



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Miljøgodkendelse til etablering og drift af
ny deponeringsenhed M1 til mineralsk
affald

For:

Måde Deponi- Deponi Syd I/S



Miljøministeriet

Ref. JOHVM

MILJØGODKENDELSE

For:

Måde Deponi- Deponi Syd I/S

Adresse: Måde Deponi, Mådevej 99, 6705 Esbjerg
Matrikel nr.: 5n Måde, Esbjerg Jorder
CVR-nummer: 33343795
P-nummer: 1017515949
Listepunkt nummer: 5.4 deponi
J. nummer: 2025 - 7696

Godkendelsen omfatter:

Etableringen og drift af en ny deponeringsenhed M1 til mineralsk affald

Dato: 6. februar 2026

Godkendt: Jonathan Holst Viskum Madsen

Annonceres den

Klagefristen udløber den 6. marts 2026

Søgsmålsfristen udløber den 6. august 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	9
D	Støv og lugt Der stilles ikke nye vilkår om støv og lugt.	9
E	Spildevand / Perkolat	9
F	Støj	11
G	Affald	11
H	Jord og grundvand	12
I	Til- og frakørsel Der stilles ikke vilkår om til- og frakørsel.	13
J	Indberetning/rapportering	13
	Årsindberetning	13
K	Sikkerhedsstillelse	14
L	Driftsforstyrrelser og uheld	15
M	Nedlukning og efterbehandling	16
3.	Vurdering og begrundelse	19
3.1	Begrundelse for afgørelse	19
3.2	Planforhold og beliggenhed	21
A	Generelle forhold	23
B	Indretning og drift	24
C	Luftforurening	28
D	Støv og lugt	28
E	Spildevand/Perkolat	28
F	Støj	30
G	Affald	32
H	Jord og grundvand	32
I	Til- og frakørsel	35
J	Indberetning/rapportering	35
	Eftersyn af anlæg	35
K	Sikkerhedsstillelse	37
L	Driftsforstyrrelser og uheld	44
M	Nedlukning og efterbehandling	44
3.3	Udtalelser/høringssvar	46
4.	Forholdet til loven	50
4.1	Lovgrundlag	50
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	51
4.3	Tilsyn med virksomheden	52

4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	52
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	53

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.	Positivliste
Bilag F.	Afgørelse om basistilstandsrapport
Bilag G.	Sikkerhedsstillelsesberegning

1. Indledning

Deponi Syd I/S har søgt om udvidelse af det eksisterende anlæg på Måde Deponi beliggende på Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø. Måde Deponi består af 2 aktive deponeringsenheder for blandet affald, Enhed 3A og Enhed 4A. Deponi Syd I/S ønsker at etablere en ny deponeringsenhed til mineralsk affald, Enhed M1, beliggende umiddelbart vest for de eksisterende deponeringsenheder. Ansøgningsmateriale ses i bilag A.

Da kapaciteten på de etablerede enheder, Enhed 3A og Enhed 4A er ved at være opbrugt, søger Deponi Syd I/S om miljøgodkendelse til en ny deponeringsenhed for mineralsk affald. Enheden forventes hovedsageligt at modtage asbestaffald, da dette er den største kilde til hurtig opfyldning i forbindelse med nedrivning af minkfarme. Såfremt andet mineralsk affald modtages, vil dette blive deponeret i en separat celle på den nye deponeringsenhed. Den nye mineralske deponeringsenhed etableres adskilt fra de aktive enheder 3A og 4A der modtager blandet affald.

Deponeringsanlægget er omfattet af "Lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller", Esbjerg Kommune 1993, samt "Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg", Esbjerg Kommune, juni 2003. Esbjerg Kommune har den 7. juli 2025 givet dispensation fra lokalplanens §9.1 til at slutreguleringen landskabsmæssigt udformes anderledes end planen forudsætter. Slutreguleringen ønskes udført med stejlere hældning end forudsat og da enheden etableres separat, vil den efter slutregulering ikke være sammenhængende med de allerede etablerede og fremtidige blandede enheder. Dispensationen er givet, da Esbjerg Kommune ikke vurderer at den er i strid med lokalplanens generelle formål.

Adgangen til den nye Enhed M1 vil finde sted via en nedkørselsrampe i den dybe ende af enheden (det sydvestlige hjørne).

Deponeringsenhed M1 etableres efter kravene i deponeringsbekendtgørelsen, herunder med membran og perkolatsamlingssystem til beskyttelse af det omkringliggende miljø mod udsivning af forurening. Anlægget vil blive etableret efter retningslinjerne i DS/INF-466 "Membraner til deponeringsanlæg". Perkolatet opstår ved nedsivning af regnvand, der siver igennem det deponerede affald. Under deponeringsenheden er der et opsamlingssystem, der består af drænrør oven på en tæt membran, som sikrer at perkolatet bliver opsamlet og afledt til spildevandsrensning ved Esbjerg Forsyning (DIN Forsyning Spildevand A/S). Forud for tilslutning til DIN Forsynings spildevandsledning vil perkolatet blive rensat for PFAS-forbindelser. Esbjerg Kommune, Teknik og Miljø, Industrimiljø og Affald har 24. februar 2025 udtalt, at PFAS-renset perkolat fra enhed M1 kan indeholdes i tilslutningstiladelse af den 6. februar 2025, givet til Esbjerg Affaldshåndtering og Deponi Syd I/S i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28 og § 30.

Som følge af Miljøstyrelsens nye krav til o-udsivning for nye deponeringsenheder, etableres enhed M1 med dobbeltmembran, således at der over det 0,5 m tykke lag

af kunstigt ler lægges en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran, en ca. 7-8 mm betonitmembran efterfulgt af endnu en 1,5 mm HDPE plastmembran. Den enkelte plastmembran er med perkolatpåvirkning vurderet til at have en levetid på 80-100 år, hvormed dobbeltmembranen vurderes at have en samlet levetid på 160-200 år. Under den geologiske barriere på 0,5 meter vil der blive udlagt en drænmåtte/drænlag, der skal sikre, at evt. udsivende perkolat fra enheden ledes til nærmeste kontroldræn. Der etableres fire kontrolstrenger i faskiner ovenpå drænmåtten/-laget. Drænstrengene føres til kontrolbrønd. Under drænmåtten udlægges en bentonitmembran som vil udgøre en hydraulisk barriere mellem det underliggende jordlag og kontroldrænlaget. Indretning af enheden med kontroldrænstrenger under den geologiske barriere gør det muligt at foretage afværgpumpning, hvis der mod forventning konstateres utæthed i membransystemet.

Den nye enhed M1 er planlagt at dække et areal på ca. 24.000 m² og få en samlet affaldskapacitet på 215.000 m³ med en forventet levetid på 10-11 år. Da der på enheden både deponeres asbest og andet mineralsk affald, skal asbest deponeres i særskilt celle jf. regler i deponeringsbekendtgørelsen bilag 3 pkt. 6.3.

Efter endt deponering slutfædkes og terrænreguleres Enhed M1 jf. den med ansøgningen fremsendte reviderede disposition og reetableringsplan. Esbjerg Kommune har den 7. juli 2025 givet dispensation fra gældende lokalplan, og dermed godkendt den fremsendte reetableringsplan.

Deponi Syd I/S har den 3. december 2025 fremsendt beregning af sikkerhedsstillelse. Sikkerhedsstillelsen er en opdateret version af den godkendte sikkerhedsstillelsesberegning fra 2020 og omfatter enhed 3A, 4A, 5A og M1. Miljøstyrelsen godkender sikkerhedsstillelse og grundbeløb for 3A+4A, 5A og M1 med nærværende afgørelse. Miljøgodkendelse til M1 er meddelt i særskilt miljøgodkendelse.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at etablering af en ny enhed M1 til deponering af mineralsk affald på Måde Deponi ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Det ansøgte projekt er omfattet af bilag 2, punkt 13 a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af projektets påvirkning af miljøet og vurderet, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, hvilket der er truffet særskilt afgørelse om den 6. februar 2026.

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 4. februar 2022 tidligere truffet afgørelse om, at Deponi Syd I/S Måde Deponi ikke er omfattet af krav om basistilstandsrapport.

På baggrund af oplysningerne om BTR, trin 1 – 3, i ansøgning om miljøgodkendelse af Enhed M1 har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport til afgørelse af 4. februar 2022. Afgørelsen meddeles sammen med denne miljøgodkendelse, Bilag F.

Deponeringsanlæg er ikke omfattet af BAT-konklusioner, men deponeringsbekendtgørelsen ses som værende gældende BAT.

Måde Deponi ejes af det fælleskommunale selskab Deponi Syd I/S, som ejes af Billund Kommune, Esbjerg Kommune, Haderslev Kommune, Vejle Kommune, Vejen Kommune, Kolding Kommune og Aabenraa Kommune.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af enhed M1 til deponering af mineralsk affald, herunder asbest.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til Revurdering af miljøgodkendelse for Måde deponi af 4. december 2012. Endvidere træffes afgørelse om ændring af sikkerhedsstillelsen for enhed 3A og enhed 4A efter § 12 stk. 1 i deponeringsbekendtgørelsen samt godkendelse af sikkerhedsstillelse for enhed M1 efter deponeringsbekendtgørelsens § 8.

Miljøstyrelsen klassificerer hermed enhed M1 som værende en kystnær enhed for mineralsk affald, MA1. Afgørelsen er truffet med hjemmel i §5, stk. 2 i deponeringsbekendtgørelsen.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen 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 denne godkendelse supplerer de allerede gældende vilkår i:

- 1) Revurdering af miljøgodkendelse for Måde Deponi- Deponi Syd I/S af 4. december 2012
- 2) Påbud om ændret positivliste af 25 maj 2016
- 3) Miljøgodkendelse til etablering af ny enhed 4A til blandet affald af 28. februar 2020.
- 4) Påbud om etablering af en ny monitoringsboring på Måde Deponi af 31 august 2020
- 5) Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat og grundvand af 11 juli 2023
- 6) Påbud om ændret egenkontrol for PFAS i perkolat af 8. december 2025
- 7)

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

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

Der stilles i denne godkendelse nye samlede vilkår om sikkerhedsstillelse for enhed 3A, 4A, 5A og M1 på Måde deponi. Vilkår K2, L1, L2 og L3 i Miljøgodkendelse til etablering af ny enhed 4A til blandet affald af 28. februar 2020 bortfalder og erstattes af nye vilkår i denne afgørelse.

Anlægsklassificering

M1 klassificeres som en kystnær enhed for mineralsk affald, MA1.

Ejerforhold

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. deponeringsbekendtgørelsens § 31, stk.1.

En godkendelse skal oplyse om, at overdragelse af et deponeringsanlæg omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 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.

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).

- A4 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.

- A5 Deponering på M1 må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har foretaget et tilsyn på enheden og har meddelt en ibrugtagningstilladelse. Senest 3 uger før deponeringen påbegyndes kontaktes tilsynsmyndigheden med henblik på planlægning af tilsynet.

B Indretning og drift

- B1 Enhed M1 skal være indrettet således, at der ikke er fri adgang til denne. Uden for anlæggets åbningstid skal anlægget være låst.

- B2 På enhed M1 må der deponeres følgende affaldsklasser og mængder:

Enhed	Affaldsklasse	Total volumenkapacitet i m ³	Areal i m ²
Enhed M1	Mineralsk	215.000	24.000

- B3 På enhed M1 må der kun modtages mineralsk affald, som er omfattet af den til enhver tid gældende positivliste.

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

Positivlisten gældende for enhed M1 er angivet i bilag E.

- B4 Enhed 5A's fyldhøjde inkl. slutaftdækning må ikke overstige terrænkontourerne i *Lokalplan nr. 280-1993 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller*.

Deponering af asbestaffald

- B5 Asbestaffald skal deponeres i en særskilt celle på deponeringsenheden. Den særskilte celle til asbest skal være tydeligt afgrænset horisontalt og vertikalt og være en veldefineret del af deponeringsenheden.
- B6 Før deponering skal cellen opmåles/koordinatsættes. Et signalnet eller anden synlig markering skal lægges ud på cellens bund.
- B7 Før nedlukning skal cellen jf. vilkår **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** 8 koordinatsættes på ny. Cellen skal afsluttes med signalnet eller anden synlig markering.
- B8 Virksomheden skal senest en måned inden en ibrugtagning af en særskilt celle på Enhed M1 fremsende dokumentation til tilsynsmyndigheden med eksakt lokalisering af cellen med x, y og z-koordinater.
- B9 Asbestaffaldet må ikke indeholde andre farlige stoffer end bundet asbest og asbestfibre, der er bundet af et bindemiddel eller indpakket i plast.

- B10 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.
- B11 Hvis asbestaffaldet ikke er indpakket i plast, skal affaldet befugtes regelmæssigt, i sommerperioden og i regnfattige perioder er det dagligt.
- B12 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.
- B13 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. For delvis slutafdækning henvises til vilkår M2.
- B14 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.
- B15 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 enhed M1

- B16 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 vilkår i denne godkendelse.
- B17 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.
- B18 Detailprojektet inkl. kvalitetskontrolplan skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse senest en måned før anlægsarbejdet tænkes påbegyndt. Der skal herunder foreligge en eksakt lokalisering af enhed M1 med x, y og z-koordinater.

Perkolatdræn

- B19 Der skal etableres inspektions- og samledræn til perkolat for Enhed M1 således, at der kan foretages inspektion og rensning for hver enkelt rør-lagt drænstreng.

Overvågningssystem

- B20 Der skal etableres et overvågningssystem i tilknytning til membransyste-met, hvor der kan ske kontinuerlig monitoring af, om der trænger perko-lat gennem membransystemet og ud i det omgivende miljø.
- B21 Der skal etableres kontrol- og samlebrønde til udsivende væske fra over-vågningssystemet for Enhed M1 således, at der kan foretages inspektion og rensning for hver enkelt rørlagt kontroldrænstreng.
- B22 I tilknytning til overvågningssystemet i vilkår B21, skal der etableres en afværgemulighed for gennemtrængende perkolat, som vil kunne iværk-sættes hurtigt ved utæthed i membransystemet.
- B23 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.
- B24 Inden deponering påbegyndes skal Deponi Syd I/S fremsende en plan til Miljøstyrelsen for hvordan og hvor tit overvågningssystemet skal kontrol-leres.
- B25 Overvågningssystemet skal vedligeholdes, så det til enhver tid er funkti-onsdueligt.

Deponeringsprocedurer for affald

- B26 Det første lag affald må ikke indeholde skarpe genstande, der kan gen-nemtrænge membraner eller dræn – inden det udlægges på Enhed M1.
- B27 Det første lag affald udlægges i en tykkelse på mindst 1 meter og først ved efterfølgende lag må der ske kompaktering. Den nederste meter på en etape må ikke indeholde slam uanset at der er slam på positivlisten.

C Luftforurening

Der stilles ikke nye vilkår til luftforurening

D Støv og lugt

Der stilles ikke nye vilkår om støv og lugt.

E Spildevand / Perkolat

E1 Perkolat fra Enhed M1 skal afledes til godkendt modtager af spildevand.

E2 Perkolatstanden på Enhed M1 må ikke overstige det udlagte drængruslag på 30 cm.

E3 Perkolatsystemet skal overvåges elektronisk, og der skal være etableret alarm i tilfælde af pumpestop, der kan føre til opstuvning i perkolatsystemet.

E4 Der skal årligt foretages en opgørelse af den mængde perkolat, der er afledt fra Enhed M1.

E5 Den samlede perkolatmængde fra enheden, som opsamles i samlebrønd SBM1, skal registreres ugentligt. Såfremt den ugentlige perkolatmængde viser udsving, uden åbenlys forklaring, skal tilsynsmyndigheden orienteres.

E6 Perkolatsystemerne på deponeringsenheden 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.

E7 Perkolat fra Enhed M1 skal monitoreres efter følgende program:

Tabel 1: Analyseparametre for perkolatkontrol for enhed M1

Analyseparameter, enhed	6 prøver pr. år	4 prøver pr. år	2 prøver pr. år	1 prøve pr. år
pH	X			
COD, mg/L	X			
BOD-5, mg/L	X			
Total-N, mg/L	X			
Ledningsevne, mS/m	X			
Klorid, mg/L	X			
NVOC, mg/L	X			
Flourid, mg/L		X		

Sulfat, mg/L		X		
Sulfid, mg/L		X		
NH ₃ + NH ₄ ⁺ -N, mg/L		X		
Total-P, mg/L			X	
Natrium, mg/L			X	
Jern (total), mg/L			X	
Cadmium, µg /L			X	
Zink, µg/L			X	
Krom (total), µg /L			X	
Nikkel, µg/L			X	
Bly, µg /L			X	
Arsen, µg/L			X	
GC-FID-screening			X	
Phenol (GC-ECD), µg/L			X	
Chlorphenol, µg/L			X	
Benzen, µg/L				X
Toluen, µg/L				X
Xylener, µg/L				X
PAH, µg/L				X
Barium, µg/L				X
Kviksølv, µg/L				X
Molybdæn, µg/L				X
Antimon, µg/L				X
Selen, µg/L				X
PFAS ₄ , ng/L				X
PFAS ₂₄ (PFOA-ækvivalenter), ng/L				X
Prøvetagningsmåned	2, 4, 6, 8, 10, 11	4, 6, 10, 11	4, 10	10

Perkolatprøver fra enhed M1 skal udtages fra prøveudtagningsbrønden SBM1.

- E8 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.
- E9 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.

Planer over afløbsforhold

- E10 Der skal foreligge en plan over afløbsforholdene for enhed M1. Planen skal løbende opdateres ved udskiftning af installationer og tilslutning af eksempelvis nye enheder. På planen skal følgende være angivet:

- Membrankanter, koter for bundmembran og top af kantmembran
- 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 membran-grænser skal være let at adskille fra hinanden, og planen skal være påsat signaturforklaring.

F Støj

Der stilles ikke nye vilkår om støj.

G Affald

Der produceres eller oplagres ikke affald fra driften af deponeringsanlægget. 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 Enhed M1 må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har accepteret en redegørelse fra Deponi Syd I/S for, at den nuværende monitoring af grundvand for hele deponeringsområdet i boringerne RAK7, EK14, RAK12 og PBO1 fortsat er dækkende for grundvandskontrol med Enhed M1 eller har accepteret placering af nye boringer.

Der skal søges tilladelse til etablering af nye boringer ved Esbjerg 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 Enhed M1 idriftsættes.

- H2 Det eksisterende egenkontrolprogram for grundvand jf. Revurdering af miljøgodkendelse for Måde deponi af 4. december 2012 samt Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat og grundvand af 7. juni 2023 udvides til også at omfatte nye boringer til grundvandskontrol med Enhed M1.

- H3 Der skal fastsættes alarmværdier for grundvandskontrol i den/de nye boringer jf. kapitel 8 "Grundvandskontrol ved kontrollerede affaldsdepoter", DAKOFA –skrift nr.1, 1985 når der foreligger 4 års analyser.

Prøveudtagning

- H4 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.

- H5 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 Enhed M1's enkeltdele som 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 kontinuerede 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.

Årsindberetning

J4 Indrapportering af årsrapport jf. vilkår i Revurdering af miljøgodkendelse for Måde deponi af 4. december 2012 skal udvides så den også omfatter Enhed M1.

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 sikkerhedsstillelsesdokumentet:

Der skal indsendes dokumentation fra garantistilleren, der bekræfter, at det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument¹ 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.

K Sikkerhedsstillelse

- K1 Ejeren af deponeringsanlægget skal stille sikkerhed for de forpligtelser, herunder til nedlukning og efterbehandling, der påhviler virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens¹ § 39b. Sikkerhedsstillelsens størrelse for deponeringsanlægget er samlet fastsat til **95.247.467 kr**, fordelt på enheder med grundbeløb således:

¹ Med "det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument" menes der: det sikkerhedsstillelsesdokument, 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.

Enhed	Affaldsklasse	Sikkerhed i 2025 priser (kr)	Grundbeløb 2025 (kr/tons)
Enhed 3A	Blandet	14.936.753	
Enhed 4A	Blandet	14.782.054	
Enhed 3A – 4A*	Blandet	29.718.807	149
Enhed 5A	Blandet	20.202.807	216
Enhed M1	Mineralsk	45.325.852	277
I alt		95.247.467	

Tabel 2 Fastsættelse af sikkerhedsstillelsesbeløb og grundbeløb til opbygning af sikkerhedsstillelse for deponering af hhv. blandet affald og mineralsk affald.

*) I Miljøgodkendelse af 28. februar 2020 til ny enhed 4A har Miljøstyrelsen godkendt et fælles grundbeløb for Enhed 3A og 4A. Miljøstyrelsen har med nærværende afgørelse accepteret, at der fortsat er fastsat et fælles grundbeløb for Enhed 3A og 4A.

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", entreprisreguleringsindekset for jordarbejder.

Det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument

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 Enhed M1 er modtaget eller når enheden har nået den planlagte terrænuformning, skal den nedlukkes.

Når enheden skal nedlukkes, skal virksomheden fremsende 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 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.

Særligt for slutafdækning

M2 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 givet i Esbjerg Kommunes dispensation af den 7. juli 2025 fra Lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller”, Esbjerg Kommune 1993, samt ”Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg”, Esbjerg Kommune, juni 2003. Herudover skal terrænuformningen følge reetableringsplanen fremsendt med ansøgningsmaterialet. Såfremt en ny lokalplan vedtages inden enhed M1 skal slutafdækkes, skal terrænuformningen følge den til en hver tid gældende lokalplan mm.

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.

Hvis enhed M1 skal anvendes til andet end dyrknings formål gælder at:

Ved nedlukning skal der minimum være 1 m – 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 rodspærre på 0,15 m og min. 1 m slutafdækning ovenpå.

Slutafdækningen må maksimalt være 2,5 m.

- M4 Ved nedlukning af deponeringsenhed M1 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 Enhed M1 sikres, at overfladevand afledes til perkolatsystemet.

Efterbehandling:

- M7 I efterbehandlingsperioden skal egenkontrol af perkolat og grundvand udføres uændret i henhold til vilkår E4, 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

Deponi Syd I/S har ved ansøgning indsendt den 28. januar 2025 og senest opdateret den 3. december 2025, ansøgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af én ny enhed til deponering af mineralsk affald på Måde Deponi.

Deponi Syd I/S har fremsendt forslag til positivliste for Enhed M1.

Deponeringsenheden M1 er planlagt til at omfatte et areal på 24.000 m² og forventes at få en disponibel kapacitet på ca. 215.000 m³. Med en forventelig årlig modtagelse af mineralsk deponeringsaffald på ca. 16.000 tons vil enheden have en levetid på 10-11 år inden kapaciteten er opbrugt.

M1 vil ikke være tilknyttet Servicekorridor Nord i lighed med Enhed 3A, 4A og 5A men vil udgøre en særskilt enhed for mineralsk affald. Skråninger mod enhedens periferi og den fremtidige deponeringsenhed M2 etableres i anlæg 1(v):2(H).

Opsamlet perkolat fra Enhed M1 vil via separat trykledning blive pumpet til nærliggende perkolattank. Fra perkolattanken, der også modtager perkolat fra de øvrige enheder på anlægget vil perkolatet blive ledt til lokalt PFAS-forrenseanlæg, på et af nabomatriklerne til Måde Deponi. Herefter ledes det forrensede perkolat videre til kommunalt rensningsanlæg. Perkolattanken hører under Esbjerg Kommune og er ikke omfattet af Miljøstyrelsens tilsyn med Måde Deponi. Miljøstyrelsen og Esbjerg kommune har den 21. marts 2025 aftalt, at tilsynskompetencen for perkolatledningerne fra Måde Deponi og Esbjerg Affaldshåndtering – Måde deponeringsanlæg skifter fra Miljøstyrelsen til Esbjerg Kommune ved perkolattanken (j.nr. 2024 - 75504: Esbjerg Affaldshåndtering - Måde Deponeringsanlæg - Esbjerg Ø - Ny buffertank).

Efter endt deponering slutaftdækkes og terrænreguleres Enhed M1 jf. den med ansøgningen fremsendte reviderede dispositioner og reetableringsplan. I fremtiden vil M1 sammen med den fremtidige deponeringsenhed M2 udgøre et separat deponeringsområde for mineralsk affald. Esbjerg Kommune har den 7. juli 2025 givet dispensation fra gældende lokalplan, og dermed godkendt den fremsendte reetableringsplan.

Miljøstyrelsen bemærker, jf. § 5 stk. 6 i deponeringsbekendtgørelsen, at overdragelse af deponeringsanlæg omfattet 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

Etablering af enhed M1 sker i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav til membran og perkolatsamling. Deponeringsbekendtgørelsen vurderes at være BAT på deponeringsområdet.

Med grundvandsdirektivet og vandrammedirektivet er der fastsat yderligere krav til vurdering af et deponeringsanlægs påvirkning af omgivelserne. Ved vurdering af

nye eller udvidede deponeringsenheders påvirkning af målsatte grundvandsforekomster og overfladevande, skal indsatsbekendtgørelsens krav være opfyldt. Her fremgår det bl.a., at myndigheden kun kan træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandsområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen:

- 1) ikke vil kunne medføre en forringelse af overfladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand, og
- 2) ikke vil kunne hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger.

Deponi Syd I/S har på den baggrund fremsendt en opdateret projektbeskrivelse, der indeholder en udbygning og sikring af deponeringsanlæggets membransystem. Dette betyder, at foruden at leve op til dræn- og membrankrav i den gældende deponeringsbekendtgørelse samt retningslinjerne i DS/INF-466, vil bundmembranen over den geologiske barriere og siderne blive opbygget af tre lag; en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran, en 7-8 mm tyk bentonitmembran og øverst endnu en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran.

Under den geologiske barriere på 0,5 meter vil der blive udlagt en drænmåtte/drænlag, der skal sikre, at evt. udsivende perkolat fra enheden ledes til nærmeste kontrol-dræn. Der etableres fire kontrolstrenger i faskiner ovenpå drænmåtten/-laget. Drænstrengene føres til kontrolbrønd, KB5. Under drænmåtten udlægges en bentonitmembran som vil udgøre en hydraulisk barriere mellem det underliggende jordlag og kontrol-drænlaget.

Indretning af enheden med kontrol-drænstrenger under den geologiske barriere gør det muligt dels at kontrollere, at Enhed M1 er helt tæt (dokumentere o udsivning), dels at foretage afværgepumpning fra kontrolbrønden, hvis der mod forventning konstateres utæthed i membransystemet.

Miljøstyrelsen vurderer, at den betydelige udbygning og sikring af deponeringsanlæggets membransystem i forhold til Deponeringsbekendtgørelsens krav er beskyttelsesmæssigt gunstige, og sandsynliggør, at der ikke vil kunne trænge perkolat ud af deponeringsenhederne til det omgivende miljø.

Den traditionelle membranopbygning jävnför Deponeringsbekendtgørelsen giver i en lang årrække en høj grad af sikkerhed mod udsivning på mellem 99 og 100 %. I dette projekt lægges et ekstra sæt membransystem ovenpå, som også giver en sikkerhed mod gennemsvivning på omkring 99 %.

Deponi Syd I/S har den 3.december 2025 fremsendt beregning af sikkerhedsstillelse. Sikkerhedsstillelsen er en opdateret version af den godkendte sikkerhedsstillelsesberegning fra 2020 og omfatter enhed 3A, 4A, 5A og M1. Miljøstyrelsen godkender sikkerhedsstillelse og grundbeløb for hver enkelt enhed med nærværende afgørelse.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport til afgørelse af 4. februar 2022. Afgørelsen meddeles sammen med denne miljøgodkendelse, Bilag F.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at etablering og drift af enhed M1 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.

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

Det ansøgte projekt er omfattet af bilag 2, punkt 13 a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af projektets påvirkning af miljøet og vurderet, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, hvilket der er truffet særskilt afgørelse om den 6. februar 2026.

Begrundelse for anlægsklassificering af Enhed M1

Måde Deponi er klassificeret som kystnært deponi jf. revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2012 (kap 2.), hvori det fremgår, at anlægget er placeret nær ved kysten og at grundvandsstrømmen er rettet mod Vadehavet. Der er ikke særlige drikkevandsinteresser, almen vandforsyning eller indvindingsoplande mellem Måde Deponi og Vadehavet. Enhed M1 ligger inden for det område, der var omfattet af godkendelsens vurdering.

En præcis aktuel fortynding for området omkring Måde Deponi har ikke været muligt at finde, og er ikke angivet i ansøgningsmaterialet. Det har derfor ikke været muligt ved præcis beregning, at fastlægge den nye mineralske enhedsklassificering. Det vurderes dog at fortyndingen skal være utrolig høj for at klassificere enheden som MA2.

På baggrund af ovenstående klassificeres Enhed M1 som en deponeringsenhed for mineralsk affald, MA1. Miljøstyrelsens nye administrationspraksis for opfyldelse af vandrammedirektivet negerer dog relevansen af denne vurdering, da enheden anlægges med o-udsivning.

3.2 Planforhold og beliggenhed

3.2.1 Lokal- og kommuneplan

Planforhold

Deponi Syd I/S' eksisterende anlæg og den nye Enhed M1 er omfattet af lokalplan nr. 280 "Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993", samt "Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune juni 2003". Lokalplanområderne ligger inden for kommuneplanramme i kommuneplan 2018 – 2030 benævnt område 11-030-090 (Lossepladsen).

Jf. lokalplantillæg skal området overgå til rekreativt grønt område etapevis efter endt deponering. Lokalplanen fastlægger bestemmelser om bl.a. terrænuformning, beplantning m.v.

Esbjerg Kommune har den 7. juli 2025 givet dispensation fra gældende lokalplan. Konkret er der meddelt dispensation fra §9.1 til at slutreguleringen

landskabsmæssigt udformes på en anden måde end området forudsætter. Etablering af Enhed M1 og en ny Enhed 5A, (som Deponi Syd I/S har søgt Miljøstyrelsen om miljøgodkendelse til særskilt, og som sagsbehandles under eget sagsnr. 2024 - 102890), udføres med stejlere hældning end forudsat og ikke i sammenhængende bakker. Den nye indretning fremstår som én særskilt bakke (Enhed M1) i den nordvestlige del af deponiets matrikel og én stor bakke (bestående af flere deponeringsenheder, herunder allerede eksisterende enheder – Enhed 3A og 4A, og den ny ansøgte Enhed 5A), der strækker sig fra matriklens sydvestlige del og rundt op til den nordøstlige del. Der er ikke ændret på koterne i lokalplanerne. Kapaciteten af Enhed M1 er derfor ændret, således at enhedens højde er i overensstemmelse med koterne i lokalplanen.

Jf. kommuneplanrammerne i kommuneplan 2022 – 2034 (se bilag C) er tilstødende områder mod vest, nord og øst for anlægget udlagt til erhvervsområder, herunder rammeområde 11-030-120 øst for deponiet, der er udlagt til skydebane. Syd for området er rammeområde 11-030-280 udlagt som rekreativt område. I området må der ikke være støjfølsom anvendelse inden for 500 m fra aktivt deponi. I området skal der sikres areal til forsøgsvindmøller. Syd for dette område ligger rammeområde 11-030-091 som også er udlagt til rekreativt område. Også i dette område må der ikke være støjfølsom anvendelse inden for 500 m fra aktivt deponi.

Nærmeste sammenhængende boligområde er ca. 1.100 meter mod NNØ (01-080-310).

Grundvand

Der er ikke grundvandsinteresser i området og afstanden til nærmeste område med særlig drikkevandsinteresse (OSD-område) er beliggende ca. 10 km i nordøstlig retning. Nærmeste indvindingsområde uden for OSD-område er Kjersing Kildeplads tilhørende Esbjerg Vandværk, beliggende ca. 4,5 km i nordnordvestlig retning. Der er ingen private drikkevandsindvindinger nedstrøms deponeringsanlægget.

Jf. SWECOs notat vedr. grundvandsmonitoring for Enhed M1 medsendt ansøgningen, redegøres der for at grundvandet ved Enhed M1 strømmer nordnordvest mod Måde Engbæk på den nordlige del af området og sydsydvest mod grøftesystemet langs Mådevej på den sydlige del af området.

Idet Enhed M1 ligger nedstrøms OSD område og indvindingsområde uden for OSD-område og Enhed M1 etableres med et sekundært membransystem, som supplement til deponeringsbekendtgørelsens krav til etablering, som sikrer o udsivning af perkolat til grundvandet, er der ikke risiko for, at Enhed M1 kan påvirke grundvands- og drikkevandsinteresser i området.

Områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3

Ca. 100 m vest for enheden er registreret en lille sø omfattet af NBL §3. Ca. 50 m syd for enheden er der registreret en sø omfattet af NBL §3. Idet Enhed M1 etableres med et sekundært membransystem, som supplement til deponeringsbekendtgørelsens krav til etablering, som sikrer o-udsivning af perkolat til grundvandet, er der ikke risiko for, at Enhed M1 kan påvirke de omkringliggende områder, omfattet af NBL §3.

Natura 2000 områder

Deponeringsenheden M1 er beliggende ca. 400 meter nord for Natura 2000 område 89, Habitat område nr. 78 og fuglebeskyttelses område nr. 57 (Vadehavet). Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områderne eller bilag IV arter, jf. bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 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 vurderer på baggrund af de miljøbeskyttende foranstaltninger der etableres, at sandsynligheden for miljøpåvirkning uden for deponiets areal er lav.

Esbjerg Kommune har den 24. februar 2025 udtalt, *"at projektet ikke strider imod gældende handleplaner for de nærliggende Natura 2000 områder."*

3.2.2 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 enhed M1.

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 registreret 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

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 A5

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.

B Indretning og drift

I Miljøgodkendelse til etablering af ny enhed 4A til bladet affald af 28. februar 2020 er der i vilkår B2 og B3 fastsat åbningstider for deponeringsanlægget. Der er ikke søgt om at ændre de eksisterende åbningstider og vilkår B2 og B3 er derfor også gældende for nærværende projekt.

I Revurdering af Måde deponi af 4. december 2012 er der i vilkår 34 stillet krav om hindring af vindflugt af affald uden for deponeringsanlæggets område. Vilkåret er også gældende for nærværende projekt.

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.”

På baggrund af ovenstående bestemmelse er der fastlagt vilkår som skal sikre, at der ikke er adgang til enhed M1 for uvedkommende.

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.

Deponiet skal årligt tage stilling til, hvad restkapaciteten er for den enkelte enhed, og herunder om der skal ske justering af grundbeløb, fx hvis affaldets massefylde er anderledes end forudsat. Krav om opgørelse af restvolumen ses af vilkår 46 i Revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2012.

Vilkår B3

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

Der er således fastlagt vilkår vedrørende positivliste(r).

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 fyldhøjden af Enhed M1 inkl. slutaftdækning ikke må overstige terrænkoterne i Lokalplan 280 *Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993*. Vilkåret er stillet, fordi det kan være en udfordring at føre tilsyn med den miljøgodkendte kapacitet i volumen og tons i forhold til fyldhøjde, idet der kan være stor forskel på affaldets vægtfylde. Fyldhøjden kan måles ved droneoverflyvning, hvilket kan give en meget præcis kontrol af, at vilkår B4 og lokalplanens bestemmelser er overholdt.

Deponering af asbestaffald

Vilkår B5

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 B6

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 B7

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

Vilkår B8

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

Vilkår B9

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

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.

Etablering af Enhed M1

Vilkår B16

Deponeringsetaper 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 enheden og alle kvalitetskontroller skal udføres i overensstemmelse med ovenstående de specifikationer, der indgår 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 enheder og de nye enheder vil blive opbygget i højden.

Vilkår B17

Vilkåret er stillet, således der etableres en yderligere sikring af, at deponeringsenheder er tætte 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).

Deponi Syd I/S har i deres ansøgning redegjort for opbygningen af membransystemet. Miljøstyrelsen vurderer, at redegørelsen er i overensstemmelse med det stillede vilkår.

Vilkår B18

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.

Enhed M1 skal lokaliseres entydigt og eksakt.

Perkolatdræn

Vilkår B19

Der er stillet vilkår om, at det almindelige perkolatdrænsystem på Enhed M1 etableres med tilslutning til inspektions- og samledræn, så det er muligt at efterse og rense den enkelte rørlagte drænstreng.

Overvågningssystem

Vilkår B20

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 B21

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

Vilkår B22

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

Vilkår B23

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 analyseresultater af den udsivende væske.

Vilkår B24

Der er stillet vilkår om, at Deponi Syd 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 afværge-pumpning

kan iværksættes. Planen skal indsendes til Miljøstyrelsen inden deponering på enheden påbegyndes.

Vilkår B25

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

Deponeringsprocedurer for affald

Vilkår B26

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

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 Støv og lugt

I Revurdering af Måde deponi af 4. december 2012 er der i vilkår 33 krav om at driften af anlægget ikke må give anledning til støvgener uden for anlæggets område. I revurderingen vilkår 35 er der vilkår om at driften af anlægget ikke må give anledning til lugtgener, som er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Disse vilkår er også gældende for Enhed M1.

Det forventes ikke at der vil være lugtgener fra Enhed M1, idet der ikke må deponeres organisk materiale på enheden.

Der forventes ikke væsentligt forøget støvgener ved driften af den nye enhed. I tørre perioder kan der være ekstra støvgener fra transport- og serviceveje til/fra deponienhederne, men da der ikke forventes en generelt øget aktivitet på deponiet, forventes disse støvgener ikke at adskille sig fra tidligere tørre perioder. Der forventes ikke støvgener uden for anlæggets areal.

Anlægget har oplyst der kan forekomme støvgener i forbindelse med anlægsfasen og som vil blive forebygget med vanding eller lignende.

E Spildevand/Perkolat

Der dannes perkolat i Enhed M1 som opsamles i dræn. Anlægget har oplyst, at umiddelbart uden for Enhed M1 samles hoveddrænrørene (perkolat) i en samlebrønd SBM1. Fra samlebrønden ledes perkolat via gravitation videre til en pumpebrønd, PBM1, og herfra via en flowmålerbrønd videre til den eksisterende fælles transportledning for perkolat for Servicekorridor Nord. Herfra ledes perkolatet videre til en perkolattank umiddelbart vest for enheden, hvorfra det føres videre til

et PFAS-renselanlæg, ejet af Esbjerg Kommune. Efter PFAS-rensningen afledes perkolatet til et godkendt renselanlæg, Renselanlæg Øst, Esbjerg.

Esbjerg Kommune har den 6. februar 2025 meddelt tilslutningstilladelse til PFAS rensat perkolat til Deponi Syd I/S og Esbjerg Affaldshåndtering, der tillader afledning af PFAS rensat perkolat til DIN Forsynings Spildevandsledning fra Måde deponi, herunder det ansøgte projekt.

Deponi Syd I/S har i sin ansøgning oplyst, at der i forbindelse med dimensioneringen af drænsystemet er taget hensyn til en større hydraulisk belastning af systemet, såfremt der i fremtiden opstår behov for recirkulering eller lignende. Såfremt der bliver behov for recirkulering vil Deponi Syd I/S søge om det særskilt.

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 perkolatopsamlingssystem, 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. For at sikre rettidig indsats i forbindelse med pumpestop er der stillet krav om alarm.

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 kontrollere, at der afledes perkolat fra Enhed M1, er der stillet vilkår om ugentlig registrering af perkolatmængde fra enheden. Såfremt den ugentlige perkolatmængde viser udsving uden åbenlys forklaring, skal tilsynsmyndigheden orienteres. Sidstnævnte skal sikre, at det opdages i tide, hvis der er tilstoppede perkolatdræn og opstuvning af perkolat på membranen.

Vilkår E6

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

Vilkår E7

For at kunne følge udvaskningen af forurening, er der stillet vilkår om gennemførelse af det i tabel 1 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.

Vilkår E8

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 E9

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.

Vilkår E10

I forbindelse med etablering af et anlæg 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

I Revurdering af Måde deponi af 4. december 2012 er der i vilkår 30 fastsat grænseværdier for støj for Måde deponi til nærmeste bolig i landzone. I Miljøgodkendelse af Enhed 4A af 28. februar 2020 er der i vilkår B2 og B3 stillet vilkår for støjgrænser ved 4 boliger, der anvendes til beboelse. Støjgrænserne er de samme som fastsat i revurderingen.

Deponi syd I/S har den 3. juni 2025 indsendt en teknisk rapport der belyser eksternt støj fra Måde deponi, når deponeringsanlægget udvides med aktiviteter på enhed 5A og M1². Rapporten bygger på Rambølls rapport- Støjundersøgelse – Deponi Syd I/S Måde deponi, september 2011, rev.1.

² Deponi Syd I/S har søgt om en ny enhed til mineralsk affald på Måde deponi. Miljøstyrelsen sagsbehandler ansøgningen sideløbende med nærværende ansøgning ny enhed 5A til blandet affald.

I støjrapporten er worstcase støjbidraget beregnet. Worst case situationen forudsætter, at der er en gummihjulsælser, som er den kilde der giver anledning til det største støjbidrag, i drift samtidig på både enhed M1 og 5A.

Støjberegningen er foretaget for et scenarie hvor Enhed M1 er bygget op i en højde på 20 meter over havet og Enhed 5A er bygget op i en højde på 22,5 meter over havet, hvilket er den maksimalt tilladte højde på deponierne jf. Lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen, skydebane og vindmøller i Måde, Esbjerg Kommune 1993.

Støjberegningen er lavet for støj i dagperioden (7 – 18). I notatet er det oplyst, at anlægget er i drift mandag – torsdag fra kl. 7 – 15 og fredag fra kl. 7 – 13. Der er ingen aktiviteter på anlægget i aften og natperioden.

Støjberegningerne viser, at støj fra aktiviteterne på Måde Deponi, når Enhed 5A og Enhed M1 er etableret kan overholde grænseværdierne for støj på 55 dB(A) for dagperioden ved boliger i landzone. Potentielle boliger i landzone er boligen på Mådevej 120, der ligger nord for Måde Deponi og boligen på Mådevej 113, der ligger øst for Måde Deponi. Deponi Syd I/S har den 18. juni 2025 oplyst, at ingen af de to boliger anvendes som beboelse i dag. Boligen på Mådevej 89 (som indgik som referencepunkt 3 og 4 i støjrapporten fra 2011) er blevet opkøbt af Esbjerg Kommune og skal nedrives.

Støjbidraget ved Mådevej 120 ligger i intervallet 45 – 40 dB(A) i dagtimerne og ved Mådevej 113 ligger støjbidraget på 40 - 35 dB(A) i dagtimerne.

Desuden viser støjberegningen at støj fra aktiviteterne på Enhed M1 på Måde Deponi i en højde på 20 m kan overholde de grænseværdier, der fremgår af kommuneplanramme 11-030-090 Lossepladsen i Kommuneplan 2022 – 2034 for Esbjerg. Jf. ramme 11-030-090 skal virksomheder i området overholde en grænseværdi på 60/60/60 dB(A) for hhv. dag/aften/nat uden for egen grundgrænse og max tilladte støj i naboerhvervsområder. Grænsende op til rammeområde 11-030-090 Lossepladsen, ligger erhvervsområderne omfattet af kommuneplanrammerne 11-030-110 Område omkring Mådevej, 11-030-140 Område ved Mådevej og deponiet, 11-030-070 Område mellem Mådevej og havet. I alle områder er der et max. tilladt støjniveau på 70/70/70 for dag/aften/nat dB(A).

Jf. lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, Skydebane og Vindmøller fastlægges, at der generelt ikke må støjes mere end det der er tilladt efter miljølovgivningens regler eller de fastsatte isolinier, der er fastsat for jernbanestøj, skydebanestøj, virksomhedsstøj og vindmøllestøj. Revideret Støjnotatet fra maj 2025 viser, at Måde Deponi efter udvidelsen og ved deponering i max. tilladt højde hvor støjbidraget til de omkringliggende områder vil være højest, vil bidrage med en max. støj i randen af virksomhedsområdet på 55 dB(A).

Syd for kommuneplanramme 11-030-090 Lossepladsen ligger område 11-030-091 Område syd for lossepladsen som i kommuneplanen er udpeget som rekreativt område. I områdebeskrivelsen står der, at der kan placeres virksomheder og anlæg i området tilhørende klasse 6 og 7 i Håndbog om miljø og planlægning, hvilket svarer til virksomheder med en påvirkning på omgivelserne der strækker sig fra belastende til særligt belastende.

Støjnotatet fra maj 2025 viser, at støjbidraget fra det ansøgte projekt vil bidrage med et støjniveau på 55 - 50 dB(A) i det rekreative område tættes på Måde Deponi's område og et støjniveau på 50 - 45 dB(A) og 45 - 40 dB(A) i det rekreative område i en lidt større afstand fra deponiets afgrænsning. Se bilag A i støjnotat af maj 2025.

Esbjerg Kommune har den 23. juni 2025 oplyst, at mange af Esbjerg kommunes rekreative områder er udlagt som bufferzoner, som en del af zoneringsplanlægningen. De er dermed påvirkede af de nærliggende erhvervsområder i form af støj, støv mm. Esbjerg Kommune har indtil nu, betragtet dem som ingenmandsland, som må tåle den påvirkning, som omgivelserne nu byder dem. Esbjerg kommune er netop i gang med en revision af kommuneplanen. I den forbindelse vil der blive tilføjet en bestemmelse til rammerne, for de rekreative områder der er beliggende i umiddelbar nærhed af virksomheder i miljøklasse 4-7, Deponiet og primærveje, at der ikke kan ske miljøfølsom anvendelse.

De ovenfor nævnte rammeområder i Kommuneplan 2022 – 2034 for Esbjerg, fremgår af bilag C.

Miljøstyrelsen vurderer, at de eksisterende vilkår for støj er dækkende for det ansøgte projekt og der stilles ikke nye vilkår for støj.

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 H1

I SWECO's notat af 3. juli 2025 Grundvandsmonitoring Enhed M1 på Måde Deponi er der redegjort for at strømningsforholdene omkring Enhed M1 er komplicerede og at det er svært at vurdere på det eksisterende datagrundlag om de eksisterende grundvandsboringer der kan anvendes som monitoringsboringer ved Enhed M1. For at få et bedre datagrundlag vedr. grundvandsmagasinet ved Enhed M1 foreslås, at der etableres 5 monitoringsboringer inden Enhed M1 etableres.

Det foreslås at der placeres en boring i hvert hjørne af enheden, samt en i midten, således der opnås et detaljeret billede af strømningsforholdene i området ved Måde Deponi. Der ved endvidere blive udtaget en vandprøve fra hver monitoringsboring for at bestemme forureningsgraden af grundvandsmagasinet inden etablering af deponeringsenheden.

På baggrund af disse oplysninger vil placering af og antal monitoringsboringer for Enhed M1 blive justeret inden enheden tages i brug.

Miljøstyrelsen har derfor stillet vilkår om at deponering på Enhed M1 ikke må påbegyndes før Deponi Syd I/S har redegjort for, om den nuværende monitoring af

grundvand i RAK7, EK14, RAK12 og PBO1 fortsat er dækkende for grundvandskontrol med anlægget i forhold til udvidelse af anlægget med M1 eller har accepteret placering af nye boringer

Jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 pkt. 6, skal der minimum etableres 1 opstrøms- og 2 nedstrømsboringer for deponeringsanlægget.

Nye boringer til monitoring af grundvand skal være etableret inden deponering Enhed M1 idriftsættes.

Øvrigt

Deponi Syd I/S har i deres ansøgning forslået, at i forbindelse med etableringen af Enhed M1 etableres 4 grundvandsboringer i hver af enhedens hjørne for monitoring og afværge af evt. grundvandsforurening som følge af perkolatudslip fra Enhed M1. Dvs. for at dokumentere o udsivning fra enheden.

Miljøstyrelsen vurderer, at grundvandsmonitoring i boringer uden for Enhed M1, ikke er tilstrækkelig til at dokumentere o udsivning fra enheden. Hvis der konstateres forurening i grundvandet i boringerne betyder det, at der allerede er en del af grundvandet under Enhed M1, der er blevet påvirket af perkolat fra enheden, hvilket ikke opfylder kravet om o udsivning. Miljøstyrelsen kan derfor ikke acceptere denne kontrolløsning.

Miljøstyrelsen har krævet, at det skal være muligt at kontrollere udsivning af perkolat fra Enhed M1 under membranen.

Miljøstyrelsen vurderer, at Deponi Syd I/S' foreslåede løsning til kontrol med udsivning af perkolat under membransystemet, hvor udlægning af drænmåtte/ drænlag med afledning til inspektionsdræn under den geologiske barriere gør det muligt at kontrollere, at Enhed M1 er helt tæt (dokumentere o udsivning) og at foretage afværgepumpning fra drænsystemet, hvis der mod forventning konstateres utæthed i membransystemet, er acceptabel.

Miljøstyrelsen har derfor ikke stillet krav om monitoring i grundvandsboringer i hjørnerne af Enhed M1, men stillet vilkår om indretning af overvågningssystem for kontrol med udsivning under Enhed M1 (vilkår B20 – B25).

Vilkår H2

I Revurdering af Måde deponi af 4. december 2012 er der i vilkår 20 og 21 fastsat krav til grundvandsmonitoring, herunder analyseparametre og prøvetagningsfrekvens og i vilkår 24 er der fastsat krav til kontrolprocedure for grundvandsanalyser jf. kapitel 8 "Grundvandskontrol ved kontrollerede affaldsdepoter", DAKOFA – skrift nr.1, 1985 (Alarmværdier).

I Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat og grundvand af 7. juni 2023 er der stillet krav om, at der en gang årligt monitoreres for PFAS forbindelser i perkolat og grundvand fra Måde Deponi, herunder PFAS₂₂.

I det ansøgte projekt der stillet forslag til monitoring af grundvand, herunder analyseparametre og prøvetagningsfrekvens. Der vil blive udtaget prøver fire gange årligt fra hver af de fire grundvandsboringer RAK7, EK14, RAK12 og PBO1 samt de ekstra grundvandsboringer der vil blive anlagt i forbindelse med etableringen af Enhed M1. Den ene af de 4 målinger vil være en udvidet analyse. Hertil vil også en

gang årligt blive udtaget en analyse for PFAS. Anlægget søger om at der analyseres for PFAS₂₄. At der skal analyseres for PFAS₂₄ i stedet for PFAS₂₂, som der er krav om i påbuddet fra 2023, begrundes Deponi Syd I/S med de nye retningslinjer for tilslutning af industrispildevand spildevandsanlæg.

Idet der er tale om monitorering af grundvand og der er fastsat et grundvandskvalitetskriterie for PFAS₂₂ og ikke PFAS₂₄ fastholder Miljøstyrelsen, at grundvand skal analyseres for PFAS₂₂.

Det foreslåede analyseprogram er identisk med vilkår 20 og 21 i revurderingen og Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat og grundvand af 7. juni 2023 i forhold til krav til analysefrekvens og parametervalg. Miljøstyrelsen vurderer, at det eksisterende egenkontrolprogram er dækkende for egenkontrol med grundvand fra Enhed M1. Der stilles derfor ikke nye vilkår med krav til egenkontrol med grundvand bortset fra vilkår om, at det eksisterende egenkontrolprogram skal udvides til også at omfatter nye borer fra Enhed M1.

Der skal i deponiets drifts- og efterbehandlingsperiode udføres grundvandskontrol for at sikre omgivelserne mod grundvandsforurening fra deponiet.

Frekvens af grundvandskontrol er valgt 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 ved godkendelse af et deponi.

Vilkår H3

I forhold til revurderingens vilkår 24 hvor der er fastsat krav til kontrolprocedure for grundvandsanalyser jf. kapitel 8 "Grundvandskontrol ved kontrollerede affaldsdepoter", DAKOFA –skrift nr.1, 1985 skal der, når der foreligger 4 års analyser i de/ den nye grundvandsmoniteringsboring fastsættes alarmværdier for boringen.

Det skal i den forbindelse understreges, at udgangspunktet for meddelelse af denne miljøgodkendelse, at Enhed M1 ikke vil medføre nogen udsivning til omgivelserne (O-udsivning).

Prøveudtagning

Vilkår H4

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 H5

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.

Vilkår H6

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det sikret med vilkåret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes så forureningen ikke spredes.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion opretholdes.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem.

Desuden er stillet vilkår om, at spild til ikke befæstet areal straks skal indberettes.

I Til- og frakørsel

Adgangen til den nye Enhed M1 vil finde sted via en nedkørselsrampe i den dybe ende af enheden (det sydvestlige hjørne).

J Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

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.

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.

Årsindberetning

Vilkår J4

I vilkår 46 i Revurdering af Måde deponi af 4. december 2012 er der stillet krav om indberetning af årsrapport. Der er stillet vilkår om at indrapportering af årsrapport skal udvides så den også omfatter Enhed M1.

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 sikkerhedsstillelsesdokumentet

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

K Sikkerhedsstillelse

Vilkåret om sikkerhedsstillelsens størrelse er stillet jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 39 b og deponeringsbekendtgørelsens³ § 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.

Deponi Syd I/S opsparer pt. sikkerhedsstillelse jf. vilkår i Miljøgodkendelse af 28. februar 2020 hvori Miljøstyrelsen har godkendt sikkerhedsstillelse og grundbeløb for Enhed 3A og 4A. I årsrapporten for 2024 er det oplyst, at der ultimo 2024 er opsparet 15.269.782 kr., hvilket er i overensstemmelse med forudsætningerne i sikkerhedsstillelsesberegningen, der godkendt med afgørelsen af 28. februar 2020. I forbindelse med, at der er søgt om miljøgodkendelse til enhed M1 og Enhed 5A (i særskilt godkendelsessag) er der foretaget en ny sikkerhedsstillelsesberegning.

I vilkår K1, tabel 2, fremgår alle åbne enheder, hvor der kan tilføres affald, og hvor der ikke er truffet afgørelse om nedlukning og overgang til efterbehandling. I Miljøgodkendelse af 28. februar 2020 til ny enhed 4A har Miljøstyrelsen godkendt et fælles grundbeløb for Enhed 3A og 4A. Miljøstyrelsen har med nærværende afgørelse accepteret, at der fortsat er fastsat et fælles grundbeløb for Enhed 3A og 4A og derfor fremgår oplysninger der danner grundlag for beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb samlet for Enhed 3A og 4A i nedenstående tabel.

Oversigt over deponeringsenheder på Måde Deponi omfattet af krav om sikkerhedsstillelse:

Enhed	Affalds-klasse	Areal*	Volumen	Driftsperiode (dato)	Evt. restkapacitet primo 2026
		(m ²)	(m ³)	Start/slut	(m ³)
Enhed 3A * incl. kile mod enhed 4A	Blandet	10.800*	149.450	2009/2030	15.000
Enhed 4A	Blandet	9100	130.000	2020/2033	40.000
Enhed 3A + 4A	Blandet	19.900	279.450	2009/2036	55.000

³ BEK nr 1253 af 21/11/2019 om deponeringsanlæg

Enhed 5A	Blandet	9500	105.000	2026/2036	105.000
Enhed M1	Mineralsk	24.000	215.000	2026/2036	215.000

Tabel 3 Oplysninger om enheder, der danner baggrund for beregning af sikkerhedsstillelse. Oplysningerne fremgår af Excelarket Sikkerhedsstillelse_Beregning_Måde Deponi_2025 Ver.4. xlsx.

*incl. kile mod enhed 4A

Fastsættelse af den samlede sikkerhedsstillelse

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.

Deponi Syd 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.

Deponi Syd I/S har for hvert delelement i sikkerhedsstillelsesberegningen, udspecificeret, hvilke aktiviteter, der er indeholdt og foretaget et skøn over omkostningerne i 2025 priser. Disse fremgår af Sikkerhedsstillelse Beregning_Måde Deponi_2025 Ver.4 xlsx under fanen Grundlag og forudsætninger.

Deponi Syd I/S i Notat af 11. november 2025 redegjort for de skønnede omkostninger ifm. nedlukning og efterbehandling af Enhed 3A, 4A, 5A og M1.

I notatet fremgår endvidere hvilke ændringer, der er sket i beregningen i 2025 priser i forhold til beregningen i 2019 priser. Det oplyses at de poster og underposter, som ikke indeholder væsentlige ændringer, blev indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62.

Der er endvidere sket en væsentlig ændring af omkostningerne for perkolathåndtering, idet perkolatet, grundet sit høje indhold af PFAS-forbindelser, skal gennemgå forrensning inden det kan sendes videre til offentligt spildevandssystem.

De fælles nedlukningsomkostninger for hele deponiet stiger ifm. etablering af de to nye enheder, idet omfanget af anlæg og installationer, der skal nedlægges ved overgang til efterbehandling, stiger. 2019-pris for terrænregulering i forbindelse med etablering af slutfaldækning var angivet som et beløb pr. enhed. Omkostningen er arealafhængig og beregnes fremover baseret på en pris på 15 kr./m². Omkostninger til endelig terrænregulering reduceres dog fra 300.000 kr. til 100.000 kr., idet nuværende dispositionsplan for anlægget ændres ved etablering af de nye enheder og sammenbygning med naboarealerne ikke længere anses for at være realistisk. Dette gælder især Enhed M1 der ikke etableres i tilknytning til Enhed 3A, 4A og 5A.

I notatet er der redegjort for, at den faktiske kapacitet af Enhed 3A og 4A ikke er så stor som forudsat jf. den planlagte terrænuformning af området i den gældende lokalplan. De planlagte koter (top i kote 24 m) kan ikke realiseres idet det ikke er fysisk muligt at deponere så højt op, hvis siderne af enhederne skal opbygges med et passende fald så erosion undgås. Enhed 3A er pt. i kote 21 og der er ikke deponeret affald her i 2025. Enhed 4A er i kote 17 m og der er stadig lidt ledig kapacitet på denne enhed. Når Enhed 5A kommer med op i højden vil den sidste kapacitet af Enhed 3A og 4A kunne udnyttes. Derfor er nedlukningstidspunktet for Enhed 3A og 4A fastsat til hhv. 2030 for Enhed 3A og 2033 for Enhed 4A i sikkerhedsstillelsesberegningen.

Restkapaciteten for Enhed 3A i forhold til den gældende retableringsplan, er beregnet med lodrette sider, udgjorde primo 2025 57.800 m³. Dog er den disponible deponeringskapacitet for enheden estimeret til ca. 15.000 m³.

Restkapacitet for Enhed 4A i forhold til den gældende retableringsplan, er ligeledes beregnet med lodrette sider, udgjorde primo 2025 102.800 m³. Dog er den disponible deponeringskapacitet for enheden estimeret til ca. 40.000 m³. Det er de disponible mængder, der brugt i den nye sikkerhedsstillelsesberegning.

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:

Nedlukningsomkostninger	2025 priser (kr)	2019 priser (kr)	Bemærkninger
Lønninger/konsulentomkostninger	360.000 samlet anlæg (90.000 pr. enhed)	60.000 pr. enhed	Teknisk/ingeniør rådgivning. Juridisk/økonomisk rådgivning. Prisen opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave.
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	80.000 samlet anlæg (20.000 pr. enhed)	12.000 pr. enhed	Strøm, mast og kamera. Prisen opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave.
Oprydning (materialeoplag mv.)	101.468 samlet anlæg (25.367 pr. enhed)	20.000 pr. enhed	Fjernelse af affald, flytning af jordoplag, mv. Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62.
Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	0	0	Der er ingen asfalterede arealer på enhederne.
Terrænregulering (volde mv.)	15 kr./m ²	80.000	Estimat baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave, ændret fra sum i kr. til kr./m ² i forhold til 2019, idet omkostningen er arealafhængig. Enhed M1 har væsentligt større areal end de resterende enheder.
Udlægning af rodspærre	51 kr./m ²	40 kr./m ²	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62.
Udlægning af råjord og dyrkningslag	127 kr./m ²	100 kr./m ²	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62.
Beplantning	25 kr./m ²	20 kr./m ²	Prisen pr. m ² . Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62.
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	0	0	Hører under "Nedlukningsomkostninger for samlet anlæg".
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	1.217.923 samlet anlæg	352.800 samlet anlæg	Diverse uforudsete omkostninger. 10% af sam-

			lede omkostninger til nedlukning af alle enheder. Beløbet stiger væsentligt, idet der tilføjes to nye enheder. Samlet beløb for alle enheder (3A, 4A, 5A og M1)
Efterbehandlingsomkostninger			
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	100 kr./m ³ /år	25,67 kr./m ³ /år	Priser pr. m ³ perkolat angivet af DIN Forsyning + omkostninger til rensning for PFAS
Bortskaffelse af overfladevand	0	0	Overfladevand opsamles ikke.
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring*	248.000 samlet anlæg 62.000 kr./år pr. enhed	16.500 kr. Pr enhed	Estimat baseret på tidligere omkostninger, opjusteret ift. 2019 pga. stigende antal analyser. Prisen fra udbud sammen med DIN Forsyning og Esbjerg Kommune. I 2019 var omkostningen placeret under "Efterbehandlingsomkostninger for samlet anlæg".
Gasmonitoring	25.000 kr./ år	0,05	Prisen i 2019 var pr. m ³ restkapacitet. Der vil ikke være restkapacitet når enhed er i efterbehandling. Estimat for 2025 baseret på omkostninger på lignende opgaver. Forventet hvert andet år. Omkostningen er ikke aktuel for Enhed M1 for mineralsk affald.
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer	71.027 kr./år samlet anlæg	12.000 kr./år	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62.
Kontrol med sætninger	20.000 kr./år samlet anlæg	26.000 kr./år samlet anlæg	Estimat for 2019 vurderes at være for høj, når det kun omfatter kontrol af sætninger. Estimat for 2025 baseret på omkostninger for lignende opgaver.

Drift, reparation og vedligehold af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv.)	136.147 kr./år samlet anlæg	92.000 kr./år samlet anlæg	Baseret på nuværende omkostninger.
Vedligeholdelse af arealer (beplantning mv.)	25.367 kr./år samlet anlæg	20.000 kr./år samlet anlæg	Tilrettet pga. forskel i anlæggets areal.
Udarbejdelse af årsrapporter	95.000 kr./år samlet anlæg	75.000 kr./år samlet anlæg	Estimat opjusteret, idet der tilføjes to nye deponeringsenheder.
Årligt tilsyn (gebyr til Miljøstyrelsen)	23.000 kr./år samlet anlæg	20.000 kr./år samlet anlæg	Budgetteret af Deponi for 2025
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	240.851 kr./år samlet anlæg	46.284 kr./år samlet anlæg	10% af samlede omkostninger til efterbehandling af alle enheder pr. år. Beløbet stiger væsentligt, idet der tilføjes to nye enheder
Engangsomkostninger ved overgang til passiv tilstand *			
Engangsomk. til fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, -bassin, gasopsamlingssystem, grundvandskontrolbrønde m.v.	944.537	833.800	Prisen på sløjfning af grundvandsboringer stiger med antal boringer. Prisen var sat for lavt i 2019. Ift. flere poster stiger prisen med antal enheder. Ift. endelig terrænregulering er estimeret fra 2019 reduceret væsentligt, idet sammenbygning med naboarealerne ikke længere er mulig. Mindre terrænregulering kan være nødvendig, men hovedparten af omkostningerne er inkluderet under "Nedlukningsomkostninger pr. deponeringsenhed".

Tabel 4 Oplysninger om omkostninger for drift af deponeringsanlægget, tidligere omkostninger og bemærkninger til ændring af omkostninger

*Priser er udspecificeret i bilag 1 til Notat af 11. november 2025 Beregning af sikkerhedsstillelse.

Sikkerhedsstillelsen beregnes på baggrund af 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 monitorering, 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. Som nævnt ovenfor, har Miljøstyrelsen tidligere accepteret et fælles grundbeløb for Enhed 3A og 4A og det gælder fortsat. Sikkerhedsstillelse er beregnet på enhedsniveau.

Nedlukning og efterbehandling skal påbegyndes i takt med de enkelte deponeringsenheder er fyldt op (jf. vilkår 47 i Revurdering af Måde Deponi af 4. december 2012), 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.

des 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 beregningsværktøj 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.

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 39 i Revurdering af Måde deponi af 4. december 2012 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 slutaftdækning. 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 slutaftdækning

Vilkår M2

Der er stillet vilkår om, at Enhed M1 slutaftdækkes hurtigst muligt. Slutaftdækning mindsker risikoen for, at dyr og mennesker kan komme i kontakt med affaldet. En færdig slutaftdækning skal sikre, at der ikke kan ske opfrysning af affald. Det er vigtigt at slutaftdækning sker hurtigst mulig efter deponeringens ophør for at undgå, at arealet gror til i træer og buske og at arealet bliver levested for beskyttede dyre- og plantearter, hvilket kan besværliggøre udførelse af slutaftdækning.

Der er endvidere stillet vilkår 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 slutaftdækningen er permeabel samt ikke tykkere end nødvendigt, således at nettonedbøren kan infiltrere gennem slutaftdækningen, og affaldet kan blive udvasket jf. udvaskningsstrategien. Derfor er der fastsat vilkår om maksimal tykkelse på slutaftdækningen.

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 slutaftdækningen reduceres til 0,5 m uforurenet 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 slutaftdækningen 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 modhjelpe ved vanding af jord, af affaldsoplag 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 enhed M1 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 udledes på anden vis, skal der ansøges særskilt om udledning af overfladevand til recipient.

Efterbehandling

Vilkår M7

Vilkår om vedligeholdelse, overvågning af deponeringsanlæggets miljøpåvirkning fra perkolat, grundvand og overfladevand 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.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Esbjerg Kommune har den 20. februar 2025 fremsendt bemærkninger til det ansøgte projekt.

Spildevand

Esbjerg Kommune vil primo 2025 meddele en tilslutningstilladelse til Esbjerg Affaldshåndtering og Deponi Syd I/S til afledning af PFAS-renset perkolat fra Måde Deponeringsanlæg (etape 1 og 2) og Måde Deponi (enhed 3A og 4A). I ansøgningen til tilladelsen er buffertanken og anlægget dimensioneret til også at kunne rense perkolatet fra kommende enheder på Måde Deponi (herunder enhed M1). Det anlæg der opstilles, vil være et FlourFlok-anlæg til rensning for indhold af PFAS i perkolatet.

Esbjerg Kommune har den 6. februar 2025 fremsendt kopi til Miljøstyrelsen af kommunens tilslutningstilladelse til PFAS rensed spildevand meddelt til Esbjerg Affaldshåndtering og Deponi Syd I/S den 6. februar 2025.

Beskyttet natur og bilag IV-arter

Det er Naturgruppens vurdering at der kan forekomme fredede paddearter i området jf. Måde Deponis egen undersøgelser af Enhed 4A og 5A tidligere i 2024. Her blev der fundet butsnudet frø, skrubtudse og skovfirben.

Arealet i Enhed M1 er dog mindre egnet som levested for arterne, da det dels er mere intensivt drevet og mindre fugtigt end naboarealerne. Det kan dog ikke udelukkes at arterne forekommer på arealet i forbindelse med fødesøgning eller vandring til og fra ynglepladserne. Det skal dog understreges at disse arter alene er fredede efter vores nationale artsfredning. De er IKKE omfattet af habitatdirektivets bilag IV og SGAV har tidligere dispenseret til udslusning og flytning af disse arter fra Enhed 4A og 5A. Det er desuden vurderingen, at projektet ikke strider imod gældende handleplaner for de nærliggende natura2000 områder.

Esbjerg Kommune har den 20. august 2025 oplyst, at Esbjerg Kommune vurderer at der ikke er grundlag for at registrere beskyttet natur på enhed M1. Vurderingen er baseret på luftfotos af arealet, og oplysninger om driften fra Deponi Syd, at driften af arealet akkurat har været for intensiv til, at vi kan registrere området som beskyttet natur.

Plangrundlag

Esbjerg Kommune har den 21. februar 2025 fremsendt yderligere bemærkninger til Miljøstyrelsens høring i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelser for Måde Deponi i Esbjerg.

Kommunen oplyser at Esbjerg Kommune, Plan er i dialog med Deponi syd omkring udformningen af det kommende deponi, da Deponi syd har ønsker til ændringer i deponiets udformning og højde.

Esbjerg Kommune vurderer at Deponi Syds ønsker kan være lokalplanpligtige, da der er tale om en væsentlig fravigelse fra bestemmelserne i den gældende lokalplan for arealet. Esbjerg Kommune kan ikke afvise, at der i dialogen med Deponi Syd ikke kan ske ændringer i mængden af materiale, der kan deponeres som konsekvens af en landskabelig tilpasning.

Det er uklart for Esbjerg Kommune, om disse ændringer har indflydelse på Styrelsens kommende miljøgodkendelser.

Esbjerg Kommune har den 7. juli 2025 givet dispensation fra gældende lokalplan. Konkret er der meddelt dispensation fra §9.1 til at slutreguleringen landskabsmæssigt udformes på en anden måde end området forudsætter. Den nye indretning fremstår som én særskilt bakke (Enhed M1) i den nordvestlige del af deponiets matrikel og én stor bakke (bestående af flere deponeringsenheder, herunder allerede eksisterende enheder – Enhed 3A og 4A, og den ny ansøgte Enhed 5A), der strækker sig fra matriklens sydvestlige del og rundt op til den nordøstlige del. Der er ikke ændret på koterne i lokalplanerne.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 12-03-2025. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen har den 15. december 2025 fremsendt udkast til afgørelse om miljøgodkendelse i høring hos Deponi Syd I/S. Deponi Syd I/S har den 12. januar 2026 fremsendt følgende bemærkninger til afgørelsen:

Generelle kommentarer:

- DS/INF 466: Dansk Standards Information DS/INF-466 beskrives i begge Miljø-godkendelser som en standard for hvordan membranerne skal være. Det er vigtigt at det ikke er en standard, men derimod en information der beskriver retningslinjer for etableringen af membransystemer ved deponeringsenheder.
Det er derfor vigtigt, at teksten rettes de rette steder, således dokumentet benævnes som DS-information DS/INF 466.
- For begge enheder/miljøgodkendelser gælder at dokumentet 'Fremsendelse af udkast om miljøgodkendelse 5A og M1, at der er skrevet Grindsted Deponi i første afsnit. Dette skal ændres til Måde Deponi i begge dokumenter.

Bemærkninger til Enhed M1:

- Positivliste for Enhed M1 – mineralsk affald: På side 2 er angivet en særskilt tabel med EAK-koder tilhørende 20 – Husholdningsaffald mm. Denne tabel ønskes fjernet, da disse ikke er ønsker for den mineralske enhed. Dog med undtagelse af EAK 20.03.03, men denne er allerede angivet i den fulde tabel i dokumentet.
- I word-versionen er der grammatiske og sproglige ting blevet opdateret med track-and-trace således af Miljøstyrelsen kan se, hvad vi mener skal rettes.
- For specifikke ønsker om ændring af ord eller formuleringer der indsat kommentarer i word versionen.
- Vilkår B9: Asbest på enheden er kun i asbestsække, hvorfor det er meget afdækning der hver dag skal til, for at kunne have en afdækning på 0,2 meter. Det er meget kapacitet der går tabt, på noget der i forvejen er pakket ind. Dette vilkår bør gøre sig gældende på enheder, hvor asbest ikke er indpakket - som på 5A. På Enhed M1, mener vi derfor ikke at dette vilkår bør gælde i denne grad. Vilkåret er specifikt for asbest (som er i en særskilt celle på enheden). Daglig afdækning af enhedens øvrige områder vil følge vilkår herom fremsat.
- Vilkår B14 og B15: Vilkår B14/B15 er meget ens. Måske de skal flettes sammen. Til begge vilkår gælder, at foranstaltningerne vel skal være evige i form af afhegning eller skiltning, da asbest ikke udvaskes? Skal dette udspecificeres?

- Særligt vilkår M1 og M2 ønsker vi ekstra fokus på kommentarerne i word-filen.

Miljøstyrelsens svar på bemærkninger:

Generelle Kommentarer:

- Miljøstyrelsen tager Deponi Syd I/S bemærkning vedr. DS Information DS/INF -466 til efterretning og erkender, at det flere steder i afgørelsen godt kan fremstå som om Miljøstyrelsen henviser til DS/INF 466 som en Dansk Standard. Miljøstyrelsen har ændret afgørelsen de pågældende steder, så der i stedet henvises til DS Information DS/INF 466.
- Miljøstyrelsen tager til efterretning at et forkert virksomhedsnavn er brugt i fremsendelsesbrev.

Bemærkninger til Enhed M1:

- Den særskilte tabel er kommet med ved en fejl, og slettes fra den endelige positivliste.
- Sproglige og grammatiske fejl er rettet til hvor der var enighed om fejl.
- En række af ønskerne til ændring af ord og formulering er efterkommet og rettet til.
- Miljøstyrelsen fastholder formuleringen af vilkåret. På trods af indpakning af asbest, finder Miljøstyrelsen det fortsat nødvendigt med daglig afdækning af asbestaffaldet, da indpakninger ikke kan fejle, hvilket øger risikoen for spredning af asbestfibre til det omkringliggende miljø.
- Vilkår B15 er slettet.
- Afsnit i vilkår M1 er slettet, således nedlukningsplanen ikke skal inddrage alle år indtil affaldsmodtagelse er slut. Såfremt virksomheden vil foretage delvis slutafdækning af enheden, vil dette være et forhold der skal søges særskilt om såfremt behovet opstår. Der er derfor ikke ændret i vilkår, således der er mulighed for løbende delvis slutafdækning udover det tilfælde der allerede er benævnt i vilkår M2.

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 4. december 2012 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 Måde Deponi 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 affald³², 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 6. februar 2026 afgørelse om, at Deponi Syd I/S ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag F 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 28. januar 2025 modtaget en ansøgning fra Deponi Syd I/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt.11 b. Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 6. februar 2026 truffet særskilt afgørelse herom.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke 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

- Revurdering af miljøgodkendelse for Måde Deponi – Deponi Syd I/S af 4. december 2012
- Påbud om ændret positivliste af 25. maj 2016
- Miljøgodkendelse til etablering af ny enhed 4A til bladet affald af 28. februar 2020
- Påbud om etablering af en ny monitoringsboring på Måde Deponi af 31. august 2020
- Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol – Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat og grundvand af 7. juni 2023

- Påbud om ændret egenkontrollvilkår for PFAS i perkolat 8. december 2025

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Esbjerg 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-foedevareklage-naevnet/>).

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 6. marts 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

Esbjerg Kommune, CVR-nr. 33343795

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Dansk ornitologisk forening, dof@dof.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Esbjerg Kommune

Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2025-9052
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2025 - 7696
Indsendelse nr.: 13 (03-12-2025 13:08)

Projekt: Etablering af Enhed M1 - Måde Deponi

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 100057666
Matrikler: Matrikel nr.: 5n, Ejerlav: Måde, Esbjerg Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Nanna Lund Lavasani CVR: 33343795 (Indsendt af)	Projektejer	Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø nk7@deponisyd.dk +45 24403873

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Få særlige vilkår ved etablering eller ændring af produktionsanlæg

IKKE UDFYLDT

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

33343795 - Deponi Syd I/S

P-nummer

1017515949 - Måde Deponi

Mådevej 99

6705 Esbjerg Ø

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Deponi Syd I/S

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Virksomhedens navn

Deponi Syd I/S

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Winnie Schaar

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Telefonnummer

50800098

Mailadresse

ws@deponisyd.dk

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

11b

Eventuelle yderligere bemærkninger

Med dette projekt ønskes en udvidelse af deponeringskapaciteten. Der skal udvides med en ny enhed til mineralsk affald på det nuværende Måde Deponi, Mådevej 93, Esbjerg Jorder matrikel 5n.

Denne udvidelse er i overensstemmelse med den gældende lokalplan 280_1 "Udvidelse af deponeringskapaciteten for losseplads i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993" samt "Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune, Esbjerg Kommune juni 2003". Hertil er der 16. juni 2025 søgt en dispensation til lokalplan 280 ved Esbjerg Kommune. Esbjerg Kommune har godkendt dispensationen til lokalplan 280 d. 7. juli 2025.

Der søges om tilladelse til etablering af en ny enhed til mineralsk affald.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedhæftet som bilag i afsnittet "Andre relevante oplysninger"

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Dette projekt omhandler udvidelse af deponeringskapaciteten på Måde Deponi, matrikel 5n, Måde, Esbjerg Jorder. Der ønskes etableret en ny enhed der jf. deponeringsbekendtgørelsens Bilag 3 skal klassificeres som deponeringsenhed for mineralsk affald.

Den nye mineralske enhed, Enhed M1, vil blive etableret som en særskilt enhed, dvs. at den ikke er tilknyttet "Servicekorridor Nord" i lighed med deponiets andre enheder; 3A, 4A og 5A (kommende enhed - planlagt etableret sideløbende med M1, men i et særskilt projekt).

Enhed M1 vil have et areal på 24.000 m², med en disponibel deponeringskapacitet på 215.000 m³ (forudsætningerne for udregning af den disponible kapacitet er angivet i bilaget "Projektforslag Enhed M1"). Med en forventelig årlig modtagelse af mineralsk affald på 16.000 tons (med en estimeret rumvægt på 0,78 ton/m³, hvis affaldet modtages i bigbags) vil enheden have en levetid på 10-11 år inden den disponible kapacitet vil være opbrugt.

Den ansøgte enhed ønskes anvendt til deponering af affaldstyper, som er omfattet af definitionen af mineralsk affald, herunder også asbest og gips. Asbestholdigt affald og gips vil blive placeret i særskilte områder/celler på enheden. Placeringen af de særskilte celler vil blive indmålt med GPS i vertikal og horisontal retning.

Enhed M1 vil være en særskilt enhed i forhold til de eksisterende aktive deponienheder. Arealet vil grænse op til service- og brandveje både nord og syd for enheden. Mod vest er arealet afsat til en perkolat-tank, der opsamler perkolat fra alle deponiets enheder, hvorfra det ledes videre til PFAS-rensning.

Adgangen til Enhed M1 vil ske via en nedkørselsrampe i det sydvestlige hjørne af enheden.

Afledningen af perkolat fra Enhed M1, vil som de andre enheder, blive opsamlet og ført til den fælles perkolatsamlings-tank vest for enheden.

Før den geologiske barriere etableres, vil der blive udlagt en bentonitmembran. Denne membran vil udgøre en hydraulisk barriere mellem det underliggende jordlag og kontrol-drænlaget under enhedens lermembran.

Ovenpå den nedre bentonitmembran udlægges en drænmåtte, der skal sikre at evt. udsivende perkolat fra enheden ledes til nærmeste kontrol-dræn. Der vil blive etableres fire kontrol-drænstrengte i faskiner oven på drænmåtten, hvorefter den geologiske barriere vil blive etableret. Yderlige beskrivelse af kontrol-drænsystemets indretning/opbygning og funktion fremgår af den vedhæftede projektbeskrivelse.

Enheden vil blive etableret i overensstemmelse med gældende deponeringsbekendtgørelse (BEK nr. 1253 af 21/11/2019), herunder med membran- og perkolatsamlings-system efter retningslinjerne i DS/INF-466 til beskyttelse af det omkringliggende miljø mod udsivning af perkolat. Herudover har Deponi Syd valgt at etablere enheden således at det sikres, at der ikke sker nogen udledning fra enheden (0-udledning). Dette betyder, at foruden at leve op til kravene fra den gældende deponeringsbekendtgørelse samt retningslinjerne i DS/INF-466, vil bundmembranen over den geologiske barriere (geologisk barriere i form af etableret lermembran) blive opbygget af fire lag; en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran, en bentonitmembran efterfulgt af endnu en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran og øverst en geotekstil. Nederst udlægges et lag af 1,5 mm tyk HDPE plastmembran efterfulgt af en 7-8 mm tyk bentonitmembran (bentonitmåtte) der sikrer en effektiv lukning ved evt. utætheder fra den ovenliggende 1,5 mm HDPE plastmembran. Denne opbygning af bundmembranen betyder, at i tilfælde af utætheder i den øverste plastmembran vil en eventuel

udsvivning blive stoppet af bentonitmåtten. Derudover vil bentonitmåtten beskytte den nederste plastmembran mod påvirkning af perkolat. På denne måde forlænges levetiden for både bundmembranen og den geologiske barriere betragteligt. Oven på den øverste HDPE plastmembran udlægges et lag geotekstil i passende tykkelse. Dette gøres for at beskytte den øverste plastmembran mod evt. beskadigelser under etableringen af dræn- og beskyttelseslaget, samt i forbindelse med udlægning af det første lag affald.

Over den øverste plastmembran udlægges et 0,5 m tykt dræn- og beskyttelseslag, der effektivt skal bortdræne det dannede perkolat fra enheden samt beskytte bundmembranen. Levetiden for den samlede bundmembran (HDPE plastmembran – bentonitmåtte – HDPE plastmembran – Geotekstil) forlænges betragteligt hvis ikke fordobles. Opbygningen forventes at have en effektiv beskyttelse på 160-200 år, hvis den enkelte HDPE-membran har en levetid på 80-100 år.

Alt opsamlet perkolat fra enheden vil blive ført via enhedens drænsystem til et hoveddrænrør, der via et udløbsværk afsluttes i en samlebrønd. Fra samlebrønden føres perkolatet via gravitation til en pumpebrønd der pumper det videre til en flowmålerbrønd. Herfra pumpes det til den fælles perkolatopsamlingsstank.

Der vil i enhedens sydvestlige ende (den dybe ende) blive placeret en niveaumåler over den øverste plastmembranen. Denne måler kontinuerligt perkolatniveauet over membranen, således at vi altid ved om perkolatet afledes fra enheden som det skal. Niveaumåleren på enheden sikrer at vi hele tiden kan kontrollere at drænene virker og at der sker korrekt perkolatafledning fra enheden. Deponiet modtager dagsdata for perkolatstanden, hvilket bevirker at vi hurtigt kan sætte ind med evt. spuling af drænrør, hvis vi kan se at der opstår behov for det.

På Enhed M1 vil der også blive etableret grundvandsmoniteringsboringer. Disse filtersættes i sandfyldet over de tertiære leraflejringer, således at evt. forurening af terrænnært grundvand kan opfanges hurtigst muligt. På baggrund af de unikke hydrogeologiske forhold på arealet for M1, vurderes det at grundvandsmoniteringsboringerne udgør en effektiv og langtidsholdbar løsning for enheden. Nedstrømsboringerne vil ligeledes kunne anvendes som afværgeboringer, hvis der konstateres forurening i grundvandsprøverne og det vurderes at stamme fra deponeringsenheden. Der foreslås at der etableres fem grundvandsmoniteringsboringer inden etableringen af Enhed M1. Dette foreslås for at kunne få mere data af grundvandsmagasinet over de tertiære leraflejringer. Den ene moniteringsboring foreslås placeret centralt af Enhed M1s areal, mens de resterende fire placeres ved arealets fire hjørner. Der vil blive udtaget en vandprøve fra hver moniteringsboring for at kunne bestemme forureningsgraden af grundvandsmagasinet inden etableringen af deponeringsenheden. Vandprøverne analyseres for samme parametre som det igangværende grundvandsmoniteringsprogram på deponiet.

Den centrale moniteringsboring vil blive nedlagt ifb. etableringen af enheden.

Etablering af Enhed M1 omfatter:

- Rømning af arealet for bevoksning - fremstår i dag med mindre lav bevoksning i form af forskellige græsarter
- Afrømning af det sætningsgivende top lag inden etablering af råjordsplanum påbegyndes
- Komprimering af råjordsplanum til en komprimeringsgrad på mindst 95% Standard Proctor før udlægning af den geologiske barriere
- Opbygning og afretning af skelvolde med ikke-sætningsgivende fyld til et anlæg 1(V):3(H) inden den geologiske barriere etableres
- Udlægning af bentonitmembra n
- Udlægning af drænmåtte
- Etablering af kontrolrænlag
- Etablering af geologisk barriere på enhedens bund og indvendige skråninger. Den geologiske barriere etableres efter anvisningerne og med materialeer som angivet i DS/INF466 - DIFs anvisning for membraner til deponeringsanlæg
- Etablering af bundmembran over den geologiske barriere på bund og sider i form af fire dele; en minimum 1,5 mm tyk HDPE plastmembran, en bentonitmembra n (bentonitmåtte), en minimum 1,5 mm tyk HDPE plstmembra n og øverst et lag geotekstil.
- Udlægning af et 0,5 mm tykt dræn- og beskyttelseslag
- Etablering af perkolatopsamlings- og bortledningselementer. Etableres i form af drænledninger indlagt i stenfaskiner. Drænledningerne udføres som Ø160 mm PEH/PEM opslidsede trykrør PN10.
- Etablering af et hoveddrænrør langs den sydlige afgrænsning af enheden, der opsamler perkolatet fra de andre drænledninger. Denne udføres som Ø200 mm PEH/PEM opslidsede trykrør PN10.
- Etablering af niveaumåler/-transmitter i enhedens dybe ende (den sydvestlige ende)
- Udførsel af hoveddrænrøret til samlebrønd (SBM1) gennem membransystemet via et udløbsbygværk der afsluttes i samlebrønd SBM1
- Etablering af samlebrønd (SBM1), pumpebrønd (PBM1) og flowmålerbrønd (MBM1)
- Etablering af automatisk prøveudtager i samlebrønden til udtagning af flowproportionelle prøver.
- Etablering af kontrolbrønde (KBM1.1 - KBM1.4)
- Montering af elektromagnetisk flowmåler i flowmålerbrønd MBM1.
- Etablering af fem grundvandsmoniteringsboringer til bestemmelse af den nuværende forureningsgrad af grundvandsmagasinet, samt til en effektiv og langtidsholdbar moniteringsløsning for den etablerede Enhed M1.

For at hindre, at overfladevand strømmer ned i det deponerede affald, etableres den nye deponeringsenhed med grøfter langs den østlige og vestlige afgrænsning af M1. Disse følger eksisterende terræn og tilsluttes eksisterende grøft langs enhedens sydlige afgrænsning som det fremgår af tegning A281470-M1-102. Langs enhedens nordlige side. Herudover er der langs enhedens nordlige side også en eksisterende grøft.

Information om håndtering af asbest og asbeststøv på enheden og hindring af støvgener

Asbestaffaldet modtaget på den nye mineralske enhed, vil kun blive modtaget i asbest bigbags eller indpakket plastik. Det vil sige, at aldrig vil blive deponeret løse stykker bundet asbest, eller asbestfibre bundet i et bindemiddel. Når asbestaffaldet kun modtages i asbest bigbags, betyder det også at risikoen for spredning af asbestfibre er minimeret både ved aflæsning af bigbags (aflæsses ved kraning) og ved den daglige drift af enheden. Der vil ikke blive kompakteret på affaldet, ligeledes vil der ikke vil blive kørt unødigt på hverken enheden eller affaldet. Da asbestaffaldet modtages i bigbags vil enheden blive fyldt op lag-for-lag – dvs. at bigbagsene placeres side om side, og hele arealet fyldes op, før der bliver bygget videre i næste lag. For at undgå spredning af evt. fibre, vil der dagligt blive påfyldt minimum 0,2 m afdækning af det modtagne affald i form

af enten jord eller andet mineralsk affald med tilsvarende egenskaber.

I sommerperioder eller andre tørre perioder, vil området blive befugtet, for at undgå spredning af eventuelle fibre. Der vil dagligt være tilsyn på enheden, for at kontrollere evt. brud på bigbags. Såfremt et brud opdages, vil der straks blive afdækket med jord eller andet mineralsk affald med tilsvarende egenskaber, således at asbestfibre ikke kan vandre ud. Når transportøren er færdig med aflæsningen, er det påkrævet fra Deponiets side, at køretaget altid skal igennem anlæggets hjulvaskesystem (der skyller hele køretaget), således at eventuelle asbestfibre ikke føres med ud fra deponiets område.

Som bilag er vedhæftet den udarbejdede projektbeskrivelse, samt en dispositions- og retableringsplan.

Alle tegninger er samlet i afsnittet "Tegninger over virksomhedens indretning".

Bilag

[I41016277 Projektforslag revideret M1 Måde deponi ver2 inkl. bilag.pdf](#)

[Bilag A revideret dispositions- og retableringsplan.pdf](#)

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. 04.01.2026

Slutdata for bygge- anlægsarbejde. 30.06.2026

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. 01.0.2026

Eventuelle yderligere bemærkninger

For at sikre deponeringskapaciteten for Deponi Syds kunder samt udsigterne til de stærkt forøgede mængder mineralsk affald der har været i 2025 og også forventes i 2026 bl.a. fra de nedrevne minkfarme, er det afgørende, at den nye enhed kan tages i brug hurtigst muligt.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag

[Oversigtskort Enhed M1.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Deponering af affald på den nye Enhed M1 vil ske i Deponi Syds åbningstid:

Mandag - torsdag: 07.00-15.00

Fredag: 07.00-13.00

Lørdag - søndag: Lukket

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:Til- og frakørselsforhold til deponiet:

Til- og frakørselsforhold til deponiet vil ske via de allerede anvendte veje.

Der forventes ikke øget kørsel på vejene i forbindelse med driften af den nye enhed.

Måde Deponi ligger i udkanten af et industriområde, hvorfor der ikke vil være miljømæssige gener for naboer.

Derudover vil til- og frakørsel til deponiet (og Enhed M1) kun være inden for deponiets åbningstider.

Mandag - torsdag: 07.00-15.00

Fredag: 07.00-13.00

Lørdag - søndag: Lukket

Til- og frakørsel til selve enheden:

Enhed M1 vil være placeret som den første enhed man møder på den nordvestlige del af Deponi Syds matrikel. Tilkørselsrampen til Enhed M1 vil være placeret i den sydvestlige del af enheden.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag[Tegninger Enhed M1.pdf](#)**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen produktion på Enhed M1

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Redegørelse:

Deponeringseget affald modtages og indvejes, hvorefter det deponeres på enheden. Der produceres ikke yderligere affald undervejs.

Det modtagne deponeringseget affald er sorteret i de rette fraktioner, inden det modtages på Måde Deponi.

På den i projektet ansøgte Enhed M1 skal kun modtages mineralsk affald. Særligt for asbest: asbestaffald til deponering på Enhed M1 vil kun være i bigbags.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der anvendes ikke energianlæg på enheden eller i det ansøgte projekt.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Overholdelse af bestemmelserne i deponeringsbekendtgørelsen anses som værende svarende til BAT.

Enhed M1 etableres i overensstemmelse med den gældende deponeringsbekendtgørelse. Dertil følges retningslinjerne angivet i DS/INF-466 - anvisning for membraner til deponeringsanlæg. Hertil opbygges enheden med en udvidet bundmembran (se projektbeskrivelsesbilaget), så der sikres en 0-udsivning, samt en øget grundvandsmonitoringsplan for enheden.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen luftafkast på den nye enhed.

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der vil ikke være nogen lugt- eller luftforurening fra enheden.

Den sparsomme mængde der måske kunne opstå, er der redegjort for i afsnittet "Emission fra diffuse kilder".

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

Jf. deponeringsbekendtgørelsen af 2019 skal der på deponienheder for mineralsk affald ikke monitoreres for deponigas.

Derudover forventes der ikke lugtemissioner af nævneværdig betydning i forbindelse med deponering af mineralsk affald på Enhed M1, idet enheden kun vil modtage mineralsk affald indpakket i asbest bigbags.

Affaldet indeholder dermed kun uorganisk materiale der kun i meget begrænset omfang vil kunne opløses.

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

Der forventes ingen nævneværdige emissioner ved unormal drift i forhold til normal drift.

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant. Der er ingen afkast eller skorsten omfattet af projektet.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger indgår som bilag under projektbeskrivelsen samt i afsnittet "Tegninger over virksomhedens indretning".

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	Der dannes perkolat på Enhed M1. I enhedens sydvestlige hjørne samles hoveddrænrørene i en samlebrønd SBM1. Fra samlebrønden ledes det videre til en pumpebrønd og herfra via en flowmåler videre til en målebrønd. Fra målebrønden føres perkolatet til en perkolatopsamlingstank, der samler perkolatet fra alle deponiets enheder. Fra opsamlingstanken pumpes perkolatet i et jævnt flow til PFAS-rensesanlægget. Efter PFAS-rensningen afledes det rensede perkolat til Renseanlæg Øst i Esbjerg. Jf. den nye tilslutningstilladelse fra Esbjerg Kommune, der tillader afledning af PFAS-renset perkolat til DIN Forsynings spildevandsledning. I tilslutningstilladelsen er godkendt perkolatmængder der dækker både Esbjerg Kommunes nedlukkede enheder, Deponi Syds to aktive enheder samt Deponi Syds fremtidige enheder - hvorfor mængderne fra den nye Enhed M1 er godkendt til afledning til DIN Forsyning via PFAS-rensesanlægget.

Bilag

[Tilladelse til afledning af PFAS rensset perkolat fra Måde Deponeringsanlæg og Måde Deponi fra Esbjerg Affaldshåndtering, Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Der dannes spildevand i form af perkolat fra enheden. Perkolatet opstår ved nedbør der falder på enhedens areal og siver ned igennem det deponerede affald. Ved passagen gennem det deponerede affald sker der en udvaskning/afgivelse af forurenende stoffer fra affaldet.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Den afledte mængde perkolatet fra Enhed M1 vil variere fra døgn til døgn, da den afhænger af nedbørsmængden på enheden. Mængden registreres kontinuerligt via flowmåler og opgøres på døgnbasis. Enhed M1 har et areal på 24.000 m². Til sammenligning har Enhed 4A et areal på 9.100 m², og i 2023 blev der registreret 6416 m³ perkolat. Der må derfor forventes et en perkolatmængde svarende til ca. 16.000 m³ pr. år på Enhed M1. Jo mindre affald der er på enheden, jo mere vand vil hurtige trænge igennem enheden ned til drænrørene. Derfor må det forventes at i enheden første aktive periode, vil en større procentdel af den registrerede nedbørsmængde udledes som perkolat, idet der er mindre affald på enheden som nedbøren skal sive igennem, inden det når perkolatopsamlingsrørene. Dertil skal nævnes, at den lave affaldsmængde i starten også betyder, at der er en meget lavere udvaskning af stoffer fra affaldet. Til sammenligning blev 85% af den registrerede nedbørsmængde i 2021 for Enhed 4A (året for ibrugtagning) udledt som perkolat. Allerede året efter var det kun 58% af nedbørsmængden der blev udledt som perkolat.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Mængden af perkolat fra enheden vil variere fra døgn til døgn afhængigt af nedbørsmængden.
Angiv spildevandets pH-værdi	7-8
Oplys om eventuelle mikroorganismer	

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Perkolatet fra Enhed M1 ledes til en fælles perkولاتopsamlingstank, der opsamler perkolatet fra alle deponiets enheder. Herfra ledes det via pumper videre til PFAS-rensningsanlægget.

Den anvendte PFAS-rensemetoder er flokkulering, der effektivt fjerner <95% af PFAS.

Efter PFAS-rensningen bliver perkolatet ledt videre til Renseanlæg Øst i Esbjerg.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Indholdsstofferne forventes ikke at adskille sig markant fra det perkolat der allerede opsamles fra de andre enheder. Da M1 er en mineralsk enhed, og alt asbestaffald skal være i bigbags eller pakket ind, forventes der en lavere udvaskning af forskellige indholdsstoffer end fra enhederne med blandet deponiaffald.

Til sidst samles strømmene fra alle enhederne i en fælles opsamlingstank, hvorfra den samlede perkولاتmængde fra deponiet renses for PFAS før det ledes videre til Renseanlæg Øst.

Spildevandet forventes derfor at være rensset for minimum alle 24 PFAS-forbindelser der er en del af PFOA-ækvivalenterne.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Kilden til støj - deponeringsaktiviteterne - vil finde sted på enhedens areal og kun i deponiets åbningstider.

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Aflæsning og kørsel med maskiner på deponeringsenheden er eneste kilde til støj.

En støjkortlægningsrapport fremsendt af Miljøstyrelsen Odense d. 26. september 2011, konkluderede at der ikke er problemer med overholdelse af de vejledende støjgrænser i området.

Der er i maj 2025 udarbejdet en ny miljømåling for ekstern støj på deponiet.

Denne konkluderer også, at støjgrænsen er overholdt i skel til de omkringliggende områder.

Den seneste støjrapport er vedhæftet som bilag.

Eventuelle yderligere kommentarer

Bilag

[A281470-001 MES Måde Deponi Støjrapport v2.pdf](#)

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant, da aflæsning og kørsel med maskiner på selve deponeringsenheden er eneste kilde til støj, og denne kun i deponiets åbningstider.

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

En støjkortlægningsrapport fremsendt af Miljøstyrelsen Odense d. 26. september 2011, konkluderede at der ikke er problemer med overholdelse af de vejledende støjgrænser i området.

Der er i maj 2025 udarbejdet en ny miljømåling for ekstern støj på deponiet.

Denne konkluderer også, at støjgrænsen er overholdt i skel til de omkringlæggende områder.

Den seneste støjrapport er vedhæftet som bilag.

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der produceres ikke affald i forbindelse med aktiviteterne på Enhed M1.

På enheden deponeres der kun mineralsk affald, og asbestaffald vil være pakket ind i bigbags eller på anden måde pakket ind, eksempelvis pakket ind i plast.

Enhed M1 vurderes at have en disponibel kapacitet på 215.000 m³.

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Ikke relevant.

Der produceres ikke affald på enheden.

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 er ikke placeret råvarer, hjælpestoffer eller affald på enheden.

Beskyttelse af jord og grundvand

UDFYLDT

Redegørelse:

Den ansøgte Enhed M1 etableres efter kravene i den gældende deponeringsbekendtgørelse af 2019. Derudover følges retningslinjerne for membran- og perkolatopsamlingssystemer i DS/INF-466 til beskyttelse af det omkringliggende miljø mod udsivning af forurening. Hertil opbygges enheden med en udvidet bundmembran (se projektbeskrivelsesbilaget), så der sikres en 0-udledning, samt en øget grundvandsmonitoringsplan for enheden.

Dertil er deponeringsenheder for mineralsk affald kendetegnet ved en relativ lav risiko for uforudsigelige miljøpåvirkninger.

Umiddelbart forventes det ikke, at der skulle være nogle afvigelser fra DS/INF 466. Hvis det bliver nødvendigt med afvigelserne, vil MST blive informeret inden de bliver implementeret.

Erfaringsmæssigt kan der dog opstå følgende afvigelser:

- tabel 3.4.1 vedr. egenskaber for plastmembraner under afsnit 3.4 polymembraner. I tabellen er der angivet en række egenskaber og kontrolmetoder, som kan være forældede. Til dokumentation af membranegenskaberne vil der blive brugt tekniske blade fra producenterne med de angivne egenskaber og kontrolmetoder. Der udføres ikke yderligere laboratorieundersøgelser/-test vedr. membranegenskaberne. Dette gælder naturligvis ikke kontrollerne under udførelsen.
- Samme gør sig gældende for kravene i tabel 3.5.1 Krav til bentonitmåtter.

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Jf. godkendelsesbekendtgørelse §14 skal der vurderes om der skal udarbejdes en BTR for deponiet, hvortil MST har anmodet om en redegørelse for, hvorvidt der bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer på anlægget. Redegørelsen omfatter trin 1-3 i EU kommissionens vejledning om basistilstandsrapport.

Trin 1 – Bruttoliste over farlige stoffer:

Der er ingen anvendelse, fremstilling, frigivelse eller opbevaring af stoffer, hverken farlige eller andre, på deponiet.

Trin 2 – relevante farlige stoffer:

Der er ingen anvendelse, fremstilling, frigivelse eller opbevaring af stoffer, hverken farlige eller andre, på deponiet.

Trin 3 – risikoen for forurening:

Der er ingen anvendelse, fremstilling, frigivelse eller opbevaring af stoffer, hverken farlige eller andre, på deponiet.

Som bilag er vedhæftet et skema, der viser en skematisk angivelse af redegørelsen.

På nuværende tidspunkt er der jf. miljøgodkendelse af 4. februar 2022 og forlængelse af denne pr. 22.oktober 2024 "MILJØGODKENDELSE af forrenseanlæg på Måde Deponi (tidsbegrænset)" et midlertidigt forrenseanlæg opsat på Deponi Syds matrikel til rensning af perkolatet fra Enhed 3A. I forbindelse med ovennævnte miljøgodkendelse, blev der udarbejdet et tilsvarende skema til afgørelse om basistilstandsrapporten. Det blev i miljøgodkendelsen vurderet, at der ikke skulle udarbejdes en basistilstandsrapport for deponiet.

Pr. 01. april 2025 er hele det midlertidige forrenseanlæg inkl. reagenser nedtaget, fjernet og afleveret ejerselskabet ECT2. Rensningen af PFAS fra enhederne vil herefter foregå via et fælles renseanlæg for Deponi Syd og Esbjerg Kommune, Esbjerg Affaldshåndtering (EAH). Alt tilhørende det nye fælles renseanlæg, herunder opbevaring af materialer og reagenser, er placeret på Esbjerg Kommunes, (EAH), matrikel, 5k, Måde, Esbjerg Jorder.

Der vil på baggrund af ovenstående, ikke længere være nogen former for opbevaring, brug, fremstilling eller frigivelse af farlige stoffer på Deponiets matrikel 5n, Måde, Esbjerg Jorder.

Dertil informeres der om at Deponi Syd ingen olieudskiller indenfor deres areal, og dertil ikke anvender og/eller oplagrer ikke farlige stoffer på området for modtagekontrollen og indvejning.

Bilag[Informationer til BTR.xlsx](#)**Forslag til vilkår og egenkontrol**

UDFYLDT

Redegørelse:

Vilkår og egenkontrollvilkår gældende for Deponi Syd I/S vil også omfatte Enhed M1.

Der føres journal over eftersyn og vedligehold af anlæggets enkeltdele som brønde, drænsystemer, monitoringsboringer m.v. med dato for eftersyn og udskiftninger, samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Journalerne er tilgængelig på anlægget og vil være tilgængelig i mindst tre år.

Prøveantal og analyseparameter for grundvand:

Som egenkontrol af grundvand vil der blive udtaget prøver fire gange årligt fra hver de fire grundvandsboringer RAK7, EK14, RAK12 og PB01. Såfremt det vurderes, at det er nødvendigt med én eller flere grundvandsboringer i forbindelse med Enhed M1, vil de(n) boring(er) også indgå i målingerne.

Den ene af de fire målinger vil være en udvidet måling.

Hertil vil der også én gang årligt udtages prøver til PFAS-måling. PFAS-målingen vil bestå af en PFAS24 analyse, der måler indholdet af PFAS4, PFAS24, samt angiver summen af PFOA-ækvivalenter for PFAS24. Målingen af PFAS24 er valgt på baggrund af de nyeste retningslinjer for Tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg, samt kravene fra Esbjerg Kommune jf. tilslutningstilladelsen for det kommende PFAS-forrenseanlæg.

Det vil med de forestående geotekniske målinger blive besluttet hvor mange og hvor de nye grundvandsboringer skal placeres.

I forbindelse med den opdaterede 0-udledningsløsning, er der udarbejdet et forslag til placering af nye monitoringsboringer langs Enhed M1.

Moniteringsboringerne er beskrevet nærmere i projektbeskrivelse, og bilaget er vedhæftet.

Prøveantal og analyseparametre for perkolat:

Som egenkontrol af perkolatet for Enhed M1 vil vi udtage og analysere seks årlige prøver af perkolatet. Nogle parametre vil blive analyseret alle seks gange, andre fire gange og nogle to gange årligt. En af de seks analyser vil blive udført som en udvidet analysemåling.

Hertil vil der også én gang årligt blive udtaget prøver til PFAS-måling. PFAS-målingen vil bestå af en PFAS24-analyse, der måler indholdet af PFAS4, PFAS24, samt angiver summen af PFOA-ækvivalenter for PFAS24. Målingen af PFAS24 er valgt på baggrund af de nyeste retningslinjer for Tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningselskabernes spildevandsanlæg, samt kravene fra Esbjerg Kommune jf. tilslutningstilladelsen for det kommende PFAS-forreanseanlæg.

Alle prøveudtagninger og analyser vil blive udført af et akkrediteret laboratorium.

Herudover vil den årlige perkolatmængde afledt fra Enhed M1 blive registreret. Jf. deponeringsbekendtgørelsen skal registrering af perkolatmængden så vidt muligt være for hver enhed.

Se bilag for specifikation af analyseparameter og prøvetagningsfrekvens.

Bilag

[Forslag til egenkontrol af grundvand og perkolat M1.pdf](#)

[I41016277 Monitoringsplan Enhed M1.pdf](#)

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

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

1. Forstyrrelser på perkolatopsamlingssystemet der fjerner perkolat for enheden. Dette kan være f.eks. ved lækage fra tryk/gravitationsledningerne hvor der vil kunne ske en tilledning af perkolat til jorden, eller ved pumpevigst der kan medføre overløb af perkolat fra pumpebrønden. Herudover også hvis der opstår tilstopning af perkolatdrænrør på enheden.

2. Perforering af plastmembran ved udlægning af det første affald på den nye enhed.

3. Brand eller eksplosion på enheden. Ved brand vil der være en emission af gasser og luftbårne partikler

4. Opstået utætheder i diverse dele af entreprenørmaskinerne, der kan medføre et mindre spild af oliestoffer.

Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Udslip af perkolat til omgivelserne, hvis der opstår utætheder på bundmembranen, ved en opstuvning af perkolat på enheden, eller ved lækage fra tryk/gravitationsledningerne.

Ved brand eller eksplosion kan der ske beskadigelse af enhedens miljøbeskyttende system, herunder bundmembranen og perkolatopsamlingssystemet, hvormed der kan ske udslip af perkolat til omgivelserne.

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

1. Enhedens perkolatsystem bliver tilkoblet det eksisterende SRO system, der alarmerer personalet i tilfælde af pumpevigst og/eller forhøjet perkolatstand i pumpebrønden.

Der spules drænen, ledninger og brønde minimum én gang hvert andet år. Dertil efterses brøndene jævnligt, og der foretages eftersyn af dræn- og ledningssystemet efter behov. Der foretages årligt eftersyn af pumper og flowmålere af certificeret personale.

Der vil være løbende monitoring af perkolatstand på Enhed M1, for at undgå opstuvning af perkolat på bundmembranen. Der placeres en trykmåler på enheden (i den sydvestlige ende) der dagligt måler perkolatstanden på enheden.

2. Der udarbejdes særlige procedurer for fremgangsmåden af indkørsel af første lag affald, som fremgår af anlæggets driftinstruks.

3. Enheden modtager ikke forbrændingsegnet affald, og mængden af brændbart materiale på enheden vil derfor være minimal. Risikoen for at der kan opstå brand er dermed lille.

4. Maskinerne gennemgår jævnlig service og bliver gennemset. Dertil er der alarmsystemer i maskinerne, som advarer føreren ved fejl.

1 & 2: I tilfælde af perkolatudslip uden for enheden, vil omfanget blive vurderet, og passende forurenings begrænsende foranstaltninger iværksat.

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

3. I eksisterende beredskabsplan for Måde Deponi, er angivet hvordan en eventuel brand skal håndteres på den mest hensigtsmæssige måde, så skader på mennesker og miljø begrænses bedst muligt.

4. Maskinerne slukkes og repareres hurtigst muligt.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

UDFYLDT

Redegørelse:

Håndtering af nedlukning af enheden

Efterhånden som lagene på enheden fyldes ud, vil der på enhedens sider blive slutfædækket med jord, således at de afdækkes efterhånden som enheden opnår den planlagte terrænuformning.

Når den endelige kote er nået, vil enheden blive slutfædækket. Slutfædækningen og nedlukning af enheden etableres efter deponeringsbekendtgørelsens §30 stk. 1 og 2, og sker efter retningslinjerne i bilag 2, punkt 14. Slutfædækningen på både enhedens sider og top vil bestå af minimum 1 meter jord, hvoraf der er minimum 0,5 meter rent jord øverst og op til 0,5 meter uforurenet jord eller kategori 2 jord nederst. Ved etableringen af slutfædækning på en mineralsk enhed, kan det efter Miljøstyrelsens vurdering tillades at slutfædækningen etableres med uforurenet jord eller andre egnede materialer med TOC-indhold på mere end 5% for mineralsk affald. Når Enhed M1 skal slutfædækkes, vil det blive besluttet i samarbejde med miljøstyrelsen, om forholdet med afdækning af uforurenet jord eller andre egnede materialer bliver relevant.

Slutfædækningen etableres således, at nedbør kan infiltrere gennem afdækningslaget.

Når enheden er slutfædækket vil der ikke være adgang for hverken dyr eller mennesker. Hele deponiet er sammen med Esbjerg Affaldshåndterings grund indhegnet hele vejen rundt. Denne indhegning forventes ikke nedtaget på noget tidspunkt. Fra havsiden hvor Esbjerg Kommunes nedlukkede deponienheder findes, er ligeledes et hegn der forhindrer adgangen til deponiet.

Hele området udenom Deponi Syd er et Industriområde med udelukkende tekniske anlæg, og i forhold til de nyeste lokalplaner for områdets øvrige planer (ikke lokalplanen nr. 280 gældende for deponeringsområdet), vil der blive anlagt ny industri, herunder en stor havneudvidelse, helt op til grunden. Nord for deponiet udføres også nye store projekter, herunder projektet HØST PtX Esbjerg, der i 2024 sikrede sig miljøgodkendelse til anlæggelsen af projektet.

Dette betyder at hele området ved og omkring deponiet ikke bliver udlagt som et rekreativt område.

I hele efterbehandlingsperioden, vil igangværende monitoring fortsætte indtil tilsynsmyndigheden træffer en afgørelse om enhedens overgang til passiv tilstand.

Ikke-teknisk resume

UDFYLDT

Redegørelse:

Med dette projekt ansøger Deponi Syd I/S om etablering af en ny deponeringsenhed til mineralsk affald. Den nye enhed er placeret på Måde Deponi og er omfattet af Lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993, samt Tillæg nr. 1 til lokalplan 280 fra 2003 og er desuden omfattet af en dispensation til lokalplanen, der tillader ændring i den endelige udformning af deponeringsbakkernes udformning.

Kapaciteten på de nuværende enheder bliver hastigt opbrugt, og med udsigt til store deponeringsmængder i 2026, hvoraf store mængder af det vil udgøre mineralsk deponeringsaffald, er det vigtigt at få etableret en ny deponeringsenhed.

Den nye Enhed M1 forventes at få en disponibel kapacitet på 215.000 m³, hvilket svarer til en levetid på 10-11 år.

Etableringen og driften af den nye Enhed M1 vil blive bygget og efterfølgende drevet efter alle gældende standarder og bekendtgørelser, og dertil bliver enheden etableret efter en 0-udsvingsplan der betyder, at der ikke udsiver noget perkolat fra enheden til det omkringliggende miljø.

Måde Deponi er i dag et aktivt deponi, og den nye Enhed M1 forventes derfor ikke at medføre væsentlige ændringer i forhold til den nuværende drift af deponeringsanlægget. Der forventes herudover heller ikke en øget risiko for luftforurening, lugt- og støjgener, og ej heller en forøget risiko for udslip af miljøfarlige stoffer forbundet med deponeringsaktiviteten.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

0

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

24000

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Som udgangspunkt vil der ikke være behov for grundvandssænkning,

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	men afhængigt af vejrforholdene under etableringen af enheden, kan det blive nødvendigt med en lokal grundvandssænkning. Det opsamlede grundvand vil blive ledt ud på den anden side af servicevejen.
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	24000
Angiv måleenhed ha eller m2	m ²
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	24000
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	0
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun beliggenhedskommunen.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektets samlede grundareal (24.000 m²) dækker udelukkende hele Enhed M1s areal, dvs. at bundmembranen samt drænrørene dækker hele arealet. Der opføres ikke nye bygninger eller anlægges nye veje i forbindelse med etableringen af Enhed M1.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	04/01/26-30/06/2026
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Affaldstyper: Jord og plastmembran <u>Mængder</u> Jord: Jord udgravet fra Enhed M1 under etablering af bundmembranen forventes opbevaret på Deponi Syds areal og forventes genanvendt til afdækning af deponeret affald - såfremt kvaliteten er til det. Der forventes udgravet 30.000 m3 jord og muld under udgravningen. Plastmembranaffald: der forventes ca. 100 m³ affald i form af afklip fra anlæggelsen af bundmembranen.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der forventes ikke dannelse af spildevand i anlægsperioden.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Mod nord og syd er Enhed M1 afgrænset af eksisterende service- og brandveje med afskærende grøfter langs disse. I forbindelse med etableringen af enheden vil der blive etableret grøfter langs den østlige og vestlige afgrænsning af enheden, der følger eksisterende terræn og tilsluttes eksisterende grøft langs enhedens sydlige afgrænsning (se tegning A281470-M1-102). Regnvand opsamlet fra enheden forventes at være rent, og afledes til nærmeste recipient vest og sydvest for enheden.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Jord eller andet mineralsk affald med samme egenskab som jord. Når der er blevet placeret mineralsk affald eller big bags indeholdende mineralsk affald på Enhed M1 vil der jf. deponeringsbekendtgørelsen blive afdækket med jord eller andet mineralsk affald med samme egenskaber som jord.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Deponeringsaktiviteter resulterer ikke i mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Deponeringsaktiviteter resulterer ikke i færdigprodukter.
	Der er intet vandforbrug i forbindelse med driften af Enhed M1.

Vand – mængde i driftsfasen	Vand i form af nedbør på enheden vil sive igennem det deponerede affald, og blive opsamlet som perkolat der pumpes videre til PFAS-rensning.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvandet siver ned igennem det deponerede affald på enheden, hvorefter det via drænsystemet opsamles som perkolat. Perkolatet pumpes til PFAS-rensning, hvorefter det til sidst ledes til videre til renseanlægget Rens Øst.
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	Jf. afsnit "Støjforhold/støjilden" i Lokalplan nr. 280 "Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993". Samt Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 879 af 26/06/2010, MSTs vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder, MSTs vejledning nr. 5 1993 Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	Nej
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	For at undgå nedsivning etableres der en membran under deponeringsenheden. Membranen er opbygget således, at vi sikrer en 0 -udledning fra den nye deponeringsenhed. Det dannede perkolat fra enheden opsamles via drænsystemet og ledes til PFAS-rensning og derefter videre til Rens Øst.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Ja Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 879 af 26/06/2010, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 4 1985, Begrænsning af lugtgener fra virksomheder, Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, BEK nr. 1049 af 28/08/2013.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for	Ja

overskridelsen.

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

Ja

Projektet vil ikke give anledning til støvgener eller øgede støvgener udenfor skel.

I anlægsperioden: Ved kørsel på grusarealer vil der i tørre perioder kunne forekomme støvgener.

Støvemission i anlægsfasen på selve enheden forebygges/modvirkes ved vanding eller lignende.

I driftsperioden: Der forventes ikke væsentligt forøget støvgener ved driften af den nye enhed. I tørre perioder kan der være ekstra støvgener fra transport- og serviceveje til/fra deponienheden. Men da der ikke forventes en generelt øget aktivitet på deponiet, forventes disse støvgener ikke at adskille sig fra tidligere tørre perioder.

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der gælder særlige forholdsregler for aflæsning af asbestholdigt affald, som alle transportører skal overholde ved aflæsning af det mineralske affald på Enhed M1.

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

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

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

Affaldsdeponering er ikke omfattet af BREF-dokumenter.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Ja

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

Ikke relevant

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

Nej

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Ja

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

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bekendtgørelse om deponeringsanlæg vurderes at være BAT for deponeringsanlæg. Enhed M1 vil leve op hertil.

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?

Ja

Bemærkning til overstående

Jf. afsnittet "kystcirkulæret" i Lokalplan nr. 280 "Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993" foretrækkes den kystnære placering af lossepladsen/deponeringsaktiviteterne bibeholdt.

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.

Ca. 50 meter syd/syd-vest er registreret en §3 sø.

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

Nej. En naturkortlægningsrapport udarbejdet af COWI i august 2024, findes der ingen §3 beskyttede dyre- eller plantearter. Foruden vedlagte naturkortlægningsrapport, der kortlægger naturen i området og på den specifikke enhed, herunder flora og fauna, vurderes der ikke at være andre forhold der gør sig gældende, herunder fugle, skadedyr og insekter. Herudover har Esbjerg Kommune pr. 04.07.2025 konkluderet, at der ikke er §3 beskyttet natur på arealet for Enhed M1.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Ca. 4 km øst for enheden ligger Tjæreborg Kirke

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Ca. 350 m syd for enheden ligger Vadehavet, som både er Natura 2000 habitat- og fuglebeskyttelsesområde samt Ramsarområde.

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

Ja

Bemærkning til overstående

Perkolatet fra enheden opsamles og føres til PFAS forrensning. Efter PFAS-rensning pumpes perkolatet til det kommunale spildevandsrensningsanlæg. Enheden etableres med en tredelt bundmembran (HDPE plastmembran, bentonitmembran - HDPE plastmembran), én enkelt HDPE plastmembran som ved konstant perkolatstand på 0,3 m over bundmembranen kan have en udsivning på op til 1% af årlig perkolatdannelse på enheden. (jf. beregningerne i Annex C i DS/INF466). Ved perkolatstanden over bundmembranen på 0-10 mm forventes der ikke at være perkolatudsivning fra enheden. For at forhindre opstuvning over bundmembranen og dermed nedbringe risikoen for perkolatudsivning. Den nye enhed vil blive etableret og drevet med følgende tiltag: 1) Automatisk monitorering af perkolatstanden i den laveste ende af enheden. 2) Det vil være muligt at spule drænene under affaldet fra begge sider. Dette vil ske hvert andet år og/eller ved stigende perkolatstand på enheden. 3) der etableres grundvandsmoniteringsboringer langs enheden, så det hurtigt opdages hvis der skulle komme forurening fra enheden. Nedstrømsboringer vil også kunne anvendes som afværgeboringer, hvis der konstateres forurening i grundvandsprøverne og det vurderes at stamme fra enheden.

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)?

Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag[A281470-002-01_Naturkortlægning Måde deponi_inkl. bilag.pdf](#)**Andre relevante oplysninger**

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedhæftet findes:

- Støjkortlægningsrapport udarbejdet i 2011
- Seneste støjberegning udarbejdet af COWI, maj 2025
- Udfyldt VVM-screeningsskema, opdateret med 0-udledning.
- Geoteknisk undersøgelsesrapport (parameterrapport M1+5A)
- Notat om grundvandmonitoring på Enhed M1
- Godkendt dispensationsansøgning for Lokalplan nr. 280
- Geofysik kortlægning - Måde Deponi
- Sikkerhedsstillelsesberegning - Måde Deponi
- Ønskede EAK-koder for Enhed M1

Bilag

[Støjundersøgelse Måde Final.pdf](#)
[I41016277 Monitoringsplan Enhed M1 ver2.pdf](#)
[Geofysisk kortlægning Måde Deponi inkl. bilag Ver1.pdf](#)
[Ønskede EAK koder for Enhed 5A og M1.xlsx](#)
[Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1 - Opdateret med 0-udledning ver2.docx](#)
[Sikkerhedsstillelse Beregning Måde Deponi 2025 Ver. 4.xlsx](#)
[Dispensation slutregulering - Mådevej 99 inkl bila.pdf](#)
[A281470-001 MES Måde Deponi Støjrapport v2.pdf](#)
[A281470 Måde Deponi parameterrapport M1+5A 1.0.pdf](#)
[Sikkerhedsstillelse Enhed 5A og M1.docx](#)
[Omkostninger sikkerhedsstillelse 2025 og 2019.xlsx](#)

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag**Bilag for 13. indsendelse (03-12-2025)**

[Tegninger Enhed M1.pdf](#)
[Sikkerhedsstillelse Beregning Måde Deponi 2025 Ver. 4.xlsx](#)
[Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1 - Opdateret med 0-udledning ver2.docx](#)
[I41016277 Monitoringsplan Enhed M1 ver2.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Ansøgning: Andre relevante oplysninger

I41016277 Projektforslag revideret M1 Måde deponi ver2 inkl. bilag.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
I41016277 M1-104 - Udløbsbygværk.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Eksisterende forhold A281470-M1-101.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Afgørings- og ledningsplan A281470-M1-102 2.0.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
I41016277 M1-103 - Snit og detaljer.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Sikkerhedsstillelse Beregning Måde Deponi 2025 Ver. 3.xlsx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1 - Opdateret med 0-udledning.docx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
I41016277 Monitoringsplan Enhed M1.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
I41016277 Projektforslag revideret M1 Måde deponi, inkl. bilag.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag for 12. indsendelse (17-11-2025)	Dokumentationskrav
Sikkerhedsstillelse Beregning Måde Deponi 2025 Ver. 3.xlsx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Omkostninger sikkerhedsstillelse 2025 og 2019.xlsx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Sikkerhedsstillelse Enhed 5A og M1.docx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Sikkerhedsstillelse Beregning Måde Deponi 2025 - Indsendt til MST.xlsx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag for 11. indsendelse (20-10-2025)	Dokumentationskrav
Ønskede EAK koder for Enhed 5A og M1.xlsx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag for 10. indsendelse (02-09-2025)	Dokumentationskrav
Sikkerhedsstillelse Beregning Måde Deponi 2025 - Indsendt til MST.xlsx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag for 9. indsendelse (01-09-2025)	Dokumentationskrav
I41016277 Monitoringsplan Enhed M1.pdf	Ansøgning: Forslag til vilkår og egenkontrol
I41016277 Monitoringsplan Enhed M1.pdf	Ansøgning: Forslag til vilkår og egenkontrol
Bilag for 8. indsendelse (29-07-2025)	Dokumentationskrav
I41016277 Monitoringsplan Enhed M1.pdf	Ansøgning: Forslag til vilkår og egenkontrol
Bilag for 7. indsendelse (24-07-2025)	Dokumentationskrav
Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1 - Opdateret med 0-udledning.docx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1 - Opdateret med 0-udledning.docx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag for 6. indsendelse (22-07-2025)	Dokumentationskrav
Geofysisk kortlægning Måde Deponi inkl. bilag Ver1.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag for 5. indsendelse (11-07-2025)	Dokumentationskrav
I41016277-M1-104 - Udløbsbygværk.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
I41016277-M1-103 - Snit og detaljer.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
A281470-001 MES Måde Deponi Støjrapport v2.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
A281470 Måde Deponi parameterrapport M1+5A 1.0.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Dispensation slutregulering - Mådevej 99 inkl. bila.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1 - Opdateret med 0-udledning.docx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
I41016277 Monitoringsplan Enhed M1.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
I41016277 Projektforslag revideret M1 Måde deponi, inkl. bilag.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bund og volde A281470-M1-103 2.0.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
A281470-001 MES Måde Deponi Støjrapport.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
Udløbsbygværk A281470-M1-104.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1.docx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Projektforslag Enhed M1 ver.2.0.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag for 4. indsendelse (03-06-2025)	Dokumentationskrav
A281470-001 MES Måde Deponi Støjrapport.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
Bilag for 3. indsendelse (05-03-2025)	Dokumentationskrav
Informationer til BTR.xlsx	Ansøgning: Basistilstandsrapport
A281470-002-01 Naturkortlægning Måde deponi inkl. bilag.pdf	Ansøgning: VVM - Projektets placering
Forslag til egenkontrol af grundvand og perkolat M1.pdf	Ansøgning: Forslag til vilkår og egenkontrol
Bilag A revideret dispositions- og retableringsplan.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Tilladelse til afledning af PFAS rensset perkolat fra Måde Deponeringsanlæg og Måde Deponi fra Esbjerg Affaldshåndtering, Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Bilag for 2. indsendelse (31-01-2025)	Dokumentationskrav
Støjundersøgelse Måde Final.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1.docx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag for 1. indsendelse (28-01-2025)	Dokumentationskrav
Bund og volde A281470-M1-103 2.0.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

[Udløbsbygbærk_A281470-M1-104.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

[Eksisterende forhold_A281470-M1-101.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

[Afgravnings-ogledningsplan_A281470-M1-102_2.0.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

[Oversigtskort_Enhed M1.pdf](#)

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

[Projektforslag_Enhed M1_ver.2.0.pdf](#)

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
17-11-2025 10:16	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/08f95bbf-0225-4088-b729-c363776ede07
20-10-2025 13:06	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/39b33e54-bff7-487e-912d-617279cfa344
02-09-2025 08:55	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/78ed1081-50f7-435e-b53b-519eef15a505
01-09-2025 08:40	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6ca5034a-d918-4c70-a93c-8308a52b6f7e
29-07-2025 09:57	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/82b212bf-0e10-48c8-9fe5-4d9c78cad17c
24-07-2025 11:04	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/72db77bb-82c2-48a0-898a-34cfdbfd7f59
22-07-2025 07:39	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/21e7d258-3f5f-4f45-9df1-1280111bcc53
11-07-2025 10:25	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/548da369-15f5-4c92-9728-0f379b319006
03-06-2025 13:14	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/81c23fa8-9ce2-4337-a4fe-79a6de0b4295
05-03-2025 14:00	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/fd1412f7-dd26-40aa-818c-183f372b150b
31-01-2025 09:35	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/96d9efff-92ff-4b10-a563-387621585616
28-01-2025 14:37	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/bab4e17f-a3d3-4ad6-b360-5d82030fb3a6

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Esbjerg Kommune

Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2025-9052

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2025 - 7696

Indsendelse nr.: 13 (03-12-2025 13:08)

Projekt: Etablering af Enhed M1 - Måde Deponi

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 100057666

Matrikler: Matrikel nr.: 5n, Ejerlav: Måde, Esbjerg Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Nanna Lund Lavasani	Projektejer	Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø
CVR: 33343795		nk7@deponisyd.dk
(Indsendt af)		+45 24403873

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

33343795 - Deponi Syd I/S

P-nummer

1017515949 - Måde Deponi

Mådevej 99

6705 Esbjerg Ø

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Deponi Syd I/S

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Virksomhedens navn

Deponi Syd I/S

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Winnie Schaar

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Telefonnummer

50800098

Mailadresse

ws@deponisyd.dk

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

Markeret ikke relevant:

Tegninger indgår som bilag under projektbeskrivelsen samt i afsnittet "Tegninger over virksomhedens indretning".

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Der dannes spildevand i form af perkolat fra enheden. Perkolatet opstår ved nedbør der falder på enhedens areal og siver ned igennem det deponerede affald. Ved passagen gennem det deponerede affald sker der en udvaskning/afgivelse af forurenende stoffer fra affaldet.

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

Den afledte mængde perkolatet fra Enhed M1 vil variere fra døgn til døgn, da den afhænger af nedbørsmængden på enheden. Mængden registreres kontinuerligt via flowmåler og opgøres på døgnbasis.

Enhed M1 har et areal på 24.000 m². Til sammenligning har Enhed 4A et areal på 9.100 m², og i 2023 blev der registreret 6416 m³ perkolat. Der må derfor forventes et en perkolatmængde svarende til ca. 16.000 m³ pr. år på Enhed M1.

Jo mindre affald der er på enheden, jo mere vand vil hurtige trænge igennem enheden ned til drænrørene. Derfor må det forventes at i enheden første aktive periode, vil en større procentdel af den registrerede nedbørsmængde udledes som perkolat, idet der er mindre affald på enheden som nedbøren skal sive igennem, inden det når perkolatopsamlingsrørene.

Dertil skal nævnes, at den lave affaldsmængde i starten også betyder, at der er en meget lavere udvaskning af stoffer fra affaldet.

Til sammenligning blev 85% af den registrerede nedbørsmængde i 2021 for Enhed 4A (året for ibrugtagning) udledt som perkolat. Allerede året efter var det kun 58% af nedbørsmængden der blev udledt som perkolat.

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

Mængden af perkolat fra enheden vil variere fra døgn til døgn afhængigt af nedbørsmængden.

Angiv spildevandets pH-værdi

7-8

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Perkolatet fra Enhed M1 ledes til en fælles perkolatopsamlingstank, der opsamler perkolatet fra alle deponiets enheder. Herfra ledes det via pumper videre til PFAS-rensningsanlægget.

Den anvendte PFAS-rensemetoder er flokkulering, der effektivt fjerner <95% af PFAS.

Efter PFAS-rensningsen bliver perkolatet ledt videre til Renseanlæg Øst i Esbjerg.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Indholdsstofferne forventes ikke at adskille sig markant fra det perkolat der allerede opsamles fra de andre enheder. Da M1 er en mineralsk enhed, og alt asbestaffald skal være i bigbags eller pakket ind, forventes der en lavere udvaskning af forskellige indholdsstoffer end fra enhederne med blandet deponiaffald.

Til sidst samles strømmene fra alle enhederne i en fælles opsamlingstank, hvorfra den samlede perkolatmængde fra deponiet renses for PFAS før det ledes videre til Renseanlæg Øst.

Spildevandet forventes derfor at være rensat for minimum alle 24 PFAS-forbindelser der er en del af PFOA-ækvivalenterne.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedhæftet findes:

- Støjkortlægningsrapport udarbejdet i 2011
- Seneste støjberegning udarbejdet af COWI, maj 2025
- Udfyldt VVM-screeningsskema, opdateret med 0-udledning.
- Geoteknisk undersøgelsesrapport (parameterrapport M1+5A)
- Notat om grundvandmonitoring på Enhed M1
- Godkendt dispensationsansøgning for Lokalplan nr. 280
- Geofysik kortlægning - Måde Deponi
- Sikkerhedsstillelsesberegning - Måde Deponi
- Ønskede EAK-koder for Enhed M1

Bilag[Støjundersøgelse Måde Final.pdf](#)[I41016277 Monitoringsplan Enhed M1 ver2.pdf](#)[Geofysik kortlægning Måde Deponi inkl. bilag Ver1.pdf](#)[Ønskede EAK koder for Enhed 5A og M1.xlsx](#)[Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1 - Opdateret med 0-udledning ver2.docx](#)[Sikkerhedsstillelse Beregning Måde Deponi 2025 Ver. 4.xlsx](#)[Dispensation slutregulering - Mådevej 99 inkl bila.pdf](#)[A281470-001 MES Måde Deponi Støjrapport v2.pdf](#)[A281470 Måde Deponi parameterrapport M1+5A 1.0.pdf](#)[Sikkerhedsstillelse Enhed 5A og M1.docx](#)[Omkostninger sikkerhedsstillelse 2025 og 2019.xlsx](#)

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Esbjerg Kommune

Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø

Fase: Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9052**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 7696**Indsendelse nr.:** 13 (03-12-2025 13:08)

Projekt: Etablering af Enhed M1 - Måde Deponi

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 100057666

Matrikler: Matrikel nr.: 5n, Ejerlav: Måde, Esbjerg Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn

Nanna Lund Lavasani
CVR: 33343795
(Indsendt af)

Projektrettighed

Projektejer

Kontaktoplysninger

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø
nk7@deponisyd.dk
+45 24403873

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

33343795 - Deponi Syd I/S

P-nummer

1017515949 - Måde Deponi

Mådevej 99

6705 Esbjerg Ø

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Deponi Syd I/S

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Virksomhedens navn

Deponi Syd I/S

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Winnie Schaar

Adresse

Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø

Telefonnummer

50800098

Mailadresse

ws@deponisyd.dk

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

11b

Eventuelle yderligere bemærkninger

Med dette projekt ønskes en udvidelse af deponeringskapaciteten. Der skal udvides med en ny enhed til mineralsk affald på det nuværende Måde Deponi, Mådevej 93, Esbjerg Jorder matrikel 5n.

Denne udvidelse er i overensstemmelse med den gældende lokalplan 280_1 "Udvidelse af deponeringskapaciteten for losseplads i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993" samt "Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune, Esbjerg Kommune juni 2003". Hertil er der 16. juni 2025 søgt en dispensation til lokalplan 280 ved Esbjerg Kommune. Esbjerg Kommune har godkendt dispensationen til lokalplan 280 d. 7. juli 2025.

Der søges om tilladelse til etablering af en ny enhed til mineralsk affald.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedhæftet som bilag i afsnittet "Andre relevante oplysninger"

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Dette projekt omhandler udvidelse af deponeringskapaciteten på Måde Deponi, matrikel 5n, Måde, Esbjerg Jorder. Der ønskes etableret en ny enhed der jf. deponeringsbekendtgørelsens Bilag 3 skal klassificeres som deponeringsenhed for mineralsk affald.

Den nye mineralske enhed, Enhed M1, vil blive etableret som en særskilt enhed, dvs. at den ikke er tilknyttet "Servicekorridor Nord" i lighed med deponiets andre enheder; 3A, 4A og 5A (kommende enhed - planlagt etableret sideløbende med M1, men i et særskilt projekt).

Enhed M1 vil have et areal på 24.000 m², med en disponibel deponeringskapacitet på 215.000 m³ (forudsætningerne for udregning af den disponible kapacitet er angivet i bilaget "Projektforslag Enhed M1"). Med en forventelig årlig modtagelse af mineralsk affald på 16.000 tons (med en estimeret rumvægt på 0,78 ton/m³, hvis affaldet modtages i bigbags) vil enheden have en levetid på 10-11 år inden den disponible kapacitet vil være opbrugt.

Den ansøgte enhed ønskes anvendt til deponering af affaldstyper, som er omfattet af definitionen af mineralsk affald, herunder også asbest og gips. Asbestholdigt affald og gips vil blive placeret i særskilte områder/celler på enheden. Placeringen af de særskilte celler vil blive indmålt med GPS i vertikal og horisontal retning.

Enhed M1 vil være en særskilt enhed i forhold til de eksisterende aktive deponienheder. Arealet vil grænse op til service- og brandveje både nord og syd for enheden. Mod vest er arealet afsat til en perkolat-tank, der opsamler perkolat fra alle deponiets enheder, hvorfra det ledes videre til PFAS-rensning.

Adgangen til Enhed M1 vil ske via en nedkørselsrampe i det sydvestlige hjørne af enheden.

Afledningen af perkolat fra Enhed M1, vil som de andre enheder, blive opsamlet og ført til den fælles perkolatopsamlingstank vest for enheden.

Før den geologiske barriere etableres, vil der blive udlagt en bentonitmembran. Denne membran vil udgøre en hydraulisk barriere mellem det underliggende jordlag og kontrol-drænlaget under enhedens lermembran.

Ovenpå den nedre bentonitmembran udlægges en drænmåtte, der skal sikre at evt. udsivende perkolat fra enheden ledes til nærmeste kontrol-dræn. Der vil blive etableres fire kontrol-drænstrenger i faskiner oven på drænmåtten, hvorefter den geologiske barriere vil blive etableret. Yderlige beskrivelse af kontrol-drænsystemets indretning/opbygning og funktion fremgår af den vedhæftede projektbeskrivelse.

Enheden vil blive etableret i overensstemmelse med gældende deponeringsbekendtgørelse (BEK nr. 1253 af 21/11/2019), herunder med membran- og perkolatopsamlingssystem efter retningslinjerne i DS/INF-466 til beskyttelse af det omkringliggende miljø mod udsivning af perkolat. Herudover har Deponi Syd valgt at etablere enheden således at det sikres, at der ikke sker nogen udledning fra enheden (0-udledning). Dette betyder, at foruden at leve op til kravene fra den gældende deponeringsbekendtgørelse samt retningslinjerne i DS/INF-466, vil bundmembranen over den geologiske barriere (geologisk barriere i form af etableret lermembran) blive opbygget af fire lag; en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran, en bentonitmembran efterfulgt af endnu en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran og øverst en geotekstil. Nederst udlægges et lag af 1,5 mm tyk HDPE plastmembran efterfulgt af en 7-8 mm tyk bentonitmembran (bentonitmåtte) der sikrer en effektiv lukning ved evt. utætheder fra den ovenliggende 1,5 mm HDPE plastmembran. Denne opbygning af bundmembranen betyder, at i tilfælde af utætheder i den øverste plastmembran vil en eventuel udsivning blive stoppet af bentonitmåtten. Derudover vil bentonitmåtten beskytte den nederste plastmembran mod påvirkning af perkolat. På denne måde forlænges levetiden for både bundmembranen og den geologiske barriere betragteligt. Oven på den øverste HDPE plastmembran udlægges et lag geotekstil i passende tykkelse. Dette gøres for at beskytte den øverste plastmembran mod evt. beskadigelser under etableringen af drøn- og beskyttelseslaget, samt i forbindelse med udlægning af det første lag affald.

Over den øverste plastmembran udlægges et 0,5 m tykt dræn- og beskyttelseslag, der effektivt skal bortdræne det dannede perkolat fra enheden samt beskytte bundmembranen. Levetiden for den samlede bundmembran (HDPE plastmembran – bentonitmåtte – HDPE plastmembran – Geotekstil) forlænges betragteligt hvis ikke fordobles. Opbygningen forventes at have en effektiv beskyttelse på 160-200 år, hvis den enkelte HDPE-membran har en levetid på 80-100 år.

Alt opsamlet perkolat fra enheden vil blive ført via enhedens drænsystem til et hoveddrænrør, der via et udløbsværk afsluttes i en samlebrønd. Fra samlebrønden føres perkolatet via gravitation til en pumpebrønd der pumper det videre til en flowmålerbrønd. Herfra pumpes det til den fælles perkolatopsamlingstank.

Der vil i enhedens sydvestlige ende (den dybe ende) blive placeret en niveaumåler over den øverste plastmembranen. Denne måler kontinuerligt perkolatniveaet over membranen, således at vi altid ved om perkolatet afledes fra enheden som det skal. Niveaumåleren på enheden sikrer at vi hele tiden kan kontrollere at drænene virker og at der sker korrekt perkolatafledning fra enheden. Deponiet modtager dagsdata for perkolatstanden, hvilket bevirker at vi hurtigt kan sætte ind med evt. spuling af drænrør, hvis vi kan se at der opstår behov for det.

På Enhed M1 vil der også blive etableret grundvandsmoniteringsboringer. Disse filtersættes i sandfyldt over de tertiære leraflejringer, således at evt. forurening af terrænnært grundvand kan opfanges hurtigst muligt. På baggrund af de unikke hydrogeologiske forhold på arealet for M1, vurderes det at grundvandsmoniteringsboringerne udgør en effektiv og langtidsholdbar løsning for enheden. Nedstrømsboringerne vil ligeledes kunne anvendes som afværgeboringer, hvis der konstateres forurening i grundvandsprøverne og det vurderes at stamme fra deponeringsenheden. Der foreslås at der etableres fem grundvandsmoniteringsboringer inden etableringen af Enhed M1. Dette foreslås for at kunne få mere data af grundvandsmagasinet over de tertiære leraflejringer. Den ene moniteringsboring foreslås placeret centralt af Enhed M1s areal, mens de resterende fire placeres ved arealets fire hjørner. Der vil blive udtaget en vandprøve fra hver moniteringsboring for at kunne bestemme forureningsgraden af grundvandsmagasinet inden etableringen af deponeringsenheden. Vandprøverne analyseres for samme parametre som det igangværende grundvandsmoniteringsprogram på deponiet.

Den centrale moniteringsboring vil blive nedlagt ifb. etableringen af enheden.

Etablering af Enhed M1 omfatter:

- Rømning af arealet for bevoksning - fremstår i dag med mindre lav bevoksning i form af forskellige græsarter
- Afrømning af det sætningsgivende top lag inden etablering af råjordsplanum påbegyndes
- Komprimering af råjordsplanum til en komprimeringsgrad på mindst 95% Standard Proctor før udlægning af den geologiske barriere
- Opbygning og afretning af skelvolde med ikke-sætningsgivende fyld til et anlæg 1(V):3(H) inden den geologiske barriere etableres
- Udlægning af bentonitmembran
- Udlægning af drænmåtte
- Etablering af kontroldrænlæg
- Etablering af geologisk barriere på enhedens bund og indvendige skråninger. Den geologiske barriere etableres efter anvisningerne og med materiale som angivet i DS/INF466 - DIFs anvisning for membraner til deponeringsanlæg
- Etablering af bundmembran over den geologiske barriere på bund og sider i form af fire dele; en minimum 1,5 mm tyk HDPE plastmembran, en bentonitmembran (bentonitmåtte), en minimum 1,5 mm tyk HDPE plstmembran og øverst et lag geotekstil.
- Udlægning af et 0,5 mm tykt dræn- og beskyttelseslag
- Etablering af perkolatopsamlings- og bortledningselementer. Etableres i form af drænelledninger indlagt i stenfaskiner. Drænelledninger udføres som Ø160 mm PEH/PEM opslidsede trykrør PN10.
- Etablering af et hoveddrænrør langs den sydlige afgrænsning af enheden, der opsamler perkolatet fra de andre drænelledninger. Denne udføres som Ø200 mm PEH/PEM opslidsede trykrør PN10.
- Etablering af niveaumåler/-transmitter i enhedens dybe ende (den sydvestlige ende)
- Udførsel af hoveddrænrøret til samlebrønd (SBM1) gennem membransystemet via et udløbsbygværk der afsluttes i samlebrønd SBM1
- Etablering af samlebrønd (SBM1), pumpebrønd (PBM1) og flowmålerbrønd (MBM1)
- Etablering af automatisk prøveudtager i samlebrønden til udtagning af flowproportionelle prøver.
- Etablering af kontrolbrønde (KBM1.1 - KBM1.4)
- Montering af elektromagnetisk flowmåler i flowmålerbrønd MBM1.
- Etablering af fem grundvandsmoniteringsboringer til bestemmelse af den nuværende forureningsgrad af grundvandsmagasinet, samt til en effektiv og langtidsholdbar moniteringsløsning for den etablerede Enhed M1.

For at hindre, at overfladevand strømmer ned i det deponerede affald, etableres den nye deponeringsenhed med grøfter langs den østlige og vestlige afgrænsning af M1. Disse følger eksisterende terræn og tilsluttes eksisterende grøft langs enhedens sydlige afgrænsning som det fremgår af tegning A281470-M1-102. Langs enhedens nordlige side. Herudover er der langs enhedens nordlige side også en eksisterende grøft.

Information om håndtering af asbest og asbeststøv på enheden og hindring af støvgener

Asbestaffaldet modtaget på den nye mineralske enhed, vil kun blive modtaget i asbest bigbags eller indpakket plastik. Det vil sige, at aldrig vil blive deponeret løse stykker bundet asbest, eller asbestfibre bundet i et bindemiddel. Når asbestaffaldet kun modtages i asbest bigbags, betyder det også at risikoen for spredning af asbestfibre er minimeret både ved aflæsning af bigbags (aflæsses ved kraning) og ved den daglige drift af enheden. Der vil ikke blive kompakteret på affaldet, ligeledes vil der ikke vil blive kørt unødigt på hverken enheden eller affaldet. Da asbestaffaldet modtages i bigbags vil enheden blive fyldt op lag-for-lag – dvs. at bigbagsene placeres side om side, og hele arealet fyldes op, før der bliver bygget videre i næste lag. For at undgå spredning af evt. fibre, vil der dagligt blive påfyldt minimum 0,2 m afdækning af det modtagne affald i form af enten jord eller andet mineralsk affald med tilsvarende egenskaber.

I sommerperioder eller andre tørre perioder, vil området blive befugtet, for at undgå spredning af eventuelle fibre. Der vil dagligt være tilsyn på enheden, for at kontrollere evt. brud på bigbags. Såfremt et brud opdages, vil der straks blive afdækket med jord eller andet mineralsk affald med tilsvarende egenskaber, således at asbestfibre ikke kan vandre ud. Når transportøren er færdig med aflæsningen, er det påkrævet fra Deponiets side, at køretøjet altid skal igennem anlæggets hjulvaskesystem (der skyller hele køretøjet), således at eventuelle asbestfibre ikke føres med ud fra deponiets område.

Som bilag er vedhæftet den udarbejdede projektbeskrivelse, samt en dispositions- og retableringsplan.

Alle tegninger er samlet i afsnittet "Tegninger over virksomhedens indretning".

Bilag

[I41016277 Projektforslag revideret M1 Måde deponi ver2 inkl. bilag.pdf](#)

[Bilag A revideret dispositions- og retableringsplan.pdf](#)

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[Oversigtskort Enhed M1.pdf](#)**Tegninger over virksomhedens indretning**

UDFYLDT

Bilag[Tegninger Enhed M1.pdf](#)**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen produktion på Enhed M1

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Overholdelse af bestemmelserne i deponeringsbekendtgørelsen anses som værende svarende til BAT.

Enhed M1 etableres i overensstemmelse med den gældende deponeringsbekendtgørelse. Dertil følges retningslinjerne angivet i DS/INF-466 - anvisning for membraner til deponeringsanlæg. Hertil opbygges enheden med en udvidet bundmembran (se projektbeskrivelsesbilaget), så der sikres en 0-udsivning, samt en øget grundvandsmoniteringsplan for enheden.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen luftafkast på den nye enhed.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger indgår som bilag under projektbeskrivelsen samt i afsnittet "Tegninger over virksomhedens indretning".

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
	Der dannes perkolat på Enhed M1. I enhedens sydvestlige hjørne samles hoveddrænrørene i en samlebrønd SBM1. Fra samlebrønden ledes det videre til en pumpebrønd og herfra via en flowmåler videre til en målebrønd. Fra målebrønden føres perkolatet til en perkolatopsamlingstank, der samler perkolatet fra alle deponiets enheder. Fra opsamlingstanken pumpes perkolatet i et jævnt flow til PFAS-rensesanlægget.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Efter PFAS-rensningen afledes det rensede perkolat til Renseanlæg Øst i Esbjerg. Jf. den nye tilslutningstilladelse fra Esbjerg Kommune, der tillader afledning af PFAS-renset perkolat til DIN Forsynings spildevandsledning. I tilslutningstilladelsen er godkendt perkolatmængder der dækker både Esbjerg Kommunes nedlukkede enheder, Deponi Syds to aktive enheder samt Deponi Syds fremtidige enheder - hvorfor mængderne fra den nye Enhed M1 er godkendt til afledning til DIN Forsyning via PFAS-rensesanlægget.

Bilag

[Tilladelse til afledning af PFAS rensed perkolat fra Måde Deponeringsanlæg og Måde Deponi fra Esbjerg Affaldshåndtering, Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Der dannes spildevand i form af perkolat fra enheden. Perkolatet opstår ved nedbør der falder på enhedens areal og siver ned igennem det deponerede affald. Ved passagen gennem det deponerede affald sker der en udvaskning/afgivelse af forurenende stoffer fra affaldet.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Den afledte mængde perkolatet fra Enhed M1 vil variere fra døgn til døgn, da den afhænger af nedbørsmængden på enheden. Mængden registreres kontinuerligt via flowmåler og opgøres på døgnbasis. Enhed M1 har et areal på 24.000 m ² . Til sammenligning har Enhed 4A et areal på 9.100 m ² , og i 2023 blev der registreret 6416 m ³ perkolat. Der må derfor forventes et en perkolatmængde svarende til ca. 16.000 m ³ pr. år på Enhed M1. Jo mindre affald der er på enheden, jo mere vand vil hurtige trænge igennem enheden ned til drænrørene. Derfor må det forventes at i enheden første aktive periode, vil en større procentdel af den registrerede nedbørsmængde udledes som perkolat, idet der er mindre affald på enheden som nedbøren skal sive igennem, inden det når perkolatsamlingsrørene. Dertil skal nævnes, at den lave affaldsmængde i starten også betyder, at der er en meget lavere udvaskning af stoffer fra affaldet. Til sammenligning blev 85% af den registrerede nedbørsmængde i 2021 for Enhed 4A (året for ibrugtagning) udledt som perkolat. Allerede året efter var det kun 58% af nedbørsmængden der blev udledt som perkolat.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Mængden af perkolat fra enheden vil variere fra døgn til døgn afhængigt af nedbørsmængden.
Angiv spildevandets pH-værdi	7-8
Oplys om eventuelle mikroorganismer	

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Perkolatet fra Enhed M1 ledes til en fælles perkolatopsamlingstank, der opsamler perkolatet fra alle deponiets enheder. Herfra ledes det via pumper videre til PFAS-rensningsanlægget.

Den anvendte PFAS-rensemeter er flokkulering, der effektivt fjerner <95% af PFAS.

Efter PFAS-rensningen bliver perkolatet ledt videre til Renseanlæg Øst i Esbjerg.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Indholdsstofferne forventes ikke at adskille sig markant fra det perkolat der allerede opsamles fra de andre enheder. Da M1 er en mineralsk enhed, og alt asbestaffald skal være i bigbags eller pakket ind, forventes der en lavere udvaskning af forskellige indholdsstoffer end fra enhederne med blandet deponiaffald.

Til sidst samles strømmene fra alle enhederne i en fælles opsamlingstank, hvorfra den samlede perkolatmængde fra deponiet renses for PFAS før det ledes videre til Renseanlæg Øst.

Spildevandet forventes derfor at være rensset for minimum alle 24 PFAS-forbindelser der er en del af PFOA-ækvivalenterne.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ikke placeret råvarer, hjælpestoffer eller affald på enheden.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

0

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

24000

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

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

Som udgangspunkt vil der ikke være behov for grundvandssænkning, men afhængigt af vejrforholdene under etableringen af enheden, kan det blive nødvendigt med en lokal grundvandssænkning. Det opsamlede grundvand vil blive ledt ud på den anden side af servicevejen.

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

24000

Angiv måleenhed ha eller m2

m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

0

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

24000

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

0

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

0

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Projektet berører kun beliggenhedskommunen.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektets samlede grundareal (24.000 m²) dækker udelukkende hele Enhed M1s areal, dvs. at bundmembranen samt drænrørene dækker hele arealet.

Der opføres ikke nye bygninger eller anlægges nye veje i forbindelse med etableringen af Enhed M1.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	04/01/26-30/06/2026
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Affaldstyper: Jord og plastmembran <u>Mængder</u> Jord: Jord udgravet fra Enhed M1 under etablering af bundmembranen forventes opbevaret på Deponi Syds areal og forventes genanvendt til afdækning af deponeret affald - såfremt kvaliteten er til det. Der forventes udgravet 30.000 m³ jord og muld under udgravningen. Plastmembranaffald: der forventes ca. 100 m³ affald i form af afklip fra anlæggelsen af bundmembranen.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der forventes ikke dannelse af spildevand i anlægsperioden.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Mod nord og syd er Enhed M1 afgrænset af eksisterende service- og brandveje med afskærende grøfter langs disse. I forbindelse med etableringen af enheden vil der blive etableret grøfter langs den østlige og vestlige afgrænsning af enheden, der følger eksisterende terræn og tilsluttes eksisterende grøft langs enhedens sydlige afgrænsning (se tegning A281470-M1-102). Regnvand opsamlet fra enheden forventes at være rent, og afledes til nærmeste recipient vest og sydvest for enheden.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Jord eller andet mineralsk affald med samme egenskab som jord. Når der er blevet placeret mineralsk affald eller big bags indeholdende mineralsk affald på Enhed M1 vil der jf. deponeringsbekendtgørelsen blive afdækket med jord eller andet mineralsk affald med samme egenskaber som jord.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Deponeringsaktiviteter resulterer ikke i mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Deponeringsaktiviteter resulterer ikke i færdigprodukter.
Vand – mængde i driftsfasen	Der er intet vandforbrug i forbindelse med driften af Enhed M1. Vand i form af nedbør på enheden vil sive igennem det deponerede affald, og blive opsamlet som perkolat der pumpes videre til PFAS-rensning.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvandet siver ned igennem det deponerede affald på enheden, hvorefter det via drænsystemet opsamles som perkolat. Perkolatet pumpes til PFAS-rensning, hvorefter det til sidst ledes til videre til renseanlægget Rens Øst.
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	Jf. afsnit "Støjforhold/støjilden" i Lokalplan nr. 280 "Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993". Samt Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 879 af 26/06/2010, MSTs vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder, MSTs vejledning nr. 5 1993 Beregning af 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	For at undgå nedsivning etableres der en membran under deponeringsenheden. Membranen er opbygget således, at vi sikrer en 0 -udledning fra den nye deponeringsenhed. Det dannede perkolat fra enheden opsamles via drænsystemet og ledes til PFAS-rensning og derefter videre til Rens Øst.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 879 af 26/06/2010, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 4 1985, Begrænsning af lugtgener fra virksomheder, Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, BEK nr. 1049 af 28/08/2013.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ja
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Projektet vil ikke give anledning til støvgener eller øgede støvgener udenfor skel. I anlægsperioden: Ved kørsel på grusarealer vil der i tørre perioder kunne forekomme støvgener. Støvemission i anlægsfasen på selve enheden forebygges/modvirkes ved vanding eller lignende. I driftsperioden: Der forventes ikke væsentligt forøget støvgener ved driften af den nye enhed. I tørre perioder kan der være ekstra støvgener fra transport- og serviceveje til/fra deponienheden. Men da der ikke forventes en generelt øget aktivitet på deponiet, forventes disse støvgener ikke at adskille sig fra tidligere tørre perioder.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der gælder særlige forholdsregler for aflæsning af asbestholdigt affald, som alle transportører skal overholde ved aflæsning af det mineralske affald på Enhed M1.

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke.	Affaldsdeponering er ikke omfattet af BREF-dokumenter.
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Ikke relevant
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Bekendtgørelse om deponeringsanlæg vurderes at være BAT for deponeringsanlæg. Enhed M1 vil leve op hertil.

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?	Ja
Bemærkning til overstående	Jf. afsnittet "kystcirkulæret" i Lokalplan nr. 280 "Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993" foretrækkes den kystnære placering af lossepladsen/deponeringsaktiviteterne bibeholdt.
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.

Ca. 50 meter syd/syd-vest er registreret en §3 sø.

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

Nej. En naturkortlægningsrapport udarbejdet af COWI i august 2024, findes der ingen §3 beskyttede dyre- eller plantearter. Foruden vedlagte naturkortlægningsrapport, der kortlægger naturen i området og på den specifikke enhed, herunder flora og fauna, vurderes der ikke at være andre forhold der gør sig gældende, herunder fugle, skadedyr og insekter. Herudover har Esbjerg Kommune pr. 04.07.2025 konkluderet, at der ikke er §3 beskyttet natur på arealet for Enhed M1.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Ca. 4 km øst for enheden ligger Tjæreborg Kirke

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Ca. 350 m syd for enheden ligger Vadehavet, som både er Natura 2000 habitat- og fuglebeskyttelsesområde samt Ramsarområde.

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

Ja

Bemærkning til overstående

Perkolatet fra enheden opsamles og føres til PFAS forrensning. Efter PFAS-rensning pumpes perkolatet til det kommunale spildevandsrensningsanlæg. Enheden etableres med en tredelt bundmembran (HDPE plastmembran, bentonitmembran - HDPE plastmembran), én enkelt HDPE plastmembran som ved konstant perkolatstand på 0,3 m over bundmembranen kan have en udsivning på op til 1% af årlig perkolatdannelse på enheden. (jf. beregningerne i Annex C i DS/INF466). Ved perkolatstanden over bundmembranen på 0-10 mm forventes der ikke at være perkolatudsivning fra enheden. For at forhindre opstuvning over bundmembranen og hermed nedbringe risikoen for perkolatudsivning. Den nye enhed vil blive etableret og drevet med følgende tiltag: 1) Automatisk monitoring af perkolatstanden i den laveste ende af enheden. 2) Det vil være muligt at spule drænene under affaldet fra begge sider. Dette vil ske hvert andet år og/eller ved stigende perkolatstand på enheden. 3) der etableres grundvandsmoniteringsboringer langs enheden, så det hurtigt opdages hvis der skulle komme forurening fra enheden. Nedstrømsboringer vil også kunne anvendes som afværgeboringer, hvis der konstateres forurening i grundvandsprøverne og det vurderes at stamme fra enheden.

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)?

Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[A281470-002-01_Naturkortlægning Måde deponi_inkl. bilag.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedhæftet findes:

- Støjkortlægningsrapport udarbejdet i 2011
- Seneste støjberegning udarbejdet af COWI, maj 2025
- Udfyldt VVM-screeningsskema, opdateret med 0-udledning.
- Geoteknisk undersøgelsesrapport (parameterrapport M1+5A)
- Notat om grundvandmonitoring på Enhed M1
- Godkendt dispensationsansøgning for Lokalplan nr. 280
- Geofysik kortlægning - Måde Deponi
- Sikkerhedsstillelsesberegning - Måde Deponi
- Ønskede EAK-koder for Enhed M1

Bilag[Støjundersøgelse Måde Final.pdf](#)[I41016277 Monitoringsplan Enhed M1 ver2.pdf](#)[Geofysisk kortlægning Måde Deponi inkl. bilag Ver1.pdf](#)[Ønskede EAK koder for Enhed 5A og M1.xlsx](#)[Miljøstyrelsens screeningsskema - Enhed M1 - Opdateret med 0-udledning ver2.docx](#)[Sikkerhedsstillelse Beregning Måde Deponi 2025 Ver. 4.xlsx](#)[Dispensation slutregulering - Mådevej 99 inkl bila.pdf](#)[A281470-001 MES Måde Deponi Støjrapport v2.pdf](#)[A281470 Måde Deponi parameterrapport M1+5A 1.0.pdf](#)[Sikkerhedsstillelse Enhed 5A og M1.docx](#)[Omkostninger sikkerhedsstillelse 2025 og 2019.xlsx](#)

NOTE:

Koter i m, ledningsdimensioner i mm
Der må ikke måles på tegningen
Koordinatværdier på denne tegning refererer til UTM32 ETRS89 (EPSG: 25832)
Koter refererer til DVR90

HENVISNINGER:

SIGNATURER:

- Areal for Enhed M1
- 6.00

Højdekurver, eksisterende terræn
- Eksist. hovedforsyningskabel (EI)
- Eksist. kabelrør ø110mm
- Eksist. kabelrør ø160mm
- Ny trykledning (perkolat), ø75 mm PEH, PN10
- Eksist. gravitationsledning, perkolat
- Eksist. dræn, perkolat
- Eksist. trykledning, perkolat
- GB1

Geotekniske boringer (2019)
- PB01

Moniteringsboring
- Matrikelgrænser

Enhed M1

VER. | DATO | BEMÆRKNINGER | TEGN./UDARB. | KONTROL | GODKENDT

Deponi Syd I/S
Enhed M1 på Måde Deponi

Projektforslag
Eksisterende forhold

PROJEKTNR.

A281470

TEGN./UDARB.

MCKO/ LGSA

KONTROLLERET
GODKENDT

BEMÆRKNINGER

MÅL

1:500

DATO

2024-12-20

VERSION

COWI

COWI A/S
Parallelsvej 2
2800 Kongens Lyngby
Danmark

Tlf +45 56 40 00 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk

DOKUMENTNR.

A281470-M1-101

0.1



NOTE:

Ubenævnte mål er i mm.
Der må ikke måles på tegningen.
Placering af snit fremgår af tegn. nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-TRV-001

SIGNATURER:

- Ny drænedning (perkolat), ø160 mm PEH, PEH, PN10
- Ny gravitationsledning (perkolat), ø160 mm PEH, PN10
- Ny gravitationsledning (perkolat), ø200 mm PEH, PN10
- Ny trykledning (perkolat), ø75 mm PEH, PN10
- Ny drænedning i drærende (kontrol, grundvand), Ø145/160mm PE
- Ny gravitationsledning (grundvand, kontrol), Ø 160 mm PEH, PN10
- Ny grøft, overfladevand
- Fælles perkolat, trykledning
- Eksist. trykledning (perkolat), ø75 mm og ø95 mm PEH, PN10
- Eksist. gravitationsledning, overfladevand
- Eksist. hovedforsyning (EL)
- Eksist.kabelrør ø110mm
- Eksist.kabelrør ø160mm
- 5,00 Kote for overside af lermembran
- Kontrolbrønde Ø1250 mm
- Moniteringsboring
- Matrikelgrænse
- Udløbsbygværk
- Højdekurver, eksisterende terræn

Rev.	Dato	Udarb.	Kontrolleret	Godkendt	Beskrivelse
------	------	--------	--------------	----------	-------------

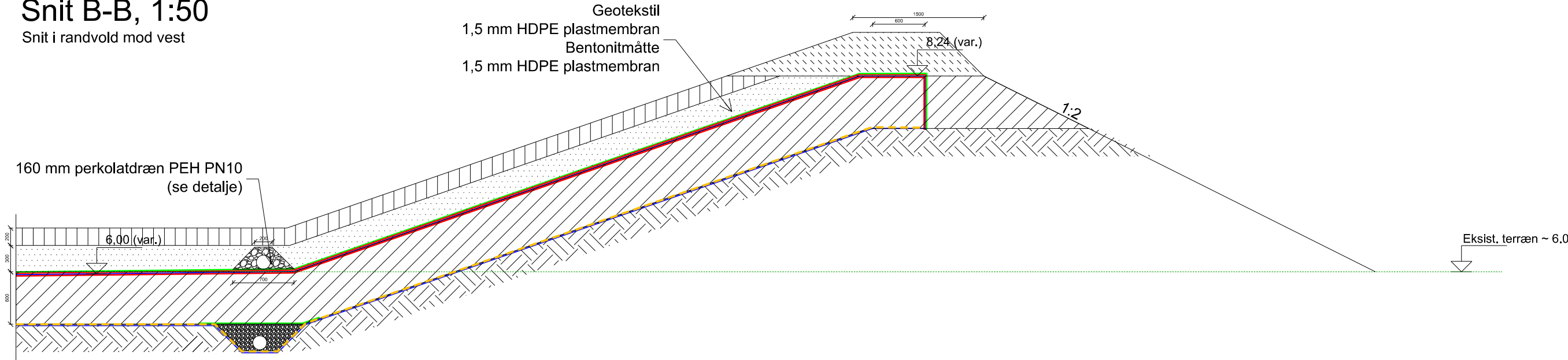
SWECO


www.sweco.dk

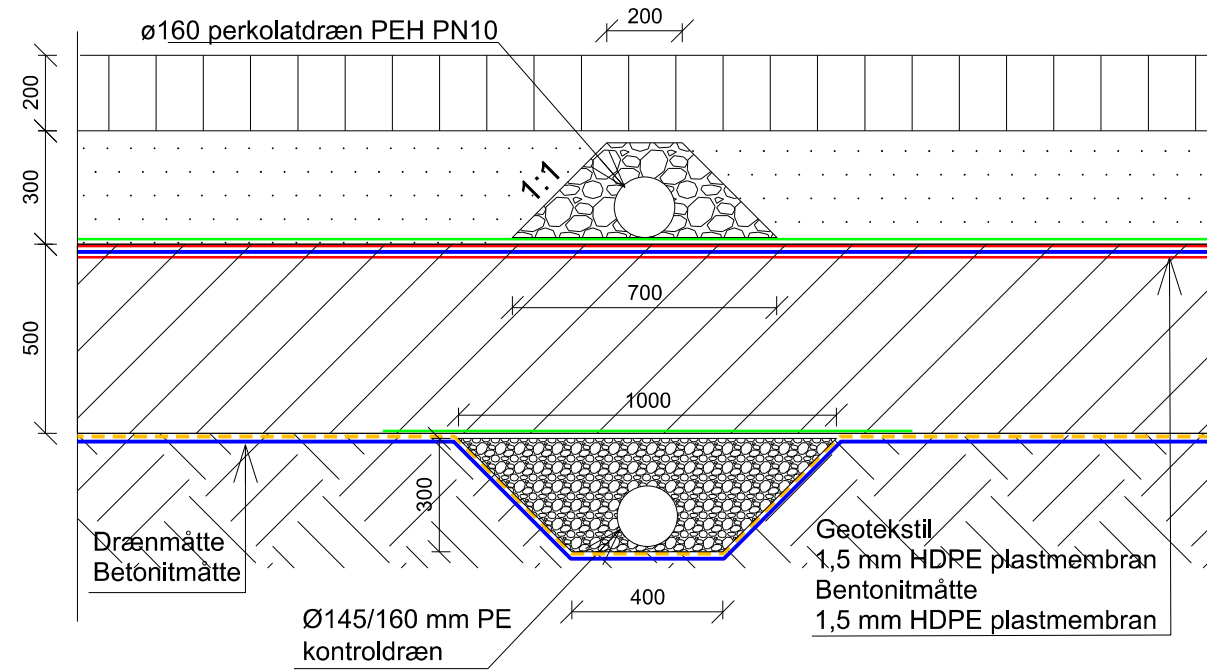
Deponi Syd I/S				
Enhed M1 på Måde Deponi				
Sag nr.	Mål	Kotesystem	Koordinatsystem	Side
41016277	1:1000			
Udgivelsesdato	Udarb./Tegn	Kontrolleret	Godkendt	
19.11.2025	DKA321	DKA363	DK1D5G	
Beskrivelse				
Projektforslag				
Afgravnings- og ledningsplan				

Snit B-B, 1:50

Snit i randvold mod vest

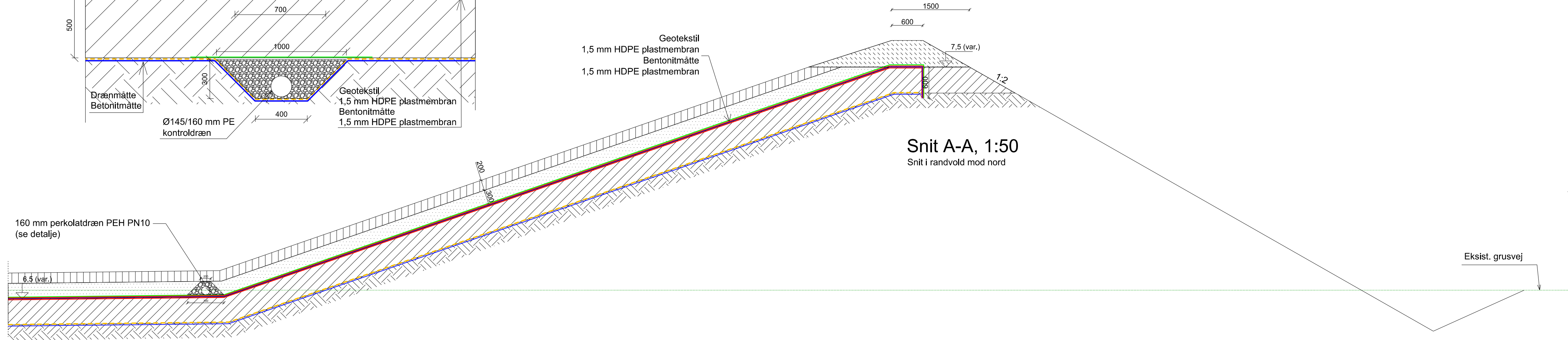


Tværsnit, perkolat- og kontrolldræn, 1:20



Snit A-A, 1:50

Snit i randvold mod nord

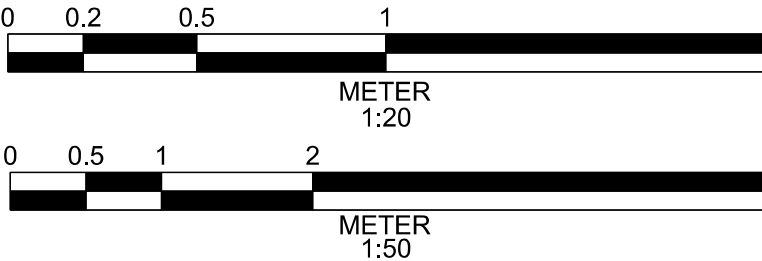


NOTE:

Ubenævnte mål er i mm.
Der må ikke måles på tegningen.
Placering af snit fremgår af tegn. nr. 41016277-K69-F01-H01-Enhed M1-LEP-001

SIGNATURER:

- Råjordsplanum
- Jord/muld
- Drænlag
- Stenfaskine
- Lerfyld
- Ikke sætningsgivende jordfyld
- Beskyttelseslag
- Filtergrus
- HDPE Plastmembran, 1,5mm
- Bentonitmåtte
- Geotekstil
- Eksist. terræn
- Drænmåtte



Rev.	Dato	Udarb.	Kontrolleret	Godkendt	Beskrivelse
------	------	--------	--------------	----------	-------------



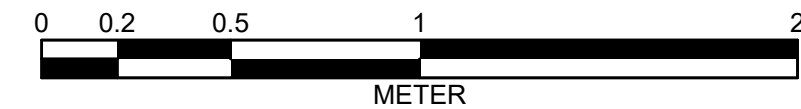
Deponi Syd I/S
Enhed M1 på Måde Deponi

Sag nr.	Mål	Kotesystem	Koordinatsystem	Side
41016277	1:50 / 1:20			
Udgivelsesdato	Udarb./Tegn	Kontrolleret	Godkendt	
19.11.2025	DKA321	DKA363	DK1D5G	

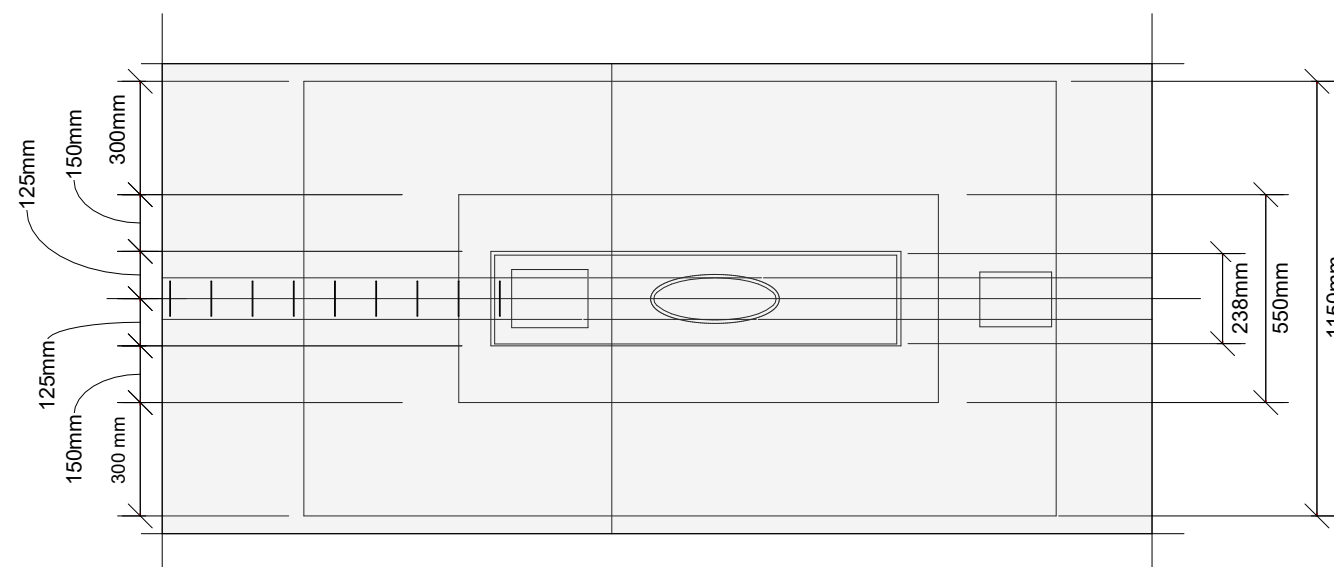
Beskrivelse
Projektforslag
Skelvolde og randvold
Snit og detaljer

Tegn. nr.
41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-TVR-001

Rev.



- | | |
|---|---|
|  | Geologisk barrier i form af lermembran |
|  | Beton |
|  | 2 stk. 1,5 mm HDPE plastmembran med bentonitmåtte imellem |
|  | Bentonitmåtte |





|



Arkitekt:

Landskab:

Ingeniør:

Ørestads Boulevard 41
 2300 København S

T: +45 7024 2100
www.swecoarchitects.dk

Ørestads Boulevard 41
 2300 København S

T: +45 7024 2100
www.sweco.dk

NOTE:

Koter i m. ledningsdimensioner i mm
Der må ikke måles på tegningen
Koordinatværdier på denne tegning refererer til UTM32 ETRS89 (EPSG: 25832)
Koter refererer til DVR90

HENVISNINGER:

Snit og detaljer fremgår af tegn. nr. A281470-M1-103 og A281470-M1-104

SIGNATURER:

- Ny Perkolat, dræn
- Ny Perkolat, gravitationsledning
- Ny Grøft, overfladevand
- 5,0

Kote for overside af plastrmembran
- Fælles perkolat, trykledning (etableres under andet projekt)
- Ny perkolat, trykledning
- 6,00

Højdekurver, eksisterende terræn
- Eksist. hovedforsyningskabel (EI)
- Eksist. kabelrør ø110mm
- Eksist. kabelrør ø160mm
- Ny trykledning (perkolat), ø75 mm PEH, PN10
- PB01

Moniteringsboring
- Matrikelgrænser
- Udløbsbygværk

Deponi Syd I/S
Enhed M1 på Måde Deponi

Projektforslag
Afgravnings- og ledningsplan

BEMÆRKNINGER

Etablering af Enhed M1 på Måde Deponi

Revideret projektforslag

Sweco Danmark A/S	CVR nr. 48233511
Projekt	Nye deponeringsenheder på Måde Deponi
Projektnummer	41016277
Kunde	Deponi Syd I/S
Udfærdiget af	Ligija Samuelsen
Dato	2025-11-20
Ver	2.0
Dokumentnr.	
Dokumentnavn:	I41016277 Projektforslag_ revideret_M1_Måde deponi ver2

Ændringsliste

Ver	Dato	Beskrivelse af ændringen	Revideret af	Godkendt af
2.0	2025-11-20	Tilføjet kontroldrænlag mv.	Ligija Samuelsen	Joanna Cimpu

Indholdsfortegnelse

1	Baggrund	3
2	Grundlæggende forudsætninger	4
2.1	Klassificering og affaldsdata	4
2.2	Retableringsplan	4
2.3	Kapacitet og levetid	5
2.4	Jordbundsforhold og grundvand	5
2.4.1	Jordbundsforhold	5
2.4.2	Grundvand	6
2.5	Eksisterende anlæg	7
3	Indretning af Enhed M1	7
3.1	Membransystem	7
3.1.1	Råjordsplanum mv.	7
3.1.2	Nedre bentonitmembra n	8
3.1.3	Kontrolrænlag inkl. kontrolræn	8

3.1.4	Geologisk barriere	9
3.1.5	Bundmembran	9
3.2	Perkolatopsamlingssystem	10
3.2.1	Perkolatopsamling i enheden	10
3.2.2	Perkolatbortledning uden for enheden	11
3.3	Kontrol- og afværgesystem under enheden.....	13
3.4	Overfladevand	14
4	Etablering	14
5	Tegningsliste	14

Bilag

Bilag 1	Tegninger
Bilag 2	Revideret retableringsplan for Måde Deponi (oplæg)
Bilag 3	Dimensionering af drænlaget

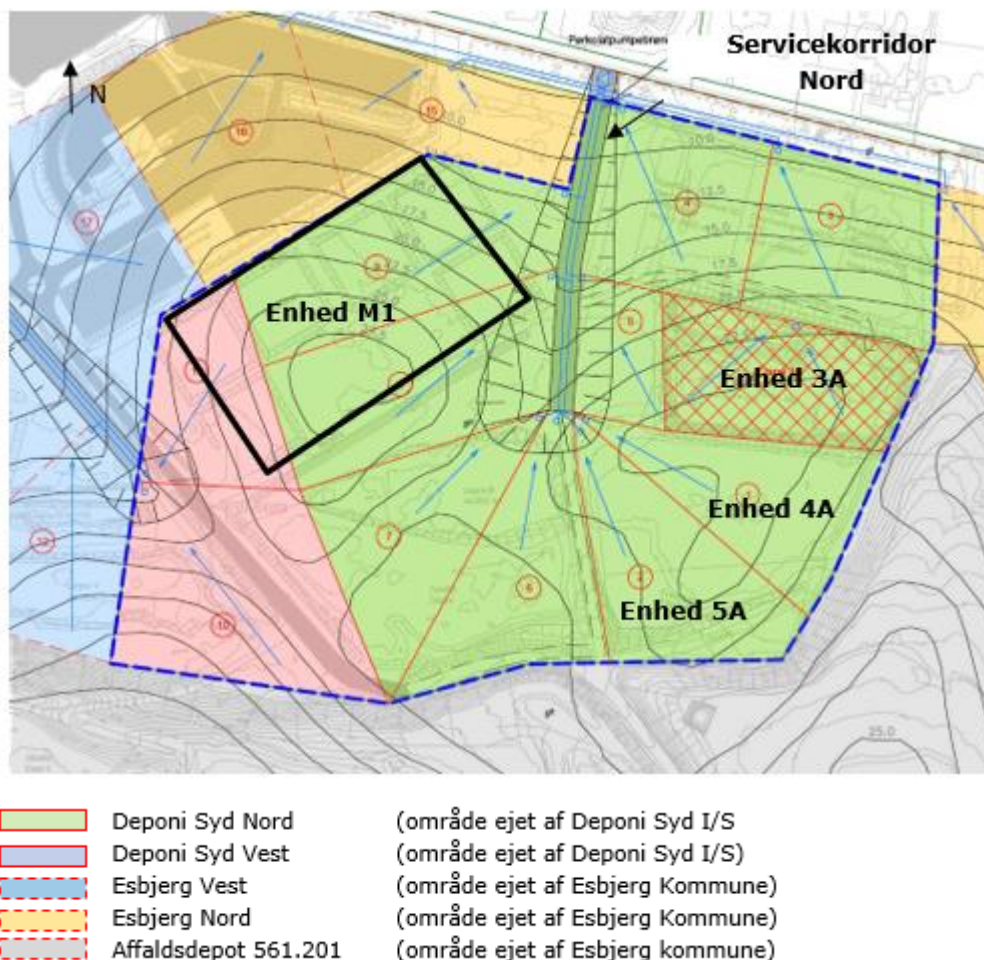
1 Baggrund

Deponi Syd I/S har bedt Sweco om at revidere projektforslag for Enhed M1 på Måde Deponi (version 2.0), som blev udarbejdet af COWI januar 2025.

Projektforslaget revideres grundet et nyt krav fra Miljøstyrelsen om 0-udsivning fra nye deponeringsenheder og foreløbige resultater af geotekniske undersøgelser på arealet afsat til Enhed M1.

Enhed M1 er en ny deponeringsenhed, som skal sikre kapacitet til mineralsk affald på Måde Deponi, og er beskrevet i form af nærværende projektforslag og tilhørende tegninger samt anlægsoverslag.

Deponeringsenheden, ønskes etableret på et areal, der jf. dispositionsplanen for Måde Deponi¹ er afsat til fremtidige enhed 8, 9 og 11. Dispositionsplanen og placering af Enhed M1 er gengivet på Figur 1.



Figur 1 Dispositionsplan over Måde Deponi, herunder området Deponi Syd Nord

¹ Dispositionsplan for Måde Deponi, udarbejdet af COWI i juli 2017

Siden udarbejdelse af dispositionsplanen i 2017, er der sket ændringer i anlæggets drift. Dette betyder, at den planlagte opdeling af anlæggets areal i deponeringsenheder ikke længere er hensigtsmæssig. Dispositionsplanen og hermed retableringsplan for anlægget er derfor blevet revideret.

Den nye deponeringsenhed vil ikke være tilknyttet "Servicekorridor Nord" i lighed med Enhed 3A, 4A og 5A². Perkolat fra deponeringsenheden vil via en separat tykledning blive pumpet til nærliggende perkolattank. Fra perkolattanken, som ligeledes vil modtage perkolat fra de andre enheder på anlægget, vil perkolatet blive pumpet videre til et lokalt for-rensesanlæg på en af nabomatriklerne til Måde Deponi.

Med den påtænkte udformning vil Enhed M1 udgøre en særskilt deponeringsenhed med et areal på ca. 24.000 m².

Deponi Syd påtænker at etablere enheden og tage den i brug hurtigst muligt.

2 Grundlæggende forudsætninger

Projektforslaget er baseret på en række forudsætninger, som er beskrevet i det følgende.

2.1 Klassificering og affaldsdata

Enhed M1 vil blive anvendt til deponering af affaldstyper, som er omfattet af definitionen af mineralisk affald. Enheden ønskes, jf. bestemmelserne i Deponeringsbekendtgørelsens Bilag 3³, at blive klassificeret som deponeringsenhed for mineralisk affald.

Det er Deponi Syd I/S' forventning, at de årlige affaldsmængder til deponering på den nye deponeringsenhed vil være i omegn af 16.000 ton om året, hvoraf største delen er asbestholdige eternitplader. Der er dog en betydelig usikkerhed om de fremtidige affaldsmængder til deponering.

Asbestholdigt affald og gips vil blive placeret i særskilte områder/celler på deponeringsenheden, hvis placering i vertikal og horisontal retning indmåles med GPS.

2.2 Retableringsplan

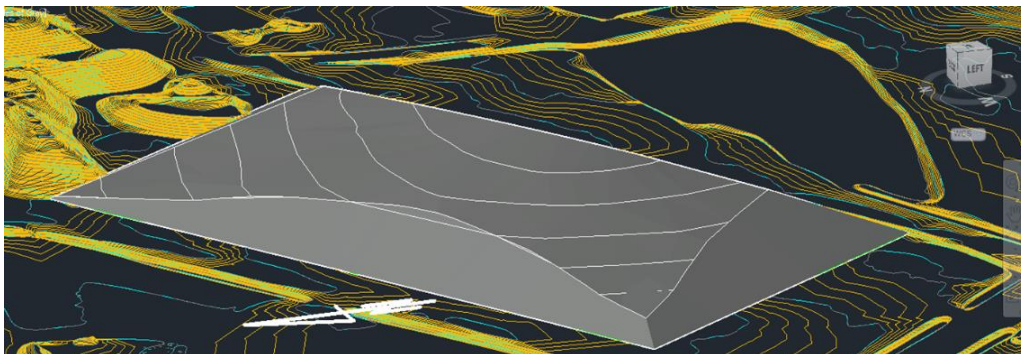
Den gældende retableringsplan for Måde Deponi er under revision. Jævnfør et oplæg til den nye retableringsplan, som fremgår af Bilag 2, vil Enhed M1 sammen med den fremtidige deponeringsenhed Enhed M2 udgøre et separat deponeringsområde for mineralisk affald.

Esbjerg Kommune har allerede givet Deponi Syd dispensation til at ændre udformningen af bakkerne angivet i den gældende lokalplan. Deponering på Enhed M1 vil finde sted uden overskridelse af højdekurverne i den gældende retableringsplan indtil den ny lokalplan er vedtaget.

3D model af Enhed M1 opfyldt jf. den gældende retableringsplan fremgår af Figur 2.

² Enhed 5A planlægges etableret sideløbende med Enhed M1, men udføres under særskilt projekt.

³ Bekendtgørelse om deponeringsanlæg - (BEK nr. 1253 af 21/11/2019)



Figur 2 3D model af Enhed M1, som er fyldt op jf. gældende retableringsplan. Skråninger med anlæg 1:2

2.3 Kapacitet og levetid

Med udgangspunkt i den gældende retableringsplan udgør den disponible deponeringskapacitet for Enhed M1 ca. 215.000 m³. Den disponible kapacitet betyder, at kapaciteten vil være tilgængelig uanset om naboenhed Enhed M2 etableres eller ej.

Den ovennævnte kapacitet forventes dog revideret i forbindelse med detailprojektering, idet det kan være nødvendigt at justere enhedens bundkoter på baggrund af data fra geotekniske undersøgelser/beregninger på det berørte areal.

Beregningerne af den disponible kapacitet er baseret på følgende forudsætninger:

- Bundkoterne er mellem 5,5 og 6,5 m jf. tegning nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-LED-001plus et dræn- og beskyttelseslag på 0,5 m;
- Skråninger mod enhedens periferi og den fremtidige deponeringsenhed Enhed M2 etableres i anlæg på 1(V):2(H).
- Indbygningshøjden jf. gældende retableringsplan fratrasket 1 m til slutaftdækning.

Sikkerhedsstillelsesberegning for Enhed M1 vil blive udført på baggrund af den ovennævnte disponible kapacitet.

Med de årlige affaldsmængder til deponering på ca. 16.000 tons og en rumvægt på ca. 0,78 ton/m³, hvis hovedparten af affaldet modtages i bigbags, forventes den nye enhed at have en levetid på 10-11 år inden den disponible kapacitet på 215.000 m³ er brugt op.

2.4 Jordbundsforhold og grundvand

Tidligere undersøgelser af naboarealerne har vist, at området har en kompliceret geologi og hydrologi. Dette betyder, at eksisterende data fra naboarealerne burde anvendes med forbehold.

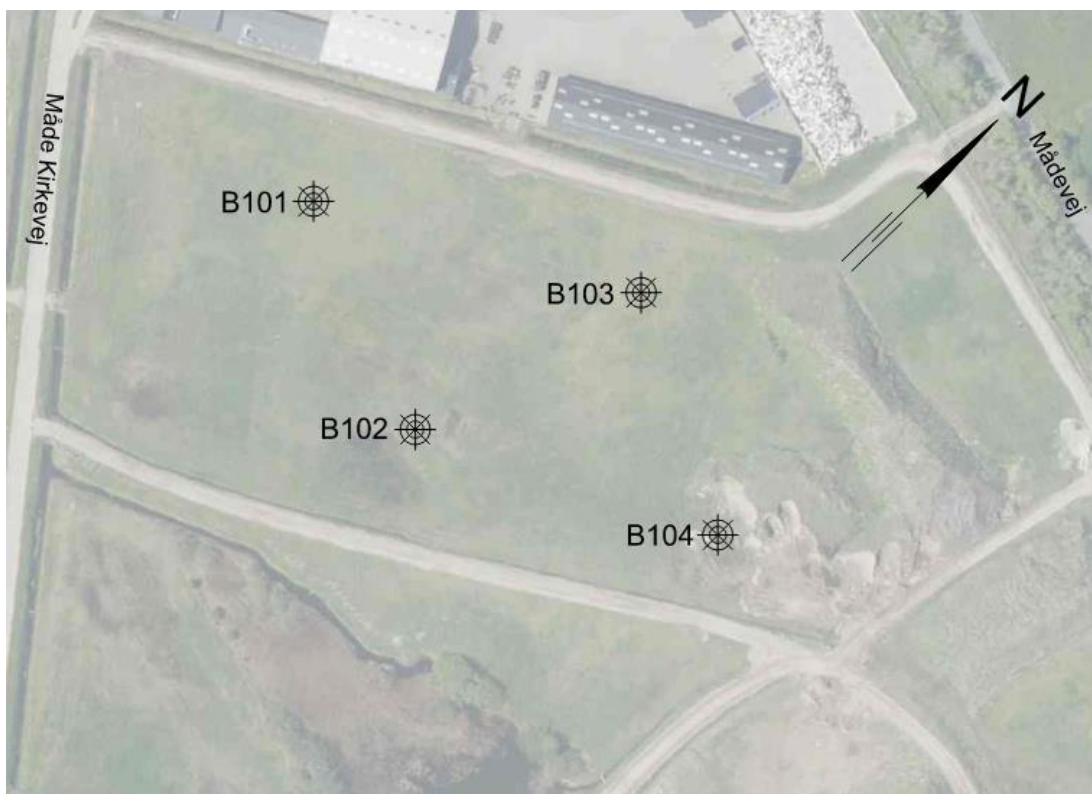
2.4.1 Jordbundsforhold

I januar 2025 blev der udført geofysisk kortlægning af arealet afsat til Enhed M1. Det er en induktiv metode, der måler jordens elektriske ledningsevne, som efterfølgende fortolkes geologisk. Meget lave modstande (under 20 Ohmm) tolkes som forekomster af fedt ler. Disse ser ud til at være udbredt på arealet for Enhed M1 fra 4 til 6 m.u.t. bort set fra den nordlige del af arealet, hvor der ses højere modstande, som tolkes som sandede/grussede

aflejringer. 6 til 8 m.u.t. ses der fedt ler over hele arealet. Terrænet falder fra ca. kote 8,0 m i nord til kote 5,0 m i syd.

Fire 10 m dybe geotekniske borerer på arealet udført i marts 2025 (se Figur 3) viser, at forekomster af fedt ler begynder allerede 1,5-4,5 m under terræn. I boring B103 ligger oversiden af leret dybest (ca. kote 0,6 m), og i boring B104 ligger oversiden af lerforekomsten tættest på terræn (ca. kote 5,6 m).

Tykkelsen af muldlaget, som skal afgraves inden etablering af Enhed M1, varierer fra 0,2 m i boring B103 til 1,4 m i boring B102. Under muldlaget og ned til lerforekomsten er der fyld af sand, grus og ler.



Figur 3 Geotekniske borerer udført i marts 2025

Inden detailprojektering af den nye deponeringsenhed vil der blive gennemført geotekniske beregninger for at tage hensyn til styrke- og sætningsegenskaber af de underliggende jordlag.

2.4.2 Grundvand

I forbindelse med udførelse af de ovennævnte geotekniske borerer blev der udført to pejlerunder for at bestemme grundvandsstanden/det hydrauliske tryk i området. Pejldata fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 1 Pejldata, geotekniske undersøgelser på Måde Deponi, marts 2023 (COWI)

Boring	Terræn, kote, m (DVR90)	Filtersætning, geologiske lag	Filtersætning, kote m (DVR90)	Grundvandsspejl/ hydraulisk tryk Ca. kote m (DVR90)
B101, pejlerør 1	6,9	Ler	(-2,6) – (-2,0)	5,6 - 5,7

B101, pejlerør 2	6,9	Fyld	3,4 – 4,0	5,5 – 5,45
B102	5,5	Ler	(-4,5) – (-3,9)	(-3,35) – (-2,83)
B103	5,1	Ler	(-4,9) – (-4,3)	3,45 – 3,5
B104	7,1	Ler	(-2,9) – (-2,3)	5,75 – 5,8

Som det fremgår af tabellen, ligger det terrænnære grundvand (B101, pejlerør 2) tæt på terræn. Grundvandet udgøres primært af nedbør, som stuver op over den underliggende lerforekomst og vandstanden her forventes at variere betragteligt over året.

Det hydrauliske tryk i den underliggende lerformation ligger lige over det terrænnære grundvand med undtagelse af boring B102, hvor grundvandet ligger 8-9 m under terræn.

2.5 Eksisterende anlæg

Som det fremgår af tegning nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-LED-001, grænser den nye deponeringsenhed op til følgende eksisterende og fremtidige anlæg:

- Service- og brandveje mod nord og syd,
- Arealet afsat til perkolattank samt andre installationer til håndtering af perkolat mod vest, og
- Areal ejet af Deponi Syd til den fremtidige deponeringsenhed Enhed M2, men hvor der på nuværende tidspunkt opbevares jord til afdækning på aktive deponeringsenhed på anlægget.

Adgangen til Enhed M1 vil ske via en nedkørselsrampe placeret i det sydvestlige hjørne og hermed den dybe ende af enheden.

Afløbet fra Enhed M1 vil blive tilsluttet perkolattanken vest for enheden, som vil indeholde sammenblandet perkolat fra andre aktive deponeringsenheder på anlægget. Fra tanken ledes perkolat til for-rensning på deponiets renseanlæg, placeret på nabomatriklen. Derefter sendes perkolatet til rensning på offentligt renseanlæg.

Perkolattanken og renseanlægget til for-rensning af perkolat er allerede etableret og i drift.

3 Indretning af Enhed M1

3.1 Membransystem

Enhed M1 etableres med et membransystem, som i drifts- og efterbehandlingsfasen sikrer mod udsivning af forurening i form af perkolat fra enheden.

3.1.1 Råjordsplanum mv.

Arealet for den fremtidige enhed fremstår i dag med mindre lav bevoksning i form af forskellige græsarter.

Det sætningsgivende top lag i form af muld, som har en varierende tykkelse (fra 0,2 m til 1,4 m) afrømmes inden etablering af råjordsplanum påbegyndes.

Nogle steder vil det være nødvendigt at foretage yderligere afgravning, mens andre steder vil det være nødvendigt at foretage påfyldning med ikke sætningsgivende friktionsjord for at nå det projekterede råjordsplanum.

Det afrettede råjordsplanum, som følger oversiden af lermembran minus ca. 0,52 m, komprimeres til mindst 95% Standard Proctor før udlægning af den nedre bentonitmembran. I samme forbindelse afgraves, afrettes og komprimeres ca. 30 cm dybe render til kontrol-dræn.

Hvis der mod forventning træffes blød bund under muldlaget, udskiftes denne med ikke sætningsgivende friktionsjord. Eventuel udgravning under grundvandsspejlet i denne forbindelse forventes at ske "vådt i vådt", dvs. uden sænkning af grundvandsspejlet og i begrænsede arealer ad gangen.

Skråningerne på skel- og randvolde opbygges af/afrettes med ikke sætningsgivende jordfyld til et anlæg 1(V):3 (H). Som udgangspunkt sættes voldhøjden til min. 1,5 m.

Den foreslåede udformning af Enhed M1 fremgår af tegning nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-LED-001. Eksisterende forhold på projektarealet og nærmeste omgivelser fremgår af tegn. nr. A281470-M1-101.

I forbindelse med detailprojekteringen af enheden vil der blive vurderet, hvorvidt det er nødvendigt at forstærke råjordsplanum, f.eks. ved udlægning af geonet inden etablering af de overliggende lag, for at imødegå evt. differencesætninger i de underliggende jordlag, som kunne påvirke integriteten af bundopbygningen for enheden.

3.1.2 Nedre bentonitmembran

Over færdigt råjordsplanum udlægges bentonitmembran / -måtte er ca. 7-8 mm tyk og består af natriumbentonitpulver indkapslet mellem to lag af geotekstil. Natriumbentonit er et lermineral, som svulmer voldsomt op ved kontakt med vand og hermed sikrer effektiv lukning ved evt. utætheder i overliggende plastmembran. Bentonitmåtter har en hydraulisk ledningsevne så lav som $2,0 \times 10^{-11} \text{ m/s}^4$.

Bentonitmembranen vil udgøre en hydraulisk barriere mellem kontrol-drænlaget under enheden og underliggende jordlag således, at spredning af evt. forurening gennem enhedens bundmembransystem til omgivelserne forhindres. Membranen vil ligeledes forhindre/minimere indsigning af terrænnært grundvand under enheden til kontrol-drænlaget og hermed minimere behov for afværgepumpning i tilfælde af utæthed i enhedens bundmembransystem.

På skel- og randvolde føres bentonitmembranen op til voldkrone, som det fremgår af tegning nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-TRV-001.

3.1.3 Kontrol-drænlag inkl. kontrol-dræn

Over den nedre bentonitmembran udlægges drænmåtte, som skal sikre, at evt. udsivende perkolat fra enheden ledes til nærmeste kontrol-dræn.

Drænmåtte, som kunne være som Enkadrain fra Byggros, og består af en 3-dimensional drænkerne lavet af materialer som nylon, polyester eller polyethylen, som er termo-bundet på begge sider med et geotekstilfilter.

Den valgte drænmåtte, som typisk er under 1 cm tyk, skal kunne modstå trykket af et 1/20-25 m tykt lag affald uden at dens dræningskapacitet væsentligt forringes. Alternativt kan drænmåtte erstattes af 10-20 cm lag af drængrus.

Der etableres fire strenge af kontrol-dræn i faskiner af filtergrus oven på drænmåtten som det fremgår af tværsnit på tegning nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-TRV-001.

⁴ BG Byggros A/S produktinformation. Tekniske data for Bentomat® bentonitmembraner.

Langs den højest beliggende afgrænsning af enheden føres kontroldrænrørene op langs den nedre bentonitmembranens undersideside til toppen af randvolden som uslidsede rør. Herved vil det være muligt at foretage TV-inspektion, samt at spule drænrørene.

Beskrivelse af kontroldrænsystemets indretning udenfor enheden og funktion fremgår af afsnit 3.3.

3.1.4 Geologisk barriere

Over kontroldrænlaget etableres en geologisk barriere i form af en minimum 0,5 m tyk kunstigt etableret lermembran. Den geologiske barriere etableres på enhedens bund og indvendige skrånninger af rand- og skelvolde.

Den geologiske barriere etableres efter anvisninger og med materialer som angivet i DIFs anvisning for membraner til deponeringsanlæg⁵.

Oversiden af den geologiske barriere på bunden af enheden etableres med et fald på min. 5 ‰ fra nordøst til sydvest, beliggende i kote 6,5 m mod det nordøstlige hjørne og i kote 5,5 m mod det sydvestlige hjørne.

Snit og detaljer, der viser opbygning af Enhed M1 fremgår af tegning nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-TPR-001.

Den endelige placering af enhedens bund fastsættes under detailprojektering på baggrund af de endelige resultater af de geotekniske undersøgelser og grundvandspejlinger på projektarealet således, at behov for afgravning/håndtering af overskydende jord og håndtering af evt. indsvivende grundvand under etablering minimeres. Derudover tages der hensyn til forventede sætninger i de underliggende jordlag.

3.1.5 Bundmembran

Over den geologiske barriere på bund og sider af enheden etableres en bundmembran bestående af flere følgende lag (fra top til bund):

- geotekstil
- en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran,
- bentonitmembran (bentonitmåtte) og
- endnu en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran.

For at beskytte den øverste plastmembran mod evt. beskadigelse under etablering af dræn- og beskyttelseslag samt i forbindelse med udlægning af det første lag affald overdækkes plastmembranen med geotekstil af passende tykkelse.

Det er af afgørende betydning, at der er en god kontakt mellem den nederste plastmembran og oversiden af lermembranen for at undgå spredning af perkolat på oversiden af lermembran gennem evt. utætheder i lermembranen. Udlægning er geotekstil mellem den nederste plastmembran og oversiden af lermembranen frarådes som følge heraf. Der bliver stillet vilkår til størrelse af sten på oversiden af lermembranen for at beskytte plastmembranen mod beskadigelse.

Plastmembraner med en tykkelse på 1,5 mm har betydeligt større modstandsdygtighed mod skader i forbindelse med installation og anlægsarbejder, har bedre egenskaber ved svejsning og bedre diffusionsegenskaber end en 1,0 mm tyk plastmembran af samme materiale. Samtidigt er den væsentligt mere "håndterbar" under installationsarbejderne end en 2,0 mm tyk membran, hvorfor f.eks. risici for fejlbehæftede svejsninger reduceres.

⁵ DIFs anvisning for membraner til deponeringsanlæg, 1. udgave, 1999, DS/INF 466

Endeligt har en 1,5 mm tyk membran næsten samme diffusionsmodstand som en 2,0 mm membran.

Der anvendes samme type bentonitmembra/-måtte som under kontrol-drænlaget.

Ovennævnte konstruktion af bundmembranen er valgt som følge af et nyt krav fra Miljøstyrelsen om 0-udsivning fra nye deponeringsanlæg og betyder en skærpelse af deponeringsbekendtgørelsens krav til indretning af deponeringsanlæg: "Dimensionering af membran- og perkolatopsamlingssystemet skal tage udgangspunkt i, at mere end 99% af den dannede perkolatmængde skal kunne opsamles og afledes fra membranoverfladen."

Umiddelbart efter etablering overdækkes den øverste plastmembran med geotekstil for at beskytte membranen mod perforering/beskadigelse i forbindelse med etablering af dræn- og beskyttelseslag samt udlægning af første affaldslag.

I tilfælde af utætheder i den øverste plastmembran vil evt. udsivning gennem den blive stoppet af bentonitmåtten, som beskrevet ovenfor. Bentonitmåtten vil ligeledes beskytte den nederste plastmembran mod perkolatpåvirkning. På den måde kan levetiden for den samlede bundmembran forlænges betragteligt, hvis ikke fordobles. Dette betyder, at membransystemet af denne opbygning forventes at udgøre en effektiv beskyttelse i mindst 160-200 år, hvis den enkelte HDPE membran har en levetid på 80-100 år⁷.

Bundmembranen forankres på toppen af rand- og skelvolde som vist på tegning nr. 41016277-K69-F01-H04-Enheden M1-TPR-001.

I forbindelse med tilslutning til udløbsbygværker udlægges lokalt bentonitmåtter under den nederste plastmembran til supplerende sikring af samlingerne, som det fremgår af I41016277-M1-104.

3.2 Perkolatopsamlingssystem

3.2.1 Perkolatopsamling i enheden

Over den øverste plastmembran i bunden og på skråningerne af skel- og randvolde udlægges et 0,5 m tykt dræn- og beskyttelseslag, der dels effektivt skal bortdræne den opsamlede perkolat fra bundmembranens overflade, og dels skal beskytte plastmembranen.

I drænlaget etableres et system af perkolatopsamlings- og bortledningslementer i form af drænlodninger indlagt i stenfaskiner. Drænlodningerne udføres som Ø160 mm PEH/PEM opslidsede trykrør PN10.

I forbindelse med dimensionering af systemet, herunder afstand mellem perkolatdræne, tages der hensyn til større hydraulisk belastning af systemet, hvis der i fremtiden opstår behov for recirkulation eller lign. Recirkulationens intensitet (r , m/s) multipliceres derfor med faktoren 10 i forbindelse med fastlæggelse af den dimensionsgivende intensitet (q) af vandtilførslen på drænlaget overflade⁸.

Som udgangspunkt regnes der med en recirkulationsintensitet på ca. $1,05 \cdot 10^{-8}$ m/s. Dette svarer til, at den gennemsnitlige årlige perkolatmængde på knap 8.000 m³⁹ opsamles og recirkuleres jævnt fordelt på enhedens areal på ca. 24.000 m². Beregningen, som fremgår af Bilag 3, viser, at afstanden mellem perkolatdræne i bunden dermed burde være i størrelsesorden 14-15 m. Dette verificeres under detailprojekteringen.

⁷ Levetidsforlængelse af miljøbeskyttende systemer på deponeringsenheder, Miljøstyrelsen, Miljøprojekt nr. 2222, januar 2023.

⁸ DIFs anvisning for membraner til deponeringsanlæg, 1. udgave, 1999, DS/INF 466

⁹ 12.000 m² (areal for Enhed 5A) · x 300 mm nedbør/år (nettonedbør jf. figur 6.2.6 i "Affaldsteknologi") x 1,1 (klimafaktor)

Fra begge ender føres drænrørene op langs membranens overside til toppen af skelvolden som uslidsede rør. Herved vil det være muligt at foretage TV-inspektion og spule drænrørene herfra fra begge sider.

Hoveddrænet, som er placeret langs den sydlige afgrænsning af enheden og som opsamler perkolatet fra de resterende dræn, udføres i større dimension, f.eks. Ø200 mm PEH/PEM opslidsede trykrør PN10.

I enhedens dybeste hjørne ledes perkolatet ud af enheden ved at hoveddrænrør føres gennem membransystemet via et udløbsbygværk og afsluttes i samlebrønd SBM1. I den modsatte ende føres drænrøret op langs membranens overside til toppen af skelvolden som uslidet rør. Dette betyder, at hoveddrænet også kan TV-inspiceres og spule fra modsatte ende. Det skal bemærkes, at røret er uslidet på ydersiden af udløbsbygværket.

Konstruktion af udløbsbygværket fremgår af tegn. nr. I41016277-M1-104.

Den nye deponeringsenhed etableres med en niveaumåler/-transmitter placeret på den øverste plastmembran i det dybe hjørne af enheden for at måle perkolatstand over den.

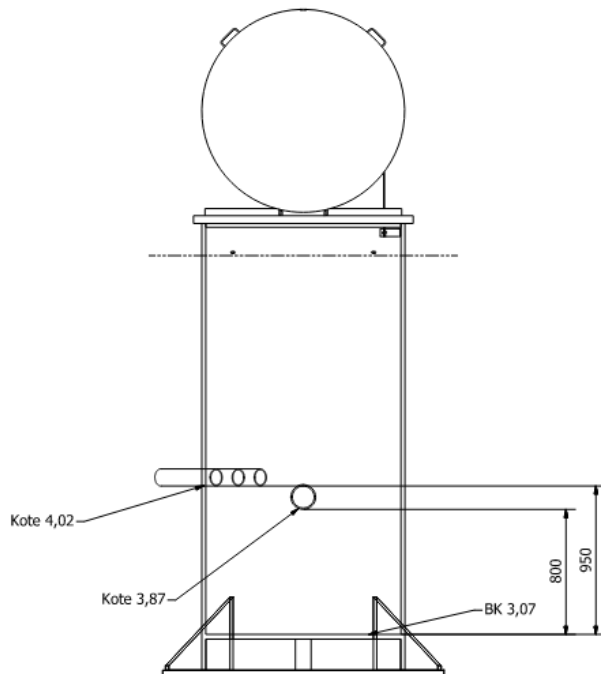
Transmitteren indføres i et føringsrør lagt på plastmembranen ved at montere den på et rør, f.eks. et 16 mm "elektrikerrør". Føringsrøret føres op ad randvolden og afsluttes i en beskyttelsesbrønd for rør/ledninger, bestående af en brøndring med dæksel (se tegning nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-LED-001).

3.2.2 Perkolatbortledning uden for enheden

Udløbet fra enheden tilsluttes samlebrønd SBM1, som etableres som Ø1250 mm plastbrønd (PE) med 0,8 m dybt sandfang. Brønden bliver magen til samlebrønden for Enhed 4A (SB4), som vist på Figur 4.

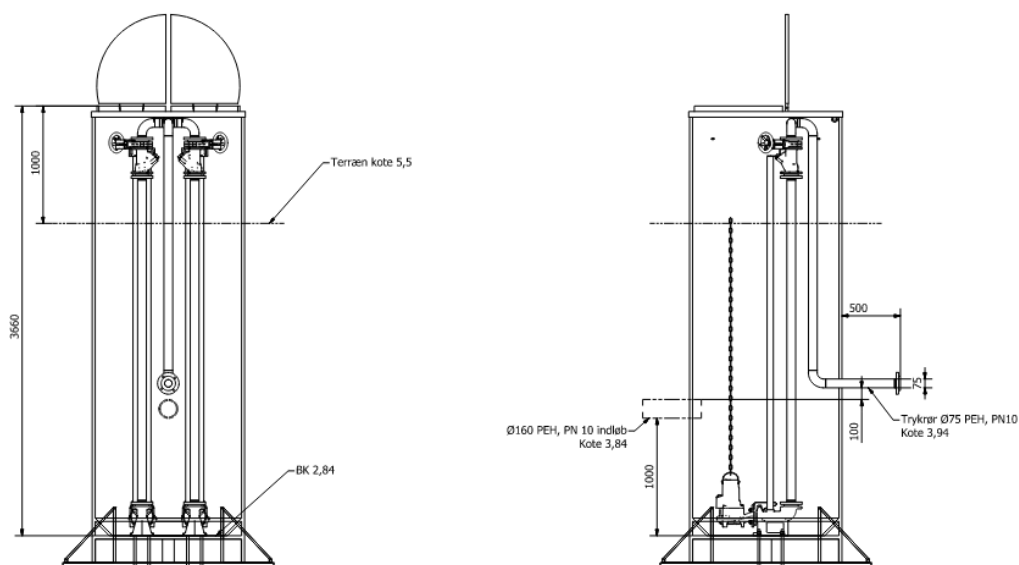
Fra samlebrønden ledes perkolatet ved gravitation til en pumpebrønd PBM1 og derefter pumpes til perkolattank umiddelbart vest for enheden (endnu ikke etableret) via en flowmålerbrønd MBM1.

Der etableres en automatisk prøveudtager i samlebrønden for at kunne udtage flowproportionelle perkolatprøver. Deponeringsbekendtgørelsen stiller dog ikke krav om, at perkolatprøverne fra den enkelte enhed skal kunne udtages flowproportionalt. Samlebrønden etableres med en højdeforskel mellem ind- og udløb på min 0,15 m for også at muliggøre manuel udtagning af perkolatprøver fra enheden.



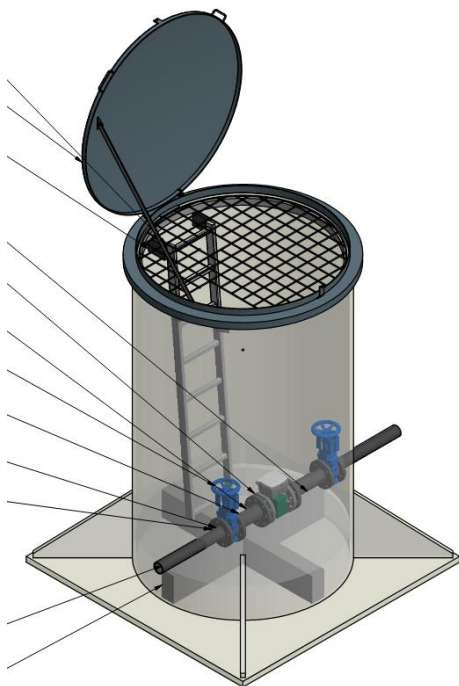
Figur 4 Samlebrønd SB4, Enhed 4A

Pumpebrønd PBM1 etableres som Ø1250 mm plastbrønd (PE) med 1,0 m dybt pumpesum. Brønden, som forsynes med to spildevandspumper med alternerende drift, er magen til pumpebrønden for Enhed 4A (PB4), som vist på Figur 5.



Figur 5 Pumpebrønd PB4, Enhed 4A

Flowmålerbrønde MBM1 etableres som Ø1250 mm plastbrønd (PE) og forsynes med elektromagnetisk flowmåler. Brønden er magen til flowmålerbrønden for Enhed 4A (MB4), som vises på Figur 6. Det er en såkaldt tørbrønd, hvor flowmåleren monteres på en trykledning, som transporterer perkolatet fra pumpebrønden (PBM1) til den nærliggende perkolattank, hvor det blandes med perkolatet fra andre aktive deponeringsenheder på anlægget inden det sendes videre til lokal for-rensning og derefter til kommunalt renseanlæg.



Figur 6 Flowmålerbrønd MB4, Enhed 4A

3.3 Kontrol- og afværgesystem under enheden

De fire strenge af kontroldræn under enhedens laveste føres videre som gravitationsledninger og tilsluttes hver sin kontrolbrønd.

Kontrolbrønde KBM1.1-KBM1.4 etableres som min. Ø1250 mm plastbrønde (PE) med en min. 0,8 m dybt sandfang således, at det er muligt at installere en pumpe i den. Brøndene etableres med en højdeforskel mellem ind- og udløb på min 0,15 m for at muliggøre manuel udtagning af grundvandsprøver fra indløbsrørene, hvis der konstateres tilstrømning af grundvand til brøndene.

Hver kontrolbrønd forsynes med en niveaumåler/-transmitter eller anden anordning til automatisk overvågning af vandstand i dem. Som udgangspunkt forventes kontrolbrøndene at være tørre. Det kan dog ikke udelukkes, at opstigende grundvand kan trænge ind i kontroldrænledningerne under enheden og hermed konstateres grundvand i brøndene. Dette betyder dog ikke, at der sker nedsivning af perkolat fra enheden.

Konstateres der forurening i det vand, der tilløber kontrolbrøndene, som kan henføres til udsivning af perkolat fra enheden, kan der iværksættes afværgepumpning fra dem til samlebrønd eller pumpebrønd for enheden.

3.4 Overfladevand

Mod nord og syd afgrænses Enhed M1 af eksisterende service- og brandveje med afskærende grøfter langs dem.

I forbindelse med etablering af den nye deponeringsenhed etableres der grøfter langs deres østlige og den vestlige afgrænsning af Enhed M1, som følger eksisterende terræn og tilsluttes eksisterende grøft langs enhedens sydlige afgrænsning, som det fremgår af tegning Nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-LED-001.

Overfladevandet vil ikke være i kontakt med affald deponeret på enheden og må derfor forventes at være rent. Skulle overfladevandet alligevel indeholde miljøskadelige stoffer over tilladte grænseværdier, kan vandet pumpes til nærliggende perkolattank og herfra videre til for-rensning.

4 Etablering

Opbygning af Enhed M1 består af flere lag end det hidtil anvendte praksis ved etablering af nye deponeringsenheder. Opbygningen indeholder bl.a. to bentonitmembraner, etablering af hvilke kræver særlige forhold. De må ikke blive opfugtet i processen og skal afdækkes med det samme. Derudover forudsætter den nye opbygning to plastmembraner, etablering af hvilke kan være langsommelig grundet omfattende kvalitetssikrings- og godkendelsesprocedurer.

Ovenstående betyder, at det kan være nødvendigt at tilrettelægge anlægsarbejderne på anden måde og muligvis anvende nye kontrol- og godkendelsesprocedurer end dem, der anbefales i informationsdokumentet fra Dansk Standard DS/INF 466, som blev udgivet i 1999. For eksempel vil det være nødvendigt opdele enheden i sektioner for at etablere flere membranlag pr. sektion og ikke enkelte lag, der dækker hele enheden.

Den nye opbygning betyder også en længere anlægsperiode, som forventes at vare 10-13 måneder, hvilket betyder, at det kan være svært at udføre de vejrfølsomme membranarbejder i sommerperioden, hvor der forventes mest optimale vejrforhold.

5 Tegningsliste

Nærværende projektforslag understøttes af følgende tegninger, som fremgår af Bilag 1.

Tabel 2 Liste af tegninger for Enhed M1

Tegningsnummer	Titel	Målestok
A281470-M1-101	Eksisterende forhold. Plan	1:500
41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-LED-001	Afgravnings- og ledningsplan	1:500
41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-TVR-001	Rand- og skelvolde, dræn. Snit og detalje	1:20, 1:50
I41016277-M1-104	Udløbsbygværk. Snit og detaljer	1:20

Bilag 1 Tegninger

NOTE:

Koter i m, ledningsdimensioner i mm
Der må ikke måles på tegningen
Koordinatværdier på denne tegning refererer til UTM32 ETRS89 (EPSG: 25832)
Koter refererer til DVR90

HENVISNINGER:

SIGNATURER:

- Areal for Enhed M1
- Højdekurver, eksisterende terræn
- Eksist. hovedforsyningskabel (EI)
- Eksist. kabelrør ø110mm
- Eksist. kabelrør ø160mm
- Ny trykledning (perkolat), ø75 mm PEH, PN10
- Eksist. gravitationsledning, perkolat
- Eksist. dræn, perkolat
- Eksist. trykledning, perkolat
- Geotekniske boringer (2019)
- Moniteringsboring
- Matrikelgrænser

VER. | DATO | BEMÆRKNINGER | TEGN./UDARB. | KONTROL | GODKENDT

Deponi Syd I/S
Enhed M1 på Måde Deponi

Projektforslag Eksisterende forhold	PROJEKTNR.	A281470
	TEGN./UDARB.	MCKO/ LGSA
	KONTROLLERET	
	GODKENDT	
BEMÆRKNINGER	MÅL	1:500
	DATO	2024-12-20
	DOKUMENTNR.	A281470-M1-101
	VERSION	0.1

COWI A/S
Parallelsvej 2
2800 Kongens Lyngby
Danmark

Tlf +45 56 40 00 00
Fax +45 56 40 99 99
www.cowi.dk



NOTE:

Ubenævnte mål er i mm.

Der må ikke måles på tegningen.

Placering af snit fremgår af tegn. nr. 41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-TVR-001

- SIGNATURER:**
- Ny drænedning (perkolat), ø160 mm PEH, PEH, PN10
 - Ny gravitationsledning (perkolat), ø160 mm PEH, PN10
 - Ny gravitationsledning (perkolat), ø200 mm PEH, PN10
 - Ny trykledning (perkolat), ø75 mm PEH, PN10
 - Ny drænedning i drænrende (kontrol, grundvand), Ø145/160mm PE
 - Ny gravitationsledning (grundvand, kontrol), Ø 160 mm PEH, PN10
 - Ny grøft, overfladevand
 - Fælles perkolat, trykledning
 - Eksist. trykledning (perkolat), ø75 mm og ø95 mm PEH, PN10
 - Eksist. gravitationsledning, overfladevand
 - Eksist. hovedforsyning (EL)
 - Eksist.kabelrør ø110mm
 - Eksist.kabelrør ø160mm
 - 5.00 Kote for overside af lermembran
 - Kontrolbrønde Ø1250 mm
 - Moniteringsboring
 - Matrikelgrænse
 - Udløbsbygværk
 - Højdekurver, eksisterende terræn

Rev.	Dato	Udarb.	Kontrolleret	Godkendt	Beskrivelse
------	------	--------	--------------	----------	-------------

SWECO

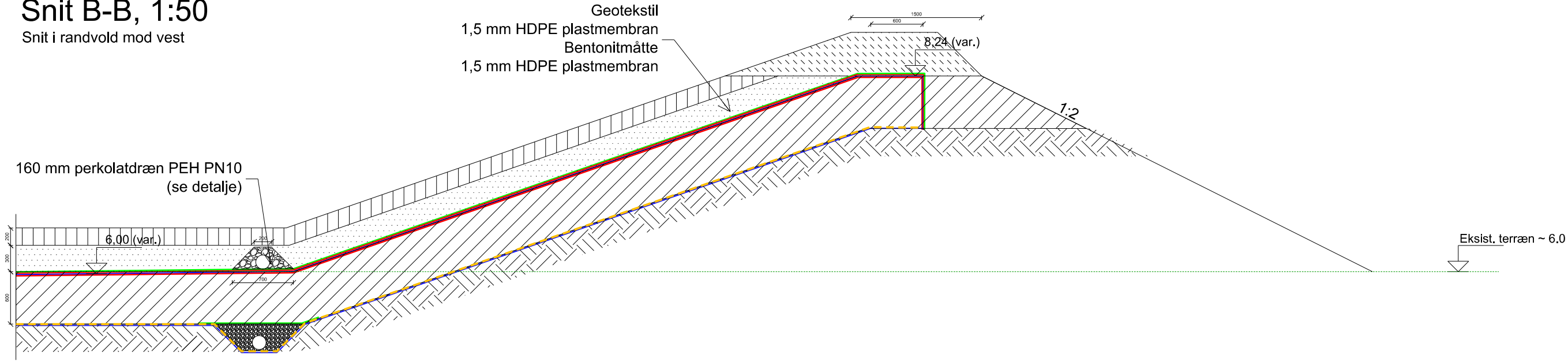


www.sweco.dk

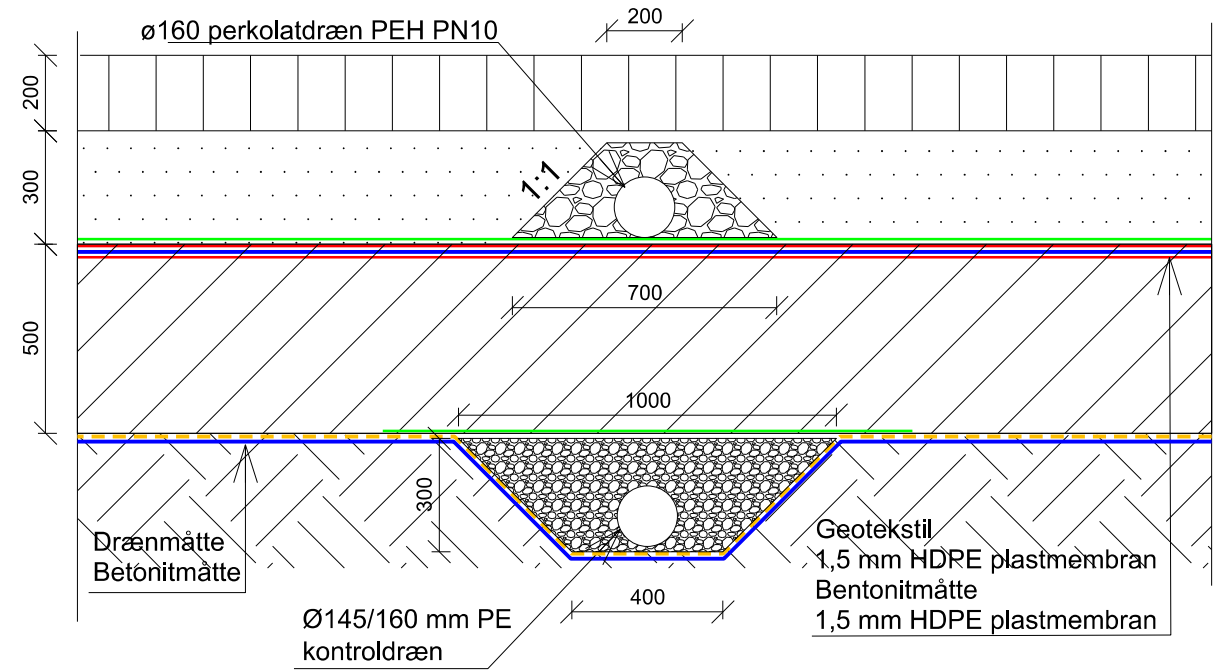
Deponi Syd I/S				
Enhed M1 på Måde Deponi				
Sag nr.	Mål	Kotesystem	Koordinatsystem	Side
41016277	1:1000			
Udgivelsesdato	Udarb./Tegn	Kontrolleret	Godkendt	
19.11.2025	DKA321	DKA363	DK1D5G	
Beskrivelse				
Projektforslag				
Afgravnings- og ledningsplan				

Snit B-B, 1:50

Snit i randvold mod vest

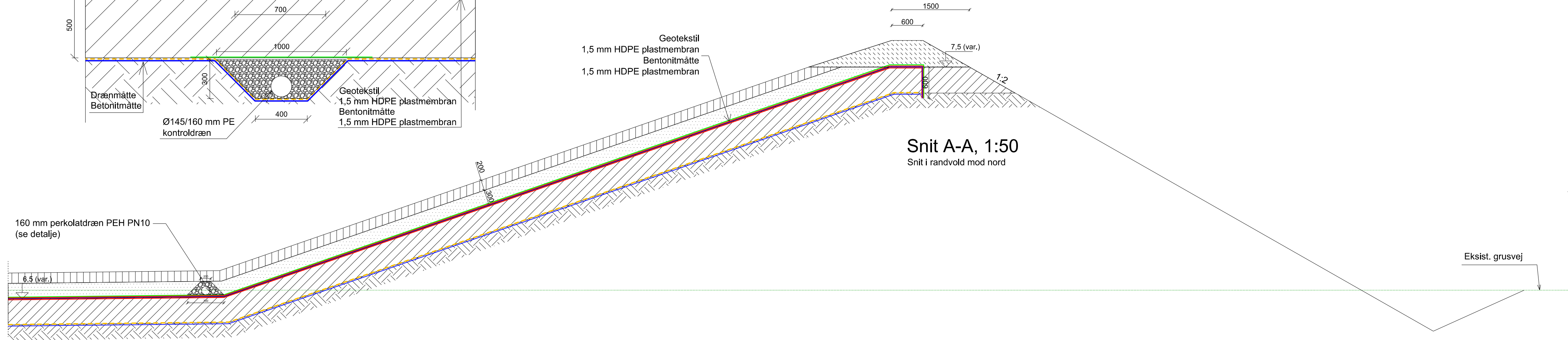


Tværsnit, perkolat- og kontrolldræn, 1:20



Snit A-A, 1:50

Snit i randvold mod nord

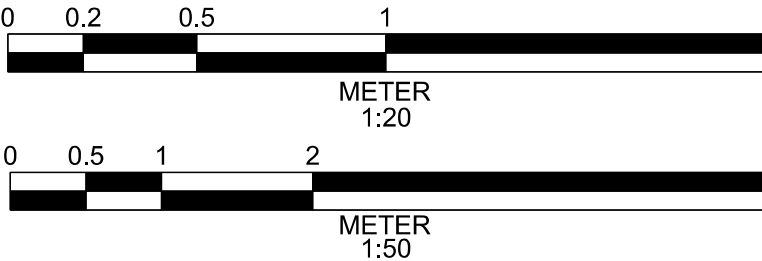


NOTE:

Ubenævnte mål er i mm.
Der må ikke måles på tegningen.
Placering af snit fremgår af tegn. nr. 41016277-K69-F01-H01-Enhed M1-LEP-001

SIGNATURER:

- Råjordsplanum
- Jord/muld
- Drænlag
- Stenfaskine
- Lerfyld
- Ikke sætningsgivende jordfyld
- Beskyttelseslag
- Filtergrus
- HDPE Plastmembran, 1,5mm
- Bentonitmåtte
- Geotekstil
- Eksist. terræn
- Drænmåtte



Rev.	Dato	Udarb.	Kontrolleret	Godkendt	Beskrivelse
------	------	--------	--------------	----------	-------------



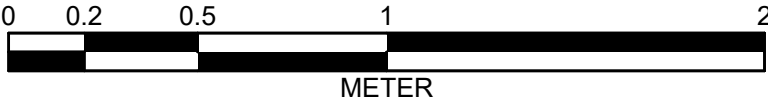
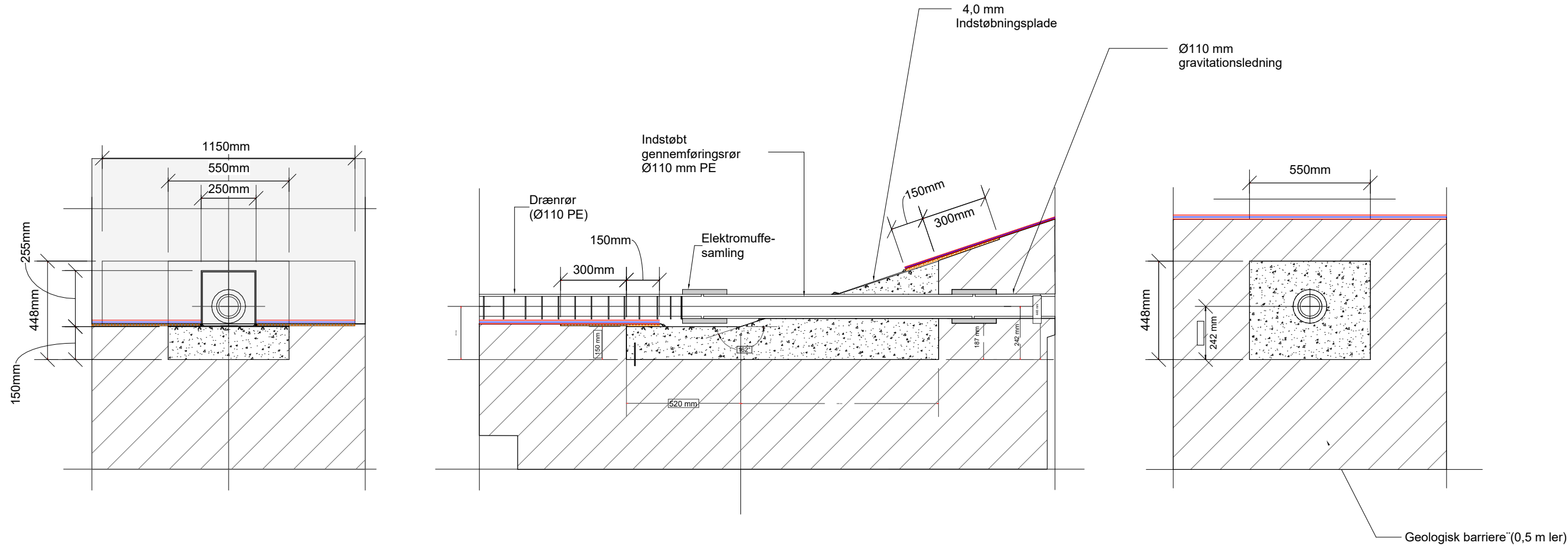
Deponi Syd I/S
Enhed M1 på Måde Deponi

Sag nr.	Mål	Kotesystem	Koordinatsystem	Side
41016277	1:50 / 1:20			
Udgivelsesdato	Udarb./Tegn	Kontrolleret	Godkendt	
19.11.2025	DKA321	DKA363	DK1D5G	

Beskrivelse
Projektforslag
Skelvolde og randvold
Snit og detaljer

Tegn. nr.
41016277-K69-F01-H04-Enhed M1-TVR-001

Rev.



SIGNATURER:

- Geologisk barrier i form af lermembran
- Beton
- 2 stk. 1,5 mm HDPE plastmembran med bentonitmåtte imellem
- Betonitmåtte

Enhed M1 på Måde Deponi

Bygherre: Deponi Syd I/S

Dato: 2025.05.23

Emne:	Udløbsbygværk. Snit og detaljer	Sag. nr:	41016277	Tegn. nr.:	I41016277-M1-104
Fase:	Projektforslag	Mål:	As indicated	Sign:	DK1D5G

Arkitekt:	Ørestads Boulevard 41	T: +45 7024 2100
Landskab:	2300 København S	www.swecoarchitects.dk
Ingeniør:	Ørestads Boulevard 41	T: +45 7024 2100
	2300 København S	www.sweco.dk



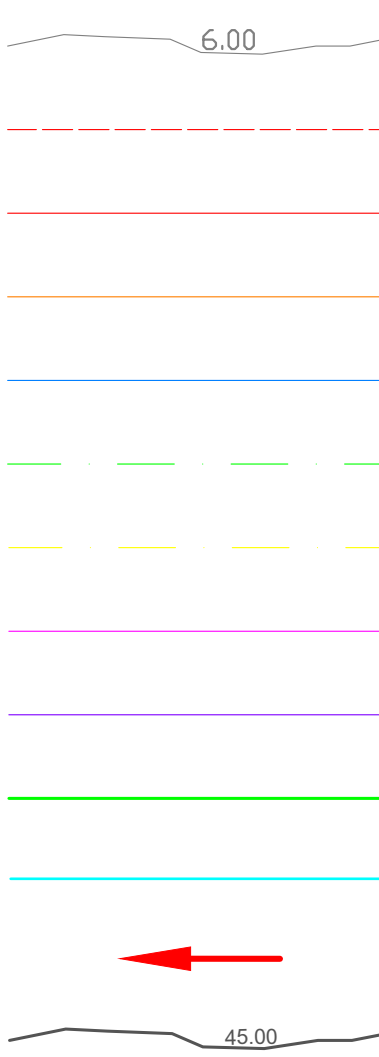
Bilag 2 Revideret retableringsplan for Måde Deponi (oplæg)

NOTE:

Koter i m, ledningsdimensioner i mm
Der må ikke måles på tegningen
Koordinatværdier på denne tegning refererer til UTM32 ETRS89 (EPSG: 25832)
Koter refererer til DVR90

HENVISNINGER:

SIGNATURER:

- 
- Højdekurver, eksisterende terræn

Eksist. dræning (perkolat), ø110 mm PEH, PN10

Eksist. gravitationsledning (perkolat), ø110 og ø200 PEH, PN10

Eksist. gravitationsledning (perkolat), ø160 mm PEH, PN10

Eksist. gravitationsledning (perkolat) ø200 mm PEH, PN10

Eksist. trykledning (perkolat), ø75 og ø95 mm PE100, PN10

Eksist. hovedforsyningskabel (EI)

Eksist. kabelrør ø110mm

Eksist. kabelrør ø160mm

Opdeling i enheder

Matrikelgrænser

Perkolatflow

Retableringskoter, fremtidigt terræn

VER. | DATO | BEMÆRKNINGER | TEGN./UDARB. | KONTROL | GODKENDT

Deponi Syd I/S
Måde Deponi

Revideret dispositions - og retableringsplan

BEMÆRKNINGER

MÅL 1:750
DATO 2024-12-12

Bilag 3 Dimensionering af drænlaget

Dimensionering af drænlaget. Enhed M1

Dimensionering af drænlaget udføres i overensstemmelse med DS/INF 466 "Membraner til deponeringsanlæg", annek A.

Følgende forudsætninger lægges til grund for nedenstående beregninger.

Den hydrauliske belastning på drænlaget består af et bidrag fra nedbøren og et bidrag fra en eventuel recirkulation af perkolat:

Dimensionsgivende intensitet (q) $= 10^{-7} + 10 \cdot r$ m/s,

Hvor r er recirkulationens intensitet (m/s) og er beregnet til:

$7.986 \text{ m}^3/\text{år}$ (gns. perkolatmængde): $365 \text{ dage/år} : 24 \text{ timer/år} : 3.600 \text{ s/time} : 24.200 \text{ m}^2 = 1,05 \cdot 10^{-8} \text{ m/s}$.

$q = 10^{-7} + 10 \cdot 1,05 \cdot 10^{-8} = 2,046 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$

Max. tilladt hydraulisk tryk på membranoverfladen $= 0,3 \text{ m}$

"Filtermodstand" $= 0,1 \text{ m}$

$f + \text{"filtermodstand"} = 0,3 \text{ m}$, i så fald $f = 0,2 \text{ m}$, hvor f er perkolatdybden (m)

Drænlagets permeabilitetskoefficient sættes til 10^{-3} m/s , hvorfor $q/k = 2,05 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$.

Min. bundhældningen (a) er 5 ‰ .

På figur A2.3 aflæses for $q/k = 2,05 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$ og $a = 9 \text{ ‰}$ at f/l , hvor l er den halve afstand mellem perkolatdrænene (m), er lig med 0,013.

Herfra $l = f/0,013 = 0,2/0,013 = 14,3 \text{ m}$

Idet der forudsættes, at hvert andet dræn kan ophøre med at fungere, er den halve afstand mellem perkolatdrænene l den projekterede dræna afstand.

Den største anbefalede dræna afstand er ligeledes ca. 14-15 m.

MILJØMÅLING - EKSTERN STØJ

TEKNISK RAPPORT

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kgs. Lyngby
Danmark

Rapport titel: MÅDE DEPONI
Rapport nr.: A281470-001
Dato: 18. juni 2025
Udført af: Brynhild Hellström/David Svensson
Kontrolleret af: David Svensson

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

CERTIFIKAT NR 24088
DS/EN ISO/IEC 17024

Klient:

Rekvirent:

Deponi Syd I/S
Mådevej 96
6705 Esbjerg Ø

Nanna Lund Lavasani

Resumé:

Ifm. fornyelse af miljøgodkendelsen for Måde Deponi, er der foretaget en beregning af den eksterne støj i skel fra fremtidig drift af Måde Deponi.

Den fremtidige drift vil indeholde modtagelse og deponering af blandet affald på enhed 5A og mineralsk affald på enhed M1.

Beregningsresultaterne viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser overholdes i alle beregningspunkter i virksomhedens åbningstid.

Godkendt:



JUNI 2025
DEPONI SYD I/S

MÅDE DEPONI

MILJØMÅLING - EKSTERN STØJ

PROJEKTNR.

A281470

DOKUMENTNR.

A281470-001

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

18-06-2025

BESKRIVELSE

Miljømåling – ekstern støj

UDARBEJDET

BRHM

KONTROLLERET

DISE

GODKENDT

DISE

INDHOLD

1	Baggrund	7
2	Virksomheden	8
3	Lyddudbredelsesforhold	9
4	Støjgrænser	10
5	Beregninger	11
5.1	Beregningsmetode	11
5.2	Beregningsgrundlag	11
5.3	Beregningsforudsætninger	11
6	Resultater	13
6.1	Støjbelastning	13
6.2	Udvidet usikkerhed	13
7	Konklusion	14

1 Baggrund

I forbindelse med udvidelse af Måde Deponi, søger Deponi Syd I/S for en ny miljøgodkendelse for Enhed 5A og Enhed M1. Deponi Syd I/S er blevet anmodet om at opdatere tidligere udførte støjberegninger med den fremtidige drift af Enhed 5A og Enhed M1 på Måde Deponi. Formålet er at dokumentere støjen fra Måde Deponi i skel til tilstødende områder, og sikre at enhederne ikke medfører en overskridelse af støjgrænserne

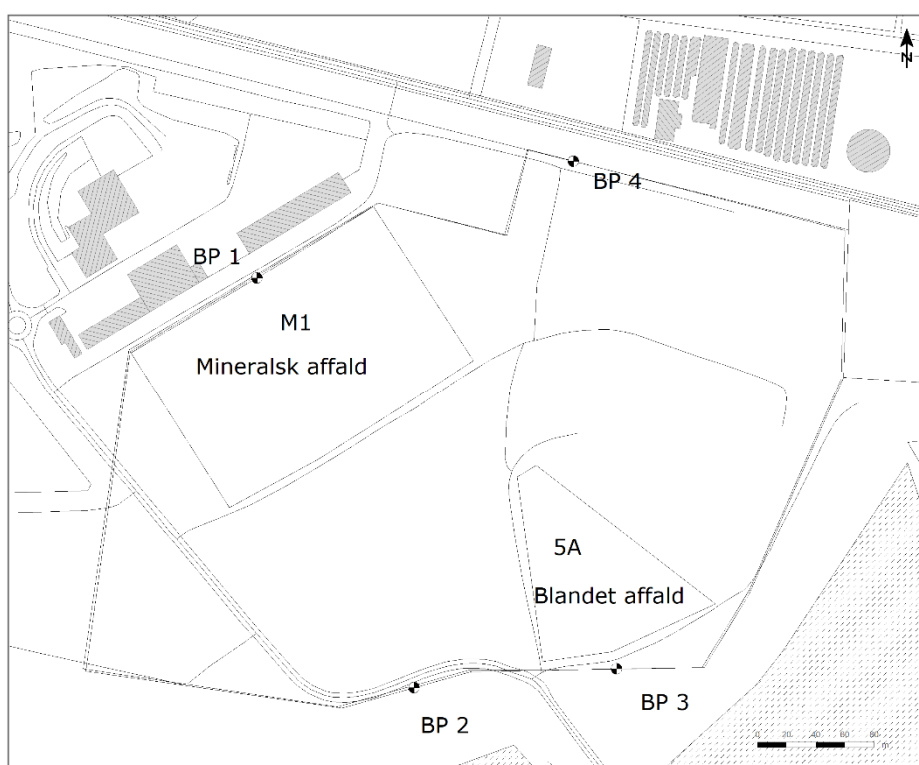
Ved en tidligere revurdering af miljøgodkendelse, er der blevet foretaget undersøgelser og beregninger af støj fra Måde Deponi, Etape 3A, som dokumenteret i Rambølls rapport "Støjundersøgelse – Deponi Syd I/S – Måde Deponi", september 2011, rev.1. Denne rapport er lagt til grund for nærværende støjundersøgelser, samt opdaterede situationsplaner om de fremtidige forhold ved aktiviteter på Enhed 5A og M1.

2 Virksomheden

Måde Deponi er beliggende på adressen Mådevej 99 i et erhvervsområde øst for Esbjerg og drives af Deponi Syd I/S, et fælleskommunalt affaldsselskab bestående af i alt syv kommuner; Aabenraa, Billund, Esbjerg, Haderslev, Vejen, Kolding og Vejle.

På Måde Deponi vil der i fremtiden modtages og deponeres blandet affald på Enhed 5A og mineralsk affald på Enhed M1. Af Figur 1 fremgår hvor enhederne er placeret og Måde Deponi's område.

Måde Deponi holder åbent hverdage mandag til torsdag fra kl. 7—15, samt fredag kl. 7-13. Der lukket i weekender og på helligdage.



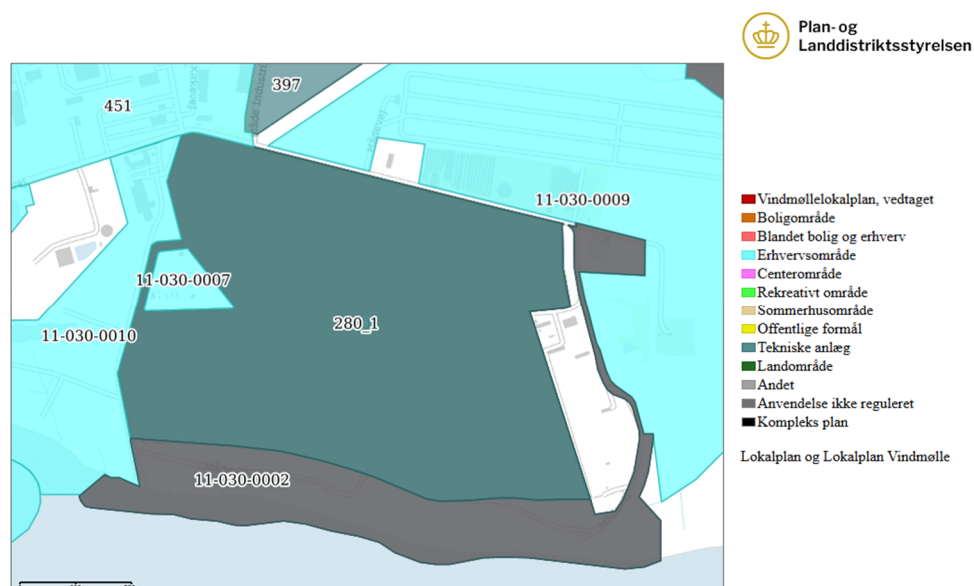
Figur 1 *Oversigt over Måde Deponi, Enhed M1 og 5A, samt placering af udvalgte beregningspunkter i skel.*

3 Lydudbredelsesforhold

Måde Industriområde bærer præg af det åbne land, med andre typer industri med tilhørende støjkluder. Området er tæt på kysten og der forekommer således også støj fra havet i form af vind og bølger. Syd for Måde Deponi er der beliggende Måde Bakker, et tidligere deponi med højde op til 27m over havet, som blandt andet nu bliver benyttet som offentlig tilgængeligt rekreativt område, men også til tekniske installationer, da der er opsat 4 vindmøller for Måde Vindtestcenter.

Nord for Industriområdet ligger Tjæreborgvej, indfaldsvej fra E20 til Esbjerg centrum. Vest for industriområdet ligger Østhavnen. Øst for ligger en skydebane.

I henhold til Kommuneplanen, er alle ovennævnte områder vedtaget støjbelastede områder.



Figur 2 Gældende lokalplan for Måde og omringliggende områder. Gråblå = tekniske anlæg, turkis = erhverv, grå = vindmøllelokalplan.

4 Støjgrænser

Støjgrænserne varierer i henhold til område type og tid på døgnet. Virksomheden holder kun åbent i dagperioden på almindelige hverdage. Udover disse tidsrum vil der ikke være aktivitet på pladsen.

For Måde Deponi forventes det, at det samlede støjbidrag skal i skel overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for "Ekstern støj fra virksomheder", jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984.

Nedenstående Tabel 1 viser de grænseværdier der forventes relevante i forhold til de i Figur 2 angivne områdetyper. Værdierne er opgivet som det A-vægtede ækvivalente, korrigerede støjbelastning, L_r , i dB(A).

Tabel 1 Relevante vejledende grænseværdier for Måde Deponi. Uddrag fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder"

Områdetype	Hverdage kl. 07.00 – 18.00
Erhvervs- og industriområder	70 dB(A)
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60 dB(A)

Selvom Måde Bakker har karakter af et offentligt rekreativt område, vurderes det ikke at være et støjfølsomt rekreativt område, da området som nævnt ligger i et vedtaget støjbelastet område, tæt op til en vindmølle-testcenter og skydebane i samme område.

5 Beregninger

5.1 Beregningsmetode

Beregning af støjbelastningen fra den fremtidige drift af enhederne M1 og 5A på Måde Deponi, er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningerne er udført ved hjælp af beregningsprogrammet SoundPLAN 9.0, opdatering August 2024, hvori der er bygget en 3D model op af terræn, veje og omkringliggende bygninger.

Der er udvalgt beregningspunkter i virksomhedens skel der hvor støjbelastningen forventes at være højest. Beregningspunkterne fremgår af Figur 1. Alle beregningspunkter er placeret 1,5m over terræn.

5.2 Beregningsgrundlag

Støjklilder og kildestyrker angivet i Tabel 2 er lagt til grund for beregningerne.

Tabel 2 Oversigt over støjklilder og tilhørende kildestyrker benyttet til vurderingen.

Maskine	Type Kilde	Kildestyrke, L_{WA} , dB(A) re 20µPa	Reference
Gummi-hjulsælser	Fladekilde	106,0	Tabelværdi, European commission, Noise Emissions for Outdoor Equipment, VOLVO L150E
Kompaktor	Fladekilde	104,4	British Standard 5228-1:2009 (C5-26)
Lastbilkørsel	Linjekilde	56,9 dB/m	Støj fra lastbiler, rapport nr. 21-3. udgave, Miljøstyrelsens laboratorium for støjmålinger, DELTA, 4. juni 2015.
Aflæsning	Punktkilde	89,2	Måling af tilsvarende aktivitet

5.3 Beregningsforudsætninger

Ved beregning af fremtidig drift ved Måde Deponi i forbindelse med ibrugtagelse af Enhed M1 og 5A forudsættes følgende drift:

- › Til- og frakørsel med 3 lastbiler pr. time i åbningstiden (totalt kommer der 18 biler pr. dag). Kørsel foregår på de eksisterende køreveje, i en hastighed på 15 km/time.

Enhed M1 – mineralsk affald:

- › Aflæsning 9 lastbiler pr. dag til hver Enhed á 3 minutter, dvs. totalt 27 minutter aflæsning pr. Enhed.

- › 4 timers drift af gummihjulslæsser pr. dag

Enhed 5A – blandet affald:

- › Aflæsning 9 lastbiler pr. dag til hver Enhed á 3 minutter, dvs. totalt 27 minutter aflæsning pr. Enhed.
- › 4 timers drift af gummihjulslæsser pr. dag
- › 1,5 times drift af kompaktor pr. dag

Det forventes at de ovennævnte aktiviteter kan forekomme samtidigt, for en worst-case betragtning, dvs. at der er 2 x gummihjulslæssere i drift samtidigt.

Beregningerne er foretaget for et scenarie hvor Enhed M1 er bygget op til en højde på 20 meter over havet og Enhed 5A bygget op til en højde på 22,5 meter over havet.

6 Resultater

De beregnede støjniveauer i forbindelse med drift af Enhed M1 og 5A fremgår af Tabel 3 herunder.

Tabel 3 Beregningsresultater. L_{Aeq} i dB(A) re 20 μ Pa.

Beregningspunkt	$L_{Aeq, 8t}$, dB(A) re 20 μ Pa	Støjgrænse, dagperiode dB(A)
BP 1	51,4	70
BP 2	51,3	60
BP 3	48,7	60
BP 4	46,3	60

Til orientering er støjdbredelse for højden 1,5 m over terræn vist i bilag 1. Når det skal vurderes, om en støjgrænse er overskredet, skal punktberegningerne altid anvendes.

6.1 Støjbelastning

På baggrund af de aktiviteter der foregår på Måde Deponi, vurderes der at de ikke vil give anledning til tydeligt hørbare toner eller impulser i støjen. Støjniveauerne i Tabel 3 skal derfor ikke korrigeres for dette, hvorfor de udtrykker støjbelastningen til omgivelserne.

6.2 Udvidet usikkerhed

Da denne beregning foretages i planlægningsøjemed, skal den udvidede usikkerhed ikke medtages.

7 Konklusion

Den beregnede støjbelastning for Måde Deponi i skel til omkringliggende områder hverdage i dagperioden er bestemt til nedenstående værdier. Værdierne er fritfelts-værdier, som kan sammenlignes med de vejledende støjgrænseværdier.

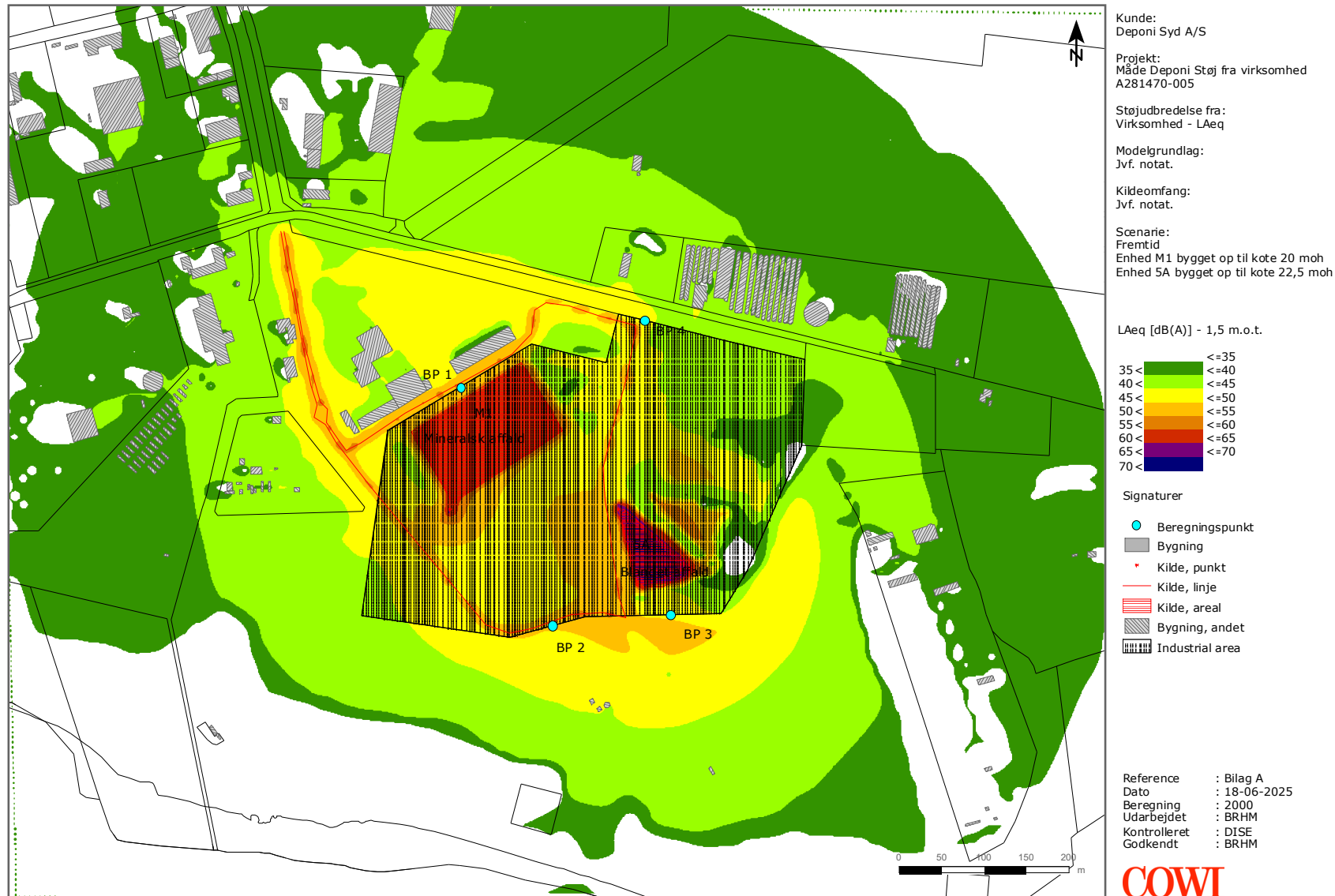
Den beregnede støjbelastning i forbindelse med drift af Enhed M1 og 5A fremgår af Tabel 4 herunder.

Tabel 4: Beregningsresultater. L_r i dB(A) re 20 μ Pa.

Beregningspunkt	$L_{r, 8h}$, dB(A) re 20 μ Pa	Støjgrænse, dagperiode dB(A)
BP 1	51,4	70
BP 2	51,3	60
BP 3	48,7	60
BP 4	46,3	60

Det fremgår af den beregnede støjbelastning, at støjgrænsen er overholdt i skel til de omkringliggende områder.

Bilag A Støjkonturkort Støjudbredelseskort i 1,5 m.o.t.



Bilag B Støjbidrag i beregningspunkter

Deponi Syd A/S	Måde Deponi Støj fra virksomhed "Basis_fremtid.sit" "RDGM9998.dgm"	COWI
BILAG B	2001	

BP 1 skel	stuen	L _{Aeq,8h}	51,4 dB(A)	
Gummihijslæsser	2	Area	21,0	
Gummihijslæsser	4	Area	48,6	
kompaktor	2	Area	13,5	
Kørsel	3	Line	48,2	
af læsning	1	Point	11,6	
af læsning	5	Point	11,4	
BP 2 skel	stuen	L _{Aeq,8h}	51,3 dB(A)	
Gummihijslæsser	2	Area	46,5	
Gummihijslæsser	4	Area	41,7	
kompaktor	2	Area	32,4	
Kørsel	3	Line	48,2	
af læsning	1	Point	34,8	
af læsning	5	Point	33,4	
BP 3 skel	stuen	L _{Aeq,8h}	48,7 dB(A)	
Gummihijslæsser	2	Area	48,3	
Gummihijslæsser	4	Area	29,5	
kompaktor	2	Area	32,4	
Kørsel	3	Line	32,9	
af læsning	1	Point	18,1	
af læsning	5	Point	28,8	
BP 4 Skel	stuen	L _{Aeq,8h}	46,3 dB(A)	
Gummihijslæsser	2	Area	39,6	
Gummihijslæsser	4	Area	42,0	
kompaktor	2	Area	30,0	
Kørsel	3	Line	41,8	
af læsning	1	Point	30,9	
af læsning	5	Point	5,0	

Beregning af sikkerhedsstillelse

Etablering af Enhed 5A og Enhed M1

Sweco Danmark A/S	CVR nr. 48233511
Projekt	Nye enheder på Måde Deponi
Projektnummer	41016277-002
Kunde	Deponi Syd I/S
Udfærdiget af	Ligija Samuelsen
Dato	2025-11-14
Ver	1.0
Dokumentnavn:	Sikkerhedsstillelse Enhed 5A og M1

Indholdsfortegnelse

1	Baggrund	2
2	Forudsætninger	2
2.1	Omkostninger	2
2.2	Kapaciteter og nedlukningstidspunkter	2
2.3	Affaldsmængder	4
2.4	Opsparet sikkerhedsstillelse	4
3	Sikkerhedsstillelse	4
	Bilag 1 Omkostninger i 2019 og 2025 priser	5

1 Baggrund

I forbindelse med miljøgodkendelse af to nye deponeringsenheder – Enhed 5A og M1 – på Måde Deponi blev en opdateret sikkerhedsstillelsesberegning for anlægget fremsendt til Miljøstyrelsen.

Deponi Syd har den. 16 september 2025 modtaget Miljøstyrelsens anmodning om supplerende oplysninger til beregningen. På baggrund af Miljøstyrelsens kommentarer i anmodningen blev beregningen opdateret og sammen med forudsætningerne for den fremgår af dette notat.

Sidste sikkerhedsstillelsesberegning for Måde Deponi blev accepteret af Miljøstyrelsen den 28. marts 2020 i forbindelse med etablering af Enhed 4A.

2 Forudsætninger

2.1 Omkostninger

Omkostningerne for nedlukning og efterbehandling, som danner baggrund for den nye sikkerhedsstillelsesberegning fremgår af bilag 1, hvor de er sammenstillet med tilsvarende omkostninger i den gældende sikkerhedsstillelsesberegning fra 2020. De mest markante ændringer er nævnt i nedenstående.

De poster og underposter, som ikke indeholder væsentlige ændringer, blev indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62.

De fælles nedlukningsomkostninger stiger naturligvis med etablering af de to nye enheder, idet omfanget af anlæg og installationer, der skal nedlægges i forbindelse med overgang til efterbehandling, stiger. 2019-pris for terrænregulering i forbindelse med etablering af slutaftdækning var angivet som et beløb pr. enhed. Omkostningen er arealafhængig og beregnes fremover baseret på en pris på 15 kr./m². Omkostninger til endelig terrænregulering reduceres dog fra 300.000 kr. til 100.000 kr., idet nuværende dispositionsplan for anlægget ændres ved etablering af de nye enheder og sammenbygning med naboarealerne ikke længere anses for at være realistisk.

Der er sket en væsentlig ændring af omkostningerne for perkolathåndtering, idet perkolatet - grundet sit høje indhold af PFAS-forbindelser - skal gennemgå forrensning inden det kan sendes til videre til offentligt spildevandssystem. Dette indebærer en prisstigning fra 25,67 kr./m³ i 2019 til ca. 100 kr./m³ i 2025.

Der forventes også højere omkostninger som følge af mere omfattende monitoringsprogram bl.a. analyser for PFAS-forbindelser. Der er ligeledes afsat flere penge til gasmonitoring af enheder for blandet affald. I sikkerhedsstillelsesberegningen fra 2020 var der afsat kun 0,05 kr./m³ af restkapacitet.

Deponi Syd forventer ikke at recirkulere perkolat, og denne post er hermed fjernet fra beregningerne.

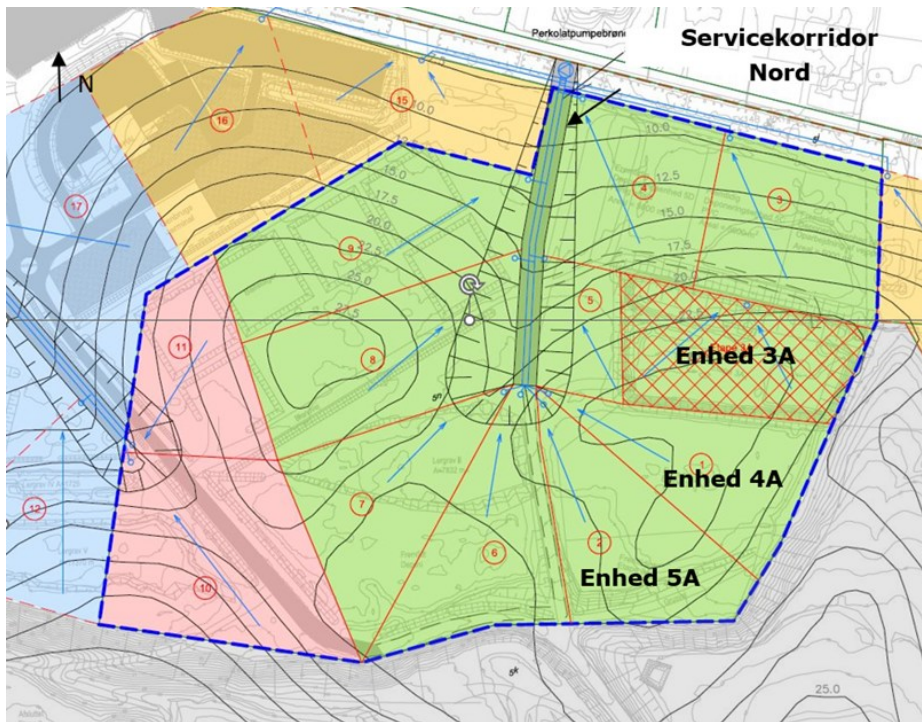
2.2 Kapaciteter og nedlukningstidspunkter

I miljøgodkendelserne for både Enhed 3A og 4A er der stillet vilkår om, at enhederne skal nedlukkes, når de er fyldt op til den planlagte terrænuformning. Deponi Syd står dog i den situation, at opfyldning af begge enheder til den planlagte terrænuformning ikke kan lade sig gøre.

Den planlagte terrænuformning fremgår af den gældende lokalplan og er baseret på en række forudsætninger, som ikke længere kan opfyldes. For eksempel forudsætter den gældende retableringsplan, at affaldet i det gamle deponi beliggende sydøst for de eksisterende enheder sammenbygges med enhederne på Måde Deponi.

Jf. den gældende retableringsplan, som fremgår af Figur 1, skulle der på arealerne for Enhed 3A og 4A opbygges en bakke med top i kote 24 m. Med omkringliggende terræn og bund af enhederne i henholdsvis kote 6 m og kote 3-5 m samt opbygning af enhedernes sider med passende fald for at undgå erosion af fremtidig slutfærdig, er det ikke fysisk muligt at nå de planlagte terrænkoter.

Den sidste opmåling udført i januar 2025 viste, at overside af det deponerede affald på toppen af Enhed 3A lå i kote 21,0 m. For at komme i denne højde er der på en del af enheden etableret adgangsvej. Der bliver ikke deponeret affald på enheden i 2025. Toppen af Enhed 4A lå primo 2025 i kote 17,0 m, der indikerer en vis ledig kapacitet.



Figur 1 Tidligere dispositionsplan og gældende retableringsplan for Måde Deponi

Når indbygningshøjden på den nye enhed, Enhed 5A, er nået til et vist niveau, vil det være muligt at "bygge" bakken omfattende alle tre enheder højere og hermed at deponere mere affald på både Enhed 3A og Enhed 4A.

Dette afspejles i de kapaciteter ultimo 2025 og nedlukningstidspunkter, der er angivet i den nye sikkerhedsstillelsesberegning:

- Enhed 3A. Restkapaciteten 5.300 m³ angivet i årsrapporten er ikke korrekt. Restkapacitet for enheden i forhold til den gældende retableringsplan, som er beregnet med lodrette sider, udgjorde primo 2025 57.800 m³. Dog er den disponible deponeringskapacitet for enheden estimeret til ca. 15.000 m³. Hovedparten af den kan dog kun benyttes nogle år efter Enhed 5A er blevet taget i brug. Nedlukningstidspunkt for enheden er derfor sat til 2030.

- Enhed 4A. Restkapacitet for enheden i forhold til den gældende retableringsplan, som er beregnet med lodrette sider, udgjorde primo 2025 102.800 m³. Dog er den disponible deponeringskapacitet for enheden estimeret til ca. 40.000 m³. Kapaciteten er fratrasket de mængder affald, der forventes deponeret på enheden i 2025. Nedlukningstidspunkt for enheden er sat til 2033.

2.3 Affaldsmængder

De forventede affaldsmængder til deponering på Måde Deponi er som følger:

- 11.000 ton af blandet affald, som deponeres på Enhed 3A, 4A og 5A.
- 15.000 ton af mineralsk affald, som deponeret på Enhed M1.

2.4 Opsparet sikkerhedsstillelse

Den opsparede sikkerhedsstillelse for Enhed 3A+4A pr. 31 december 2024 er på 15.269.782 kr. Beløbet fremgår af celle C28 i faneblade Enhed 3+4.

3 Sikkerhedsstillelse

De samlede sikkerhedsstillelsesbeløb for de enkelte deponeringsenheder i 2025-priser er beregnet som følger:

- 37.936.105 kr. for Enhed 3A+4A,
- 18.097.387 kr. for Enhed 5A og
- 36.783.492 kr. for Enhed M1.

Hermed udgør det samlede sikkerhedsstillelsesbeløb for det samlede deponeringsanlæg i 2025-priser 92.816.984 kr.

Beregningen af sikkerhedsstillelsen fremgår af en separat excel-fil.

Bilag 1 Omkostninger i 2019 og 2025 priser

Nedlukningsomkostninger (slutafdekning) pr. deponeringsenhed				
Poster	Underposter	2025 priser, kr.	2019 priser, kr.	Bemærkninger
Lønninger/konsulentomkostninger	Teknisk/ingeniør rådgivning	70.000	50.000	Prisen opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
	Juridisk/økonomisk rådgivning	20.000	10.000	Prisen opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	Strøm, mast og kamera	20.000	12.000	Prisen opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
Oprydning (materialeoplæg m.v.)	Fjernelse af affald, flytning af jordoplæg, mv.	25.367	20.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	-	0	0	Der er ingen asfalterede arealer på enhederne
Terrænregulering (volde m.v.)	-	15	80.000	Estimat baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave, ændret fra sum i kr. til kr./m2 i forhold til 2019, idet omkostningen er arealafhængig. Enhed M1 har væsentligt større areal end de resterende enheder
Udlægning af rodspærre	-	51	40	Prisen pr. m2. Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
Udlægning af råjord og dyrkningslag	-	127	100	Prisen pr. m2. Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
Bepantning	-	25	20	Prisen pr. m2. Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	-	0	0	Hører under "Nedlukningsomkostninger for samlet anlæg"
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	Diverse uforudsete omkostninger	1.215.865	352.800	10% af samlede omkostninger til nedlukning af alle enheder. Beløbet stiger væsentligt, idet der tilføjes to nye enheder

Nedlukningsomkostninger for samlet anlæg				
Poster	Underposter	2025 priser, kr.	2019 priser, kr.	Bemærkninger
Fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, -bassin, gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønde m.v.	Fjernelse af brovægt	0	0	Deponi Syd ejer ingen brovægt. Lejer en ejend af Esbjerg Kommune.
	Sløjfning af grundvandsboringer	80.000	8.000	Estimat, som blev opjusteret ift. 2019, idet prisen stiger med antal boringer og var også angivet for lav til at starte med
	Fjernelse af perkolatopsamlings installationer (ledninger, brønde, mv)	200.000	100.000	Estimat, som blev opjusteret ift. 2019, idet prisen stiger med antal af enheder
	Fjernelse af elektriske installationer (el-skabe, kabler, pumper, mv.)	100.000	50.000	Estimat, som blev opjusteret ift. 2019, idet prisen stiger med antal af enheder
	Fjernelse og/eller opsætning af hegne, skilte, mv.	125.000	100.000	Estimat, som blev opjusteret ift. 2019, idet prisen stiger med antal af enheder
	Opbrydning og bortskaffelse af befæstede arealer	253.670	200.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
	Endelig terrænregulering	100.000	300.000	Estimat fra 2019 reduceret væsentligt, idet sammenbygning med naboarealerne ikke længere er mulig. Mindre terrænregulering kan være nødvendig, men hovedparten af omkostningerne er inkluderet under "Nedlukningsomkostninger pr. deponeringsenhed".
	Diverse uforudsete omkostninger	85.869	75.800	10% af samlede omkostninger til nedlukning af anlæg

Ef+A30:E54terbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed				
Poster	Underposter	2025 priser, kr./år	2019 priser, kr./år	Bemærkninger
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	-	100	25,67	Priser pr. m3 perkolat angivet af DIN Forsyning + omkostninger til rensning for PFAS
Bortskaffelse af overfladevand	-	0	0	Overfladevand opsamles ikke
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	Perkolat prøvetagning og analyser	30.000	10.500	Estimat baseret på tidligere omkostninger, opjusteret ift. 2019 pga. stigende antal analyser
	Grundvand prøvetagning og analyser	12.000	0	Prisen fra udbud sammen med DIN Forsyning og Esbjerg Kommune. I 2019 var omkostningen placeret under "Efterbehandlingsomkostninger for samlet anlæg".
	Administration	10.000	6.000	Registrering af analyseresultater, vurdering, aftaler, mv. Estimat baseret på tidligere omkostninger og opjusteret ift. 2019
Gasmonitoring	-	25.000	0,05	Prisen i 2019 var pr. m3 restkapacitet. Der vil ikke være restkapacitet når enhed er i efterbehandling. Estimat for 2025 baseret på omkostninger på lignende opgaver. Forventet hvert andet år. Omkostningen er ikke aktuel for Enhed M1 for mineralsk affald.
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)	Service perkolatflowmåler	2.537	2.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
	Service perkolatpumpe(r)	3.805	3.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
	TV inspektion perkolatdræn/ledning pumpe/enhed	3.805	3.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
	Generel besigtigelse af installationer samt enhed	5.074	4.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
Kontrol af sætninger	Opmåling	5.000	13.000	Estimat for 2019 vurderes at være for høj, når det kun omfatter kontrol af sætninger. Estimat for 2025 baseret på omkostninger for lignende opgaver
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv)	Drift af perkolatsamlingsystem	10.000	6.000	Estimat opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
	Udskiftning af perkolatflowmåler	1.000	500	Estimat opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
	Udskiftning af perkolatpumpe(r)	2.500	2.000	Estimat opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
	Generel vedligehold og reparation af perkolatpumpe(r)	6.000	5.000	Estimat opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
	Generel vedligehold og reparation af gasdræn	1.268	1.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
	Generel vedligehold og reparation af grundvandsboringer	2.000	0	I 2019 var omkostningen placeret under "Efterbehandlingsomkostninger for samlet anlæg".
	Omkostninger forbundet med recirkulering af perkolat	0	20.000	Deponi Syd forventer ikke at recirkulere perkolatet
	Spuling/rensning af perkolatbrønde, -dræn og ledninger	5.000	3.000	Estimat opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)		0	0	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger for samlet anlæg"
Udarbejdelse af årsrapporter		0	0	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger for samlet anlæg"
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	Tilsyn MST	23.000	10.000	Budgeteret af Deponi for 2025

Efterbehandlingsomkostninger for samlet anlæg				
Poster	Underposter	2025 priser, kr./år	2019 priser, kr./år	Bemærkninger
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)		0	0	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed"
Bortskaffelse af overfladevand		0	0	Overfladevand opsamles ikke
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	Perkolat fælles prøvetagning og analyser	30.000	10.500	Estimat opjusteret baseret på prisen fra udbud sammen med DIN Forsyning og Esbjerg Kommune
	Overfladevand prøvetagning og analyser	0	0	Ingen monitoring af recipient på Måde Deponi
	Grundvandsmonitoring prøvetagning og analyser	0	12.800	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed"
	Administration	10.000	12.000	Omkostningen er blevet reduceret, idet en del af aktiviteten hører under "Efterbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed"
Gasmonitoring	-	0	0	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed"
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)	Service perkolatflowmåler - fælles til renseanlæg	2.537	2.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
	Service perkolatpumpe(r) - fælles til renseanlæg	3.805	3.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
	TV inspektion fælles ledninger/brønde	3.805	3.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
Kontrol af sætninger	Opmåling	0	0	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed"
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv)	Drift af fælles perkolatopsamlingsystem	10.000	6.000	Estimat opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
	Udskiftning af perkolatflowmåler	1.000	500	Estimat opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
	Udskiftning af perkolatpumpe(r)	4000	3000	Estimat opjusteret baseret på tidligere omkostninger for lignende opgave
	Generel vedligehold og reparation af perkolatpumpe(r)	5.000	2.000	Estimat baseret på tidligere omkostninger
	Generel vedligehold og reparation af gasdræn	0	0	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed"
	Generel vedligehold og reparation af grundvandsboringer	0	1.000	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed"
	Spuling/rensning af perkolatbrønde, -dræn og ledninger	6.343	5.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	Generel arealvedligeholdelse	27.370	20.000	Indeksreguleret med 26,8% fra 2019K1 til 2025K2 for jordarbejder, BYG 62
Udarbejdelse af årsrapporter	Samlet årsrapport for deponeringsanlæg	95.000	75.000	Estimat opjusteret, idet der tilføjes to nye deponeringsenheder
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	Tilsyn MST	0	0	Hører under "Efterbehandlingsomkostninger pr. deponeringsenhed"
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	Diverse uforudsete omkostninger	18.936	13.330	10% af samlede omkostninger til efterbehandling, fælles



Deponi Syd I/S
Att.: Nanna Lavasani
Mådevej 93
6705 Esbjerg Ø

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato	7. juli 2025
Sagsbehandler	Ulrik Revsbech
Telefon direkte	76161344
E-mail	ulr@esbjerg.dk
Sagsid	BYG-25/001024

Dispensation fra lokalplan 280 ved udvidelse af deponeringskapaciteten

Adresse : Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø
Matr.nr. : 5n, Måde, Esbjerg Jorder

Esbjerg kommune har den 16. juni 2025 modtaget din ansøgning om dispensation fra lokalplan 280, ved udvidelse af deponeringskapaciteten.

Der kan hermed meddeles den ansøgte dispensation.

Konkret er der meddelt dispensation fra §9.1 til at slutreguleringen landskabsmæssigt udformes på en anden måde end området forudsætter. Generelt ønskes slutreguleringen udført med stejlere hældning end forudsat og ikke i sammenhængende bakker.

Begrundelse for dispensation

Der henvises til dispensationsansøgningens forklaring herunder for nødvendigheden for dispensationen.

Dispensationen vurderes ikke at være i strid med lokalplanens formål og anvendelsesbestemmelser.

Habitatvurdering

Dispensation er også vurderet i medfør af habitatbekendtgørelsen og konklusionen er at deponiet generelt ikke er egnet yngle- og levested for de bilag IV-arter som er omfattet af bekendtgørelsen, og at dispensationen ikke ændre på dette.

Evt. høring

Dispensationsforholdet har ikke været i naboorientering da det er vurderet at dispensationen skønnes at være af underordnet betydning for naboejer og brugere.

Venlig hilsen

Ulrik Revsbech
Byggesagsbehandler

Bilag: Dispensationsansøgningen med bilag

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Planklagenævnet.

Klagen skal indgives inden 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Du klager via klageportalen, som du finder via linket [her](#). Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Kommunen via klageportalen.

Når du klager, skal du betale et klagegebyr. Gebyret er på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Kommunen. Hvis Kommunen fastholder afgørelsen, sender Kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Planklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Planklage-nævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget [her](#).

Ansøgning om dispensation til Lokalplan nr. 280 – For udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller.

Deponi Syd ønsker at søge om dispensation til Lokalplan nr. 280, bestemmelse 9.1 *Opfyldning og terrænreguleringer*.

Grundlag for ansøgning om dispensation for lokalplan 280.

I den gældende retableringsplan for området jf. lokalplan 280 er retableringsplanen forudsat at matriklen for Måde Deponi som ejes af Deponi Syd, og nabomatriklerne bygges sammen således, at området udgør et sammenhængende naturlandskab præget af bløde bakker.

Denne endelige sammenbygning af bakkerne kan desværre ikke længere lade sig gøre af flere årsager. Nabomatriklerne mod vest og syd for Måde Deponi har fået anden anvendelse, og den gældende lovgivning på deponiområdet tillader ikke længere sammenbygning med de nedlukkede deponier mod syd/sydpst/sydpst for Måde deponi.

Jf. deponeringsbekendtgørelsen skal deponierne afsluttes med et permeabelt lag af jord. Det er praksis hos Miljøstyrelsen, at jordlag tykkere end 2 m ikke kan betragtes som permeable. Dette betyder, at "gab" mellem Måde Deponi og de nedlukkede deponier ikke må udfyldes med jord. Derudover er det nødvendigt med en servicevej langs ydersiden af Måde Deponi for at sikre adgang til perkolatopsamlingssystemet for de enkelte deponeringsenheder på anlægget, som skal holdes ved lige på ubestemt tid.

Miljølovgivningen og deponeringsreglerne har ændret sig meget siden Lokalplan 280 blev vedtaget i 1993, og for at kunne imødekomme disse regler, er det nødvendigt med en ændring af enhedernes indretning på deponiet. Dette betyder, at det er svært at få lov til at sammenbygge forskelligt kvalificeret enheder – enheder for blandet affald og enheder for mineralsk affald – uden en hydraulisk adskillelse, som opfylder kravene fra Miljøstyrelsen. Sådan en adskillelse er så godt som umulig at etablere på skrån timer af det deponerede affald, hvor der forventes sætninger.

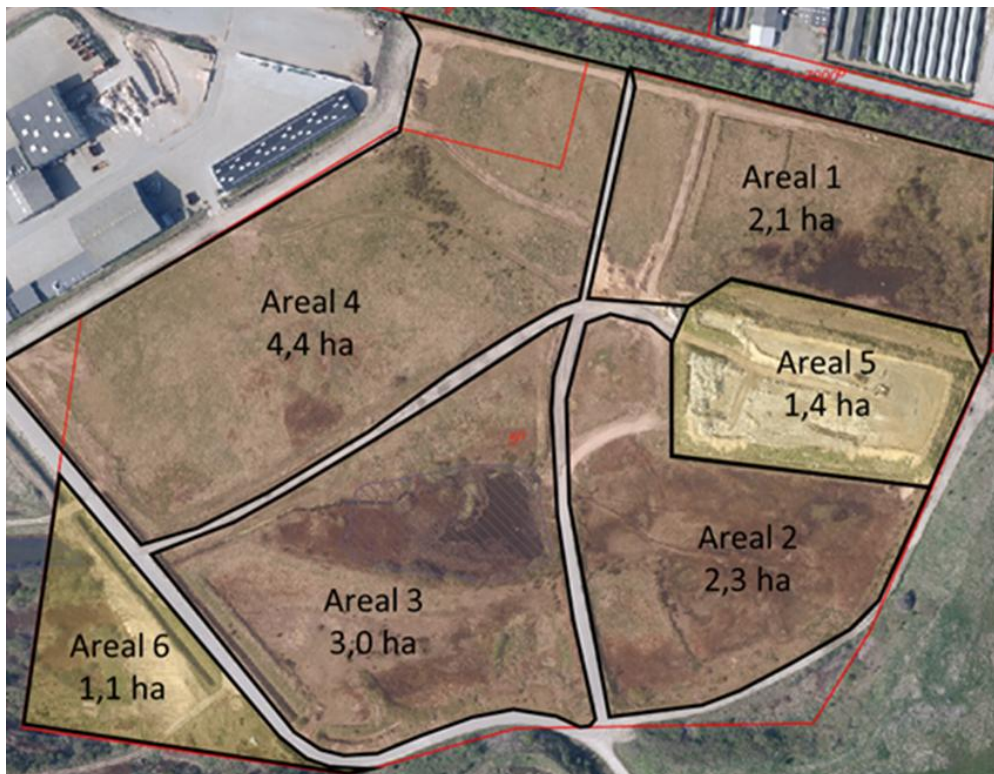
For at kunne imødekomme disse krav, har det været nødvendigt at lave Enhed M1 (mineralsk deponeringsenhed) som en særskilt enhed placeret for sig på matriklen. Deponi Syd ønsker derfor dispensation fra lokalplanens bestemmelse 9.1, således at den nye indretning fremstår som én særskilt bakke (Enhed M1) i den nordvestlige del af deponiets matrikel og én stor bakke (bestående af flere deponeringsenheder, herunder allerede eksisterende enheder – Enhed 3A og 4A, og den nyansøgte Enhed 5A), der strækker sig fra matriklens sydpstlige del og rundt op til den nordøstlige del.

Placeringen af de nyansøgte enheder fremgår af bilag 1. I bilaget er vist hvor Deponi Syds matrikel er placeret i forhold til lokalplanen, og med gul er markeret placering af de ansøgte enheder.

Bakkernes skrån timer etableres med et anlæg på 1:2 (V:H) for at opnå størst mulig kapacitet og uden at der er risiko for skred i det jordlag der vil blive brugt til slutfædækning af enhederne.

Deponeringsbakkerne opbygges gradvist af affaldet der placeres på enheden. Affaldet der placeres, er fast og bliver ligeledes også opbygget på fast grund – dvs. at der ikke

er risiko for at hverken affaldet eller underlaget skrider hverken under opbygningen eller når enhederne fyldt.



Figur 1 - Deponi Syds matrikel 5n. Samlet areal er 14,69 ha.

Omkringliggende miljø – arealanvendelse i området

Både nord og øst for området gældende for lokalplan 280_1, findes området for Lokalplan nr. 11-030-0009 – Område til Power to X-anlæg i Måde, Esbjerg.

I lokalplan nr. 11-030-0009 er der tilladt en bygningshøjde op til 50 meter og en skorstenshøjde på op til 100 meter. Denne bygningshøjde er i umiddelbar modstrid med kommunens rammebestemmelser, hvor højdebestemmelserne er fastsat til 40 meter. Der er derfor med lokalplanen ansøgt om godkendelse af ændring 2022.09 i kommuneplanrammer.

Nordvest for deponienhederne ligger Energnist, hvis bygning måler 45-50 meter og skorstenen 99 meter.

Vest for lokalplanens område grænser udvidelsen af Esbjerg Havn (ændring 2018.13 – Udvidelse af Esbjerg Havn) helt op til.

Syd for området ligger Vadehavet. Skrånterne mod Vadehavet er kystsikret med et lag klæg for at beskytte deponeringsanlægget mod erosion og stormflod.

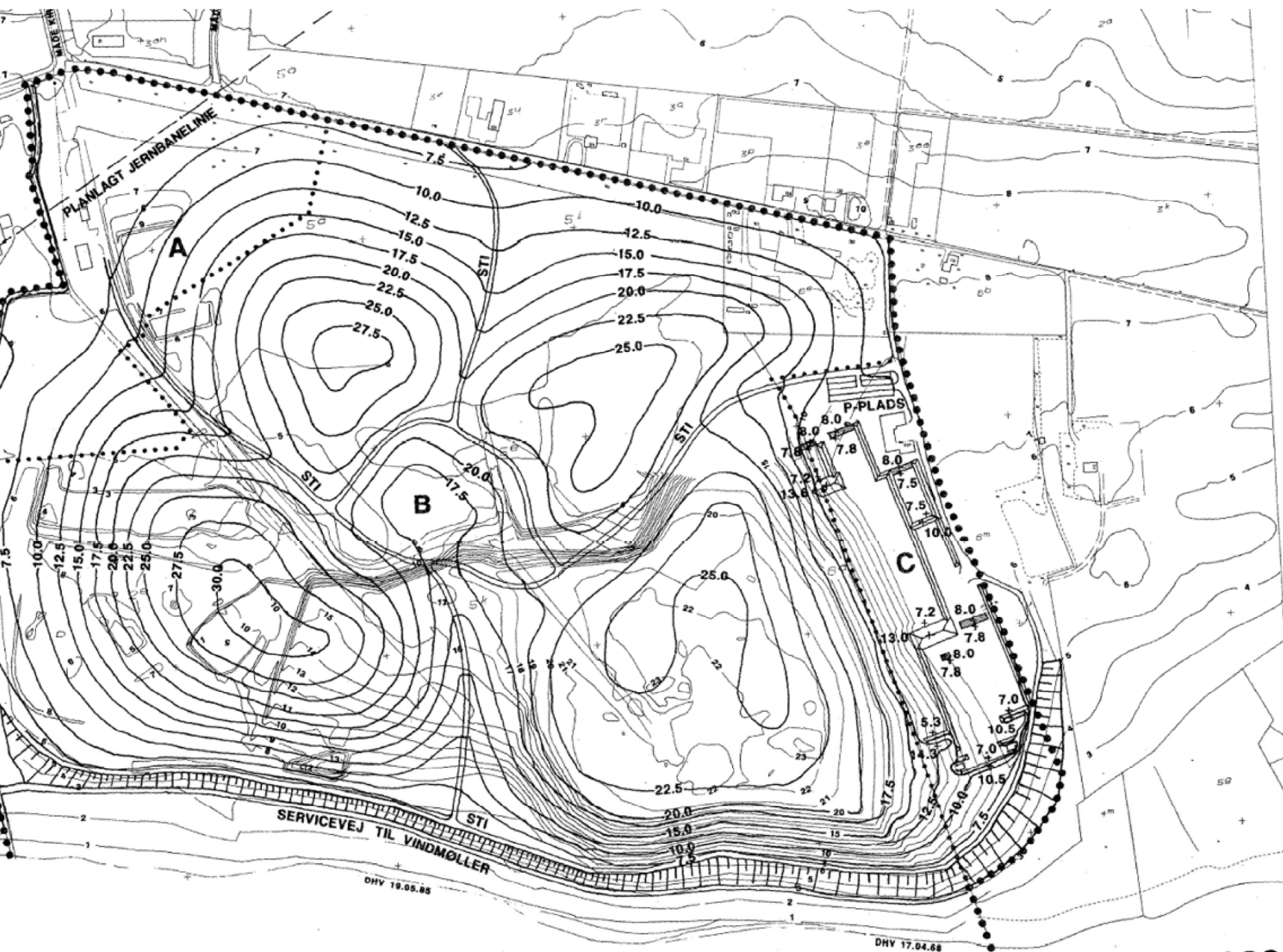
Bilag 1

Oversigt over Deponi Syds matrikels placering i Lokalplan 280.

Den ydre stiplede sorte linje viser lokalplansgrænsen.
Den mørkeblå streg markerer Deponi Syd matrikel og de gule markeringer inde på Deponi Syds matrikel viser placeringen af de to ansøgte enheder til deponering.



Lokalplan 280



- LOKALPLANGRÆNSE
- OMRÅDEGRÆNSE
- 5.0- FREMTIDIG KURVE

LOKALPLAN
TERRÆNPLAN

TEGNING NR. LP 280-2
BYPLANAFDELINGEN
STADSARKITEKTEN I ESBJERG

280

MÅL 1:4000

DATO: 13.05.93

REV. 13.09.93





..... LOKALPLANGRÆNSE
 OMRÅDEGRÆNSE
 -5.0- FREMTIDIG KURVE

LOKALPLAN
 TERRÆNPLAN

TEGNING NR. LP 280-2
 BYPLANAFDELINGEN
 STADSARKITEKTEN I ESBJERG

280

MÅL 1:4000

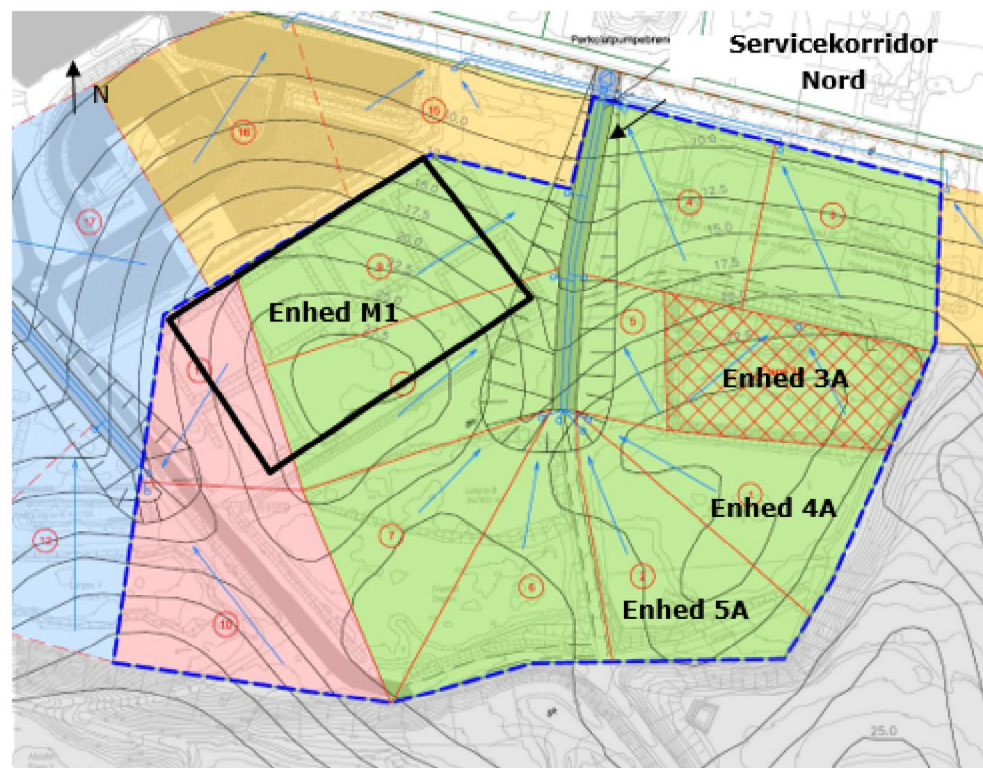
DATE: 13.05.93

REV. 13.09.93

Placering
 Syds mar
 lokalplan

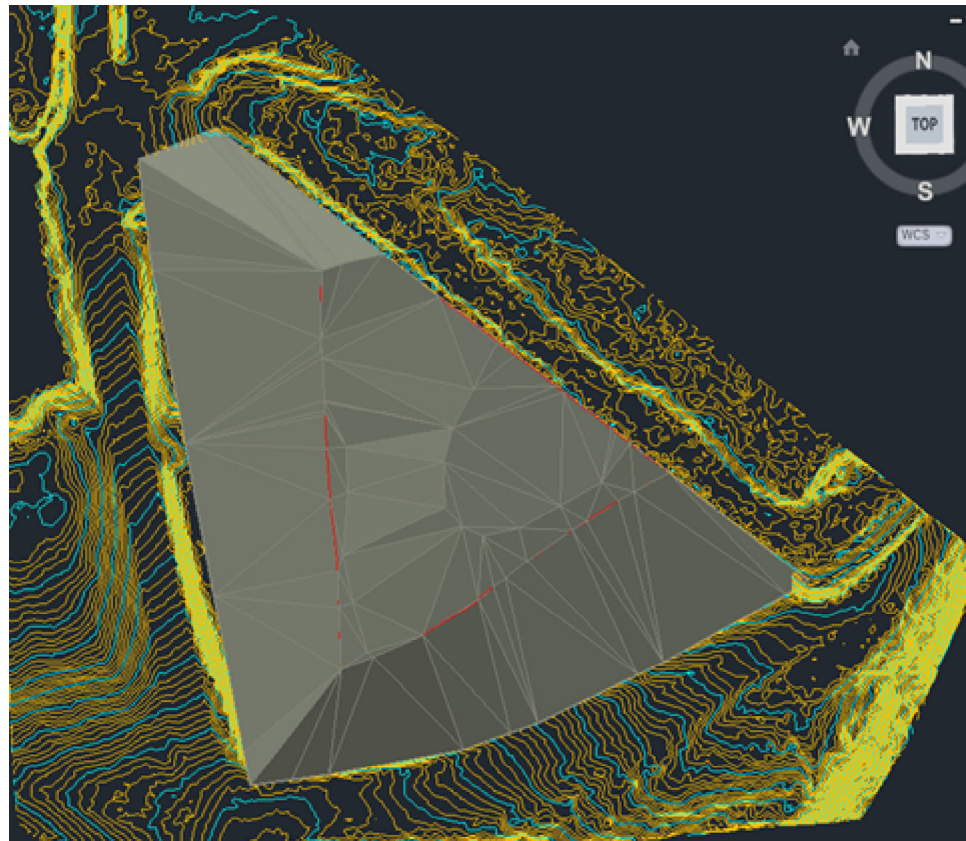
Den blå lin
 Deponi Syd

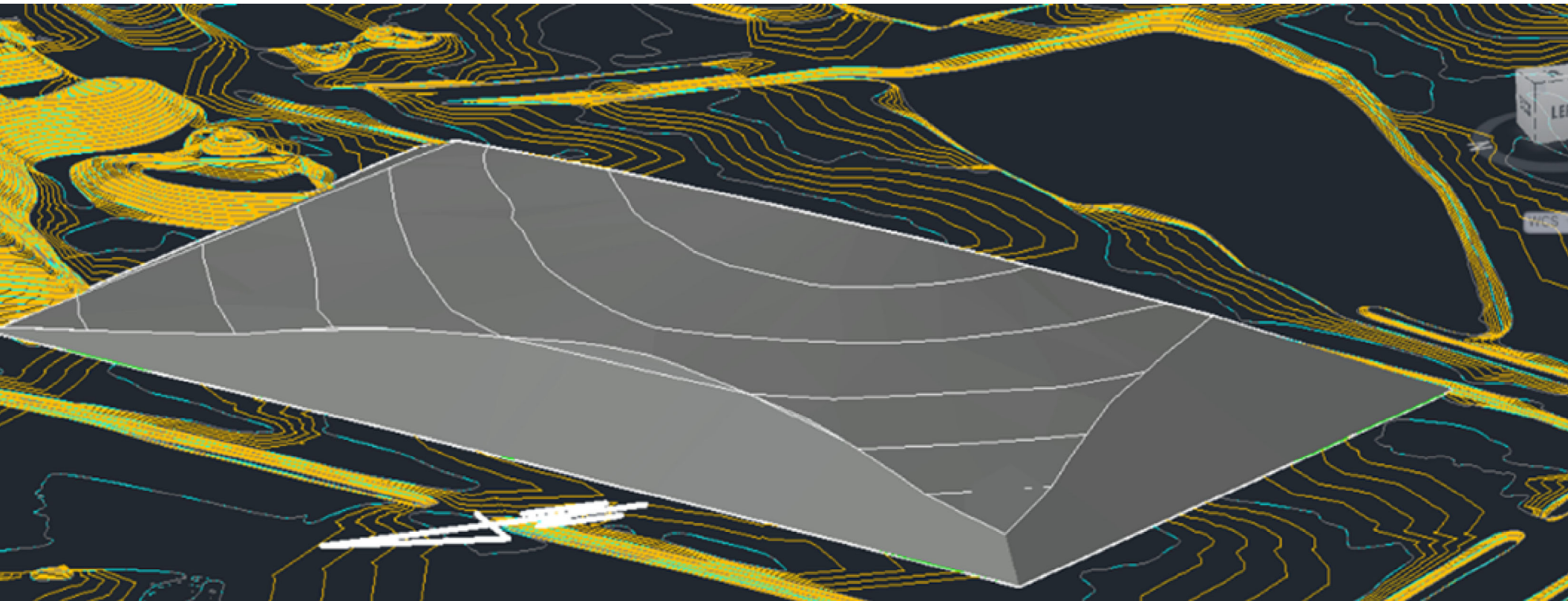
Inden for m
 markeret m
 nyansøgte
 placeres.



	Deponi Syd Nord	(område ejet af Deponi Syd I/S)
	Deponi Syd Vest	(område ejet af Deponi Syd I/S)
	Esbjerg Vest	(område ejet af Esbjerg Kommune)
	Esbjerg Nord	(område ejet af Esbjerg Kommune)
	Affaldsdepot 561.201	(område ejet af Esbjerg kommune)

Figur 1 Dispositionsplan over Måde Deponi, herunder området Deponi Syd Nord



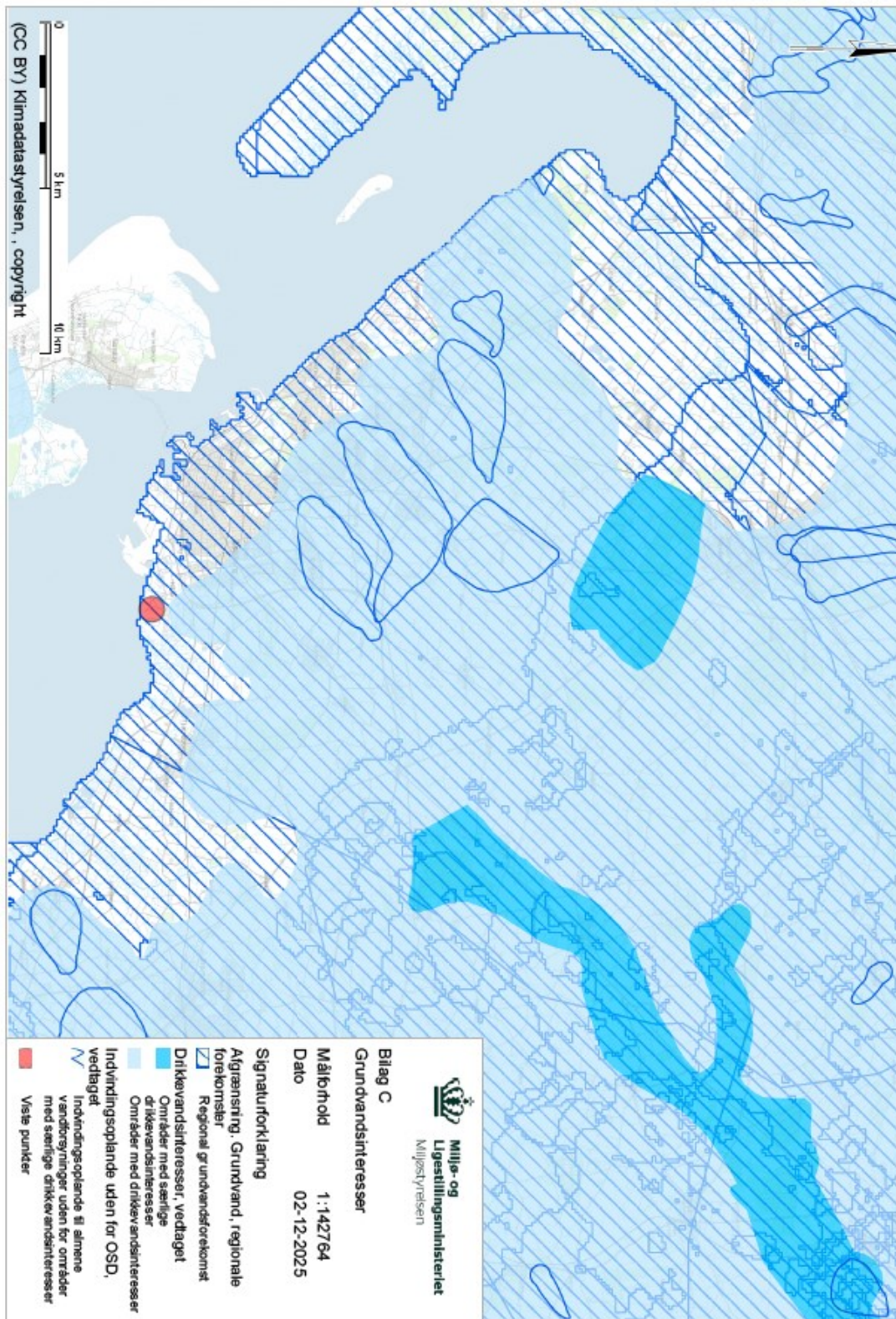


Bilag B Kort over virksomhedens beliggenhed (1:25.000)

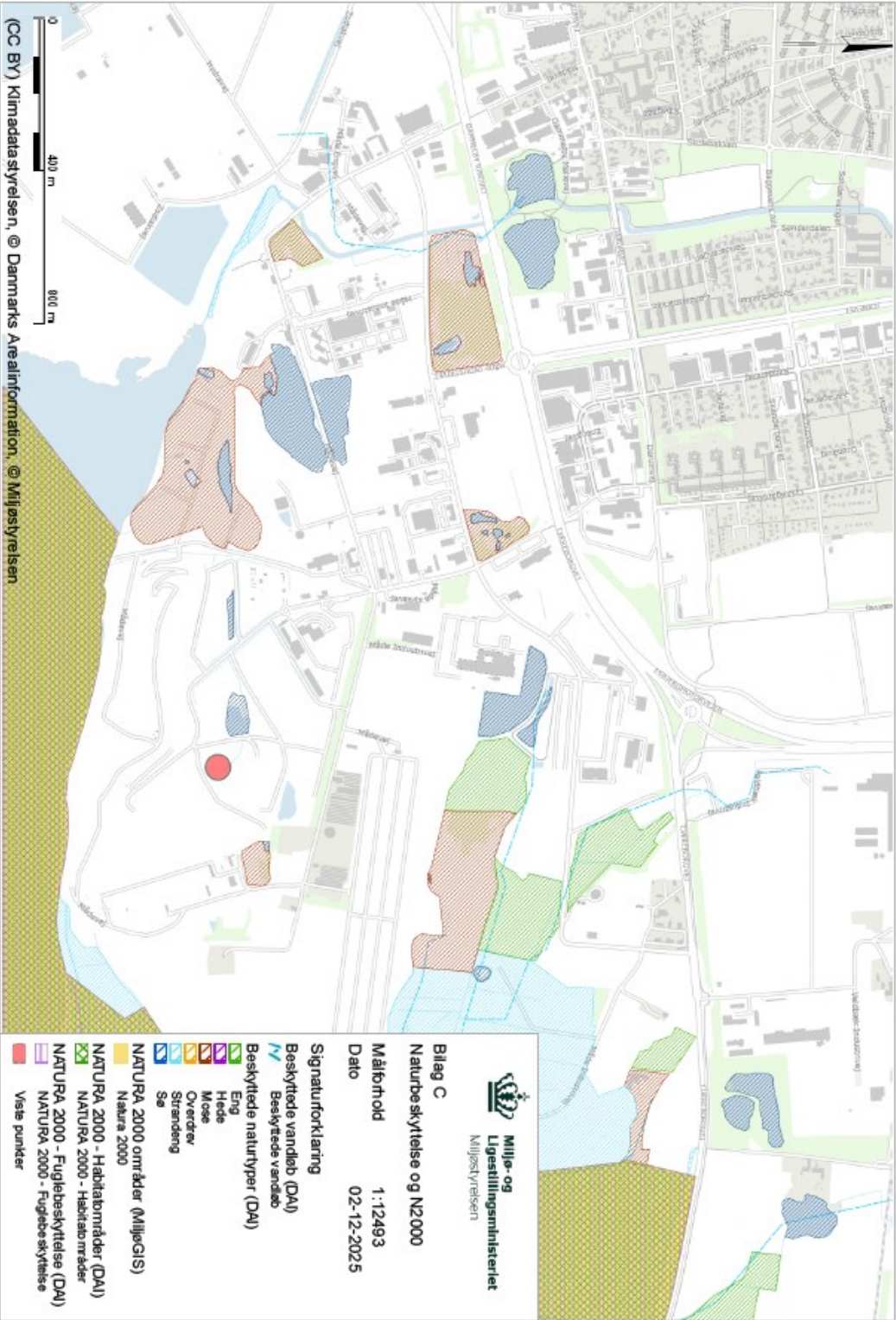


Bilag C Virksomhedens omgivelser

Grundvandsforekomster og grundvandsinteresser



Natura 2000 og §3 områder



Bilag C

Kommuneplanrammer

Målbhold 1:13204

Dato 02-12-2025

Signalforklaring

Kommuneplanrammer, vedtaget

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Ertvervsområde
- Centrområde
- Rekreativ område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Teknisk anlæg
- Landområde
- Andet
- Viste punkter

**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**

Miljøstyrelsen



Bilag D Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

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.](#)

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.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.](#)

Deponeringsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1253 af 21. november 2019.](#)

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1275 af 31. oktober 2025.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

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. 796 af 13. juni 2023.](#)

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. 797 af 13. juni 2023](#)

Jordflytningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

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](#)

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.](#)

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](#)

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](#)

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag E. Positivliste

Positivliste for mineralsk affald på M1

10	Affald fra termiske processer	Bemærkning
10 01	Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)	
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)	
10 01 19	Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 og 10 01 18	
12	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast	Bemærkning
12 01	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast	
12 01 02	Metalstøv og -partikler af jern	
12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16	
12 01 21	Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under 12 01 20	
16	Affald ikke specificeret andetsteds i listen	Bemærkning
16 11	Affald fra foringer og ildfaste materialer	
16 11 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude mv., bortset fra 15 02 02	
16 11 05	Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer	Kun affald der ikke overskrider grænseværdierne for farligt affald jf affaldsbekendtgørelsens bilag 3
16 11 06	Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer, bortset fra affald henhørende under 16 11 05	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald (inkl. forurenet jord)	Bemærkning
17 01	Beton, mursten, tegl og keramik	
17 01 03	Tegl og keramik	
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl, keramik, bortset fra affald hørende under 17 01 06	
17 02	Træ, glas og plast	
17 02 02	Glas	
17 06	Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer	
17 06 01	Isolationsmateriale indeholdende asbest	Farligheden af affaldet må alene skyldes indholdet af asbest
17 06 04	Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 og 17 06 03	
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	
17 08	Gipsbaserede byggematerialer	
17 08 02	Gipsbaserede byggematerialer, bortset fra affald henhørende under 17 08 01	Kun affald der ikke overskrider grænseværdierne for farligt affald jf affaldsbekendtgørelsens bilag 3
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug	Bemærkning
19 12	Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret	
19 12 05	Glas	
20	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)	

20 03	<i>Andet husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald</i>	
20 03 03	Affald fra gadefejning	

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport



Deponi Syd I/S
Mådevej 93
6705 Esbjerg Ø

Virksomheder
J.nr. 2025 - 7696
Ref. Bevch/Johvm
Den 6. februar 2026

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for etablering og drift af Enhed M1 på Måde Deponi

Miljøstyrelsen har den 28. januar 2025, med senere ændringer, modtaget en ansøgning om etablering af Enhed M1 på Måde Deponi, Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø, fra Deponi Syd I/S.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Måde Deponi er omfattet af 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 (s) i godkendelsesbekendtgørelsen*².

Der er den 4. februar 2022 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden ifm. tidsbegrænset miljøgodkendelse til forrenseanlæg til fjernelse af PFAS.

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. godkendelsesbkg. §14 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

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.](#)

Oplysninger

Deponi Syd I/S har den 14. februar 2025 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ på virksomheden, heller ikke i forbindelse med det ansøgte projekt.

Pr. 1. april 2025 er hele det midlertidige forrenseanlæg inkl. reagenser nedtaget, fjernet og afleveret ejerselskabet ECT2. Rensningen af PFAS fra enhederne vil herafter foregå via et fælles renseanlæg for Deponi Syd I/S og Esbjerg Kommune, Esbjerg Affaldshåndtering (EAH). Alt tilhørende det nye fælles renseanlæg, herunder opbevaring af materialer og reagenser, er placeret på Esbjerg Kommunes, (EAH), matrikel, 5k, Måde, Esbjerg Jorder.

Der vil på baggrund af ovenstående, ikke længere være nogen former for opbevaring, brug, fremstilling eller frigivelse af farlige stoffer på Deponiets matrikel 5n, Måde, Esbjerg Jorder. Dertil informeres der om at Deponi Syd ingen olieudskiller har inden for deponiets areal.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Måde Deponi er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af Deponi Syd I/S. Der er modtaget høringssvar den 12. januar 2026. Deponi Syd I/S har ingen bemærkninger haft til udkast til afgørelsen om basistilstandsrapport.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over Miljøgodkendelse til etablering og drift af ny enhed M1 til mineralsk affald.

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

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.](#)

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 § 101⁴. 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



Benedikte Vandsø Christensen
Biolog

[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 vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

⁴ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Bilag G. Sikkerhedsstillelsesberegning

Bilag G Sikkerhedsstillelsesberegning

Oplysningerne fremgår af Excelarket Sikkerhedsstillelse_Beregning_Måde Deponi_2025 Ver.4. xlsx

Grundlag og forudsætninger		Tilbage til forsiden		Måde Deponi under Deponi Syd i/S															
Til beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb																			
Generelle informationer og forudsætninger																			
Anlæggets navn:		Måde Deponi under		Deponi Syd i/S															
Beskrivelse af generelle forudsætninger mv.																			
For affaldskategorier		Vægtfylde:		Efterbehandlingsperiode:				Perkolatproduktion:											
		Blandet		0,91 t/m3		Blandet		30 år		Blandet		35% af årets nedbør							
		Inert		0,78 t/m3		Inert		30 år		Inert		af årets nedbør							
		Mineralisk		0,78 t/m3		Mineralisk		30 år		Mineralisk		50% af årets nedbør							
		Farligt		0 t/m3		Farligt				Farligt		af årets nedbør							
Anlæggets restkapacitet, primo 2026		375.000 m³		Gnsn. nedbør:															
Årsværk		kr.		943 mm/år															
Forudsætninger for enhederne																			
Affaldskategori (blandet, inert, mineralisk eller farligt)		I alt		Enhed 3A		Enhed 4A		Enhed 3A+4A		Enhed 5A		Enhed M1		Enhed 6		Enhed 7			
brugslagsindsamlingspunkt (med sikkerhedsstillelse)		år		Blandet		Blandet		Blandet		Blandet		Mineralisk							
Nedlukningsindsamlingspunkt		2009		2020		2033		2036		2036		2036							
Total volumenkapacitet		599.450		149.450		130.000		279.450		105.000		215.000							
Resterende volumenkapacitet primo 2026		375.000		15.000		40.000		55.000		105.000		215.000							
Total vægtpåfyldning (affald)		519.043		136.191		118.467		254.658		95.685		167.700							
Resterende vægtpåfyldning (affald) primo 2026		313.505		13.669		36.451		50.121		95.685		167.700							
Total areal (som skal slutfæstkes)		53.400		10.800		9.100		19.900		9.500		24.000							
Resterende areal (som skal slutfæstkes), primo 2026		19.900		10.800		9.100		19.900		9.500		24.000							
Perkolatproduktion i efterbehandlingsperioden		m³/år		6.568		3.565		3.003		6.568		3.135		7.921					
Eventuelle bemærkninger																			
Videreføres? (Ja eller nej)		Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja																	
Sikkerhedsstillelse beregnet (Ja eller nej)		Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja																	
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		priseniveau															
				I alt															
Lønninger/konsulentomkostninger		kr.		360.000		for hele anlægget													
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægplanlag m.v.		kr.		80.000		for hele anlægget													
Opdyrning (materialelag m.v.)		kr.		101.468		for hele anlægget													
Opdyrning inkl. bortkørsel af befæstede arealer		kr.		-		for hele anlægget													
Terranregulering (volds m.v.)		kr./m²		15															
Udlægning af rodspærre		kr./m²		51															
Udlægning af råjord og dyrkningslag		kr./m²		127															
Beplantning		kr./m²		25															
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder		kr.				for hele anlægget													
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse		kr.		1.217.923		for hele anlægget													
Anvendte enhedspriser for efterbehandling																			
Alle enhedspriser er i år		2025		priseniveau															
				I alt															
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)		kr./m³ perkolat/år		-												VIGTIGT!			
Bortskaffelse af overfladevand		kr./m²		-															
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring		kr./år		248.000		for hele anlægget													
Gasmonitoring		kr./år		-												VIGTIGT!			
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)		kr./år		71.027		for hele anlægget													
Kontrol af sætninger		kr./år		20.000		for hele anlægget													
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv)		kr./år		136.147		for hele anlægget													
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)		kr./år		25.367		for hele anlægget													
Udarbejdelse af årsrapporter		kr./år		95.000		for hele anlægget													
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)		kr./år		23.000		for hele anlægget													
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse		kr./år		240.851		for hele anlægget													
Fjernelse/indlukning af perkolatbrønde, -bassin, gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønd kr. det år deponiet		kr.		944.537		for hele anlægget													
A. Nedlukning																			
Omkostningerne er skønnet i år		2025		priser															
				I alt		Enhed 3A		Enhed 4A		Enhed 3A+4A		Enhed 5A		Enhed M1		Enhed 6		Enhed 7	
Delelement																			
Lønninger/konsulentomkostninger		kr		360.000		14.400		38.400		52.800		100.800		206.400					
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægplanlag m.v.		kr		80.000		3.200		8.533		11.733		22.400		45.867					
Opdyrning (materialelag m.v.)		kr		101.468		4.059		10.823		14.882		28.411		58.175					
Opdyrning inkl. bortkørsel af befæstede arealer		kr		-		-		-		-		-		-					
Terranregulering (volds m.v.)		kr		801.000		162.000		136.500		298.500		142.500		360.000					
Udlægning af rodspærre		kr		2.709.192		547.926		481.679		1.009.605		481.972		1.217.614					
Udlægning af råjord og dyrkningslag		kr		6.772.979		1.369.816		1.154.197		2.524.013		1.204.931		3.044.036					
Beplantning		kr		1.354.596		273.963		230.839		504.803		240.986		608.807					
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder		kr		-		-		-		-		-		-					
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse		kr		1.217.923		48.717		129.912		178.629		341.019		698.276					
I alt		kr		13.397.158		2.424.081		2.170.883		4.594.965		2.563.019		6.239.175					
B. Efterbehandling (efter nedlukning):																			
Omkostningerne er skønnet i år		2025		priser															
				I alt		Enhed 3A		Enhed 4A		Enhed 3A+4A		Enhed 5A		Enhed M1		Enhed 6		Enhed 7	
Delelement																			
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)		kr/år		1.762.467		356.454		300.346		656.800		313.548		792.120					
Bortskaffelse af overfladevand		kr/år		-		-		-		-		-		-					
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring		kr/år		248.000		9.520		26.453		36.373		69.440		142.187					
Gasmonitoring		kr/år		75.000		25.000		25.000		50.000		25.000		-					
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)		kr/år		71.027		2.841		7.576		10.417		19.888		40.722					
Kontrol af sætninger		kr/år		20.000		800		2.133		2.933		5.600		11.467					
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv)		kr/år		136.147		5.446		14.522		19.988		38.121		78.057					
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)		kr/år		25.367		1.015		2.706		3.720		7.103		14.544					
Udarbejdelse af årsrapporter		kr/år		95.000		3.800		10.133		13.933		26.600		54.467					
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)		kr/år		23.000		920		2.453		3.373		6.440		13.187					
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse		kr/år		240.851		9.634		25.691		35.325		67.438		138.088					
I alt		kr/år		2.696.859		415.830		417.014		832.844		579.177		1.284.838					
Engangsomkost til fjernelse/indlukning af perkolatbrønde, -bassin, gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønd		kr		944.537		37.781		100.751		138.532		264.470		541.534					
De totale efterbehandlingsomkostninger i 2025-priser		kr		81.850.309		12.512.672		12.611.170		25.123.842		17.639.789		39.086.678					
Sikkerhedsstillelse i alt																			
Det samlede sikkerhedsstillelsesbeløb i 2025-priser		kr		I alt		Enhed 3A		Enhed 4A		Enhed 3A+4A		Enhed 5A		Enhed M1		Enhed 6		Enhed 7	
				95.247.467		14.936.753		14.782.054		29.718.807		20.202.807		45.325.852					
Den procentvise fordeling af sikkerhedsstillelsen på affaldskategorier																			
Kr. pr. kategori:																			
		Blandet		Inert		Mineralisk		Farligt		I alt									
Nedlukning		7.157.983		-		6.238.175		-		13.397.158									
Efterbehandling		42.763.631		-		39.086.678		-		81.850.309									
I alt		49.921.614		-		45.325.852		-		95.247.467									
Den procentvise fordeling																			
		Blandet		Inert		Mineralisk		Farligt		I alt									
Nedlukning		53%		0%		47%		0%		100%									
Efterbehandling		52%		0%		48%		0%		100%									
I alt		52%		0%		48%		0%		100%									

Enhed 3A + 4A	Blandet affald	Tilbage til forsiden	Måde Deponi under Deponi Syd I/S									
Beregning af grundbeløb pr ton affald												
Ar		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Enhed 3A + 4A	Uden forentretning af opsparat sikkerhedsstillelse											
Forventet sikkerhedsstillelse til:												
Nedlukning (2025-pris)		4.594.965	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris									
Efterbehandling (2025-pris)		25.123.842										
I alt		29.718.807										
Beregning af grundbeløb:												
Arets indeksregulering pr år			1,02%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
Arets affaldsmængde	-	35.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.121		
Restkapacitet i tons, ultimo	50.121	15.121	13.121	11.121	9.121	7.121	5.121	3.121	1.121	(0)		
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		29.718.807	30.461.777	31.223.321	32.003.904	32.804.002	33.624.102	34.464.705	35.326.322	36.209.480		
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		14.449.025	9.960.545	9.371.671	8.687.996	7.886.524	6.934.000	5.778.320	4.326.618	2.367.501		
Grundbeløb, primo		149,47	658,74	714,27	781,25	864,69	973,80	1.128,45	1.386,48	2.112,73		
Indeksreguleret grundbeløb		149,47	675,21	732,13	800,78	886,31	998,14	1.156,66	1.421,14	2.165,55		
Arets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		5.231.450	1.350.418	1.464.258	1.601.569	1.772.624	1.996.282	2.313.320	2.842.275	2.427.583		
Akkumuleret opsparat sikkerhedsstillelse, ultimo		20.501.232	21.851.650	23.315.908	24.917.478	26.690.102	28.686.384	30.999.704	33.841.979	36.269.562		
Realiseret opsparat, ultimo	15.269.782											
Realiseret akkumuleret opsparat, ultimo												
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*		149	659	697	744	803	882	997	1.196	1.777		
Enhed 3A + 4A	Med forentretning af opsparat sikkerhedsstillelse											
Forventet sikkerhedsstillelse til:												
Nedlukning (2025-pris)		4.594.965	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris									
Efterbehandling (2025-pris)		25.123.842										
I alt		29.718.807										
Beregning af grundbeløb:												
Arets indeksregulering pr år			1,0%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
Arets affaldsmængde	-	35.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.121		
Restkapacitet, ultimo	50.121	15.121	13.121	11.121	9.121	7.121	5.121	3.121	1.121	(0)		
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		29.718.807	30.461.777	31.223.321	32.003.904	32.804.002	33.624.102	34.464.705	35.326.322	36.209.480		
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		29.718.807	25.204.170	22.478.953	19.642.352	16.679.804	13.570.860	10.284.377	6.766.309	2.896.666		
Grundbeløb, primo		149	1.667	1.713	1.766	1.829	1.906	2.008	2.168	2.585		
Indeksreguleret grundbeløb		149	1.709	1.756	1.810	1.875	1.954	2.059	2.222	2.650		
Arets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		5.231.450	3.417.099	3.512.179	3.620.926	3.749.057	3.907.018	4.117.296	4.444.975	2.970.177		
Akkumuleret opsparat sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo		5.231.450	8.648.549	12.160.729	15.781.655	19.530.711	23.437.729	27.555.025	32.000.001	34.970.178		
Aret forentretning i %		1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Forentretning af opsparing		26.157	69.662	105.005	141.720	179.987	220.068	262.390	307.825	347.979		
Akkumuleret opsparat sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo		5.257.607	8.744.368	12.361.552	16.124.198	20.053.242	24.180.328	28.560.013	33.312.814	36.630.970		
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*		149	1.667	1.671	1.681	1.698	1.727	1.775	1.870			

Enhed 5A	Mineralsk affald	Tilbage til forsiden	Måde Deponi under Deponi Syd I/S										
Beregning af grundbeløb pr ton affald													
Ar		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
Enhed 5A Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse													
Forventet sikkerhedsstillelse til:													
Nedlukning (2025-pris)		2.563.019	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris										
Efterbehandling (2025-pris)		17.639.789											
I alt		20.202.807											
Beregning af grundbeløb:													
Årets indeksregulering pr år		2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	
Årets affaldsmængde		-	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.879	11.000	11.000	11.000
Restkapacitet i tons, ultimo		95.685	86.685	77.685	68.685	59.685	50.685	41.685	32.685	22.806	11.806	806	(10.194)
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo			20.707.878	21.225.574	21.756.214	22.300.119	22.857.622	23.429.063	24.014.789	24.615.159	25.230.538	25.861.301	26.507.834
Manglende sikkerhedsstillelse, primo			20.707.878	19.229.121	17.713.395	16.153.850	14.541.741	12.865.580	11.109.676	9.251.431	7.000.649	4.170.343	834.021
Grundbeløb, primo			216	222	228	235	244	254	267	283	307	353	1.035
Indeksreguleret grundbeløb			222	227	234	241	250	260	273	290	315	362	1.061
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo			1.996.454	2.046.365	2.103.451	2.169.612	2.247.602	2.341.631	2.458.615	2.866.160	3.461.070	3.982.855	11.670.493
Akкумуляeret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo			1.996.454	4.042.818	6.146.269	8.315.881	10.563.483	12.905.113	15.363.728	18.229.889	21.690.959	25.673.813	37.344.306
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*			216	216	217	218	221	224	230	238	252	283	809
Enhed 5A Med forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse													
Forventet sikkerhedsstillelse til:													
Nedlukning (2025-pris)		2.563.019	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris										
Efterbehandling (2025-pris)		17.639.789											
I alt		20.202.807											
Beregning af grundbeløb:													
Årets indeksregulering pr år			2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
Årets affaldsmængde		-	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.879	11.000	11.000	11.000
Restkapacitet, ultimo		95.685	86.685	77.685	68.685	59.685	50.685	41.685	32.685	22.806	11.806	806	(10.194)
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo			20.707.878	21.225.574	21.756.214	22.300.119	22.857.622	23.429.063	24.014.789	24.615.159	25.230.538	25.861.301	26.507.834
Manglende sikkerhedsstillelse, primo			20.707.878	19.219.139	17.674.185	16.067.981	14.394.293	12.645.165	10.810.031	8.874.090	6.569.054	3.749.272	576.067
Grundbeløb, primo			216	222	228	234	241	249	259	272	288	318	715
Indeksreguleret grundbeløb			222	227	233	240	247	256	266	278	295	326	733
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo			1.996.454	2.045.303	2.098.795	2.158.079	2.224.812	2.301.513	2.392.302	2.749.257	3.247.693	3.580.714	8.060.927
Akкумуляeret opsparet sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo			1.996.454	4.041.756	6.140.551	8.298.630	10.523.442	12.824.955	15.217.257	17.966.515	21.214.207	24.794.921	32.855.849
Året forrentning i %			1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Forrentning af opsparing			9.982	30.291	51.314	73.112	95.757	119.347	144.009	171.157	202.853	239.024	299.622
Akкумуляeret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo			2.006.436	4.082.029	6.232.138	8.463.329	10.783.898	13.204.758	15.741.069	18.661.484	22.112.030	25.931.768	34.292.317
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*			216	216	217	217	218	221					

Beregning af grundbeløb M1

Enhed M1	Mineralsk affald	Tilbage til forsiden	Måde Deponi under Deponi Syd I/S											
Beregning af grundbeløb pr ton affald														
Ar			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Enhed M1 Uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse														
Forventet sikkerhedsstillelse til:														
	Nedlukning (2025-pris)	6.239.175	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris											
	Efterbehandling (2025-pris)	39.086.678												
	I alt	45.325.852												
Beregning af grundbeløb:														
Arets indeksregulering pr år			2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
Arets affaldsmængde	-	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.001
Restkapacitet i tons, ultimo	167.700	152.700	137.700	122.700	107.700	92.700	77.700	62.700	47.700	32.700	17.700	2.700		(12.301)
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		46.458.999	47.620.474	48.810.986	50.031.260	51.282.042	52.564.093	53.878.195	55.225.150	56.605.779	58.020.923	59.471.446	60.958.232	
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		46.458.999	43.361.040	40.185.631	36.918.948	33.543.578	30.037.026	26.369.259	22.498.359	18.362.046	13.858.606	8.793.041	2.641.804	
Grundbeløb, primo		277	284	292	301	311	324	339	359	385	424	497	978	
Indeksreguleret grundbeløb		284	291	299	308	319	332	348	368	395	434	509	1.003	
Arets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		4.259.434	4.365.920	4.486.958	4.626.152	4.788.603	4.981.869	5.217.855	5.516.942	5.918.584	6.516.088	7.638.023	15.044.611	
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo		4.259.434	8.625.354	13.112.312	17.738.464	22.527.066	27.508.936	32.726.791	38.243.733	44.162.317	50.678.405	58.316.428	73.361.039	
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*		277	277	278	279	282	286	293	302	316	339	388	746	
Enhed M1 Med forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse														
Forventet sikkerhedsstillelse til:														
	Nedlukning (2025-pris)	6.239.175	Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris											
	Efterbehandling (2025-pris)	39.086.678												
	I alt	45.325.852												
Beregning af grundbeløb:														
Arets indeksregulering pr år			2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%	2,5%
Arets affaldsmængde	-	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.001
Restkapacitet, ultimo	167.700	152.700	137.700	122.700	107.700	92.700	77.700	62.700	47.700	32.700	17.700	2.700		(12.301)
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo		46.458.999	47.620.474	48.810.986	50.031.260	51.282.042	52.564.093	53.878.195	55.225.150	56.605.779	58.020.923	59.471.446	60.958.232	
Manglende sikkerhedsstillelse, primo		46.458.999	43.339.742	40.101.852	36.735.044	33.226.741	29.561.150	25.717.767	21.668.732	17.373.724	12.768.527	7.732.958	1.951.585	
Grundbeløb, primo		277	284	291	299	309	319	331	346	364	390	437	723	
Indeksreguleret grundbeløb		284	291	299	307	316	327	339	354	373	400	448	741	
Arets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo		4.259.434	4.363.776	4.477.603	4.603.108	4.743.372	4.902.942	5.088.940	5.313.505	5.600.021	6.003.551	6.717.188	11.113.934	
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo		4.259.434	8.623.210	13.100.813	17.703.921	22.447.293	27.350.234	32.439.174	37.752.679	43.352.700	49.356.251	56.073.439	67.187.373	
Aret forrentning i %		1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Forrentning af opsparing		21.297	64.626	109.479	155.978	204.270	254.544	307.049	362.132	420.321	482.542	550.971	645.636	
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo		4.280.731	8.709.133	13.296.216	18.055.301	23.002.943	28.160.428	33.556.418	39.232.054	45.252.396	51.738.488	59.006.647	70.766.218	
Indeksreguleret grundbeløb i 2025-pris*		277	277	277	278	279	282	285	291	299	313	341	551	
* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisreguleringsindekset for jordarbejder mv														