelsen af relevante farlige stoffer på deponiets anlægsområde kan udløse krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, hvis aktiviteterne er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med deponeringen.

Med nærværende miljøgodkendelse stilles vilkår til indretning af etape 11 med tæt miljøbeskyttende foranstaltninger svarende til o-udsivning foruden perkolatopsamling og afledning til offentligt renseanlæg. Endvidere stilles vilkår til håndtering af asbestaffald samt vilkår for slutfaldækning og efterbehandling.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at udvidelsen med etape 11 kan ske inden for virksomhedens gældende miljøgodkendelser og afgørelser suppleret med vilkårene i denne miljøgodkendelse uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, når driften sker i overensstemmelse med nærværende afgørelse. Særligt ift. støj og støv vurderes etablering og drift af etape 11 ikke at give anledning til en væsentlig forøget påvirkning, forudsat driften sker i overensstemmelse med nærværende afgørelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Kåstrup Losseplads er ved afgørelse af den 2. oktober 2012 klassificeret som et ikke kystnært deponeringsanlæg. Den nye enhed klassificeres derfor som en ikke-kystnær enhed til mineralsk affald, MAO.

3.2 Planforhold og beliggenhed

3.2.1 Lokal- og kommuneplan

Kåstrup Losseplads er omfattet af Skive Kommuneplan 2024-2036 og lokalplan 133, udarbejdet på baggrund af regionplantillæg 32, september 2000 af Viborg Amtsråd. Etablering og drift af den nye enhed til mineralsk affald er indeholdt i gældende lokalplan, hvor delområde III er udlagt til nye deponeringsenheder. Skive Kommune har den 29. august 2025 oplyst, at udvidelsen er i overensstemmelse med formålsbestemmelsen i lokalplanen.

Nomi 4s I/S har den 21. januar 2026 oplyst, at fyldhøjden på enhed 11 bliver 42 m inkl. slutfaldækning.

Jf. kommuneplanrammerne i kommuneplan 2024-2036 gælder det for Kåstrup Losseplads at:

- Det skal være muligt at udvide med nye celler til deponiaffald
- Der reserveres yderligere areal til fremtidige affaldsaktiviteter.
- Deponering til enhver tid skal begrænses til den del af affaldet, som efter sortering ikke kan genanvendes eller udnyttes til energiproduktion.
- Deponeringshøjden må ikke overstige 20 meter over naturligt terræn, som ligger ca. 25 meter over havoverfladen.
- Der skal omkring den samlede losseplads etableres et mindst 50 meter bredt beplantningsbælte i takt med, at nye arealer tages i brug. Beplantningsbæltet skal afsluttes med en afskærmende beplantet jordvold ind mod lossepladsen.
- Efterhånden som de enkelte deponeringsenheder er fyldt op, skal de tilsås og beplantes.

3.2.2 Natura 2000 områder

Nærmeste Natura 2000 område nr. 40 Karup Å, Kongenshus og Hessellund Heder, herunder Habitatområde nr. 40, Karup Å, er beliggende ca. 8,5 km syd for Kåstrup Losseplads. Natura 2000 område nr. 41 Hjelm Hede, Flyndersø og Stubbergård Sø, herunder fuglebeskyttelsesområde nr. 14, Flyndersø og Skalle Sø, er beliggende ca. 13 km mod syssysvest. Natura 2000 område nr. 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg herunder ramsarområde nr. 6, Vejlerne og Løgstør Bredning, er beliggende ca. 22 km mod nord.

Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områderne eller bilag IV arter, jf. bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt eller påvirke bilag IV arterne i området.

Miljøstyrelsen forventer ikke at deponering af mineralsk affald vil kunne påvirke habitatområde, fuglebeskyttelsesområde eller ramsarområde på baggrund af afstanden, projektets karakter og afstrømningsforholdene for grundvand og overfladevand i området.

3.2.3 Beskyttede naturtyper

På matriklen 2h Kåstrup By, Odense er lokaliseret en mindre sø, omfattet af § 3 beskyttelse (naturbeskyttelsesloven). Afstanden til søen er ca. 150 m sydvest for deponiet. Der er ikke kendskab til beskyttede bilag IV arter i eller ved søen. Enheden etableres med 2 polymermembraner med mellemliggende bentonitmembran og med inspektionsdræn under den nederste polymermembran, der skal sikre mod, at der sker perkolatpåvirkning af grundvand og dermed grundvandspåvirkede overfladerecipienter. Endvidere er søen beliggende opstrøms deponiet. På denne baggrund vurderes søens tilstand påvirkes ikke af projektet.

Der er ligeledes et § 3-vandløb ca. 450 m nordøst for den nye mineralske enhed. Miljøstyrelsen vurderer, at hverken sø eller vandløb vil blive påvirket som følge af etableringen af den nye mineralske enhed.

3.2.4 Grundvand

Området er ikke kortlagt som et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller råstofgraveområde – eller råstofinteresseområde. Området er endvidere beliggende udenfor indvindingsoplande til almene vandværker udenfor OSD. Afstand til nærmeste almene vandindvindingsopland er 2,4 km.

Den regionale grundvandsstrømning forventes at være øst-nordøstlig omkring deponiet og nedstrøms drejende mod øst-sydøst mod Skive Fjord. Det terrænnære grundvand i området forventes ligeledes at strømme i nordøstlig retning.

Enheden etableres med 2 polymermembraner med mellemliggende bentonitmembran og med inspektionsdræn under den nederste polymermembran, der skal sikre mod, at der sker perkolatpåvirkning af grundvand.

Nærværende projekt vurderes på ovenstående baggrund ikke at udgøre nogen risiko ift. drikkevandsinteresserne i området.

3.2.5 Fredede områder

Projektet vurderes ikke at kunne påvirke fredede områder, da der ikke er fredede områder beliggende i nærheden af det ansøgte projekt.

3.2.6 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret er en følge af §36 i godkendelsesbekendtgørelsen. Med idriftsat menes, at det første læs affald lovligt er kørt ind på etape 11.

Vilkår A2

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være 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 A3

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A4

Der er stillet vilkår om udarbejdelse af driftsinstruks for at sikre, at der fastlægges procedurer til sikring af, at anlægget drives under overholdelse af vilkårene i foreliggende afgørelse. Driftsinstruksen skal fremsendes senest 3 måneder efter ibrugtagning af etape 11.

Vilkår A5

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A6

Der stilles jf. deponeringsbekendtgørelsens § 32 vilkår om, at deponering ikke må påbegyndes før tilsynsmyndigheden har foretaget et tilsyn på anlægget eller enheden til sikring af, at anlægget eller enheden opfylder relevante vilkår i godkendelsen. Herunder skal det sikres, at enhederne opfylder de anlægstekniske beskrivelser jævnfør detailtegninger med tilhørende beskrivelse af projekt og dimensioneringsoplysninger. Tilsynet sker med henblik på at meddele ibrugtagningstilladelse iht. § 32 i deponeringsbekendtgørelsen.

Virksomheden skal senest 3 uger før deponering påbegyndes kontakte tilsynsmyndigheden med henblik på planlægning af tilsynet.

Vilkår A7

Der er på arealerne for den planlagte etape 11 registreret en overpløjet gravhøj. Miljøstyrelsen og virksomheden har i forbindelse med udarbejdelsen af nærværende miljøgodkendelse været i kontakt med Museum Salling, som har anbefalet, at der udføres en arkæologisk forundersøgelse af arealerne forud for gravearbejde. Forundersøgelsen laves for at forhindre beskadigelse af eventuelle fortidsminder og sikre at projektet kan gennemføres med den planlagte placering.

Der fastsættes på denne baggrund vilkår om, at en arkæologisk forundersøgelse skal finde sted forud for etableringen af etape 11.

Eventuelle tiltag eller forbehold, som forundersøgelsen viser der skal tages i forbindelse med etableringen skal følges. Resultatet af forundersøgelsen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.

B Indretning og drift

Vilkår B1

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 26 gælder der følgende:

”Et deponeringsanlæg i drift skal til enhver tid sikres således, at der ikke er fri adgang til anlægget. Udenfor anlæggets åbningstid skal anlægget være aflåst.”

Anlæggets åbningstid er jf. vilkår 1.21 i ”*Miljøgodkendelse af 12. marts 2007 af deponeringsenhed for shredderaffald, Kåstrup Deponeringsanlæg*” mandag – fredag kl. 07.00-18.00.

Vilkår B2

Der er fastsat vilkår om, hvilke affaldsklasser deponeringsenheden er godkendt til at modtage, og om den samlede affaldsmængde deponeringsenheden må modtage. Disse rammer er fastsat som både et areal og et rumfang og udgør baggrunden for etableringen af deponeringsenheden. Tallene anvendes til beregning af størrelsen

af den sikkerhed, der skal stilles for nedluknings- og efterbehandlingsomkostninger, se endvidere bemærkninger for vilkår om sikkerhedsstillelse.

I dette vilkår er kapacitetsgrænsen fastlagt som volumen målt i m³, mens sikkerhedsstillelsen opbygges som et grundbeløb pr. tons affald, der tilføres deponeringsenheden. Den forudsatte massefylde er derfor afgørende for opfyldningstakten. Derfor skal sammenhængen mellem volumen og vægt kontrolleres for at sikre, at massefylden af det tilførte affald er, som det blev forudsat i beregningen af sikkerhedsstillelsen.

Vilkår B3

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 15 skal affaldsdeponering foregå i overensstemmelse med en anlægsspecifik positivliste.

Der er således fastlagt vilkår vedrørende positivliste.

Affaldslæs der indeholder affald, der ikke er angivet på positivlisten, eller hvor der på baggrund af dokumentationen eller den visuelle kontrol konstateres, at affaldet tilhører en affaldstype, der ikke er optaget på anlæggets positivliste, skal afvises inden aflæsning.

Vilkår B4

Der er stillet vilkår om, at deponeringsenheden skal indrettes på en måde, der sikrer, at driften af enheden ikke giver anledning til, at affald og jord m.v. spredes til offentlige veje og naboejendomme, således at det sikres, at enheden ikke giver anledning til gener i det omgivende miljø fx ved vindflugt.

Vilkår B5

Da der på etape 11 deponeres asbestaffald, sættes der vilkår om vanding af affald, materiel, interne køretøjer mv. således støvflugt minimeres.

Deponering af asbestaffald

Vilkår B6

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3 skal asbestaffald deponeres i en særskilt celle på en deponeringsenhed for mineralsk affald.

For at kunne genfinde affaldet, er der stillet vilkår vedrørende indretning af den særskilte celle.

Vilkår B7

Der skal udlægges signalnet, som en synlig markering af afgrænsning af cellen.

Hvis cellen udlægges direkte på drænlaget accepteres dette som synlig markering i bunden.

Vilkår B8

Der skal inden nedlukning udlægges signalnet, som en synlig markering og afgrænsning af cellen, således den kan genfindes efter evt. slutafdækning.

Vilkår B9

Vilkåret er stillet, således at myndigheden kan føre kontrol med, at deponering af affald udelukkende sker inden for afgrænsning af det miljøgodkendte projekt.

Vilkår B10

Vilkår på baggrund krav til deponering af asbestaffald stillet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3.

Vilkår B11

Vilkår på baggrund krav til deponering af asbestaffald stillet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3.

Vilkår B12

Vilkår på baggrund krav til deponering af asbestaffald stillet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3.

Vilkår B13

Vilkår på baggrund krav til deponering af asbestaffald stillet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3.

Vilkår B14

Vilkår på baggrund krav til deponering af asbestaffald stillet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3.

Vilkår B15

Vilkår på baggrund krav til deponering af asbestaffald stillet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3.

Vilkår B16

Vilkår på baggrund krav til deponering af asbestaffald stillet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3.

Etablering af etape 11

Vilkår B17

Deponeringsenheder skal udføres i henhold til DS-information DS/INF 466 – ”Membraner til deponeringsanlæg”, hvilket er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 3.

Der er stillet vilkår om, at projektering, anlæg af etappen og alle kvalitetskontroller skal udføres i overensstemmelse med ovenstående specifikationer, der skal indgå i et af tilsynsmyndigheden godkendt detailprojekt.

For at tilsynsmyndigheden kan føre kontrol med projektet, skal der fremsendes oplysninger, som inkluderer detailtegninger med tilhørende beskrivelse af projekt og dimensioneringsoplysninger.

Det skal fremgå af detailtegninger og tilhørende beskrivelse, hvorledes adskillelse indbyrdes imellem eksisterende etaper og den nye etape vil blive opbygget i højden.

For at give mulighed for at foretage inspektion og rensning af perkolatbrønde og dræn mv., er der stillet vilkår herom.

Vilkår B18

Vilkåret er stillet, således der etableres en yderligere sikring af, at deponeringsenheden er tæt mhp. o-udsivning. Membransystemet skal udbygges og forstærkes sådan, at det kan sandsynliggøres, at der ikke vil kunne trænge perkolat gennem membransystemet. Den øgede sikkerhed kan fx bestå i, at der etableres et ekstra membransystem (bestående af bentonitmembran og plastmembran).

Nomi4s I/S har i deres ansøgning redegjort for opbygningen af membransystem, som Miljøstyrelsen vurderer er i overensstemmelse med det stillede vilkår.

Vilkår B19

Der er stillet vilkår om, at der skal fremsendes oplysninger, som inkluderer detailtegninger med tilhørende beskrivelse af projekt og dimensioneringsoplysninger samt kvalitetskontrolplan for, at tilsynsmyndigheden kan vurdere, det samlede projekt samt føre kontrol med udførelsen af projektet.

For at opnå tid til en grundig gennemlæsning, skal materialet foreligge senest en måned før anlægsarbejdet påtænkes opstartet.

Deponiets enheder skal lokaliseres entydigt og eksakt.

Vilkår B20

Vilkåret er sat for at henlede opmærksomhed på vigtigheden af, at det i forbindelse med opbygningen af denne nye type dobbelt sæt membransystem, er ekstra vigtigt at udvise påpasselighed for at mindske risikoen for, at der opstår skader på membrandele i etableringsfasen.

Perkolatdræn

Vilkår B21

Der er stillet vilkår om, at det almindelige perkolatdrænsystem etableres med tilslutning til inspektions- og samledræn, så det er muligt at efterse og rense den enkelte rørlagte drænstreng.

Overvågningssystem

Vilkår B22

For at det så hurtigt som muligt kan registreres, om det samlede membransystem er utæt, skal der etableres et overvågningssystem i tilknytning til membransystemet, som straks kan registrere en eventuel utæthed.

Vilkår B23

Der er stillet vilkår om, at overvågningssystemet skal være tilsluttet inspektions- og samlebrønde, hvor fra der kan laves inspektion og foretages rensning af drænrør i nødvendigt omfang.

Vilkår B24

Der er sat vilkår om at der i tilknytning til overvågningssystemet etableres afværgeomulighed for gennemtrængende perkolat, som sikrer, at eventuel perkolat, der trænger gennem membransystemet og ned i overvågningssystemet, vil kunne bortledes hurtigt til renseanlæg.

Vilkår B25

Der stilles vilkår om, at hvis der konstateres væske i overvågningssystemet, skal Miljøstyrelsen straks kontaktes for orientering og med henblik på, at det i fællesskab afgøres, hvilke undersøgelser og tiltag som skal iværksættes. Desuden skal der inden 14 dage sendes en redegørelse for de konstaterede forhold bilagt en analyse af den udsivende væske.

Vilkår B26

Der er stillet vilkår om, at Nomi4s I/S inden deponering påbegyndes, skal fremsende en plan til Miljøstyrelsen for, hvordan og hvor tit overvågningssystemet skal kontrolleres. Vilkåret er stillet for at få iværksat en plan for, hvordan det sikres, at en evt. utæthed i membranlaget opdages i tide således af afværgepumpning kan iværksættes.

Vilkår B27

Der er stillet vilkår om at det samlede overvågningssystem skal vedligeholdes for at sikre den vedvarende funktionalitet.

Vilkår B28

Vilkåret er stillet for at beskytte membranen mest muligt mod utilsigtet påvirkning fra skarpe affaldsfraktioner, som let vil kunne trykkes ned i drænsandet.

C Luftforurening

På deponeringsenheder for mineralsk affald, skal der ikke foretages monitorering af deponigas, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 pkt. 8.

Der stilles ikke nye vilkår til luftforurening.

D Lugt

Da der på etape 11 vil blive deponeret mineralsk affald med en minimal mængde organisk indhold, vurderes lugtvilkår ikke at være relevante.

E Spildevand/Perkolat

Vilkår E1

Det er vigtigt, at der gennemføres videregående rensning af perkolatet. Der er derfor stillet vilkår om afledning af perkolatet til godkendt modtager, som kan foretage videregående spildevandsrensning.

Vilkår E2

Et deponeringsanlæg er anlagt under forudsætningen, at der etableres et effektivt perklatopsamlingsystem, som sikrer, at der "på intet tidspunkt opstår et hydraulisk tryk over membranfladen på mere end 30 cm", jf. Miljøstyrelsens vejledning i affaldsdeponering, 1997, afsnit 8.1. Ved forøget hydraulisk tryk på membranen øges risikoen for potentiel gennemsivning. For at minimere det hydrauliske tryk på membranen og hermed reducere risikoen for gennemsivning, er der stillet vilkår om maksimal perkolatstand på membranen.

Vilkår E3

For at virksomheden til steds kan kontrollere, at perkolatafledningen sker uhindret, og at der ikke sker opstuvning af perkolat på membranen, er der stillet vilkår om elektronisk overvågning af perkolatsystemet.

Vilkår E4

For at kunne følge udvaskningen af forurening, herunder udviklingen over tid, er der stillet vilkår om overvågning af den afledte perkolatmængde.

Vilkår E5

For at kunne følge udvaskningen af forurening, er der stillet vilkår om gennemførelse af det i tabel 3 beskrevne analyseprogram for perkolatkontrol. Analyseparametre er udvalgt så de er repræsentative for deponiet. Frekvensen af analyserne er fastsat, så det er muligt at følge udviklingen i løbet af året.

Analyser for rutineprogram er fastlagt til 3 gange årligt, og for udvidet program 1 gang om året (som også indeholde parametrene fra rutineprogrammet). For at få repræsentative prøver skal prøverne så vidt muligt udtages kvartalsvis i januar, april, juli for rutine kontrol og i oktober måned for udvidet kontrolprogram.

Analyseprogrammet er videreført fra miljøgodkendelse af 14. maj 2018 - Udvidelse af Kåstrup Losseplads med enhed 9 og 10 til deponering af mineralisk affald.

Vilkår E6

For at sikre sammenlignelige analyseresultater, sættes der vilkår om at perkolatprøver udtages det samme sted ved hver prøvetagning. Endvidere skal perkolatprøverne kun repræsentere perkolat fra den enkelte enhed, hvorfor de skal udtages inden sammenblanding med andre spildevandsstrømme.

Vilkår E7

Der er med vilkåret stillet krav til prøveudtagning og analyse af perkolat.

Vilkåret er stillet på baggrund af kravene fastlagt i henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Udgangspunktet efter denne bekendtgørelse er, at målinger og prøveudtagninger efter de i bilag 1-4 nævnte områder, skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium.

Vedligeholdelse af perkolatsystem

Vilkår E8

For at sikre en god afledning og rensning af perkolatet, er der stillet vilkår om en plan for eftersyn og vedligeholdelse af perkolatsystemerne.

Overfladevand

Vilkår E9

Der fastsættes vilkår om afledning af overfladevand fra etape 11 afledes til perkolationsbassinerne og afledes til godkendt modtager sammen med perkolat fra resten af anlægget.

Planer for afløbsforhold

Vilkår E10

I forbindelse med etablering af en ny enhed stemmer planerne for det oprindelige og det endelige projekt ikke altid overens. For at sikre, at de anlægstekniske detaljer ved deponeringsanlæggets afløbssystemer bliver nedfældet – som udført, er der fastsat vilkår om en samlet afløbsplan for deponeringsanlægget. Planen skal være overskuelig og forståelig som enkeltstående dokument, både for virksomheden og for tilsynsmyndigheden. Planen har bl.a. til formål at belyse, om dræningen af perkolat fra de forskellige enheder er tilstrækkelig, og at der ikke sker sammenblanding af de forskellige vandstrømme fra deponeringsanlægget inden analyse af perkolat kvalitet og mængder samt inden afledning til godkendt modtager. Planen gør det desuden lettere at identificere mulige årsager eller konsekvenser af en eventuel driftsforstyrrelse, herunder pumpestop og opstuvning.

F Støj

Støj reguleres efter vilkår 2.2.10 – 2.2.11 i afgørelse af 12. juli 2002, "Miljøgodkendelse til omlastestation/komprimatorstation og sorteringsanlæg på Kåstrup losseplads samt tilladelse til at anvende forurenede jord ved anlægsarbejdet."

Virksomhedens rådgiver har den 5. september 2025 fremsendt nedenstående redegørelse for det øgede støjbidrag fra etape 11:

"Baseret på placering af ny deponeringscelle ved Etape 11 er der udført overslagsberegning og vurdering af ændring i støjbelastning til omgivelserne. Rambølls eksisterende støjrapport viser, at støjbelastningen til nærmeste beboelse er op til 41,2 dB med normal drift, 50,3 dB for normal drift med neddelere og 44,4 dB med normal drift med tromlesortere, hvor støjgrænsen er 55 dB.

Specifikt støjbidrag fra aktiviteter relateret til deponi ved etape 8 og 9 er ca. 34,8 dB ved nærmeste nabo mod vest. Støjbidraget fra deponi er således 20 dB lavere ift. støjgrænsen på 55 dB. Det er et i forvejen et meget lavt støjbidrag ift. støjgrænsen.

Den nye deponicelle, etape 11, vil være placeret umiddelbart mod vest i forhold til etape 8 og 9. Afstanden mellem deponicelle og nærmeste nabo mod vest ændres fra ca. 500 meter til ca. 410 meter. Overslagsberegning viser, at en ændring baseret på ændret afstand vil øge støjbidraget til nabo mod vest med ca. 0,9 dB.

Støjbidraget fra deponicellen forventes således at ændres fra de eksisterende 34,8 dB til 35,7 dB. Det er en meget lille ændring og er uden betydning i forhold til overholdelse af støjgrænserne i omgivelserne. Samlet vurdering er, at ændringen i støjende aktiviteter – fra etape 8 og 9 til etape 11 - er uden betydning i forhold til støj til omgivelserne.”

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående redegørelse, at virksomheden med etablering og drift af den nye enhed til mineralsk affald, fortsat vil kunne overholde de gældende støjgrænser.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

H Jord og grundvand

Grundvandsmonitoring

Vilkår for grundvandsmonitoring i Revision af miljøgodkendelser for deponeringsanlæg ved 4-S af 20. december 2006, Miljøgodkendelse af etape 9 og 10 af 14. maj 2018, samt ved påbud om ændret egenkontrol af 3. maj 2023 vurderes tilstrækkeligt dækkende for monitoring af grundvand nedstrøms for etape 11, som er beliggende umiddelbart nordvest for etape 9 og 10.

Vilkår H1

Den generelle strømningsretning af grundvandet under Kåstrup Losseplads er bestemt til at være i nordøstlig retning baseret på NIRAS' notat indeholdende hydrologiske modeller for området, fremsendt den 6. juli 2023. Den eksisterende opstrømsboring, DGU 46. 1068, ligger nordvestligt placeret i forhold til etape 11, og vurderes ikke at være dækkende som opstrømsboring for etape 11.

Grundet den skærpede deponeringspraksis, skal der redegøres for, at vand der monitoreres på opstrøms, kan sammenlignes med vand der monitoreres på nedstrøms. Det vurderes dermed ikke tilstrækkeligt, at en opstrømsboring vurderes at være upåvirket, såfremt vandet der monitoreres på nedstrøms ikke er direkte sammenligneligt med vand der monitoreres på opstrøms. Det skal dermed sandsynliggøres at der monitoreres i det samme magasin.

Et oplæg til placeringen og filtersætningen af en ny boring skal fremsendes til Miljøstyrelsen inden deponering af affald på etape 11 må påbegyndes. Oplægget skal indeholde en redegørelse for strømningsforholdene, samt en konceptuel model der understøtter redegørelsen.

I boringen DGU 46.652 sydvest for anlægget er der truffet sand 21 mut. I boring DGU 46.788 syd for nedstrøms borerne er der truffet sand 13 mut. Geologien for disse borer (og andre borer i området) kan anvendes til at understøtte den konceptuelle model for deponeringsområdet og til vurdering af, hvor en ny opstrøms boring kan placeres.

Med vilkår H1 fastsætter Miljøstyrelsen derfor, at der skal etableres minimum 1 ekstra boring, som vurderes at være placeret opstrøms og filtersat således, at den vurderes sammenlignelig med borerne nedstrøms etape 11, herunder DGU 46.711 og 46.712.

Vilkår H2

I afgørelserne Revision af miljøgodkendelser for deponeringsanlæg ved 4-S af 20. december 2006 og Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 4. marts 2009, samt Miljøgodkendelse af etape 9 og 10 af 14. maj 2018, er der fastsat krav til grundvandsmonitoring, i boringer nedstrøms deponeringsanlægget, som vurderes tilstrækkeligt dækkende for etape 11.

I Påbud om ændret egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med grundvand og perkolat af 3. maj 2023 blev der tilføjet monitoring for PFAS-forbindelser 1 gang årligt til egenkontrolprogrammerne for grundvand i de ovennævnte afgørelser.

På baggrund af ovenstående stilles ikke nye vilkår med krav til egenkontrol med grundvand bortset fra vilkår om, at det eksisterende egenkontrolprogram skal udvides til også at omfatte nye boringer etableret som følge af vilkår H1. Der skal i deponiets drifts- og efterbehandlingsperiode udføres grundvandskontrol for at sikre omgivelserne mod grundvandsforurening fra deponiet.

Boringerne DGU 46.711 og DGU46.712, vurderes at være placeret nedstrøms etape 11 jf. den beskrevne nordøstlige strømningsretning af grundvandet i området. I deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 pkt. 6 er det beskrevet, at ”*Som minimum skal der stilles vilkår om, at grundvandskontrollen foretages 4 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode.*”

Frekvens af grundvandskontrol for boringerne DGU 46.711 og DGU 46.712 udvides, således frekvensen er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen bilag 2, pkt. 6, om at der som minimum skal stilles vilkår om, at grundvandskontrollen foretages 4 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode.

Vilkår H3 **Prøveudtagning**

Der er stillet vilkår om, at al prøvetagning, målinger, analyser og beregninger skal foretages i henhold til kravene i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Alle grundvandsprøver skal udtages af en person, der er certificeret til prøveudtagning eller af et laboratorium, der er akkrediteret til prøveudtagning i henhold til samme bekendtgørelse.

Udgangspunktet efter denne bekendtgørelse er, at målinger og prøveudtagninger efter de i bilag 1-4 nævnte områder, skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium.

Vilkår H4

Af hensyn til tilsynsmyndighedens mulighed for at følge forureningstilstanden og handle rettidigt i forhold til forurening af deponiets omgivelser, skal analyse-resultater for de udtagne prøver af grundvandet samt perkolat løbende sendes direkte fra laboratoriet til tilsynsmyndigheden.

I Til- og frakørsel

Til- og frakørsel for etape 11 vil foregå ved eksisterende indgang via Kåstrupvej. Støjbelastningen ved til- og frakørsel forventes ikke ændret ift. nuværende aktivitetsniveau, da der forventes modtaget samme mængde affald.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkendelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger tilknyttet etape 11.

Vilkår J2

For at beskytte det ydre miljø mod utilsigtet forurening, er der stillet vilkår om journal for kontrol med virksomhedens kontinuerede måleudstyr.

Vilkår J3

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Hensynet til at begrænse omfanget af data betyder, at der stilles krav om hvor længe data skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Årsrapport

Vilkår J4

Vilkår for årsindberetning er fastsat i Miljøgodkendelse af 31. marts 2009 til etablering af nye deponeringsenheder på Kåstrup Deponeringsanlæg. Oplysninger og data fra etape 11, skal indarbejdes i de årlige indberetninger.

Vilkår J5

Der er stillet vilkår om at årsrapporten skal indeholde følgende data om sikkerhedsstillelse for enheder omfattet af sikkerhedsstillelse jf. §39 b i miljøbeskyttelsesloven.

Beregning af akkumuleret sikkerhedsstillelse

Der er stillet vilkår om, at ejeren af deponeringsanlægget skal indsende en beregning af, hvor meget sikkerhedsstillelse, der er akkumuleret ud fra de modtagne affaldsmængder. Vilkåret er stillet, for at tilsynsmyndigheden kan føre kontrol med, at der sker den nødvendige opbygning af sikkerhed. Miljøstyrelsen har hermed mulighed for at sammenligne den sikkerhed, som garantistilleren dokumenterer med den sikkerhed, som ejeren af deponeringsanlægget beregner.

Der er stillet vilkår om, at beregningen af den akkumulerede sikkerhed skal indsendes i et beregningsværktøj anvist af Miljøstyrelsen, for at det er muligt at føre et effektivt tilsyn med, at der opbygges den nødvendige sikkerhedsstillelse og foretages den nødvendige indeksregulering. Dette vilkår er stillet for at sikre, at deponeringsanlæggene behandles ens, således at Miljøstyrelsen ikke indirekte kommer til

at godkende beregninger af sikkerhedsstillelse, der kan give anledning til forskelsbehandling eller konkurrenceforvridning.

Redegørelse for grundlag og forudsætninger

Der er behov for at følge opbygningen af sikkerhedsstillelsen og forudsætningerne for beregningen, da sikkerhedsstillelsen opbygges over en meget lang periode, og elementer i beregningen af sikkerhedsstillelsen kan ændre sig fx afhængig af, hvilket affald, der deponeres.

Vilkåret er stillet for at sikre, at der til stadighed opspares en tilstrækkelig sikkerhedsstillelse.

Hvis der er sket væsentlige ændringer af grundlag og forudsætning, kræver det en afgørelse efter deponeringsbekendtgørelsens § 12.

Dokumentation vedrørende sikkerhedsstillelsedokumentet

Der er stillet vilkår om at indsende dokumentation fra garantistilleren for at sikkerhedsstillelsen er opretholdt jf. deponeringsbekendtgørelsens § 11.

K Sikkerhedsstillelse

Vilkår K1

Vilkåret om sikkerhedsstillelsens størrelse er stillet jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 39 b og deponeringsbekendtgørelsens⁴ § 8, §9 og §12, hvor det fremgår, at størrelsen af sikkerhedsstillelsen skal fremgå af et vilkår.

Sikkerhedsstillelsens størrelse er beregnet efter deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 2. Som sikkerhedsstillelsen er lovreguleret i dag, dækker den ikke uforudsete omkostninger til oprydninger af utilsigtet forurening.

Krav om sikkerhedsstillelse for nedluknings- og efterbehandlingsomkostninger gælder for deponeringsenheder, der er miljøgodkendte efter 2001 og for ældre deponeringsenheder, der er videreført efter 15. juli 2009 ved påbud med nedluknings- og efterbehandlingsvilkår jf. miljøbeskyttelseslovens § 37 b.

I vilkår K1, tabel 5, fremgår alle åbne enheder, hvor der kan tilføres affald, og hvor der ikke er truffet afgørelse om nedlukning og overgang til efterbehandling. Oplysningerne i tabellen fremgår af Excel arket: Nomi 4S Værktøj til beregning af sikkerhedsstillelse 29_01_2026.

Nedenfor findes en oversigt over deponeringsenheder på deponeringsanlægget omfattet af krav om sikkerhedsstillelse:

Tabel 5: Oplysninger om enheder, der danner baggrund for beregning af sikkerhedsstillelse. Oplysningerne fremgår af excelarket: Nomi 4S Værktøj til beregning af sikkerhedsstillelse 21_04_2026.

Enhed	Affaldsklasse	Areal*	Volumen	Drifts-periode (dato)	Evt. restkapacitet (ultimo 2025)
-------	---------------	--------	---------	-----------------------	----------------------------------

⁴ BEK nr 1253 af 21/11/2019 om deponeringsanlæg

		(m ²)	(m ³)	Start/slut**	(m ³)
Enhed 9	Mineralsk	6.586	93.445	2020/2026	15.644
Enhed 10	Mineralsk	5.557	39.326	2018/2026	4.920
Enhed 11	Mineralsk	7.600	100.000	2026/2036	90.000

Sikkerhedsstillelse består af 3 delelementer:

- 1) omkostninger til nedlukning,
- 2) omkostninger til efterbehandling, og
- 3) engangsomkostning til fjernelse af faste tekniske installationer ved afslutning af efterbehandlingen, jf. deponeringsbekendtgørelsens § 8.

Nomi 4S I/S har i sikkerhedsstillelsesberegningen anvendt en efterbehandlingsperiode på 30 år.

Miljøstyrelsen har foretaget et skøn over størrelsen af sikkerhedsstillelse, og i skønnet er der indgået en efterbehandlingstid på 30 år baseret på anlægsejerens oplysninger.^[1] Miljøstyrelsen er opmærksom på, at der er ny viden om, at efterbehandlingstiden for deponeringsanlæg kan være længere end 30 år, men Miljøstyrelsen har ikke konkrete oplysninger om affalds egenskaber, der kan begrunde en anden efterbehandlingstid. Miljøstyrelsen lægger vægt på, at der er lavet miljøvurderinger af forureningen fra deponeringsanlægget, og at der er stillet vilkår om, at virksomheden hvert år i årsrapporten skal redegøre for, om grundlag og forudsætninger for beregning af størrelsen af sikkerhedsstillelse ændre sig. Såfremt der indkommer nye oplysninger, som ændre på grundlag og forudsætninger for beregning af sikkerhedsstillelsen, er der hjemmel i deponeringsbekendtgørelsens § 12 til at træffe afgørelse om op- eller nedregulering af sikkerhedsstillelsens størrelse. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at vilkår om sikkerhedsstillelse ikke er omfattet af den 8-årige retsbeskyttelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 1.^[2]

Hvornår deponeringsenheder/anlægget kan overgå til passiv tilstand afhænger af en konkret vurdering, som bl.a. foretages på baggrund af perkolatets indhold af forurenende stoffer, og det omgivende miljø, og miljøkvalitetskrav på tidspunktet for ansøgning om overgang til passivtilstand. På tidspunktet for overgang fra efterbehandling til passivtilstand, skal tilsynsmyndigheden vurdere, hvorvidt perkolatet kan accepteres i omgivelserne uden at give anledning til en uacceptabel påvirkning.

[1] jf. Den kommenterede miljøbeskyttelseslov, af Gorm Møller, 2. udgave, side 751.

[2] Se bemærkning i note til miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 1 i Karnov.

Nomi 4S I/S har for hvert delelement i sikkerhedsstillelsesberegningen, udspecificeret, hvilke aktiviteter, der er indeholdt og foretaget et skøn over omkostningerne 2025 priser. Disse fremgår af regnearket Nomi 4S Værktøj til beregning af sikkerhedsstillelse 29_01_2026 under fanen Grundlag og forudsætninger.

Rambøll har i notat med Bemærkninger til sikkerhedsstillelse Nomi 4S af 21. januar 2026, redegjort for de skønnede omkostninger ifbm. nedlukning og efterbehandling af enhed 9, enhed 10 og enhed 11. Af notatet fremgår at enhedspriserne for nedlukning bygger på erfaringstal fra enheder der tidligere er lukket ned samt skøn.

Det fremgår af deponeringsbekendtgørelsen § 8, stk. 3, at ”De enkelte delelementer, som indgår i grundlaget for fastlæggelsen af sikkerhedsstillelsens størrelse, jf. bilag 4, punkt 1 og 2, skal fremgå af afgørelsen.”

Følgende omkostninger indgår i beregning af størrelsen af sikkerhedsstillelse:

Table 6: Oplysninger om omkostninger til for drift af deponeringsanlægget, tidligere omkostninger (Sikkerhedsstillelsesberegning af 24. 01. 2019) og bemærkninger til ændring af omkostninger.

Nedlukningsomkostninger	Ult. 2025 priser (kr)	2019 pris-niveau	Bemærkninger
Lønninger/konsulentomkostninger	40.000	30.000	
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	20.000	20.000	Er prissat ud fra faktuelle omkostninger fra 2016 som er indexreguleret. Der er ikke vægt og bygninger udover en mindre garagebygning på deponiet.
Oprydning (materialeoplag mv.)	100.000	100.000	Er prissat ud fra faktuelle omkostninger fra 2016 som er indexreguleret. Det er kun i begrænset omfang, at der skal ske opbrydning af befæstede arealer. Der er ikke materialeoplag i tilknytning til deponiet.
Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	25.000	25.000	Bedste skøn over pris. Det er kun i begrænset omfang, at der skal ske opbrydning af befæstede arealer. Der er ikke materialeoplag i tilknytning til deponiet.
Terrænregulering (volde mv.)	30.000	30.000	Bedste skøn over pris. Der er løbende sket terrænregulering af voldene på deponiet. Derfor et begrænset beløb.
Udlægning af rodspærre	15 kr /m ²	15 kr/m ²	Beløbet er fastsat på baggrund af erfaringstal fra tidligere nedlukninger.
Udlægning af råjord og dyrkningslag	70 kr/m ²	70 kr/m ²	Beløbet er fastsat på baggrund af erfaringstal fra tidligere nedlukninger.
Beplantning	30 kr/m ²	30 kr/m ²	

Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	10.000	10.000	
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	50.000	50.000	
Efterbehandlingsomkostninger			
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	63 kr/m ³	33 kr/m ³	Der er sat en pris på 52 kr./m ³ for alle typer af affaldsfraktioner. Prisen er hentet på <u>Priser - Skive Vand</u> uden moms. Dertil skal ligges et årligt beløb for perkolattransport og bortpumpning som foregår ved brug af el (2024). Sammenholdes disse beløb med den samlede perkolatmængde svarer det til 11 kr./m ³ . Baggrund af et elforbrug på 40.000 kWh/år. Den samlede omkostning for bortskaffelse af perkolat vil være 63 kr./m ³ .
Bortskaffelse af overfladevand	-	-	
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	69.000	59.000	Svarer til omkostningerne for det nuværende monitoringsprogram på Nomi4s, hvor bl.a. PFAS-analyser indgår samt omkostninger til monitoring af perkolat for den nye enhed.
Gasmonitoring	0,08 kr/m ³ restkapacitet/år	0,05 kr/m ³ restkapacitet/år	For gasmonitoringen er der indregnet omkostninger til monitoring på baggrund af et tilbud indhentet i 2025.
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer	50.000	30.000	
Kontrol med sætninger	15.000	15.000	
Drift, reparation og vedligehold af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv.)	130.000	30.000	Spuling af dræn

Vedligeholdelse af arealer (beplantning mv.)	20.000	20.000	
Udarbejdelse af årsrapporter	24.000	24.000	
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	8000	8000	
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	2.500	2.500	
Engangsomkostninger ved overgang til passiv tilstand			
Engangsomk. til fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, -bassin, gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønde m.v.	50.000	50.000	

Sikkerhedsstillelsen beregnes på baggrund af ult. 2025-prisniveau, og virksomheden skal efterfølgende foretage en årlig pristalsregulering jf. deponeringsbekendtgørelsens regler.

Fastsættelse af vilkår om størrelsen af sikkerhedsstillelse og grundbeløb

Miljøstyrelsen har, på baggrund af beregningen af sikkerhedsstillelse, stillet vilkår om en samlet sikkerhedsstillelse for hele anlægget og sikkerhedsstillelse og grundbeløb pr. deponeringsenhed. Deponeringsenhederne er indrettet sådan, at de har fælles overvågning og monitoring, og det er ikke muligt at overvåge enkelte deponeringsenheder særskilt. Derfor beregnes en samlet sikkerhedsstillelse for alle deponeringsenheder.

Der er stillet vilkår om sikkerhedsstillelse og grundbeløb pr. deponeringsenhed, idet deponeringsenhederne ikke nedlukkes og overgår til efterbehandling på samme tid. Nedlukning og efterbehandling skal påbegyndes i takt med de enkelte deponeringsenheder er fyldt op og tilsynsmyndigheden træffer herefter afgørelse om nedlukning, og at de enkelte enheder overgår til efterbehandling.

Samlet set finder Miljøstyrelsen, at det med de opdaterede beregninger er sikret, at der stilles en tilstrækkelig sikkerhed for udgifter til nedlukning og efterbehandling jf. deponeringsbekendtgørelsens § 5, stk. 1, nr. 4.

Pristalsregulering

Vilkår K2

Sikkerhedsstillelsen skal pristalsreguleres jf. deponeringsbekendtgørelsens §8 og §9. Det er både den samlede sikkerhedsstillelse og grundbeløbet, der skal pristalsreguleres. Formålet med pristalsregulering er at sikre, at der til enhver tid er opbygget en sikkerhedsstillelse, der svarer til de udgifter, som tilsynsmyndigheden

vil kunne få i fremtiden, til at foretage en selvhjælpshandling på vegne af virksomheden. Pristalsregulering af grundbeløbet skal sikre, at der opbygges tilstrækkelig sikkerhed for det næste år.

Det fremgår ikke tydeligt af bekendtgørelsen, hvorledes den samlede sikkerhedsstillelse og grundbeløb skal pristalsreguleres, Miljøstyrelsen har derfor stillet et præciserende vilkår herom.

Baggrunden for at stille dette vilkår er, at Miljøstyrelsen ønsker, at deponeringsanlæggene behandles ens, så Miljøstyrelsen ikke indirekte kommer til at godkende beregninger af sikkerhedsstillelse, der kan give anledning til forskelsbehandling eller konkurrenceforvridning. Endvidere lægger Miljøstyrelsen vægt på, at Miljøstyrelsen kan føre et effektivt tilsyn med opbygning og indeksreguleringen af sikkerhedsstillelse, og her er det afgørende, at virksomheden anvender det samme regneark og de samme formler, så det er muligt for Miljøstyrelsen på en effektiv måde at føre tilsyn med, at der stilles den påkrævede sikkerhedsstillelse over for tilsynsmyndigheden. I beregningsværktøjet kan Miljøstyrelsen se de formler, der anvendes til beregning af sikkerhedsstillelse. Endvidere har Miljøstyrelsen ved godkendelse af de enkelte enheder foretaget en vurdering af, hvor stor en sikkerhedsstillelse, virksomheden skal stille, i selvsamme beregnings-værktøj anvist af Miljøstyrelsen.

Pristalsreguleringen skal foretages med gennemsnittet af det seneste års entreprisereguleringsindeks for jordarbejder mv. <http://www.statistikbanken.dk/BYG71>, og beregningen skal indsendes med årsrapporten.

Det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument

Vilkår K3

Der er stillet vilkår om, at det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument skal være godkendt af miljømyndigheden, inden deponeringen påbegyndes. Sikkerhedsstillelsesdokumentet skal udformes efter bilag 8 i deponeringsbekendtgørelsen jf. §10 stk. 5.

Vilkåret er fastlagt for at sikre, at deponeringen ikke påbegyndes før formalia om sikkerhedsstillelsesdokumentet er fastlagt. Vilkåret om formulering af sikkerhedsstillelsesdokumentet er stillet med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 39 b og deponeringsbekendtgørelsens § 10, stk. 5, og skabelontekster til sikkerhedsstillelsesdokumenter findes i bilag 8 til deponeringsbekendtgørelsen. Nomi 4S I/S stiller sikkerhed ved kommunal garanti på anfordringsvilkår.

Virksomheden skal indhente godkendelse fra tilsynsmyndigheden, hvis de ønsker at ændre sikkerhedsstillelsen til en anden sikkerhedsstillelsesform eller en anden udbyder (fx til et andet pengeinstitut/forsikringsselskab). Den stillede sikkerhed kan ikke frigives, før tilsynsmyndigheden har godkendt en ny sikkerhedsstillelse.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Der er i vilkår L1 i Miljøgodkendelse af 14. maj 2018 om udvidelse af Kåstrup Losseplads med enhed 9 og 10 til deponering af mineralsk affald krav om at underrette tilsynsmyndigheden og indsende en skriftlig redegørelse ved driftsforstyrrelser og uheld som medfører forurening eller indebærer en risiko for det. Vilkåret er også gældende for nærværende projekt og der er derfor ikke stillet nye vilkår for driftsforstyrrelser og uheld.

M Nedlukning og efterbehandling

Vilkår M1

I henhold deponeringsbekendtgørelsens § 30, jf. bilag 2, punkt 14, skal der fastsættes vilkår for nedlukning og slutafdækning. Der skal tages udgangspunkt i, at anlægget skal kunne overgå til passiv tilstand hurtigst muligt.

En nedlukning kan først påbegyndes, når tilsynsmyndigheden har meddelt godkendelse af, at nedlukningen påbegyndes.

Hvis nedlukningen strækker sig over flere år, er det hensigtsmæssigt, at de enkelte delelementer vurderes af tilsynsmyndigheden løbende. Der er derfor stillet vilkår om, at dokumentation for de enkelte delelementer medtages i årsrapporten.

Særligt for slutafdækning

Vilkår M2

Der er stillet vilkår om, at enheder slutafdækkes hurtigst muligt og om udarbejdelse af en samlet redegørelse, når nedlukningen er tilendebragt. Vilkåret er stillet for, at tilsynsmyndigheden kan sikre, at alle elementer i nedlukningsplanen er udført og vurderet.

Vilkår M3

Miljøstyrelsen vurderer, at det er væsentligt, at slutafdækningen er permeabel samt ikke tykkere end nødvendigt, således at nettonedbøren kan infiltrere gennem slutafdækningen, og affaldet kan blive udvasket jf. udvaskningsstrategien. Derfor er der fastsat vilkår om maksimal tykkelse på slutafdækningen.

For så vidt angår arealer, der skal anvendes til dyrkningsformål, er vilkåret fastsat i overensstemmelse med "Efterbehandling af arealer anvendt til affaldsdeponering og råstofindvinding med henblik på fremtidig dyrkningsmæssig udnyttelse" jf. Landbrugsministeriets retningslinjer.

Hvis arealet skal anvendes til andet end dyrkningsformål, kan slutafdækningen reduceres til 0,5 m uforurennet jord (Kategori 1), hvis det vurderes, at der ikke kan forekomme opfrysning af affaldet, eller at affaldet afdækkes ved sætninger, erosion eller slid.

Vilkår M4

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 30. stk.2 jf. bilag 2, punkt 14, kan Miljøstyrelsen acceptere, at slutafdækningen udføres med max. 0,5 m kategori 2 jord nederst samt min. 0,5 m uforurenet jord (Kategori 1) og muld øverst.

Ved uforurenet jord forstås jord, der er kategoriseret i kategori 1 samt jord, der må flyttes uden, at det skal anmeldes jf. bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Kategorisering af jord fremgår af samme bekendtgørelse.

Vilkår M5

I forbindelse med nedlukning skal støvgener modhjelpes ved vanding af jord, af affaldsoplæg og af interne veje. Vandingen skal foretages med rent vand. Som et alternativ til brug af vandhanevand kan benyttes opsamlet overfladevand, hvis dette er uforurenet.

Overfladevand

Vilkår M6

Miljøstyrelsen har ved tilsyn på nedlukkede deponeringsenheder erfaret, at der kan ske udsivning af perkolat til overfladevand fra slutafdækkede etaper.

I foreliggende afgørelse stilles der derfor vilkår om, at det ved slutafdækning af etape 11 skal sikres, at overfladevandet afledes til perkolatsystemet.

Dette kan ske ved sikring af, at overfladevandet nedsiver indenfor membranbelagt område eller ved etablering af et system for afledning af overfladevandet til perkolatsystemet.

Ønskes overfladevandet udledt på anden vis, skal der ansøges særskilt om udledning af overfladevand til recipient.

Efterbehandling

Vilkår M7

Vilkår om overvågning af deponeringsanlæggets miljøpåvirkning fra perkolat og grundvand er stillet for at kontrollere, om anlægget giver anledning til påvirkning af det omkringliggende miljø. Kontrollen skal fortsætte så længe deponeringsanlægget vurderes at udgøre en fare for omgivelserne.

Vilkår M8

Vilkår om vedligeholdelse, og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer, skal fortsætte så længe tilsynsmyndigheden vurderer, at der kan være en risiko for påvirkning af det omgivende miljø.

Vilkår M9

Kravet om kontrol med sætninger er stillet for at sikre, at affaldet til stadighed er slutafdækket.

N Bedst tilgængelige teknik

For deponeringsanlæg er den bedst tilgængelige teknik de anvisninger, der er angivet i deponeringsbekendtgørelsen, og DS466. Der er desuden fastlagt yderligere

krav til membransystem og overvågning af deponeringsanlægget ved ekstra monitorering af evt. udsivende perkolat.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at der leves op til bedst tilgængelig teknik.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Skive Kommune har den 29. august 2025 fremsendt følgende i udtalelse i forbindelse med høring vedr. ansøgningen:

Planforhold

Det nye areal ligger indenfor lokalplanens delområde III, som er udlagt som deponi – det kan derfor godt rummes under anvendelsesbestemmelserne. Beplantningsbælterne skal etableres som lokalplanen foreskriver. Ifølge lokalplanens ibrugtagsbestemmelser skal det vestlige beplantningsbælte etableres så langt mod syd, at de vestlige naboer ikke kan se lossepladsen. Det sydlige beplantningsbælte etableres i takt med anlæg af lossepladsens endelige ydervold. Derudover fremgår det, at "Forinden jordarbejde påbegyndes i delområde III, skal Skive Museum have mulighed for at undersøge den overpløjede gravhøj i området.

Skive Kommune har ingen bemærkninger i forhold til kommuneplanen,

Klimasikringsplaner

Skive Kommune har ikke en egentlig klimasikrings- eller klimatilpasningsplan, men alene en klimahandleplan. Denne forholder sig ikke til konkrete projekter, men sætter udelukkende overordnede mål. Skive Kommunes klimahandleplan kan findes her: [skive-2050-klimahandlingsplan-for-skiveegnen-enkelt-sided-04112022.pdf](#)

Derudover indeholder Skive Kommunes kommuneplan et afsnit om Klimatilpasning. 5.1 Klimatilpasning i Planlægning - Kommuneplan 2024 - 2036 - Skive Kommune

Det pågældende område er lavtliggende, hvilket indebærer, at dele af området og nærliggende arealer kan stå under vand i forbindelse med skybrud. De fleste strømningsveje i området ledes mod dette område og det lavest beliggende areal lige vest for. Jf. kommuneplanens retningslinjer skal der i forbindelse med ny planlægning redegøres for disse forhold – men da der allerede er planlægning, er det ikke aktuelt her.

Kommende anlæg må ikke ændre væsentligt på de eksisterende strømningsveje, og må ikke medføre, at vand fremover ledes til anden mands grund på en måde, der kan vurderes som til gene. Det bør derfor i projektet redegøres for, hvordan det sikres, at området ikke oversvømmes ved skybrud, samt at ændringer af terrænet ikke medfører, at (foruren) vand ledes til naboarealer.

Trafikforhold

Det forventes ikke, at det nye anlæg akkumulerer mere transport end det eksisterende og fremtidige vejanlæg kan håndtere. Kåstrupvej skal i nærmere fremtid have en større renovering, hvor vejen skal udvides og godkendes til SVT (det helt store godstransport)

Spildevandsforhold – Tilslutningstilladelser mm.

Spildevandsforholdene omkring Kåstrup Losseplads er lidt komplicerede. Nomi 4S har aktiviteter på både Kåstrupvej 15B og på Kåstrupvej 20-22, og det er uklart, hvorvidt afledning af vand fra de to adresser er helt adskilt. De to adresser har hver sin myndighed. Det er Skive Kommune, der er myndighed på Kåstrupvej 15B, mens Miljøstyrelsen er myndighed på Kåstrupvej 20-22. Nomi 4S er i gang med at få udskilt biaktiviteterne fra Kåstrupvej 20-22, således at Miljøstyrelsen vil være myndighed for Kåstrupvej 22 (deponiet) og Skive Kommune vil være myndighed for Kåstrupvej 20 og 15B og aktiviteterne på de to adresser. For at udskillelsen af biaktiviteterne kan færdiggøres, skal der ske en selskabsgørelse af Nomi 4s, som forventes færdigt i starten af 2026.

Ifølge Skive Kommunes oplysninger har Kåstrupvej 20-22 en tilslutningstilladelse til afledning af perkolatvand meddelt i 2002. Tilslutningstilladelsen er revideret i 2005, og der er meddelt vilkårsændring til nedsættelse af tømningsskive for perkolatbassinerne i 2013. Vilårsændringen er meddelt som en tilslutningstilladelse i form af et påbud efter § 30 i miljøbeskyttelsesloven. Derudover er der i 2003 meddelt tilslutningstilladelse til udendørs vaskeplads. Der er så vidt vides vilkår om udledning i nogle af miljøgodkendelserne til deponiet, det er dog Miljøstyrelsen der er myndighed herfor.

Der har tidligere været problemer med overfladevandet fra Kåstrupvej 15B, idet belastet overfladevand blev udledt til bassin og herfra til recipient. Det er for Skive Kommune uklart, hvad der på nuværende tidspunkt sker med overfladevand fra Kåstrupvej 20-22. I forbindelse med udvidelse af aktiviteterne på Kåstrupvej 15B, ønsker man at samle overfladevand fra både Kåstrupvej 20 og Kåstrupvej 15B. Rent overfladevand ønskes udledt til bassin på 15B og derfra til recipient, mens belastet overfladevand fra de to adresser ønskes afledt til Skive Vand. Forud for det ledes til Skive Vands ledninger samles det i en opsamlings-tank på nr. 15B. Status herpå er, at Nomi4s er i gang med ansøgning om tilslutningstilladelse, mens ansøgning om miljøgodkendelse inkl. udledning til recipient afventer udskillelsen af biaktiviteterne.

Nomi 4S påbegynder arbejdet med kloakarbejde, rør, dræn mv i september 2025 startende på nr. 20, som forberedelse til at det rene overfladevand ledes til bassin på nr. 15B og det belastede overfladevand ledes til Skive Vand via opsamlings-tank på nr. 15B. Senere vil kloakarbejdet på 15B påbegyndes.

Spildevandsforhold – udledning og spildevandsplan

Området er med i spildevandsplanen som planlagt fælleskloakeret, så det skal vi have ændret, når det er etableret.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at omfangsgrøfterne udleder til Fårekæret Bæk. Dette kræver udledningstilladelse. Det er desuden uvist hvor vandet til grøfterne kommer fra.

Jf. ansøgningsmaterialet er slutrecipienten for perkolat og overfladevand, som opsamles i anlæggets perkolatbassiner, Skive Fjord via. Skive Rensningsanlæg. Skive Kommune forventer, at dette vand vil overholde fastsatte udledningskrav og dermed ikke forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse for recipienten. Derudover vil øvrigt overfladevand i anlægget ledes via omfangsgrøfter med udløb til Fårekæret Bæk, som løber til Næstild Bæk og via Vium Mølleå ud til Hjerik Nor og slutteligt til kystvandområdet Kås Bredning og Venø Bugt i Limfjorden. Fårekæret Bæk og de første knap 450 meter af Næstild Bæk er de eneste af nævnte overfladevandområder, der ikke er målsatte. De i ansøgningen nævnte omfangsgrøfter vil jf. oversigtskort primært være placeret langs veje inde i anlægget. Det skal kunne sikres, at disse omfangsgrøfter ikke vil modtage forurenede vand ved eksempelvis skybrudshændelser og utilsigtet spild fra transport ad vejene, da dette vil kunne medføre miljøforurening af vandløb og påvirkning af tilstanden for nedstrøms målsatte recipienter. Alternativt kan det undersøges, om

der kan anlægges omfangsdræn i stedet for åbne grøfter, - og om der er mulighed for, at al vand fra området kan modtages af Skive Rensningsanlæg. Der er i VP3 planlagt indsats for Vium Mølleå i form af sandfang og mindre strækningsbaserede restaureringer, og dette vurderes ikke at have nogen betydning ift. det ansøgte projekt.

Skive Kommune skal desuden gøre opmærksom på, at der formodes at kunne ligge gamle drænledninger i området, da arealet har været drevet som landbrugsjord. Ansøger kan via. Hedeselskabet rekvireres gamle drænkort for området – herunder drænkort nr. 4676 (og evt. 7165 og 11196). Fjernelse eller omlægning af dræn kræver i udgangspunktet en reguleringstilladelse fra vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens §17.

Bilag IV-arter, rødlistede arter og Natura 2000-områder

Skive Kommune har ikke kendskab til, om der er Bilag IV arter indenfor området. Skive Kommune anbefaler derfor at der laves en kortlægning for Bilag IV arter på det ansøgte område.

Skive Kommune har ikke kendskab til særlige forhold indenfor det nærmeste Natura 2000 område.

Miljøstyrelsens svar på bemærkninger fra Skive Kommune

Planforhold:

Virksomheden har i ansøgningen oplyst at beplantningsbæltet udvides i takt med etablering af nye deponietaper.

Der er fastsat vilkår om, at gravearbejde ikke må påbegyndes forud for udførelse af en forundersøgelse af arealerne i relation til den registrerede overpløjede gravhøj.

Klimasikringsplaner:

Etableringen af enheden vurderes ikke at ændre væsentligt på eksisterende strømningsveje. Endvidere vurderes projektet ikke at medføre at vand ledes til anden mands grund. Deponeringsenheden opbygges med perkolatopsamling, hvorfor forurenede vand ikke vurderes at afstrømme til naboarealerne.

Spildevandsforhold – Tilslutningstilladelser mm.:

Spildevand fra etape 11 ledes til perkolatbassinerne forud for afledning til Skive Rensningsanlæg. De af kommunen omtalte spildevandsstrømme der ledes til Kåstrupvej 15B kommer fra områder med biaktiviteter og er derfor ikke relevant ift. nærværende projekt.

Spildevandsforhold – udledning og spildevandsplan:

Der er fastsat vilkår om at overfladevand fra enheden afledes til godkendt modtager.

Bilag IV-arter:

Der er jf. offentlige databaser ikke registreret bilag IV-arter i det aktuelle område.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 30. juli 2025. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har den 22. april 2026 fremsendt følgende bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse:

I indledningen side 1 midtfor står der: Den nye mineralske deponeringsenhed etableres op af de nuværende aktive enheder etape 9 og 10. Rettelse, der er etaperne 8 og 9.

*Vilkår B3 Positivliste
Nomi4s/S vil gerne have videreført positivlisten fra etape 9 og 10, se vedhæftede.*

*Vilkår B11:
Nomi4s i/s deponere kun asbestholdigt affald i bigbag, hvorfor der ikke kan spredning af fibre, hvorfor er der så krav om 20 cm afdækning dagligt, da det tager kapacitet.*

*Vilkår E3
Perkolatet afledes via gravitation, der er derfor ikke monteret pumpe. Hvorfor vilkåret ikke kan opfyldes. Der bliver monteret vandur, således mængden af perkolat fra enheden registreres.*

*Vilkår E5
I prøveoversigten skal der analyseres for AOX. Nomi4s i/s har tidligere anmodet om denne udgik af analyseprogrammet.*

Vilkår H2, hvad er begrundelsen for de to anførte boringer skal prøvetages 4 gange årligt. De to nævnte boringer er placeret langt fra den planlagte enhed og desuden er der nedlagte enheder mellem den nye etape og boringerne.

Miljøstyrelsens svar på bemærkninger fra virksomheden

Indledningen er rettet således det er beskrevet at den nye enhed etableres op ad etaperne 8 og 9.

Vilkår B3
Miljøstyrelsen har efterkommet ønsket fra virksomheden om at videreføre positivlisten fra de aktive mineralske enheder 9 og 10. Positivlisten beskrevet i udkastet var den virksomheden havde søgt om. Miljøstyrelsen ser ikke noget til hinder for at videreføre den eksisterende for etape 9 og 10.

Vilkår B11
Miljøstyrelsen vurderer, at der fortsat er risiko for spredning af asbestfibre fra asbestaffald indpakket i bigbags, da poserne kan sprække under håndtering og under tryk af stabling. Herudover vil bigbags som tiden går blive møre og plastikken skør, som følge af påvirkning af sol og vejr. Miljøstyrelsen fastholder derfor kravet om daglig afdækning, som beskrevet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 pkt. 6.3.

Vilkår E3

Miljøstyrelsen har som følge af virksomhedens kommentarer fjernet kravet om alarm i forbindelse med pumper i perkolatsystemet. Miljøstyrelsen finder det dog fortsat relevant med elektronisk overvågning af perkolatsystemet og perkolatstanden, således opstuvning og evt. overløb af perkolat undgås.

Vilkår E5

Miljøstyrelsen har efter aftale med anlægget videreført analyseprogrammet for etape 9 og 10 til etape 11, i stedet for analyseprogrammet foreslået i ansøgningen som tidligere var beskrevet i udkast til miljøgodkendelse. Dermed er AOX ikke en del af analyseprogrammet.

Vilkår H2

Boringerne DGU 46.711 og DGU46.712, vurderes at være placeret nedstrøms etape 11 jf. den beskrevne nordøstlige strømningens retning af grundvandet i området. I deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 pkt. 6 er det beskrevet, at ”*Som minimum skal der stilles vilkår om, at grundvandskontrollen foretages 4 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode.*”

Frekvens af grundvandskontrol for boringerne DGU 46.711 og DGU 46.712 udvides, således frekvensen er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen bilag 2, pkt. 6, om at der som minimum skal stilles vilkår om, at grundvandskontrollen foretages 4 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af 20. december 2006 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktiviteten for Kåstrup Losseplads er deponering af affald, som er omfattet af listepunkt nummer:

- 5.4 Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald²⁾, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 24. april 2026 afgørelse om, at Nomi4s I/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Nomi4s I/S har med ansøgningen fremsendt BTR trin 1-3, som danner grundlag for Miljøstyrelsens afgørelse

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag E og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ([”direktivet for industrielle emissioner”](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Der er ikke tilknyttet BREF-noter til deponeringsaktiviteter og som følge heraf heller ikke vedtaget BAT-konklusioner for deponeringsanlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at den bedst tilgængelige teknik for deponeringsanlæg er de krav og anvisninger, der er angivet i deponeringsbekendtgørelsen.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 10 år.

Revurdering påbegyndes senest i 2036.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 7. november 2024 modtaget en ansøgning fra Nomi4s I/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 24. april 2026 truffet særskilt afgørelse herom. Deponeringsenheden etableres med en række miljøbeskyttende foranstaltninger, herunder dobbeltmembran og mulighed for afværge ved Enkadrain, som skal være med til at sikre imod udsivning af forurenende stoffer til jord og grundvand. Det vurderes at de planlagte foranstaltninger er tilstrækkelige til beskyttelse af jord og grundvand både under drift og efterbehandling. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke beskyttede naturtyper eller områder væsentligt.

Projektet placeres i overensstemmelse med plangrundlaget for området.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke er VVM-pligtigt, da det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet vurderes ikke at kunne påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Kåstrup Losseplads er omfattet af følgende afgørelser:

1. Afgørelse om nedlukning af etape 1-3 og 5-8 – Kåstrup Losseplads af 6. februar 2025
2. Godkendelse til påbegyndelse af nedlukning af etape 5-8 af 6. november 2023
3. Oprensningspåbud – Jordforurening ved olietank – Kåstrup Losseplads af 1. august 2023
4. Påbud om ændret egenkontrol – Kåstrup Losseplads af 3. maj 2023
5. Påbud om undersøgelse af jord og grundvandsforurening ved dieselolietanken på Kåstrup Losseplads af 28. september 2023 – efterkommet.
6. Godkendelse af påbegyndelse af nedlukning af etape 1-3 af 1. november 2021
7. Påbud om indledende undersøgelse af jordforurening ved dieselolietanken på Kåstrup Losseplads af 16. september 2021 – efterkommet.
8. Påbud ændring af positivliste for mineralsk affald af 31. maj 2021
9. Miljøgodkendelse af 14. maj 2018 Udvidelse af Kåstrup Losseplads med enhed 9 og 10 til deponering af mineralsk affald.
10. Påbud om ændring af positivliste for blandet affald af 29. august 2016 – Erstattet af positivliste af 31. maj 2021
11. Miljøgodkendelse af 10. juli 2015 af anvendelse af perkolatvand til afkøling af aske og slagger ved Kåstrup Losseplads - Bortfaldet 10. juli 2019 ved udløb af tidsbegrænsning
12. Miljøgodkendelse af 13. juni 2014 oplagsplads for asbestfri tagplader og nedbrudt asfalt – Bortfaldet grundet kontinuitetsbrud
13. Afgørelse af 1. maj 2014 fra Miljøklagenævnet om anlægsklassificering
14. (Påbud af 1. februar 2013 om ændring af tilslutningstilladelse)
15. Afgørelse af 5. december 2012 Ændring af positivliste for blandet affald – Ingen åbne enheder for blandet affald
16. Afgørelse af 2. oktober 2012 om anlægsklassificering enhed 5a og 6.
17. Afgørelse af 8. april 2010 om ændring af positivliste for farligt affald – Ingen åbne enheder for farligt affald
18. Miljøgodkendelse til fortsat drift af anlæg for rensning af jord i miler ved Kåstrup Losseplads af 1. okt 2010 - Bortfaldet som følge af udløb af tilladelse pr. 31. dec 2015.
19. (§ 19 tilladelse til etablering af afskærmende vold af 1. oktober 2010)
20. Tillæg til miljøgodkendelse modtagelse af dagrenovation af 3. marts 2010 - Bortfaldet
21. Miljøgodkendelse af 31. marts 2009 til etablering af nye deponeringsenheder på Kåstrup Deponeringsanlæg
22. Afgørelse fra Miljøklagenævnet af 4. marts 2009 – stadfæstelse med ændringer af revurdering af 20. december 2006 fra Viborg Amt
23. Miljøgodkendelse af 12. marts 2007 af deponeringsenhed for shredderaffald, Kåstrup Deponeringsanlæg
24. Revision af miljøgodkendelse for deponeringsanlæg 4-s af 20. december 2006.
25. Accept af flytning af sortering og oplag af olie- og kemikalieaffald af 7. oktober 2004 – Ikke aktuel
26. Miljøgodkendelse af flytning af knuseplads samt tilladelse til støjvolde af

- letforurennet jord 9. juli 2004 – Afgørelse relevant for Kåstrupvej 15B
27. Tilslutningstilladelse for afledning fra vaskeplads af 11. juni 2003 – Erstattet af tilladelse i 2005
 28. Tilslutningstilladelse af 23. december 2002 til renseanlæg – Erstattet af tilladelse i 2005
 29. Miljøgodkendelse til omlaste-/ komprimatorstation og sorteringsanlæg på Kåstrup Losseplads samt tilladelse til at anvende forurennet jord ved anlægsarbejdet af 12. juli 2002
 30. Miljøgodkendelse af specialdepot for lettere olieforurennet jord af 1. februar 2001 – Ophørt, da aktiviteten var tidsbegrænset til 31. december 2001
 31. Godkendelse til shredderdepot på etape 1 af 24. oktober 2000
 32. Miljøgodkendelse til etablering af støjvold ved anvendelse af lettere forurennet jord af 21. juli 2000
 33. Miljøgodkendelse af 16. december 1999 af jordbehandlingsanlæg
Jordbehandling er en ophørt aktivitet
 34. Miljøgodkendelse af genbrugsstation/containerplads af 3. november 1999
 35. Godkendelse til affaldsdeponering langs hovedvej 26 af 1. juli 1999
 36. Godkendelse af oplags- og neddelingsplads for stort brændbart affald på Kåstrup Affaldsdeponi 7. april 1998 – Bortfaldet grundet kontinuitetsbrud
 37. Godkendelse til specialdepot for slagge, blød asbest og flyveaske af 31. marts 1998
 38. Miljøgodkendelse til anlæg til indvinding og udnyttelse af lossepladsgas af 13. oktober 1997
 39. Miljøgodkendelse til flytning af anlæg for behandling af bygge og anlægsaffald, flytning af anlæg for fremstilling af kompost samt udvidelse af areal til jordrensning af 13. maj 1996 – Bortfaldet grundet kontinuitetsbrud
 40. MST stadfæstelse til ændring til ændring af egenkontrol af 27. august 1993 – Senere erstattet af nyere vilkår
 41. Revision af miljøgodkendelse vedr. analyseprogram m.v. af 14. april 1993 – Senere erstattet af nyere vilkår
 42. Miljøgodkendelse til permanent hal til opbevaring af olie- og kemikalieaffald og sortering af kildeindsamlet problemaffald af 10. dec. 1992
 43. miljøgodkendelse iht. § 33 til etablering og drift af en 54 m høj skorsten af 27. juli 1992 – Aktiviteten er ophørt og skorsten er pillet ned
 44. Miljøgodkendelse til permanent at fremstille kompost af 19. okt. 1991 – Bortfaldet grundet kontinuitetsbrud
 45. Miljøgodkendelse til udskiftning af olietankanlæg af 29. maj 1991
 46. Godkendelse af modtagestation for olie- og kemikalieaffald af 23. januar 1980
 47. Miljøgodkendelse af kontrolleret losseplads på ejendommen nrtr. Nr. 3a Næstild by, Oddense Sogn af 2. april 1975 med ændringer jf. Miljøstyrelsens afgørelse af 1. oktober 1975

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Skive Kommune er myndighed for tilslutning af spildevand til offentlig rensning.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. Miljøstyrelsen videresender

herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 22. maj 2026.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Skive Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Dansk Ornitologisk forening
Friluftsrådet
Styrelsen for Patientsikkerhed
Museum Salling

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Skive Kommune

Kåstrupvej 24, 7860 Spøttrup

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2024-8830
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 90335
Indsendelse nr.: 3 (08-07-2025 16:31)

Projekt: Nomi4S Kåstrup Deponi etape 11

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 1441176
Matrikler: Matrikel nr.: 4i, Ejerslav: Næstild By, Oddense
Matrikel nr.: 9, Ejerslav: Kåstrup By, Oddense
Matrikel nr.: 2h, Ejerslav: Kåstrup By, Oddense

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Ane Grethe Stadel Pedersen CVR: 35128417 (Indsendt af)	Projektejer	Prinsensgade 11, 9000 Aalborg agst@ramboll.dk +45 51614551
Carl Ejnar Fjordside Sofie Trabjerg Slettebo CVR: 35128417	Projektejer Kan udfylde og indsende ansøgningen	Prinsensgade 11 3, 9000 Aalborg sots@ramboll.dk +45 51613734

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

14760504 - Nomi4s i/s

P-nummer

1019073447 - Affaldscenter Kåstrup

Kåstrupvej 20

7860 Spøttrup

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Adresse

Virksomhedens navn

Nomi 4S

Adresse

Kåstrupvej 22, Kåstrup, 7860 Spøttrup

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Carl Ejnar Fjordside

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, Deponeringsanlæg.

Biaktiviteter

Ingen valgt

Forholdet til VVM 

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

13a)

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag[Ansøgningsskema, screening efter miljøvurderingsloven.pdf](#)[Bilag 2.pdf](#)[Bilag 1.pdf](#)**Beskriv det ansøgte projekt**

UDFYLDT

Redegørelse:

Der søges om miljøgodkendelse til etablering og drift af en ny deponeringsenhed på Nomi4s i/s, Kåstrup Losseplads. Etape 11 etableres vest for det eksisterende deponi på matrikel 2h Kåstrup By, Oddense og har et areal på ca. 8.000 m². Der vil blive modtaget op til 130.000 m³ affald primært asbestaffald på enheden.

Anlægget ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse omgivet af landbrugsjord. Det eksisterende deponi ligger vest for hovedvej A 26. På den anden side af hovedvejen ligger et industriområde. Nærmeste boligområder er Lyby, som ligger ca. 1,3 km sydøst for anlægget, Bostrup, som ligger ca. 1,8 km nordøst for anlægget og Oddense, som ligger ca. 2,4 km nordvest for anlægget.

Der er hegn på 1,8 m omkring virksomhedens areal. I forbindelse med udvidelsen af deponeringsanlægget vil hegnet ligeledes blive udvidet til også at omkranse det nye areal.

Deponeringsenheden etableres med dobbelt membransystem (hhv. ler og plast) og der etableres et drænsystem med opsamling af perkolat til samlebasin med bundfældning og beluftning før afledning til spildevandssystemet til Skive Kommunes renseanlæg.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde. 01-03-2025

Slutdata for bygge- anlægsarbejde. 31-10-2025

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag[H-TM-0101 A.pdf](#)**Virksomhedens driftstid**

UDFYLDT

Redegørelse:

Driftstiden på anlægget er mandag til fredag kl. 07.00-16.00. Der er ingen aktiviteter på lørdage, søndage og helligdage.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er indkørsel til deponiet fra Kåstrupvej 22, Skive. Indkomne læs kører via brovægt.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag[H-TM-8901 A.pdf](#)[H-TM-3401 A.pdf](#)[H-TM-8852 A.pdf](#)[H-TM-4801 A.pdf](#)[H-TM-3201 A.pdf](#)[H-TM-8851 A.pdf](#)[H-TM-8902 A.pdf](#)**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

Redegørelse:

Ansøgning om miljøgodkendelse er vedhæftet

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Affaldsanlæg, der er modtager affald.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ikke tilknyttet et energianlæg.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg omfatter ikke listepunkt 5.4 (deponeringsanlæg) og der er ikke standardvilkår for listepunktet. Miljøstyrelsen har tidligere vurderet, at kravene og anvisningerne, der er implementeret i deponeringsbekendtgørelsen, er BAT.

Deponeringsbekendtgørelsen stiller krav til begrænsning af emissioner til luft, vand og jord samt indberetning af uheld, som vurderes at være de væsentlige mulige miljøpåvirkninger, som følge af deponeringsanlæggets drift. Der er ikke betydende affaldsfrembringelse eller forbrug af stoffer, råstoffer eller energi.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ikke afkast.

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der etableres ikke afkast.

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

Det deponerede affald (asbest) har et relativt lille indhold af organisk materiale og der vil derfor kun blive dannet meget begrænsede mængder deponigas på den nye enhed. Der vil derfor ikke ske overførsel af gas til det eksisterende deponigas anlæg, ligesom der ikke gennemføres yderligere tiltag for reduktion af produktion af afgangning af deponigas udover daglig afdækning og slutfald dækning.

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

Beregning af afksthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer 

UDFYLDT

Bilag[H-TM-0201 A.pdf](#)**Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til**

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Ja

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Nej

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?

Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Perkolat ledes til eksisterende perkolatsystem.

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Perkolatet ledes til eksisterende perkolatbassin, hvorfra den samlede mængde sendes videre til renseanlæg.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Mængden afhænger af nedbøren,

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er opstillet et program for perkolatkontrol.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Støjkilde vil være kørsel med dumper og til og fra kørsel med affald.

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der vil være intern kørsel med dumper på etappen.

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ikke planlagt støjdæmpende foranstaltninger.

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Kilderne til støj vil være intern kørsel, aflæsning af affald og afdækning. Der er udarbejdet en støjrapport i 2018, der viser, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes for de nuværende anlæg i drift. Der er ikke væsentligt ændringer af støjkilderne i forbindelse med etablering af Etape 11 og det vurderes derfor at støjgrænserne fortsat kan overholdes. I denne etape vil der ikke blive kørt med kompaktor.

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Asbestholdige byggemateria-ler	25.000	tons
Asbestholdige byggemateria-ler, støvende	10.000	tons
Asbestholdig jord	1500	tons
Slam/slagge	1500	tons
Aske/slagge	500	tons

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Ikke relevant, da der er tale om et deponeringsanlæg.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
-----------------	--------------------------	-------------------	---------------------------------

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der anvendes ikke råvarer og hjælpestoffer i etape 11

Beskyttelse af jord og grundvand 

UDFYLDT

Redegørelse:

Etape 11 vil blive etableret i overensstemmelse med kravene i deponeringsbekendtgørelsen, herunder retningslinjerne i DS/INF-466

Etape 11 vil blive opbygget med et membransystem, som består af en in-situ lermembran og en polymermembran samt geotekstil (under og over polymermembranen) samt dræn- og beskyttelseslag over polymermembranen, til beskyttelse af polymermembranen. Membransystemet vil opfylde kravene i DS/IN 466 i forhold til både projektering, kvalitet, udførelse og kontrol.

I forhold til sikring af grundvand udbygges membransystemet yderligere, jf. vedhæftede principskitse.

Der etableres en dobbelt polymermembran, hvor der i mellem de to polymermembran udlægges en bentonitmembran. Derudover etalbers der et

enkadræn, over lermembranen.

Desuden er der udarbejdet en miljøberedskabsplan, se vedhæftede.

Bilag

[Nomi4s_principskitse_membranopbygning.pdf](#)

[Miljøberedskabsplan_nomi4s.pdf](#)

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er tidligere udarbejdet en basistilstandsrapport for hele anlægget.

Forslag til vilkår og egenkontrol

UDFYLDT

Redegørelse:

se vedhæftede ansøgning

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift

Nomi4s i/s har desuden en driftsinstruks samt en vedligeholdelsesinstruks for det eksisterende anlæg, som vil blive opdateres til også at omfatte Etape 11. Driftsinstruksen har til formål at sikre, at aktiviteterne på anlægget udføres korrekt, så risiko for uheld og påvirkninger af miljø og medarbejdere minimeres. Vedligeholdelsesinstruksen omfatter regelmæssig kontrol og eftersyn af brønde, pumper og dræn samt kontrol af maskiner og udstyr, så nedbrud, funktionsstop og uheld kan forebygges og eventuelle uheld kan opdages i tide og konsekvenserne heraf minimeres.

Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

UDFYLDT

Redegørelse:

Deponeringsenheden vil være i drift indtil etappen er opfyldt, hvilket forventes at ske indenfor 5-8 år. I forbindelse med nedlukning af enheden, vil Nomi4s i/s indsende en plan for nedlukningen

Ikke-teknisk resume

UDFYLDT

Redegørelse:

Der søges om miljøgodkendelse til etablering og drift af en ny deponeringsenhed på Nomi4s i/s, Kåstrup Losseplads. Etape 11 etableres vest for det eksisterende deponi på matrikel 2h Kåstrup By, Oddense og har et areal på ca. 8.000 m². Der vil blive modtaget op til 130.000 m³ affald primært asbestaffald på enheden.

Anlægget ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse omgivet af landbrugsjord. Det eksisterende deponi ligger vest for hovedvej A 26. På den anden side af hovedvejen ligger et industriområde. Nærmeste boligområder er Lyby, som ligger ca. 1,3 km sydøst for anlægget, Bostrup, som ligger ca. 1,8 km nordøst for anlægget og Oddense, som ligger ca. 2,4 km nordvest for anlægget.

Der er hegn på 1,8 m omkring virksomhedens areal. I forbindelse med udvidelsen af deponeringsanlægget vil hegnet ligeledes blive udvidet til også at omkranse det nye areal.

Deponeringsenheden etableres med dobbelt membransystem (hhv. ler og plast) og der etableres et drænsystem med opsamling af perkolat til samlebasin med bundfældning og beluftning før afledning til spildevandssystemet til Skive Kommunes renseanlæg.

Opdateret ansøgning vedhæftet - ændringer er markeret med gul.

Bilag

[Nomi4S ansøgning om miljøgodkendelse.pdf](#)

[Ansøgning om miljøgodkendelse_Rev1.docx](#)

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Ikke relevant
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Ikke relevant
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Ca. 1,9
Angiv måleenhed ha eller m2	ha
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Ikke relevant
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Ikke relevant
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	Ikke relevant
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Ikke relevant
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun Skive Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	Se vedhæftede skema
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Se vedhæftede skema
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se vedhæftede skema
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se vedhæftede skema
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se vedhæftede skema
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede skema
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede skema

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede skema
---	---------------------

Vand – mængde i driftsfasen	Se vedhæftede skema
-----------------------------	---------------------

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Se vedhæftede skema
---	---------------------

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
---	-----

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
--	-----

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
--	----

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Vejledning 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
---	----

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
--	----

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
--	-----

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Se vedhæftede skema
--	---------------------

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej
---	-----

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
--	--

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
---	--

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej
--	-----

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Nej

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Se vedhæftede skema

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Se vedhæftede skema

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. Se vedhæftede skema

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. Se vedhæftede skema

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

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)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 3. indsendelse (08-07-2025)

[Ansøgning om miljøgodkendelse Rev1.docx](#)

[Miljøberedskabsplan nomi4s.pdf](#)

[Nomi4s principskitse membranopbygnig.pdf](#)

Bilag for 2. indsendelse (12-02-2025)

[Bilag 2.pdf](#)

[Bilag 1.pdf](#)

[Ansøgningsskema, screening efter miljøvurderingsloven.pdf](#)

Bilag for 1. indsendelse (06-11-2024)

[H-TM-8852 A.pdf](#)

[H-TM-0101 A.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ikke-teknisk resume

Ansøgning: Beskyttelse af jord og grundvand

Ansøgning: Beskyttelse af jord og grundvand

Dokumentationskrav

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Forholdet til VVM

Dokumentationskrav

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

H-TM-3401 A.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
H-TM-0201 A.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
H-TM-8851 A.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
H-TM-8902 A.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
H-TM-4801 A.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Nomi4S ansøgning om miljøgodkendelse.pdf	Ansøgning: Ikke-teknisk resume
H-TM-8901 A.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
H-TM-3201 A.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
12-02-2025 11:25	Myndighedens behandling	https://dokument.byggmiljoe.dk/ansoegningbilag/b6d6c254-da9f-48aa-b5d9-b64c05b99984
06-11-2024 17:50	Ansøgning	https://dokument.byggmiljoe.dk/ansoegningbilag/85f85b2f-b6fe-4f37-910c-7d6328957776

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG
&
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Skive Kommune

Kåstrupvej 24, 7860 Spøttrup

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2024-8830**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2024 - 90335**Indsendelse nr.:** 3 (08-07-2025 16:31)

Projekt: Nomi4S Kåstrup Deponi etape 11

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 1441176**Matrikler:** Matrikel nr.: 4i, Ejerslav: Næstild By, Oddense
Matrikel nr.: 9, Ejerslav: Kåstrup By, Oddense
Matrikel nr.: 2h, Ejerslav: Kåstrup By, Oddense

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Ane Grethe Stadel Pedersen CVR: 35128417 (Indsendt af)	Projektejer	Prinsensgade 11, 9000 Aalborg agst@ramboll.dk +45 51614551
Carl Ejnar Fjordside Sofie Trabjerg Slettebo CVR: 35128417	Projektejer Kan udfylde og indsende ansøgningen	Prinsensgade 11 3, 9000 Aalborg sots@ramboll.dk +45 51613734

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

14760504 - Nomi4s i/s

P-nummer

1019073447 - Affaldscenter Kåstrup

Kåstrupvej 20

7860 Spøttrup

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Adresse

Virksomhedens navn

Nomi 4S

Adresse

Kåstrupvej 22, Kåstrup, 7860 Spøttrup

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Carl Ejnar Fjordside

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, Deponeringsanlæg.

Biaktiviteter

Ingen valgt

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer 

UDFYLDT

Bilag[H-TM-0201 A.pdf](#)**Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde**

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Perkolatet ledes til eksisterende perkolatbassin, hvorfra den samlede mængde sendes videre til renseanlæg.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Mængden afhænger af nedbøren,

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er opstillet et program for perkolatkontrol.

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Skive Kommune

Kåstrupvej 24, 7860 Spøttrup

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2024-8830**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2024 - 90335**Indsendelse nr.:** 3 (08-07-2025 16:31)

Projekt: Nomi4S Kåstrup Deponi etape 11

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 1441176**Matrikler:** Matrikel nr.: 4i, Ejerslav: Næstild By, Oddense
Matrikel nr.: 9, Ejerslav: Kåstrup By, Oddense
Matrikel nr.: 2h, Ejerslav: Kåstrup By, Oddense

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Ane Grethe Stadel Pedersen CVR: 35128417 (Indsendt af)	Projektejer	Prinsensgade 11, 9000 Aalborg agst@ramboll.dk +45 51614551
Carl Ejnar Fjordside Sofie Trabjerg Slettebo CVR: 35128417	Projektejer Kan udfylde og indsende ansøgningen	Prinsensgade 11 3, 9000 Aalborg sots@ramboll.dk +45 51613734

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

14760504 - Nomi4s i/s

P-nummer

1019073447 - Affaldscenter Kåstrup

Kåstrupvej 20

7860 Spøttrup

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Adresse

Virksomhedens navn

Nomi 4S

Adresse

Kåstrupvej 22, Kåstrup, 7860 Spøttrup

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Carl Ejnar Fjordside

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

13a)

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag[Ansøgningssskema, screening efter miljøvurderingsloven.pdf](#)[Bilag 2.pdf](#)[Bilag 1.pdf](#)**Beskriv det ansøgte projekt**

UDFYLDT

Redegørelse:

Der søges om miljøgodkendelse til etablering og drift af en ny deponeringsenhed på Nomi4s i/s, Kåstrup Losseplads. Etape 11 etableres vest for det eksisterende deponi på matrikel 2h Kåstrup By, Oddense og har et areal på ca. 8.000 m². Der vil blive modtaget op til 130.000 m³ affald primært asbestaffald på enheden.

Anlægget ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse omgivet af landbrugsjord. Det eksisterende deponi ligger vest for hovedvej A 26. På den anden side af hovedvejen ligger et industriområde. Nærmeste boligområder er Lyby, som ligger ca. 1,3 km sydøst for anlægget, Bostrup, som ligger ca. 1,8 km nordøst for anlægget og Oddense, som ligger ca. 2,4 km nordvest for anlægget.

Der er hegn på 1,8 m omkring virksomhedens areal. I forbindelse med udvidelsen af deponeringsanlægget vil hegnet ligeledes blive udvidet til også at omkranse det nye areal.

Deponeringsenheden etableres med dobbelt membransystem (hhv. ler og plast) og der etableres et drænsystem med opsamling af perkolat til samlebasin med bundfældning og beluftning før afledning til spildevandssystemet til Skive Kommunes renseanlæg.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Bilag[H-TM-0101 A.pdf](#)**Tegninger over virksomhedens indretning** 

UDFYLDT

Bilag[H-TM-8901 A.pdf](#)[H-TM-3401 A.pdf](#)[H-TM-8852 A.pdf](#)[H-TM-4801 A.pdf](#)[H-TM-3201 A.pdf](#)[H-TM-8851 A.pdf](#)[H-TM-8902 A.pdf](#)**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

Redegørelse:

Ansøgning om miljøgodkendelse er vedhæftet

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg omfatter ikke listepunkt 5.4 (deponeringsanlæg) og der er ikke standardvilkår for listepunktet. Miljøstyrelsen har tidligere vurderet, at kravene og anvisningerne, der er implementeret i deponeringsbekendtgørelsen, er BAT.

Deponeringsbekendtgørelsen stiller krav til begrænsning af emissioner til luft, vand og jord samt indberetning af uheld, som vurderes at være de væsentlige mulige miljøpåvirkninger, som følge af deponeringsanlæggets drift. Der er ikke betydende affaldsfrembringelse eller forbrug af stoffer, råstoffer eller energi.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ikke afkast.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Bilag[H-TM-0201 A.pdf](#)**Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til**

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Ja

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Nej

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?

Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Perkolat ledes til eksisterende perkolatsystem.

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Perkolatet ledes til eksisterende perkolatbassin, hvorfra den samlede mængde sendes videre til renseanlæg.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Mængden afhænger af nedbøren,

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er opstillet et program for perkolatkontrol.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der anvendes ikke råvarer og hjælpestoffer i etape 11

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Ikke relevant

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Ikke relevant

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m²

Ca. 1,9

Angiv måleenhed ha eller m²

ha

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m²

Ikke relevant

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Ikke relevant

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³

Ikke relevant

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Ikke relevant

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Projektet berører kun Skive Kommune.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Se vedhæftede skema

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Se vedhæftede skema

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Se vedhæftede skema

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se vedhæftede skema
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se vedhæftede skema
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede skema
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede skema
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede skema
Vand – mængde i driftsfasen	Se vedhæftede skema
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Se vedhæftede skema
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Se vedhæftede skema
Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende	

grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Nej

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?

Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Se vedhæftede skema

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Se vedhæftede skema

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Se vedhæftede skema

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Se vedhæftede skema

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Nej

Bemærkning til overstående

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)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Dato

November, 2024

Ansøgning om miljøgodkendelse

Nomi4s i/s, Kåstrup Losseplads

Ansøgning om miljøgodkendelse

Nomi4s i/s, Kåstrup Losseplads

Projektnavn **Nomi4S Ny enhed
2024N020751**
Modtager **Nomi4s i/s**
Dokumenttype **Ansøgning**
Version **1.4**
Dato **2024-11-06**
Udarbejdet af **SOTS**
Kontrolleret af **CABR---**
Godkendt af **AGST**

Rambøll
Prinsensgade 11
DK-9000 Aalborg

T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

Indhold

1.	Indledning	3
2.	Ansøger og ejerforhold	3
3.	Virksomhedens art	4
4.	Etablering	4
5.	Placering og driftstid	5
5.1	Risiko for oversvømmelse, sætninger eller jordskred	6
5.1.1	Oversvømmelser	6
5.1.2	Sætninger	6
5.1.3	Jordskred	6
6.	Indretning	7
7.	Produktionen	7
7.1	Procesforløb og massestøm	7
8.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	8
9.	Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	9
9.1	Luftforurening	9
9.1.1	Afkast	9
9.1.2	Lugt	9
9.1.3	Støv	9
9.1.4	Deponigas	9
9.2	Spildevand	10
9.3	Støj	10
9.4	Affald	11
9.5	Jord og grundvand	11
9.5.1	Basistilstandsrapport	11
10.	Forslag til vilkår om egenkontrol	11
10.1	Perkolat	12
10.2	Grundvand	13
10.3	Recipient	13
10.4	Deponigas	13
10.5	Luft	13
10.6	Støj	13
10.7	Topografi	13
11.	Driftsforstyrrelser og uheld	13
12.	Ophør	14
12.1	Slutafdækning	14
12.2	Efterbehandling	14
13.	Klassificering og positivlister	14
14.	Sikkerhedsstillelse	15
15.	Medarbejdere og uddannelse	16
16.	Geologi/geoteknik	16
17.	Hydrologi	16
17.1	Grundvandsmagasiner og strømningsretning	17
17.2	Vandindvinding og drikkevandsinteresser	17
17.3	Recipenter	17
18.	Grundvandsmonitorering	17
19.	Vandkontrol og håndtering af perkolat	18
20.	Meteorologiske data	19
21.	Beskyttelse af jord og vand (membransystem)	19

22.	Kontrol med deponigas	22
23.	Gener og farer	22
24.	Nedlukning	23
25.	Efterbehandling	23
26.	Afspærring	23
27.	Midlertidig opbevaring af affald	23
28.	Midlertidig opbevaring af metallisk kviksølv	24
29.	Ikke-teknisk resume	24

1. Indledning

Nomi4s i/s ønsker at udvide det eksisterende deponeringsanlæg med ny etape og søger derfor om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til:

Udvidelse af deponeringsanlægget med etape 11 ny deponeringsenhed til mineralsk affald der er omfattet af listepunkt 5.4 i godkendelsesbekendtgørelsen. Nærværende ansøgningsmaterialer omfatter oplysninger i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen og deponeringsbekendtgørelsen.

Baggrunden for udvidelsen er, at der kommer øgede mængder asbestaffald fra nedrivning af minkfarme og der også fremadrettet skal være plads til ejerkommunernes asbestaffald. Der ønskes samtidig en CO₂ begrænsende lastbilskørslers, hvilket tilsiger etablering af ny deponietape.

2. Ansøger og ejerforhold

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

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

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

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

Virksomhed	Nomi4s i/s, Kåstrup Losseplads
Adresse	Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup
CVR-nummer	14760504
P-nummer	1010973447
Matrikel nummer	2h Kåstrup By, Oddense
Ansøger	Rambøll, Sofie Slettebo Prinsensgade 11, 3. 9000 Aalborg Tlf.: 5161 3734 Mail: sots@ramboll.dk
Ejer af ejendommen	Nomi4s i/s Hjermvej 19 7500 Holstebro Mail: administration@nomi4s.dk
Kontaktperson	Carl Ejnar Fjordside Hjermvej 19 7500 Holstebro Mail: CFJ@nomi4s.dk

3. Virksomhedens art

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

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 udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

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

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.4:

Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2 litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald.

Udvidelsen omfatter etablering af ny etape (Etape 11) på det eksisterende deponi. Etape 11 forventes af have kapacitet til ca. 130.000 ton, svarende til ca. 7 år. Placeringen af den nye etape fremgår af bilag 1. Den gennemsnitlige fyldhøjde, inklusive slutafdækning, vil være 18 m.

Efter nedlukning af Etape 11 fortsætter driften af perkolatopsamlingssystemer, behandling af perkolat, opsamling og behandling af deponeringsgas indtil etapen kan overgå til passiv drift.

Virksomheden bruger ingen af stofferne i risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1 eller stofkategorierne i bilag 1, del 2 og er derfor ikke omfattet af bekendtgørelsen.

4. Etablering

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

10) 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 den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Etape 11 etableres vest for den eksisterende etape 9, placering fremgår af bilag 1.

Det eksisterende deponeringsanlæg er indhegnet og aflåst udenfor driftstiden. I forbindelse med etablering af Etape 11 vil indhegningen blive udvidet, så det nye areal også vil være omfattet af indhegningen. Jf. lokalplanen for området (Lokalplan nr. 133 – Område til genbrugsterminal, deponi ved Kåstrup Losseplads), skal der desuden etableres et beplantningsbælte omkring deponiet i en bredde på mindst 50 m. Etableringen af dette beplantningsbælte er påbegyndt, idet der på en del af strækningen er plantet et 25 m bredt beplantningsbælte. Beplantningsbæltet udvides i takt med etablering af nye deponietaper.

Anlægget etableres med et membransystem (en dobbeltmembran i form af en insitu lermembran og en polymembran) i henhold til kravene i deponeringsbekendtgørelsen. Der er etableret drænsystem i bund af enheden for afledning af perkolat.

Der etableres ingen bygninger i forbindelse med etablering af Etape 11.

Arbejdet forventes opstartet marts 2025 og afsluttet oktober 2025.

5. Placering og driftstid

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

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

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

– Afstanden fra deponeringsanlæggets afgrænsning til boligområder og rekreative områder, vandveje, vandområder herunder kystnære vandområder og andre landbrugs- og byområder.

– Risikoen for oversvømmelse, sætninger eller jordskred på deponeringsanlægget.

– Observerede overjordiske anlæg og kulturhistoriske monumenter.

– Vurdering af kendte jord- og grundvandsforureninger opstrøms lokaliteten.

– De samlede natur-, miljø- og planlægningsmæssige overvejelser, der ligger til grund for den valgte placering.

Anlægget placeres umiddelbart vest for og i tilknytning til det eksisterende deponi på et areal, der er lokalplanlagt til formålet. I forbindelse med VVM-redegørelsen i 2000 blev de miljømæssige konsekvenser af fire forskellige alternativer til projektet vurderet, og det eksisterende område med det ansøgte blev valgt, da:

- Området allerede er udlagt til de ansøgte aktiviteter
- Den ansøgte udvidelse ikke vil true områder med drikkevandsinteresser
- Den ansøgte udvidelse ikke ligger opstrøms i forhold til områder med drikkevandsinteresser eller i forhold til oplande for almindelige drikkevandsinteresser.
- Anlægget kan drives på lokaliteten uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

På baggrund af ovenstående er der ikke overvejet andre placeringer.

Driftstiden på anlægget er mandag til fredag kl. 07.00-16.00. Der er ingen aktiviteter på lørdage, søndage og helligdage.

Hele deponianlægget er indhegnet og aflåst uden for arbejdstiden. Det indhegnede areal vil blive udvidet, så det også kommer til at omkranse det nye areal. Der er altid opsyn på pladsen i åbningstiden.

Til- og frakørsel sker i via Kåstrupvej. Interne adgangsvej til etappen fremgår af Bilag 2. Der forventes ca. 10-15 lastbiler i gennemsnit om dagen til Etape 11. Antallet af lastbiler svarer til det nuværende antal lastbiler der ankommer til etape 9 og 10, som nedlukkes.

Deponeringsanlægget ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse omgivet af landbrugsjord. Etape 11 etableres umiddelbart vest for Etape 9 og 10. Nærmeste boligområde, Lyby, er beliggende ca. 1,8 km øst for Etape 11 og øst for hovedvejen A 26.

5.1 Risiko for oversvømmelse, sætninger eller jordskred

5.1.1 Oversvømmelser

Skive Kommune har i kommuneplantillæg nr. 5 udarbejdet klimatilpasningsplanen, hvor der er fokus på oversvømmelser af almen interesse og af samfundsøkonomisk interesse. I kommuneplantillægget fastlægges de overordnede visioner og mål for arbejdet med klimatilpasning, og der er udpeget risikoområder med overordnede beskrivelser af indsatsen, der planlægges gennemført for at begrænse skaderne fra oversvømmelser. Som supplement til klimatilpasningsplanen er der udarbejdet en handleplan for klimatilpasning med mere detaljerede beskrivelser af, hvad der planlægges at skulle ske i de udpegede risikoområder.

Til vurdering af stormfloder i Skive Kommune er der anvendt vandstandsregistreringen i Skive Havn, som har været i drift siden 1. januar 1995.

Den forventede maksimale vandstand i 2050 indeholder en generel vandstandsstigning på 0,24 m smat forventningerne til højere stormfloder på grund af kraftigere storme. En nutidig 100-års-hændelse forventes at optræde som en 5-års-hændelse i 2050. På Skive Kommunes hjemmeside er det muligt at se et oversvømmelseskort for området ved deponeringsanlægget.

En skybrudshændelse vil give anledning til en forøget perkolatdannelse, idet dette vil slå igennem i højere grad ved igangværende enheder end ved slutfædækkede enheder. Perkolatet opsamles i enhedens perkolatsystem og afledes fra deponeringsanlægget i et ledningssystem, der er dimensioneret hertil. I tilfælde hvor perkolatdannelsen overstiger afledningssystemets kapacitet, kan perkolat uden risiko opstives på enheden i op til 2 m højde uden at perkolatet flyder ud af enheden eller der sker udsivning gennem membransystemet.

5.1.2 Sætninger

Jordlagene under den nye Etape 11 består af moræneler med indslag af smeltevandsler, -sand og -grus af varierende mægtighed og udstrækning. Jordlagene har været is-belastede og kan dermed forventes at have gode styrke- og sætningsmæssige egenskaber. Det vurderes, at der ikke vil være væsentlige tital- og differenssætninger ved den forventede belastning med op til 17 m deponeret affald over membransystemet.

5.1.3 Jordskred

Det vurderes ligeledes, at jordlagene under den nye Etape 11 har tilstrækkelig styrke til, at der ikke er risiko for bæreevnesvigt/skred under den forventede belastning med deponeret affald. Når deponeringsenheden er fyldt op og slutfædækket, vil der intet sted være skrænter stejlere end 1:4-1:5, hvilket vurderes at være stabile hældninger.

Der er således ikke væsentlig risiko for, at der sker jordskred i den færdigopfyldte deponeringsenhed eller i omgivelserne, som kan medføre en forurening.

6. Indretning

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.
 - Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.
 - Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
 - Placering af skorstene og andre luftafkast.
 - Placering af støj- og vibrationskilder.
 - Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet
 - Befæstede arealer.
 - Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.
 - Interne transportveje.
- Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

Der etableres en ny enhed 11 i tilknytning til det eksisterende deponeringsanlæg. Der etableres ikke bygninger eller befæstede arealer i tilknytning til anlægget.

Perkolat fra enheden opsamles og ledes til det eksisterende perkolatsystem.

Virksomhedens eksisterende værkstedsbygning mv. anvendes. Der bliver ikke opbevaring af hjælpestoffer mv.

Indretningen af etappen ses på bilag 2.

7. Produktionen

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

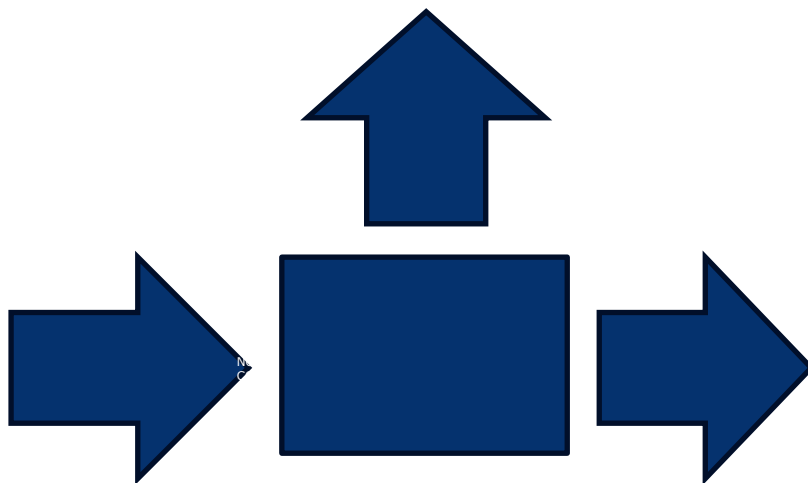
På deponeringsanlægget vil der forventeligt blive modtaget op til 35.000 ton om året. Der vil udelukkende blive modtaget asbestaffald på Etape 11.

7.1 Procesforløb og massestøm

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energi-forbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Ved ankomst til anlægget vil affald blive indvejet på brovægten og der foretages modtagekontrol. Der vil være et energi- og brændstofforbrug til drift af materiel. Når deponiet er opfyldt, vil der blive benyttet jord til slutafdækning.

Nedenfor ses en figur over massestrømmen.



De væsentligste massestrømme i driftsfasen består af tilført affald samt fraførsel af perkolat. Perkolat vil blive opsamlet og bortledt til rensning på et rensningsanlæg. I efterbehandlingsperioden vil den væsentligste massestrøm være perkolat, der opsamles og bortledes til rensning på rensningsanlæg. Der vil desuden være et forbrug af energi til håndtering og bortpumpning af perkolat i efterbehandlingsperioden.

Der er udarbejdet driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal agere ved driftsforstyrrelser eller ved uheld. Personalet på deponeringsanlægget er desuden instrueret om egenskaberne af det affald, som modtages.

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

Ikke relevant.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Ikke relevant.

19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Inden opstart og nedluk fremsendes materiale til godkendelse hos MST.

8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5.

I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

9. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

9.1 Luftforurening

21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

9.1.1 Afkast

Der etableres ingen afkast i forbindelse med etablering af etape 11.

9.1.2 Lugt

Det affald (asbest), der deponeres på Etape 11, har et relativt lavt indhold af organisk materiale og det vurderes derfor, at risikoen for lugtgener er minimal.

9.1.3 Støv

I tørre perioder kan der forekomme støvdannelse, dels fra uafdækket affald og fra veje og befæstede arealer, men også fra håndtering af affaldet. Støvgener begrænses med følgende tiltag:

- Alt asbest modtages i bigbags eller indpakke dobbelt plastik.
- Støvende asbestholdigt affald leveres og deponeres emballeret eller befugtet.
- Ikke-støvende cementbundet asbestaffald dækkes løbende med jord for at undgå støvdannelse.
- Arealer og interne veje befæstet med stabilgrus vandes/befugtes i tørre perioder for at binde støvet.

De maskiner og køretøjer, der benyttes, udleder emissioner og støv. Dette søges dog minimeret ved vedligeholdelse og jævnlig udskiftning af materiel.

9.1.4 Deponigas

Det deponerede affald (asbest) har et relativt lille indhold af organisk materiale og der vil derfor kun blive dannet meget begrænsede mængder deponigas på den nye enhed. Der vil derfor ikke ske overførsel af gas til det eksisterende deponigasanlæg, ligesom der ikke gennemføres yderligere tiltag for reduktion af produktion af afgangning af deponigas udover daglig afdækning og slutafdækning.

9.2 Spildevand

25) 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, husspildevand, kølevand m.m.
- 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 mikroorganismer.

26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Spildevand fra enheden vil være perkolatet, som ledes via prøvetagningsbrønd til det eksisterende perkolatsystem på virksomheden. Det vil være muligt at registrere mængden af den afledte perkolat fra enheden da en flowmåler etableres i forbindelse med prøvetagningsbrønd.

26) 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.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Ikke relevant

9.3 Støj

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

28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.

29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Kilderne til støj vil være intern kørsel, aflæsning af affald, kompaktere og afdækning. Der er udarbejdet en støjrapport i 2016, der viser, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes for de nuværende anlæg i drift. Der er ikke væsentligt ændringer af støjkloderne i forbindelse med etablering af Etape 11 og det vurderes derfor at støjgrænserne fortsat kan overholdes.

9.4 Affald

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

31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Der dannes ikke affald på den nye deponeringsenhed.

9.5 Jord og grundvand

32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.

33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

På Etape 11 vil der blive etableret et membransystem og et separat system til opsamling af perkolat. Dermed kan perkolatet med høj grad af sikkerhed fjernes fra oversiden af membransystemet, og således reducere risiko for forurening af jord, grundvand og recipient.

Membransystemet består af en dobbeltmembran i form af in-situ lermembran og en polymembran) i henhold til kravene i deponeringsbekendtgørelsen. Se desuden afsnit 22.

9.5.1 Basistilstandsrapport

Der er tidligere udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden. Den nye enhed giver ikke anledning til supplerende af basistilstandsrapporten, da der alene deponeres mineralsk affald.

10. Forslag til vilkår om egenkontrol

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Egenkontrolvilkår bør indeholde:

– Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.

– Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.

– Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.

– Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

10.1 Perkolat

Perkolat, der opsamles på Etape 11, ledes til en målebønde, hvorfra der vil blive udtaget prøver, når deponeringsheden tages i brug. Der søges om, at der udtages prøver og analyseres efter nedenstående kontrolprogram, se Tabel 10-1, svarende til det eksisterende monitoreringsprogram jf. miljøgodkendelsen af 14. maj 2018. Erfaringsmæssigt sker der ikke en væsentlig udvaskning fra asbestaffald. Da der er tale om asbestaffald undlades Total-N og Total-P af analyseprogrammet.

Tabel 10-1: Forslag til analyser af perkolat ved henholdsvis rutinekontrol og udvidet kontrol.

Parameter	Rutinekontrol (3 gange årligt)	Udvidet kontrol (1 gang årligt)
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Natrium (Na)	X	X
GC-FID (screening for bl.a. opløsningsmidler og olieprodukter)	X	X
Kalium (K)	X	X
NVOC	X	X
Ammonium, filtreret	X	X
Klorid (Cl ⁻)	X	X
Fluorid	X	X
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	X	X
Total PAH		X
Calcium (Ca)		X
AOX		X
COD		X
BI5		X
Bly (Pb)		X
Cadmium (Cd)		X
Chrom (Cr)		X
Kobber (Cu)		X
Kviksølv (Hg)		X
Nikkel (Ni)		X
Zink (Zn)		X

Det foreslås, at rutinekontrollen foretages i januar, april og juli, samt at den udvidede kontrol foretages i oktober.

10.2 Grundvand

Det antages, at eksisterende vilkår i miljøgodkendelse af 14. maj 2018 om grundvandsmonitorering for det eksisterende deponi samt eksisterende vilkår om analyseparametre i Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 4. marts 2009 er dækkende for den nye enhed.

10.3 Recipient

Det antages, at der, ligesom for resten af deponiet ikke fastsættes et monitoreringsprogram for slutrecipienten, Skive Fjord.

10.4 Deponigas

Nomi4s i/s foreslår, at det hidtidige program for det eksisterende deponeringsanlæg fortsætter uændret. I miljøgodkendelse af 14. maj 2018 er der vilkår om, at der ikke skal foretages monitorering af deponigas på enheder for mineralsk affald. Det antages, at dette vilkår også er gældende for den nye enhed.

10.5 Luft

Det antages, at vilkår om luft, for så vidt angår lugt og støv, i eksisterende miljøgodkendelse også vil være gældende for den nye enhed.

10.6 Støj

De anvendte metoder og materialer til deponering på den nye enhed vil være de samme som benyttes ved deponering på de øvrige deponeringsenheder. Støj fra anlægget ændrer sig derfor ikke væsentligt i forhold til det eksisterende.

10.7 Topografi

Nomi4s i/s foreslår, at der i driftsperioden vil blive foretaget en vurdering af sætninger og at der i efterbehandlingsperioden foretages årlige sætningsmålinger.

11. Driftsforstyrrelser og uheld

35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Alle dræn- og transportledninger tilknyttet Etape 11 etableres, så det er muligt at foretage spuling og eftersyn, både under driften og efter den enkelte deponeringsenhed er nedlukket, dermed mindskes risikoen for tilstopning af perkolatdræn eller pumpestop.

Det vurderes, at uheld, der kan medføre væsentligt forurening er brud på membransystemet eller nedbrud eller uheld i forbindelse med perkolatsystemet. I Bilag 5 er vedlagt en miljøberedskabsplan.

Den nye enhed etableres med egnet perkolatopsamlingsystem og drænrende under membransystemet. Der føres løbende kontrol med perkolatmængder ved etablering af flowmåler og monitorering af perkolat og grundvandsprøver i henhold til monitoreringsprogrammet for anlægget.

Drænrenden giver mulighed for at monitere og afvæge hurtigst muligt, hvis der skulle komme utætheder i membransystemet

Nomi4s i/s har desuden en driftsinstruks samt en vedligeholdelsesinstruks for det eksisterende anlæg, som vil blive opdateret til også at omfatte Etape 11. Driftsinstruksen har til formål at sikre, at aktiviteterne på anlægget udføres korrekt, så risiko for uheld og påvirkninger af miljø og medarbejdere minimeres. Vedligeholdelsesinstruksen omfatter regelmæssig kontrol og eftersyn af brønde, pumper og dræn samt kontrol af maskiner og udstyr, så nedbrud, funktionsstop og uheld kan forebygges og eventuelle uheld kan opdages i tide og konsekvenserne heraf minimeres.

12. Ophør

38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Deponeringsenheden vil være i drift indtil etappen er opfyldt, hvilket forventes at ske indenfor 5-8 år. I forbindelse med nedlukning af enheden, vil Nomi4s i/s indsende en plan for nedlukningen.

12.1 Slutafdækning

I forbindelse med nedlukning af deponiet vil der blive etableret slutafdækning. Slutafdækningen vil bestå af minimum 1 m råjordsmateriale, hvoraf den øverste 0,2 m vil bestå af ren muldjord. Efterfølgende vil deponeringsenheden blive tilsået eller tilplantet efter retningslinjerne i regionsplantillæg nr. 32, Viborg Amtsråd.

12.2 Efterbehandling

Efter nedlukning fortsætter driften af perkolatopsamlingsystemer, behandling af perkolat og kontrolsystemer indtil det tidspunkt, hvor etappen overgår til passiv drift.

13. Klassificering og positivlister

– Oplysninger om den samlede affaldsmængde, som deponeringsanlægget ønsker godkendelse til at modtage – fordelt på de enkelte affaldsklasser.

– Oplysninger og dokumentation som grundlag for klassificering i anlægsklasser, jf. bilag 3.

– Relevant dokumentation for de specifikke affaldstyper som deponeringsanlægget ønsker at deponere.

– Ved optagelse af en affaldstype på en positivliste for et deponeringsanlæg eller en deponeringsenhed for farligt affald skal indgå en beskrivelse af affaldets fysiske stabilitet og bæreevne.

Etape 11 etableres til deponering af mineralsk affald. Kapaciteten for den nye deponeringsenhed ses af nedenstående Tabel 13-1.

Tabel 13-1: Kapacitet for Etape 11.

Areal (m ²)	Volumen (m ³)
7.500	130.000

Miljøstyrelsen har den 2. oktober 2012 truffet afgørelse om klassificering af de eksisterende deponeringsenheder som værende ikke-kystnære. Afgørelsen er begrundet med, at der ikke er dokumenteret en entydig og ubrudt grundvandsstrømning fra deponeringsanlægget mod kysten. Det antages, at denne afgørelse også er gældende for den nye enhed.

På baggrund af den affaldsklasse, der søges om, og deponiets beliggenhed vurderes det, at den nye enhed skal klassificeres som ikke-kystnær deponeringsenhed for mineralsk affald (MA0).

Der søges om følgende affaldsmængder og EAK-koder (positivliste):

EAK-kode	Affaldstype	Beskrivelse	Maks. kapacitet (ton)	Forventet mængde pr. år (ton)
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	Cementbundens asbest fra bygge- og nedrivningsprojekter og genbrugsanlæg	120.000	35.000
17 06 06	Asbestholdige byggematerialer, støvende	Støvende asbestholdigt materiale fra bygge- og nedrivningsprojekter.		
17 05 03	Asbestholdigt jord	Asbestholdigt jord	5.000	1500
17 05 04	Slam/Sand		4.000	1500
10.01.01	Aske/slagge		1.000	500

14. Sikkerhedsstillelse

– Hvilken sikkerhedsstillellesperiode, der er lagt til grund for beregningen af sikkerhedsstillellesbeløbet per ton affald for hver af de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til, herunder begrundelse for en eventuel fravigelse af den 30-årige periode, jf. § 7, stk. 2, nr. 4.

– Et forslag til størrelse af sikkerhedsstillellesbeløb per deponeret ton affald fordelt på de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til.

– Hvilken form for sikkerhedsstillelse, som det pågældende anlæg ønsker at anvende, jf. § 9.

– Prognoser over den forventede årlige fordeling af deponeret affald på anlægget fordelt på affaldsklasser i hele anlægget driftsperiode.

– Oversigt over nedlukningsomkostninger fordelt på enkeltposter, jf. bilag 4, punkt 1, herunder hvornår omkostningerne forventes at forfalde.

– Oversigt over efterbehandlingsomkostninger, fordelt på enkeltposter, jf. bilag 4, punkt 2 for hvert år i hele efterbehandlingsperioden.

– Den procentvise fordeling af såvel nedlukningsomkostninger som efterbehandlingsomkostninger på de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til af deponere.

Deponeringsbekendtgørelsen stiller krav om sikkerhedsstillelse og grundbeløb pr ton affald, som deponeres, som minimum differentieret efter de affaldsklasser, der deponeres. Sikkerhedsstillelles skal opbygges kvartalsvis i takt med, at der deponeres affald på deponeringsenheden. Sikker-

hedsstillelsen skal sænke omkostningerne for nedlukning og efterbehandling af den enkelte deponeringsenhed. Nomi4s i/s etablerer en sikkerhedsstillelse for Etape 11, som for det eksisterende anlæg. Oplæg til fastsættelse af sikkerhedsstillelse er vedlagt som bilag 4 (eftersendes)

15. Medarbejdere og uddannelse

– Angivelse af hvordan det sikres, at alle ansatte på et deponeringsanlæg opnår beviser for deres faglige og tekniske færdigheder inden for de fastsatte tidsfrister i bekendtgørelsen om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

– Angivelse af hvorvidt der ønskes dispensation inden for rammerne i uddannelsesbekendtgørelsen for en eller flere af deponeringsanlæggets medarbejdere, inkl. relevant dokumentation.

– Angivelse af hvem der varetager den daglige ledelse af deponeringsanlægget.

Den daglige administrative og driftsmæssige ledelse af deponeringsanlægget varetages af den driftsansvarlige på deponiet.

16. Geologi/geoteknik

– Resultaterne af gennemførte geologiske og geotekniske undersøgelser på og omkring lokaliteten, herunder jordens bæreevne og sætningsegenskaber, egnetheden af naturlige forekomster af lerlag som geologisk barriere, jf. punkt 10 samt eventuelle råstofressourcers forekomst og egnethed for indvinding.

– En vurdering af resultaterne af undersøgelserne.

Området omkring Nomi4s i/s, Kåstrup Losseplads, ligger i et morænelandskab med terræn i kote ca. 10+ til 50+. Landskabet gennemskæres af en nordvest-sydøst gående smeltevandsdal ved Næstild Bæk og Hagens Møllebæk. Den geologiske opbygning er karakteriseret ved kvartære aflejringer bestående af moræneler med indslag af smeltevandsler, -sand og -grus af varierende mægtighed og udstrækning.

Selve deponeringsanlægget er anlagt på moræneler af 15-20 m mægtighed, dog er morænelerslaget stedvis tyndere i den sydlige del af området, mens laget i den nordøstlige del af anlægget er op mod 40 m tykt. Under moræneleret findes en smeltevandsserie bestående af sand og grus med indslag af ler og silt. Under deponeringsanlægget har denne lagserie en mægtighed på 20-30 m og bliver mere grovkornet med dybden. Under de kvartære aflejringer findes der omkring kote -20 prækvartære aflejringer bestående af oligocænt ler, silt og sand.

17. Hydrologi

I ansøgningen skal indgå resultaterne af gennemførte hydrogeologiske undersøgelser omkring lokaliteten, herunder en beskrivelse af:

– Undersøgelser af grundvandsmagasiner, der er udnyttet eller egnede til vandindvinding.

- *Undersøgelse af grundvandets transportveje mellem og i de enkelte magasiner samt til marine og ferske overfladevandområder.*
- *Vandkvaliteten i de enkelte grundvandsmagasiner.*
- *Muligheden for eventuelle afværgeforanstaltninger.*
- *Placering af grundvandsmoniteringsboringer.*
- *For deponeringsanlæg med indadrettet grundvandstryk skal indgå en detaljeret beskrivelse af de hydrogeologiske forhold omkring anlægget.*
- *En vurdering af resultaterne af undersøgelserne.*

Der findes flere regionale grundvandsmagasiner i området. Den udstrakte smeltevandsaflejring, der findes i den tertiære dalstruktur fra Oddense til Lyby udfør et nedre primært grundvandsmagasin, hvis bund og sider er afgrænset af tertiært ler. Den øvre serie af smeltevandsaflejringer, som ligger direkte under moræneleret, udgør et øvre primært grundvandsmagasin, og desuden findes der et antal lokale øvre sekundære sandmagasiner i det terrænnær moræneler.

17.1 Grundvandsmagasiner og strømningsretning

Grundvandsstrømningsretningen i det primære magasin går mod øst og forventes at strømme mod Skive Fjord.

17.2 Vandindvinding og drikkevandsinteresser

Arealet, hvor deponeringsanlægget er placeret, er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser. Der findes flere boringsnærebeskyttelses områder i området omkring deponiet. Nærmeste indvindingsopland er Jebjerg Vandværk ca. 2,2 km nordøst for de aktive deponeringsenheder.

17.3 Recipienter

Slutrecipienten for perkolat og overfladevand dannet på Kåstrup Losseplads og opsamlet i anlæggets perkolatbassiner er Skive Fjord via Skive Rensningsanlæg. Recipienten for øvrigt vand, der afledes fra deponeringsanlægget som overfladevand er omfangsgrøfterne omkring anlægget. Disse har udløb til Fårekæret Bæk, som udmunder i Næstild Bæk.

Som tidligere beskrevet er der ikke dokumenteret, om der er en entydig og ubrudt grundvandsstrømning fra deponeringsanlægget og ud til marint område, men der er ikke målt forurening i deponeringsanlæggets østligt monitoreringsboringer, som vurderes at stamme fra deponeringsanlægget.

I en afstand af ca. 400 m nordøst for de aktive deponeringsenheder ligger Næstild Bæk, som er § 3 beskyttet vandløb og målsat i henhold til vandplanen. I en afstand af ca. 1.100 m øst for deponeringsanlæggets aktive enheder ligger Hagens Møllebæk, som også er § 3 beskyttet vandløb og målsat i henhold til vandplanen. Der er terrænfald fra deponeringsanlæggets østlige monitoreringsboringer mod disse to ferske overfladereipienter (henholdsvis ca. 7,5 m og 10 m).

18. Grundvandsmonitorering

- *Forslag til grundvandsmoniteringsprogram i deponeringsanlæggets drifts-, nedluknings- og efterbehandlingsperiode.*

– Forventede tidspunkter for etableringen af grundvandsmoniteringsboringer inden der foregår affaldsdeponering.

– Forslag til etablering af moniteringsboringer til overvågning af:

1) grundvandsstrømningen (hastighed og retning) i det primære og eventuelt sekundære magasin under og omkring deponeringsanlægget.

2) den naturlige, grundvandskemiske tilstand opstrøms, nedstrøms samt under deponeringsanlægget.

3) opretholdelse af et vedvarende indadrettet grundvandstryk for deponeringsanlæg med indadrettet grundvandstryk.

– Angivelse af hvorvidt boringer fra grundvandsmoniteringen vil indgå i det kommende program for grundvandskontrol.

– Angivelse af om moniteringsboringerne er placeret eller påtænkes etableret på eller uden for deponeringsanlæggets areal, og om der i givet fald er indgået eller vil blive indgået aftale om den nødvendige rådighed, jf. 41 e, stk. 5 i miljøbeskyttelsesloven.

– Metodebeskrivelse til etablering af grundvandskontrol og omfanget heraf på baggrund af det opstillede program for grundvandsmonitering.

– Såfremt et deponeringsanlæg er placeret umiddelbart ud til kysten eller på et inddæmmet areal, skal ovennævnte oplysninger om grundvandsmonitering suppleres med eller erstattes af oplysninger om overfladevandsmonitering, eller anden relevant kontrol efter aftale med godkendelsesmyndigheden.

Der er et grundvandsmoniteringsprogram på virksomheden i dag, der foretages ikke ændringer i forhold til det eksisterende moniteringsprogram

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 punkt 6 skal der i miljøgodkendelsen fastsættes vilkår om minimum tre moniteringsboringer, heraf én opstrøms og to nedstrøms for deponeringsanlægget. Der er én opstrøms boring og fire nedstrøms boringer på nuværende tidspunkt. Ud fra den forventede strømningens retning for det øvre sekundære grundvand i området mod øst vurderes det at være tilstrækkeligt, at gennemføre monitorering i den opstrøms boring samt de to nedstrøms boringer KB5 og KB6, som er placeret øst og nordøst for den nye enhed. Der udføres grundvandsmonitoreringer fire gange årligt.

19. Vandkontrol og håndtering af perkolat

– Foranstaltninger til kontrol af vandmængden fra nedbør, der trænger ind på deponeringsanlægget eller deponeringsenheden.

– Foranstaltninger til forhindring af, at overfladeafstrømmende vand trænger ned i det deponerede affald.

– Foranstaltninger til opsamling af forurenede vand og perkolat.

– Forslag til kontrolprogrammer for perkolat og overfladeafstrømmende vand.

– Foranstaltninger til behandling af opsamlet forurenede vand og perkolat fra deponeringsanlægget, så det behandlede vand og perkolat kan udledes.

Perkolat fra deponeringsenhederne samles i et perkolatbassin, hvorfra det tilledes til renseanlæg.

Perkolat fra de nye deponeringsenheder forslås afledt til det eksisterende perkolatsystem. Det vil være muligt at registrere mængden af den afledte perkolat fra enheden da en flowmåler etableres i forbindelse med prøvetagningsbrønd. Det vil desuden være muligt at udtage prøver af perkolatet til analyse. Det foreslås, at der gennemføres en monitoring af perkolat fra den enkelte deponeringsenhed i henhold til krav i deponeringsbekendtgørelsen og i det samlede afløb i henhold til den eksisterende afledningstilladelse.

Deponeringsenhederne opbygges med et membransystem sådan, at det ikke vil være muligt for vand fra omgivelserne at trænge ind i den enkelte enhed. Perkolat vil derfor alene bestå af nedbør, der trænger ned gennem affaldet.

Den ekstra perkolatmængde fra enhed 11 vil kunne rummes i det eksisterende perkolatbassin, da der sideløbende med etableringen af enheden sker en frakobling af overfladevand fra afsluttede enheder, som tidligere har været ledt til perkolatbassinet.

20. Meteorologiske data

– Beskrivelse af hvorledes meteorologiske data registreres.

– Beskrivelse af, hvorledes de indsamlede data indgår i forhold til afrapportering over for tilsynsmyndigheden, jf. bilag 2, punkt 16.

Der vil årligt blive indhentet meteorologiske data fra en ekstern leverandør f.eks. DMI. De meteorologiske data for anlægget vil typisk bestå af en iteration mellem flere målestationer. Data afrapporteres i årsrapporten.

21. Beskyttelse af jord og vand (membransystem)

– Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelsen af jord, grundvand samt overfladevandområder, samt hvorledes der sikres en effektiv opsamling af det dannede perkolat, herunder:

Geologisk barriere (sekundær membran)

– Resultater af forundersøgelser.

– Dimensionering.

– Opbygning og karakteristika.

– Beskrivelse af udførelse samt kontrolprocedurer ved eventuel etablering af kunstig barriere eller forstærkning af eksisterende geologiske barriere.

Bundmembran (primær membran)

- Resultater af forundersøgelser.*
- Dimensionering.*
- Opbygning og karakteristika.*
- Membranarbejdets udførelse.*
- Kontrolprocedurer vedrørende materialer og udførelse.*
- Referencer.*

Perkolatopsamlingssystem

- Dimensionering.*
- Opbygning.*
- Specifikationer og karakteristika.*
- Placering af samle- og inspektionsbrønde.*
- Beskrivelse af muligheder for vedligeholdelse.*

Beskrivelse af den geologiske barriere og bundmembran skal tage udgangspunkt i, at nedsivning af perkolat eller stoftransport til grundvandet eller overfladevandområder skal begrænses mest muligt.

Dimensionering af membran- og perkolatopsamlingssystemer skal tage udgangspunkt i, at mere end 99 % af den dannede perkolatmængde skal kunne opsamles og afledes fra membranoverfladen.

Hvis der i ansøgningen lægges op til en reduktion i forhold til de i bilag 2, tabel 2.1 og tabel 2.2 anførte krav til membransystemet, skal ansøgningen indeholde en miljøkonsekvensvurdering jf. bilag 2, punkt 3.4.

Hvis deponeringsanlæggets membransystem er etableret med indadrettet vandtryk, hvor membransystemet er beliggende under niveau med det omkringliggende grundvand eller overfladevandområde, skal ansøgningen indeholde alle relevante data til brug for godkendelsesmyndighedens vurdering af bl.a. mængden af indsivende grundvand, jf. bilag 2, punkt 4.1 og 6.1.

Etape 11 vil blive etableret i overensstemmelse med kravene i deponeringsbekendtgørelsen, herunder retningslinjerne i DS/INF-466. Den overordnede opbygning af etappen fremgår af bilag 2.

Mod nord vil der ikke foretages en sammenbygning med polymermembranen ikke blive sammenkoblet med membranen på de tidligere etaper men blive udført tilsvarende membranafslutningen som på den nordlige del af etape 9, hvor membranen følger med op på skråningen.

Ved sammenbygningen til etape 8 og 9 vil polymermembranen blive sammenkoblet. Det vil her være nødvendigt en i en periode at blotlægge affaldet i skråningen.

I forbindelse med sammenbygning vil der blive udført grundig inspektion og tilsyn, for at sikre at sammenbygningen udføres sikkerhedsmæssigt korrekt.

Hoveddrænet etableres med rensmulighed i form af spuling.

Enhed 11 vil hver blive opbygget med et membransystem, som i bunden består af 4 lag oven på den eksisterende leret råjord. Membranopbygningen vil oppe fra og ned være:

- 500 mm dræn og beskyttelsesgrus
- geotekstil
- 1,5 mm polymermembran
- 10 mm bentonitmembran
- 1,5 mm polymermembran
- Geotekstil kl. III
- 30 mm enkadrain, drønmåtte med membran i undersiden
- Underliggende ler

De oplyste skærpede krav fra miljøstyrelsen: at det sandsynliggøres, at membransystemet er tættere end den normale membranopbygning jf. DS/INF466, samt at der under membransystemet kan monitoreres og fortages afværgende foranstaltninger.

Den øverste polymermembran og bentonitmembranen er en forstærkning af membransystemet og lige så tæt som membransystemet, jf. DS/INF 466. Ved at indføre forstærkningen over det normale membransystem, vil det dels beskytte den primære membranopbygning og dels vil levetiden forlænges, da den nederste polymermembran og lermembranen ikke udsættes for perkolatpåvirkning. Skulle der mod forventning, ske en lækage i forstærkningen, ligger der et helt nyt membransystem nedenunder, og da det ikke har været påvirket af perkolat, vil det give en samlet længere levetid.

For at kunne overvåge en eventuel lækage igennem den forstærkede membranopbygning, etableres der et underliggende drænsystem. Over hele lermembranen (in situ) udlægges en drænmåtte (f.eks. Enkadrain 5004).

Enkadrain er en drænmåtte, der kan benyttes i stedet for et traditionelt drænlag af sand. Drænmåtten kan klare en belastning på 400 kPa og er derfor stærk nok til at ligge under deponiet. For at sikre en hurtig afdræning etableres hoveddræn (lavninger i Enkadrain), hvor eventuel lækage ledes til brønd udenfor deponiet.

Membransystemet vil opfylde kravene i DS/IN 466 og de skærpede krav stillet i dialog med Miljøstyrelsen i forhold til både projektering, kvalitet, udførelse og kontrol.

Der forventes at anvende de lermateriale der opgraves i forbindelse med etableringen af enheden til den udlagte lermembran. Forinden vil der blive gennemført geotekniske undersøgelser til kontrol af lerjorden overholder kravene til kvalitet jf. DS/INF-466

Detailprojektet, der fremsendes til myndighedsgodkendelse, vil indeholde oplysninger om perkolat håndteringssystemets komponenter, svarende til kravene i DS/INF-466.

22. Kontrol med deponigas

*Ved ansøgning om godkendelse til deponering af affaldstyper med et væsentligt indhold af bio-
nedbrydeligt affald skal indgå en beskrivelse af, hvilke konkrete foranstaltninger, der er truffet i
forhold til håndteringen af samt kontrol med den dannede deponigas. Beskrivelsen skal som mini-
mum omfatte:*

- Forventet indhold af bionedbrydeligt affald i de affaldstyper, som forventes deponeret på de enkelte deponeringsenheder.*
- Estimering af gasdannelse fra det deponerede affald.*
- Beskrivelse af evt. gasudluftningssystem, herunder opsamling af deponigassen med henblik på afbrænding/energiudnyttelse eller anden form for behandling, som kan minimere påvirkningen af det omgivende miljø og klimaet.*
- Forslag til program samt frekvens for gasmonitoring på og omkring deponeringsanlægget – herunder målinger af deponigassens indhold af gasser samt lufttryk, jf. bilag 2, punkt. 8.*

Da der kun skal deponeres mineralsk affald, vil der ikke være behov for kontrol med deponigas.

23. Gener og farer

Beskrivelse af de konkrete foranstaltninger, der er truffet for at mindske gener og farer fra driften af deponeringsanlægget - herunder:

- Emission af lugte.*
- Sikring af, at driften af deponeringsanlægget ikke giver anledning til, at affald, jord og støv m.v. spredes til veje eller giver anledning til gener i det omgivende miljø.*
- Støjgener og trafikbelastning.*
- Tiltag over for fugle, skadedyr og insekter.*
- Dannelse af aerosoler.*
- Hvilke brandforebyggende foranstaltninger, der skal tages i anvendelse, såfremt der opstår brand eller eksplosion på deponeringsanlægget.*

Da der kun deponeres mineralsk affald (asbest) med lav indhold af organiske stoffer vurderes det, at det ikke er nødvendigt at træffe forebyggende foranstaltninger for at begrænse lugte og skadedyr. Der dannes ikke affald på deponienheden.

I tørre perioder kan der forekomme støv. Støjgener begrænses som beskrevet i afsnit 9.1.3.

24. Nedlukning

– Forslag til den fysiske udformning af det fremtidige terræn på deponeringsanlægget, herunder eventuel beplantningsplan.

– Slutafdækningens tæthed og udformning, jf. bilag 2, punkt 13.3.

– Beskrivelse af, hvorledes deponeringsenheder eller deponeringsceller vil blive nedlukket i takt med, at deponeringen på enhederne eller deponeringscellerne ophører, jf. bilag 2, punkt 14.

Nedlukning af deponeringsanlægget vil følge anvisningerne i gældende afgørelse af overgangsplanen og anvisninger i deponeringsbekendtgørelsen.

25. Efterbehandling

– Forslag til monitorering af perkolat, grundvand eller overfladevandområde, overfladeafstrømmende vand, meteorologiske data, sætninger og deponigas, jf. punkterne 7-9 samt punkt 11.

– Forslag til perkolathåndtering.

– Beskrivelse af vedligeholdelsesplaner for måleudstyr, pumper, drænsystemer, pumpe- og inspektionsbrønde m.v.

Nedlukkede deponeringsenheder vil blive slutfærdiget og efterbehandlet i henhold til gældende godkendelser og tilladelser.

26. Afspærring

– Program for deponeringsanlæggets kontrol- og adgangssystem, herunder foranstaltninger til at forebygge og afsløre ulovlig deponering af affald.

Der vil blive etableret et 1,8 m højt hegn langs den sydlige og østlige side af matriklen. Der vil kun blive adgang til anlægget i den normale åbningstid, hvor der normalt vil være personale til stede på deponeringsenhederne og altid på deponeringsanlægget.

27. Midlertidig opbevaring af affald

En ansøgning om godkendelse til midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald på et affaldsdeponeringsanlæg skal indeholde følgende oplysninger:

– Foranstaltninger, der er truffet med henblik på i videst muligt omfang at eliminere gasdannelse, som følge af omsætning af bionedbrydeligt affald.

– Foranstaltninger til sikring af, at brændværdien i det oplagrede affald ikke reduceres som følge af, at der sker vandindtrængning i affaldet.

Herudover skal ansøgningen indeholde:

– Foranstaltninger for at eliminere risici for brand eller eksplosioner i det oplagrede affald, jf. beredskabslovgivningen om oplag af brændbart affald.

– En intern beredskabsplan i tilfælde af, at der på trods af diverse forholdsregler alligevel opstår brand eller eksplosion i det oplagrede, forbrændingsegnete affald.

Ikke relevant, da der ikke bevarer affald midlertidigt på enheden.

28. Midlertidig opbevaring af metallisk kviksølv

En ansøgning om godkendelse til midlertidig oplagring af metallisk kviksølv på et deponeringsanlæg, jf. § 7, skal indeholde følgende oplysninger:

– Beskrivelse af, hvordan beholdere med metallisk kviksølv vil blive oplagret – herunder godtgørelse af, at beholdere med metallisk kviksølv oplagres adskilt fra andet affald, og at de let kan tages ud fra opsamlingsstedet, jf. bilag 2, punkt 12.1.

– Beskrivelse af de beholdere, som metallisk kviksølv vil blive oplagret i – herunder beskrivelse af beholdermateriale og beholderegenskaber, jf. bilag 2, punkt 12.2.

– Beskrivelse af de opsamlingsbassiner, som beholderne med metallisk kviksølv vil blive oplagret i – herunder oplysninger om, hvordan det er sikret, at opsamlingsbassinerne er beklædt, så de er fri for revner og huller og er uigennemtrængelige for metallisk kviksølv samt at indeslutningsvolumen er stort nok til den oplagrede mængde kviksølv, jf. bilag 2, punkt 12.3.

– Beskrivelse af oplagingsstedet – herunder hvilke tekniske eller naturlige barrierer, som opsamlingsstedet er udstyret med, om indeslutningsvolumen er tilstrækkeligt stort til at oplagre den ansøgte mængde kviksølvaffald, hvilke kviksølvbestandige forseglingsmidler gulvet er dækket af, og hvilken hældning gulvet har mod et opsamlingskar, så det sikrer, at et eventuelt kviksølvudslip fra en af beholderne vil blive opsamlet i et opsamlingskar, hvilket brandbeskyttelsessystem oplagingsstedet er udstyret med, og hvordan det er sikret, at beholderne let kan tages ud fra opsamlingsstedet, jf. bilag 2, punkt 12.4.

Ikke relevant, da der hverken modtages eller midlertidigt opbevares metallisk kviksølv.

29. Ikke-teknisk resume

39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

Der søges om miljøgodkendelse til etablering og drift af en ny deponeringsenhed på Nomi4s i/s, Kåstrup Losseplads. Etape 11 etableres vest for det eksisterende deponi på matrikel 2h Kåstrup By, Oddense og har et areal på ca. 8.000 m². Der vil blive modtaget op til 130.000 m³ affald primært asbestaffald på enheden.

Anlægget ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse omgivet af landbrugsjord. Det eksisterende deponi ligger vest for hovedvej A 26. På den anden side af hovedvejen ligger et industriområde. Nærmeste boligområder er Lyby, som ligger ca. 1,3 km sydøst for anlægget, Bustrup, som ligger ca. 1,8 km nordøst for anlægget og Oddense, som ligger ca. 2,4 km nordvest for anlægget.

Der er hegn på 1,8 m omkring virksomhedens areal. I forbindelse med udvidelsen af deponeringsanlægget vil hegnet ligeledes blive udvidet til også at omkranse det nye areal.

Deponeringsenheden etableres med dobbelt membransystem (hvv. ler og plast) og der etableres et drænsystem med opsamling af perkolat til samlebasin med bundfældning og beluftning før afledning til spildevandssystemet til Skive Kommunes renseanlæg.

Bilag 1
Oversigtskort

Bilag 2
Situationsplan for etape 11

Bilag 3

Positivliste

EAK-kode	Affaldstype	Beskrivelse	Maks. kapacitet (ton)	Forventet mængde pr. år (ton)
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	Cementbundens asbest fra bygge- og nedrivningsprojekter og genbrugsanlæg	120.000	25.000
17 06 06	Asbestholdige byggematerialer, støvende	Støvende asbestholdigt materiale fra bygge- og nedrivningsprojekter.		
17 05 03	Asbestholdigt jord	Asbestholdigt jord	5.000	1500
17 05 04	Slam/Sand		4.000	1500
10.01.01	Aske/slagge		1.000	500

Bilag 4
Sikkerhedsstillelse

Bilag 5
Beredskabsplan

Notat

Projekt navn **Nomi4S Ny enhed**
Projektnr. **1100059338**
Kunde **Nomi 4S**
Notatnr. **Beredskabsplan**
Version **1.0**
Til **Nomi4S**
Fra **Rambøll Ane Grethe Stadel**
Kopi til

Dato 2025-06-27

1 Baggrund

Som konsekvens af Detmold dommen, har Miljøstyrelsen vurderet at Nomi 4s skal designe den nye deponeringsenhed som et 0-udsivningsscenario.

Det skal sandsynliggøres at membransystemet er tættere end et membransystem designet efter retningslinjerne i DS/INF466, og det skal være muligt at overvåge for eventuel udsivning, samt være mulighed for at afværge på en eventuel lækage.

Rambøll
Prinsensgade 11
DK-9000 Aalborg

T+45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

Dette skal beskrives i en miljøberedskabsplan, der er vedlagt ansøgning om miljøgodkendelse.

2 Beredskabsplan

2.1 Design af membransystem

For at opnå en større tæthed end fra membransystemet jf. DS/INF 466 etableres et supplerende membransystem som beskrevet nedenfor:

- 500 mm dræn og beskyttelsesgrus
- Geotekstil
- 1,5 mm polymermembran
- 10 mm bentonitmembran
- 1,5 mm polymermembran
- Geotekstil kl. III
- 30 mm enkadrain, drønmatte med membran i undersiden
- Underliggende ler

Princippet i det forstærkede membransystem fremgår af skitse i bilag 1.

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

Dette membransystem er tættere end den normale membranopbygning jf. DS/INF466, og der vil kunne monitoreres og afværiges under membransystemet.

Med gult er markeret en forstærkning af membransystemet. Som ekstra membranbeskyttelse etableres der, ovenpå det primære membransystem, en 1,5 mm polymermembran og bentonitmembran, der er lige så tæt som membransystemet jf. DS/INF 466. Ved at indføre det over det primære membransystem, vil det dels beskytte den primære membranopbygning og dels forlænge levetiden, da den nederste polymermembran og lermembran ikke udsættes for perkolatpåvirkning.

Skulle der mod forventning ske en lækage i den øverste del (1,5 mm polymermembran og bentonitmembran) ligger der et helt nyt primært membransystem nedenunder og da det ikke har været påvirket af perkolat vil det give en samlet set længere levetid.

Alle membraner leveres, udføres og kontrolleres efter de gældende regler i DS/INF 466, der også beskriver krav til bentonitmembranen.

For at give en lækage vil perkolatet skulle gennembryde et membransystem, der øverst består af en polymermembran på en bentonitmembran. Dette er meget usandsynligt og skulle der ske en lækage vil den være absolut minimal.

For at kunne overvåge en eventuel lækage igennem den forstærkede membranopbygning, etableres der et underliggende drænsystem (markeret med grønt). Over hele lermembranen (in situ) udlægges en drænmåtte (f.eks. Enkadrain 5004).

Enkadrain er en drænmåtte, der kan benyttes i stedet for et traditionelt drænlag af sand. Drænmåtten kan klare en belastning på 400 kPa og er derfor stærk nok til at ligge under deponiet. For at sikre en hurtig afdræning etableres hoveddræn (lavninger i Enkadrain), hvor eventuel lækage ledes til brønd udenfor deponiet.



3-dimensional drænkerne fremstillet af nylon, polyester eller polyethylen. Geotextil eller vandtæt membran på den ene eller begge sider.

Figur 1 Princip i Enkadrain

2.2 Funktion af drænmåtte og dræn

Drænmåtten udlægges under hele deponiet og føres med op til toppen af voldene. I in-situ-lermembranen udføres der fordybninger til etablering af hoveddræn. Via drænmåtten ledes en eventuel lækage til hoveddrænene og via hoveddrænene ledes en eventuel lækage ud til brønde udenfor deponierne. I disse brønde kan der udtages prøver – under forudsætning af at der kommer vand/lækage.

Opstår der en lækage gennem hele membransystemet, vil perkolatet sive ned til drænmåtten. Drænmåtten er udlagt på en tæt membran (bentonit) og derfor vil perkolatet løbe i drænmåtten, der har fald mod hoveddrænene og hoveddrænene har fald mod brønden udenfor deponierne.

En eventuel lækage vil derfor kunne registreres ved analyser i drænbrønden. Da drænmåtten udlægges på en tæt membran, vil det være muligt at registrere en eventuel lækage ret hurtigt. Tiden fra lækage til det kan registreres afhænger af hvor stor lækagen er. Hvis der ikke kan registreres perkolat i analyserne, skyldes det enten at der ikke er lækage eller at lækagen er så lille at den ikke kan registreres.

Der kan udtages vandprøver til analyse som en del af den generelle overvågning af grundvand på nomi4S. Er brønden tørre udtages inden prøve.

2.3 Vedligeholdelse

Der etableres et hoveddræn i drænrenderne og det vil derfor være muligt at vedligeholde dem ved spuling. Selve drænmåtten kan ikke spules/vedligeholdes, hvilket er helt tilsvarende med et traditionelt drænlag af sand, hvor det også er drænrørene der vedligeholdes.

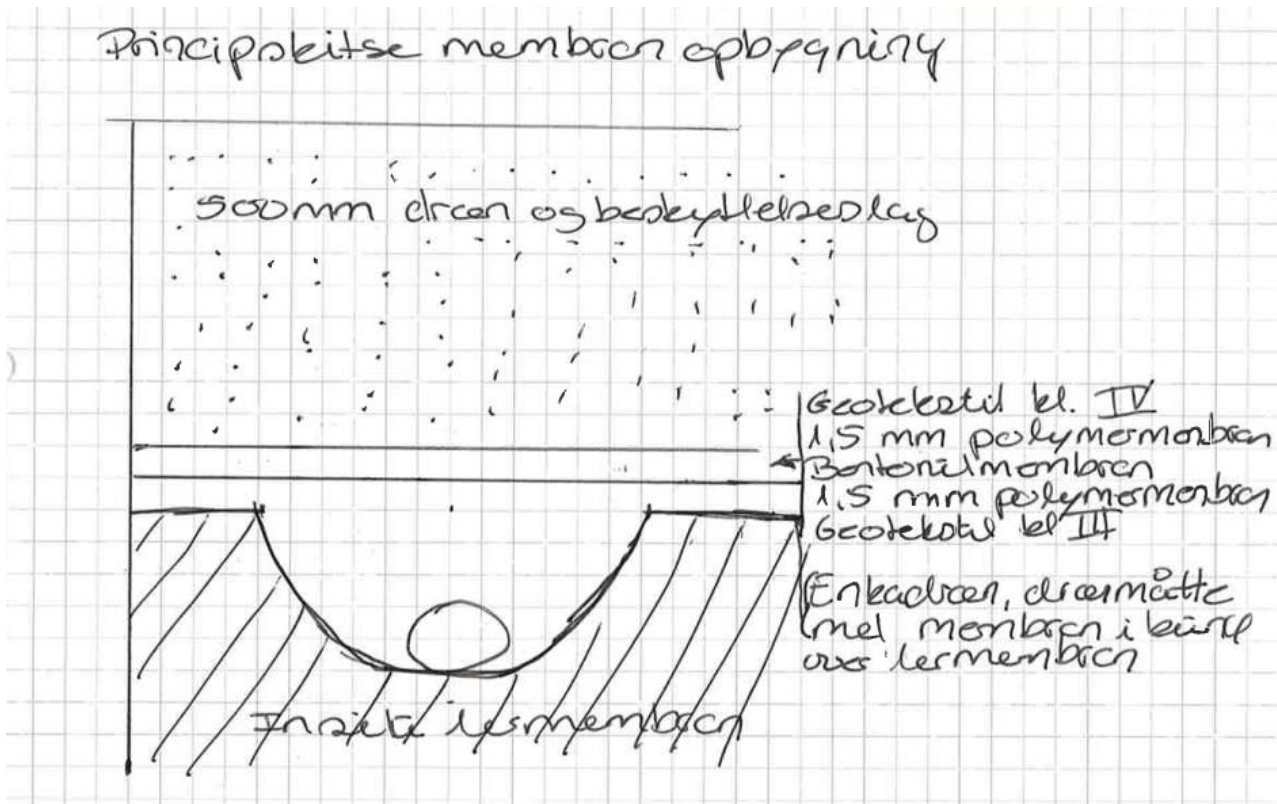
Der udlægges en geotekstil over drænrenden, så eventuelt finstof ikke kan komme ned i filtergruset eller til drænrøret.

2.4 Afværgetiltag

Hvis der registreres stoffer fra perkolatet i de analyserede vandprøver, iværksættes afværgetiltag. Afværgetiltaget vil være at der installeres en pumpe i drænbrønden og det perkolatpåvirkede vand pumpes til perkolatsystemet. Der installeres ikke pumper i drænbrøndene nu, da dette kan gøres hvis der opstår lækage. Pumpningen kan iværksættes meget hurtigt, da der kan sættes en dykpumpe i drænbrønden, mens det vurderes om der skal etableres en mere permanent løsning.

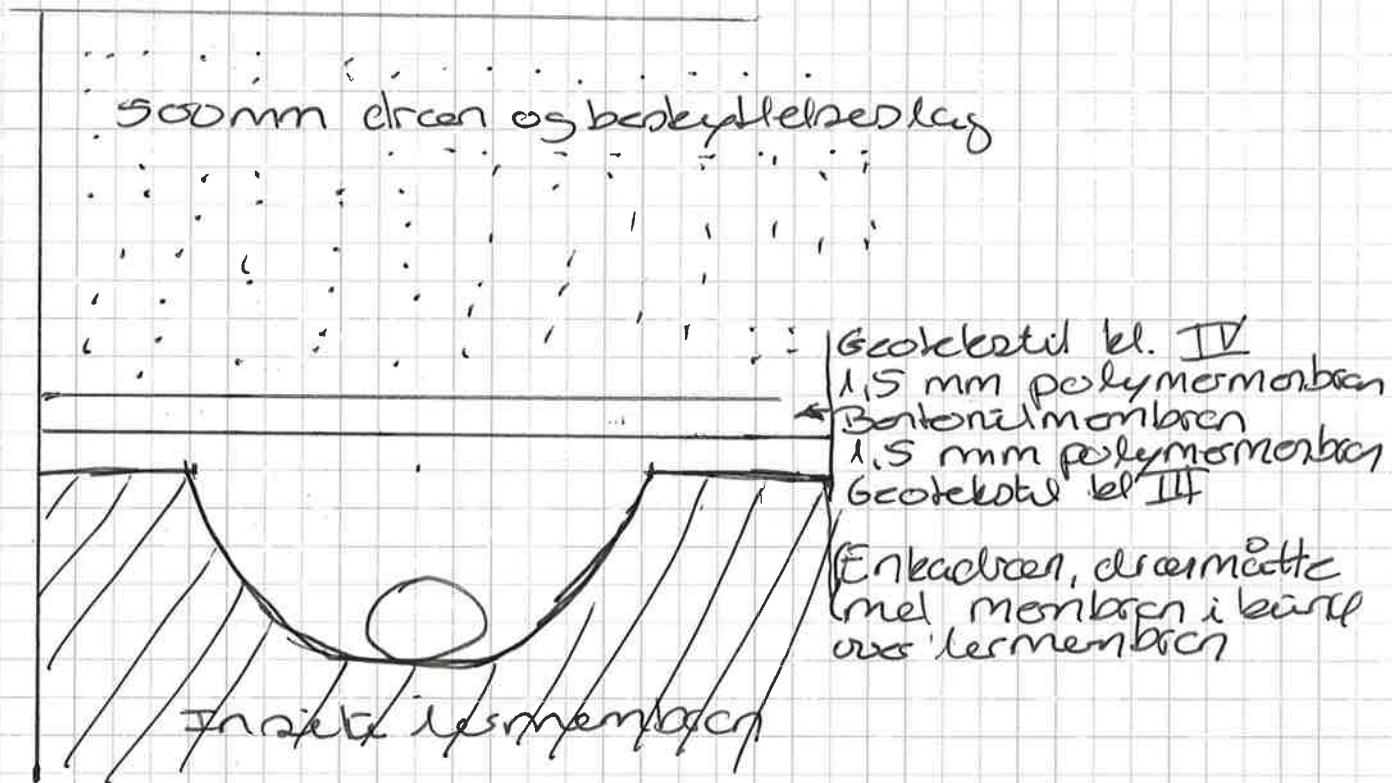
Det vil være muligt kun at pumpe fra et enkelt hoveddræn, så der ikke etableres en øget gradient over resten af membransystemet.

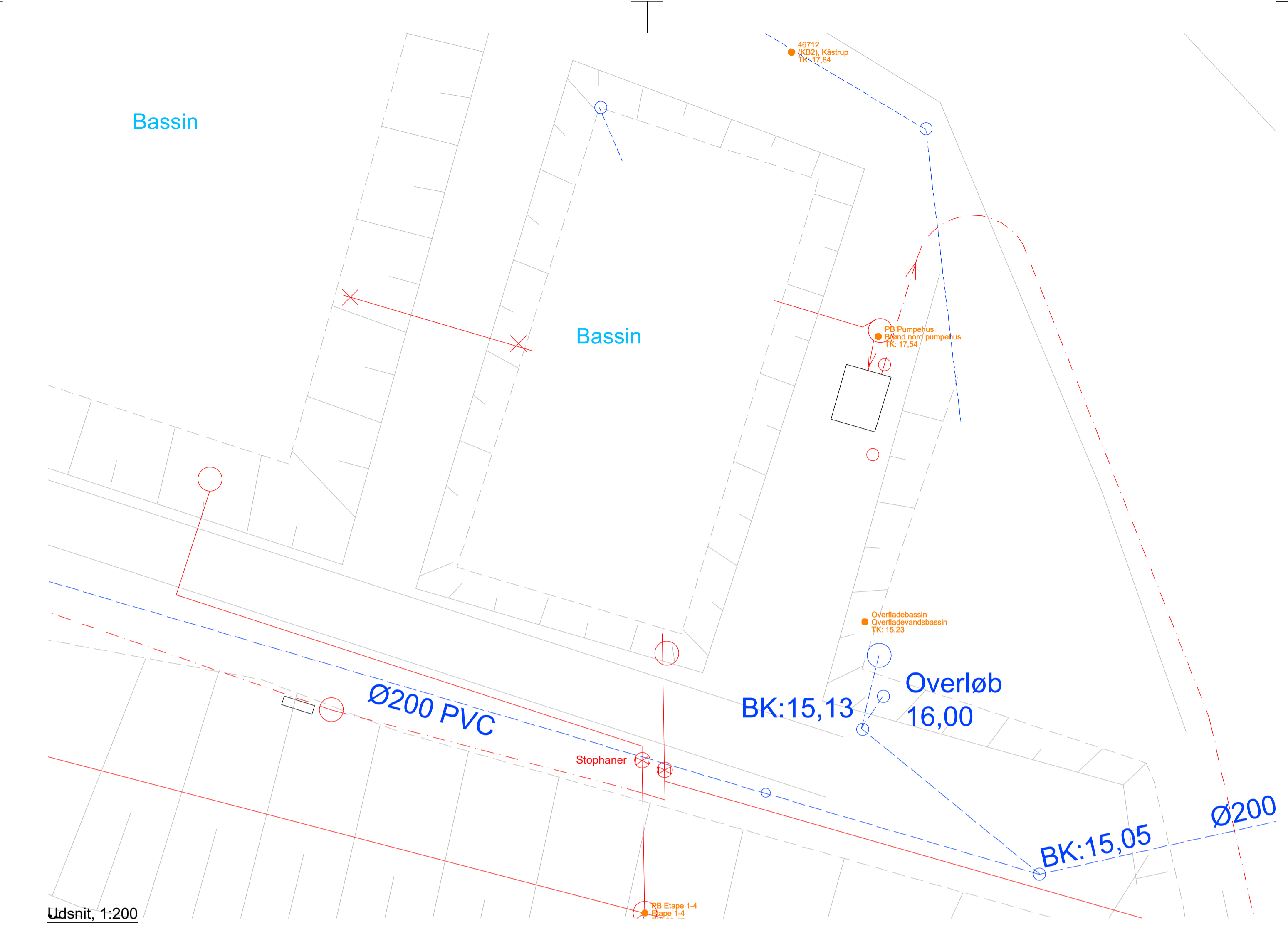
Bilag 1 – principskitse for membran opbygning



Project No. 11000 59338	Reference AGST	Date 24/06-24	Page 1
Job Nomi US	Check by	Check date	

Principskitse membran opbygning





Ident (standardkode)	Punktnavn	X (S34)	Y (S34)	X (UTM32)	Y (UTM32)
46711	KB1	-295624.593	247116.620	498737.949	6277907.205
46712	KB2	-295433.762	247034.033	498930.308	6277529.384
461069	KB5	-295396.228	246948.815	498970.550	6277743.896
461070	KB6	-295360.563	246814.023	49907.887	6277910.062
461068	KB7	-296033.056	247026.226	498331.268	6277911.683
46801	PB Pumpehus	-295428.241	247016.862	498936.187	6277811.434
46802	Overfladebassin	-295429.095	246998.705	498935.697	6277793.270
46803	PB Etape 1-4	-295443.081	246980.175	498922.090	6277744.470
46804 / 46805	PB Etape A5 / PB Etape 6	-295563.516	246662.428	498808.083	6277454.491
46807 / 46808	PB Etape 7 / PB Etape 8	-295631.861	246818.672	498736.650	6277909.280
	PB Etape 7 / PB Etape 8	-295637.195	246822.423	498735.247	6277413.033
	PB Etape 9 / PB Etape 10	-295634.993	246626.338	498737.369	6277416.990

NOTE:
 Koordinater er i S34J
 Koter er i meter i.h.t. DVR 90
 Ubenævnte mål er i meter

SIGNATURER:

- Perkolatledning
- - - Topafledet dræmledning - Perkolat
- - - Pumpetyklødnng perkolat til renseanlæg
- - - Regnvand
- Omfangsdræn med afløb til recipient
- Grøft
- Dræn
- Afproppet ledning (ikke fjernet)
- - - Etapegrænse
- Trådhegn
- Kontrolboringer (Prøvetagningssteder Eurofins)

Rev.	Dato	Konst.	Tegn.	Kontrol.	Godk.	AGST	AKL	AGST	AGST	AGST	AGST
6	2022-02-03	AGST	AKL	AGST	AGST	AGST	AGST	PB Etape 1-4 indmålt			
5	2021-01-21	AGST	AKL	AGST	AGST	AGST	AGST	Stopshaver indtegnet			
4	2019-08-06	AGST	AKL	NISN	AGST	AGST	AGST	Signatur tilføjet			
3	2019-06-24	AGST	AKL	NISN	AGST	AGST	AGST	Etape 10 tilføjet + Etape 9			
4	2017-03-08	AGST	AKL	AGST	AGST	AGST	AGST	Etape 8 tilføjet + diverse ændringer			
2	2017-03-08	AGST	AKL	AGST	AGST	AGST	AGST	Etape 8 tilføjet + diverse ændringer			
1	2016-08-11	AGST	AKL	AGST	AGST	AGST	AGST	Diverse ændringer			

Projektnr. 1100004992 Mål 1:1000 / 1:200

**SKIVE RENOVATION 4-S
 DEPONERINGSENHEDER**

Afløbsplan H-4801 6



**ANDREASEN
& HVIDBERG**

Jordbundsundersøgelse

VOR REF.: 24355
DATO: 04-11-2024

**Kåstrupvej 20,
7860 Spøttrup**

Geoteknisk datarapport

**Jordbundsundersøgelser for etablering af
nye deponianlæg.**

Sammenfatning

For de nye enheder på Kåstrupvej 20 i Spøttrup er der foretaget 10 boringer til 8,0 til 9,0 m under terræn.

Jordbunds- og grundvandsforhold

Ved de udførte boringer er der under 0,3 til 3,3 m fyld bestående af muld og ler truffet glacialt moræneler til boringens slutdybde 8,0 á 9,0 m under terræn.

Der gøres opmærksomt på, at der kan være fyldformationer i varierende tykkelser grundet de tidligere aktiviteter i arealet.

Vandspejlet er i boringen pejlet 0,6 á 6,1 m under terræn.

For flere af boringerne vurderes vandspejlet ikke at have været i ro på pejlingstidspunktet, hvorfor vi anbefaler at der foretages en genpejling inden opstart af anlægsarbejdet.

Udført af:
Ma Dimphna Sumaoy
Geotekniker - Ingeniør

Kontrolleret af:
Jens J. Porsmose
Geotekniker – Ingeniør

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sammenfatning	1
1 Indledning.....	3
2 Markundersøgelser og laboratorieforsøg.....	3
2.1 Markarbejde	3
2.2 Laboratoriarbejde	3
3 Jordbundsforhold	4
4 Grundvandsspejl	4

BILAGSFORTEGNELSE

Signaturer og definitioner	A
Boreprofiler, boring nr. 1 - 10.....	1 - 10
Kornkurver	100 – 103
Kalkindholdsbestemmelse	104
Situationsplan	S1

1 Indledning

For **Nomis I/S** har Andreasen & Hvidberg A/S udført geotekniske undersøgelser for nye enheder på Kåstrupvej 20 i Spøttrup.

Undersøgelsen har til formål at belyse jordbunds- og grundvandsforholdene og kan ligge til grund for en projekteringsrapport.

Markarbejdet er udført d. 14. – 17. september 2024.

2 Markundersøgelser og laboratorieforsøg

2.1 Markarbejde

Der er for det aktuelle projekt udført 10 geotekniske borer med sneglebor til 8,0 á 9,0 meter under terræn. Boringerne er benævnt 1 – 10, og er vedlagt i bilag 1 – 10.

Placeringen af borerne fremgår af situationsplanen, bilag S1.

Under borearbejdet er der registreret laggrænser, udtaget repræsentative omrørte prøver af de trufne jordlag, og der er udført styrkemålinger i form af vingeforsøg i kohæsionsjord til bestemmelse af den udrænedede forskydningsstyrke.

Efter arbejdets afslutning er der i borehullerne etableret ø25 mm pejlerør, i hvilke vandspejlets beliggenhed er indmålt.

Terræn ved borestederne er indmålt med GPS i koordinatsystem UTM32E89. Alle koter refererer til Dansk Vertikal Reference 1990(DVR90).

2.2 Laboratoriarbejde

I laboratoriet er prøverne ingeniørgeologisk klassificeret. Vandindhold er bestemt på samtlige prøver.

For udvalgte prøver er der foretaget bestemmelse af kornkurven i henhold til DS/EN 933-1:2013 suppleret med hydrometeranalyse i henhold til DS/EN ISO 17892-4:2016.

For udvalgte prøver er der foretaget plasticitetsforsøg til bestemmelse af morænelerets plasticitetsindeks i henhold til DS/ISO 17892-12:2018.

For udvalgte prøver er der foretaget bestemmelse af kalkindholdet, prVI99-11:2013, som er analyseret på eksternt, akkrediteret laboratorium.

Resultaterne af de udførte forsøg og observationer fremgår af de respektive boreprofiler, bilag 1 - 10. Kornkurverne er vedlagt i bilag 100-103, og kalkindholdet i bilag 104.

Signaturer og definitioner fremgår af bilag A.

3 Jordbundsforhold

Ved de udførte boringer er der under 0,3 á 3,3 m fyld bestående af muld og ler truffet glacialt moræneler til boringens slutdybde 8,0 á 9,0 m under terræn.

Der gøres opmærksomt på, at der kan være fyldformationer i varierende tykkelser grundet de tidligere aktiviteter i arealet.

For en mere detaljeret beskrivelse af bundforholdene henvises der til de optegnede boreprofiler, bilag 1 – 10.

4 Grundvandsspejl

Efter endt borearbejde er grundvandsspejlet pejlet i følgende niveauer, se tabel 4.1.

Boring nr.	Terrænkote DVR90 [m]	Grundvandsspejl	
		DVR90 [m]	Dybde [m u. t.]
1	+25,2	+19,3	5,9
2	+25,3	+23,1	2,2
3	+25,1	+24,5	0,6
4	+25,2	+23,3	1,9
5	+25,0	+19,0	6,0
6	+25,2	+24,0	1,2
7	+24,9	+23,5	1,4
8	+25,1	+19,0	6,1
9	+25,5	+22,5	3,0
10	+25,6	+22,4	3,2

Tabel 4.1 De pejlede vandspejlsniveauer.

For flere af boringerne vurderes vandspejlet ikke at have været i ro på pejlingstidspunktet, hvorfor vi anbefaler at der foretages en genpejling inden opstart af anlægsarbejdet.

Det skønnes, at grundvandsspejlet kan variere en del afhængigt af nedbør og årstid, samt at der kan ophobes sekundære vandspejl over kohæsive aflejringer som moræneler.

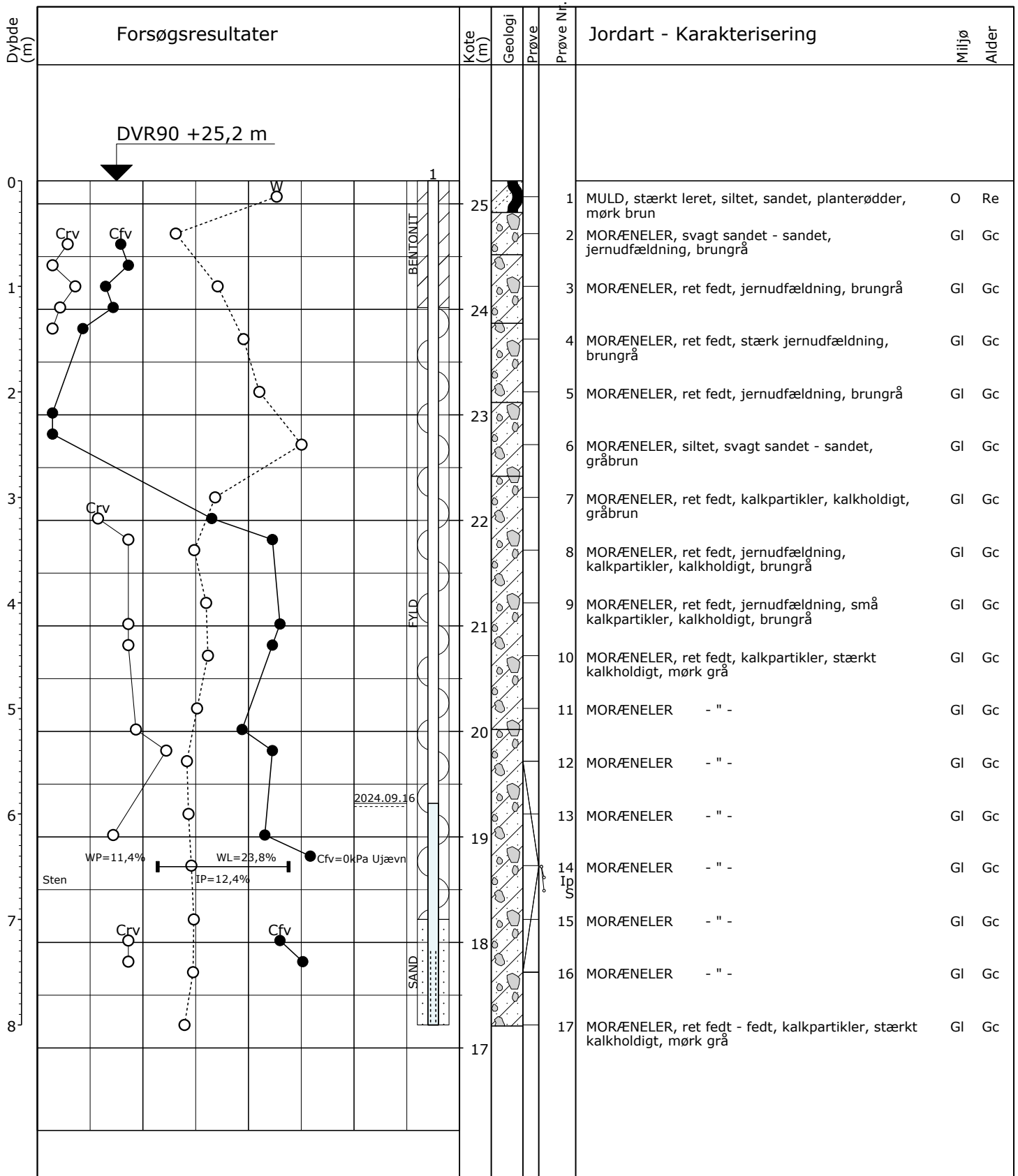
Signaturforklaring

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																																												
	Geologiske forkortelser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dannelsesmiljø</th> <th>Alder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Br</td><td>Brakvand</td></tr> <tr><td>Fe</td><td>Ferskvand</td></tr> <tr><td>Fl</td><td>Flydejord</td></tr> <tr><td>Gl</td><td>Gletscher</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Marin</td></tr> <tr><td>Ne</td><td>Nedskyld</td></tr> <tr><td>O</td><td>Overjord</td></tr> <tr><td>Sk</td><td>Skredjord</td></tr> <tr><td>Sm</td><td>Smeltevand</td></tr> <tr><td>Vi</td><td>Vindaflejret</td></tr> <tr><td>Vu</td><td>Vulkansk</td></tr> <tr><td>Kv</td><td>Kvartær</td></tr> <tr><td>Pg</td><td>Postglacial</td></tr> <tr><td>Sg</td><td>Senglacial</td></tr> <tr><td>Al</td><td>Allerød</td></tr> <tr><td>Gc</td><td>Glacial</td></tr> <tr><td>Ig</td><td>Interglacial</td></tr> <tr><td>Is</td><td>Interstadial</td></tr> <tr><td>Te</td><td>Tertiær</td></tr> <tr><td>Pi</td><td>Pliocæn</td></tr> <tr><td>Mi</td><td>Miocæn</td></tr> <tr><td>Ol</td><td>Oligocæn</td></tr> <tr><td>Eo</td><td>Eocæn</td></tr> <tr><td>Pl</td><td>Palæocæn</td></tr> <tr><td>Sl</td><td>Selandien</td></tr> <tr><td>Da</td><td>Danien</td></tr> <tr><td>Kt</td><td>Kridt</td></tr> <tr><td>Se</td><td>Senon</td></tr> <tr><td>Re</td><td>Recent</td></tr> </tbody> </table>	Dannelsesmiljø	Alder	Br	Brakvand	Fe	Ferskvand	Fl	Flydejord	Gl	Gletscher	Ma	Marin	Ne	Nedskyld	O	Overjord	Sk	Skredjord	Sm	Smeltevand	Vi	Vindaflejret	Vu	Vulkansk	Kv	Kvartær	Pg	Postglacial	Sg	Senglacial	Al	Allerød	Gc	Glacial	Ig	Interglacial	Is	Interstadial	Te	Tertiær	Pi	Pliocæn	Mi	Miocæn	Ol	Oligocæn	Eo	Eocæn	Pl	Palæocæn	Sl	Selandien	Da	Danien	Kt	Kridt	Se	Senon	Re	Recent	Pejlerør
Dannelsesmiljø	Alder																																																													
Br	Brakvand																																																													
Fe	Ferskvand																																																													
Fl	Flydejord																																																													
Gl	Gletscher																																																													
Ma	Marin																																																													
Ne	Nedskyld																																																													
O	Overjord																																																													
Sk	Skredjord																																																													
Sm	Smeltevand																																																													
Vi	Vindaflejret																																																													
Vu	Vulkansk																																																													
Kv	Kvartær																																																													
Pg	Postglacial																																																													
Sg	Senglacial																																																													
Al	Allerød																																																													
Gc	Glacial																																																													
Ig	Interglacial																																																													
Is	Interstadial																																																													
Te	Tertiær																																																													
Pi	Pliocæn																																																													
Mi	Miocæn																																																													
Ol	Oligocæn																																																													
Eo	Eocæn																																																													
Pl	Palæocæn																																																													
Sl	Selandien																																																													
Da	Danien																																																													
Kt	Kridt																																																													
Se	Senon																																																													
Re	Recent																																																													
<p>I moræneaflejringer kan der forventes et varierende indhold af sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>																																																														

Definitioner

Signatur	Begreb	Fork.	Enhed	Definition
○	Vandindhold	W	%	Vand i % af tørstofvægt
└	Flydegrænse	WL	%	Vandindhold ved flydegrænse
└	Plasticitetsgrænse	WP	%	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
└└	Plasticitetsindex	IP	%	WL - WP
▽	Rumvægt	?	kN/m ³	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
×	Glødetab	gl	%	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
×	Reduceret Glødetab	glr	%	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	%	Vægt af CaCO ₃ i % af tørstofvægten
-/(+)/(+)/(+)	Kalkprøve	kp	-	Reaktion med saltsyre: - kalkfrit, (+) svagt kalkholdigt, + kalkholdigt. ++ stærkt kalkholdigt
++/(+)/(+)	Frost			++ Opfrysningssfarlige under alle betingelser + Opfrysningssproblemer, selv under korte frostperioder (+) Ofrysningssproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningssfarlig -- Absolut ingen opfrysningssfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
●	Vingestykke, intakt	cvf	kPa	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	cvr	kPa	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
└└└└	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





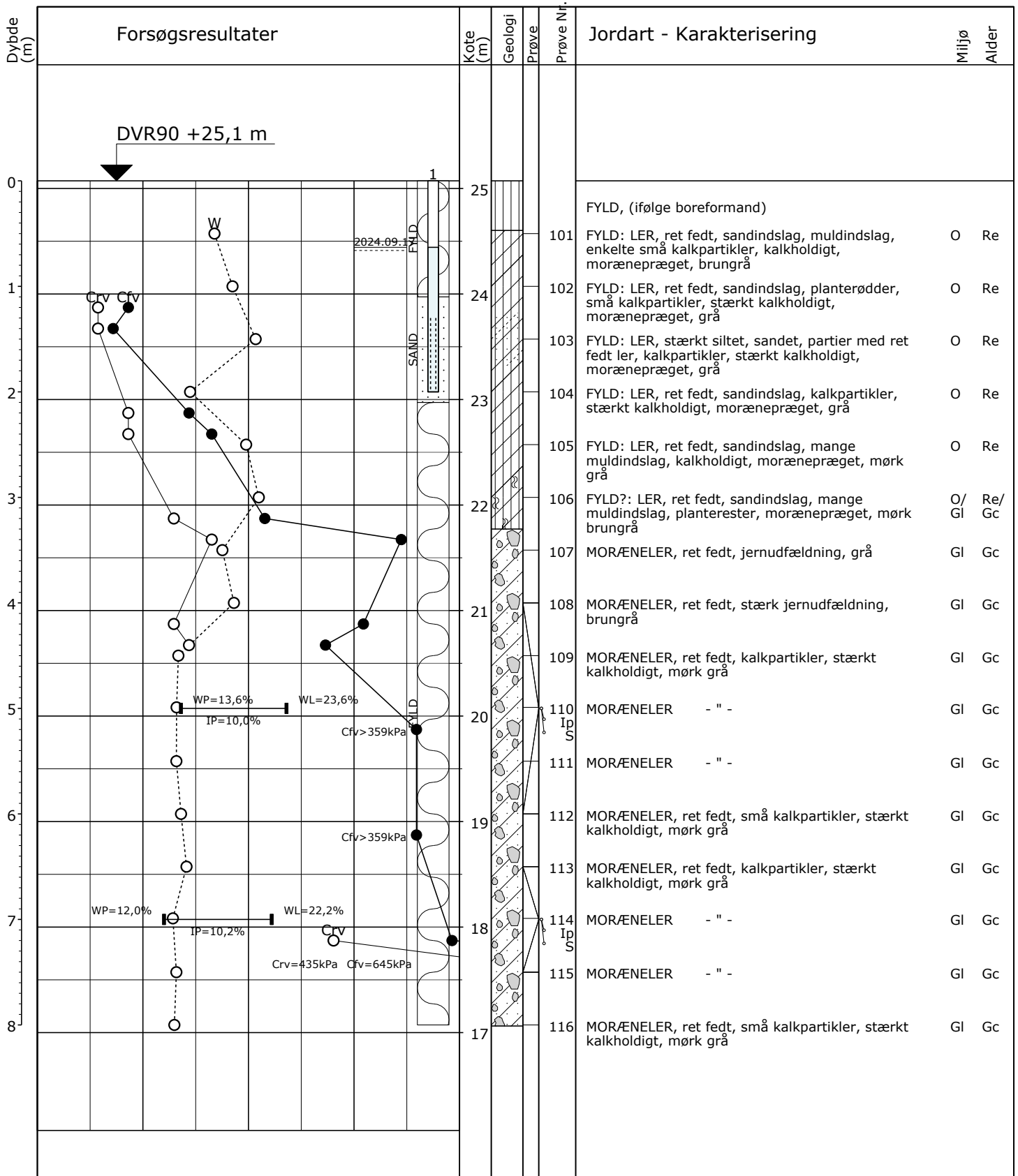
○	10	30	W (%)	S: Kornkurve
●	100	300	Crv, Cfv (kPa)	Ip: Plasticitetsindeks
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør				
Projektion: UTM32E89				
X: 498652 (m) Y: 6277651 (m) Plan:				

Sag: 24355 Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup

Boret af: SV/JA Dato: 2024.09.16 Bedømt af: AK DGU Nr.: Boring: 1

Udarb. af: LH Kontrol: CNY Godkendt: JJP Dato: 2024.11.04 Bilag: 1 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 04-11-2024 11:12:03



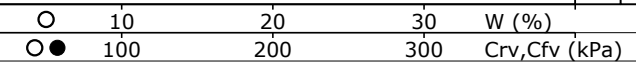
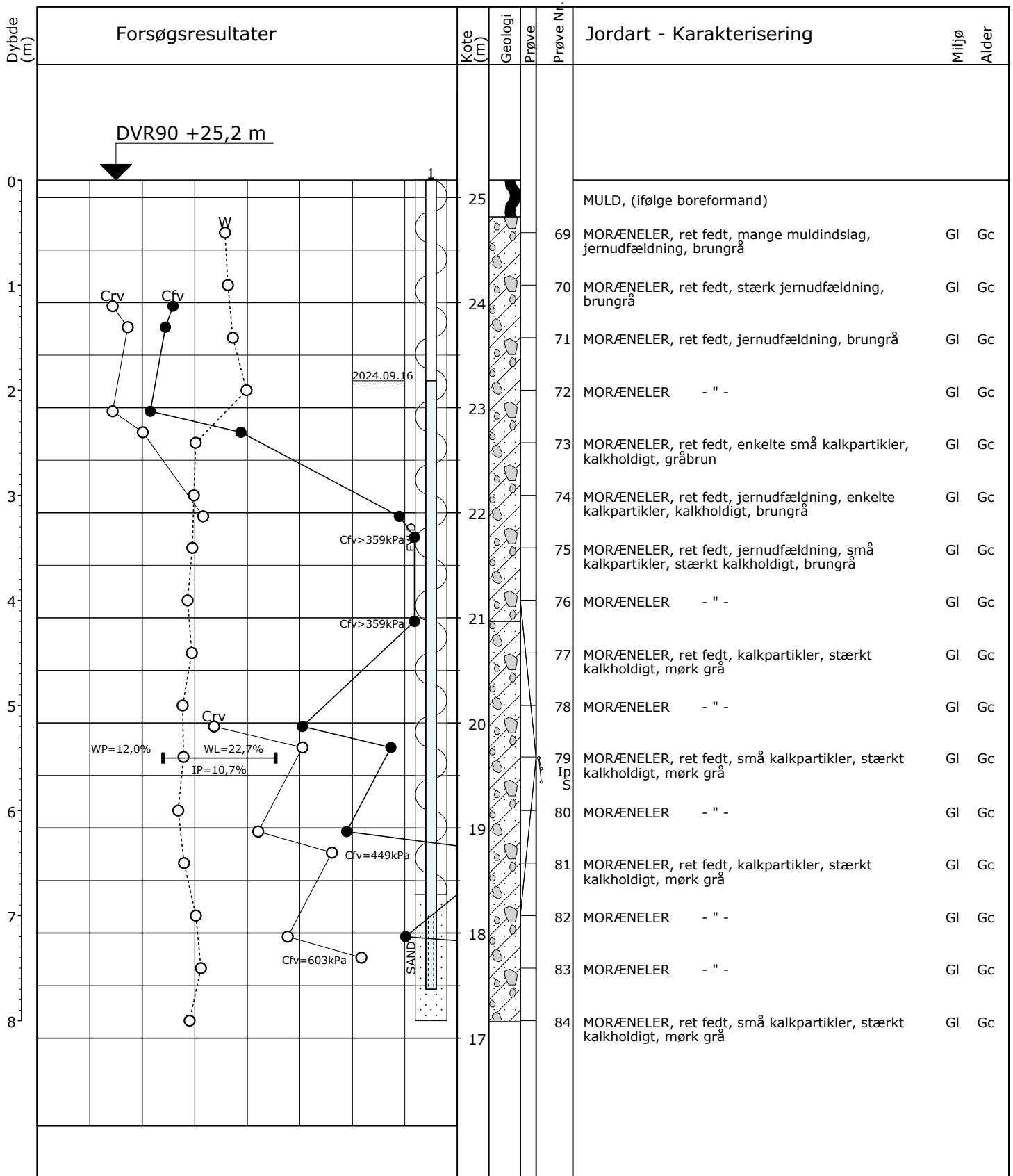
○	10	20	30	W (%)	S: Kornkurve Ip: Plasticitetsindeks
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)	
					Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
					Projektion: UTM32E89
					X: 498650 (m) Y: 6277589 (m) Plan:

Sag: 24355 Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup

Boret af: JF Dato: 2024.09.17 Bedømt af: AK DGU Nr.: Boring: 3

Udarb. af: LH Kontrol: CNY Godkendt: JJP Dato: 2024.11.04 Bilag: 3 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 04-11-2024 11:12:10



S: Kornkurve
 Ip: Plasticitetsindeks

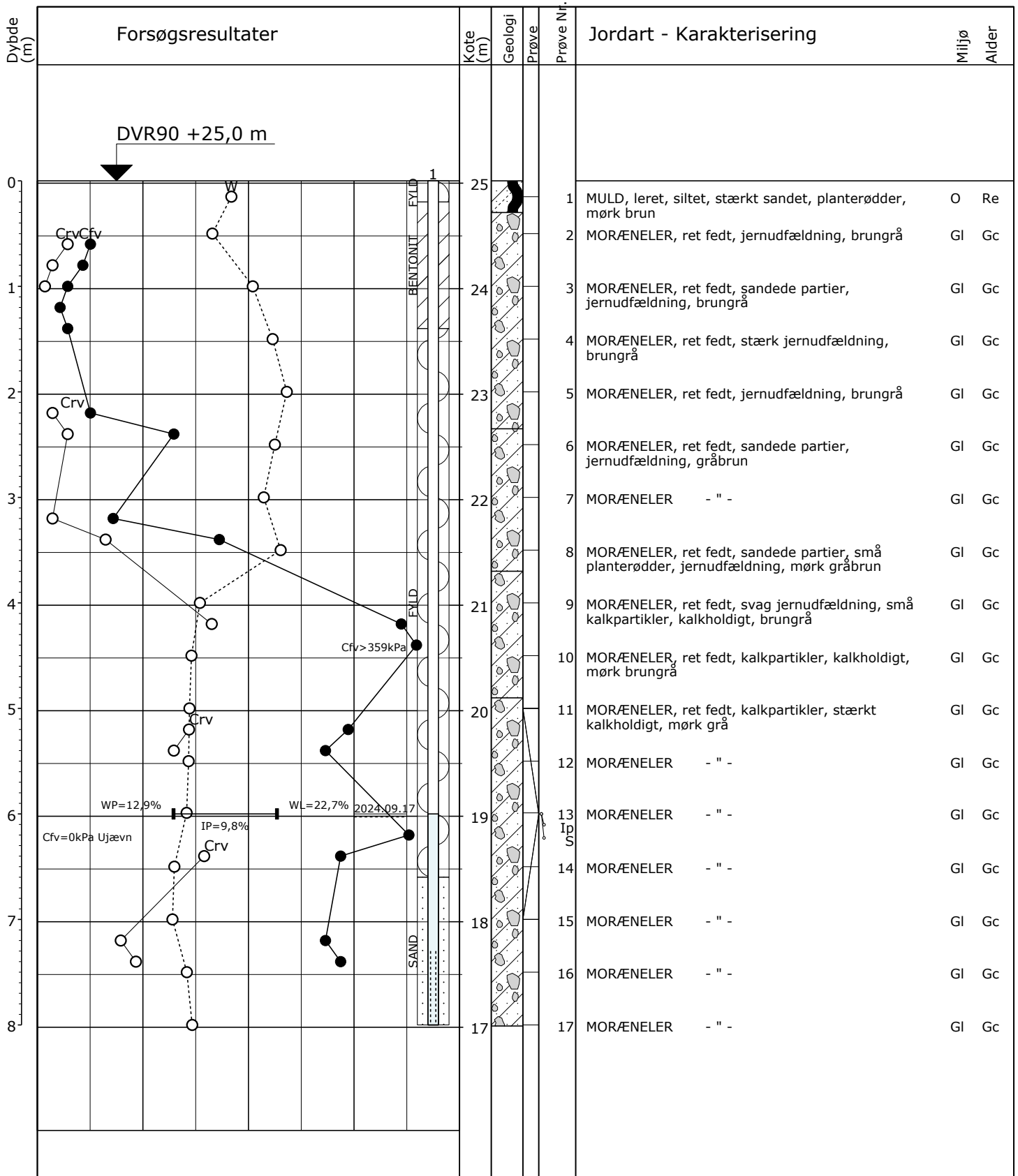
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 498651 (m) Y: 6277622 (m) Plan:

Sag: 24355 Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup

Boret af: JF Dato: 2024.09.16 Bedømt af: AK DGU Nr.: Boring: 4

Udarb. af: LH Kontrol: CNY Godkendt: JJP Dato: 2024.11.04 Bilag: 4 S. 1/1

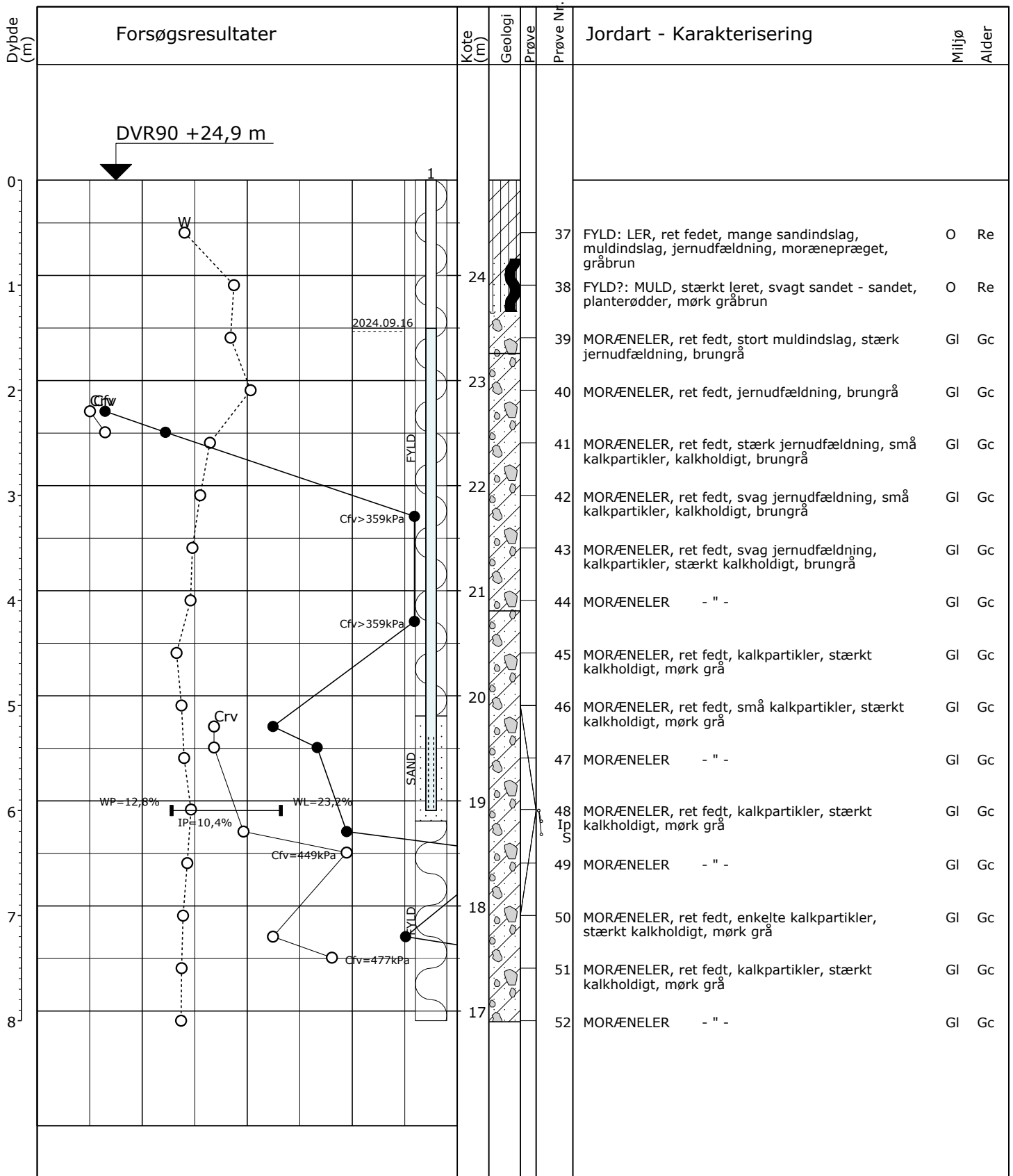
GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 04-11-2024 11:12:14



○	10	20	30	W (%)	S: Kornkurve Ip: Plasticitetsindeks
●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)	
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 498673 (m) Y: 6277621 (m) Plan:					

Sag: 24355 Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup
 Boret af: SV/JA Dato: 2024.09.17 Bedømt af: AK DGU Nr.: Boring: 5
 Udarb. af: LH Kontrol: CNY Godkendt: JJP Dato: 2024.11.04 Bilag: 5 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 04-11-2024 11:12:17



○ 10 W (%)

● 100 Crv, Cfv (kPa)

○ 20

● 200

○ 30

● 300

S: Kornkurve

Ip: Plasticitetsindeks

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør

Projektion: UTM32E89

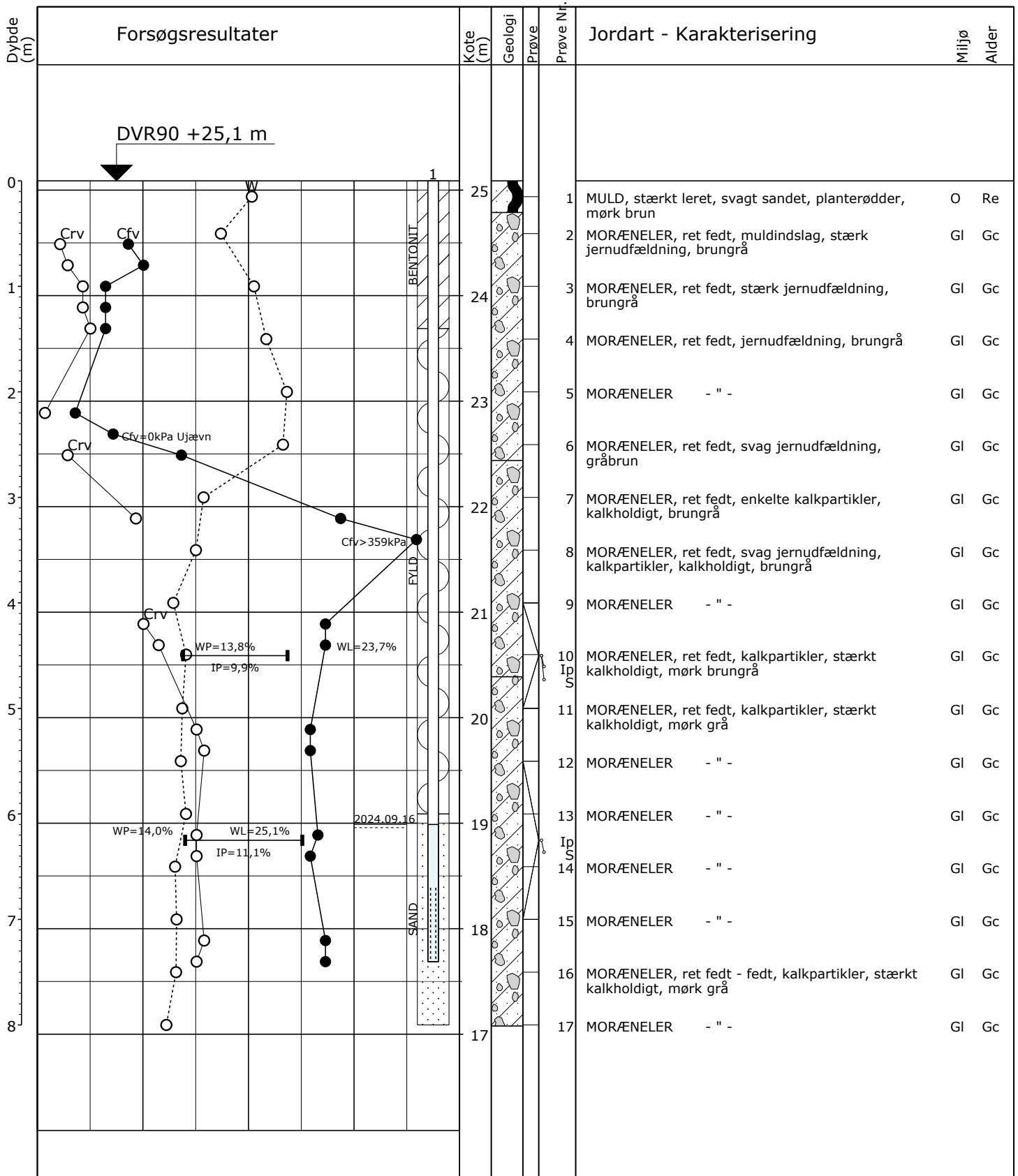
X: 498677 (m) Y: 6277605 (m) Plan:

Sag: 24355 Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup

Boret af: JF Dato: 2024.09.16 Bedømt af: AK DGU Nr.: Boring: 7

Udarb. af: LH Kontrol: CNY Godkendt: JJP Dato: 2024.11.04 Bilag: 7 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 04-11-2024 11:12:23



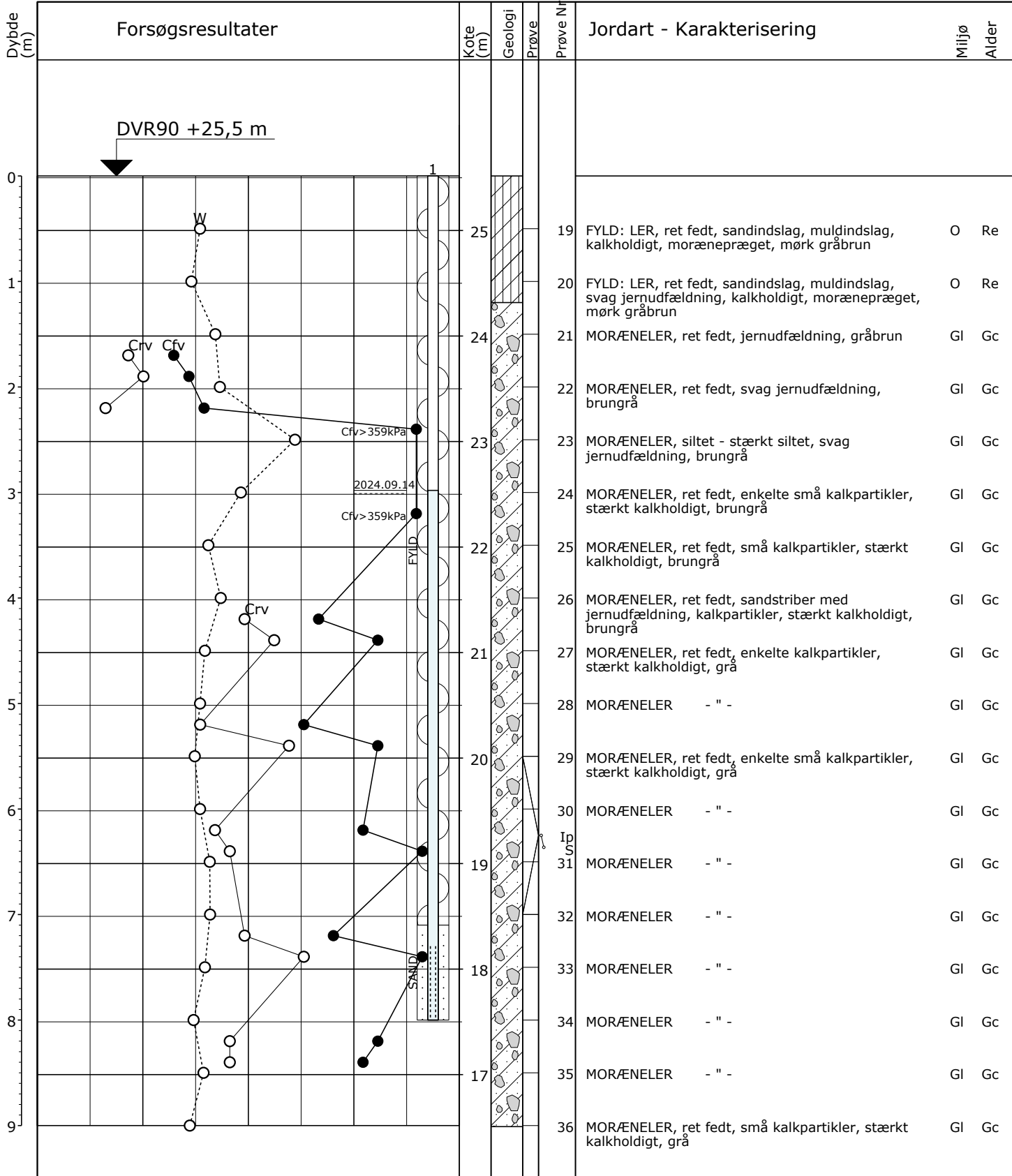
○	10	20	30	W (%)	S: Kornkurve Ip: Plasticitetsindeks
●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)	
WP=13,8% IP=9,9% WL=23,7%					Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 498673 (m) Y: 6277636 (m) Plan:
WP=14,0% IP=11,1% WL=25,1% 2024.09.16					

Sag: 24355 Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup

Boret af: SV/JA Dato: 2024.09.16 Bedømt af: AK DGU Nr.: Boring: 8

Udarb. af: LH Kontrol: CNY Godkendt: JJP Dato: 2024.11.04 Bilag: 8 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 04-11-2024 11:12:27



Sag: 24355

Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup

Boret af: JF

Dato: 2024.09.14 Bedømt af: SHK

DGU Nr.:

Boring: 9

Udarb. af: LH

Kontrol: CNY

Godkendt: JJP

Dato: 2024.11.04

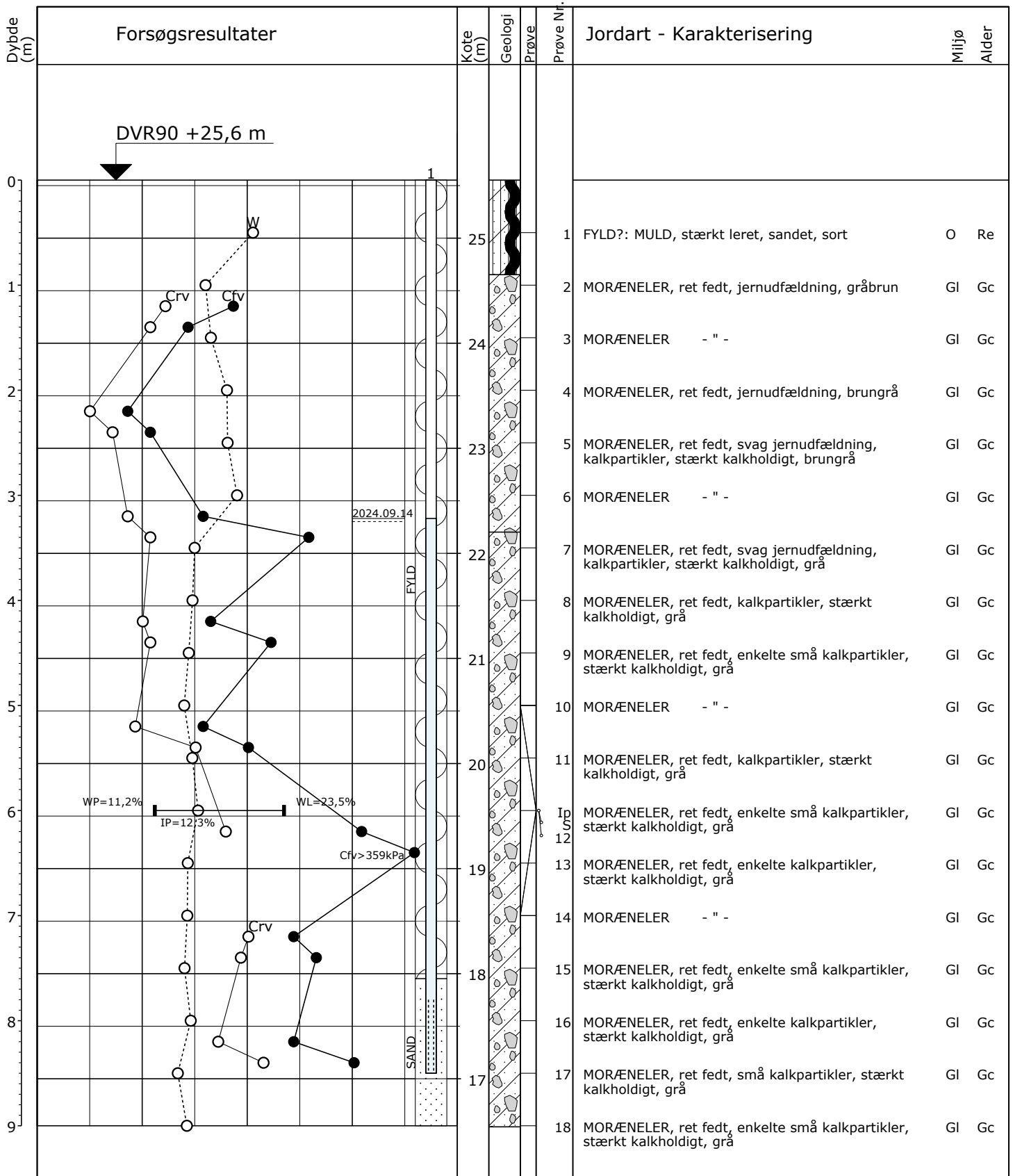
Bilag: 9

S. 1/1



ANDREASEN & HVIDBERG

Boreprofil



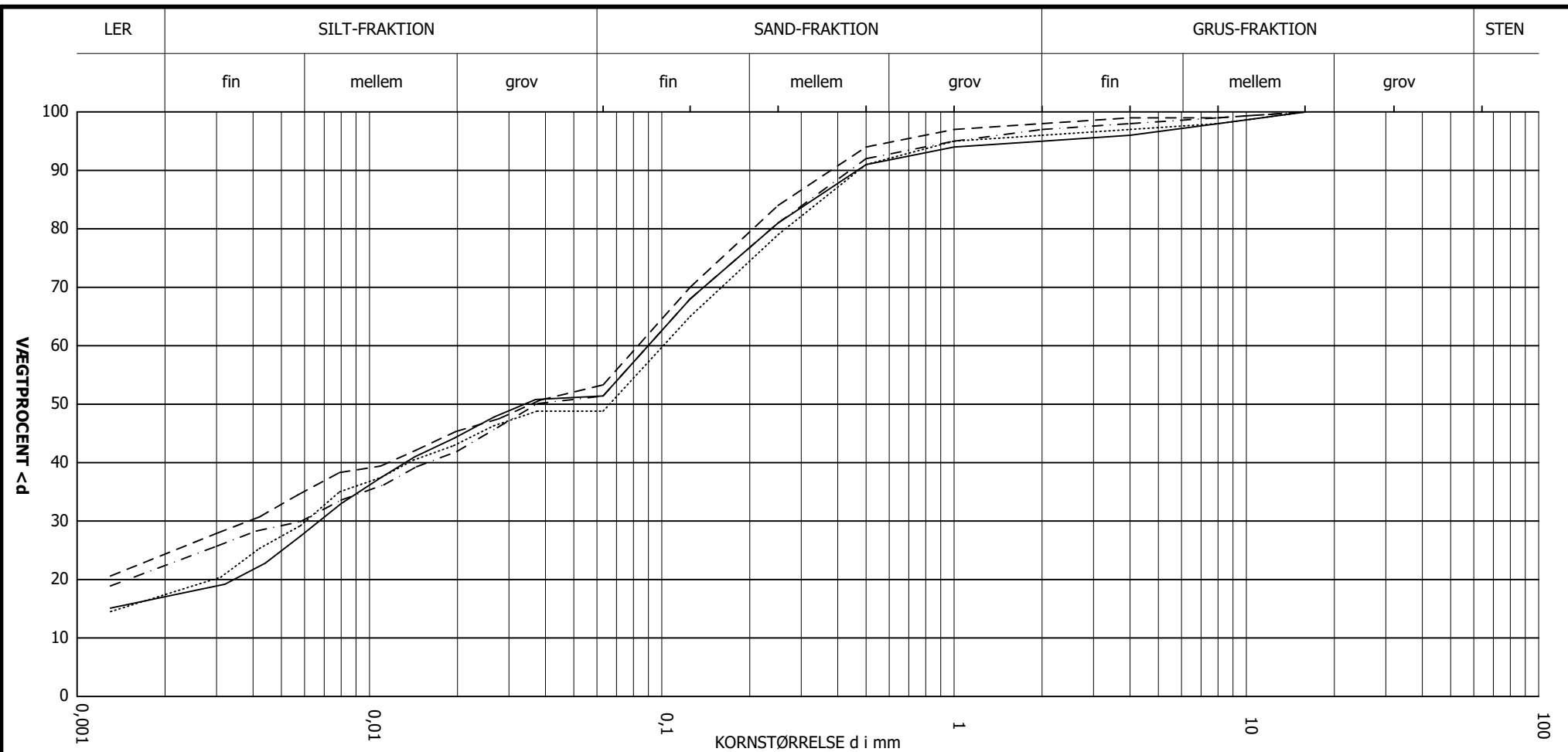
○ 10 W (%)
 ● 100 Crv, Cfv (kPa)
 ○ 200
 ● 300


S: Kornkurve
 Ip: Plasticitetsindeks

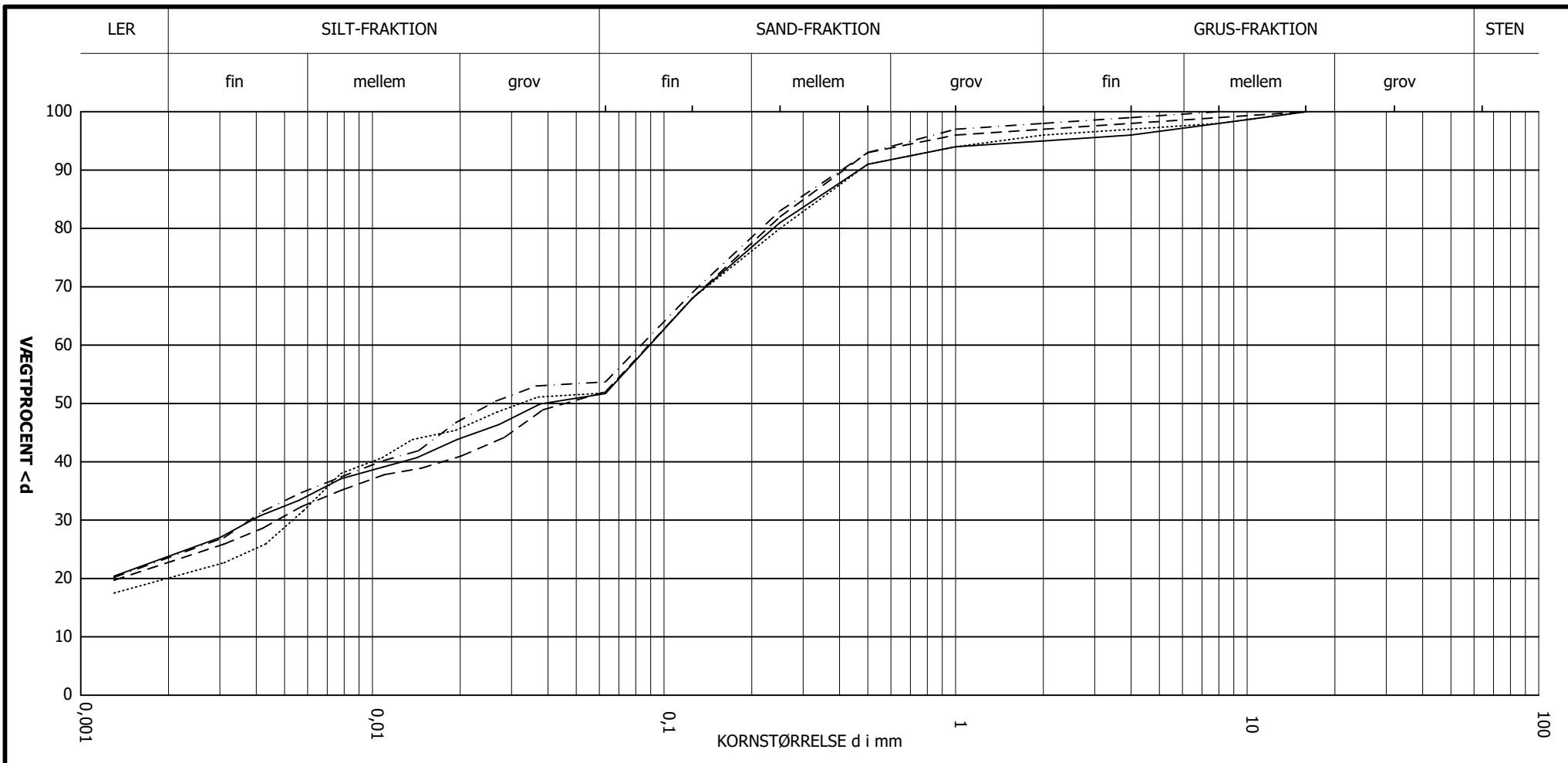
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 498668 (m) Y: 6277574 (m) Plan:


Sag: 24355 Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup
 Boret af: JF Dato: 2024.09.14 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 10
 Udarb. af: LH Kontrol: CNY Godkendt: JJP Dato: 2024.11.04 Bilag: 10 S. 1/1

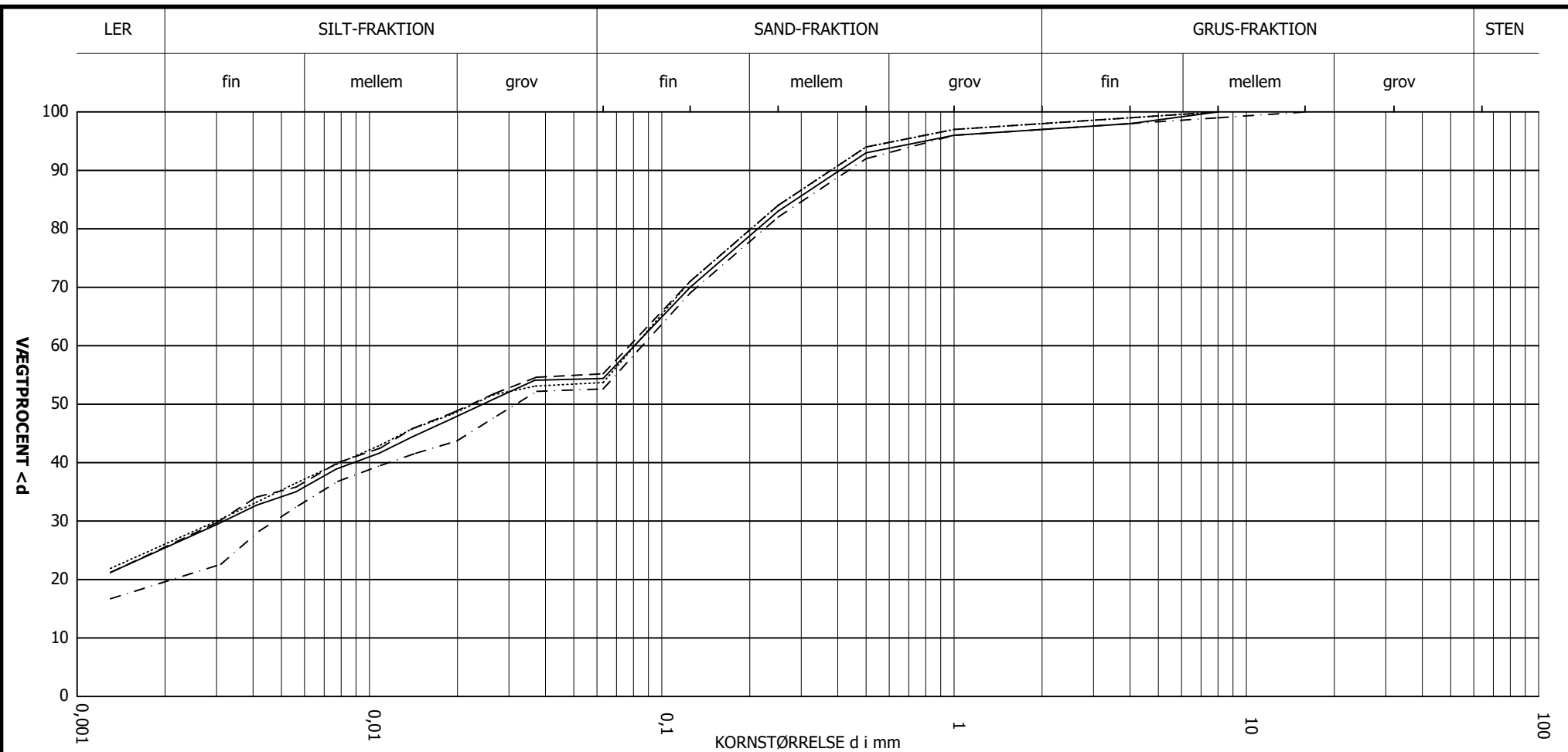
GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 04-11-2024 11:12:34




Sag:	Kontr.: CNY	 ANDREASEN & HVIDBERG	Boring/ Gravning	Prøve nr.	Kurvesignatur	Geologisk betegnelse	Sandækvi- valent SE, %	Kapillær stighøjde h_c (cm)	Middel- kornstørrelse d_{50} % (mm)	Uensformigheds- tal $U = d_{60}\%/d_{10}\%$	Hydraulisk ledningsevne k (m/s)
			24355	Godk.: JJP	1	12-16	—————	MORÆNELER, ret fedt			0,03
		2	95-99	- - - - -	MORÆNELER, ret fedt			0,04			
		3A	108- 112	MORÆNELER, ret fedt			0,07			
Bilag nr.: 100		3B	113- 115	- . - . - .	MORÆNELER, ret fedt			0,04			



Sag:	Kontr.: CNY	 ANDREASEN & HVIDBERG	Boring/ Gravning	Prøve nr.	Kurvesignatur	Geologisk betegnelse	Sandækvi- valent SE, %	Kapillær stighøjde h_c (cm)	Middel- kornstørrelse d_{50} % (mm)	Uensformigheds- tal $U = d_{60}\%/d_{10}\%$	Hydraulisk ledningsevne k (m/s)
			24355	Godk.: JJP	4	76-82	—————	MORÆNELER, ret fedt			0,04
		5	11-15	- · - · - · - · -	MORÆNELER, ret fedt			0,03			
		6A	60-62	MORÆNELER, ret fedt			0,03			
Bilag nr.: 101		6B	63-66	-----	MORÆNELER, ret fedt			0,05			



Sag:	Kontr.: CNY	 ANDREASEN & HVIDBERG	Boring/ Gravning	Prøve nr.	Kurvesignatur	Geologisk betegnelse	Sandækvi- valent SE, %	Kapillær stighøjde h_c (cm)	Middel- kornstørrelse d_{50} % (mm)	Uensformigheds- tal $U = d_{60}\%/d_{10}\%$	Hydraulisk ledningsevne k (m/s)
			24355	Godk.: JJP	7	46-50	—————	MORÆNELER, ret fedt			0,02
		8A	9-11	- - - - -	MORÆNELER, ret fedt			0,03			
		8B	12-15	MORÆNELER, ret fedt			0,02			
		9	29-32	- . - . -	MORÆNELER, ret fedt			0,02			

Bilag 104

Andreasen & Hvidberg A/S
Svenstrup Bane Allé 11

DK-9230 Svenstrup J

Att: Karsten Bundgaard

Dato: 11. oktober 2024
VBM sag: 1443 44 VR-24-4927A
Side: 1 af 14

Prøvningsrapportnr.: R-24-4927A

Rekvirent

Andreasen & Hvidberg A/S - 24355

Rapport indhold

Prøvning af ubundne materialer, laboratorieprøvning

Materialer

Ler

Prøvningsperiode

Start 7. oktober 2024

Slut 11. oktober 2024

Anvendte metode referencer

Metode Navn	Beskrivelse
prVI 99-11	Bestemmelse af Kalkindhold (2013)

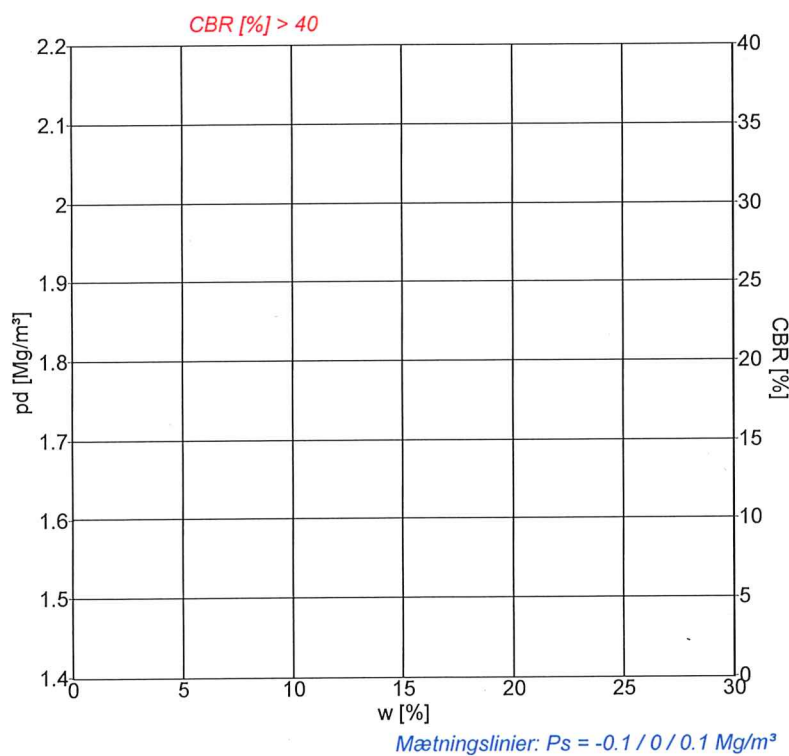
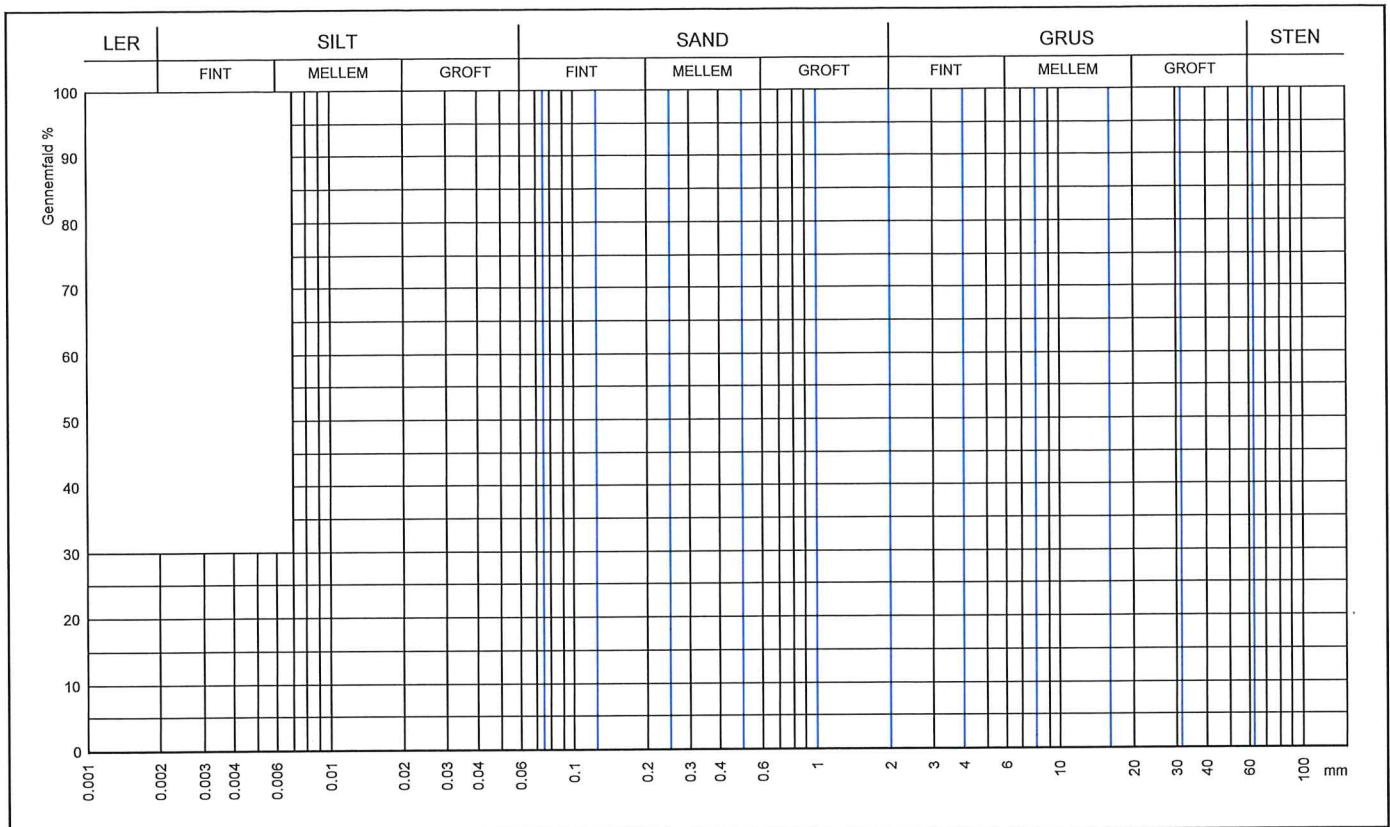
Rapport bemærkning

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet



Martin C Andersen



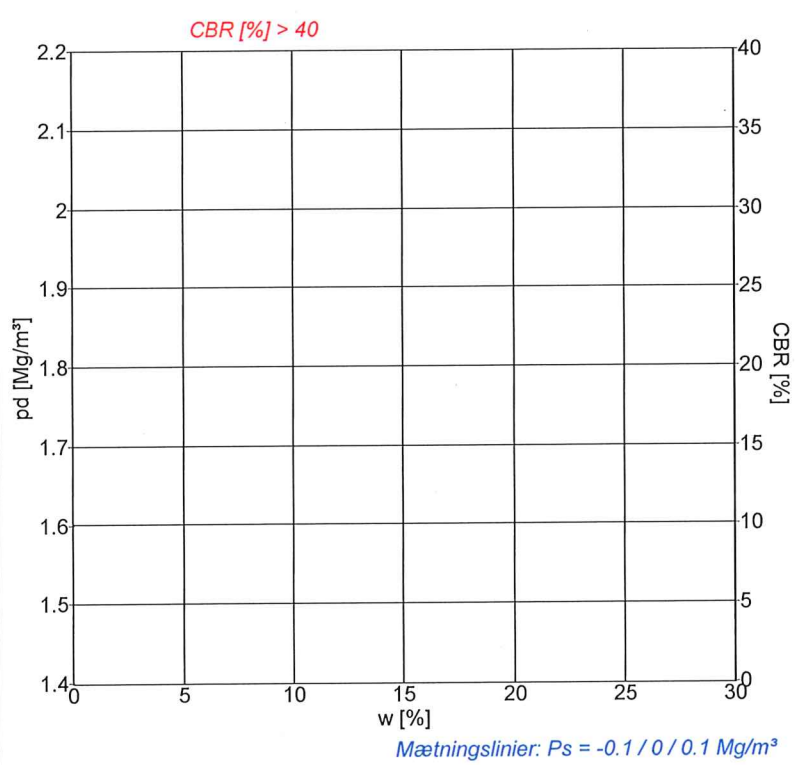
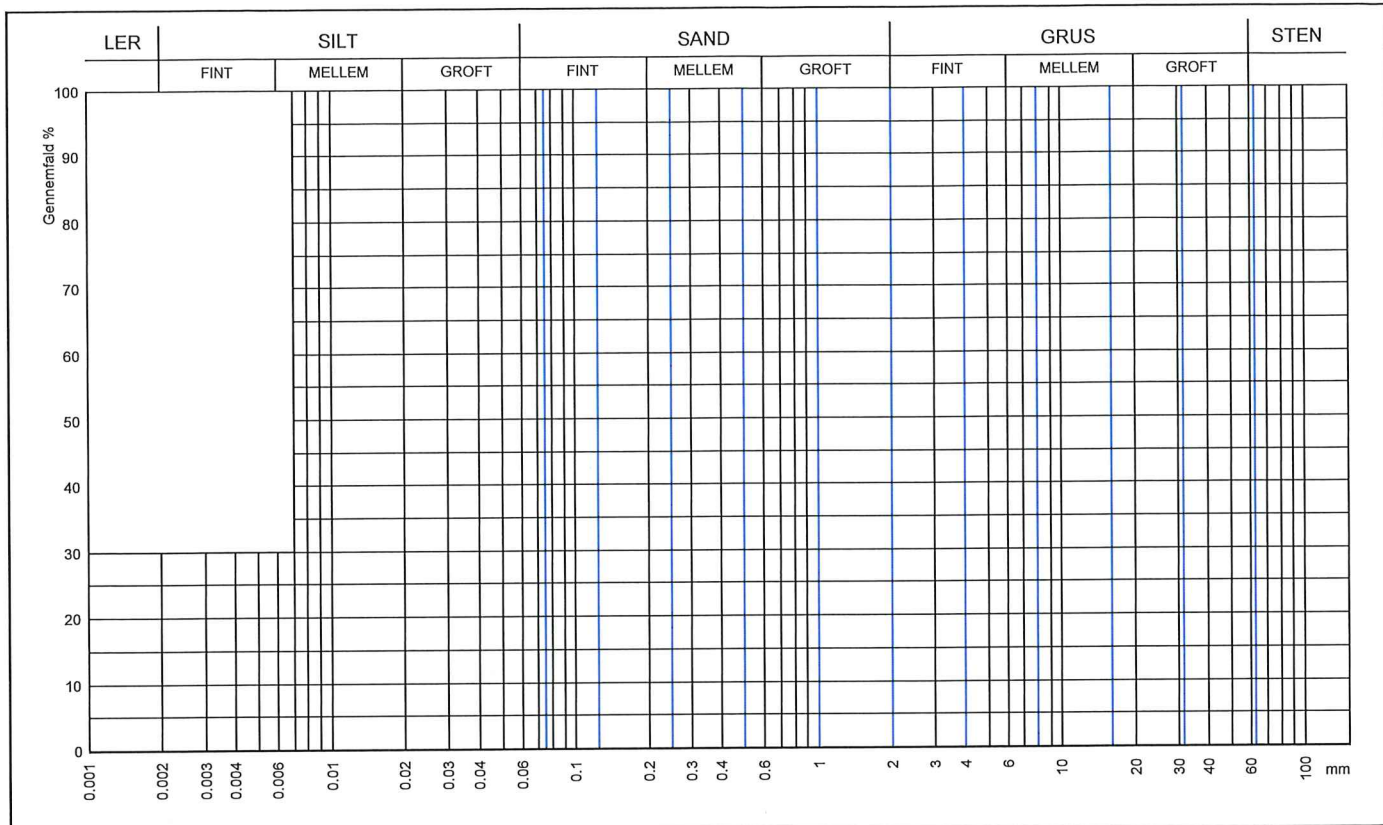
Signaturer			
Form	10 cm	15 cm	
Forsøg	Komprimering		CBR
Proctor	○	◇	□
Modifieret Proctor	●	◆	■
Mætningslinje	m. vandl.		
Proctorforsøg			
Indstampning	Proctor	Modifieret Proctor	
Pd,max Mg/m³			
w opt %			
Pd,max korr. Mg/m³			
w opt korr. %			
Vibrationsforsøg			
Pd,max	Mg/m³		
w	%		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%		
Flydegrænse	w _L	Plasticitetsgrænse	w _P		Plasticitetsindeks	I _p		
Korndensitet(0-0.075mm)	ρ _s	Mg/m³	Korndensitet(0-16mm)	ρ _s	Mg/m³	Korndensitet, filler	ρ _f	Mg/m³
Kalkindhold(0-1mm)	ka	%	Kalkindhold(0-16mm)	ka	16.8 %	Kalkindhold(>16mm)	ka	%
Glødetab	gl	%	Glødetab reduceret	gl _{red}	%			
Sandækvivalent (0-4mm)SE ₄	%		Humusindhold					
Vurderet frostfare			Vandindhold in situ	w _{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler
Rap.nr. R-24-4927A

Mrk. B1 P12-16

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-1
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>10-24/10</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 2/14

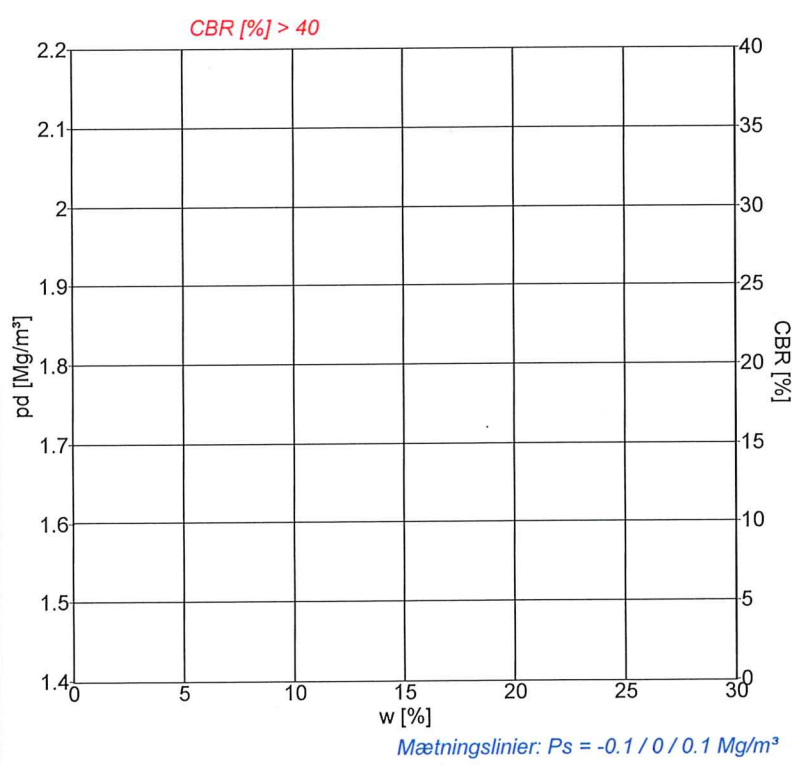
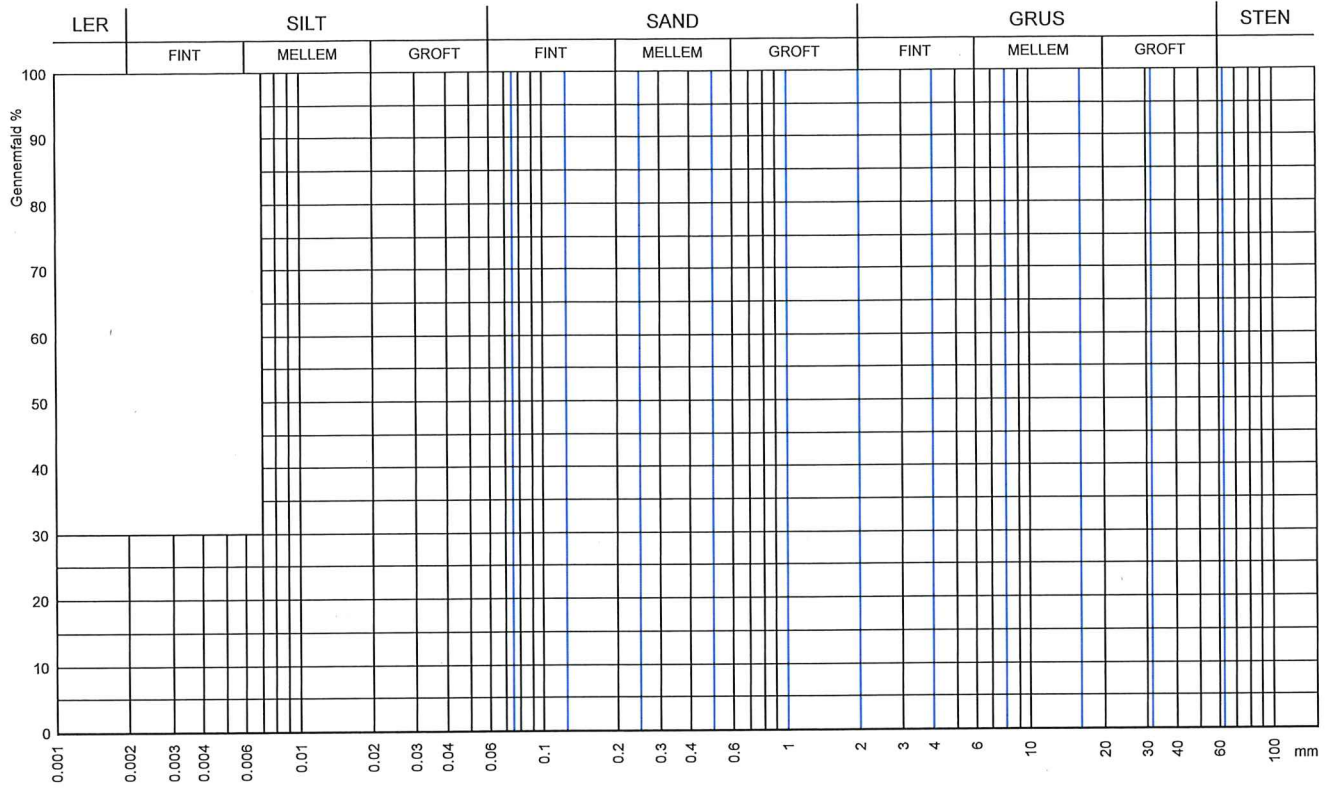


Signaturer		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	
Proctor	○	◇
Modifieret Proctor	●	◆
Mætningslinie	m. vandl.	
Proctorforsøg		
Indstamping	Proctor	Modifieret Proctor
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³		
w _{opt} %		
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m ³		
w _{opt} korr. %		
Vibrationsforsøg		
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³		
w %		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse	w _L	Plasticitetsgrænse	w _p		Plasticitetsindeks	I _p
Korndensitet(0-0.075mm)	ρ_s	Korndensitet(0-16mm)	ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet, filler	ρ_f Mg/m ³
Kalkindhold(0-1mm)	ka	Kalkindhold(0-16mm)	ka	11.1 %	Kalkindhold(>16mm)	ka %
Glødetab	gl	Glødetab reduceret	gl _{red}	%		
Sandækvivalent (0-4mm)SE ₄	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ	w _{nat}	%		

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B2 P95-99
 Rap.nr. R-24-4927A

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-2
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>M. J. J.</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 3/14



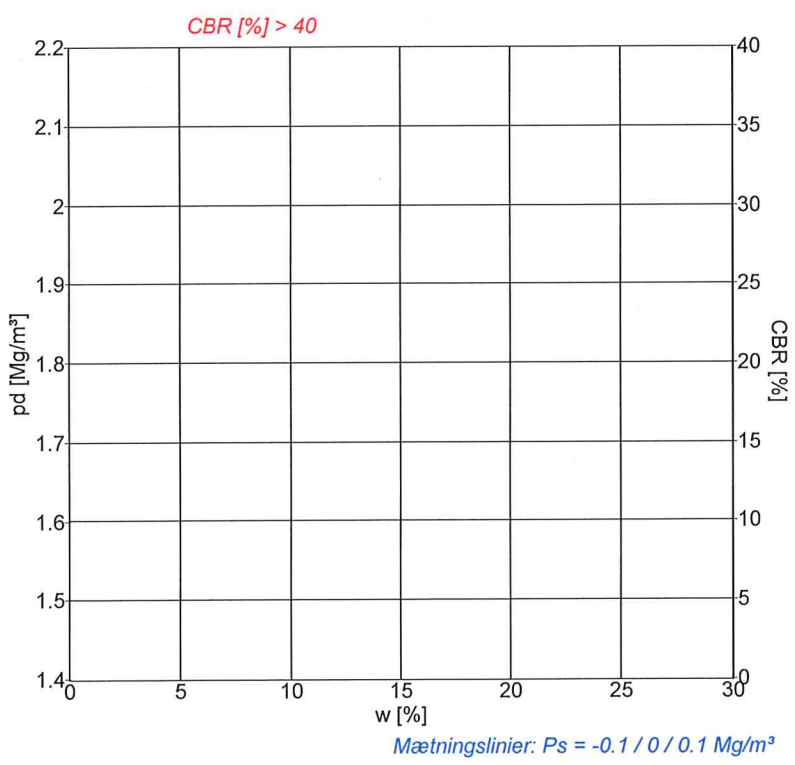
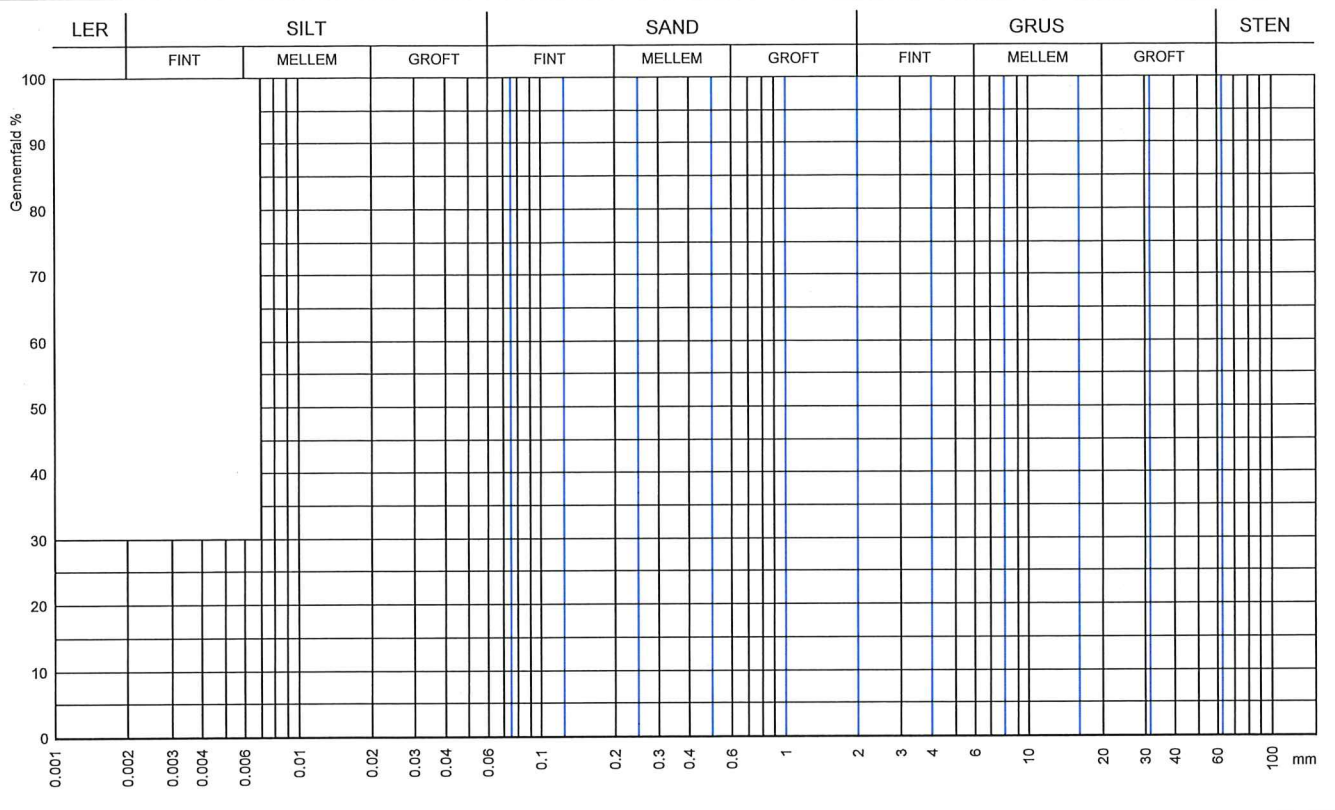
Signaturer		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	
Proctor	○	◇
Modifieret Proctor	●	◆
Mætningslinje	m. vandl.	
Proctorforsøg		
Indstampning	Proctor	Modifieret Proctor
P _{d,max} Mg/m ³		
w _{opt} %		
P _{d,max} korr. Mg/m ³		
w _{opt} korr. %		
Vibrationsforsøg		
P _{d,max} Mg/m ³		
w %		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse w _L		Plasticitetsgrænse w _P			Plasticitetsindeks I _P	
Korndensitet(0-0.075mm) ρ _S	Mg/m ³	Korndensitet(0-16mm) ρ _S	Mg/m ³		Korndensitet, filler ρ _f	Mg/m ³
Kalkindhold(0-1mm) ka	%	Kalkindhold(0-16mm) ka	11.8 %		Kalkindhold(>16mm) ka	%
Glødetab gl	%	Glødetab reduceret gl _{red}	%			
Sandækvivalent (0-4mm)SE ₄	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ w _{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B3A P108-112
 Rap.nr. R-24-4927A

www.drive-it.dk

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-3
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: 11/10-2024
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 4/14



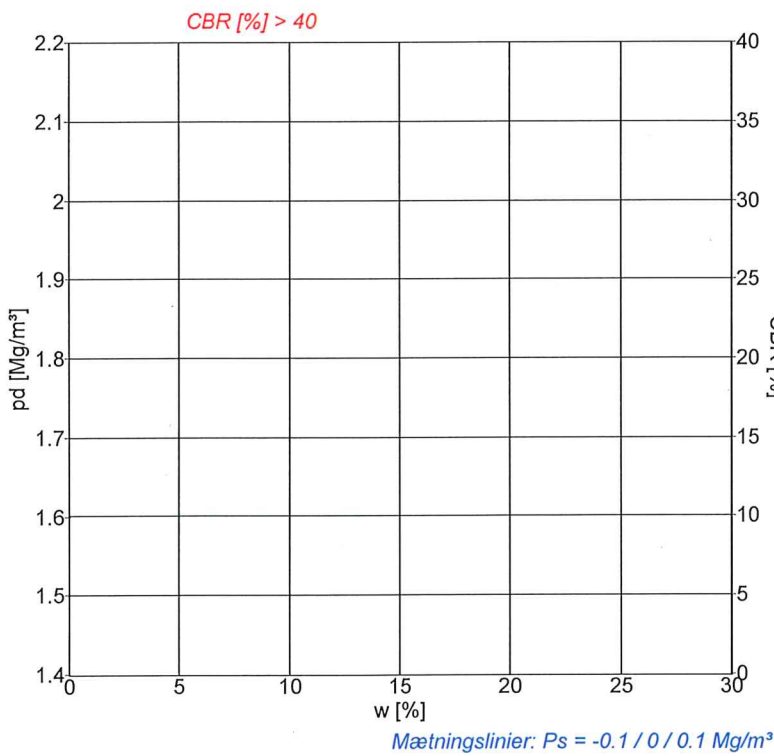
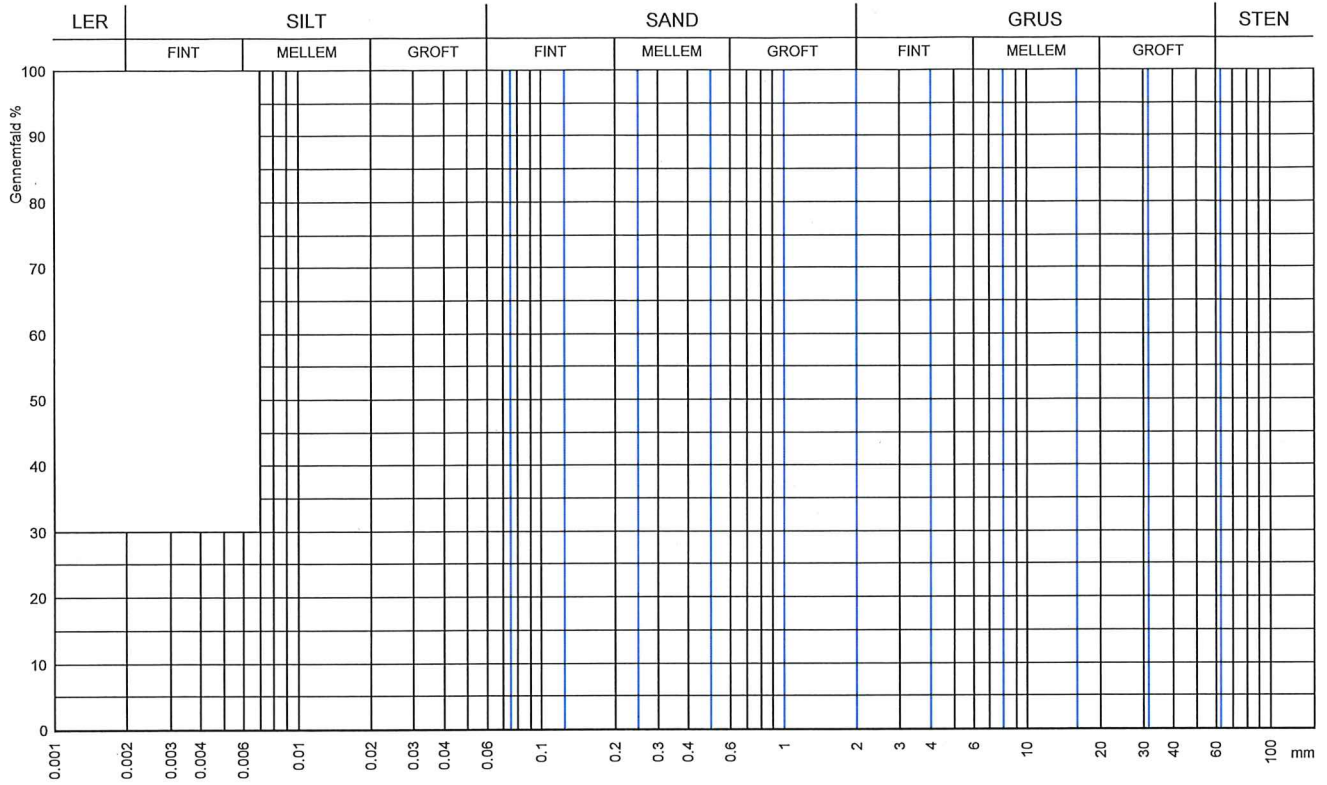
Signaturer			
Form	10 cm	15 cm	
Forsøg	Komprimering		CBR
Proctor	○	◇	□
Modifieret Proctor	●	◆	■
Mætningslinje	m. vandl.		
Proctorforsøg			
Indstampning	Proctor	Modifieret Proctor	
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³			
w _{opt} %			
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m ³			
w _{opt} korr. %			
Vibrationsforsøg			
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³			
w %			

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse	w _L	Plasticitetsgrænse	w _P		Plasticitetsindeks	I _P
Korndensitet(0-0.075mm)	ρ_s	Korndensitet(0-16mm)	ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet, filler	ρ_f Mg/m ³
Kalkindhold(0-1mm)	ka	Kalkindhold(0-16mm)	ka	16.3 %	Kalkindhold(>16mm)	ka %
Glødetab	gl	Glødetab reduceret	gl _{red}	%		
Sandækvivalent (0-4mm)SE ₄	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ	w _{nat}	%		

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B3B P113-115
 Rap.nr. R-24-4927A

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-4
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>10-2024</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 5/14

www.drive-it.dk



Signaturer			
Form	10 cm	15 cm	
Forsøg	Komprimering		CBR
Proctor	○	◇	□
Modifieret Proctor	●	◆	■
Mætningslinie	m. vandl.		
Proctorforsøg			
Indstampning	Proctor	Modifieret Proctor	
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³			
w _{opt} %			
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m ³			
w _{opt} korr. %			
Vibrationsforsøg			
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³			
w %			

Mætningslinier: $P_s = -0.1 / 0 / 0.1 \text{ Mg/m}^3$

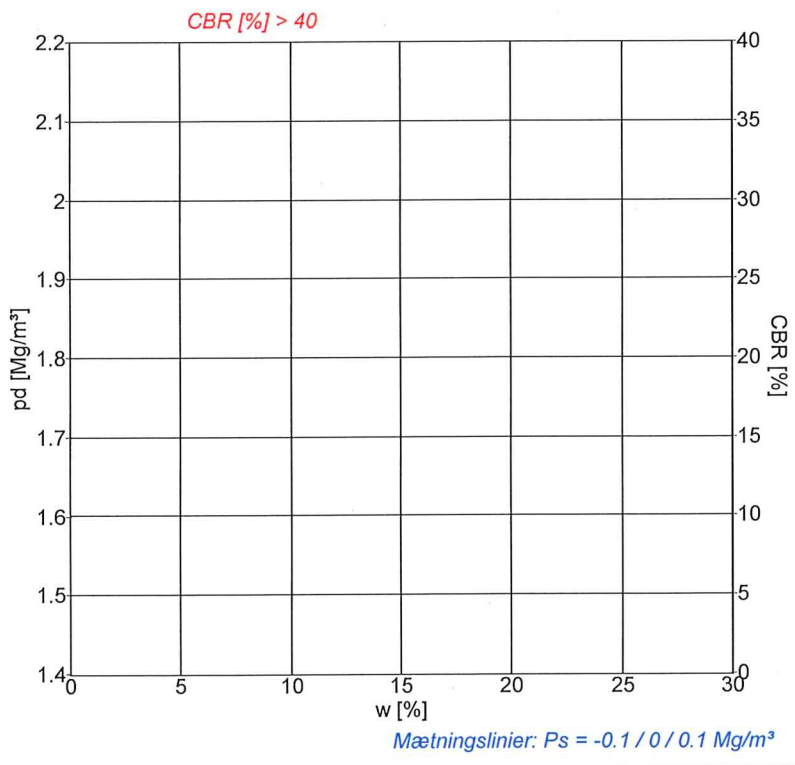
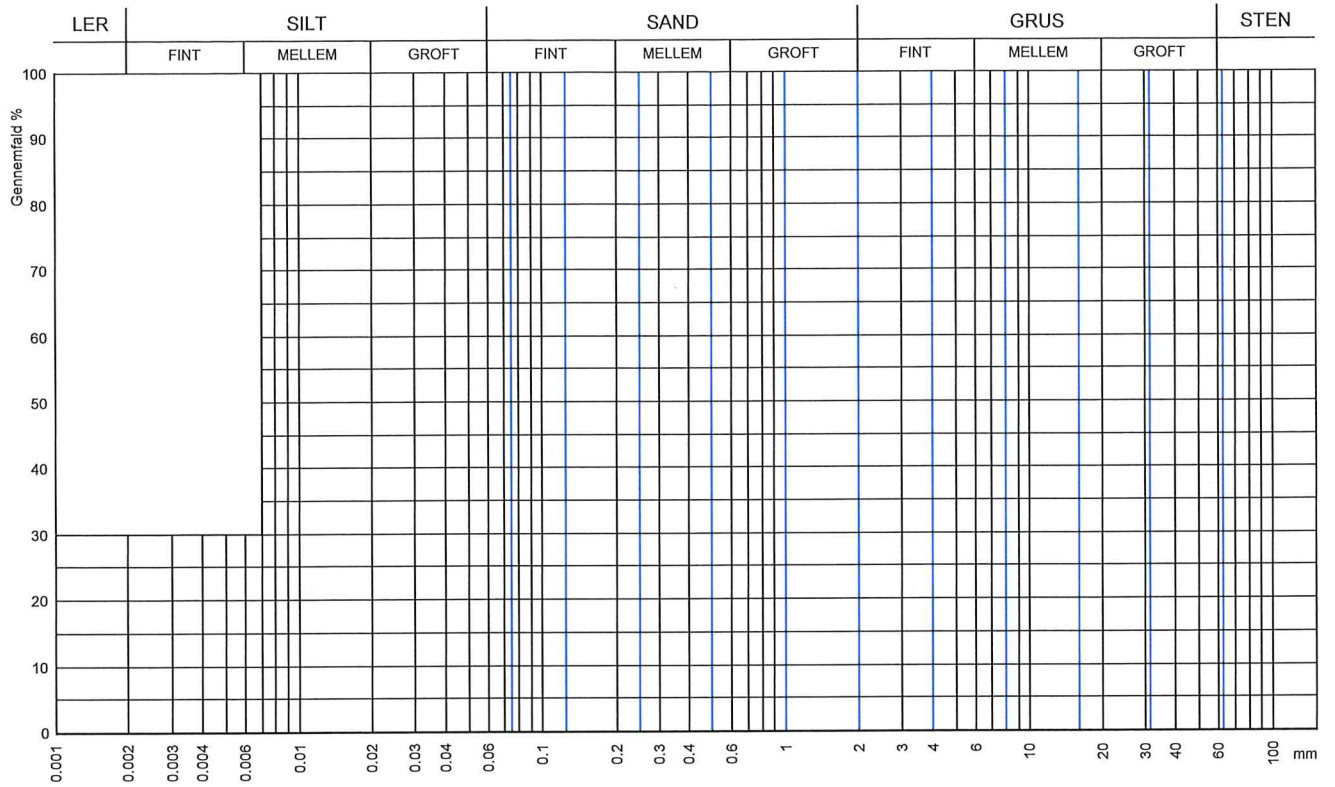
Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%		
Flydegrænse	w _L	Plasticitetsgrænse	w _p		Plasticitetsindeks	I _p		
Korndensitet(0-0.075mm)	ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet(0-16mm)	ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet, filler	ρ_f	Mg/m ³
Kalkindhold(0-1mm)	ka	%	Kalkindhold(0-16mm)	ka	15.3 %	Kalkindhold(>16mm)	ka	%
Glødetab	gl	%	Glødetab reduceret	gl _{red}	%			
Sandækvivalent (0-4mm)SE ₄	%		Humusindhold					
Vurderet frostfare			Vandindhold in situ	w _{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler
Rap.nr. R-24-4927A

Mrk. B4 P76-82

www.drive-it.dk

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-5
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>11/10-2024</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 6/14



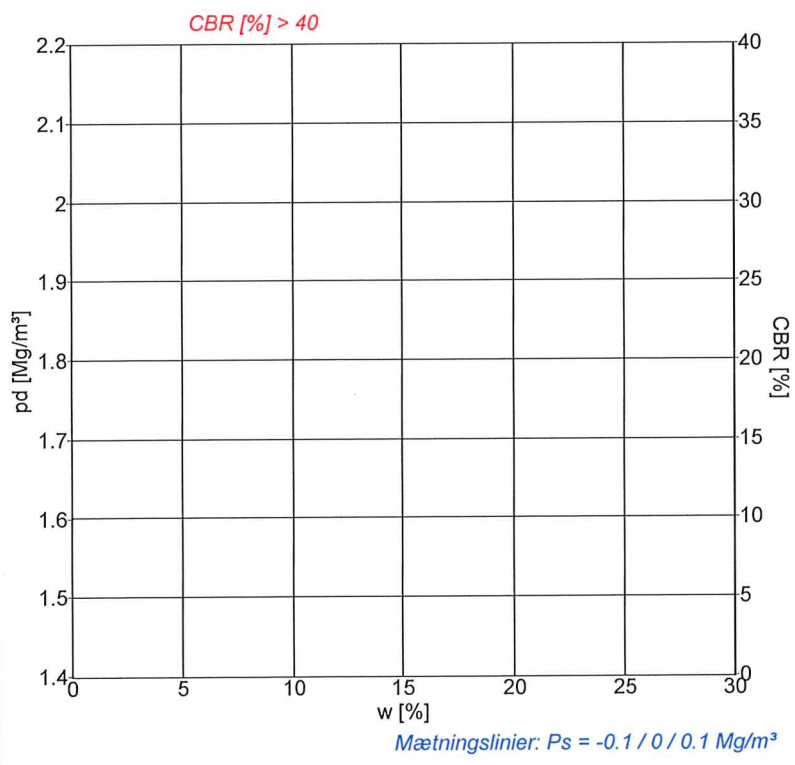
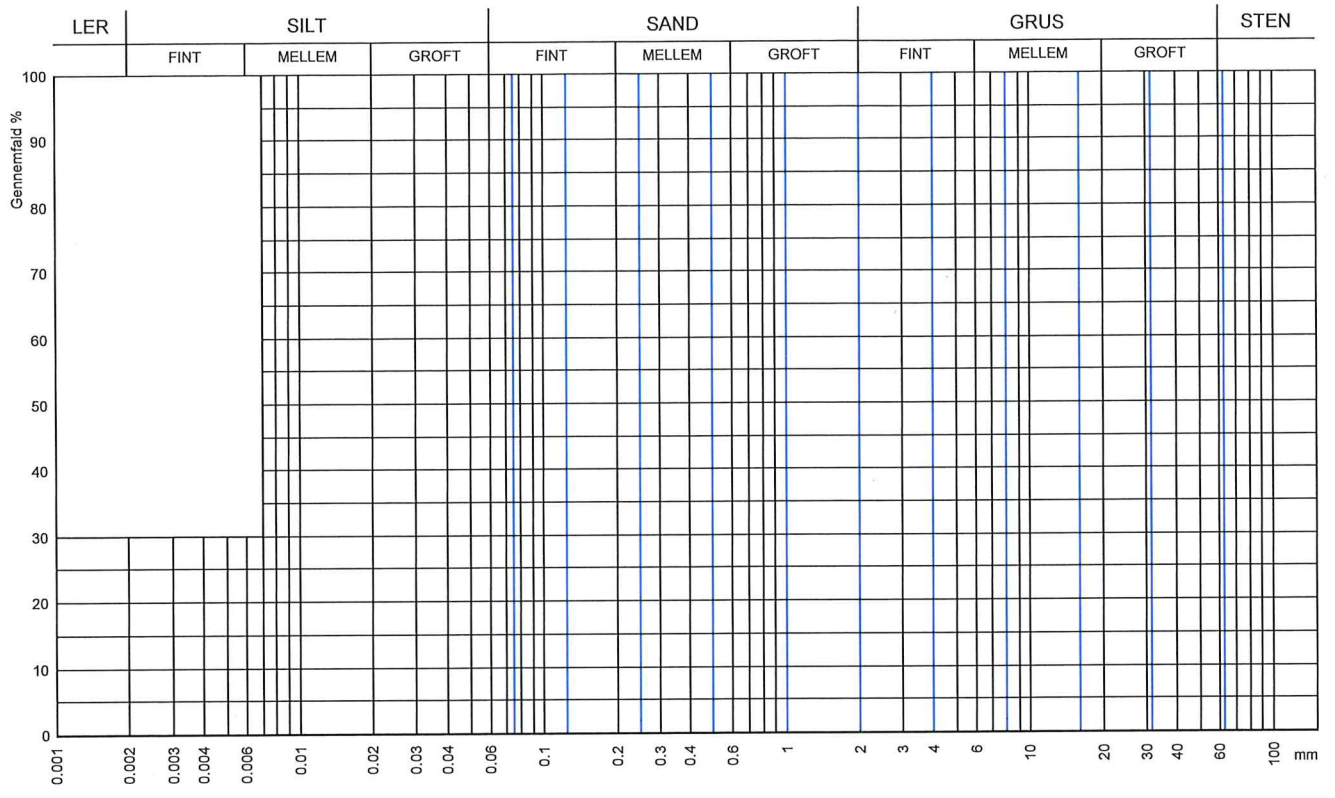
Signaturer		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	
Proctor	○	◇
Modifieret Proctor	●	◆
Mætningslinje	m. vandl.	
Proctorforsøg		
Indstamping	Proctor	Modifieret Proctor
$p_{d,max}$ Mg/m^3		
w_{opt} %		
$p_{d,max}$ korr. Mg/m^3		
w_{opt} korr. %		
Vibrationsforsøg		
$p_{d,max}$ Mg/m^3		
w %		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse w_L		Plasticitetsgrænse w_P			Plasticitetsindeks I_P	
Korndensitet(0-0.075mm) ρ_s	Mg/m^3	Korndensitet(0-16mm) ρ_s	Mg/m^3	Korndensitet, filler ρ_f	Mg/m^3	
Kalkindhold(0-1mm) k_a	%	Kalkindhold(0-16mm) k_a	13.5 %	Kalkindhold(>16mm) k_a	%	
Glødetab g_l	%	Glødetab reduceret $g_{l,red}$	%			
Sandækivalent (0-4mm) SE_4	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ w_{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B5 P11-15
 Rap.nr. R-24-4927A

www.drive-it.dk

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-6
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>U/10-2444</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 7/14



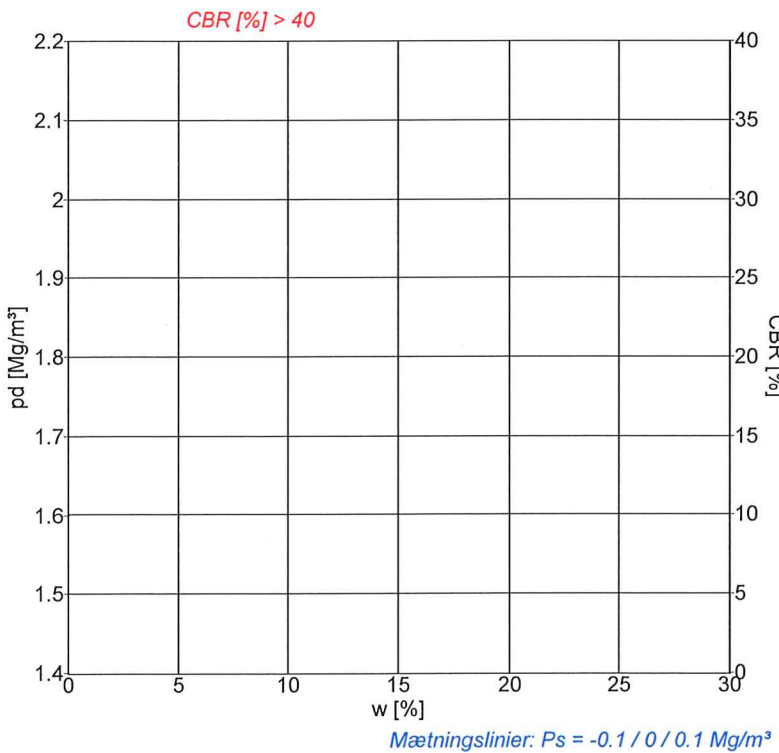
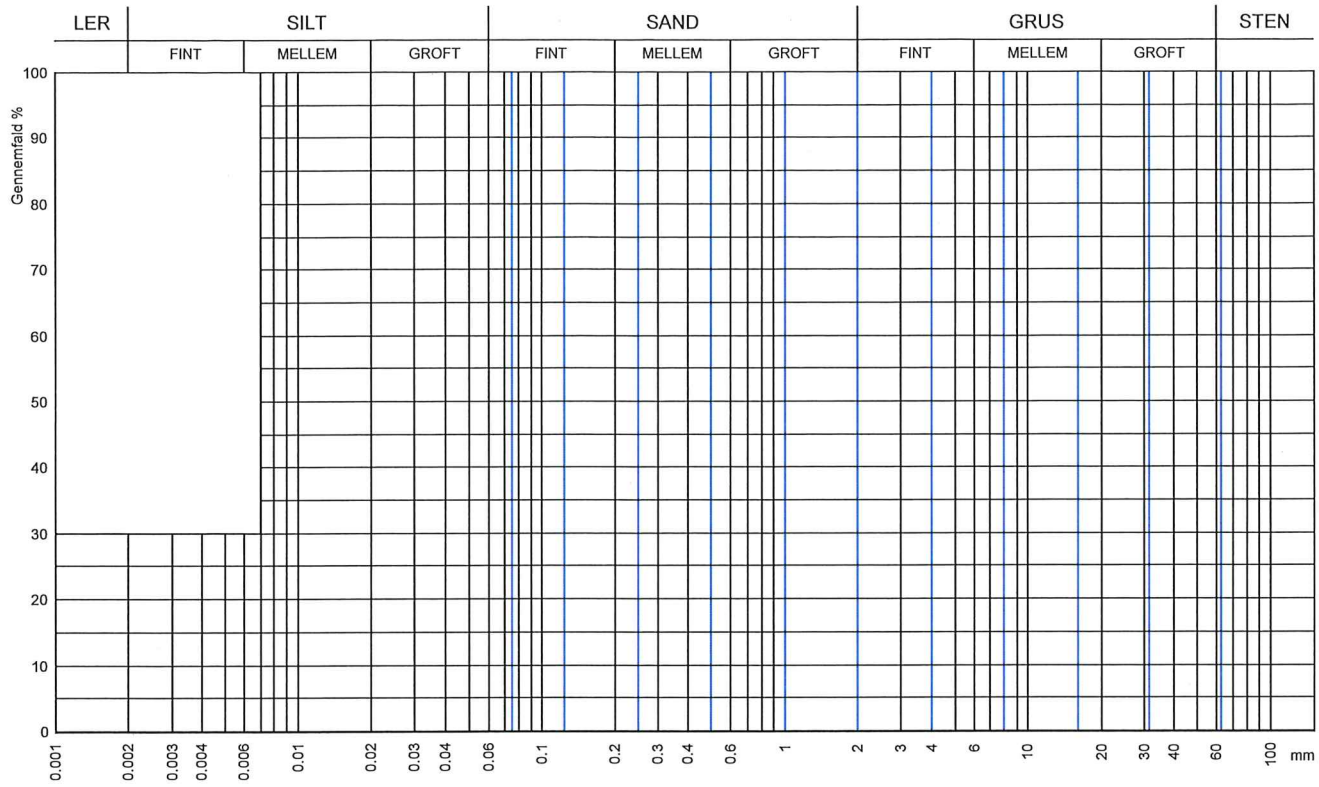
Signaturer		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	
Proctor	○	◇
Modifieret Proctor	●	◆
Mætningslinje	m. vandl.	
Proctorforsøg		
Indstamping	Proctor	Modifieret Proctor
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³		
w _{opt} %		
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m ³		
w _{opt} korr. %		
Vibrationsforsøg		
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³		
w %		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse	w _L	Plasticitetsgrænse	w _P		Plasticitetsindeks	I _P
Korndensitet(0-0.075mm)	ρ_s	Korndensitet(0-16mm)	ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet, filler	ρ_f Mg/m ³
Kalkindhold(0-1mm)	ka	Kalkindhold(0-16mm)	ka	15.9 %	Kalkindhold(>16mm)	ka %
Glødetab	gl	Glødetab reduceret	gl _{red}	%		
Sandækvivalent (0-4mm)SE ₄	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ	w _{nat}	%		

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B6A P60-62
 Rap.nr. R-24-4927A

www.drive-it.dk

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-7
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>11/10-24 WJ</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 8/14



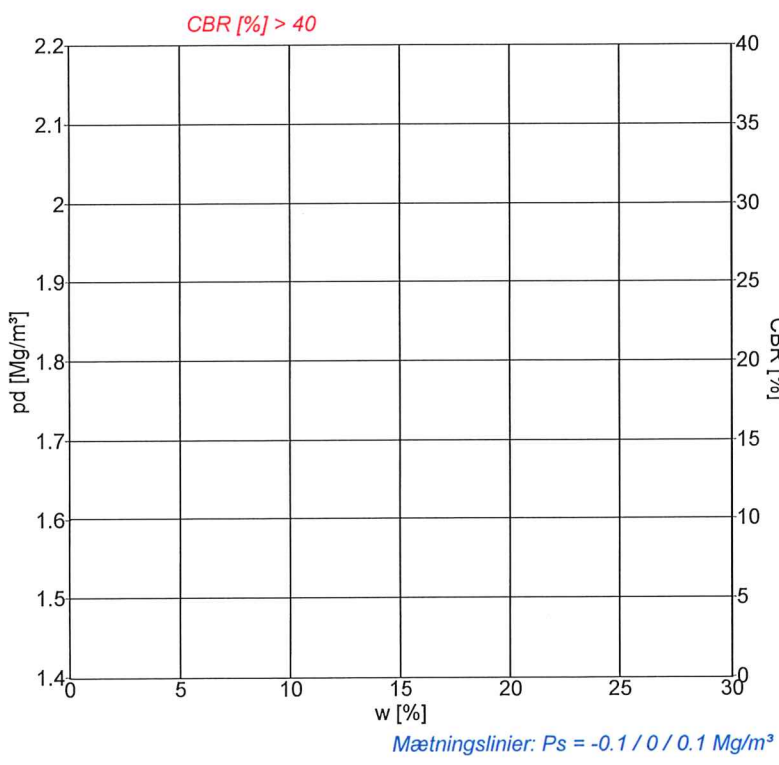
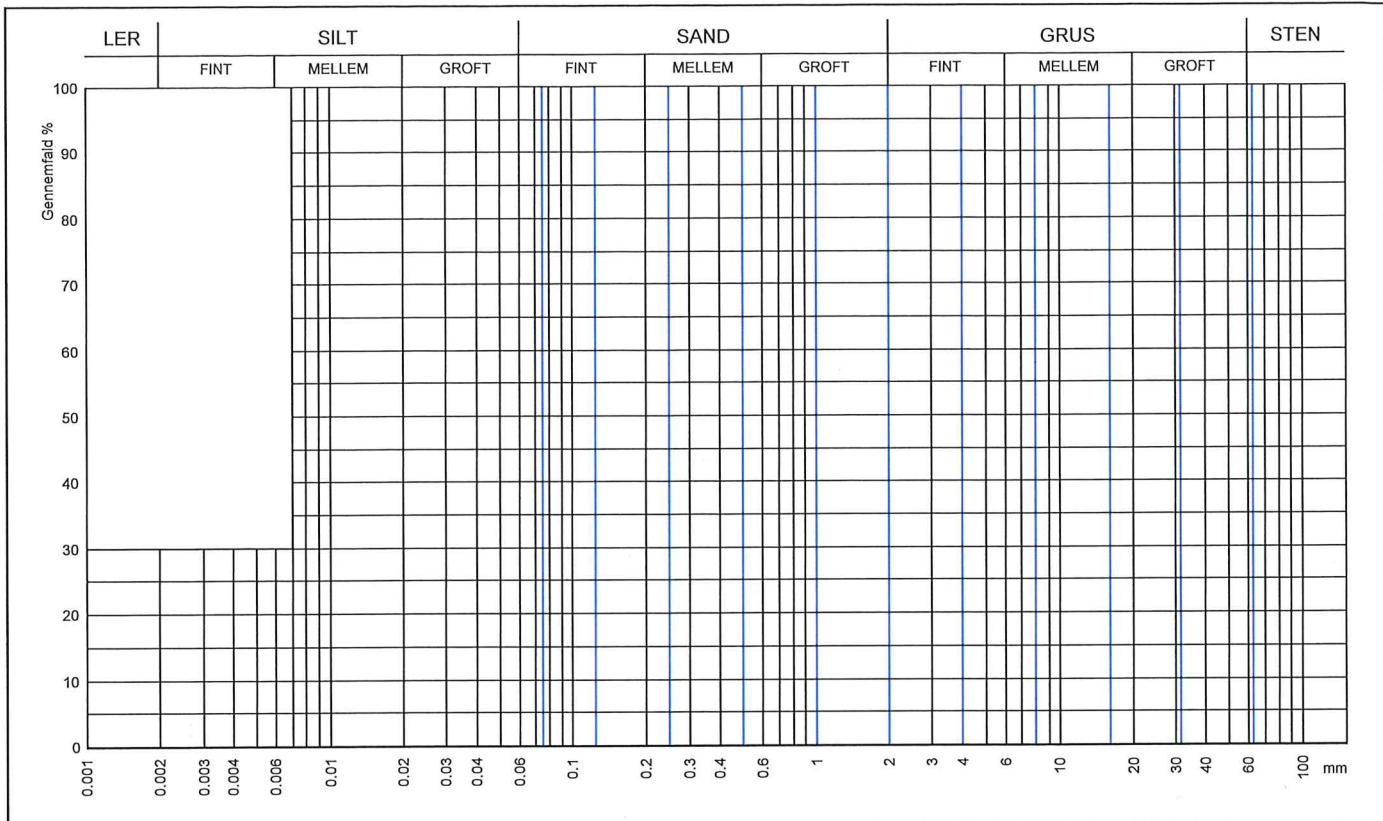
Signaturer		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	
Proctor	○	◇
Modificeret Proctor	●	◆
Mætningslinie	m. vandl.	
Proctorforsøg		
Indstamping	Proctor	Modificeret Proctor
ρ _{d,max} Mg/m ³		
w _{opt} %		
ρ _{d,max} korr. Mg/m ³		
w _{opt} korr. %		
Vibrationsforsøg		
ρ _{d,max} Mg/m ³		
w %		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%		
Flydegrænse	w _L	Plasticitetsgrænse	w _P		Plasticitetsindeks	I _P		
Korndensitet(0-0.075mm)	ρ _S	Mg/m ³	Korndensitet(0-16mm)	ρ _S	Mg/m ³	Korndensitet, filler	ρ _f	Mg/m ³
Kalkindhold(0-1mm)	ka	%	Kalkindhold(0-16mm)	ka	12.9 %	Kalkindhold(>16mm)	ka	%
Glødetab	gl	%	Glødetab reduceret	gl _{red}	%			
Sandækvivalent (0-4mm)SE ₄	%		Humusindhold					
Vurderet frostfare			Vandindhold in situ	w _{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B6B P63-66
 Rap.nr. R-24-4927A

www.drive-it.dk

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-8
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>11/10-2024</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 9/14

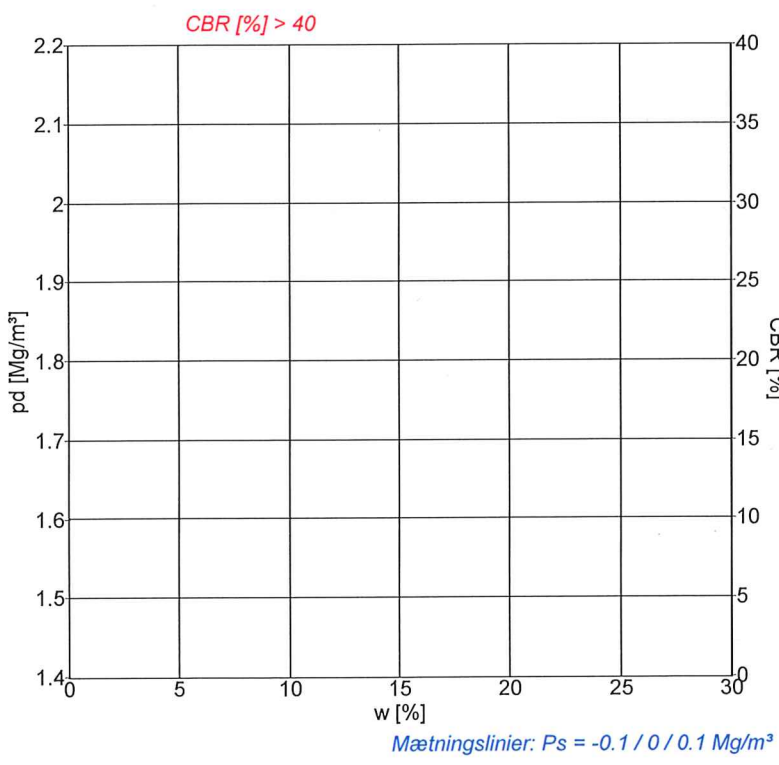
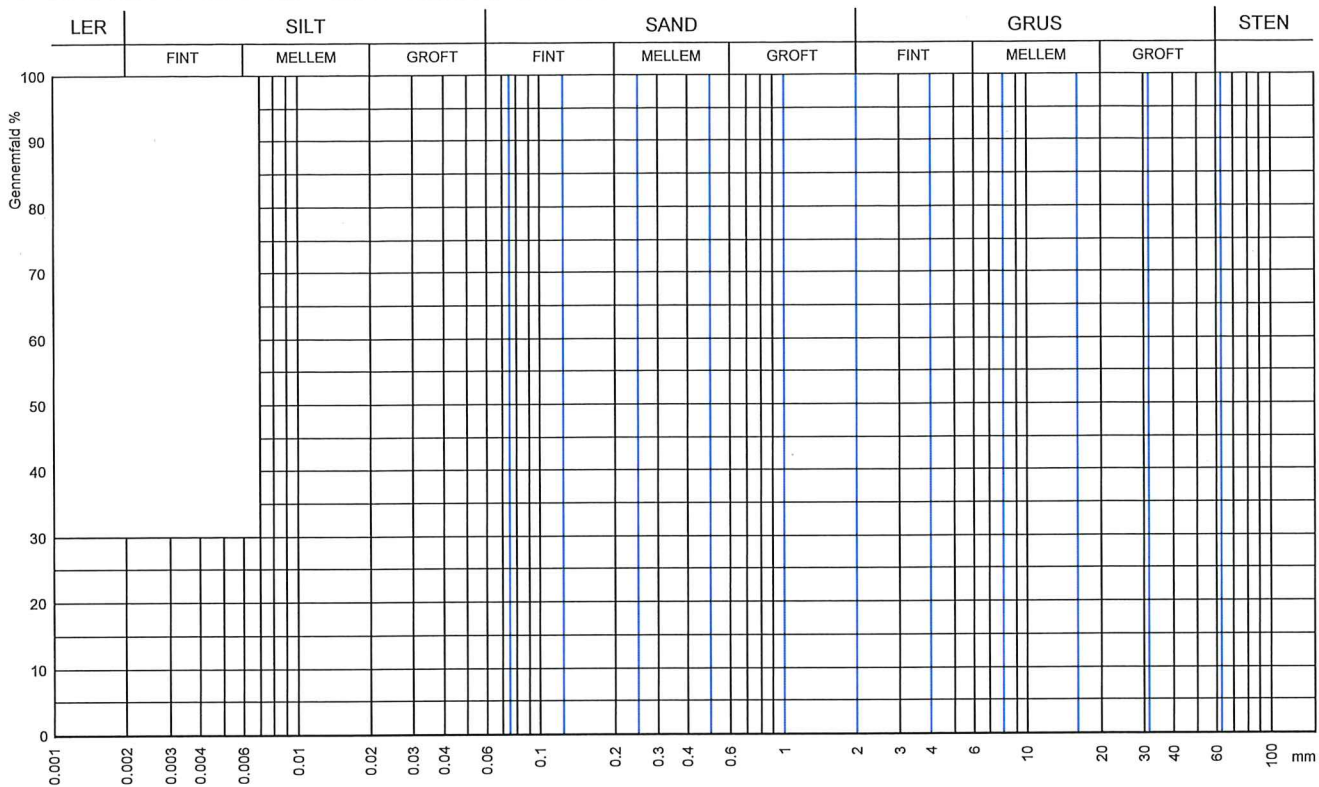


Signaturer		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	CBR
Proctor	○	◇ □
Modificeret Proctor	●	◆ ■
Mætningslinje		m. vandl.
Proctorforsøg		
Indstampning	Proctor	Modificeret Proctor
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³		
w_{opt} %		
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m ³		
w_{opt} korr. %		
Vibrationsforsøg		
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³		
w %		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse w_L		Plasticitetsgrænse w_P			Plasticitetsindeks I_p	
Korndensitet(0-0.075mm) ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet(0-16mm) ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet, filler ρ_f	Mg/m ³	
Kalkindhold(0-1mm) ka	%	Kalkindhold(0-16mm) ka	16.6 %	Kalkindhold(>16mm) ka	%	
Glødetab gl	%	Glødetab reduceret gl_{red}	%			
Sandækvivalent (0-4mm) SE_4	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ w_{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B7 P46-50
 Rap.nr. R-24-4927A

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-9
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>11/10-24/114</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 10/14



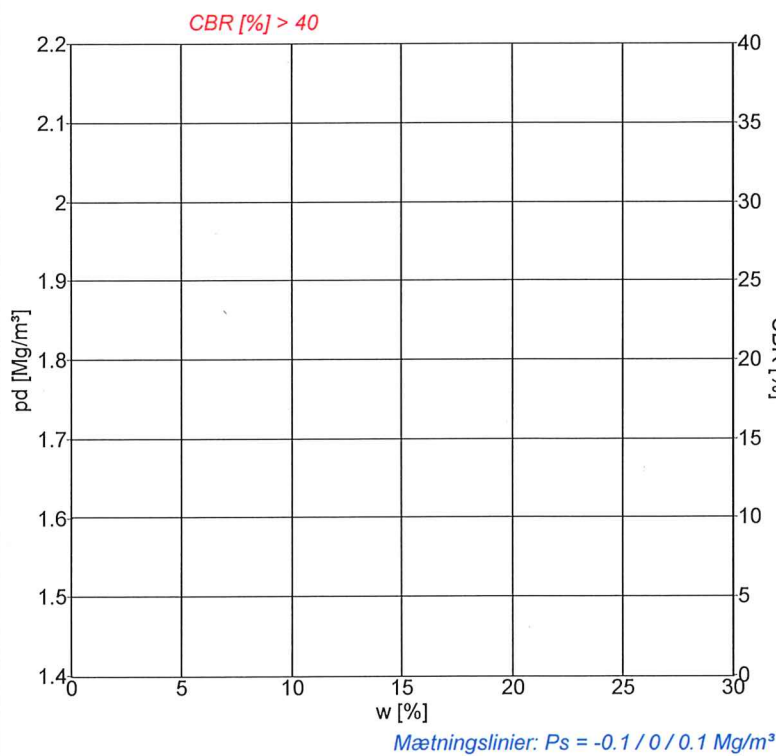
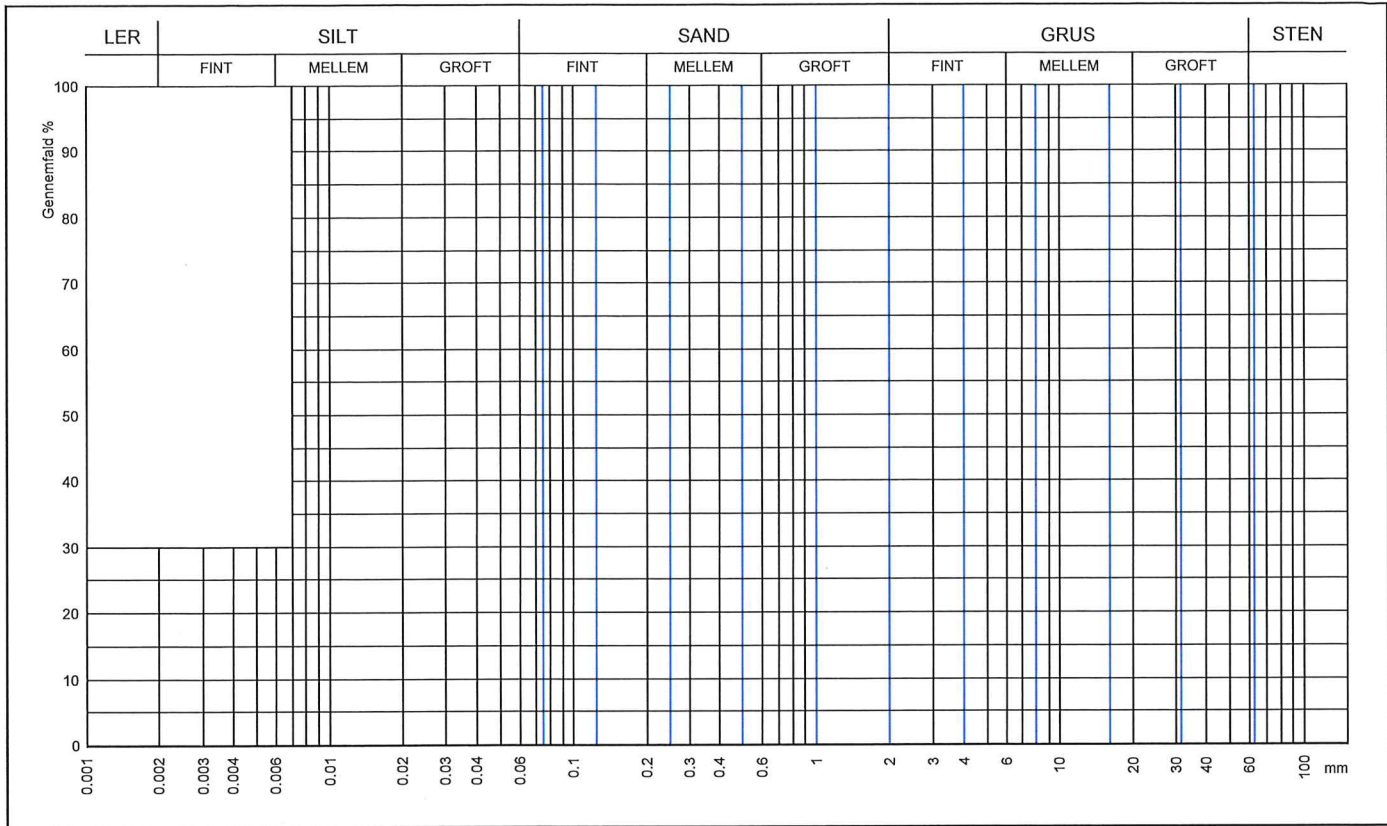
Signaturer			
Form	10 cm	15 cm	
Forsøg	Komprimering		CBR
Proctor	○	◇	□
Modifieret Proctor	●	◆	■
Mætningslinje			m. vandl.
Proctorforsøg			
Indstampning	Proctor	Modifieret Proctor	
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³			
w _{opt} %			
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m ³			
w _{opt} korr. %			
Vibrationsforsøg			
$\rho_{d,max}$ Mg/m ³			
w %			

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse w_L		Plasticitetsgrænse w_P			Plasticitetsindeks I_P	
Korndensitet(0-0.075mm) ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet(0-16mm) ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet, filler ρ_f	Mg/m ³	
Kalkindhold(0-1mm) k_a	%	Kalkindhold(0-16mm) k_a	14.9 %	Kalkindhold(>16mm) k_a	%	
Glødetab g_l	%	Glødetab reduceret $g_{l,red}$	%			
Sandækvivalent (0-4mm) SE_4	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ w_{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B8A P9-11
 Rap.nr. R-24-4927A

www.drive-it.dk

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-10
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>10-24/24</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 11/14



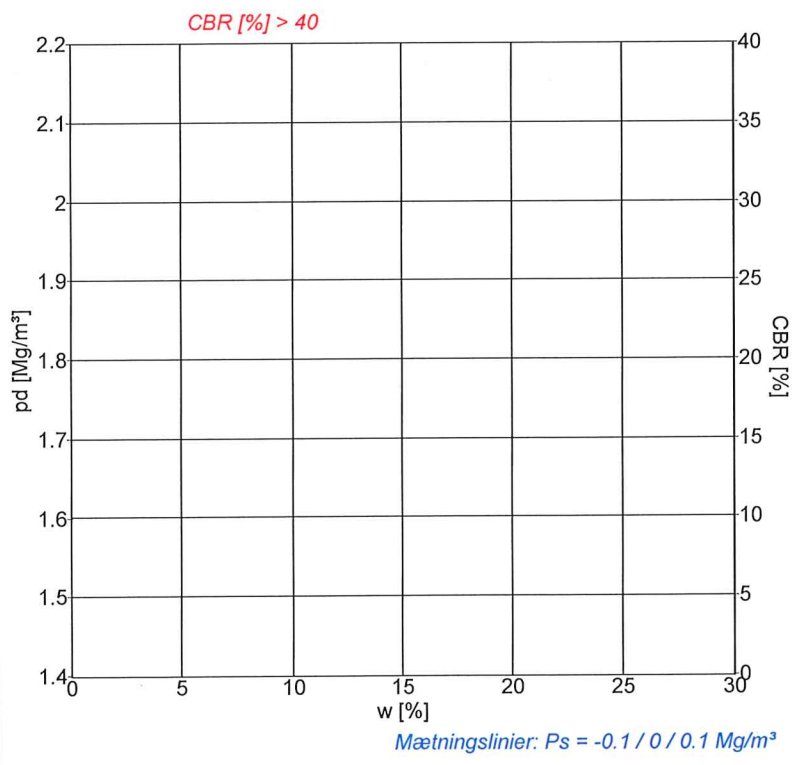
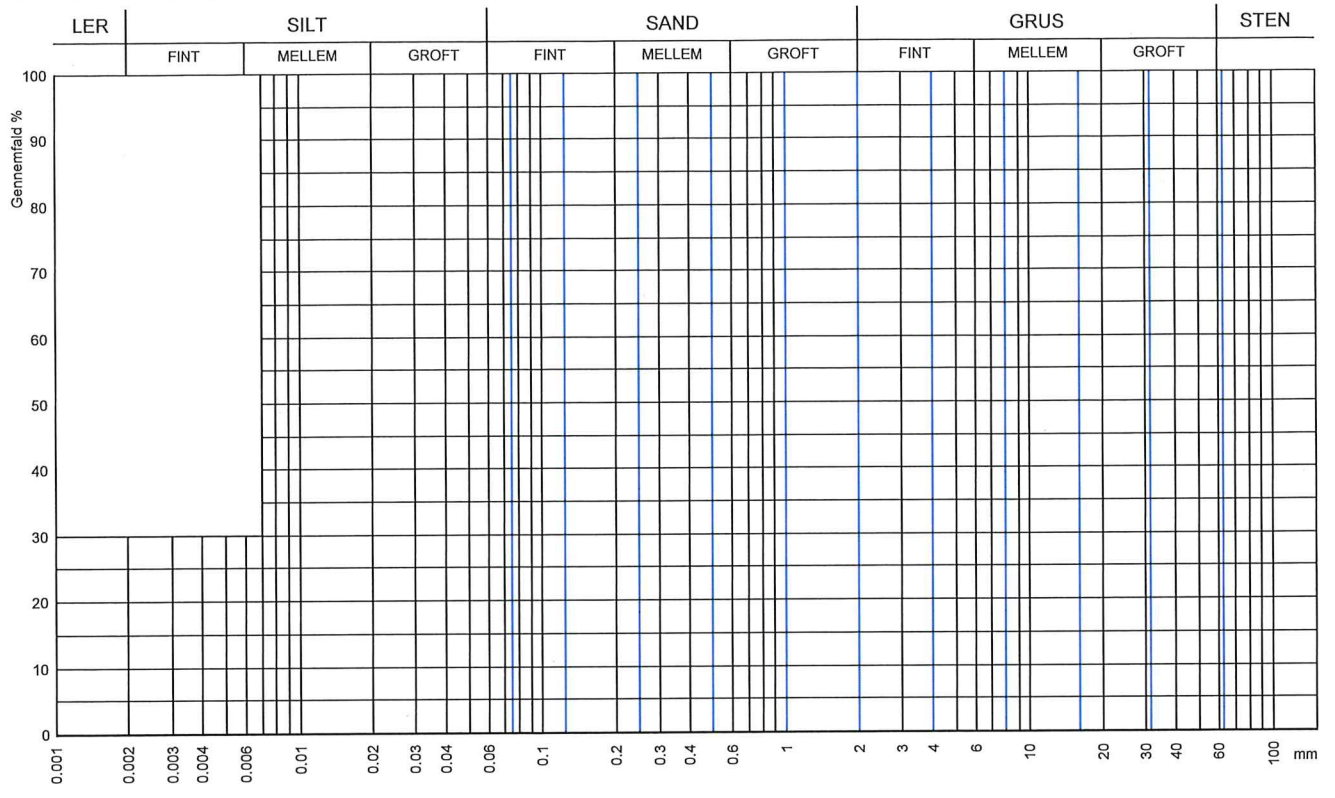
Signaturer		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	
Proctor	○	◇
Modificeret Proctor	●	◆
Mætningslinje		m. vandl.
Proctorforsøg		
Indstampning	Proctor	Modificeret Proctor
$P_{d,max}$ Mg/m ³		
w_{opt} %		
$P_{d,max}$ korr. Mg/m ³		
w_{opt} korr. %		
Vibrationsforsøg		
$P_{d,max}$ Mg/m ³		
w %		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse w_L		Plasticitetsgrænse w_p			Plasticitetsindeks I_p	
Korndensitet(0-0.075mm) ρ_s	Mg/m ³	Korndensitet(0-16mm) ρ_s	Mg/m ³	16.9 %	Korndensitet, filler ρ_f	Mg/m ³
Kalkindhold(0-1mm) ka	%	Kalkindhold(0-16mm) ka	16.9 %		Kalkindhold(>16mm) ka	%
Glødetab gl	%	Glødetab reduceret gl_{red}	%			
Sandækvivalent (0-4mm) SE_4	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ w_{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler
Rap.nr. R-24-4927A

Mrk. B8B P12-15

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-11
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>11/10-2024</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 12/14



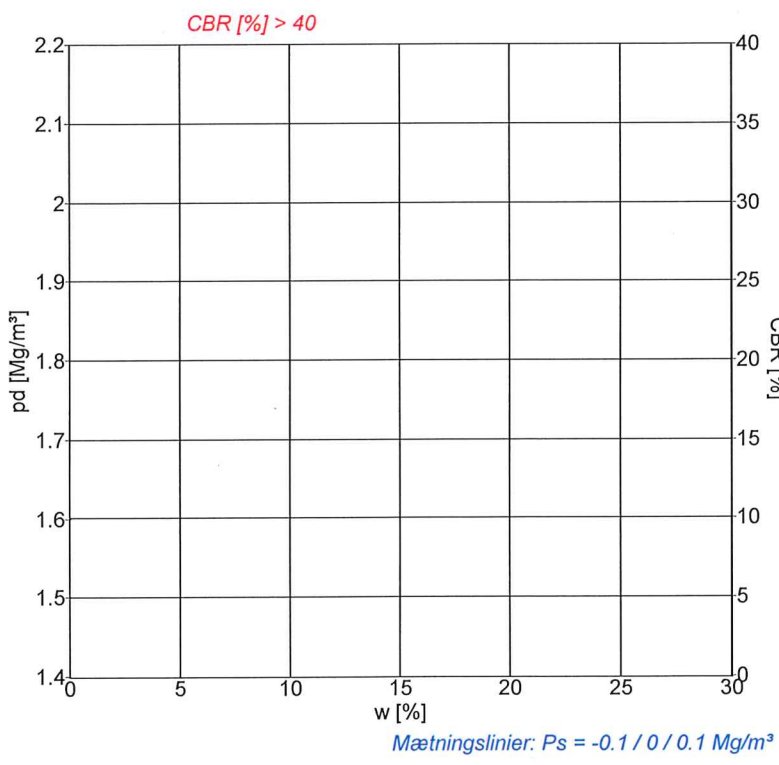
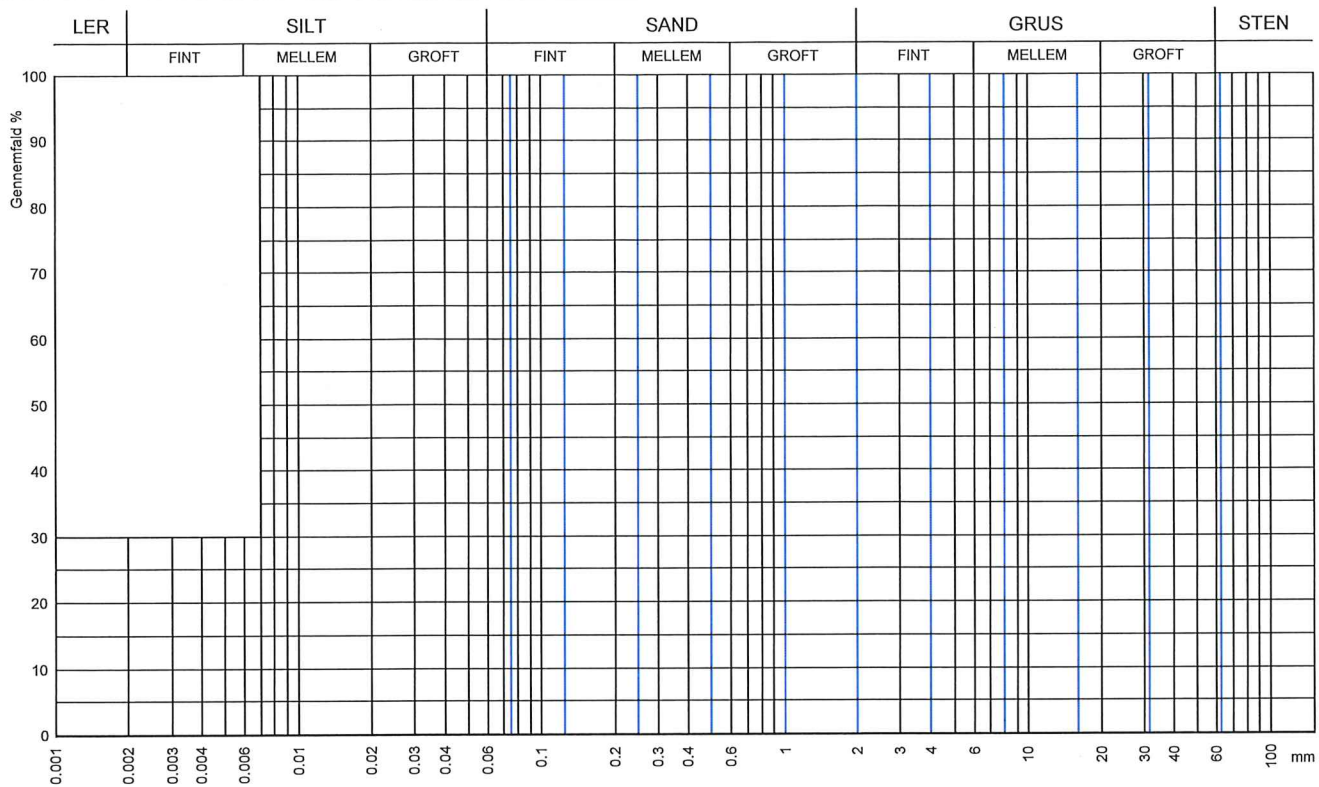
Signaturer		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	
Proctor	○	◇
Modifieret Proctor	●	◆
Mætningslinje	m. vandl.	
Proctorforsøg		
Indstamping	Proctor	Modifieret Proctor
$\rho_{d,max}$ Mg/m^3		
w_{opt} %		
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m^3		
w_{opt} korr. %		
Vibrationsforsøg		
$\rho_{d,max}$ Mg/m^3		
w %		

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse w_L		Plasticitetsgrænse w_P			Plasticitetsindeks I_p	
Korndensitet(0-0.075mm) ρ_s	Mg/m^3	Korndensitet(0-16mm) ρ_s	Mg/m^3		Korndensitet, filler ρ_f	Mg/m^3
Kalkindhold(0-1mm) ka	%	Kalkindhold(0-16mm) ka	16.9 %		Kalkindhold(>16mm) ka	%
Glødetab gl	%	Glødetab reduceret gl_{red}	%			
Sandækvivalent (0-4mm) SE_4	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ w_{nat}	%			

Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B9 P26-32
 Rap.nr. R-24-4927A

www.drive-it.dk

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-12
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>110-2411</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 13/14



Signaturer			
Form	10 cm	15 cm	
Forsøg	Komprimering		CBR
Proctor	○	◇	□
Modificeret Proctor	●	◆	■
Mætningslinie			m. vandl.
Proctorforsøg			
Indstampning	Proctor	Modificeret Proctor	
$\rho_{d,max}$ Mg/m^3			
w_{opt} %			
$\rho_{d,max}$ korr. Mg/m^3			
w_{opt} korr. %			
Vibrationsforsøg			
$\rho_{d,max}$ Mg/m^3			
w %			

Gennemfald 0.075 mm	%	Frasigtet > 16 mm	s	%	Frasigtet > 80 mm	%
Flydegrænse w_L		Plasticitetsgrænse w_P			Plasticitetsindeks I_P	
Korndensitet(0-0.075mm) ρ_s	Mg/m^3	Korndensitet(0-16mm) ρ_s	Mg/m^3		Korndensitet, filler ρ_f	Mg/m^3
Kalkindhold(0-1mm) ka	%	Kalkindhold(0-16mm) ka	17.2 %		Kalkindhold(>16mm) ka	%
Glødetab gl	%	Glødetab reduceret gl_{red}	%			
Sandækvivalent (0-4mm) SE_4	%	Humusindhold				
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ w_{nat}	%			


Prøvebeskrivelse: Ler Mrk. B10 P10-14
 Rap.nr. R-24-4927A

Rekvirent: Andreasen & Hvidberg K/S	 eurofins VBM LABORATORIET	Station / Boring	Mrk.:
Sted: 24355		Dybde / Kote	Lab. nr.: 4927A-13
Udt. d.:	Modt. d.: 07-10-2024	Tegn.: J4IW	Godk.: <i>11/10-24/11</i>
		Sag nr.: 241443044	Bilag/side nr.: 14/14



Situationsplan

24355 Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup

Tegn.: LH	Godk.: CNY	Dato: 24.09.2024	Rev.:
		Mål: 1:1000 / A3	Bilag: S1



NOTE:
 Koter, koordinater og stationeringer er i m
 Øvrige ubenævnte mål er i meter
 Koordinater er angivet i ETRS89 UTM-32N og koter refererer til DVR90.
 Indholder FOT-data fra Geodatastyrelsen og Danske kommuner

H-TM-0201 A

- SIGNATURER:**
- Perkolatledning
 - - - Topslidet dræning - Perkolat
 - - - Pumpetvylejledning perkolat til renseanlæg
 - - - Regnvand
 - - - Omfangsdræn med afløb til recipient
 - - - Gas
 - - - Grøft
 - - - Dræn
 - - - Afropptet ledning (ikke fjernet)
 - - - Etapegrænse
 - - - Opmåling sommer 2024

FORELØBIG 2024-10-30

nomi4s
RESOURCE CENTER

Rev.	Dato	Konst./Tegn	Kontrol	Godk.
	2024-XX-XX	AGST/AKL		

Projekt nr.: 1100059338 Mål: 1:1000

Nomi4s I/S
 Etape 11

Eksisterende forhold

RAMBOLL

Prinsengade 11
 DK-6000 Ålborg
 Tlf. +45 81 81 10 00
 Fax +45 81 81 10 01
 www.ramboll.dk

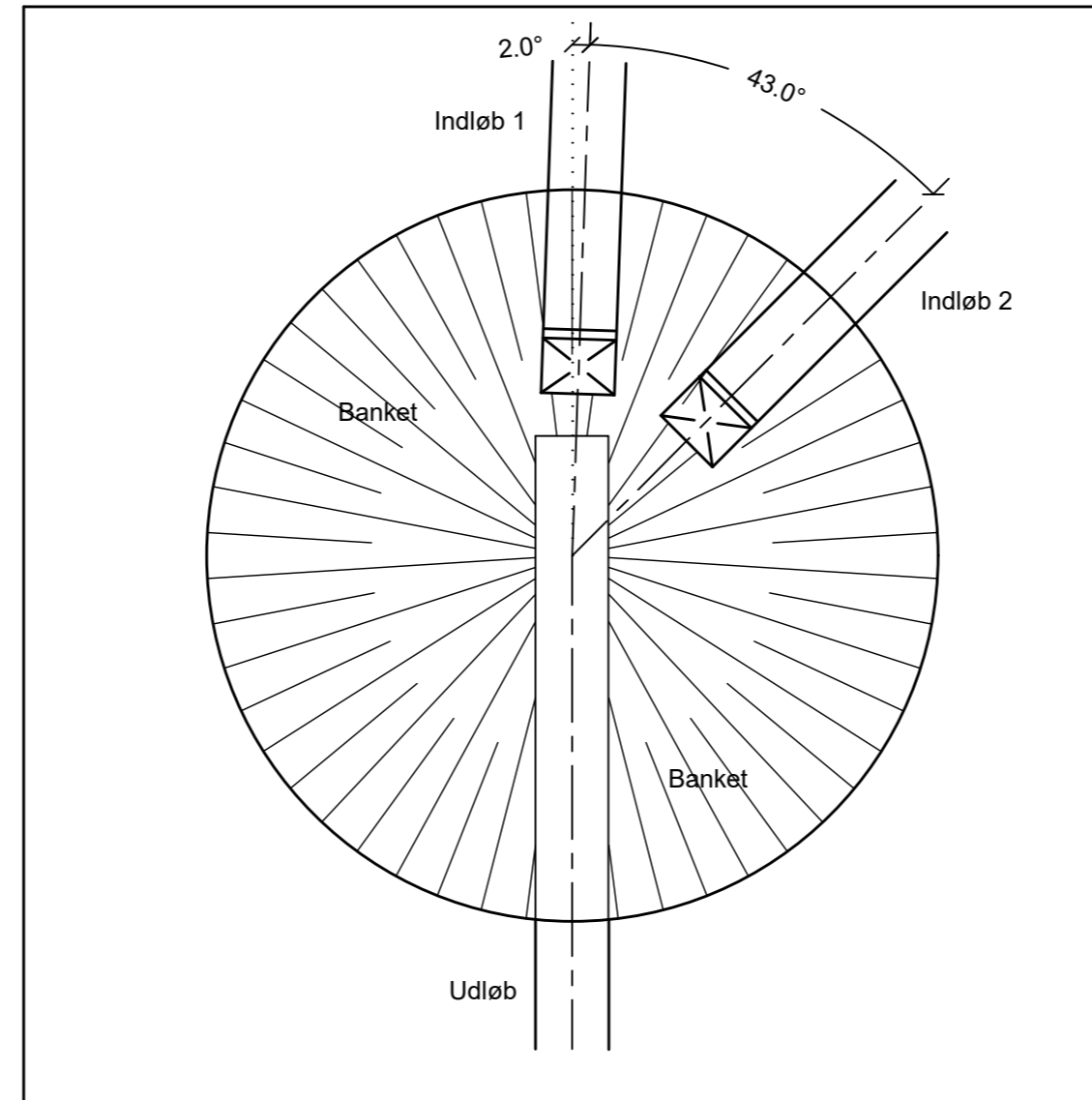
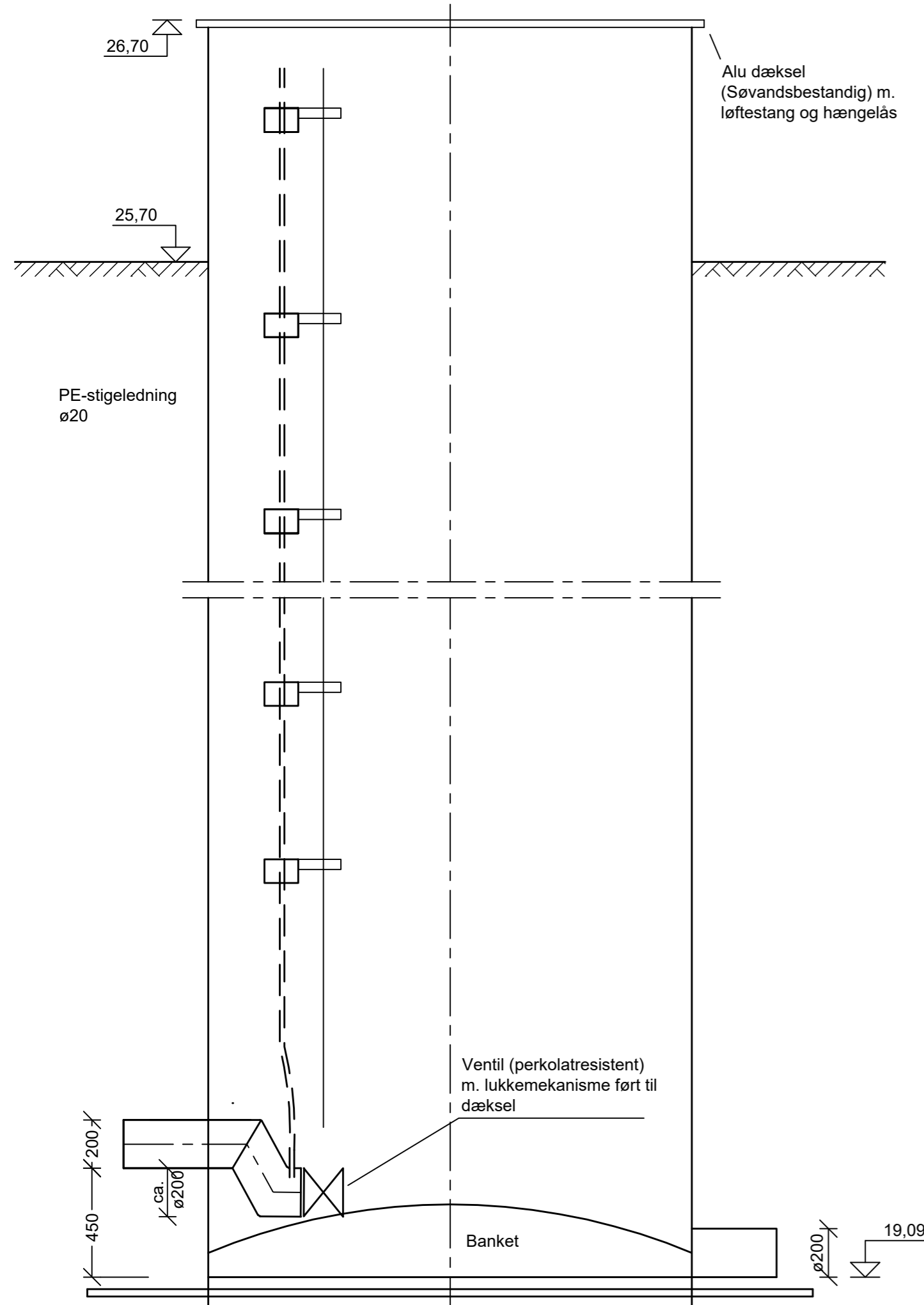
Tegning nr. Rev.
 H-TM-0201 A

NOTE:

Koter er i meter i forhold til DVR 90
 Ubenaevnte mål er i mm.

Brønd: Etape 9/10

Bundplade Godst. mm.	30 mm	Afslutning		Forventet lev.
Brønd Højde	8,00 m	Dim/profil		
	Dimension	Rør-type	Kote	Vinkel fra udløb
Udløb	ø200	PE100 (PN10)	19,09	0°
Indløb-1	ø200	PE100 (PN10)	19,54	182
Indløb-2	ø200	PE100 (PN10)	19,54	225



PE plade 3000x3000 mm t=30 mm. (skal sikres mod opdrift)

FORELØBIG 2024-10-30



Rev. Dato Konst./Tegn Kontrol. Godk.
 2024-XX-xx AGST/AKL

Projektnr. 1100059338 Mål 1:20

Nomi4s I/S
 Etape 11

Principopbygning, brønd - flowmåler



Prinsensgade 11
 DK-9000 Aalborg
 Tlf. +45 51 61 10 00
 Fax +45 51 61 10 01
 www.ramboll.dk

Tegning nr. Rev.

H-TM-3401 A



Ident (standardkode)	Punktnavn	X (UTM32)	Y (UTM32)	
46711	KB1	498737.949	6277927.250	
46712	KB2	498930.308	6277929.384	
461069	KB5	498970.500	6277743.886	
461070	KB6	499007.887	6277610.062	
461068	KB7	498331.268	6277791.683	
46801	PB Pumpelus	Brand-roof for pumpehus (spiløvand)	498936.187	6277911.424
46802	Overfaldobasin	Overfaldobasin	498935.607	6277753.270
46803	PB Etape 1-4	Etape 1-4	498922.090	6277774.470
46804 / 46809	PB Etape A5 / PB Etape 6	Etape A5 og Etape 6	498908.083	6277454.491
46807 / 46808	PB Etape 7 / PB Etape 8	Perkolatbrønd PB1 Etape 7 og 8	498736.650	6277609.280
	PB Etape 7 / PB Etape 8	Perkolatbrønd - PB ETAPE 7 & 8	498735.247	6277413.031
	PB Etape 9 / PB Etape 10	Perkolatbrønd - PB ETAPE 9,10	498737.309	6277416.990

NOTE:
 Koter, koordinater og stationeringer er i m
 Øvrige ubenævnte mål er i meter
 Koordinater er angivet i ETRS89 UTM-32N og koter refererer til DVR90.
 Indholder FOT-data fra Geodatastyrelsen og Danske kommuner

H-TM-4801 A

- SIGNATURER:**
- Perkolatlledning
 - - - Topslidet drænlledning - Perkolat
 - - - Pumpetyklledning perkolat til renseanlæg
 - - - Regnvand
 - - - Omfangsdræn med afløb til recipient
 - - - Gas
 - Grøft
 - Dræn
 - - - Afproppet ledning (ikke fjernet)
 - - - Etapegrænse
 - Kontrolboringer (Prævedtagningssteder Eurofins)

FORELØBIG 2024-10-30

nomi4s
RESOURCE CENTER

Rev. Dato Konst./Tegn Kontrol. Godk.
 2024-XX-xx AGST/AKL

Projekt: 1100059338 Mål: 1:1000

Nomi4s I/S
 Deponeringsenheder

Afløbsplan

RAMBOLL

Primusgade 11
 DK-9000 Aalborg
 Tlf. +45 91 81 10 00
 Fax +45 91 81 10 01
 www.ramboll.dk

Tegning nr. Rev.
 H-TM-4801 A

NOTAT

Projekt navn **Nomi4s - diverse opgaver**
Projekt nr. **1100049495**
Kunde **Nomi4s I/S**
Notat nr. **1.0**
Version **2.0**
Til **Miljøstyrelsen**
Fra **Ane Grethe Stadel**
Kopi til **Nomi4S**

Udarbejdet af **AGST**
Kontrolleret af **DOH**
Godkendt af **AGST**

1 Indledning

Dato 27-02-2023

Nomi4S ligger på Kåstrupvej 20-22, Skive. Nomi 4S modtager deponiaffald. Desuden modtages og sorters affaldsfraktioner, som bl.a. plast, dagrenovation og haveaffald på virksomheden.

Basistilstandsrapporten omhandler deponeringsanlægget med tilhørende aktiviteter, samt aktiviteterne sorteringshal for plastaffald, oplag af affaldsfraktioner. Nomi4s planlægger at udstykke genbrugsaktiviteterne fra deponiaaktiviteterne og i denne forbindelse har Miljøstyrelsen anmodet om en BTR-trin 1-3.

Rambøll
Prinsensgade 11
DK-9000 Aalborg

T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

Der sker ikke ændringer i produktionen/affaldsbehandlingen på virksomheden, dog vil der ske en udskilning af biaktiviteter og dermed også en opdeling af afløbsforholdene, således afløbet fra deponeringsenhederne er adskilt fra de øvrige aktiviteter.

Aktiviteter tilknyttet deponeringsanlægget er:

- Drift af deponienheder (åbne og lukkede)
- Aktiviteter tilknyttet garagebygningen (dieselolietank og spildolie)
- Aktiviteter tilknyttet gasindvindingsanlægget

Øvrige aktiviteter beskrevet i nedenstående tilhører biaktiviteter, som forventes blive udskilt.

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 1. Plan der viser arealer som forventes udskilt fremgår af bilag 4.

Rambøll har på vegne af Nomi 4S udarbejdet trin 1-3 i basistilstandsrapporten i det følgende.

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

2 Hvad er en basistilstandsrapport?

En basistilstandsrapport er en beskrivelse af forureningstilstanden af jord og grundvand ved godkendelse eller revurdering af en virksomhed. Basistilstandsrapporten anvendes som sammenligningsgrundlag den dag virksomheden ophører, idet driftsherre skal bringe forureningstilstanden tilbage til det niveau, der er beskrevet i basistilstandsrapporten.

Krav til basistilstandsrapportens indhold er beskrevet i Europakommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, nr. 2014/C 136/03 og i bilag 6 til godkendelsesbekendtgørelsen.

Basistilstandsrapportens omfang afhænger af hvilke stoffer, der anvendes, fremstilles eller kan frigives fra virksomheden, hvordan stofferne opbevares og håndteres samt stedets historiske anvendelse.

3 Fremgangsmåde

Basistilstandsrapporten bygges op i henhold til den 8-trins model, der er beskrevet i Europa-kommissionens vejledning.

De 8 trin består i hovedpunkter af:

1. Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der anvendes, fremstilles eller frigives på anlægget
2. Identificering af de relevante farlige stoffer
3. Vurdering af risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde
4. Anlægsområdets historie
5. Miljøforhold
6. Beskrivelse af anlægsområdet
7. Undersøgelse af anlægsområdet
8. Udarbejdelse af basistilstandsrapporten

De 8 trin omfatter følgende:

Trin 1-3: fastlæggelse af, om der er behov for en basistilstandsrapport

Trin 4-7: fastlæggelse af, hvordan en basistilstandsrapport skal udarbejdes

Trin 8: fastlæggelse af rapportens indhold.

Basistilstandsrapporten kan i nogle tilfælde afsluttes efter trinene 1 – 3, hvis det vurderes at det kan udelukkes, at der er en væsentlig risiko for at der kan ske forurening af jord og grundvand fra anlægget. Der skal i givet fald redegøres for konklusionerne i en rapport, der skal opbevares hos myndighederne.

I trin 1 – 3 bør der, jævnfør vejledningen, så vidt muligt gøres brug af foreliggende oplysninger.

Trin 1-3 i denne BTR fastlægger derfor, om der er behov for en basistilstandsrapport. I trin 1 fastlægges, hvilke farlige stoffer der modtages på anlægget. I trin 2 identificeres de relevante farlige stoffer og i trin 3 vurderes risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde.

Virksomheden har et gasindvindingsystem, der er tilknyttet udvalgte deponeringsenheder. Forbrugsstoffer tilknyttet vedligeholdelse af gasindvindingssystemet håndteres i værkstedet, hvorfor gasindvindingsanlægget ikke behandles yderligere i rapporten.

4 Trin 1 fastlæggelse af hvilke farlige stoffer der anvendes

Deponiet

I nedenstående Tabel findes en oversigt over de enkelte enheder/etaper på Kåstrup deponi, hvorfra der dannes perkolat, som håndteres i perkolat bassin på virksomheden.

Tabel 1. Enheder

Etape	Driftsperiode	Deponering
Etape 1	1976-1982 1998-2009	Blandet affald nedlukket
Etape 1A	2000-2008	Shredder/saksejord nedlukket
Etape 2	1982-1998	Blandet affald nedlukket
Etape 3	Specialdepot 1986-1996 Specialdepot 1986-2007	Blandet affald Specialdepot for flyveaske og asbest
Etape 4	1996-2015	Jordbehandling på asfalteret areal
Etape 5A	2007-2013	Shredder, flyveaske, asbest, nedlukket
Etape 6	2009-2015	Blandet affald inkl. PCB-holdigt affald. Nedlukket
Etape 7	2014-2018	Blandet affald inkl. PCB-holdigt affald. Nedlukket
Etape 8	2017-	Blandet affald
Etape 9/10	2019-	Mineralsk affald

Det er kun enheder, der modtager farligt affald der er omfattet af BTR. Jævnfør miljøgodkendelsen for etape 9/10 af 14. maj 2018 er der ikke krav om BTR på enhederne 9/10, da de ikke modtager farligt affald.

Perkolat

Perkolatet fra enhederne samles i perkolatbassin på virksomhedens østlige del, se bilag 1. Perkolatbassinet er membranlagt.

Oliestoffer

Til tankning og vedligeholdelse af materiel anvendes:

- Diesel som brændstof – ca. 30.000 l pr. år fordelt på to tanke
 - En 5.900 liter tilknyttet deponeringsanlægget

- En 5.900 liter tank tilknyttet biaktiviteter.
-
- Motor-, gear- og hydraulikolie – indkøbt i 200 l tromler
- Spildolie – opbevaret i 200 l tromler.

I bilag 2 er der opgørelse over anvendte stoffer mv.

For begge fraktioner gælder de er opstillet to steder på virksomheden hhv.

- Garagebygning, som er tilknyttet deponiet
- Værkstedet som er tilknyttet biaktiviteterne.

Øvrige forbrugsstoffer

I relation til materiel anvendes bl.a. ad Blue, sæber, sprinklervæske og kølervæske. Desuden anvendes flere forbrugsstoffer i relation til værksted. I bilag 2 findes en opgørelse over øvrige anvendte stoffer. Listen er udarbejdet på baggrund af produktdatablade, på stoffer som virksomheden anvender.

5 Trin 2 Identificering af relevante farlige stoffer

I trin 2 skal forureningsrisikoen for hvert af stofferne i trin 1 identificeres ud fra stoffets kemiske og fysiske egenskaber. Det er risikoen for forurening af jord og grundvand, der skal identificeres, så stoffer, der ikke kan forurene jord og grundvand udelukkes. Det er altså de såkaldte relevante farlige stoffer, der identificeres.

Relevante farlige stoffer kan ikke direkte identificeres ud fra klassificerings- og mærkningsoplysninger i den såkaldte CLP-forordning – Europakommissionens forordning nr. 1272/2008, da alle typer af affald modtages på pladsen. Når virksomheden modtager affald, er det allerede mærket i forskellige kategorier. For at inkludere data fra CLP-forordningen, er der medtaget eksempler på kemikalier, som kan modtages i hver kategori. Disse stoffer vurderes i forhold til kemisk/fysiske egenskaber, samt risiko overfor jord og grundvand og repræsenterer gruppens risiko for at forurene jord og grundvand.

Samlet oversigt over forbrugsstofferne og hvorvidt de klassificeres som farlige stoffer er angivet i bilag 2.

Opbevaringen og håndteringen af de modtagne affaldstyper behandles i trin 3.

Deponiet

For deponeringsenheder og de aktiviteter, der ligger indenfor den membranbelagte del af et deponi vil basistilstanden være beskrevet ud fra den senest gennemførte grundvandsmonitoring, der er fastsat som vilkår i den eksisterende godkendelse eller revurdering. Deponiet er ikke vurderet yderligere i trin 3.

Perkolat

Fra enhederne dannes perkolat, som for alle enheder samles i perkolatbassinet på virksomhedens Nordøstlige del. Perkolat er et sammensat produkt. I Bilag 3 findes afløbsplanen for virksomheden.

Oliestoffer

Indholdet af olie, herunder de typer (diesel og motor/hydraulikolier) der anvendes på virksomheden, kan være meget varierende. Spildolien kan indeholde flere typer af olier.

Dieselolie er i henhold til CLP-forordningen klassificeret med H351 (diesel og fyringsolie). H351 betyder at stofferne hhv. fremkalder kræft og er mistænkt for at fremkalde kræft.

Olie er flydende ved almindelige temperaturer og kan derfor trænge ned i jord og grundvand ved kontakt med ubefæstet areal. Afhængig af forureningsstyrken og nedbrydningsforholdene kan olie medføre væsentlig forurening.

Olie vurderes derfor at kunne være relevante farlige stoffer.

I Tabel 2 er anført hvilke olietanke der findes på ejendommen.

Tabel 2. Olietanke på anlægget

Olietank	Placering		Størrelse	Indhold	År
T1	Bag sorteringshal	Biaktivitet	5.000	Dieselolie	1985 Fjernet i 2022
T2	I garagebygning	Hovedaktivitet	5.900	Dieselolie	2008
T3	Placeret under halvtag	Biaktivitet	5.900	Dieselolie	2022

Begge tanke, som er i drift, anvendes til tankning af virksomhedens maskiner. Olietanken i garagebygningen bliver primært anvendt til tankning af entreprenørmateriel der anvendes på deponiet.

Forbrugsstoffer

I bilag 2 er oplyst en række forbrugsstoffer, som anvendes i mindre omfang på virksomheden. Af bilaget fremgår det, at de fleste stoffer er karakteriseret som farlige stoffer. Hovedparten af forbrugsstoffer findes i sprayflasker og mængde er dermed begrænset, hvorfor der ikke er foretaget en opgørelse om forbrug og maksimale mængder.

Af større mængder forbrugsstoffer der anvendes, er bl.a. AdBlue er opstillet i tank under halvtag ved siden af T3 . Ifølge sikkerhedsdatablad er AdBlue ikke klassificeret som farligt stof og er derfor ikke vurderet i trin 3.

Trin 3 Vurdering af risiko for forurening af det specifikke anlægsområde **Olieprodukter**

Der er foretaget besigtigelse på lokaliteten for at vurdere hvor de i trin 2 angivne farlige stoffer opbevares.

Perkolat

Perkolatet samles i bassinet på deponiets nordøstlige del. Der er to bassiner, som begge er etableret med membran og bunddræn. Fra bassinet ledes perkolatet til offentlig spildevandsledning til Skive Vand. Spildevand fra de øvrige aktiviteter ledes ligeledes til perkolatbassinet jf. afløbsplanen.

I umiddelbar nærhed af perkolatbassinet findes en monitoringsboring (KB2), som indgår i monitoringen, der er således i dag en overvågning af grundvandskvaliteten i området ved bassinet.

Oliestoffer

Bag sorteringshallen har der stået en overjordisk 5.000 liter dieseltank (T1)., Tanken er fjernet i 2022. Der er tidligere konstateret forurening af jord i området ved dieseltanken. NOMI4s har gennemført forureningsundersøgelse i området. Rapporteringen af de udførte undersøgelser foretages særskilt.

I 2022 er der opstillet en ny 5.900 l dieselolietank i halvtagsbygningen vest for indkørslen til anlægget, se bilag 1 og foto 1



Foto 1. Opstilling af diesel og ad Blue tank i bygning (biaktiviteter).

Som det fremgår af Foto 1, er tanken opstillet på spildbakke og er påkørsel sikret. Derfor vurderes der ikke at være en risiko for jord- og grundvandsforurening ved tanken.

I garagen står en overjordisk 5.900 liter dieselolietank (T2) se 2.



Foto 2. Opbevaring af dieselolie i godkendt tankanlæg (deponeringsanlæg).

Der er ikke etableret spildbakke under tankanlægget, som står på sand-/grus bund i garagebygningen. Tanken står på ubefæstet areal og er ikke sikret mod påkørsel. Tanken anvendes alene til entreprenørmaskiner i tilknytning til deponiet. På baggrund af besigtigelsen vurderes der at være en risiko for jord- og grundvandsforurening ved tanken.

I værkstedsbygningen er der opbevaring af spild- og hydraulikolie på spildbakker, se Foto 3. Der er ikke afløb fra værkstedsbygningen. Der er ikke mulighed for kørsel med andet end en mindre gaffeltruck i området, hvor hydraulikolie opbevares. Grundet muligheder for opsamling af spild mv. skønnes anvendelse og opbevaring af hydraulikolie i værkstedsbygningen ikke at udgøre en risiko for jord og grundvandsforurening.

På garagebygningens endevæg er placeret 200 l tromler med gearolie, hydraulikolie, motorolie etc. Desuden er opstillet tromler til opbevaring af spildolie, og genfyldte tromler bortskaffes efter behov. Tromlerne er opstillet på spildbakker, der dog står på ubefæstet areal, se Foto 4. Tromlerne er ikke sikret mod påkørsel. På baggrund heraf vurderes der at være risiko for jord- og grundvandsforurening fra opbevaring af disse produkter i garagebygningen.



Foto 3. Opbevaring af spild og hydraulikolie i værksted (biaktivitet).



Foto 4. Opbevaring af spild og hydraulikolie i garagebygning (deponeringsanlæg).

Olieudskillere

På pladsen bag værkstedsbygningen findes to olieudskillere, som skal udskiftes i forbindelse med renoeringen af pladsen. Pladsen afvander området bag værkstedsbygningen og bl.a. vaskepladsen i området ved olietanken og påfyldningen samt skyllepladsen i området for udendørs omlastning af affaldsfraktioner.



Foto 5. Placering af olieudskillere ved tankanlæg.

Desuden er der en olieudskiller på forpladsen ved brovægten samt to olieudskillere på etape 4, hvor der tidligere har været håndteret jord. Endelig er der en olieudskiller ved det tidligere oliebehandlingsanlæg, som ikke anvendes ikke i dag.

Der er ikke oplysninger om typer og størrelse på alle olieudskillere. I Tabel 3 er olieudskillerne opstillet.

Tabel 3. Olieudskillere.

Placering		Type/alder	Afledning	Tømt mængde
Olieudskiller skylleplads	Alle aktiviteter	2003	Overfladevand, som afledes til spildevandsledning	Indgår i tømningsordning
Olieudskiller ved brændstoftank/vaskeplads	Biaktivitet	1985 (Brændstoftanken er etableret i 1985 og fjernet i 2022)	Afledning af spild ved tankning, til spildevandsledning	Indgår i tømningsordning
Olieudskiller 1 Etape 4	Biaktivitet	? Der er ingen oplysninger i byggesagsarkiv om olieudskilleren	Tidligere plads for olieforurennet jord – nu oplagsplads. Afledning af overfladevand	Indgår i tømningsordning
Olieudskiller 2, etape 4	Biaktivitet	? Der er ingen oplysninger i byggesagsarkiv om olieudskilleren	Tidligere plads for olieforurennet jord – nu oplagsplads. Afledning af overfladevand	Indgår i tømningsordning
Olieudskiller ved port til sorteringshal/brovægt	Biaktivitet	? Der er ingen oplysninger i byggesagsarkiv om olieudskilleren	Overfladevand fra området ved I drift	Indgår i tømningsordning
Ved oliebehandlingsanlæg		3,5/2500 med automatisk flydelukke 1991	Oliebehandlingsanlægget er fjernet og ikke i drift.	

Olieudskillerne på etape 4 blev etableret i forbindelse med pladsen blev brugt til plads for olieforurennet jord. De aktiviteter, der er på pladsen i dag, giver ikke anledning til olieholdigt overfladevand.

På skyllepladsen hvor renovationsbilerne skyller deres lastrum bliver der ikke brugt sæbe.

På vaskepladsen anvendes sæbe og rengøringsmidler og anvendes til rengøring af virksomhedens eget materiel.

Forbrugsstoffer.

Forbrugsstoffer som køle- og sprinklervæsker står delvist på spildbakker i værkstedet, se Foto 6. Spraydåser mv. opbevares i aflukket skab i værkstedet, se Foto 6.

Da forbrugsstofferne opbevares i værkstedsbygningen, som ikke har afløb og der ikke er mulighed for påkørsel vurderes anvendelsen af disse stoffer ikke at udgøre en risiko for jord og grundvandsforurening.



Foto 6. sæber, Køle- og sprinklervæsker (biaktivitet).



Foto 7. Opbevaring af øvrige forbrugsstoffer (biaktivitet).

Gasindvindingsanlæg

Bag værkstedsbygningen findes et gasindvindingsystem til indsamling af metangas fra udvalgte enheder. Pumper mv er opstillet i lukket container, der anvendes ikke forbrugsstoffer udover smøremidler til vedligehold. Da pumper mv. er i lukket container vurderes gasanlægget ikke at give anledning til jord- og grundvandsforurening.

6 Opsummering

På baggrund af trin 1-3 vurderes opbevaringen og anvendelse af dieselolie samt opbevaringen af spildolie i garagebygningen at udgøre en risiko for jord og grundvandsforurening. Denne aktivitet er tilknyttet deponiet.

Anvendelsen af olieudskillerne ved værkstedsbygningen vurderes også at udgøre en risiko for jord og grundvandsforurening. Det skal dog bemærkes at pladsen bag værkstedsbygningen skal renoveres og der vil her ske en udskiftning af de to olieudskillere.

For de øvrige stoffer vurderes anvendelsen og opbevaringen ikke at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Der har tidligere stået en dieselolietank bag sorteringshallen. Tanken blev fjernet i 2022. I området er der tidligere konstateret forurening og der er i 2022 udført en forureningsundersøgelse i området og denne afrapporteres særskilt.

Bilag 1

Oversigtskort



Rev. 3	Dato 03-02-2023	Konst./tegn CABR	Kontrol AGST	Godk. AGST
Projektnr. 1100049495		Mål 1:2.500		
NOMI 4S				
BTR				
Oversigtskort				
A3				
				Tegning nr. 1
				Rev. 3

RAMBOLL
 Prinsensgade 11
 DK-9000 Aalborg
 Tlf. +45 5161 1000
 www.ramboll.dk



Bilag 2 Stof liste

Bilag 2 Klassificering af stoffer

Affaldskategori	CAS nr.	CLP - faremærkninger (H-mærkninger)	Kommentar	Opbevaringssted	Årligt forbrug	Maksimalt oplag (tons)	Farligt stof (trin 1)	Relevant farligt stof (trin 2)	Håndtering, opbevaring og barrierer (trin 3)	Udgår trin 2
Acetylen	74-86-2	H220, H180	Aerosol/trykflaske		80L	20 L	-	Ikke farligt stof.	Ikke farligt stof.	Udgår trin 2
Argon, komprimeret		H280	Aeorol/trykflaske		40L	20 L	-	Ikke farligt stof.	Ikke farligt stof.	Udgår trin 2
Oxygen	7782-44-7	H270, H280	Aeorol/trykflaske		160L	20 L	-	Ikke farligt stof.	Ikke farligt stof.	Udgår trin 2
Diesel B7 Vejtransport	68334-30-5 99035-75-3 61788-62-2	H226, H304, H325, H332, H351, H373, H411	Diesel	Tank under halvtag	15.000 L*	5.900 L	+	Flydende.	Opbevares i tank på spildbakke, der er sikret mod påkørsel. Udgør risiko for jord og grundvand	Udgår trin 3
Diesel B7 Vejtransport	68334-30-5 99035-75-3 61788-62-2	H226, H304, H325, H332, H351, H373, H411	Diesel	Tanke i garage	15.000 L*	5.900 L	+	Flydende.	Opbevares i tanke, der ikke er sikret mod påkørsel. Udgør risiko for jord og grundvand	
Spildolie			Spildolie	Værksted, tromler		200 L	+	Flydende og mobilt.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Spildolie			Spildolie	Garage, tromler		200 L	+	Flydende og mobilt.	Udgør risiko for jord og grundvand ved opbevaring i garage uden påkørselssikring	
hydraulikolie	64742-54-7	H304	Datablad	Værksted, tromler	200	200 l	+	Flydende og mobilt.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
hydraulikolie	64742-54-7	H304	Datablad	Garage, tromler	200	200 L	+	Flydende og mobilt.	Udgør risiko for jord og grundvand ved opbevaring i garage uden påkørselssikring	
Kemira Kølervæske Ethylenglycol	603-027-00-1	H302, H304, H312, H315, H318, H319, H332, H351,	Ethanol 15-25%: C Ethylen glycol 1-5%: H	Værksted, tromler	10 L	5 L	+	Flydende og mobilt.		Udgår trin 3
Sprinklervæske		H302	Ethanol 15-25%: C Ethylen glycol 1-5%: H	Værksted, tromler	80 L	40 L	+	Flydende og mobilt.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Spray maling	67-63-1 106-97-8 74-98-6	H220, H225, H226, H228, H280, H304, H312, H315,	Datablad	Skab i værksted	5 L	5 L	+	Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Starcare profi oil	8008-20-6 68334-30-5 111-76-2	H302, H304, H312, H315, H318, H319, H332, H351,	Datablad	Værksted	5 L	5 L	+	Flydende og mobilt.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Starcare HT112 Sprayfedt	74-98-6 106-97-8	H225, H226, H304, H315, H336, H411	Aerosol/trykflaske	Skab i værksted	1 L	1 L	+	Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
IZ Rapid Bremserens	64742-49-0 124-38-9	H225, H281, H304, H315, H336, H411	Aerosol/trykflaske	Skab i værksted	12L	3 L	+	Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
AdBlue	7440-37-1	ikke klassificeret	Datablad	Tankeunder halvtag		1.000		Flydende og mobilt.		Udgår trin 2.
Rensebenzin	92045-53-9	H225, H304, H411	Datablad	Værksted	10 L	5L	+	Flydende og mobilt.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Aspen 2	68527-27-5 64741-70-4 106-97-8	H220, H224, H280, H304, H315, H336, H411, H413	Olie	Værksted	15 L	100 L	+	Flydende og mobilt.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Ny superb	7320-34-5	H315, H318, H411	Datablad	Værksted	20L	20L	+	Flydende og mobilt.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Prior motorrens 1-1	34590-94-6	H304	Datablad	Værksted	40 L	20 L	+	Flydende og mobilt.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Valvoline Clean Tronic	926-141-6 67-63-0 106-97-8	H220, H225, H280, H304, H319, H336	Aerosol/sprayflaske	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Syntetisk emalje	64742-48-9 64742-82-1 1330-20-7	H226, H304, H317, H318, H319, H336, H361d, H316	Datablad	Skab i værksted				Flydende og mobilt.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
WD-40 Aerosol	124-38-9	H304, H336, H222, H229	Aerosol/sprayflaske	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Rocol Easyline Ultimate - alle farver	115-10-6 1339-20-7 67-64-1	H314	Datablad	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Maskinemalje 0130 - xxxx	64742-48-9 64742-82-1 1330-20-7	H226, H304, H317, H318, H319, H336, H361d, H316	Datablad	Skab i værksted				Flydende og mobilt.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Kema LS-50 Låsespray	64-17-5 67-63-0 90622-58-5	H281	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Würth HHS 2000, hæftefast smøremiddel	109-66-0 110-54-3	H222, H229, H315, H336, H411	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Würth bremsereenser	64742-49-0 124-38-9	H225, H281, H304, H315, H336, H411	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Würth klæbe og forseglers	77703-56-1 1330-20-7 64742-82-1	H334, H373	Datablad	Skab i værksted				Fast stof, ikke mobilt, ikke opløseligt i vand.	Ikke flydende, vil ikke udgøre en risiko for jord og grundvand.	Udgår trin 3
Aktiv ruderens	67-63-0 74-98-6	H222, H229, H319	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Basta splendo ruderens	67-63-0 74-98-6	H222, H229, H319	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Würth HHS 5000, hæftefast smøremiddel	H109-66-0 110-54-3	H220, H225, H304, H315, H319, H336	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Nerta Blue Diamond (sæbe)		H314	Datablad					Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Netra Hydro Ceramic WAX (rengøringsmiddel)		H312, H314 og H308	Datablad					Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Besmaxol (vaskemiddel, vaskeplads)	34590-94-B; 10213-79-3	H290, H314, H318	Datablad	Værksted				Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Nerta Wheelshine super		H314; H318	Datablad	Værksted				Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Galvafroid, rustbeskyttende zinkstøv maling	64742-95-6	H315, H318, H340, H350, H362, H400, H410	Datablad	Skab i værksted	1/2 L	1 L	+	Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Ekstraktions benzin	92045-53-9	H225, H304, H411	Rensebenzin	Værksted	10 L	5 L	+	Flydende og mobilt.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Universalfortynder 0700	64742-49-0 1330-20-7 200-662-2	H304, H315, H319, H335, H336, H373	Datablad	Værksted	5 L	5 L	+	Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3

 ikke farligt stof i forhold til CLP
 Farligt stof i forhold til CLP
 mængderne er så beskedne og opbevares i sprayflaskerat mængder og forbrug ikke er opgjort.

* Der er tale om et samlet forbrug på 30.000 L.

Bilag 3 Afløbsplan

Bilag 4

Forventet udmatrikulering



Forslag til udstykning af grund for genbrugs- og omlæsningsstation

Deponi Kastrup, Kastrupvej 20-22, 7800 Skive
Matr.nr. 4i Næstild By, Oddense

J.nr.: 1702006	Ini: ltr	Målf.: 1:2000	Dato: 23. maj 2017	Koordinatsystem: DKT M1 / ETRS89	DVR90
----------------	----------	---------------	--------------------	----------------------------------	-------



Thøger Reinholdt
Landinspektør

www.geopartner.dk +45 70 12 10 11 CVR: 20014784

Til

Nomi4s Ressource Center

Dokumenttype

Miljømåling-ekstern støj

Dato

Februar 2018

Støjkortlægning for aktiviteter på Kaastrupvej 20, 7860 Spøttrup

Støjkortlægning i forbindelse med ibrugtagning af nye deponeringsområder

NOMI4S KAASTRUPVEJ 20, SPØTTRUP MILJØMÅLING-EKSTERN STØJ

NOMI4S KAASTRUPVEJ 20, SPØTTRUP MILJØMÅLING-EKSTERN STØJ

Revision **0**
Dato **07-02-2018**
Udarbejdet af **OFK**
Kontrolleret af **JDU**
Godkendt af **OFK**
Beskrivelse **Miljømåling-ekstern støj**
Støjkortlægning i forbindelse med ibrugtagning af nye
deponeringsområder

Ref. 1100031863
Dokument ID nomi4S støjrapport januar 2018.docx
Version

Denne rapport må kun gengives i sin helhed. Gengivelse af uddrag må kun ske med tilladelse fra Rambøll.

INDHOLD

1.	RESUME	1
2.	INDLEDNING	1
3.	DE BERØRTE PARTER	1
4.	METODE	1
5.	VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED	2
6.	ANLÆG MV. SOM IKKE INDGÅR I STØJKORTLÆGNINGEN	3
7.	VIRKSOMHEDENS INDRETNING	4
8.	MÅLING AF KILDESTYRKER	5
9.	VIRKSOMHEDENS STØJKILDER OG KILDESTYRKER	8
10.	STØJKILDERNES DRIFTSFORHOLD	10
11.	STØJKILDERNES PLACERING	14
12.	STØJGRÆNSER	15
12.1	Ved boliger i det åbne land	15
12.2	I industriområde mod øst	15
12.3	I det kommende erhvervsområde GreenLab Skive nord for Kaastrupvej	15
13.	LYDUDBREDELSERFORHOLD	15
14.	BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER	15
15.	BEREGNINGSPUNKTER	16
16.	STØJENS KARAKTER	17
17.	BAGGRUNDSSTØJ	18
18.	METEOROLOGISKE FORHOLD	18
19.	BEREGNINGSRISULTATER	18
20.	UBESTEMTHED	19
21.	KONKLUSION	20

Odense den 7. februar 2018

Rambøll



Ole Funk Knudsen

1. RESUME

Rambøll har for nomi4S senest udført beregning af støjbelastninger i omgivelserne fra aktiviteter med affaldsbehandling på ejendommen Kaastrupvej 20, 7860 Spøttrup i november 2016. Beregningerne er aktuelt opdateret i forbindelse med ansøgning om tilladelse til ibrugtagning af nye områder for deponering. Støjberegningerne er udført efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger om måling og beregning af ekstern støj fra virksomheder. De udførte støjberegninger viser, at aktiviteterne ikke overskrider de fastsatte støjgrænser i omgivelserne.

2. INDLEDNING

Nomi4S har anmodet Rambøll om at opdatere støjkortlægningen for affaldsbehandlingsanlægget på ejendommen Kaastrupvej 20, 7860 Kaastrup. Baggrunden for anmodningen er, at virksomhedens miljøgodkendelse er under revision af Miljøstyrelsen i forbindelse med ansøgning om ibrugtagning af nye områder for deponering.

Rambøll har på dette grundlag opdateret støjkortlægningen. I samme forbindelse er Miljøstyrelsens kommentarer til den seneste støjrapport dateret 1. november 2016 indarbejdet i kortlægningen jf. brev fra Miljøstyrelsen dateret 19. maj 2017.

3. DE BERØRTE PARTER

De berørte parter er:

Rekvirenten: nomi4S Ressource Center, Hjernvej 19, 7500 Holstebro ved projektmedarbejder Charlotte Bötcher, telefon 9687 9202, mail CBo@nomi4S.dk

Målelaboratorium: Rambøll, Englandsgade 25, 5000 Odense C ved ingeniør Ole Funk Knudsen, telefon 5161 5939, mail ofk@ramboll.dk

Tilsynsmyndighed: Miljøstyrelsen, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg ved Inge Lise Therkildsen, telefon 7254 4469, mail inlth@mst.dk

4. METODE

Støjkortlægningen er udført efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger om ekstern støj fra virksomheder:

- Vejledning nr. 5, 1984, "Ekstern støj fra virksomheder"
- Vejledning nr. 6, 1984, "Måling af ekstern støj fra virksomheder"
- Vejledning nr. 5, 1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

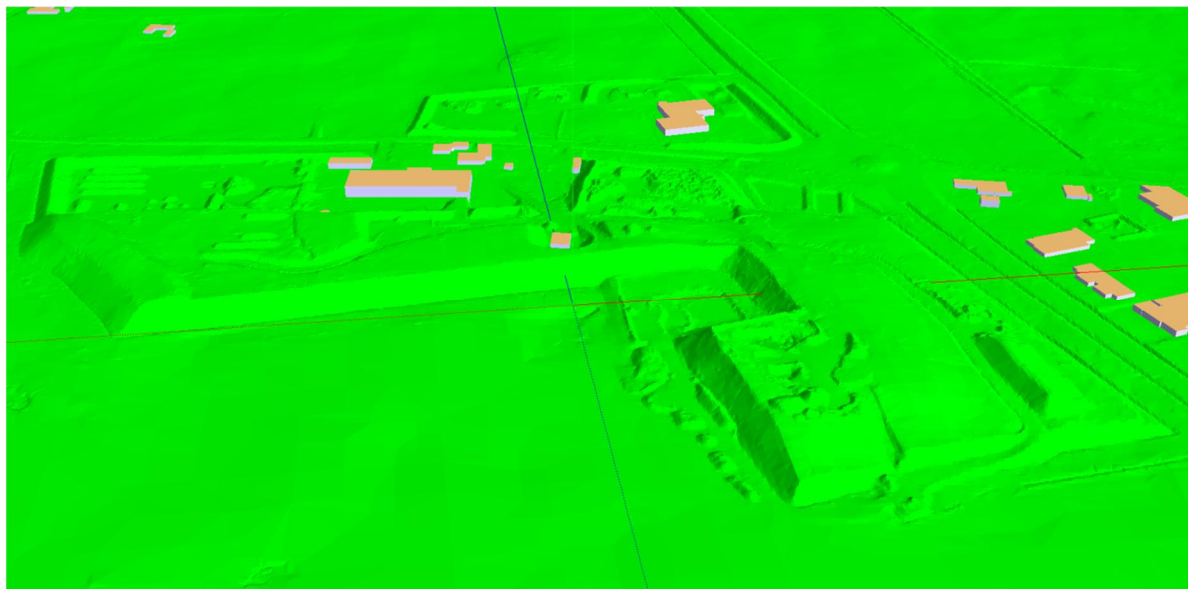
Støjbelastning af omgivelserne er beregnet efter modellen beskrevet i Vejledning nr. 5, 1993. Beregningerne er udført ved hjælp af pc-programmet SoundPLAN version 7.4 opdateret 2017-05-08.

Der er i SoundPLAN opbygget en rumlig model af anlægget og dets omgivelser med terræn, bygninger, støjkilder mv. Bygninger og terrænoplysninger er indregnet i SoundPLAN på baggrund af data fra Geodatastyrelsen, Kort10 og højdemodel, juli 2016. Figur 1 viser 3D modellen af terræn og bygninger.

Støjudbredelsen er på denne måde beregnet, idet der er taget hensyn til alle forhold, som har betydning for støjudbredelsen (afstand, terrænforhold, bygninger mv.).

Støjkilderne er indregnet med deres kildestyrker og med driftsforhold som oplyst af nomi4S.

Beregninger og rapport er udført som "Miljømåling-ekstern støj" efter den såkaldte personcertificeringsordning. Undertegnede er personcertificeret (certifikat nr. 24031).



Figur 1: 3D model af terræn og bygninger

5. VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

Virksomheden er beliggende i det åbne land på ejendommen Kaastrupvej 20, 7860 Kaastrup. Anlægget er placeret syd for Kaastrupvej og vest for Brovej/Nørre Boulevard. De nærmeste støjfølsomme naboer er nogle enkeltbeliggende ejendomme med beboelse i det åbne land. Disse er beliggende vest og nordvest for anlægget. Øst for Nørre Boulevard er beliggende et industriområde. Området nord for Kaastrupvej er jf. forslag til lokalplan 272 udlagt til GreenLab Skive, et kommende erhvervsområde.

Det skal bemærkes, at bolig på ejendommen Kaastrupvej 11, som tidligere har indgået i støjberegningerne, nu er nedlagt.

Anlæggets placering i forhold til omgivelserne er vist i figur 2.



Figur 2: Placeringen af anlægget

6. ANLÆG MV. SOM IKKE INDGÅR I STØJKORTLÆGNINGEN

Følgende anlæg indgår ikke i den aktuelle støjkortlægning:

- Jordrensningsanlægget, idet denne aktivitet ikke ønskes opretholdt.
- Ny bygning til dagrenovation tidligere planlagt øst for den store hal, da den ikke pt. er aktuel.
- Genbrugspladsen som vil blive flyttet til GreenLab Skive området.

7. VIRKSOMHEDENS INDRETNING

På virksomheden findes følgende områder og aktiviteter:

Område	Aktivitet
A	Neddeling, sortering, oplag af træ, have/park affald, PVC, vinduesrammer, jord, landbrugsplast, jern, dæk mv.
B	Oplag af PVC, vinduesrammer, landbrugsplast, jern, dæk mv.
C (C1, C2,C4)	Dagrenovation og sortering af affald (C1/C2), farligt affald (C4)
D	Ingen fremtidig aktivitet
E	Jord til afdækning af deponi, lettere forurenede jord
F	Administration
G	Genbrugspladsen
H	Ingen oplag af affald, evt. oplag af containere
I	Køreveje til dagrenovation, oplag af containere med dagrenovation
J	Olieseparationsanlæg
Deponi 1)	Deponi

- 1) Det er forudsat, at der i fremtiden deponeres i delområde 9 og 10, men der vil også blive flyttet materialer fra delområde 8. Støjberegningen er derfor udført med forudsætning om samtidig aktivitet i delområde 8 og 9. Det er vurderet, at aktiviteter på delområde 9 eller 10 er ligeværdige i forhold til støjbelastning af de nærmeste naboer mod vest, da afstandsforhold og lydudbredelsesforhold er tilnærmelsesvis de samme.

Placeringen af delområderne er vist i figur 3.



Figur 3: Placering af delområder

8. MÅLING AF KILDESTYRKER

Der er den 2018-01-30 udført måling af kildestyrker for følgende støjkloder:

- Gasanlæg bestående af gasmodul placeret syd for den store hal og pumpemodul placeret længere mod syd
- Ventilationsanlæg på vestsiden af den store hal (3 anlæg for udsugning fra olie-kemikalierum og svejsesteder)

Olieseparationsanlægget blev i samme forbindelse besigtiget, hvorved det kunne konstateres, at der ikke afgives støj fra anlægget bortset fra de perioder, hvor en tankbil afleverer olie til anlægget.

Kildestyrkerne er målt efter retningslinjerne i Vejledning fra miljøstyrelsen nr. 5 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Kildestyrkerne er målt med måleudstyr, som anført i nedenstående skema:

Instrument	Fabrikat	Type nr.	Rambøll database nr.	Serie/DANAK nr.	Seneste kontrol
Lydtrykmåler	B&K	2270	DK.415.0062	CDK1701127	17.02.17
Akustisk kalibrator	B&K	4231	DK.415.0031	780040 2	29.11.17



Figur 4: Udsugning fra olie- og kemikalierum (længst til venstre) og punktudsugning fra svejsesteder (længst til højre)



Figur 5: udsugning fra svejsesteder

9. VIRKSOMHEDENS STØJKILDER OG KILDESTYRKER

Virksomhedens støjkloder og deres kildestyrker er angivet i nedenstående skema.

Støjkilde	Kildestyrke L _{WA}	Oprindelse
Volvo 110 G Læssemaskine	110 dB	Støjdatabogen (Hjullæssere mv. max. motorydelse)
Weideman 2070 Minilæsser.	102 dB	Erfaringsværdi
Manitou MI30D Truck (diesel)	106 dB	Støjdatabogen (dieseltruck)
Volvo FM 500 Lastbil	101 dB	Støjdatabogen (Svag acceleration 10-20 km/t)
Doosan DL 300 Læssemaskine	110 dB	Støjdatabogen (Hjullæssere mv. max. motorydelse)
Volvo A 20 Dumper	110 dB	Støjdatabogen (Hjullæssere mv. max. motorydelse)
Volvo L 60 G Læssemaskine	110 dB	Støjdatabogen (Hjullæssere mv. max. motorydelse)
Bomag Bc 601 R5 Kompaktor	110 dB	Støjdatabogen (Hjullæssere mv. max. motorydelse)
Caterpillar 950 G Kompaktor	110 dB	Støjdatabogen (Hjullæssere mv. max. motorydelse)
Volvo W160 Sorter maskine	100 dB	Leverandør støjdatablod
Doppstadt DW – 3060 neddeler	118,4 dB	Målt af COWI for nomi (Kjærsgaards- mølle)
Doppstadt SM – 620 tromlesortere	110,3 dB	Målt af COWI for nomi (Kjærsgaards- mølle)
Lastbiler (kørsel)	101 dB	Støjdatabogen (Svag acceleration 10-20 km/t)
Lastbiler (tomgang)	91 dB	Støjdatabogen
Lastbiler forceret tomgang (containertømning og aflæsning ved oleseparationsanlæg) 1)	96 dB	Støjdatabogen
Aflæsning fra lastbil	102,7 dB	Målt af COWI for nomi (Kjærsgaards- mølle)
Gasanolæg	Gasmodul 88,7 dB Pumpemodul 77,9 dB	Kildestyrke målt 2018-01-30
Udsugning fra olie- og kemikalierum	Ventilator (V1) 91,0 dB Afkast (A1) 92,6 dB	Kildestyrke målt 2018-01-30
Punktudsugning svejsesteder	Ventilator (V2) 94,5 dB Afkast (A2) 100,7 dB	Kildestyrke målt 2018-01-30
Udsugning svejsesteder	Ventilator (V3) 92,2 dB Afkast (A3) 102,3 dB	Kildestyrke målt 2018-01-30

- 1) For containertømning regnes med en varighed på 10 minutter pr. operation. For aflæsning ved olieseparationsanlægget regnes med en varighed af 20 minutter pr. operation.

For kilder med kildestyrke angivet svarende til drift med maksimal motorydelse regnes på den sikre side med maksimal motorydelse i hele driftstiden. Det vurderes i tilknytning hertil, at håndteringen af materialerne også kan rummes indenfor kildestyrkerne svarende til drift med maksimal motorydelse.

Støjkildernes frekvensspektre er vist i figur 6.

No.	Element name	Unit	Type	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	Sum
1	Hjullæssere, drift, max motorydelse	dB(A)/Lw/unit	Octave	83,0	92,0	98,0	103,0	105,0	104,0	97,0	86,0	109,6
2	Gaffeltruck, diesel, 50 kW, kørsel	dB(A)/Lw/unit	Octave	89,0	92,0	97,0	101,0	102,0	100,0	93,0	83,0	106,8
3	Lastbil, svag acc, 10 - 20 km/t	dB(A)/Lw/unit	Octave	81,0	84,0	90,0	93,0	97,0	94,0	88,0	80,0	100,7
4	Lastbil tomgang	dB(A)/Lw/unit	Octave	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0	90,8
5	Aflæsning	dB(A)/Lw/unit	Octave	73,0	81,4	90,0	92,9	97,2	98,8	93,9	85,8	102,7
6	Lastbil forceret tomgang	dB(A)/Lw/unit	Octave	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0	95,8
7	Neddeler	dB(A)/Lw/unit	Octave	89,1	104,5	106,5	112,7	113,8	111,4	106,5	97,7	118,4
8	Tromlesorterer	dB(A)/Lw/unit	Octave	86,3	96,5	97,8	105,3	104,9	103,6	98,6	91,8	110,3
9	Åben port sorterhal	dB(A)/Lw/unit	Octave	64,0	73,0	79,0	84,0	86,0	85,0	78,0	67,0	90,6
10	V1	dB(A)/Lw/unit	Octave	65,7	86,2	84,0	85,6	82,1	77,4	70,8	60,5	91,0
11	V2	dB(A)/Lw/unit	Octave	59,9	71,9	93,0	86,7	84,8	77,4	69,2	60,5	94,5
12	V3	dB(A)/Lw/unit	Octave	63,0	77,4	84,0	88,8	86,3	81,3	74,8	69,0	92,2
13	A1	dB(A)/Lw/unit	Octave	68,1	91,4	85,5	78,0	72,3	70,4	65,2	53,3	92,6
14	A2	dB(A)/Lw/unit	Octave	61,0	75,9	97,1	95,6	93,9	86,5	77,5	62,9	100,7
15	A3	dB(A)/Lw/unit	Octave	69,0	82,1	91,7	99,0	98,5	85,1	75,8	61,3	102,3
16	Gasmodul	dB(A)/Lw/unit	Octave	71,4	78,4	78,2	80,4	84,4	82,5	74,5	64,2	88,7
17	Pumpemodul	dB(A)/Lw/unit	Octave	58,4	60,9	64,2	72,1	73,0	71,9	66,6	61,2	77,9

Figur 6: Støjkildernes frekvensspektre

10. STØJKILDERNES DRIFTSFORHOLD

De mobile støjkiilders driftsforhold er angivet i nedenstående skema. Driften er angivet for 8 timer af dagperioden, som er den tid støjen skal midles over i dagperioden på hverdage.

Støjkilde	Område									
	A	B	C	D	E	H	I	J	De-poni	Væg-ten
Volvo 110 G Læssesmaskine									8 timer	
Weideman 2070 Minilæsser.	1 time	1 time	1 time							
Manitou MI30D Truck (diesel)	½ time	½ time	½ time							
Volvo FM 500 Lastbil	1 time	1 time	1 time		1 time		1 time		1 time	
Doosan DL 300 Læssesmaskine	1 time	1 time	1 time		1 time		1 time		1 time	
Volvo A 20 Dumper	½ time	½ time	½ time		½ time		½ time		½ time	
Volvo L 60 G Læssesmaskine	½ time	½ time	½ time		½ time		½ time		½ time	
Bomag Bc 601 R5 Kompaktor									2 timer	
Caterpillar 950 G Kompaktor									2 timer	
Volvo W160 Sorter maskine	½ time	½ time	6 timer							
Doppstadt DW – 3060 neddeler 1)	7 timer									
Doppstadt SM – 620 tromlesorterer 1)	7 timer									
Lastbiler til aflæsning (kunder)	17 stk.	1 stk.	23 stk.						18 stk.	
Lastbiler for containertømning, forceret tomgang (egne lastbiler)	16 stk.	6 stk.	6 stk.							
Lastbiler for aflæsning ved olieseparatoranslæg								1 stk.		
Lastbiler (tomgang)										½ minut pr. bil

1) Neddeler og tromlesorterer indgår ikke i den daglige drift. Driften for disse maskiner andrager 294 timer pr. år. Neddeler og tromlesorterer er ikke i drift samtidig.

Det har aktuelt været vurderet, at de forudsatte driftstider for maskinerne er retvisende i forhold til støjbelastninger af omgivelserne. Faktisk er det konstateret, at de forudsatte driftstider er overestimerede i forhold til registrerede driftstimer for maskinerne.

For de stationære støjklender regnes med følgende driftsforhold:

- Gasanlægget bestående af gasmodulet og pumpemodulet kontinuert i alle perioder
- Ventilationsanlæg vest for den store hal maksimalt 4 timer om dagen i den almindelige dagperiode



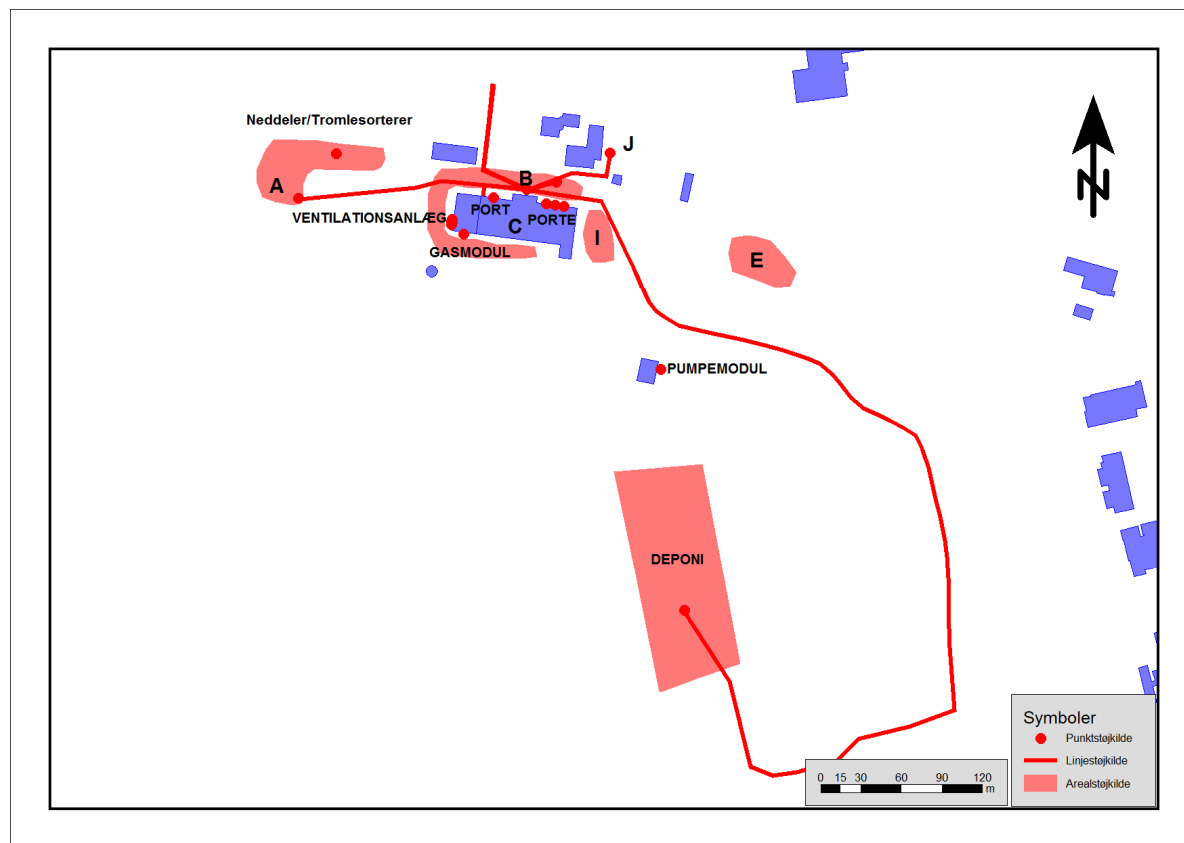
Figur 7: Gasmodulet



Figur 8: Pumpemodulet

11. STØJKILDERNES PLACERING

Støjkildernes placering er vist i figur 9.



Figur 9: Placering af støjkilder

Tromlesortere/neddeler er i støjmodellen placeret således, at der fås maksimal støjbelastning ved naboerne. Anlæggene er ikke permanente, men lejes periodevis til neddeling. Anlæggene placeres der, hvor det materiale, der skal neddeles, er placeret. Det betyder, at anlæggene reelt kan placeres vilkårligt på arealet. Faktisk er en placering tættest på naboer mod vest ikke mest kritisk, idet der her optræder skærmning fra den omgivende jordvold. Mest kritiske placering er i større afstand fra nabo og dermed i større afstand fra den omgivende jordvold. Afstandsdæmpningen bliver herved større, men skærmvirkningen bortfalder, hvorved den resulterende støjbelastning faktisk bliver større.

12. STØJGRÆNSER

12.1 Ved boliger i det åbne land

Den relevante støjgrænse for omgivelserne i forhold til driften af anlægget er støjgrænse på 55 dB(A) på hverdage (mandag-fredag) i perioden kl. 07-18. Støjgrænsen gælder ved omkringliggende boliger i det åbne land. Støjgrænsen gælder for støjbelastningen udtrykt som det konstante ækvivalente og korrigerede støjniveau L_r . Støjgrænsen gælder med andre ord for støjen midlet over 8 timer og eventuelt korrigeret med 5 dB for støjens særlige karakter (se senere afsnit).

I forhold til støj fra gasanlægget, som er i drift kontinuert på alle tidspunkter er støjgrænsen på 40 dB(A) for natperioden relevant.

12.2 I industriområde mod øst

Støjgrænse i industriområdet er 60 dB i alle perioder.

12.3 I det kommende erhvervsområde GreenLab Skive nord for Kaastrupvej

Det forudsættes, at støjgrænsen i GreenLab Skive området vil være 60 dB i alle perioder.

13. LYDUDBREDELSERFORHOLD

Lydudbredelsen fra anlægget til naboerne er påvirket af terrænets udformning og herunder volde og skrænter, som omgiver anlægget.

14. BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

Støjkilderne er lagt ind i støjmodellen som punktkilder, linjekilder eller arealkilder. F.eks. er støjkilder repræsenterende tomgangskørsel ved vægten og neddeler indlagt som punktkilder. Kørsel med lastbiler er indlagt som linjekilder svarende til de køreveje, som bilerne gennemkører. Areal-kilder er eksempelvis støjkilder repræsenterende læssemaskiner, kompaktorer mv. hvor arealkilderne svarer til kildernes operationsområder.

Terrænet er regnet akustisk hårdt eller akustisk porøst svarende til de faktiske forhold. Figur 10 viser områder med belægning, som er regnet akustisk hårdt.



Figure 10: Områder med belægning som er regnet skustisk hårdt

Bygninger er regnet reflekterende med et refleksionstab på 1 dB.

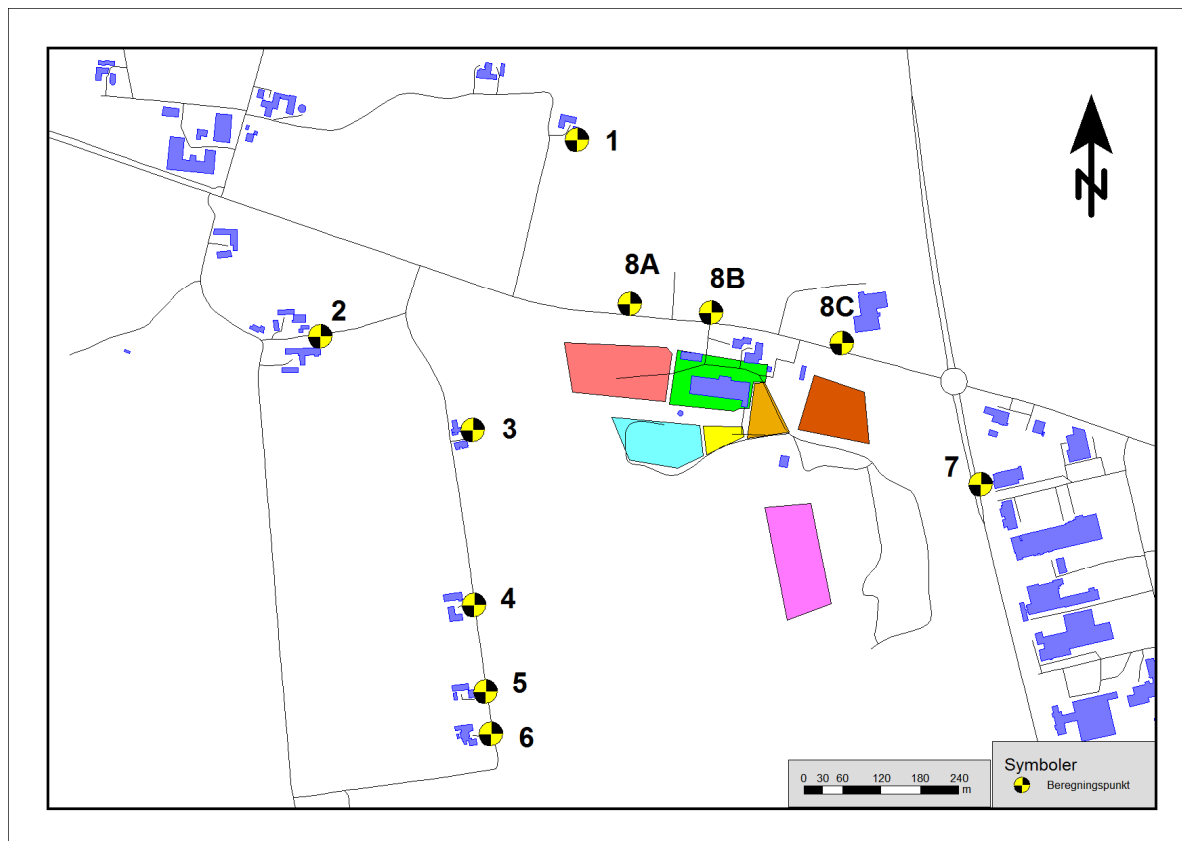
Der er ikke indregnet dæmpning af støjen gennem beplantning.

For kilder i område C, som i virkeligheden er den store sorterhal, er det vurderet, at den væsentlige støjstråling sker gennem 4 åbne porte mod nord. Kildestyrken for denne udstråling gennem de åbne porte er fastsat med udgangspunkt i en beregning af det interne støjniveau i hallen. På grundlag af kildestyrker for støjkilder i hallen, hallens volumen og hallens absorptionsmængde er støjniveauet i hallen beregnet til ca. 83 dB(A). Kildestyrken for hver af de 4 åbne porte kan på dette grundlag beregnes til $L_{WA} = 91$ dB. Det vurderes således, at udstråling i øvrigt gennem bygningen er uden betydning for støjbelastningen af omgivelserne. Det skal i denne forbindelse bemærkes, at støjbelastninger ved naboerne i al væsentlighed er bestemt af udendørs støjkilder i form af mobile maskiner mv.

15. BEREGNINGSPUNKTER

Der er beregnet støjbelastninger ved de nærmeste naboejendomme med beboelse, ved industriområde mod øst samt ved det kommende erhvervsområde mod nord (GreenLab Skive). Støjbelastninger er beregnet i højden 1,5 m over terræn. Støjbelastningerne er beregnet som fritfeltsværdier, som direkte kan sammenholdes med støjgrænsen.

Placeringen af beregningspunkterne er vist i figur 11.



Figur 11: Placering af beregningspunkter

Punkt 1 repræsenterer ejendommen Kaastrupvej 9.
Punkt 2 repræsenterer ejendommene Kaastrupvej 4, 8 og 10.
Punkt 3 repræsenterer ejendommen Kaastrupvej 18.
Punkt 4 repræsenterer ejendommen Kaastrupvej 12.
Punkt 5 repræsenterer ejendommen Kaastrupvej 14.
Punkt 6 repræsenterer ejendommen Kaastrupvej 16.
Punkt 7 repræsenterer industriområdet mod øst.
Punkterne 8A, 8B og 8C repræsenterer det kommende erhvervsområde mod nord (GreenLab Skive)

Det skal bemærkes, at ejendommen repræsenteret af punkt 1 faktisk indgår i GreenLab Skive området og boligen nedlægges sandsynligvis i fremtiden.

16. STØJENS KARAKTER

Det vurderes, at støjen bedømt ved naboerne ikke indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser, som berettiger til et tillæg på 5 dB for støjens særlige karakter. Vurderingen er baseret på erfaringer fra tilsvarende miljøanlæg. Vurderingen er baseret på, at der er rimelig stor afstand til naboerne, hvilket betyder, at eventuelle "støjspidser" på grund af afstandsdæmpning har et begrænset niveau og dermed er mindre hørbare i forhold til den maskerende baggrundsstøj. Desuden er det vores erfaring, at støjimpulser ikke fremstår meget skarpt, når afstanden er stor. En impuls er defineret som en brat niveauændring.

17. BAGGRUNDSSTØJ

Baggrundstøjen i området stammer hovedsagelig fra trafik på vejene og i perioder fra brug af landbrugsmaskiner på markerne.

18. METEOROLOGISKE FORHOLD

Kildestyrker benyttet i beregningen er bestemt på grundlag af målinger udført i så kort afstand fra støjkilderne, at de meteorologiske forhold ikke har haft indflydelse på måleresultaterne.

Støjudbredelsen er som foreskrevet i den anvendte standard beregnet under forudsætning af let medvind fra støjkilde til beregningspunkt.

19. BEREGNINGSRISULTATER

Detaljerede beregningsudskrifter fra SoundPLAN er gengivet i bilag 1.

De beregnede støjbelastninger i beregningspunkterne er anført i skemaerne herunder.

Dagperioden				
Beregningspunkt	Beregnet støjbelastning			Støjgrænse
	Normal drift	Normal drift plus neddeler	Normal drift plus tromlesorterer	
1	42,3 dB	44,1 dB	42,7 dB	55 dB
2	41,7 dB	51,1 dB	45,1 dB	55 dB
3	43,2 dB	55,6 dB	48,6 dB	55 dB
4	43,2 dB	44,1 dB	43,4 dB	55 dB
5	42,8 dB	43,3 dB	42,9 dB	55 dB
6	42,3 dB	42,8 dB	42,4 dB	55 dB
7	42,9 dB	43,3 dB	43,0 dB	60 dB
8A	48,0 dB	54,0 dB	49,7 dB	60 dB
8B	56,8 dB	57,9 dB	57,0 dB	60 dB
8C	52,3 dB	57,0 dB	53,4 dB	60 dB

Øvrige perioder (natperioden)		
Beregningspunkt	Beregnet støjbelastning	Støjgrænse
1	9,4 dB	40 dB
2	20,3 dB	40 dB
3	15,2 dB	40 dB
4	9,1 dB	40 dB
5	7,6 dB	40 dB
6	6,7 dB	40 dB
7	13,3 dB	60 dB
8A	9,7 dB	60 dB
8B	18,7 dB	60 dB
8C	12,8 dB	60 dB

20. UBESTEMTHED

Der er beregnet udvidet usikkerhed i henhold til Orientering nr. 36: "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder", Miljøstyrelsens Referencelaboratorium, november 2005. Standardusikkerhed på kildestyrkerne er sat til 3 dB i henhold til anvisninger i metoden. Usikkerheden på beregningen er efter anvisningerne sat til 1 dB.

For den normale drift i dagperioden er der beregnet følgende ubestemtheder (udvidede usikkerheder):

Beregningspunkt	Beregnet støjbelastning	Udvidet usikkerhed
1	42,3 dB	2,3
2	41,7 dB	2,5
3	43,2 dB	3,0
4	43,2 dB	4,8
5	42,8 dB	4,8
6	42,3 dB	4,8
7	42,9 dB	4,0
8A	48,0 dB	2,2
8B	56,8 dB	2,7
8C	52,3 dB	2,7

For den normale drift i dagperioden inklusive neddeler er der beregnet følgende ubestemtheder (udvidede usikkerheder):

Beregningspunkt	Beregnet støjbelastning	Udvidet usikkerhed
1	44,1 dB	2,3 dB
2	51,1 dB	3,4 dB
3	55,6 dB	3,5 dB
4	44,1 dB	4,0 dB
5	43,3 dB	4,3 dB
6	42,8 dB	4,4 dB
7	43,3 dB	3,7 dB
8A	54,0 dB	3,0 dB
8B	57,9 dB	2,5 dB
8C	57,0 dB	2,8 dB

For støj i øvrige perioder (natperioden) er der beregnet følgende ubestemtheder (udvidede usikkerheder):

Beregningspunkt	Beregnet støjbelastning	Udvidet usikkerhed
1	9,4 dB	3,5 dB
2	20,3 dB	3,7 dB
3	15,2 dB	3,7 dB
4	9,1 dB	3,5 dB
5	7,6 dB	3,5 dB
6	6,7 dB	3,5 dB
7	13,3 dB	3,5 dB
8A	9,7 dB	3,4 dB
8B	18,7 dB	3,7 dB
8C	12,8 dB	3,3 dB

21. KONKLUSION

De udførte støjberegninger viser, at anlægget overholder de fastsatte støjgrænser i omgivelserne. Der er beregnet en minimal overskridelse i punkt 3 på 0,6 dB ved drift inklusive neddelere i område A. Til sammenligning er ubestemtheden beregnet til 3,5 dB. Konklusionen er således, at overskridelsen ikke er signifikant, og at støjgrænsen hermed anses for ikke at være overskredt. Det skal i øvrigt bemærkes, dels at en ændring i støjniveau på 0,6 dB ikke kan registreres af det menneskelige øre, og dels at neddeleren er placeret på det sted i område A, hvor støjbidraget i punkt 3 er maksimalt. Det resulterende støjbidrag i punkt 3 afhænger dels af dæmpning fra jordvolden og dels af afstandsdæmpningen, idet jordvoldens dæmpning øges ved kort afstand til punkt 3, og afstandsdæmpningen mindskes ved kort afstand til punkt 3. Det har vist sig, at den mest kritiske placering for neddeleren er en placering, hvor der netop ikke er nogen dæmpning hidrørende fra jordvolden.

Det skal bemærkes, at den lille overskridelse af støjgrænserne i punkt 3 ved drift af neddeleren ikke har noget at gøre med ibrugtagningen af de nye deponeringsområder. Overskridelsen ville være til stede uanset placeringen af deponeringsområdet.

Det kan tilstræbes at placere neddeleren så langt mod vest og dermed så tæt på jordvolden som muligt. Herved vil overskridelsen kunne elimineres.

BEREGNINGSUDSKRIFTER FRA SOUNDPLAN

nomi4s Kaastrup stoejberegning Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)

Receiver	Punkt 1	L'Aeq, 8h	42,3	dB(A)	L'Aeq, 0,5h	9,4	dB(A)									
A1	Point	L'Aeq, 8h	92,6	92,6		0	422,40	-63,5	-2,8	-0,1	-0,1	0,0	26,1	-3,0	23,1	
A1	Point	L'Aeq, 0,5h	92,6	92,6		0	422,40	-63,5	-2,8	-0,1	-0,1	0,0	26,1			
A2	Point	L'Aeq, 8h	100,7	100,7		0	424,38	-63,5	-3,6	0,0	-1,3	0,0	32,3	-3,0	29,2	
A2	Point	L'Aeq, 0,5h	100,7	100,7		0	424,38	-63,5	-3,6	0,0	-1,3	0,0	32,3			
A3	Point	L'Aeq, 8h	102,3	102,3		0	426,16	-63,6	-2,3	0,0	-1,4	0,0	35,0	-3,0	32,0	
A3	Point	L'Aeq, 0,5h	102,3	102,3		0	426,16	-63,6	-2,3	0,0	-1,4	0,0	35,0			
Aflaesning A	Point	L'Aeq, 8h	102,7	102,7		0	374,20	-62,5	1,0	-11,7	-1,9	0,0	27,6	-11,5	16,1	
Aflaesning A	Point	L'Aeq, 0,5h	102,7	102,7		0	374,20	-62,5	1,0	-11,7	-1,9	0,0	27,6			
Aflaesning B	Point	L'Aeq, 8h	102,7	102,7		0	436,83	-63,8	1,0	0,0	-3,0	0,0	37,0	-23,8	13,2	
Aflaesning B	Point	L'Aeq, 0,5h	102,7	102,7		0	436,83	-63,8	1,0	0,0	-3,0	0,0	37,0			
Aflaesning Deponi	Point	L'Aeq, 8h	102,7	102,7		0	758,80	-68,6	0,1	-13,1	-3,0	0,0	18,1	-11,2	6,9	
Aflaesning Deponi	Point	L'Aeq, 0,5h	102,7	102,7		0	758,80	-68,6	0,1	-13,1	-3,0	0,0	18,1			
Aflaesning J	Point	L'Aeq, 8h	95,8	95,8		0	444,55	-64,0	-0,6	-12,0	-1,2	10,5	28,5	-13,8	14,7	
Aflaesning J	Point	L'Aeq, 0,5h	95,8	95,8		0	444,55	-64,0	-0,6	-12,0	-1,2	10,5	28,5			
Containerudskiftning omraade A	Area	L'Aeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	351,63	-61,9	-0,1	-12,6	-1,1	0,0	20,1	-4,8	15,3	
Containerudskiftning omraade A	Area	L'Aeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	351,63	-61,9	-0,1	-12,6	-1,1	0,0	20,1			
Containerudskiftning omraade B	Area	L'Aeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	425,79	-63,6	0,4	-4,2	-2,1	2,0	28,4	-9,0	19,3	
Containerudskiftning omraade B	Area	L'Aeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	425,79	-63,6	0,4	-4,2	-2,1	2,0	28,4			
Dieseltruck omraade A	Area	L'Aeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	351,61	-61,9	-0,1	-13,0	-0,9	0,0	30,1	-12,0	18,1	
Dieseltruck omraade A	Area	L'Aeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	351,61	-61,9	-0,1	-13,0	-0,9	0,0	30,1			
Dieseltruck omraade B	Area	L'Aeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	425,79	-63,6	0,2	-4,8	-1,9	2,1	38,0	-12,0	26,0	
Dieseltruck omraade B	Area	L'Aeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	425,79	-63,6	0,2	-4,8	-1,9	2,1	38,0			
Gasmodul	Point	L'Aeq, 8h	88,7	88,7		0	436,05	-63,8	0,4	-17,2	-0,9	1,8	9,1	0,0	9,1	
Gasmodul	Point	L'Aeq, 0,5h	88,7	88,7		0	436,05	-63,8	0,4	-17,2	-0,9	1,8	9,1	0,0	9,1	
Lastbiler til A	Line	L'Aeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	389,86	-62,8	-0,1	-3,3	-2,0	0,9	15,9	9,2	25,1	
Lastbiler til A	Line	L'Aeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	389,86	-62,8	-0,1	-3,3	-2,0	0,9	15,9			
Lastbiler til B	Line	L'Aeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	394,28	-62,9	-0,7	0,0	-2,0	1,2	15,2	2,4	17,7	
Lastbiler til B	Line	L'Aeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	394,28	-62,9	-0,7	0,0	-2,0	1,2	15,2			
Lastbiler til C	Line	L'Aeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	394,42	-62,9	-0,7	-0,7	-2,0	1,1	15,2	8,6	23,8	
Lastbiler til C	Line	L'Aeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	394,42	-62,9	-0,7	-0,7	-2,0	1,1	15,2			
Lastbiler til Deponi	Line	L'Aeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	619,66	-66,8	-0,3	-1,2	-2,5	0,7	18,6	6,5	25,1	
Lastbiler til Deponi	Line	L'Aeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	619,66	-66,8	-0,3	-1,2	-2,5	0,7	18,6			

Ramboll A/S

1

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	407,68	-63,2	-0,3	-0,8	-2,1	1,8	16,8	-6,0	10,8
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	407,68	-63,2	-0,3	-0,8	-2,1	1,8	16,8		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	728,01	-68,2	-0,2	-14,2	-2,6	0,0	26,8	0,0	26,8
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	728,01	-68,2	-0,2	-14,2	-2,6	0,0	26,8		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	351,74	-61,9	-0,6	-12,2	-1,4	0,0	27,9	0,0	27,9
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	351,74	-61,9	-0,6	-12,2	-1,4	0,0	27,9		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	425,79	-63,6	0,1	-3,7	-2,3	1,8	36,3	0,0	36,3
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	425,79	-63,6	0,1	-3,7	-2,3	1,8	36,3		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	578,62	-66,2	0,2	-1,4	-3,1	0,0	33,4	0,0	33,4
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	578,62	-66,2	0,2	-1,4	-3,1	0,0	33,4		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	487,73	-64,8	0,7	-2,8	-2,5	0,0	34,6	0,0	34,6
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	487,73	-64,8	0,7	-2,8	-2,5	0,0	34,6		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	422,04	-63,5	-1,0	-19,9	-2,2	0,0	6,9	0,0	6,9
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	422,04	-63,5	-1,0	-19,9	-2,2	0,0	6,9		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	446,10	-64,0	-0,7	0,0	-2,4	0,0	26,5	0,0	26,5
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	446,10	-64,0	-0,7	0,0	-2,4	0,0	26,5		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	450,51	-64,1	-0,6	0,0	-2,4	0,0	26,5	0,0	26,5
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	450,51	-64,1	-0,6	0,0	-2,4	0,0	26,5		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	454,84	-64,1	-0,5	0,0	-2,4	0,0	26,5	0,0	26,5
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	454,84	-64,1	-0,5	0,0	-2,4	0,0	26,5		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	595,70	-66,5	-0,4	-11,1	-1,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	595,70	-66,5	-0,4	-11,1	-1,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	429,36	-63,6	0,4	-0,1	-2,1	2,5	27,8	-10,4	17,4
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	429,36	-63,6	0,4	-0,1	-2,1	2,5	27,8		
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	422,42	-63,5	-1,2	-7,0	-0,5	2,5	21,3	-3,0	18,3
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	422,42	-63,5	-1,2	-7,0	-0,5	2,5	21,3		
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	424,29	-63,5	-2,7	-8,5	-0,7	2,5	21,6	-3,0	18,6
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	424,29	-63,5	-2,7	-8,5	-0,7	2,5	21,6		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	425,97	-63,6	-0,4	-9,5	-1,1	2,5	20,1	-3,0	17,1
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	425,97	-63,6	-0,4	-9,5	-1,1	2,5	20,1		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	727,81	-68,2	0,0	-14,2	-2,0	0,0	16,2	-9,0	7,1
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	727,81	-68,2	0,0	-14,2	-2,0	0,0	16,2		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	351,63	-61,9	-0,1	-12,8	-1,1	0,0	24,7	-9,0	15,7

Ramboll A/S

2

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m, m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	351,63	-61,9	-0,1	-12,8	-1,1	0,0	24,7		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	425,79	-63,6	0,4	-4,2	-2,1	2,0	33,2	-9,0	24,2
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	425,79	-63,6	0,4	-4,2	-2,1	2,0	33,2		
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	578,62	-66,2	0,5	-2,4	-2,9	0,0	29,7	-9,0	20,7
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	578,62	-66,2	0,5	-2,4	-2,9	0,0	29,7		
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	487,72	-64,8	0,9	-2,8	-2,3	0,0	31,7	-9,0	22,6
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	487,72	-64,8	0,9	-2,8	-2,3	0,0	31,7		
Receiver	Punkt 2	LAeq, 8h 41,7	dB(A) LAeq, 0,5h 20,3			dB(A)									
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	576,79	-66,2	-2,8	-2,3	-0,3	2,4	23,5	-3,0	20,5
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	576,79	-66,2	-2,8	-2,3	-0,3	2,4	23,5		
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	576,70	-66,2	-2,6	-0,5	-1,9	2,4	31,8	-3,0	28,8
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	576,70	-66,2	-2,6	-0,5	-1,9	2,4	31,8		
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	576,78	-66,2	-1,3	-0,1	-2,0	2,3	35,1	-3,0	32,0
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	576,78	-66,2	-1,3	-0,1	-2,0	2,3	35,1		
Aflaesning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	461,61	-64,3	1,0	-1,5	-3,6	0,0	34,4	-11,5	22,9
Aflaesning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	461,61	-64,3	1,0	-1,5	-3,6	0,0	34,4		
Aflaesning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	650,50	-67,3	1,8	-0,1	-4,2	0,0	33,0	-23,8	9,2
Aflaesning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	650,50	-67,3	1,8	-0,1	-4,2	0,0	33,0		
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	830,30	-69,4	-1,1	0,0	-5,5	0,0	26,8	-11,2	15,5
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	830,30	-69,4	-1,1	0,0	-5,5	0,0	26,8		
Aflaesning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	688,67	-67,8	1,3	-12,9	-1,8	0,0	14,7	-13,8	0,9
Aflaesning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	688,67	-67,8	1,3	-12,9	-1,8	0,0	14,7		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	464,49	-64,3	0,6	-3,1	-2,3	0,0	26,7	-4,8	21,9
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	464,49	-64,3	0,6	-3,1	-2,3	0,0	26,7		
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	600,74	-66,6	1,1	-1,2	-2,9	0,7	26,9	-9,0	17,9
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	600,74	-66,6	1,1	-1,2	-2,9	0,7	26,9		
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	464,50	-64,3	0,4	-3,7	-2,2	0,0	36,3	-12,0	24,2
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	464,50	-64,3	0,4	-3,7	-2,2	0,0	36,3		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	600,73	-66,6	0,9	-1,7	-2,8	0,6	36,4	-12,0	24,4
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	600,73	-66,6	0,9	-1,7	-2,8	0,6	36,4		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	586,86	-66,4	0,9	-0,3	-2,7	0,0	20,3	0,0	20,3
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	586,86	-66,4	0,9	-0,3	-2,7	0,0	20,3	0,0	20,3
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	555,16	-65,9	0,7	-1,9	-2,8	1,4	14,8	9,2	23,9

Ramboll A/S

3

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	555,16	-65,9	0,7	-1,9	-2,8	1,4	14,8		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	602,21	-66,6	0,4	-0,8	-3,0	0,0	9,7	2,4	12,1
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	602,21	-66,6	0,4	-0,8	-3,0	0,0	9,7		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	603,43	-66,6	0,5	-0,7	-3,0	0,1	10,7	8,6	19,3
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	603,43	-66,6	0,5	-0,7	-3,0	0,1	10,7		
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	818,88	-69,3	-0,2	-2,5	-3,5	0,0	13,2	6,5	19,7
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	818,88	-69,3	-0,2	-2,5	-3,5	0,0	13,2		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	621,60	-66,9	0,7	-0,9	-3,1	0,4	11,6	-6,0	5,5
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	621,60	-66,9	0,7	-0,9	-3,1	0,4	11,6		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	810,60	-69,2	-1,1	-3,9	-4,3	0,0	33,5	0,0	33,5
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	810,60	-69,2	-1,1	-3,9	-4,3	0,0	33,5		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	464,49	-64,3	0,4	-1,9	-2,6	0,0	35,7	0,0	35,7
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	464,49	-64,3	0,4	-1,9	-2,6	0,0	35,7		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	600,78	-66,6	1,0	-0,8	-3,2	0,8	35,2	0,0	35,2
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	600,78	-66,6	1,0	-0,8	-3,2	0,8	35,2		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	806,99	-69,1	1,3	-2,4	-4,1	0,0	29,6	0,0	29,6
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	806,99	-69,1	1,3	-2,4	-4,1	0,0	29,6		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	685,57	-67,7	1,6	-17,5	-2,4	0,0	17,9	0,0	17,9
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	685,57	-67,7	1,6	-17,5	-2,4	0,0	17,9		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	605,13	-66,6	1,4	-19,3	-2,4	0,0	6,6	0,0	6,6
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	605,13	-66,6	1,4	-19,3	-2,4	0,0	6,6		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	644,29	-67,2	1,5	-19,1	-2,4	0,0	6,3	0,0	6,3
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	644,29	-67,2	1,5	-19,1	-2,4	0,0	6,3		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	651,00	-67,3	1,5	-17,8	-2,3	0,0	7,6	0,0	7,6
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	651,00	-67,3	1,5	-17,8	-2,3	0,0	7,6		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	657,53	-67,4	1,5	-17,0	-2,2	0,0	8,5	0,0	8,5
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	657,53	-67,4	1,5	-17,0	-2,2	0,0	8,5		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	750,63	-68,5	-0,4	-16,8	-1,9	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	750,63	-68,5	-0,4	-16,8	-1,9	0,0	-9,7	0,0	-9,7
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	629,16	-67,0	1,2	-0,1	-3,0	0,0	21,9	-10,4	11,5
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	629,16	-67,0	1,2	-0,1	-3,0	0,0	21,9		
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	576,91	-66,2	-1,1	-4,3	-1,4	2,7	20,7	-3,0	17,7
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	576,91	-66,2	-1,1	-4,3	-1,4	2,7	20,7		

Ramboll A/S

4

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	576,81	-66,2	-2,6	-7,2	-1,1	2,7	20,2	-3,0	17,2
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	576,81	-66,2	-2,6	-7,2	-1,1	2,7	20,2		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	576,88	-66,2	-0,3	-8,4	-1,6	2,7	18,4	-3,0	15,4
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	576,88	-66,2	-0,3	-8,4	-1,6	2,7	18,4		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	809,81	-69,2	-1,1	-4,4	-3,9	0,0	22,1	-9,0	13,1
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	809,81	-69,2	-1,1	-4,4	-3,9	0,0	22,1		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	464,49	-64,3	0,6	-3,1	-2,4	0,0	31,5	-9,0	22,5
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	464,49	-64,3	0,6	-3,1	-2,4	0,0	31,5		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	600,74	-66,6	1,2	-1,2	-3,0	0,7	31,8	-9,0	22,7
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	600,74	-66,6	1,2	-1,2	-3,0	0,7	31,8		
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	806,98	-69,1	1,6	-3,4	-3,8	0,0	25,9	-9,0	16,8
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	806,98	-69,1	1,6	-3,4	-3,8	0,0	25,9		
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	685,56	-67,7	1,7	-17,2	-2,1	0,0	15,4	-9,0	6,3
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	685,56	-67,7	1,7	-17,2	-2,1	0,0	15,4		
Receiver	Punkt 3	LAeq, 8h	43,2												
			dB(A)	LAeq, 0,5h	15,2			dB(A)							
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	342,47	-61,7	-2,1	-6,5	-0,1	1,8	24,1	-3,0	21,0
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	342,47	-61,7	-2,1	-6,5	-0,1	1,8	24,1		
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	341,60	-61,7	-1,5	-9,8	-0,7	0,0	27,0	-3,0	24,0
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	341,60	-61,7	-1,5	-9,8	-0,7	0,0	27,0		
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	341,03	-61,6	-0,2	-10,7	-0,9	0,0	28,9	-3,0	25,9
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	341,03	-61,6	-0,2	-10,7	-0,9	0,0	28,9		
Aflaesning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	236,06	-58,5	0,1	-9,5	-1,3	0,0	33,5	-11,5	22,0
Aflaesning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	236,06	-58,5	0,1	-9,5	-1,3	0,0	33,5		
Aflaesning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	423,68	-63,5	0,3	-17,5	-2,0	0,0	20,1	-23,8	-3,7
Aflaesning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	423,68	-63,5	0,3	-17,5	-2,0	0,0	20,1		
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	556,01	-65,9	-0,3	-12,3	-2,5	0,0	21,8	-11,2	10,6
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	556,01	-65,9	-0,3	-12,3	-2,5	0,0	21,8		
Aflaesning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	467,11	-64,4	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	17,4	-13,8	3,6
Aflaesning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	467,11	-64,4	-0,4	-12,3	-1,3	0,0	17,4		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	249,23	-58,9	0,1	-5,2	-1,3	0,0	30,5	-4,8	25,7
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	249,23	-58,9	0,1	-5,2	-1,3	0,0	30,5		
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	367,83	-62,3	0,8	-5,8	-1,8	1,3	27,9	-9,0	18,9
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	367,83	-62,3	0,8	-5,8	-1,8	1,3	27,9		

Ramboll A/S

5

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	249,24	-58,9	-0,3	-6,1	-1,2	0,2	39,6	-12,0	27,6
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	249,24	-58,9	-0,3	-6,1	-1,2	0,2	39,6		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	367,84	-62,3	0,4	-7,0	-1,8	1,6	36,9	-12,0	24,8
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	367,84	-62,3	0,4	-7,0	-1,8	1,6	36,9		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	348,95	-61,8	1,2	-14,6	-0,7	2,3	15,1	0,0	15,1
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	348,95	-61,8	1,2	-14,6	-0,7	2,3	15,1	0,0	15,1
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	330,64	-61,4	0,3	-3,5	-1,6	0,7	17,7	9,2	26,8
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	330,64	-61,4	0,3	-3,5	-1,6	0,7	17,7		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	388,08	-62,8	0,1	-6,2	-1,9	0,6	9,6	2,4	12,0
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	388,08	-62,8	0,1	-6,2	-1,9	0,6	9,6		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	384,71	-62,7	0,1	-6,8	-1,9	2,8	11,9	8,6	20,5
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	384,71	-62,7	0,1	-6,8	-1,9	2,8	11,9		
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	556,55	-65,9	0,0	-8,8	-2,3	0,4	12,0	6,5	18,6
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	556,55	-65,9	0,0	-8,8	-2,3	0,4	12,0		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	405,14	-63,1	0,1	-7,1	-1,9	0,7	10,1	-6,0	4,0
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	405,14	-63,1	0,1	-7,1	-1,9	0,7	10,1		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	539,45	-65,6	-0,5	-7,5	-2,8	0,0	35,5	0,0	35,5
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	539,45	-65,6	-0,5	-7,5	-2,8	0,0	35,5		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	249,22	-58,9	-0,1	-4,1	-1,5	0,0	39,5	0,0	39,5
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	249,22	-58,9	-0,1	-4,1	-1,5	0,0	39,5		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	367,82	-62,3	0,8	-5,4	-2,0	1,5	36,6	0,0	36,6
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	367,82	-62,3	0,8	-5,4	-2,0	1,5	36,6		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	565,01	-66,0	1,2	-14,0	-1,7	0,0	23,5	0,0	23,5
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	565,01	-66,0	1,2	-14,0	-1,7	0,0	23,5		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	447,32	-64,0	0,5	-29,1	-0,9	0,0	10,5	0,0	10,5
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	447,32	-64,0	0,5	-29,1	-0,9	0,0	10,5		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	375,52	-62,5	0,2	-28,4	-0,9	0,0	2,0	0,0	2,0
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	375,52	-62,5	0,2	-28,4	-0,9	0,0	2,0		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	412,72	-63,3	1,3	-32,3	-1,2	0,0	-1,9	0,0	-1,9
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	412,72	-63,3	1,3	-32,3	-1,2	0,0	-1,9		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	419,11	-63,4	1,3	-32,4	-1,2	0,0	-2,1	0,0	-2,1
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	419,11	-63,4	1,3	-32,4	-1,2	0,0	-2,1		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	425,34	-63,6	1,4	-32,5	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3

Ramboll A/S

6

nomi4s Kaastrup stoejberegning

Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	425,34	-63,6	1,4	-32,5	-1,2	0,0	-2,3		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	493,02	-64,8	0,0	-16,8	-1,4	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	493,02	-64,8	0,0	-16,8	-1,4	0,0	-5,2	0,0	-5,2
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	401,06	-63,1	0,0	-18,1	-1,2	0,0	8,4	-10,4	-2,0
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	401,06	-63,1	0,0	-18,1	-1,2	0,0	8,4		
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	342,59	-61,7	0,6	-11,7	-0,4	2,5	20,4	-3,0	17,4
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	342,59	-61,7	0,6	-11,7	-0,4	2,5	20,4		
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	341,76	-61,7	-0,6	-12,4	-0,4	2,5	22,0	-3,0	19,0
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	341,76	-61,7	-0,6	-12,4	-0,4	2,5	22,0		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	341,20	-61,7	0,2	-14,3	-0,7	2,5	18,2	-3,0	15,2
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	341,20	-61,7	0,2	-14,3	-0,7	2,5	18,2		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	538,94	-65,6	-0,5	-8,0	-2,6	0,0	23,9	-9,0	14,9
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	538,94	-65,6	-0,5	-8,0	-2,6	0,0	23,9		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	249,23	-58,9	0,1	-5,2	-1,4	0,0	35,3	-9,0	26,3
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	249,23	-58,9	0,1	-5,2	-1,4	0,0	35,3		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	367,83	-62,3	0,8	-5,8	-1,9	1,3	32,8	-9,0	23,8
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	367,83	-62,3	0,8	-5,8	-1,9	1,3	32,8		
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	565,01	-66,0	1,7	-14,8	-1,5	0,0	20,0	-9,0	10,9
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	565,01	-66,0	1,7	-14,8	-1,5	0,0	20,0		
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	447,31	-64,0	0,6	-29,0	-0,6	0,0	7,7	-9,0	-1,3
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	447,31	-64,0	0,6	-29,0	-0,6	0,0	7,7		
Receiver	Punkt 4	LAeq, 8h	43,2	dB(A)	LAeq, 0,5h	9,1	dB(A)								
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	473,54	-64,5	-2,6	-8,8	-0,1	0,0	16,7	-3,0	13,7
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	473,54	-64,5	-2,6	-8,8	-0,1	0,0	16,7		
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	471,56	-64,5	-1,6	-13,0	-1,0	0,0	20,7	-3,0	17,7
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	471,56	-64,5	-1,6	-13,0	-1,0	0,0	20,7		
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	469,97	-64,4	-0,3	-14,1	-1,2	0,0	22,3	-3,0	19,3
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	469,97	-64,4	-0,3	-14,1	-1,2	0,0	22,3		
Aflaesning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	414,03	-63,3	1,2	-19,2	-2,1	0,0	19,3	-11,5	7,8
Aflaesning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	414,03	-63,3	1,2	-19,2	-2,1	0,0	19,3		
Aflaesning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	548,74	-65,8	1,7	-33,8	-1,4	0,0	3,5	-23,8	-20,3
Aflaesning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	548,74	-65,8	1,7	-33,8	-1,4	0,0	3,5		
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	507,80	-65,1	-0,7	0,0	-3,4	0,0	33,5	-11,2	22,3

Ramboll A/S

7

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Aflæsning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	507,80	-65,1	-0,7	0,0	-3,4	0,0	33,5		
Aflæsning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	592,58	-66,4	1,7	-21,6	-1,0	0,0	8,5	-13,8	-5,3
Aflæsning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	592,58	-66,4	1,7	-21,6	-1,0	0,0	8,5		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	438,12	-63,8	1,4	-17,3	-1,2	0,0	14,9	-4,8	10,1
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	438,12	-63,8	1,4	-17,3	-1,2	0,0	14,9		
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	498,01	-64,9	1,2	-18,3	-1,4	2,4	14,8	-9,0	5,8
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	498,01	-64,9	1,2	-18,3	-1,4	2,4	14,8		
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	438,15	-63,8	1,3	-17,2	-1,0	0,0	25,3	-12,0	13,3
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	438,15	-63,8	1,3	-17,2	-1,0	0,0	25,3		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	498,02	-64,9	1,2	-18,1	-1,2	2,6	25,6	-12,0	13,5
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	498,02	-64,9	1,2	-18,1	-1,2	2,6	25,6		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	471,85	-64,5	0,6	-17,4	-1,0	2,6	8,9	0,0	8,9
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	471,85	-64,5	0,6	-17,4	-1,0	2,6	8,9	0,0	8,9
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	490,16	-64,8	1,5	-17,0	-1,4	1,2	2,7	9,2	11,9
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	490,16	-64,8	1,5	-17,0	-1,4	1,2	2,7		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	534,39	-65,5	1,5	-17,0	-1,5	0,0	-2,8	2,4	-0,4
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	534,39	-65,5	1,5	-17,0	-1,5	0,0	-2,8		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	528,21	-65,4	1,5	-16,9	-1,5	0,6	-1,4	8,6	7,2
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	528,21	-65,4	1,5	-16,9	-1,5	0,6	-1,4		
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	601,12	-66,6	-0,3	-6,4	-2,6	0,0	12,8	6,5	19,3
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	601,12	-66,6	-0,3	-6,4	-2,6	0,0	12,8		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	545,35	-65,7	1,5	-18,3	-1,4	0,2	-2,4	-6,0	-8,4
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	545,35	-65,7	1,5	-18,3	-1,4	0,2	-2,4		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	507,93	-65,1	-1,5	0,0	-2,7	0,0	42,7	0,0	42,7
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	507,93	-65,1	-1,5	0,0	-2,7	0,0	42,7		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	438,11	-63,8	1,3	-17,7	-1,4	0,0	22,3	0,0	22,3
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	438,11	-63,8	1,3	-17,7	-1,4	0,0	22,3		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	498,00	-64,9	1,1	-18,7	-1,7	2,6	22,3	0,0	22,3
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	498,00	-64,9	1,1	-18,7	-1,7	2,6	22,3		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	639,09	-67,1	-0,1	-3,0	-3,4	0,0	30,5	0,0	30,5
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	639,09	-67,1	-0,1	-3,0	-3,4	0,0	30,5		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	547,01	-65,8	0,7	-16,7	-1,9	0,0	20,4	0,0	20,4
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	547,01	-65,8	0,7	-16,7	-1,9	0,0	20,4		

Ramboll A/S

8

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	506,34	-65,1	1,0	-17,9	-1,7	0,0	9,9	0,0	9,9
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	506,34	-65,1	1,0	-17,9	-1,7	0,0	9,9	0,0	9,9
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	532,02	-65,5	0,9	-33,4	-1,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	532,02	-65,5	0,9	-33,4	-1,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	536,53	-65,6	0,9	-33,5	-1,6	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	536,53	-65,6	0,9	-33,5	-1,6	0,0	-6,2	0,0	-6,2
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	540,95	-65,7	0,8	-33,1	-1,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	540,95	-65,7	0,8	-33,1	-1,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	537,30	-65,6	-0,9	-16,1	-1,4	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	537,30	-65,6	-0,9	-16,1	-1,4	0,0	-6,0	0,0	-6,0
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	528,65	-65,5	1,5	-33,1	-0,9	0,0	-7,1	-10,4	-17,5
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	528,65	-65,5	1,5	-33,1	-0,9	0,0	-7,1	-10,4	-17,5
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	473,61	-64,5	0,2	-15,6	-0,5	2,5	13,2	-3,0	10,2
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	473,61	-64,5	0,2	-15,6	-0,5	2,5	13,2	-3,0	10,2
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	471,72	-64,5	-0,4	-16,7	-0,7	2,5	14,8	-3,0	11,8
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	471,72	-64,5	-0,4	-16,7	-0,7	2,5	14,8	-3,0	11,8
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	470,20	-64,4	1,2	-18,4	-1,1	2,5	11,9	-3,0	8,9
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	470,20	-64,4	1,2	-18,4	-1,1	2,5	11,9	-3,0	8,9
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	507,37	-65,1	-1,5	-0,2	-2,6	0,0	31,3	-9,0	22,3
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	507,37	-65,1	-1,5	-0,2	-2,6	0,0	31,3	-9,0	22,3
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	438,12	-63,8	1,4	-17,4	-1,3	0,0	19,5	-9,0	10,5
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	438,12	-63,8	1,4	-17,4	-1,3	0,0	19,5	-9,0	10,5
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	498,01	-64,9	1,2	-18,5	-1,4	2,4	19,4	-9,0	10,3
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	498,01	-64,9	1,2	-18,5	-1,4	2,4	19,4	-9,0	10,3
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	639,08	-67,1	0,0	-4,8	-3,0	0,0	25,8	-9,0	16,8
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	639,08	-67,1	0,0	-4,8	-3,0	0,0	25,8	-9,0	16,8
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	547,02	-65,8	1,0	-16,5	-1,6	0,0	17,8	-9,0	8,7
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	547,02	-65,8	1,0	-16,5	-1,6	0,0	17,8	-9,0	8,7
Receiver	Punkt 5	LAeq, 8h	42,8												
			dB(A)	LAeq, 0,5h	7,6										
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	565,18	-66,0	-3,3	-7,5	-0,1	0,0	15,8	-3,0	12,8
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	565,18	-66,0	-3,3	-7,5	-0,1	0,0	15,8	-3,0	12,8
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	562,98	-66,0	-2,5	-11,1	-1,2	0,0	19,9	-3,0	16,9
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	562,98	-66,0	-2,5	-11,1	-1,2	0,0	19,9	-3,0	16,9

Ramboll A/S

9

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	561,16	-66,0	-1,2	-12,0	-1,5	0,0	21,6	-3,0	18,6
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	561,16	-66,0	-1,2	-12,0	-1,5	0,0	21,6		
Aflaesning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	524,07	-65,4	1,2	-19,2	-2,6	0,0	16,7	-11,5	5,2
Aflaesning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	524,07	-65,4	1,2	-19,2	-2,6	0,0	16,7		
Aflaesning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	633,18	-67,0	0,1	-19,5	-3,3	0,0	13,0	-23,8	-10,8
Aflaesning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	633,18	-67,0	0,1	-19,5	-3,3	0,0	13,0		
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	519,51	-65,3	-0,7	0,0	-3,4	0,0	33,3	-11,2	22,0
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	519,51	-65,3	-0,7	0,0	-3,4	0,0	33,3		
Aflaesning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	674,68	-67,6	-0,1	-15,3	-1,7	0,0	11,1	-13,8	-2,7
Aflaesning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	674,68	-67,6	-0,1	-15,3	-1,7	0,0	11,1		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	549,78	-65,8	0,6	-17,1	-1,4	0,0	12,1	-4,8	7,3
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	549,78	-65,8	0,6	-17,1	-1,4	0,0	12,1		
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	587,33	-66,4	0,5	-18,2	-1,7	2,2	12,2	-9,0	3,2
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	587,33	-66,4	0,5	-18,2	-1,7	2,2	12,2		
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	549,79	-65,8	0,7	-16,7	-1,2	0,0	23,0	-12,0	10,9
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	549,79	-65,8	0,7	-16,7	-1,2	0,0	23,0		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	587,34	-66,4	0,3	-18,0	-1,5	2,1	22,6	-12,0	10,6
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	587,34	-66,4	0,3	-18,0	-1,5	2,1	22,6		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	560,85	-66,0	0,5	-17,2	-1,2	2,7	7,5	0,0	7,5
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	560,85	-66,0	0,5	-17,2	-1,2	2,7	7,5	0,0	7,5
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	588,39	-66,4	0,9	-17,4	-1,7	0,9	-0,4	9,2	8,7
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	588,39	-66,4	0,9	-17,4	-1,7	0,9	-0,4		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	625,25	-66,9	0,3	-16,9	-1,8	0,2	-5,3	2,4	-2,9
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	625,25	-66,9	0,3	-16,9	-1,8	0,2	-5,3		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	619,59	-66,8	0,3	-17,1	-1,8	0,3	-4,8	8,6	3,8
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	619,59	-66,8	0,3	-17,1	-1,8	0,3	-4,8		
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	632,06	-67,0	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	13,6	6,5	20,1
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	632,06	-67,0	-0,7	-4,8	-2,7	0,0	13,6		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	634,25	-67,0	0,2	-17,0	-1,8	0,6	-3,6	-6,0	-9,6
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	634,25	-67,0	0,2	-17,0	-1,8	0,6	-3,6		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	527,08	-65,4	-1,4	0,0	-2,8	0,0	42,4	0,0	42,4
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	527,08	-65,4	-1,4	0,0	-2,8	0,0	42,4		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	549,42	-65,8	0,5	-17,5	-1,8	0,0	19,4	0,0	19,4

Ramboll A/S

10

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	549,42	-65,8	0,5	-17,5	-1,8	0,0	19,4		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	587,32	-66,4	0,4	-18,7	-2,1	2,4	19,7	0,0	19,7
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	587,32	-66,4	0,4	-18,7	-2,1	2,4	19,7		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	697,98	-67,9	0,0	-4,7	-3,4	0,0	28,0	0,0	28,0
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	697,98	-67,9	0,0	-4,7	-3,4	0,0	28,0		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	621,89	-66,9	0,3	-15,4	-2,2	0,0	19,8	0,0	19,8
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	621,89	-66,9	0,3	-15,4	-2,2	0,0	19,8		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	595,54	-66,5	0,7	-17,2	-2,0	0,0	8,7	0,0	8,7
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	595,54	-66,5	0,7	-17,2	-2,0	0,0	8,7		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	615,42	-66,8	0,6	-19,9	-2,8	0,0	4,6	0,0	4,6
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	615,42	-66,8	0,6	-19,9	-2,8	0,0	4,6		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	618,95	-66,8	0,6	-19,9	-2,8	0,0	4,5	0,0	4,5
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	618,95	-66,8	0,6	-19,9	-2,8	0,0	4,5		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	622,43	-66,9	0,2	-19,9	-3,0	0,0	3,9	0,0	3,9
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	622,43	-66,9	0,2	-19,9	-3,0	0,0	3,9		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	590,54	-66,4	-0,9	-16,2	-1,5	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	590,54	-66,4	-0,9	-16,2	-1,5	0,0	-7,2	0,0	-7,2
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	615,25	-66,8	0,0	-19,7	-2,3	0,0	2,0	-10,4	-8,4
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	615,25	-66,8	0,0	-19,7	-2,3	0,0	2,0		
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	565,22	-66,0	-1,2	-15,3	-0,5	2,5	10,5	-3,0	7,5
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	565,22	-66,0	-1,2	-15,3	-0,5	2,5	10,5		
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	563,11	-66,0	-1,9	-16,4	-0,8	2,5	12,0	-3,0	9,0
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	563,11	-66,0	-1,9	-16,4	-0,8	2,5	12,0		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	561,39	-66,0	-0,2	-18,1	-1,3	2,5	9,2	-3,0	6,1
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	561,39	-66,0	-0,2	-18,1	-1,3	2,5	9,2		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	526,56	-65,4	-1,4	0,0	-2,6	0,0	31,2	-9,0	22,2
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	526,56	-65,4	-1,4	0,0	-2,6	0,0	31,2		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	549,78	-65,8	0,5	-17,3	-1,5	0,0	16,6	-9,0	7,6
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	549,78	-65,8	0,5	-17,3	-1,5	0,0	16,6		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	587,33	-66,4	0,4	-18,4	-1,8	2,2	16,7	-9,0	7,7
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	587,33	-66,4	0,4	-18,4	-1,8	2,2	16,7		
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	697,98	-67,9	0,0	-5,5	-3,2	0,0	24,1	-9,0	15,1
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	697,98	-67,9	0,0	-5,5	-3,2	0,0	24,1		

Ramboll A/S

11

nomi4s Kaastrup støjberregning

Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	LS	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	621,90	-66,9	0,5	-15,4	-1,8	0,0	17,1	-9,0	8,1
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	621,90	-66,9	0,5	-15,4	-1,8	0,0	17,1		
Receiver Punkt 6	LAeq, 8h	42,3													
			dB(A)	LAeq, 0,5h	6,7										
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	615,73	-66,8	-3,6	-7,3	-0,1	0,0	14,9	-3,0	11,9
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	615,73	-66,8	-3,6	-7,3	-0,1	0,0	14,9		
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	613,47	-66,7	-2,7	-10,9	-1,3	0,0	19,0	-3,0	16,0
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	613,47	-66,7	-2,7	-10,9	-1,3	0,0	19,0		
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	611,59	-66,7	-1,7	-12,0	-1,7	0,0	20,1	-3,0	17,1
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	611,59	-66,7	-1,7	-12,0	-1,7	0,0	20,1		
Aflæsning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	581,75	-66,3	1,1	-19,2	-2,9	0,0	15,5	-11,5	4,0
Aflæsning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	581,75	-66,3	1,1	-19,2	-2,9	0,0	15,5		
Aflæsning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	680,31	-67,6	-0,2	-19,6	-3,8	0,0	11,5	-23,8	-12,3
Aflæsning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	680,31	-67,6	-0,2	-19,6	-3,8	0,0	11,5		
Aflæsning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	537,13	-65,6	-0,7	0,0	-3,5	0,0	32,9	-11,2	21,6
Aflæsning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	537,13	-65,6	-0,7	0,0	-3,5	0,0	32,9		
Aflæsning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	720,53	-68,1	-0,6	-15,5	-1,9	0,0	9,7	-13,8	-4,1
Aflæsning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	720,53	-68,1	-0,6	-15,5	-1,9	0,0	9,7		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	607,80	-66,7	0,3	-16,9	-1,5	0,0	10,9	-4,8	6,2
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	607,80	-66,7	0,3	-16,9	-1,5	0,0	10,9		
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	636,73	-67,1	0,2	-18,2	-1,8	2,3	11,2	-9,0	2,2
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	636,73	-67,1	0,2	-18,2	-1,8	2,3	11,2		
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	607,81	-66,7	0,3	-16,6	-1,3	0,0	21,8	-12,0	9,7
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	607,81	-66,7	0,3	-16,6	-1,3	0,0	21,8		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	636,74	-67,1	0,0	-18,0	-1,6	2,4	21,7	-12,0	9,7
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	636,74	-67,1	0,0	-18,0	-1,6	2,4	21,7		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	610,45	-66,7	0,4	-17,3	-1,3	2,6	6,5	0,0	6,5
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	610,45	-66,7	0,4	-17,3	-1,3	2,6	6,5	0,0	6,5
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	641,09	-67,1	0,6	-17,2	-1,8	0,8	-1,5	9,2	7,7
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	641,09	-67,1	0,6	-17,2	-1,8	0,8	-1,5		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	676,15	-67,6	0,2	-16,4	-1,9	0,2	-5,8	2,4	-3,4
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	676,15	-67,6	0,2	-16,4	-1,9	0,2	-5,8		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	670,55	-67,5	0,1	-16,7	-1,9	0,2	-5,4	8,6	3,2
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	670,55	-67,5	0,1	-16,7	-1,9	0,2	-5,4		

Ramboll A/S

12

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	650,06	-67,3	-0,8	-4,4	-2,8	0,0	13,4	6,5	20,0
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	650,06	-67,3	-0,8	-4,4	-2,8	0,0	13,4		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	684,00	-67,7	0,0	-16,7	-1,9	0,5	-4,4	-6,0	-10,4
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	684,00	-67,7	0,0	-16,7	-1,9	0,5	-4,4		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	547,34	-65,8	-1,4	0,0	-2,9	0,0	41,9	0,0	41,9
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	547,34	-65,8	-1,4	0,0	-2,9	0,0	41,9		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	607,61	-66,7	0,8	-17,3	-1,9	0,0	19,0	0,0	19,0
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	607,61	-66,7	0,8	-17,3	-1,9	0,0	19,0		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	636,73	-67,1	0,3	-18,6	-2,3	2,3	18,6	0,0	18,6
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	636,73	-67,1	0,3	-18,6	-2,3	2,3	18,6		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	734,13	-68,3	0,0	-3,8	-3,6	0,0	28,2	0,0	28,2
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	734,13	-68,3	0,0	-3,8	-3,6	0,0	28,2		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	664,68	-67,4	0,5	-15,8	-2,2	0,0	19,1	0,0	19,1
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	664,68	-67,4	0,5	-15,8	-2,2	0,0	19,1		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	644,89	-67,2	0,6	-16,6	-2,1	0,0	8,3	0,0	8,3
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	644,89	-67,2	0,6	-16,6	-2,1	0,0	8,3		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	662,30	-67,4	0,1	-19,9	-3,2	0,0	3,1	0,0	3,1
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	662,30	-67,4	0,1	-19,9	-3,2	0,0	3,1		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	665,40	-67,5	0,1	-19,9	-3,2	0,0	3,1	0,0	3,1
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	665,40	-67,5	0,1	-19,9	-3,2	0,0	3,1		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	668,46	-67,5	0,1	-19,9	-3,2	0,0	3,0	0,0	3,0
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	668,46	-67,5	0,1	-19,9	-3,2	0,0	3,0		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	625,30	-66,9	-1,0	-16,2	-1,6	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	625,30	-66,9	-1,0	-16,2	-1,6	0,0	-7,8	0,0	-7,8
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	663,40	-67,4	-0,1	-19,7	-2,5	0,0	1,1	-10,4	-9,3
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	663,40	-67,4	-0,1	-19,7	-2,5	0,0	1,1		
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	615,77	-66,8	-1,4	-15,3	-0,6	2,4	9,2	-3,0	6,2
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	615,77	-66,8	-1,4	-15,3	-0,6	2,4	9,2		
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	613,61	-66,7	-2,9	-16,7	-0,9	2,5	9,7	-3,0	6,7
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	613,61	-66,7	-2,9	-16,7	-0,9	2,5	9,7		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	611,83	-66,7	-0,8	-18,3	-1,5	2,9	7,8	-3,0	4,8
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	611,83	-66,7	-0,8	-18,3	-1,5	2,9	7,8		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	546,96	-65,8	-1,4	-0,1	-2,7	0,0	30,7	-9,0	21,7

Ramboll A/S

13

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m, m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	546,96	-65,8	-1,4	-0,1	-2,7	0,0	30,7		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	607,80	-66,7	0,2	-17,1	-1,6	0,0	15,5	-9,0	6,4
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	607,80	-66,7	0,2	-17,1	-1,6	0,0	15,5		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	636,73	-67,1	0,2	-18,4	-1,9	2,3	15,7	-9,0	6,7
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	636,73	-67,1	0,2	-18,4	-1,9	2,3	15,7		
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	734,14	-68,3	0,0	-4,7	-3,4	0,0	24,2	-9,0	15,2
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	734,14	-68,3	0,0	-4,7	-3,4	0,0	24,2		
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	664,69	-67,4	0,6	-15,6	-1,8	0,0	16,5	-9,0	7,4
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	664,69	-67,4	0,6	-15,6	-1,8	0,0	16,5		
Receiver	Punkt 7	LAeq, 8h	42,9												
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	471,94	-64,5	-1,7	-11,3	-0,1	0,0	15,1	-3,0	12,1
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	471,94	-64,5	-1,7	-11,3	-0,1	0,0	15,1		
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	471,61	-64,5	-0,7	-14,5	-0,9	0,0	20,1	-3,0	17,1
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	471,61	-64,5	-0,7	-14,5	-0,9	0,0	20,1		
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	471,19	-64,5	0,6	-15,3	-1,2	0,0	21,9	-3,0	18,9
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	471,19	-64,5	0,6	-15,3	-1,2	0,0	21,9		
Aflaesning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	585,37	-66,3	2,4	-14,3	-2,3	0,0	22,2	-11,5	10,7
Aflaesning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	585,37	-66,3	2,4	-14,3	-2,3	0,0	22,2		
Aflaesning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	410,37	-63,3	2,0	-15,7	-1,8	0,0	24,0	-23,8	0,2
Aflaesning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	410,37	-63,3	2,0	-15,7	-1,8	0,0	24,0		
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	310,75	-60,8	-0,1	-19,8	-1,9	0,0	20,0	-11,2	8,8
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	310,75	-60,8	-0,1	-19,8	-1,9	0,0	20,0		
Aflaesning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	385,44	-62,7	1,6	-13,8	-1,1	2,0	21,7	-13,8	7,9
Aflaesning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	385,44	-62,7	1,6	-13,8	-1,1	2,0	21,7		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	584,88	-66,3	2,4	-17,6	-1,4	0,0	12,8	-4,8	8,0
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	584,88	-66,3	2,4	-17,6	-1,4	0,0	12,8		
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	447,34	-64,0	1,8	-16,2	-1,2	0,4	16,7	-9,0	7,7
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	447,34	-64,0	1,8	-16,2	-1,2	0,4	16,7		
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	584,87	-66,3	2,4	-17,5	-1,2	0,0	23,4	-12,0	11,4
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	584,87	-66,3	2,4	-17,5	-1,2	0,0	23,4		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	447,33	-64,0	1,8	-15,9	-1,0	0,6	27,5	-12,0	15,5
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	447,33	-64,0	1,8	-15,9	-1,0	0,6	27,5		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	460,30	-64,3	1,7	-12,0	-1,1	0,0	13,1	0,0	13,1

Ramboll A/S

14

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	460,30	-64,3	1,7	-12,0	-1,1	0,0	13,1	0,0	13,1
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	486,88	-64,7	1,8	-16,4	-1,4	0,4	3,0	9,2	12,1
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	486,88	-64,7	1,8	-16,4	-1,4	0,4	3,0		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	454,90	-64,2	1,9	-13,5	-1,4	0,4	3,0	2,4	5,4
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	454,90	-64,2	1,9	-13,5	-1,4	0,4	3,0		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	459,64	-64,2	1,9	-14,9	-1,4	0,5	2,2	8,6	10,8
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	459,64	-64,2	1,9	-14,9	-1,4	0,5	2,2		
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	202,76	-57,1	-1,0	-3,6	-0,8	0,0	26,2	6,5	32,8
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	202,76	-57,1	-1,0	-3,6	-0,8	0,0	26,2		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	432,11	-63,7	1,8	-13,9	-1,3	0,9	5,2	-6,0	-0,8
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	432,11	-63,7	1,8	-13,9	-1,3	0,9	5,2		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	304,25	-60,7	-0,1	-19,1	-1,1	0,0	31,0	0,0	31,0
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	304,25	-60,7	-0,1	-19,1	-1,1	0,0	31,0		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	584,88	-66,3	2,4	-15,6	-1,8	0,0	22,7	0,0	22,7
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	584,88	-66,3	2,4	-15,6	-1,8	0,0	22,7		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	447,34	-64,0	1,7	-16,4	-1,4	0,3	24,2	0,0	24,2
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	447,34	-64,0	1,7	-16,4	-1,4	0,3	24,2		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	248,29	-58,9	-0,4	-1,8	-1,4	0,0	41,4	0,0	41,4
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	248,29	-58,9	-0,4	-1,8	-1,4	0,0	41,4		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	366,60	-62,3	1,2	-16,2	-1,2	2,5	28,0	0,0	28,0
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	366,60	-62,3	1,2	-16,2	-1,2	2,5	28,0		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	448,52	-64,0	1,6	-21,7	-1,1	0,0	8,3	0,0	8,3
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	448,52	-64,0	1,6	-21,7	-1,1	0,0	8,3		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	410,78	-63,3	1,0	-30,0	-1,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	410,78	-63,3	1,0	-30,0	-1,4	0,0	-0,1		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	404,31	-63,1	1,0	-29,9	-1,4	0,0	0,1	0,0	0,1
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	404,31	-63,1	1,0	-29,9	-1,4	0,0	0,1		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	398,03	-63,0	0,9	-29,8	-1,4	0,0	0,3	0,0	0,3
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	398,03	-63,0	0,9	-29,8	-1,4	0,0	0,3		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	295,89	-60,4	-0,3	-18,5	-1,1	2,1	-0,3	0,0	-0,3
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	295,89	-60,4	-0,3	-18,5	-1,1	2,1	-0,3	0,0	-0,3
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	427,97	-63,6	1,7	-26,8	-0,6	0,0	1,4	-10,4	-9,0
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	427,97	-63,6	1,7	-26,8	-0,6	0,0	1,4		

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	471,70	-64,5	-0,4	-18,9	-0,7	0,0	6,5	-3,0	3,5
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	471,70	-64,5	-0,4	-18,9	-0,7	0,0	6,5		
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	471,39	-64,5	-2,0	-20,0	-1,1	0,0	7,0	-3,0	4,0
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	471,39	-64,5	-2,0	-20,0	-1,1	0,0	7,0		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	471,00	-64,5	0,2	-19,9	-1,6	0,0	6,5	-3,0	3,5
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	471,00	-64,5	0,2	-19,9	-1,6	0,0	6,5		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	304,84	-60,7	-0,1	-18,8	-1,0	0,0	20,1	-9,0	11,1
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	304,84	-60,7	-0,1	-18,8	-1,0	0,0	20,1		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	584,88	-66,3	2,3	-17,8	-1,5	0,0	17,4	-9,0	8,4
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	584,88	-66,3	2,3	-17,8	-1,5	0,0	17,4		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	447,34	-64,0	1,8	-16,3	-1,2	0,4	21,3	-9,0	12,2
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	447,34	-64,0	1,8	-16,3	-1,2	0,4	21,3		
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	248,27	-58,9	0,3	-2,0	-1,3	0,0	38,8	-9,0	29,7
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	248,27	-58,9	0,3	-2,0	-1,3	0,0	38,8		
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	366,59	-62,3	1,4	-16,1	-1,1	2,3	25,0	-9,0	16,0
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	366,59	-62,3	1,4	-16,1	-1,1	2,3	25,0		
Receiver	Punkt 8A	LAeq, 8h	48,0	dB(A)	LAeq, 0,5h	9,7	dB(A)								
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	159,89	-55,1	-1,4	-3,7	-0,1	0,0	32,3	-3,0	29,3
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	159,89	-55,1	-1,4	-3,7	-0,1	0,0	32,3		
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	161,58	-55,2	-3,0	-0,9	-0,6	0,0	41,1	-3,0	38,1
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	161,58	-55,2	-3,0	-0,9	-0,6	0,0	41,1		
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	163,13	-55,2	-1,8	-0,1	-0,6	0,0	44,6	-3,0	41,6
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	163,13	-55,2	-1,8	-0,1	-0,6	0,0	44,6		
Aflaesning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	116,78	-52,3	1,3	-15,8	-0,5	0,0	35,4	-11,5	23,9
Aflaesning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	116,78	-52,3	1,3	-15,8	-0,5	0,0	35,4		
Aflaesning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	198,42	-56,9	1,1	0,0	-1,5	0,2	45,6	-23,8	21,8
Aflaesning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	198,42	-56,9	1,1	0,0	-1,5	0,2	45,6		
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	496,85	-64,9	0,4	-15,8	-2,1	0,0	20,4	-11,2	9,1
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	496,85	-64,9	0,4	-15,8	-2,1	0,0	20,4		
Aflaesning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	224,71	-58,0	0,8	-13,3	-0,6	0,5	25,2	-13,8	11,4
Aflaesning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	224,71	-58,0	0,8	-13,3	-0,6	0,5	25,2		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	91,87	-50,3	0,4	-15,0	-0,3	0,0	30,7	-4,8	25,9
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	91,87	-50,3	0,4	-15,0	-0,3	0,0	30,7		

Ramboll A/S

16

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	167,14	-55,5	1,0	-9,8	-0,9	0,9	31,7	-9,0	22,6
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	167,14	-55,5	1,0	-9,8	-0,9	0,9	31,7		
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	91,86	-50,3	0,6	-15,1	-0,2	0,0	41,0	-12,0	29,0
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	91,86	-50,3	0,6	-15,1	-0,2	0,0	41,0		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	167,14	-55,5	1,0	-10,2	-0,8	1,0	41,5	-12,0	29,5
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	167,14	-55,5	1,0	-10,2	-0,8	1,0	41,5		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	173,77	-55,8	1,0	-26,4	-0,2	2,0	9,4	0,0	9,4
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	173,77	-55,8	1,0	-26,4	-0,2	2,0	9,4	0,0	9,4
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	133,16	-53,5	0,5	-8,6	-0,7	0,4	21,4	9,2	30,6
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	133,16	-53,5	0,5	-8,6	-0,7	0,4	21,4		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	149,20	-54,5	-0,3	-4,1	-0,8	0,3	20,3	2,4	22,8
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	149,20	-54,5	-0,3	-4,1	-0,8	0,3	20,3		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	148,92	-54,5	-0,1	-5,6	-0,7	0,5	19,9	8,6	28,5
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	148,92	-54,5	-0,1	-5,6	-0,7	0,5	19,9		
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	308,25	-60,8	0,1	-3,7	-1,3	0,2	23,3	6,5	29,8
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	308,25	-60,8	0,1	-3,7	-1,3	0,2	23,3		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	163,37	-55,3	-0,1	-3,7	-0,8	0,4	21,9	-6,0	15,9
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	163,37	-55,3	-0,1	-3,7	-0,8	0,4	21,9		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	465,25	-64,3	0,2	-15,7	-1,6	0,0	30,5	0,0	30,5
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	465,25	-64,3	0,2	-15,7	-1,6	0,0	30,5		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	91,88	-50,3	0,1	-15,1	-0,3	0,0	38,5	0,0	38,5
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	91,88	-50,3	0,1	-15,1	-0,3	0,0	38,5		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	167,16	-55,5	0,8	-9,4	-0,9	0,9	39,9	0,0	39,9
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	167,16	-55,5	0,8	-9,4	-0,9	0,9	39,9		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	358,52	-62,1	1,3	-2,6	-2,0	0,0	38,6	0,0	38,6
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	358,52	-62,1	1,3	-2,6	-2,0	0,0	38,6		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	246,44	-58,8	1,0	-7,5	-1,3	0,0	37,4	0,0	37,4
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	246,44	-58,8	1,0	-7,5	-1,3	0,0	37,4		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	168,13	-55,5	-0,2	-27,7	-0,7	0,0	9,4	0,0	9,4
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	168,13	-55,5	-0,2	-27,7	-0,7	0,0	9,4		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	201,10	-57,1	0,0	-19,4	-1,0	0,0	16,1	0,0	16,1
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	201,10	-57,1	0,0	-19,4	-1,0	0,0	16,1		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	207,01	-57,3	-0,3	-4,9	-1,1	0,0	29,8	0,0	29,8

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	207,01	-57,3	-0,3	-4,9	-1,1	0,0	29,8		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	212,80	-57,6	-0,3	-3,9	-1,3	0,0	30,5	0,0	30,5
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	212,80	-57,6	-0,3	-3,9	-1,3	0,0	30,5		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	345,97	-61,8	-0,2	-16,2	-1,0	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	345,97	-61,8	-0,2	-16,2	-1,0	0,0	-1,3	0,0	-1,3
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	183,30	-56,3	1,1	-12,0	-0,6	2,8	25,9	-10,4	15,5
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	183,30	-56,3	1,1	-12,0	-0,6	2,8	25,9		
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	159,82	-55,1	0,3	-10,1	-0,2	2,6	28,6	-3,0	25,6
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	159,82	-55,1	0,3	-10,1	-0,2	2,6	28,6		
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	161,41	-55,2	-0,5	-11,1	-0,2	2,6	30,1	-3,0	27,1
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	161,41	-55,2	-0,5	-11,1	-0,2	2,6	30,1		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	162,88	-55,2	1,2	-12,4	-0,4	2,6	28,0	-3,0	25,0
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	162,88	-55,2	1,2	-12,4	-0,4	2,6	28,0		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	465,39	-64,3	0,2	-15,5	-1,3	0,0	19,6	-9,0	10,6
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	465,39	-64,3	0,2	-15,5	-1,3	0,0	19,6		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	91,87	-50,3	0,4	-15,2	-0,3	0,0	35,3	-9,0	26,2
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	91,87	-50,3	0,4	-15,2	-0,3	0,0	35,3		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	167,14	-55,5	1,0	-9,8	-0,9	0,9	36,4	-9,0	27,4
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	167,14	-55,5	1,0	-9,8	-0,9	0,9	36,4		
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	358,50	-62,1	1,6	-3,2	-1,9	0,0	35,1	-9,0	26,0
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	358,50	-62,1	1,6	-3,2	-1,9	0,0	35,1		
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	246,43	-58,8	1,1	-7,4	-1,3	0,0	34,2	-9,0	25,2
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	246,43	-58,8	1,1	-7,4	-1,3	0,0	34,2		
Receiver	Punkt 8B	LAeq, 8h	56,8	dB(A)	LAeq, 0,5h	18,7	dB(A)								
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	121,32	-52,7	-1,1	-1,8	0,0	0,4	37,4	-3,0	34,4
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	121,32	-52,7	-1,1	-1,8	0,0	0,4	37,4		
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	123,71	-52,8	-2,6	-0,4	-0,4	1,2	45,7	-3,0	42,7
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	123,71	-52,8	-2,6	-0,4	-0,4	1,2	45,7		
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	125,74	-53,0	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	47,4	-3,0	44,4
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	125,74	-53,0	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	47,4		
Aflaesning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	178,11	-56,0	1,5	-13,3	-0,8	0,0	34,2	-11,5	22,7
Aflaesning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	178,11	-56,0	1,5	-13,3	-0,8	0,0	34,2		
Aflaesning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	99,81	-51,0	1,9	-0,2	-0,8	1,8	54,5	-23,8	30,7

Ramboll A/S

18

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Aflæsning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	99,81	-51,0	1,9	-0,2	-0,8	1,8	54,5		
Aflæsning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	430,56	-63,7	1,0	-16,8	-1,8	0,0	21,4	-11,2	10,2
Aflæsning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	430,56	-63,7	1,0	-16,8	-1,8	0,0	21,4		
Aflæsning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	108,44	-51,7	0,7	-13,3	-0,3	9,8	40,9	-13,8	27,1
Aflæsning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	108,44	-51,7	0,7	-13,3	-0,3	9,8	40,9		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	152,98	-54,7	0,7	-12,8	-0,5	0,0	28,5	-4,8	23,8
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	152,98	-54,7	0,7	-12,8	-0,5	0,0	28,5		
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	106,23	-51,5	1,4	-3,1	-0,5	2,7	44,8	-9,0	35,7
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	106,23	-51,5	1,4	-3,1	-0,5	2,7	44,8		
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	152,97	-54,7	0,9	-13,0	-0,4	0,0	38,8	-12,0	26,8
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	152,97	-54,7	0,9	-13,0	-0,4	0,0	38,8		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	106,21	-51,5	1,6	-3,2	-0,5	2,5	54,8	-12,0	42,8
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	106,21	-51,5	1,6	-3,2	-0,5	2,5	54,8		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	130,07	-53,3	1,8	-18,2	-0,4	0,0	18,6	0,0	18,6
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	130,07	-53,3	1,8	-18,2	-0,4	0,0	18,6	0,0	18,6
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	63,27	-47,0	0,3	-0,9	-0,3	1,0	36,3	9,2	45,5
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	63,27	-47,0	0,3	-0,9	-0,3	1,0	36,3		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	46,93	-44,4	0,1	-0,2	-0,3	0,7	35,6	2,4	38,0
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	46,93	-44,4	0,1	-0,2	-0,3	0,7	35,6		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	49,38	-44,9	0,2	-0,3	-0,3	0,8	36,0	8,6	44,6
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	49,38	-44,9	0,2	-0,3	-0,3	0,8	36,0		
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	120,87	-52,6	0,4	-0,6	-0,4	0,7	36,2	6,5	42,8
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	120,87	-52,6	0,4	-0,6	-0,4	0,7	36,2		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	54,45	-45,7	0,2	-0,6	-0,3	0,9	35,9	-6,0	29,9
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	54,45	-45,7	0,2	-0,6	-0,3	0,9	35,9		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	394,76	-62,9	0,8	-16,7	-1,3	0,0	31,9	0,0	31,9
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	394,76	-62,9	0,8	-16,7	-1,3	0,0	31,9		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	152,99	-54,7	0,4	-12,7	-0,6	0,0	36,5	0,0	36,5
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	152,99	-54,7	0,4	-12,7	-0,6	0,0	36,5		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	106,25	-51,5	1,3	-3,1	-0,5	2,6	52,8	0,0	52,8
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	106,25	-51,5	1,3	-3,1	-0,5	2,6	52,8		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	244,70	-58,8	1,4	-3,5	-1,4	0,0	41,7	0,0	41,7
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	244,70	-58,8	1,4	-3,5	-1,4	0,0	41,7		

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	149,92	-54,5	1,9	-3,8	-0,8	0,0	46,8	0,0	46,8
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	149,92	-54,5	1,9	-3,8	-0,8	0,0	46,8		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	101,05	-51,1	1,1	-19,9	-0,5	0,0	23,2	0,0	23,2
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	101,05	-51,1	1,1	-19,9	-0,5	0,0	23,2		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	112,00	-52,0	1,0	-0,3	-0,6	0,0	41,6	0,0	41,6
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	112,00	-52,0	1,0	-0,3	-0,6	0,0	41,6		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	115,19	-52,2	0,9	-0,3	-0,7	0,0	41,3	0,0	41,3
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	115,19	-52,2	0,9	-0,3	-0,7	0,0	41,3		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	118,57	-52,5	0,9	-0,3	-0,7	0,0	41,0	0,0	41,0
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	118,57	-52,5	0,9	-0,3	-0,7	0,0	41,0		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	259,38	-59,3	1,1	-20,2	-0,5	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	259,38	-59,3	1,1	-20,2	-0,5	0,0	-0,9	0,0	-0,9
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	97,54	-50,8	1,7	-0,5	-0,5	2,3	43,0	-10,4	32,6
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	97,54	-50,8	1,7	-0,5	-0,5	2,3	43,0		
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	121,08	-52,7	0,1	-16,8	-0,1	0,7	22,3	-3,0	19,3
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	121,08	-52,7	0,1	-16,8	-0,1	0,7	22,3		
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	123,36	-52,8	-1,3	-18,4	-0,2	0,4	22,2	-3,0	19,2
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	123,36	-52,8	-1,3	-18,4	-0,2	0,4	22,2		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	125,29	-53,0	0,7	-19,4	-0,4	0,3	20,5	-3,0	17,5
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	125,29	-53,0	0,7	-19,4	-0,4	0,3	20,5		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	394,70	-62,9	0,7	-16,5	-1,1	0,0	20,9	-9,0	11,9
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	394,70	-62,9	0,7	-16,5	-1,1	0,0	20,9		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	152,98	-54,7	0,7	-13,0	-0,5	0,0	33,2	-9,0	24,1
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	152,98	-54,7	0,7	-13,0	-0,5	0,0	33,2		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	106,23	-51,5	1,4	-3,1	-0,5	2,7	49,7	-9,0	40,6
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	106,23	-51,5	1,4	-3,1	-0,5	2,7	49,7		
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	244,69	-58,8	1,7	-4,9	-1,3	0,0	37,4	-9,0	28,3
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	244,69	-58,8	1,7	-4,9	-1,3	0,0	37,4		
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	149,91	-54,5	2,1	-3,8	-0,8	0,0	43,8	-9,0	34,7
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	149,91	-54,5	2,1	-3,8	-0,8	0,0	43,8		
Receiver	Punkt 8C	LAeq, 8h	52,3												
			dB(A)	LAeq, 0,5h	12,8										
				dB(A)											
A1	Point	LAeq, 8h	92,6	92,6		0	244,70	-58,8	-1,1	-6,0	0,0	0,0	26,7	-3,0	23,7
A1	Point	LAeq, 0,5h	92,6	92,6		0	244,70	-58,8	-1,1	-6,0	0,0	0,0	26,7		

Ramboll A/S

20

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)
A2	Point	LAeq, 8h	100,7	100,7		0	245,80	-58,8	-1,9	-8,6	-0,6	0,0	30,8	-3,0	27,8
A2	Point	LAeq, 0,5h	100,7	100,7		0	245,80	-58,8	-1,9	-8,6	-0,6	0,0	30,8		
A3	Point	LAeq, 8h	102,3	102,3		0	246,61	-58,8	-0,6	-9,1	-0,7	0,0	33,1	-3,0	30,0
A3	Point	LAeq, 0,5h	102,3	102,3		0	246,61	-58,8	-0,6	-9,1	-0,7	0,0	33,1		
Aflaesning A	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	352,79	-61,9	2,2	-17,7	-1,7	0,0	23,6	-11,5	12,1
Aflaesning A	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	352,79	-61,9	2,2	-17,7	-1,7	0,0	23,6		
Aflaesning B	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	162,74	-55,2	2,0	-0,1	-1,2	0,0	48,2	-23,8	24,4
Aflaesning B	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	162,74	-55,2	2,0	-0,1	-1,2	0,0	48,2		
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 8h	102,7	102,7		0	365,81	-62,3	0,1	-29,3	-0,9	0,0	10,3	-11,2	-0,9
Aflaesning Deponi	Point	LAeq, 0,5h	102,7	102,7		0	365,81	-62,3	0,1	-29,3	-0,9	0,0	10,3		
Aflaesning J	Point	LAeq, 8h	95,8	95,8		0	119,46	-52,5	0,9	-0,1	-0,6	2,2	45,7	-13,8	31,8
Aflaesning J	Point	LAeq, 0,5h	95,8	95,8		0	119,46	-52,5	0,9	-0,1	-0,6	2,2	45,7		
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 8h	61,6	95,8	2646,1	0	339,61	-61,6	2,1	-3,2	-1,8	0,0	31,4	-4,8	26,6
Containerudskiftning omraade A	Area	LAeq, 0,5h	61,6	95,8	2646,1	0	339,61	-61,6	2,1	-3,2	-1,8	0,0	31,4		
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 8h	61,0	95,8	3048,4	0	208,23	-57,4	1,6	-5,0	-0,9	2,5	36,6	-9,0	27,6
Containerudskiftning omraade B	Area	LAeq, 0,5h	61,0	95,8	3048,4	0	208,23	-57,4	1,6	-5,0	-0,9	2,5	36,6		
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 8h	71,8	106,0	2646,1	0	339,61	-61,6	1,9	-4,5	-1,7	0,0	40,1	-12,0	28,0
Dieseltruck omraade A	Area	LAeq, 0,5h	71,8	106,0	2646,1	0	339,61	-61,6	1,9	-4,5	-1,7	0,0	40,1		
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 8h	71,2	106,0	3048,4	0	208,22	-57,4	1,5	-5,3	-0,8	2,2	46,2	-12,0	34,1
Dieseltruck omraade B	Area	LAeq, 0,5h	71,2	106,0	3048,4	0	208,22	-57,4	1,5	-5,3	-0,8	2,2	46,2		
Gasmodul	Point	LAeq, 8h	88,7	88,7		0	239,93	-58,6	0,7	-18,3	-0,7	0,0	11,8	0,0	11,8
Gasmodul	Point	LAeq, 0,5h	88,7	88,7		0	239,93	-58,6	0,7	-18,3	-0,7	0,0	11,8	0,0	11,8
Lastbiler til A	Line	LAeq, 8h	58,9	83,2	270,7	0	232,73	-58,3	1,8	-3,7	-1,2	2,4	24,1	9,2	33,3
Lastbiler til A	Line	LAeq, 0,5h	58,9	83,2	270,7	0	232,73	-58,3	1,8	-3,7	-1,2	2,4	24,1		
Lastbiler til B	Line	LAeq, 8h	58,9	79,7	121,3	0	201,55	-57,1	1,5	-3,1	-1,0	2,6	22,7	2,4	25,1
Lastbiler til B	Line	LAeq, 0,5h	58,9	79,7	121,3	0	201,55	-57,1	1,5	-3,1	-1,0	2,6	22,7		
Lastbiler til C	Line	LAeq, 8h	58,9	80,4	140,8	0	204,88	-57,2	1,6	-3,9	-1,0	3,1	22,9	8,6	31,6
Lastbiler til C	Line	LAeq, 0,5h	58,9	80,4	140,8	0	204,88	-57,2	1,6	-3,9	-1,0	3,1	22,9		
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 8h	58,9	88,7	963,3	0	225,75	-58,1	0,6	-6,2	-0,9	2,6	26,8	6,5	33,3
Lastbiler til Deponi	Line	LAeq, 0,5h	58,9	88,7	963,3	0	225,75	-58,1	0,6	-6,2	-0,9	2,6	26,8		
Lastbiler til J	Line	LAeq, 8h	58,9	81,4	177,6	0	170,53	-55,6	1,3	-1,4	-0,8	1,9	26,8	-6,0	20,7
Lastbiler til J	Line	LAeq, 0,5h	58,9	81,4	177,6	0	170,53	-55,6	1,3	-1,4	-0,8	1,9	26,8		
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 8h	71,9	112,0	10116,4	0	331,61	-61,4	-0,1	-28,4	-0,7	0,0	21,4	0,0	21,4

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

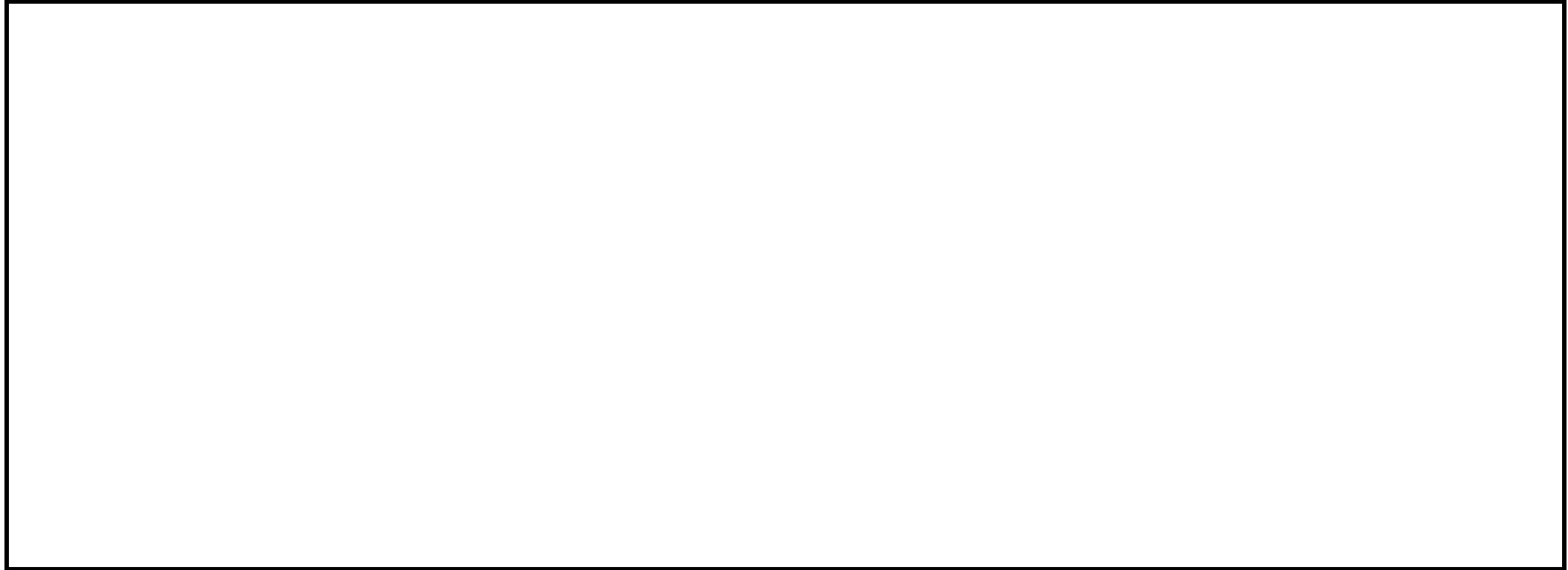
10

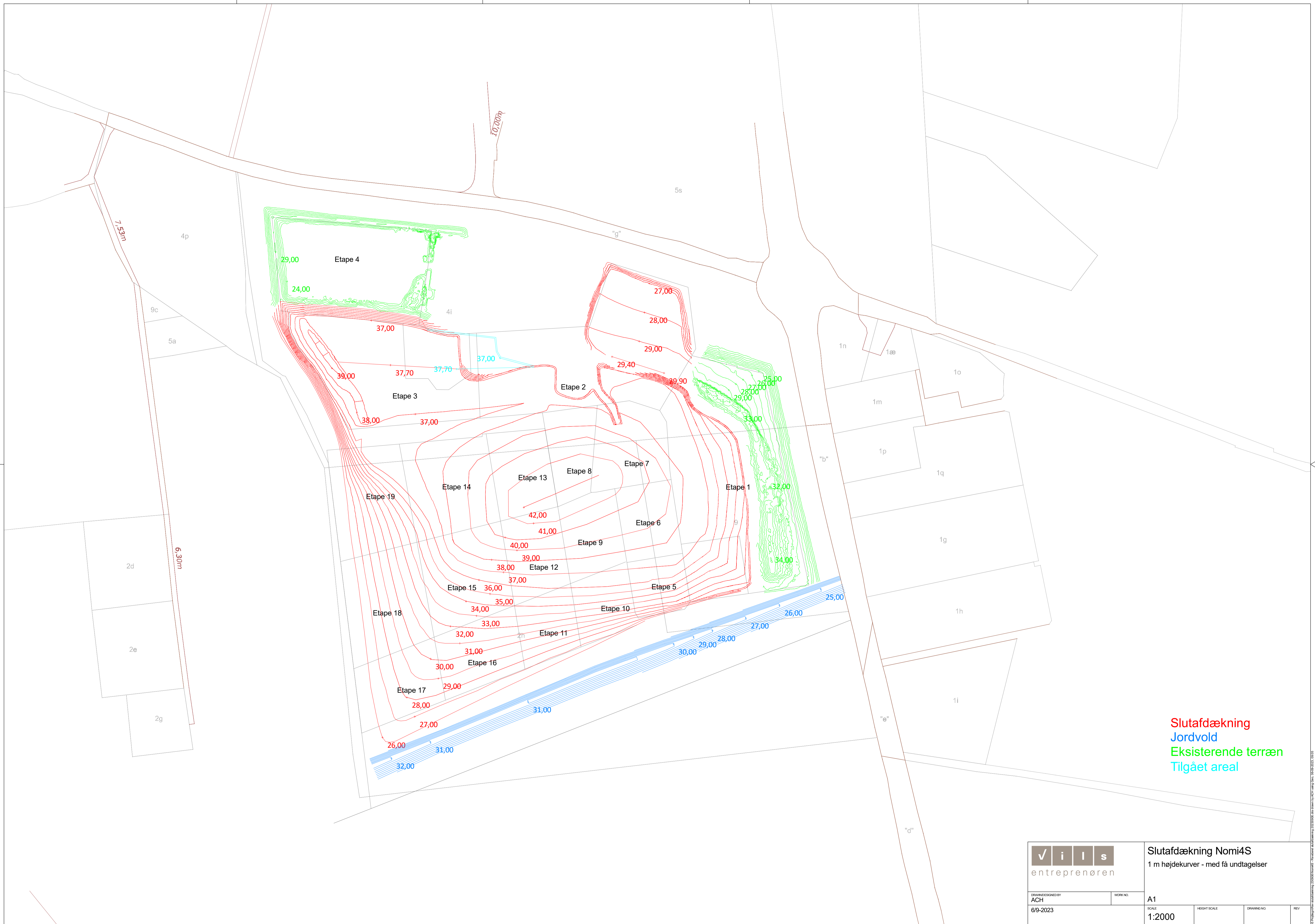
Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
Maskiner Deponi	Area	LAeq, 0,5h	71,9	112,0	10116,4	0	331,61	-61,4	-0,1	-28,4	-0,7	0,0	21,4		
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 8h	69,8	104,0	2646,1	0	339,62	-61,6	2,0	-2,0	-1,9	0,0	40,4	0,0	40,4
Maskiner omraade A	Area	LAeq, 0,5h	69,8	104,0	2646,1	0	339,62	-61,6	2,0	-2,0	-1,9	0,0	40,4		
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 8h	69,2	104,0	3048,4	0	208,24	-57,4	1,4	-3,9	-1,1	2,3	45,4	0,0	45,4
Maskiner omraade B	Area	LAeq, 0,5h	69,2	104,0	3048,4	0	208,24	-57,4	1,4	-3,9	-1,1	2,3	45,4		
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 8h	72,7	104,0	1354,3	0	101,14	-51,1	0,1	-9,3	-0,5	0,0	43,3	0,0	43,2
Maskiner omraade E	Area	LAeq, 0,5h	72,7	104,0	1354,3	0	101,14	-51,1	0,1	-9,3	-0,5	0,0	43,3		
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 8h	75,4	104,0	731,3	0	151,00	-54,6	1,0	-5,4	-0,8	3,6	47,9	0,0	47,9
Maskiner omraade I	Area	LAeq, 0,5h	75,4	104,0	731,3	0	151,00	-54,6	1,0	-5,4	-0,8	3,6	47,9		
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	210,95	-57,5	0,2	-19,9	-1,2	0,0	15,2	0,0	15,2
Port 1 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	210,95	-57,5	0,2	-19,9	-1,2	0,0	15,2		
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	175,15	-55,9	0,2	-0,1	-1,0	2,3	39,1	0,0	39,1
Port 2 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	175,15	-55,9	0,2	-0,1	-1,0	2,3	39,1		
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	169,20	-55,6	0,1	-0,1	-1,0	0,0	37,1	0,0	37,1
Port 3 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	169,20	-55,6	0,1	-0,1	-1,0	0,0	37,1		
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 8h	90,6	90,6		3	163,46	-55,3	0,1	-0,1	-0,9	0,0	37,3	0,0	37,3
Port 4 Sorterhal	Point	LAeq, 0,5h	90,6	90,6		3	163,46	-55,3	0,1	-0,1	-0,9	0,0	37,3		
Pumpemodul	Point	LAeq, 8h	77,9	77,9		0	198,69	-57,0	0,0	-14,7	-0,6	0,0	5,7	0,0	5,7
Pumpemodul	Point	LAeq, 0,5h	77,9	77,9		0	198,69	-57,0	0,0	-14,7	-0,6	0,0	5,7	0,0	5,7
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 8h	90,8	90,8		0	185,37	-56,4	1,7	-0,2	-1,0	1,6	36,5	-10,4	26,1
Tomgang ved vaegten	Point	LAeq, 0,5h	90,8	90,8		0	185,37	-56,4	1,7	-0,2	-1,0	1,6	36,5		
V1	Point	LAeq, 8h	91,0	91,0		0	244,43	-58,8	-0,4	-17,8	-0,3	0,0	13,9	-3,0	10,9
V1	Point	LAeq, 0,5h	91,0	91,0		0	244,43	-58,8	-0,4	-17,8	-0,3	0,0	13,9		
V2	Point	LAeq, 8h	94,5	94,5		0	245,49	-58,8	-2,1	-19,4	-0,5	0,0	13,8	-3,0	10,7
V2	Point	LAeq, 0,5h	94,5	94,5		0	245,49	-58,8	-2,1	-19,4	-0,5	0,0	13,8		
V3	Point	LAeq, 8h	92,2	92,2		0	246,27	-58,8	0,2	-19,7	-0,8	0,0	13,1	-3,0	10,1
V3	Point	LAeq, 0,5h	92,2	92,2		0	246,27	-58,8	0,2	-19,7	-0,8	0,0	13,1		
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 8h	60,7	100,7	9966,5	0	331,90	-61,4	0,0	-27,2	-0,5	0,0	11,5	-9,0	2,5
Volvo lastbil Deponi	Area	LAeq, 0,5h	60,7	100,7	9966,5	0	331,90	-61,4	0,0	-27,2	-0,5	0,0	11,5		
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 8h	66,4	100,7	2646,1	0	339,61	-61,6	2,2	-3,2	-1,8	0,0	36,3	-9,0	27,2
Volvo lastbil omraade A	Area	LAeq, 0,5h	66,4	100,7	2646,1	0	339,61	-61,6	2,2	-3,2	-1,8	0,0	36,3		
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 8h	65,8	100,7	3048,4	0	208,23	-57,4	1,6	-5,0	-0,9	2,5	41,5	-9,0	32,4
Volvo lastbil omraade B	Area	LAeq, 0,5h	65,8	100,7	3048,4	0	208,23	-57,4	1,6	-5,0	-0,9	2,5	41,5		

nomi4s Kaastrup stoejberegning
Mean propagation Leq - Beregning normal drift

10

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 8h	69,3	100,7	1354,3	0	101,09	-51,1	0,5	-11,4	-0,4	0,0	38,3	-9,0	29,2
Volvo lastbil omraade E	Area	LAeq, 0,5h	69,3	100,7	1354,3	0	101,09	-51,1	0,5	-11,4	-0,4	0,0	38,3		
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 8h	72,0	100,7	731,3	0	151,09	-54,6	1,2	-5,3	-0,7	3,6	44,8	-9,0	35,8
Volvo lastbil omraade I	Area	LAeq, 0,5h	72,0	100,7	731,3	0	151,09	-54,6	1,2	-5,3	-0,7	3,6	44,8		





Slutafdækning
 Jordvold
 Eksisterende terræn
 Tilgæet areal



Slutafdækning Nomi4S
 1 m højdekurver - med få undtagelser

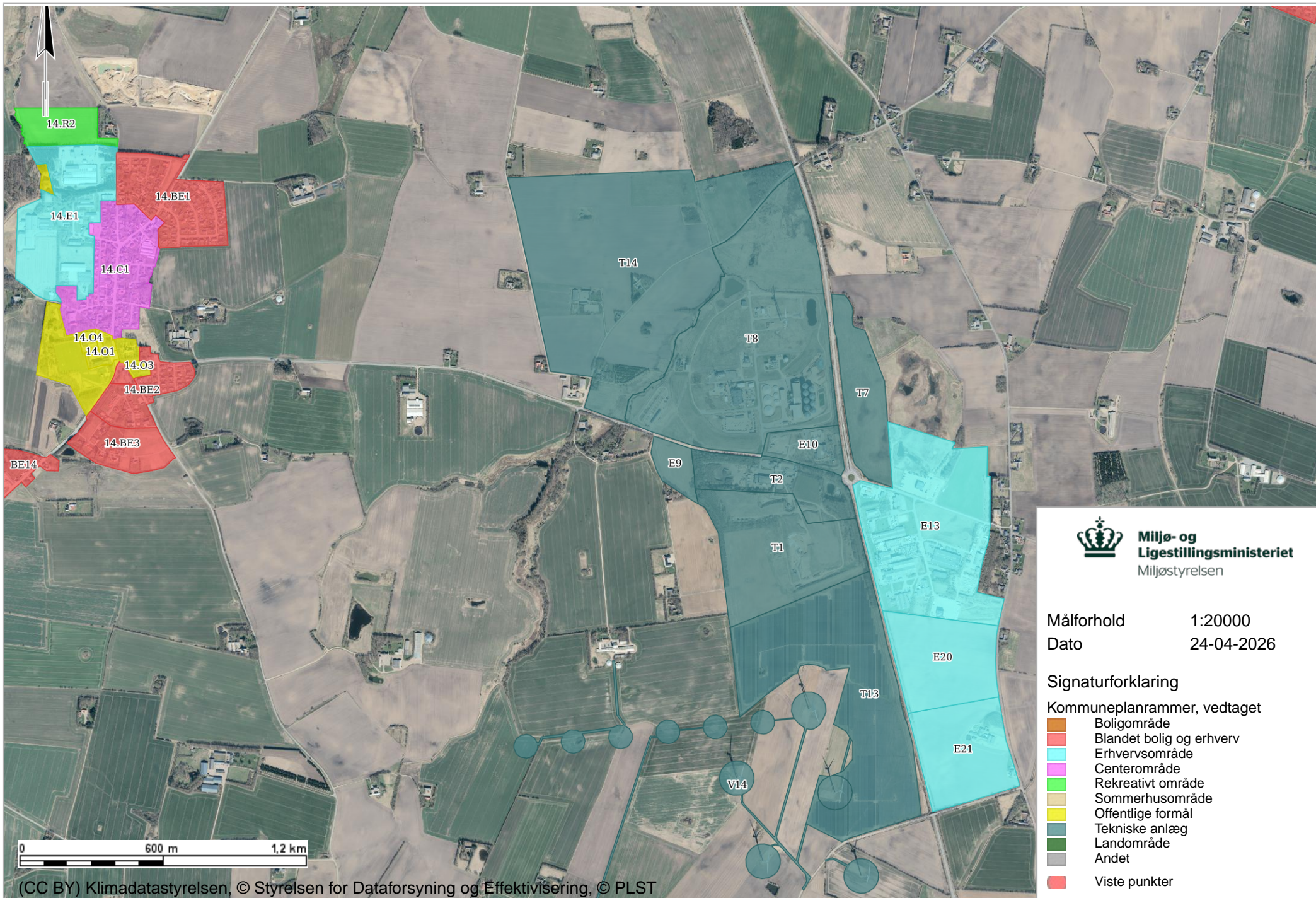
<small>DRUMDESIGNED BY</small> ACH	<small>WORK NO.</small> A1	<small>SCALE</small> 1:2000	<small>HEIGHT SCALE</small>	<small>DRAWING NO.</small>	<small>REV</small>
<small>6/9-2023</small>					

2023-09-09 10:00:00 - 2023-09-09 10:00:00

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Målforhold 1:20000
 Dato 24-04-2026

Signaturforklaring

Kommuneplanrammer, vedtaget

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet
- Viste punkter

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste



Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Havmiljøloven:

[Bekendtgørelse af lov om beskyttelse af havmiljøet nr. 147 af 19. februar 2024.](#)

Bekendtgørelse af offshoresikkerhedsloven:

[Bekendtgørelse af offshoresikkerhedsloven LBK nr. 125 af 6. februar 2018.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:

[Bekendtgørelse om gebyr for Miljøstyrelsens myndighedsbehandling af visse sager efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\) nr. 831 af 24. juni 2024.](#)

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.](#)

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affaldstilsyn nr. 1221 af 22. november 2024.](#)

Deponeringsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1253 af 21. november 2019.](#)

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1275 af 31. oktober 2025.](#)

Olietankbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.](#)

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.](#)

Benzindampsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin, nr. 1454 af 7. december 2015.](#)

VOC-bekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, nr. 1491 af 7. december 2015.](#)

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.](#)

Store fyr-bekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg, nr. 1940 af 4. oktober 2021.](#)

MCP-bekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.](#)

Gasmotorbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.](#)

Biomassebekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 1258 af 27. november 2024.](#)

Træaffaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om forbrænding af visse typer af træaffald på trævareforarbejdende virksomheder, nr. 1471 af 12. december 2017.](#)

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1446 af 27. november 2025.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.](#)

Bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr

[Bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr. Bek. 498 af 22. maj 2024.](#)

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1466 af 28. november 2025.](#)

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer:

[Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.](#)

Bekendtgørelse om miljømål:

[Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1668 af 8. december 2025.](#)

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:

[Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.](#)

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

[Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 1669 af 8. december 2025.](#)

Jordflytningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.](#)

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 442 af 29. april 2025.](#)

Bekendtgørelse om udledning i havet fra offshore olie- og gasanlæg:

[Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitorering i havet omkring anlæggende, nr. 517 af 23. maj 2023.](#)

Kraftværker:

Gaskvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om gaskvalitet nr. 230 af 21. marts 2018](#)

Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 7. maj 2012 om fastsættelse af opstarts- og nedlukningsperioder i forbindelse med EuropaParlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner:

[Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 7. maj 2012 om industrielle emissioner.](#)

Havbrug:

Bekendtgørelse om havbrugsvirksomheders produktionsplan og indretning vedrørende egenkontrol:

[Bekendtgørelse om havbrugsvirksomheders produktionsplan og indberetning vedrørende egenkontrol af 12. november 2024.](#)

Offshore:

Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitorering i havet omkring anlæggene:

[Bekendtgørelse om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitorering i havet omkring anlæggene BEK nr. 571 af 23. maj 2023.](#)

Bekendtgørelse om udtømning af affald fra skibe og platforme:

[Bekendtgørelse om udtømning af affald fra skibe og platforme BEK nr. 537 af 22. maj 2017.](#)

Bekendtgørelse om visse luftforurenende emissioner fra fyringsanlæg på platforme på havet:

[Bekendtgørelse om visse luftforurenende emissioner fra fyringsanlæg på platforme på havet BEK nr. 1449 af 20. december 2012.](#)

Bekendtgørelse om udtømning af kloakspildevand fra skibe og platforme uden for dansk søterritorium og Østersøområdet:

[Bekendtgørelse om udtømning af kloakspildevand fra skibe og platforme uden for dansk søterritorium og Østersøområdet BEK nr. 538 af 22. maj 2017.](#)

Bekendtgørelse om indberetning i henhold til lov om beskyttelse af havmiljøet:

[Bekendtgørelse om indberetning i henhold til lov om beskyttelse af havmiljøet BEK nr. 874 af 27. juni 2016.](#)

Bekendtgørelse om beredskab ved forurening af havet fra olie- og gasanlæg, rørledninger og andre platforme:

[Bekendtgørelse om beredskab ved forurening af havet fra olie- og gasanlæg, rørledninger og andre platforme BEK nr. 909 af 10. juli 2015.](#)

Bekendtgørelse om tilsyn, gebyr m.v. for olie- og gasanlæg:

[Bekendtgørelse om tilsyn, gebyr m.v. for olie- og gasanlæg BEK nr. 908 af 10. juli 2015.](#)

Bekendtgørelse om udtømning af olie fra skibe:

[Bekendtgørelse om udtømning af olie fra skibe BEK nr. 539 af 22. maj 2017.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

[Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#)

Spildevandsvejledning

[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Habitatvejledningen

[Nr. 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

Vejledning om miljøkrav til store olielagre

[Nr. 2/2011, Vejledning om miljøkrav til store olielagre](#)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

[Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø](#)

[Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder](#)

[Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept](#)

[Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU](#)

[Arbejdsrapport nr. 4/2007 om afdækning af muligheder for etablering af standardværktøjer og/eller –kriterier til vurdering af sundheds- og miljørisici i forbindelse med større uheld \(gasudslip\) på risikovirksomheder](#)

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref-dokumenter>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2022/05/72-Direkte-toerring-Revideret-03-05-2022.pdf>

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



Nomi4s I/S
Hjermvej 19
7500 Holstebro

Virksomheder
J.nr. 2024 - 90335
Ref. JOHVM/BEVCH
Den 24. april 2026

Vedr.: Kåstrup Losseplads
Kåstrupvej 20-22
7860 Spøttrup

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af ny deponeringsenhed på Kåstrup Losseplads

Miljøstyrelsen har den 7. november 2024 modtaget en ansøgning om etablering og drift af en ny deponeringsenhed (etape 11) på Kåstrup Losseplads, Kåstrupvej 20-22, 7860 Spøttrup fra Nomi4s I/S, Hjermvej 19, 7500 Holstebro.

Miljøstyrelsen har den 13. november 2024 modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Kåstrup Losseplads er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.4 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er ikke tidligere truffet afgørelse om basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 14, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbekendtgørelsens §14 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

² [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Miljøstyrelsen har den 13. november 2024 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden (inkl. for det ansøgte projekt). Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴ og vedlagt som bilag A.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om virksomhedens bilag 1-aktiviteter og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst, hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Idet der på anlægget ikke bliver deponeret farligt affald, skal deponeringsaktiviteten ikke indgå i vurderingen af, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport. Basistilstanden for det membranbelagte område vil være beskrevet ud fra den senest gennemførte grundvandsmonitoring.

Vurdering af deponeringsanlægget er derfor afgrænset til de olieoplag og brændstoftanke, der indgår i driften af det kørende maskinel samt olieudskillere, hvortil overfladevand fra det befæstede areal ved området for biaktiviteter løber.

Olieoplag

Jf. den med ansøgningen fremsendte BTR trin 1-3, er der på anlægget to overjordiske 5.900 L tanke til dieselolie, den ene tilhørende deponiet og den anden tilhørende biaktiviteterne.

Tanken tilhørende deponiet blev etableret i 2008 og er jf. rapporten placeret i garagebygningen tilknyttet deponiet. Tanken anvendes hovedsageligt til tankning af entreprenørmateriel, der anvendes på deponiet. Tanken står på ubefæstet areal uden spildbakke og påkørselssikring og vurderes derfor i trin 1-3, at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Tanken tilhørende biaktiviteterne blev etableret i 2022 som følge af fjernelsen af en tidligere tank, som havde forårsaget en olieforurening, som siden blev fjernet. Den nye tank er placeret under halvtag ved biaktiviteterne på spildbakke og med påkørselssikring.

Ud over de to tanke, er der ligeledes opbevaring af spild- og hydraulikolie på anlægget, som opbevares i både værkstedsbygningen og i garagebygningen tilknyttet deponiet.

I værkstedsbygningen er oplaget placeret på spildbakker oven på fast belægning uden mulighed for afledning til afløb. Mulighed for kørsel på området er begrænset.

³ [Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.](#)

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

I garagebygningen er oplaget placeret på spildbakker oven på ubefæstet areal uden påkørselssikring. Oplaget i garagebygningen vurderes i trin 1-3 at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Olieudskillere

Der er i alt 6 olieudskillere på anlægget.

2 er placeret bag værkstedbygningen, 2 er placeret på den ikke ibrugtagne etape 4, hvor der i dag er biaktiviteter, 1 er placeret ved brovægten og 1 er placeret ved det tidligere oliebehandlingsanlæg.

På arealerne for etape 4, har der tidligere været oplag af olieforurenede jord, men aktiviteterne i dag giver ikke anledning til olieholdigt overfladevand.

De to olieudskillere bag værkstedbygningen vurderes i trin 1-3 at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening. Olieudskillerne skal som en del af virksomhedsudskillelsen samt renovering af pladsen for biaktiviteter dog fjernes.

Forbrugsstoffer

Forbrugsstoffer som køle- og sprinklervæske står delvist på spildbakker i værkstedbygningen med tæt belægning uden mulighed for afledning til afløb.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering og drift af en ny deponeringsenhed til mineralsk affald ikke udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport (for hele virksomheden) efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.

På deponeringsanlægget vil der ikke blive deponeret farligt affald, og basistilstanden for det membranbelagte område er beskrevet ud fra den senest gennemførte grundvandsmonitoring.

Jf. trin 1-3 er det vurderet, at oplag af dieselolie i tank uden spildbakke og påkørselssikring på ubefæstet areal, samt opbevaring af spild- og hydraulikolie på spildbakker på ubefæstet areal uden påkørselssikring i garagebygningen, udgør en risiko for jord- og grundvandsforurening. Disse fraktioner er dog siden rapportens udførelse blevet fjernet, hvilket Miljøstyrelsen er blevet informeret om den 6. august 2025. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at disse ikke er relevante og derfor ikke vil udløse, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Olieudskillere bag værkstedbygningen vil under renoveringen af pladsen blive fjernet, da overfladevand fra biaktiviteterne skal ledes til Kåstrupvej 15B, hvor en ny olieudskiller etableres. Renoveringsarbejdet er jf. mail fremsendt den 4. marts 2026 igangsat. Da olieudskillerne snart fjernes, vurderes de ikke at kunne føre til en længerevarende forurening af jord og grundvand, og udløser derfor ikke at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af Nomi4s I/S i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra 22. april 2026. Virksomheden har ikke haft nogen kommentarer til udkast til afgørelse.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁵. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen

Jonathan Holst Viskum Madsen

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurde-

⁵ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Affaldskategori	CAS nr.	CLP - faremærkninger (H-mærkninger)	Kommentar	Opbevaringssted	Årligt forbrug	Maksimalt oplag (tons)	Farligt stof (trin 1)	Relevant farligt stof (trin 2)	Håndtering, opbevaring og barrierer (trin 3)
Acetylen	74-86-2	H220, H180	Aerosol/trykflaske		80L	20 L	-	-	Ikke farligt stof. Ikke farligt stof. Udgår trin 2
Argon, komprimeret		H280	Aeorol/trykflaske		40L	20 L	-	-	Ikke farligt stof. Ikke farligt stof. Udgår trin 2
Oxygen	7782-44-7	H270, H280	Aeorol/trykflaske		160L	20 L	-	-	Ikke farligt stof. Ikke farligt stof. Udgår trin 2
Diesel B7 Vejtransport	68334-30-5 99035-75-3 61788-62-2	H226, H304, H325, H332, H351, H373, H411	Diesel	Tank under halvtag	15.000 L*	5.900 L	+	+	Flydende. Opbevares i tank på spildbakke, der er sikret mod påkørsel. Udgør risiko for jord og grundvand Udgår trin 3
Diesel B7 Vejtransport	68334-30-5 99035-75-3 61788-62-2	H226, H304, H325, H332, H351, H373, H411	Diesel	Tanke i garage	15.000 L*	5.900 L	+	+	Flydende. Opbevares i tanke, der ikke er sikret mod påkørsel. Udgør risiko for jord og grundvand
Spildolie			Spildolie	Værksted, tromler		200 L	+	+	Flydende og mobil. Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker Udgår trin 3
Spildolie			Spildolie	Garage, tromler		200 L	+	+	Flydende og mobil. Udgør risiko for jord og grundvand ved opbevaring i garage uden påkørselssikring
hydraulikolie	64742-54-7	H304	Datablad	Værksted, tromler	200	200 l	+	+	Flydende og mobil. Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker Udgår trin 3
hydraulikolie	64742-54-7	H304	Datablad	Garage, tromler	200	200 L	+	+	Flydende og mobil. Udgør risiko for jord og grundvand ved opbevaring i garage uden påkørselssikring
Kemira Kølervæske Ethylenglycol	603-027-00-1	H302, H304, H312, H315, H318, H319, H332, H351,	Ethanol 15-25%: C Ethylenglycol 1-5%: H	Værksted, tromler	10 L	5 L	+	+	Flydende og mobil. Udgår trin 3
Sprinklervæske		H302	Ethanol 15-25%: C Ethylenglycol 1-5%: H	Værksted, tromler	80 L	40 L	+	+	Flydende og mobil. Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker Udgår trin 3
Spray maling	67-63-1 106-97-8 74-98-6	H220, H225, H226, H228, H280, H304, H312, H315,	Datablad	Skab i værksted	5 L	5 L	+	+	Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske. Opbevares i skab og udgør ikke en risiko Udgår trin 3

Starcare profi oil	8008-20-6 68334-30-5 111-76-2	H302, H304, H312, H315, H318, H319, H332, H351,	Datablad	Værksted	5 L	5 L	+	+	Flydende og mobil.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Starcare HT112 Sprayfedt	74-98-6 106-97-8	H225, H226, H304, H315, H336, H411	Aerosol/trykflaske	Skab i værk- sted	1 L	1 L	+	+	Aerosol. Kan i vær- ste fald medføre ud- slip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
1Z Rapid Bremsrens	64742-49-0 124-38-9	H225, H281, H304, H315, H336, H411	Aerosol/trykflaske	Skab i værk- sted	12L	3 L	+	+	Aerosol. Kan i vær- ste fald medføre ud- slip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
AdBlue	7440-37-1	ikke klassificert	Datablad	Tankeunder halvtag		1.000			Flydende og mobil.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 2.
Rensebenzin	92045-53-9	H225, H304, H411	Datablad	Værksted	10 L	5L	+	+	Flydende og mobil.		Udgår trin 3
Aspen 2	68527-27-5 64741-70-4 106-97-8	H220, H224, H280, H304, H315, H336, H411, H413	Olie	Værksted	15 L	100 L	+	+	Flydende og mobil.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Ny superb	7320-34-5	H315, H318, H411	Datablad	Værksted	20L	20L	+	+	Flydende og mobil.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Prior motorrens 1-1	34590-94-6	H304	Datablad	Værksted	40 L	20 L	+	+	Flydende og mobil.	Opbevares på spildebakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Valvoline Clean Tronic	926-141-6 67-63-0 106- 97-8	H220, H225, H280, H304, H319, H336	Aerosol/sprayflaske	Skab i værk- sted					Aerosol. Kan i vær- ste fald medføre ud- slip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Syntetisk emalje	64742-48-9 64742-82-1 1330-20-7	H226, H304, H317, H318, H319, H336, H361d, H316f,	Datablad	Skab i værk- sted					Flydende og mobil.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
WD-40 Aerosol	124-38-9	H304, H336, H222, H229	Aerosol/sprayflaske	Skab i værk- sted					Aerosol. Kan i vær- ste fald medføre ud- slip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Rocol Easyline Ultimate - alle farver	115-10-6 1339-20-7 67- 64-1	H314	Datablad	Skab i værk- sted					Aerosol. Kan i vær- ste fald medføre ud- slip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Maskinemalje 0130 - xxxx	64742-48-9 64742-82-1 1330-20-7	H226, H304, H317, H318, H319, H336, H361d, H316f,	Datablad	Skab i værk- sted					Flydende og mobil.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Kema LS-50 Låsespray	64-17-5 67-63-0 90622- 58-5	H281	Datablad, aero- sol/sprayflaske	Skab i værk- sted					Aerosol. Kan i vær- ste fald medføre ud- slip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Würth HHS 2000, hæftfast smøremiddel	109-66-0 110-54-3	H222, H229, H315, H336, H411	Datablad, aero- sol/sprayflaske	Skab i værk- sted					Aerosol. Kan i vær- ste fald medføre ud- slip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Würth bremsrens	64742-49-0 124-38-9	H225, H281, H304, H315, H336, H411	Datablad, aero- sol/sprayflaske	Skab i værk- sted					Aerosol. Kan i vær- ste fald medføre ud- slip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Würth klæbe og forsegl	77703-56-1 1330-20-7 64742-82-1	H334, H373	Datablad	Skab i værk- sted					Fast stof, ikke mo- bilt, ikke opløseligt i vand.	Ikke flydende, vil ikke udgøre en ri- siko for jord og grundvand	Udgår trin 3

Aktiv ruderens	67-63-0 74-98-6	H222, H229, H319	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted					Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Basta splendo ruderens	67-63-0 74-98-6	H222, H229, H319	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted					Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Würth HHS 5000, hæftefast smøremiddel	H109-66-0 110-54-3	H220, H225, H304, H315, H319, H336	Datablad, aerosol/sprayflaske	Skab i værksted					Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Nerta Blue Diamond (sæbe)		H314	Datablad						Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Netra Hydro Ceramic WAX (rengøringsmiddel)		H312, H314 og H308	Datablad						Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Besmaxol (vaskemiddel, vaskelads)	34590-94-B; 10213-79-3	H290, H314, H318	Datablad	Værksted					Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares på spildbakke og er påkørselssikker	Udgår trin 3
Nerta Wheelshine super	64742-95-6	H314; H318	Datablad	Værksted					Aerosol. Kan i værste fald medføre udslip af væske.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Galvafrøid, rustbeskyttende zinkstøvmaling		H315, H318, H340, H350, H362, H400, H410	Datablad	Skab i værksted	1/2 L	1 L	+	+	Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Ekstrations benzin	92045-53-9	H225, H304, H411	Rensebenzin	Værksted	10 L	5 L	+	+	Flydende og mobilt.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3
Universalfortynder 0700	64742-49-0 1330-20-7 200-662-2	H304, H315, H319, H335, H336, H373	Datablad	Værksted	5 L	5 L	+	+	Flydende, ikke opløseligt i vand.	Opbevares i skab og udgør ikke en risiko	Udgår trin 3

Ikke farligt stof i forhold til CLP

Farligt stof i forhold til CLP

mængderne er så beskedne og opbevares i sprayflaskerat mængder og forbrug ikke er opgjort.

*Der er tale om et samlet forbrug på 30.000 L

Bilag F. Beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb

Bilag F Beregning af sikkerhedsstillelse

Udklip fra excelregnearket: Nomi 4S Værktøj til beregning af sikkerhedsstillelse_29_01_2026.xls

Grundlag og forudsætninger

Grundlag og forudsætninger		Tilbage til foråden		Nomi4s						
Til beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb										
Generelle informationer og forudsætninger										
Anlæggets navn:	Nomi4s									
Beskrivelse af generelle forudsætninger mv.										
For affaldskategorier	Vægtfylde:	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³
	Inert	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³
	Mineralsk	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³
	Farligt	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³	0,90 t/m ³
Anlæggets restkapacitet, primo 2025	123.775 m ³								Gnsn. nedbør:	996 mm/år
Arvsræk	900.000 kr.									
Forudsætninger for enhederne										
		I alt	Enhed 9	Enhed 10	Enhed 11	Enhed 4	Enhed 5	Enhed 6	Enhed 7	
Affaldskategori (blandet, inert, mineralsk eller farligt)	år		Mineralsk	Mineralsk	Mineralsk					
Indlagingsringspunkt (med sikkerhedsstillelse)	år	2026	2018	2018	2018					
Nedlukningsringspunkt	år	2026	2026	2026	2026					
Total volumenkapacitet	m ³	232.771	93.445	39.326	100.000					
Resterende volumenkapacitet primo 2025	m ³	123.775	39.326	5.467	100.000					
Total vægtkapacitet	tons	209.494	84.101	35.393	90.000					
Resterende vægtkapacitet primo 2025	tons	110.564	15.644	4.920	90.000					
Total areal (som skal slutfæstkes)	m ²	19.743	6.586	5.557	7.600					
Resterende areal (som skal slutfæstkes), primo 2002	m ²	19.743	6.586	5.557	7.600					
Perkolatproduktion i efterbehandlingsperioden	m ³ /år	5.627	1.877	1.584	2.166					
Eventuelle bemærkninger										
Videreføres? (Ja eller nej)										
Sikkerhedsstillelse beregnet (ja eller nej)										
OBS! Bemærk at de årlige affaldsmængder samt den årlige indeksering skal indtastes på de enkelte ark for enhederne										
Anvendte enhedspriser for nedlukning										
Alle enhedspriser er i år 2025 prisniveau										
Lønninger/konsulentomkostninger	kr.	40.000	for hele anlægget							
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægplanlæg m.v.	kr.	20.000	for hele anlægget							
Opfyldning (materialeoplag m.v.)	kr.	100.000	for hele anlægget							
Opfyldning inkl. bortkørsel af belastede arealer	kr.	25.000	for hele anlægget							
Terrænregulering (våde m.v.)	kr.	30.000	for hele anlægget							
Udlægning af rødspærre	kr./m ²	15								
Udlægning af råjord og dyrkningslag	kr./m ²	70								
Beplantning	kr./m ²	30								
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	kr.	10.000	for hele anlægget							
Øvrige kræv i medfør af miljøgodkendelse	kr.	50.000	for hele anlægget							
Anvendte enhedspriser for efterbehandling										
Alle enhedspriser er i år 2025 prisniveau										
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	kr./m ³ perkolat/år		VIGTIGT! Benyt opdeling til højre for differentiering med hensyn til affaldskategori							
Bortskaffelse af overfladevand	kr./m ³	60.000								
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	kr./m ³ restkapacitet/år	0	VIGTIGT! Benyt opdeling til højre for differentiering med hensyn til affaldskategori							
Gasmonitoring	kr./m ³ restkapacitet/år	50.000	for hele anlægget							
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat)	kr./år	15.000	for hele anlægget							
Kontrol af sætninger	kr./år	15.000	for hele anlægget							
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende sys	kr./år	130.000	for hele anlægget							
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	kr./år	20.000	for hele anlægget							
Udarbejdelse af årsrapporter	kr./år	24.000	for hele anlægget							
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	kr./år	8.000	for hele anlægget							
Øvrige kræv i medfør af miljøgodkendelse	kr./år	2.500	for hele anlægget							
Fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, -bassin, gaspost kr. det år deponiet	kr.	50.000	for hele anlægget							
A. Nedlukning										
Omkostningerne er skønnet i år 2025 priser										
Omkostningerne										
	I alt	Enhed 9	Enhed 10	Enhed 11	Enhed 4	Enhed 5	Enhed 6	Enhed 7		
Lønninger/konsulentomkostninger	kr	40.000	5.917	1.767	32.317					
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægplanlæg m.v.	kr	20.000	2.958	883	16.158					
Opfyldning (materialeoplag m.v.)	kr	100.000	14.791	4.417	80.792					
Opfyldning inkl. bortkørsel af belastede arealer	kr	25.000	3.698	1.104	20.198					
Terrænregulering (våde m.v.)	kr	30.000	4.437	1.325	24.238					
Udlægning af rødspærre	kr	296.145	98.790	83.555	114.000					
Udlægning af råjord og dyrkningslag	kr	1.382.010	461.020	388.990	532.000					
Beplantning	kr	592.290	197.580	166.710	228.000					
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	kr	10.000	1.479	442	8.079					
Øvrige kræv i medfør af miljøgodkendelse	kr	50.000	7.396	2.208	40.396					
I alt	kr	2.545.445	798.056	651.201	1.096.177					
B. Efterbehandling (efter nedlukning):										
Omkostningerne er skønnet i år 2025 priser										
Omkostningerne per år (DKK)										
	I alt	Enhed 9	Enhed 10	Enhed 11	Enhed 4	Enhed 5	Enhed 6	Enhed 7		
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	kr/år	354.486	118.252	99.776	136.458					
Bortskaffelse af overfladevand	kr/år	-	-	-	0					
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	kr/år	0	0	0	0					
Gasmonitoring	kr/år	9.902	1.465	437	8.000					
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat)	kr/år	50.000	7.396	2.208	40.396					
Kontrol af sætninger	kr/år	15.000	2.219	663	12.119					
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende sys	kr/år	130.000	19.229	5.742	105.029					
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	kr/år	20.000	2.958	883	16.158					
Udarbejdelse af årsrapporter	kr/år	24.000	3.550	1.060	19.390					
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	kr/år	8.000	1.183	353	6.463					
Øvrige kræv i medfør af miljøgodkendelse	kr/år	2.500	370	110	2.020					
I alt	kr/år	613.888	156.621	111.233	346.034					
Engangsomkost til fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, kr		50.000	7.396	2.208	40.396					
De totale efterbehandlingsomkostninger i 2001-priser	kr	18.466.629	4.706.017	3.339.211	10.421.401					
Sikkerhedsstillelse i alt										
Det samlede sikkerhedsstillelsesbeløb i 2001-priser	kr	21.012.074	5.504.083	3.990.413	11.517.578					
Den procentvise fordeling af sikkerhedsstillelsen på affaldskategorier										
Kr. pr. kategori:	Blandet	Inert	Mineralsk	Farligt	I alt					
Nedlukning	-	-	2.545.445	-	2.545.445					
Efterbehandling	-	-	18.466.629	-	18.466.629					
I alt	-	-	21.012.074	-	21.012.074					
Den procentvise fordeling										
Nedlukning	0%	0%	100%	0%	100%					
Efterbehandling	0%	0%	100%	0%	100%					
I alt	0%	0%	100%	0%	100%					

Beregning af grundbeløb Enhed 9

Enhed 1	Mineralsk affald	Tilbage til forsiden				Nomi4s			
Beregning af grundbeløb pr ton affald									
År		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Enhed 9 Uden forrentning af opsøret sikkerhedsstillelse									
Forventet sikkerhedsstillelse til:									
Nedlukning (2025-pris)	798.066	<i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>							
Efterbehandling (2025-pris)	4.706.017								
I alt	5.504.083								
Beregning af grundbeløb:									
Årets indeksregulering pr år									
Årets affaldsmængde	-								
Restkapacitet i tons, ultimo	15.644	15.644							
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		5.504.083							
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		5.504.083							
Grundbeløb, primo		352							
Indeksreguleret grundbeløb		352							
Årets opsøret sikkerhedsstillelse, ultimo		-							
Akkumuleret opsøret sikkerhedsstillelse, ultimo		-							
Indeksreguleret grundbeløb i 2001-pris*		352							
Enhed 9 Med forrentning af opsøret sikkerhedsstillelse									
Forventet sikkerhedsstillelse til:									
Nedlukning (2025-pris)	798.066	<i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>							
Efterbehandling (2025-pris)	4.706.017								
I alt	5.504.083								
Beregning af grundbeløb:									
Årets indeksregulering pr år		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Årets affaldsmængde	-								
Restkapacitet, ultimo	15.644	#V/ERD!							
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		5.504.083							
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		5.504.083							
Grundbeløb, primo		352							
Indeksreguleret grundbeløb		352							
Årets opsøret sikkerhedsstillelse, ultimo		#V/ERD!							
Akkumuleret opsøret sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo		#V/ERD!							
Året forrentning i %									
Forrentning af opsøret		#V/ERD!							
Akkumuleret opsøret sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo		#V/ERD!							
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*		352							
* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisreguleringsindekset for jordarbejder mv									

Beregning af grundbeløb Enhed 10

Enhed 2	Mineralsk affald	Tilbage til forsiden				Nomi4s			
Beregning af grundbeløb pr ton affald									
År		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Enhed 10 Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse									
Forventet sikkerhedsstillelse til:									
	Nedlukning (2025-pris)	651.201	<i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>						
	Efterbehandling (2025-pris)	3.339.211							
	I alt	3.990.413							
Beregning af grundbeløb:									
	Årets indeksregulering pr år								
	Årets affaldsmængde	-							
	Restkapacitet i tons, ultimo	4.920	4.920						
	Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	3.990.413							
	Manglende sikkerhedsstillelse, primo	3.990.413							
	Grundbeløb, primo		811						
	Indeksreguleret grundbeløb		811						
	Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		-						
	Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo		-						
	Indeksreguleret grundbeløb i 2001-pris*		811						
Enhed 10 Med forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse									
Forventet sikkerhedsstillelse til:									
	Nedlukning (2025-pris)	651.201	<i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>						
	Efterbehandling (2025-pris)	3.339.211							
	I alt	3.990.413							
Beregning af grundbeløb:									
	Årets indeksregulering pr år		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	Årets affaldsmængde	-							
	Restkapacitet, ultimo	4.920	#VÆRDI!						
	Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	3.990.413							
	Manglende sikkerhedsstillelse, primo	3.990.413							
	Grundbeløb, primo		811						
	Indeksreguleret grundbeløb		811						
	Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		#VÆRDI!						
	Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo		#VÆRDI!						
	Året forrentning i %								
	Forrentning af opsparing		#VÆRDI!						
	Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo		#VÆRDI!						
	Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*		811						
* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisreguleringsindekset for jordarbejder mv									

Beregning af sikkerhedsstillelse Enhed 11

Enhed 3	Mineralsk affald	Tilbage til forsiden					Nomi4s			
Beregning af grundbeløb pr ton affald										
Ar		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		
Enhed 11 Uden forrentning af opsparret sikkerhedsstillelse										
Forventet sikkerhedsstillelse til:										
Nedlukning (2025-pris)	1.096.177	<i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>								
Efterbehandling (2025-pris)	10.421.401									
I alt	11.517.578									
Beregning af grundbeløb:										
Årets indeksregulering pr år										
Årets affaldsmængde	-									
Restkapacitet i tons, ultimo	90.000	90.000								
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		11.517.578								
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		11.517.578								
Grundbeløb, primo		128								
Indeksreguleret grundbeløb		128								
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		-								
Akkumuleret opsparret sikkerhedsstillelse, ultimo		-								
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*		128								
Enhed 11 Med forrentning af opsparret sikkerhedsstillelse										
Forventet sikkerhedsstillelse til:										
Nedlukning (2025-pris)	1.096.177	<i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i>								
Efterbehandling (2025-pris)	10.421.401									
I alt	11.517.578									
Beregning af grundbeløb:										
Årets indeksregulering pr år		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Årets affaldsmængde	-	-								
Restkapacitet, ultimo	90.000	90.000								
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		11.517.578								
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		11.517.578								
Grundbeløb, primo		128								
Indeksreguleret grundbeløb		128								
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		-								
Akkumuleret opsparret sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo		-								
Året forrentning i %										
Forrentning af opsparing		-								
Akkumuleret opsparret sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo		-								
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*		128								
* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisreguleringsindekset for jordarbejder mv										