



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af forrensningsanlæg på Måde Deponi

For:
Deponi Syd I/S



MILJØGODKENDELSE af forrensningsanlæg på Måde Deponi (tidsbegrænset)

For:

Deponi Syd I/S, Måde Deponi

Adresse: Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø
Matrikel nr.: 5n, Måde, Esbjerg Jorder
CVR-nummer: 33343795
P-nummer: 1017515949
Listepunkt nummer: 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)
J. nummer: 2021 - 64085

Godkendelsen omfatter:

Etablering og drift af et forrensningsanlæg til perkolat i en tidsbegrænset periode (2 år)

Dato: 4. februar 2022

Godkendt: Preben Christophersen

Annonceres den 4. februar 2022



Klagefristen udløber den 4. marts 2022

Søgsmålsfristen udløber den 4. august 2022

Godkendelsen udløber den 4. februar 2024

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 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.

Godkendelsen tages op til revurdering senest i 2032.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening, støv og lugt	5
D	Støj	5
E	Affald	5
F	Jord og grundvand.	5
G	Journalføring og indberetning	5
H	Ophør	6
3.	Vurdering og begrundelse	7
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
A	Generelle forhold	8
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening, støv og lugt	10
D	Støj	10
E	Affald	11
F	Jord og grundvand	12
G	Journalføring og indberetning	12
H	Ophør	13
I	Bedst tilgængelige teknik	13
3.2	Udtalelser/høringssvar	13
4.	Forholdet til loven	15
4.1	Lovgrundlag	15
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	16
4.3	Tilsyn med virksomheden	16
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	16
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	18

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000 og 1:4.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Kommuneplanrammer
- Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag F. Liste over sagens akter
- Bilag G. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Deponi Syd har søgt om miljøgodkendelse til at etablere et anlæg til forrensning af perkolat fra deponeringsenhed 3A på Måde Deponi inden afledning til offentligt spildevandsrensningsanlæg.

Baggrunden er at der blev fundet PFAS i perkolatet fra etape 3A i relativt høje koncentrationer som kan skyldes, at der tidligere er deponeret 300 tons spildevandsslam fra Esbjerg Brandskole, hvor der tidligere er blevet brugt slukningsskum med PFAS.

For at reducere tilledningen af PFAS til rensningsanlægget har Esbjerg Kommune krævet, at der skal ske forrensning af perkolatet. Esbjerg Kommune har den 13. december 2021 meddelt tillæg til deponiets tilslutningstilladelse til rensningsanlægget, der bl.a. fastsætter krav til indholdet af de to stofgrupper svarende til kvalitetskriterierne for grundvand og drikkevand.

Et forrensingsanlæg på Måde Deponi er godkendelsespligtigt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 §33 da det er en udvidelse eller ændring af en godkendelsespligtig virksomhed (deponiet) og kan medfører forøget forurening.

Forrensingsanlægget er midlertidigt da der på sigt formentligt skal etableres et større rensningsanlæg, der også kan rense perkolat fra andre deponeringsenheder. Deponi Syd ansøger derfor om en 2-årig miljøgodkendelse til at drive et midlertidigt forrensingsanlæg, således at der inden for denne periode kan indhentes tilstrækkelig erfaring til projektering af det større permanente anlæg samt godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og, hvis det viser sig påkrævet, også efter miljøvurderingsloven (fuld VVM).

Forrensingsanlægget placeres på deponeringsanlæggets matrikel men uden for membranområdet. Placeringen er af hensyn til nærheden til perkolatbrønden så der skal føres rør / slanger m.v. over så lille en afstand som muligt.

Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget ikke vil give anledning til støj eller lugt der går ud over det, der er fastsat i deponeringsanlæggets miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen vurderer også, at anlæggets indretning og drift ikke vil være forbundet med væsentlig risiko for uheld, der kan medfører spild af perkolat eller andre stoffer, der kan forurene jord eller grundvand.

Basistilstandsrapport

Deponi Syd har i forbindelse med ansøgningen fremsendt oplysninger svarende til Trin 1 til 3 i kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹. Oplysningerne omfatter hele deponiet, da der ikke hidtil er truffet afgørelse om basistilstandsrapport for deponiet.

¹ [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)&from=DA](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01)&from=DA)

På den baggrund har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Måde Deponi. Afgørelsen meddeles sammen med denne miljøgodkendelse som bilag G.

Miljøvurderingsloven (VVM)

Deponi Syd har anmeldt projektet efter miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 13A: *"Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)".*

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet også er omfattet af pkt. 11C *"Rensningsanlæg"*.

Miljøstyrelsen har på den baggrund gennemført en screening og vurderet, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelse herom meddeles særskilt samtidig med denne miljøgodkendelse.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse i bilag A, samt øvrige bilag til godkendelsen meddeler Miljøstyrelsen hermed godkendelse til etablering og drift af et midlertidigt forrensingsanlæg på Måde Deponi. Godkendelsen er tidsbegrænset til 2 år fra meddelelsen.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen er tidsbegrænset til 2 år fra godkendelsesdato.
- A2 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Relevante personer, herunder driftspersonalet, skal kende godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Ejerskifte af ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - 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 betydelig 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.

B Indretning og drift

- B1 Forrensningsanlægget må være i drift alle ugens dage og døgnet rundt.
- B2 Der skal udføres tilsyn med anlægget alle hverdage. Tilsynet skal omfatte selve anlægget og tilhørende udendørs rørføringer, samlinger og pumper med henblik på at kontrollere for utætheder eller driftsforhold der kan give anledning til forurening.
- B3 Forrensningsanlægget skal være udstyret med sikkerhedsforanstaltning og alarm, der døgnet rundt sikrer, at anlægget automatisk stopper ved driftsforstyrrelser samt hvis der er væske på gulvet i containerne.
- Automatisk driftsstop skal desuden være indrettet således, at perkolat ikke kan pumpes til forrensningsanlægget men afledes fra deponeringsanlæggets perkolatsystem til centralrensningsanlægget (Rensningsanlæg Øst).
- Der må således ikke ske opstuvning af perkolat i deponeringsanlæggets perkolatsystemet eller deponeringsenhed som følge af driftsstop på forrensningsanlægget.
- Alarm fra anlægget skal gå til en døgnbemandet overvågning der straks kan sikre nødvendige tiltag til at hindre forurening eller risiko for forurening.
- B4 Forrensningsanlægget skal være placeret i vandtætte containere, der er indrettet således, at perkolat og kemikalier der løber ud i containeren - f.eks. på grund af uheld eller brud på udstyr - ikke kan afledes til omgivelserne.
- Indholdet af den største beholder i hver container skal kunne være i containeren uden at der sker afløb til omgivelserne.
- B5 Alt indendørs og udendørs udstyr inkl. tanke, rør, slanger og alle samlinger skal være sikret mod frostsprængning og være resistent over for de kemikalier der anvendes i forbindelse med forrensningen og over for deponeringsanlæggets perkolat.
- B6 Alle udendørs rørføringer og slanger til/fra forrensningsanlægget skal være sikret mod påkørsel.
- B7 Der skal udarbejdes en driftsinstruks, der skal beskrive procedurer for følgende:
- Håndtering af spild jf. vilkår F1
 - Kontrol og vedligehold af anlægget med henblik på at forebygge uheld og driftsforstyrrelser der kan medføre forurening
 - Håndtering af driftsforstyrrelser jf. vilkår B3 og F1
 - Journalføring jf. vilkår G1 og G2

Instruksen skal være rettet mod deponeringsanlæggets driftspersonel. Instruksen sendes til tilsynsmyndighedens accept senest 3 uger efter godkendelsen er meddelt.

C Luftforurening, støv og lugt

Ingen særskilte vilkår. Se vurderingsafsnit.

D Støj

Ingen særskilte vilkår. Se vurderingsafsnit.

E Affald

E1 Der må ikke oplagres affald fra driften af forrensingsanlægget bortset fra slam. Slam skal opbevares i en lukket container i palletank eller lignende som er egnet til formålet og sikret mod at blive utæt ved fysisk påvirkning.

Der må maksimalt oplagres 1 m³ slam i én tank på forrensingsanlægget.

F Jord og grundvand.

F1 Ved ethvert spild/udslip af olie, kemikalier (hjelpestoffer, additiver, proces- og laboratoriekemikalier), slam fra forrensningen eller perkolat skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Dette gælder både spild/udslip inde i containerne og udenfor.

Ved spild/udslip skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Alt opsamlet spild skal opbevares, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

F2 Al transport og håndtering af tanken indeholdende slam fra forrensningen skal ske på en måde, så der ikke er risiko for beskadigelse af tanken. Tanken skal være tillukket og tæt under transporten.

G Journalføring og indberetning

G1 Der skal føres journal over tilsyn med anlægget og tilhørende udendørs rørføringer, samlinger og pumper, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om driftsforstyrrelser og afhjælpende foranstaltninger.

G2 Der skal føres journal over bortskaffede mængder brugt aktivt kul, brugt resin og slam samt dato for bortskaffelse.

G3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Indberetning

G4 Én gang årligt fra anlægget er taget i drift skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Behandlet mængde perkolat
- Journalerne nævnt under vilkår G1 og G2

H **Ophør**

På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare herunder:

- Alle dele af anlægget skal fjernes fra virksomhedens grund og skal forinden være tømt for perkolat, kemikalier og affaldsfraktioner, så ledes at der ikke vil kunne ske spild i forbindelse med afinstallering.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at forrensingsanlægget er BAT idet der renses for et problematisk stof, der ikke fjernes ved rensning i offentlige spildevandsrensningsanlæg før udledning til recipient.

Det frarensede PFAS opsamles primært i resinen men også i kulfilter og slammet. Det brugte resin og aktive kul destrueres efterfølgende på anlægsproducentens (Aquarden Technologies ApS) eget anlæg som er godkendt hertil. Slam sendes via Esbjerg Affaldshåndtering til Fortum (tidligere KommuneKemi) eller anden godkendt modtager.

Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget ikke vil give anledning til støj eller lugt der går ud over det, der er fastsat i deponeringsanlæggets miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen vurderer også, at anlæggets indretning og drift ved overholdelse af vilkår i denne miljøgodkendelse ikke vil være forbundet med væsentlig risiko for uheld, der kan medføre spild af perkolat eller andre stoffer, der kan forurene jord eller grundvand.

Deponi Syd forventer at have tilstrækkelig driftserfaring inden for 1/2 års drift af det midlertidige anlæg til at kunne påbegynde og gennemføre ansøgnings- og godkendelsesprocessen af et større og permanent forrensingsanlæg. Tidsbegrænsningen på 2 år indeholder således tilstrækkelig tid til, at perkolatet fortsat kan renses indtil et permanent anlæg er miljøgodkendt og etableret.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Matriklen hvor deponeringsanlægget er beliggende (5n, Måde, Esbjerg Jorder) er omfattet af kommuneplan 2018-2030 med rammenummer 11-030-090 "Lossepladsen". Arealet er jf. kommuneplanen beliggende i landzone.

Deponeringsenhederne 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".

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

Jf. kommuneplanrammerne i kommuneplan 2018 – 2030 (se bilag D) er tilstødende område 11-030-070 mod vest og 11-030-072 mod sydvest og syd udlagt til naturområde og området mod øst (11-030-120) er udlagt til skydebane, motorsportsbane o.lig. Mod nord er kommuneplanområde 11-030-110 udlagt til "Område til lossepladsudvidelse og 11-030-180 udlagt til tekniske anlæg som

spildevandsanlæg, slammineraliseringsanlæg o.lig. Mod syd grænser deponeringsområdet op til et område udlagt til vindmøller (11-030-071).

Nærmeste sammenhængende boligområde er ca. 1000 meter mod NNØ (01-080-310)

Vurdering i forhold til beskyttelsesområder

Se kort over beskyttelsesområder i bilag C.

Forretningsanlægget er beliggende 640 meter nord for Natura 2000 område 89 (Vadehavet), Habitat område nr. 78 (Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å), fuglebeskyttelsesområde nr. 57 (Vadehavet) og Ramsarområde 27 (Vadehavet).

Der er ikke grundvandsinteresser i området og afstanden til nærmeste område med særlig drikkevandsinteresse (OSD område) er 10 km i nordlig retning.

Ca. 200 meter mod sydvest er en sø og ca. 220 meter mod nordøst en sø og et moseområde, som begge er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Esbjerg kommunen har udtalt, at kommunen vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke §3 områder.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at forretningsanlægget kan etableres og drives inden for rammerne af planlægningen for områderne og uden at udgøre en uacceptabel risiko for påvirkning af beskyttelsesområderne.

3.1.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Der er ansøgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af et midlertidigt anlæg med en driftstid på 2 år.

Med ansøgningen er det oplyst, at den 2-årige periode vurderes tilstrækkelig til dels at indsamle driftserfaring fra det midlertidige anlæg til projektering af et større og permanent forretningsanlæg, og dels til at kunne fortsætte forrensning af perkolat i det midlertidige anlæg indtil et permanent anlæg er miljøgodkendt, etableret og driftsklar.

På baggrund heraf er der sat vilkår om, at godkendelsen er tidsbegrænset til 2 år.

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 er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om at forrensingsanlægget må være i drift døgnet rundt og alle ugens dage. Det skyldes, at deponeringsanlæggets driftstid i øvrigt i revurderet miljøgodkendelse af 4. december 2012 er begrænset til dagtimerne på hverdage.

Vilkår B2

Vilkåret skal sikre, at der skal udføres tilsyn med anlægget på alle hverdage med henblik på at forebygge driftsuheld og opdage eventuelle lækager som kan føre til forurening af jord og grundvand.

Vilkår B3

Der stilles vilkår om, at hele forrensingsanlægget skal være udstyret med sikkerhedsforanstaltninger der skal sikre, at anlægget automatisk lukkes ned, hvis der opstår driftsforstyrrelser.

Formålet er at anlægget, også uden for den tid, hvor der er manuel opsyn og kontrol, overvåges og sikres mod forurening ved driftsuheld og at perkolat fra deponeringsanlægget ikke fortsat kan pumpes til forrensingsanlægget men i stedet afledes til Renseanlæg Øst og derved ikke opstaves i deponeringsanlæggets perkolatsystem eller deponeringsenheden.

Derudover er der vilkår om at alarm for driftsforstyrrelser tilgår en person der kan gribe ind, også uden for den tid, hvor der er fysisk tilsyn med anlægget.

Vilkår B4

Vilkåret er et generelt krav til sikring mod forurening af omgivelserne hvis der, på trods af sikkerhedsforanstaltningerne, sker udslip af kemikalier eller perkolat i containerne.

Vilkår B5

For at sikre mod risiko for tæring og lækage af forrensingsanlæggets udstyr, er der sat vilkår om, at udstyret skal være sikret mod frostsprængning og bestå af materialer, der er resistente overfor perkolat og de kemikalier, der anvendes i

forbindelse med forrensningen. Vilkåret er sat af hensyn til at sikre mod udslip af perkolat og kemikalier.

Vilkår B6

Jf. ansøgningen vil alle udendørs rør blive sikret mod påkørsel. Dette fastsættes i vilkår som en miljøbeskyttende foranstaltning til sikring mod spild til jord og grundvand.

Vilkår B7

Der stilles vilkår om, at der skal udarbejdes en driftsinstruks, der skal været rettet mod anlæggets driftspersonale. Driftsinstruksen skal beskrive klare procedurer for, hvordan overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår til sikring mod forurening af jord og grundvand skal ske. Vilkåret stilles af hensyn til at sikre, at de vilkårsfastsatte foranstaltninger til sikring mod forurening af jord og grundvand skal overholdes i praksis.

Der er ikke noget formkrav til driftsinstruksen men det forudsættes, at den er tilgængelig og anvendelig for de driftsansvarlige for anlægget.

C Luftforurening, støv og lugt

Støv og lugt fra anlæggets drift, herunder fra forrensningsanlægget er omfattet af vilkår 33 og 35 i revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2012, som stiller krav om, at der ikke må forekomme væsentlige støv- eller lugtgener i forbindelse med driften af virksomheden.

Der forventes ikke nogen gener fra forrensningsanlæggets drift af hverken støv eller lugt. Det oplyses i ansøgningen, at der ikke er nogen afkast fra containerne eller slamtanken, og at al håndtering af perkolat og kemikalier således vil ske i lukkede systemer.

Det er med ansøgningen oplyst, at der kan komme lidt lugt når perkolatbrønden åbnes som dog hurtigt vil forsvinde.

Det er på den baggrund Miljøstyrelsens vurdering, at driften af forrensningsanlægget ikke vil give anledning til væsentlige støv- eller lugtgener uden for virksomhedens skel og at vilkår 33 og 35 i er dækkende for det ansøgte, og at vilkårene fortsat vil kunne overholdes efter ibrugtagning af forrensningsanlægget.

D Støj

Støj fra forrensningsanlægget er omfattet af vilkårene 30, 31 og 32 i revurdering af miljøgodkendelse af 4. december 2012.

COWI har med ansøgningen redegjort for støjforhold på baggrund af kildestyrkemålinger for et tilsvarende anlæg, hvor støjklender var placeret i en ikke-isoleret container. På Måde Deponi vil støjklenderne være placeret i en isoleret container.

Baseret på en kildestyrke på 69,8 dB(A) har COWI beregnet det resulterende støjbidrag i de referencepunkter, der indgår i deponeringsanlæggets støjkortlægning. Referencepunkterne udgør nærmeste boliger, som er beliggende i en afstand af hhv 150 og 600 meter fra forrensingsanlæggets placering.

I dagtimerne vil rensningsanlæggets bidrag være ubetydeligt (< 1 dB) i forhold til støjbelastningen fra deponeringsanlæggets drift, som i øvrigt ligger langt under de vejledende støjgrænseværdier, jf. støjkortlægningen fra september 2011 ”Miljømåling – eksternt støj”. Støjkortlægningen er baseret på transport og deponeringsaktivitet på etape 3A som i dag er meget begrænset. Den primære støj i dag er fra tilsvarende aktiviteter på etape 4A, der ligger længere væk fra referencepunkterne (Se bilag B). Den reelle støjbelastning i referencepunkterne må således forventes at være lavere end den beregnede.

Om aftenen og natten på hverdage og søn- og helligdage, d.v.s. uden for deponeringsanlæggets åbnings- og driftstid, er støjbidraget fra rensningsanlægget beregnet til h.h.v. 12 dB(A) og 17 dB(A) i de 2 nærmeste referencepunkter til rensningsanlægget (pkt. 1 og 5 jf. støjkortlægningen). Støjkravet om natten i referencepunkterne er 40 dB(A).

Baseret på den fremsendte støjredegørelse, er det Miljøstyrelsens vurdering, at der vil være et støjbidrag fra forrensingsanlægget, men at støjbelastningen fra virksomhedens samlede drift efter etablering af forrensingsanlægget fortsat vil kunne overholde de vilkårsfastsatte støjgrænseværdier i miljøgodkendelsen. Gældende støjvilkår i revurderingsafgørelsen af 4. december 2012 vurderes således tidsvarende og dækkende for det ansøgte projekt, og der er med nærværende afgørelse derfor ikke sat supplerende vilkår om støj.

E Affald

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

Vilkår E1

Opbrugt resin og aktivt kul betragtes som affald. Disse vil jf. ansøgningen blive bortskaffet til Esbjerg Affaldshåndtering, Mådevej 93 i forbindelse med udskiftningen, hvorfra den videre oplagring og bortskaffelse sker. Esbjerg Affaldshåndtering er omfattet af kommunens godkendelses- og tilsynskompetence efter miljøbeskyttelsesloven. Der vil således ikke være oplag af affald i form af brugt resin eller brugt aktivt kul på Måde Deponi.

Med ansøgningen er oplyst, at der vil være behov for løbende at opsamle slam fra driften af forrensingsanlægget. Slammet vil opbevares i en tank placeret i tæt container. Deponi Syd vurderer, at slammet vil skulle kategoriseres som farligt affald. Miljøstyrelsen vurderer, at slam fra rensningsprocessen skal betragtes som affald. Der sættes derfor vilkår om den maksimale slammængde, der må opbevares på virksomheden.

Af hensyn til sikring mod risiko for spild til jord og grundvand, er der desuden stillet vilkår om, at oplagring skal ske i lukket beholder, som er egnet til formålet, og som er sikret mod at blive utæt ved fysisk påvirkning.

F Jord og grundvand

I forbindelse med driften af forrensingsanlægget vil der ske håndtering af kemikalier, perkolat og affaldsfraktioner, som ved spild eller driftsuheld vil kunne give anledning til forurening af jord og grundvand. Miljøstyrelsen vurderer derfor at det er væsentligt at stille vilkår der skal sikre mod forurening af jord og grundvand. Vilkårene stilles som supplement til vilkår B2 til B5 der også skal sikre mod forurening af jord og grundvand.

Vilkår F1

Vilkåret er stillet af hensyn til at sikre beskyttelse af jord og grundvand i det tilfælde at der, på trods af sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med anlæggets indretning og drift, jf. vilkår B2 til B5 og vilkår F2, sker spild eller udslip af perkolat eller kemikalier til omgivelserne.

Vilkår F2

Ansøger har oplyst, at når tanken (palletank) med opsamlet slam fra rensprocessen er fyldt, vil tanken blive udskiftet og den fyldte tank transporteres med gummiged på intern kørevej (uden for membranområdet) til Esbjerg Affaldshåndtering hvor slamtanken oplagres før endelig bortskaffelse. Det er med ansøgningen oplyst, at tanken vil være beskyttet af et kraftigt trådbur af armeret jern og vil være tillukket under transporten. Der er med vilkår F2 stillet krav til håndtering af slamtanken under transporten af hensyn til at minimere risikoen for spild i forbindelse hermed.

G Journalføring og indberetning

Vilkår G1

Deponi Syd oplyser, at der bliver ført tilsyn med anlægget dagligt på hverdage. For at sikre at tilsynsmyndigheden kan føre tilsyn hermed, er der fastsat vilkår om, at der skal udarbejdes journal over tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkår G2

Der stilles vilkår om journalføring af det affald der bortskaffes som dokumentation for bortskaffelsen og overholdelse af forudsætningerne for miljøgodkendelsen.

Vilkår G3

Virksomheden skal opbevare journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Vilkår G4

Bilag 1 virksomheder har krav i godkendelsesbekendtgørelsen om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Dette krav er fastsat som vilkår.

Det skal desuden fremgå af vilkår, hvordan og i hvilket omfang virksomheden skal indberette resultaterne til tilsynsmyndigheden.

Der er på baggrund heraf sat vilkår om, at der årligt skal indberettes oplysninger om forbruget af råvarer og hjælpestoffer, den genererede mængde affald, samt mængder af perkolat der er behandlet i anlægget. Dette af hensyn til tilsynsmyndighedens mulighed for at føre tilsyn hermed.

H Ophør

Vilkår H1

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 13.

I Bedst tilgængelige teknik

Der er ikke BAT konklusioner til deponeringsanlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at det er BAT at forrense perkolat for PFAS da stofgrupperne ikke fjernes i det offentlige spildevandsrensingsanlæg.

3.2 Udtalelser/høringssvar

3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Esbjerg Kommune i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af projektet. Esbjerg Kommune har d. 14. december 2021 fremsendt høringssvar, hvori de udtaler følgende til ansøgningen:

Bemærkninger til ansøgning om miljøgodkendelse af midlertidigt anlæg til rensning af PFAS i perkolatet fra Måde Deponi i Esbjerg

Af ansøgningen fremgår, at der er ansøgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af et midlertidigt anlæg til fjernelse af PFAS i perkolatet fra Enhed 3A på Måde Deponi, Deponi Syd I/S.

Det er Miljøstyrelsen der skal meddele miljøgodkendelsen, mens Esbjerg Kommune skal meddele en tilslutningstilladelse til afledning af perkolat fra deponeringsenheden til DIN Forsynings spildevandssystem, der afleder til Renseanlæg Øst.

Tilslutningstilladelse

Måde Deponi, Deponi Syd I/S har i dag en tilladelse til at aflede perkolat fra bl.a. deponeringsenhederne 3A og 4A. Denne tilladelse er meddelt 31. januar 2019. Esbjerg Kommune, Industrimiljø har den 13. december 2021 meddelt et tillæg til denne tilladelse med vilkår om, at perkolatets indhold af PFAS/PFOS-stoffer reduceres så kvalitetskriterierne på hhv. 100 ng PFAS/l (22 stoffer) og 2 ng PFOS/l (4 stoffer) er overholdt.

Planmæssige bemærkninger

Plan, Esbjerg Kommune, har ingen bemærkninger til det ansøgte.

Beskyttet natur og bilag IV-arter

§3: Området er gennemgået via luftfototolkning samt data i Miljøportalen, vurderingen er, at projektområdet ikke er beskyttet natur og projektet vurderes ikke, at have en væsentlig påvirkning på omkringliggende beskyttede naturområder.

N2000: Projektområdet ligger ikke i Natura 2000-område og projektet vurderes ikke, at kunne påvirke det nærliggende Natura 2000-område (Habitatområde nr. 78, Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde og Fuglebeskyttelsesområde nr. 57, Vadehavet)

Bilag IV-arter: Esbjerg Kommune har ikke oplysninger om konkrete forekomster af bilag IV-arter inden for projektområdet.

Der er registreret flagermus i et træ syd for den vej, der går syd/øst for deponeringsarealet. Der er ikke konkret kendskab til yderligere bilag IV-arter i området, men det vurderes, at der kan være både spidssnudet frø og strandtudse i området.

Projektet vurderes dog ikke at påvirke yngle- og rasteområder for arterne.

Trafikale forhold

Vej, Esbjerg Kommune, har ingen bemærkninger.

3.2.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 29. november 2021. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.2.3 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til miljøgodkendelse har været til udtalelse hos Deponi Syd, Esbjerg Kommune og DIN Forsyning A/S.

Deponi Syd har den 1. februar 2022 fremsendt enkelte kommentarer til udkastet som er indarbejdet.

DIN Forsyning A/S har den 2. februar 2022 fremsendt en enkelt rettelse. Det oplyses, at DIN Forsyning Spildevand A/S ejer og driver Rensningsanlæg Øst.

Kommunen har ikke fremsendt kommentarer hvilket kan skyldes, at kommunen, jf. ovenstående, ikke ejer Rensningsanlæg Øst som først antaget.

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 E.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse 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

Deponeringsanlægget er omfattet af listepunkt 5.4. i godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1:

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)

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at etablering og drift af det ansøgte forrensingsanlæg udgør en ændring i den eksisterende perkolatafledning fra deponeringsanlægget og derfor er omfattet af listepunkt 5.4 på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har sammen med denne miljøgodkendelse truffet afgørelse om, at Deponi Syd, Måde Deponi ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag G 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.

Der er endnu ikke offentliggjort BAT-konklusioner for deponeringsanlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at det er BAT at forrense perkolat for PFAS da stofgruppen ikke fjernes i det offentlige spildevandsrensingsanlæg.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 26. november 2021 modtaget en ansøgning fra Deponi Syd v/ COWI i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 11C og 13A i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 3. februar 2022 truffet særskilt afgørelse om at etablering af forrensingsanlæg ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil kunne påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.1.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revurdering af miljøgodkendelse til deponering på etape 3A af 4. december 2012
- Påbud om ændring af positivliste af 25. maj 2016
- Miljøgodkendelse til etablering og drift af enhed 4A af 28. februar 2020
- Påbud om ny monitoringsboring af 31. august 2020
- Påbud om gasmonitoring på enhed 4A af 7. oktober 2020

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

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

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-foedevareklagenaevnet/>).

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 4. marts 2022.

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.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Esbjerg Kommune
DIN Forsyning I/S
Danmarks Naturfredningsforening
Styrelsen for Patientsikkerhed
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

DECEMBER 2021
DEPONI SYD I/S

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE FOR ETABLERING OG DRIFT AF ET MIDLERTIDIGT ANLÆG TIL FORRENSNING FOR PFAS

ANSØGNING

DECEMBER 2021
DEPONI SYD I/S

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE FOR ETABLERING OG DRIFT AF ET MIDLERTIDIGT ANLÆG TIL FORRENSNING FOR PFAS

ANSØGNING

PROJEKTNR.

A236913

DOKUMENTNR.

VERSION

3

UDGIVELSESDATO

29.12.2021

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

JNAN

KONTROLLERET

MBRV

GODKENDT

LGSA

INDHOLD

1	Oplysninger om ansøger- og ejerforhold	8
2	Oplysninger om virksomhedens art	9
2.1	Listebetegnelse	9
2.2	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	9
2.3	Risiko for større uheld med farlige stoffer	9
2.4	Midlertidig drift	9
3	Oplysninger om etablering	10
3.1	Bygningsmæssige udvidelser/ændringer	10
3.2	Start og afslutning på bygge- og anlægsarbejde	10
4	Oplysning om virksomhedens placering og driftstid	11
4.1	Beliggenhedsplan	11
4.2	Lokaliseringsovervejelser	12
4.3	Driftstid	12
4.4	Til- og frakørselsforhold	12
4.5	Placering i forhold til omgivelserne	13
5	Tegninger over virksomhedens indretning	14
5.1	Tegninger	14
6	Beskrivelse om virksomhedens produktion	17
6.1	Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer	17

6.2	Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet	17
6.3	Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt)	20
6.4	Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	20
6.5	Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	20
7	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	21
8	Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	22
8.1	Luftforurening	22
8.2	Spildevand	22
8.3	Støj	22
8.4	Affald	24
8.5	Jord og grundvand	24
8.6	Basistilstandsrapport	26
9	Forslag til vilkår om egenkontrol	27
10	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	28
11	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	30
12	Ikke teknisk resumé	31

BILAG

Bilag A	Støjrapport fra 2011	32
Bilag B	BTR trin 1 til 3	33

1 Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

Ansøger	Deponi Syd I/S
Adresse	Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø
Telefon	Tlf. 50800098 eller 24403873
Mail	post@deponisyd.dk
CVR-nummer	33343795
P-nummer	1017515949
Matrikel nummer	5n Måde, Esbjerg Jorder
Myndighedsforhold	Miljøstyrelsen er godkendende myndighed og tilsynsførende myndighed
Kontaktperson	Deponichef Winnie Søndergaard Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø Tlf. 50800098 Mail: ws@deponisyd.dk
Virksomhedsejer	Et fælleskommunalt deponiselskab ejet af følgende kommuner: Billund Kommune, Esbjerg Kommune, Haderslev Kommune, Kolding Kommune, Vejen Kommune og Vejle Kommune

2 Oplysninger om virksomhedens art

2.1 Listebetegnelse

Det ansøgte projekt er ifølge bilag 1 i bekendtgørelse nr. 1394 af 21/06/2021 om godkendelse af listevirksomhed omfattet af listepunkt 5.4:

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

Miljøstyrelsen er godkendende og tilsynsførende miljømyndighed for virksomheden.

2.2 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Deponi Syd har i alt modtaget 302 tons slam fra Brandskolen i Esbjerg til deponering på Deponi Syds Etape 3A. Deponi Syd har foretaget analyse af perkolatet fra Etape 3A, som viser forhøjet niveau af særligt 4 PFAS-forbindelser.

Konstatering af det høje niveau af PFAS-forbindelser har medført, at der skal foretages en for-rensning af PFAS i perkolatet fra Etape 3A på Måde Deponi, hvor der foretages en opkobling mellem udløb af Etape 3A og afløb til kommunal spildevandsbehandling. Der etableres et midlertidigt anlæg til rensning af perkolat fra Etape 3A med en forventet driftsperiode på op til 2 år. Der arbejdes på at finde en varig løsning.

2.3 Risiko for større uheld med farlige stoffer

Det vurderes, at det ansøgte, ikke er omfattet af risikobekendtgørelsens regler, idet der ikke opbevares materialer eller stoffer, der er angivet som farlige på risikobekendtgørelsens bilag 1.

2.4 Midlertidig drift

Der etableres et midlertidigt anlæg til rensning af perkolat med en forventet driftsperiode på op til 2 år. Det forventes, at der skal etableres et blivende anlæg. Der bliver senere sendt en separat ansøgning på dette.

3 Oplysninger om etablering

3.1 Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Der opstilles en 8´ fods container og 2 stk. 20´ fods container.

Noget af kemikalie til renseprocessen opbevares i 8´ fods container.

Renseprocessen som vedrører tilsætning af Alfloc og polymer (Nerolan) samt flotationen sker i den ene 20´ fods container (benævnt som flotationscontainer). I den anden 20´ fods container renses perkolatet igennem et sandfilter, aktivt kul og resiner (benævnt som poleringscontainer). Slamtank fra flotationen opbevares i poleringscontaineren.

For-rensningsanlægget skal rense perkolat for Etape 3A, hvorfor anlægget tilkobles perkolatsystemet for Etape 3A. Containerne placeres udenfor membranbelagt område.

3.2 Start og afslutning på bygge- og anlægsarbejde

Der leveres to stk. 20´ fods container med et færdig-bygget for-rensningsanlæg til Måde Deponi. Herudover leveres der til Måde Deponi en 8´ fods container indrettet til kemikalie til for-rensningsanlægget. Slamtank (IBC-tank) og IBC-tank med Alfloc bliver ligeledes leveret til Måde Deponi. Den eneste installation, der vil foregå på Måde Deponi, er tilkoblingen til perkolatsystemet for Etape 3A og tilkobling af rør til de forskellige containere og tanke. Det forventes, at det tager 1 arbejdsdag. Ibrugtagning sker, når godkendelsen er meddelt.

4 Oplysning om virksomhedens placering og driftstid

4.1 Beliggenhedsplan

Placering af Måde Deponi er angivet på Figur 4-1.



Figur 4-1: Placering af Måde Deponi. Blå linje: Grænse for areal, der ejes af Deponi Syd I/S. Rød linje: Grænse for areal, der ejes af Esbjerg Kommune.

4.1.1 Kommuneplan

Måde Deponi ligger i kommuneplanramme i kommuneplan 2018 – 2030 benævnt område 11-030-090 (Lossepladsen).

4.1.2 Lokalplan

Måde Deponi er omfattet af følgende lokalplan:

- > Lokalplan nr. 280 – Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, Skydebane og Vindmøller, Esbjerg Kommune 1993.

- > Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune juni 2003.

Det ansøgte er beliggende indenfor arealet for lokalplan nr. 280.

4.2 Lokaliseringsovervejelser

Der opsættes et for-renselanlæg ved samlebrønd for Etape 3A til rensning af perkolat fra Etape 3A. Anlægget placeres ved samlebrønden, så pumpe-slanger bliver så korte som muligt.

4.3 Driftstid

Driftstid for for-rensningsanlægget:

Mandag-søndag: Kl. 00.00-23.59

For-rensningsanlægget vil køre, når der er perkolat til rensning.

4.4 Til- og frakørselsforhold

Transport til og fra for-rensningsanlægget vil ske på hverdage og i tidsrummet mandag til torsdag kl. 7-16 og fredag kl. 7-15.

Det maksimale transportantal er 2 gange om dagen:

- > 1 gang om dagen ifm. eftersyn på anlægget med kemikalier/aktivt kul/resiner/slam/utætheder.
- > op til 3 gange om ugen ifm. udskiftning af materialer (kemikalier/aktivt kul/resiner/slam).

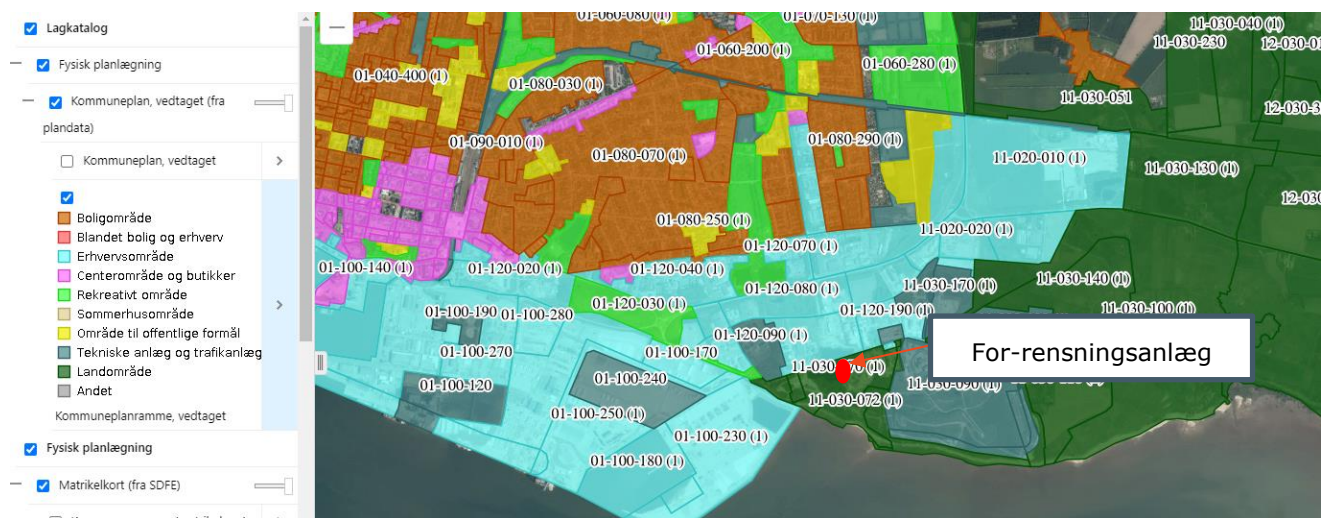
Kørselsvejen er angivet i Figur 4-2.



Figur 4-2: Kørselsvejen til og fra for-rensningsanlægget er angivet med lyseblå linjer.

4.5 Placering i forhold til omgivelserne

For-rensningsanlæggets placering i forhold til omgivelserne kan ses i Figur 4-3.



Figur 4-3: For-rensningsanlæggets placering i forhold til omgivelserne.

Nærmeste boligområde: Ca. 1000 m nordvest for anlægget

Nærmeste rekreativt område: Ca. 1200 m nordvest for anlægget.

Nærmest vandveje/vandområde: ca. 700 m syd for anlægget

Nærmest landbrugsområde: ca. 50 m nord for anlægget.

Nærmest byområde: Ligger i byzone.

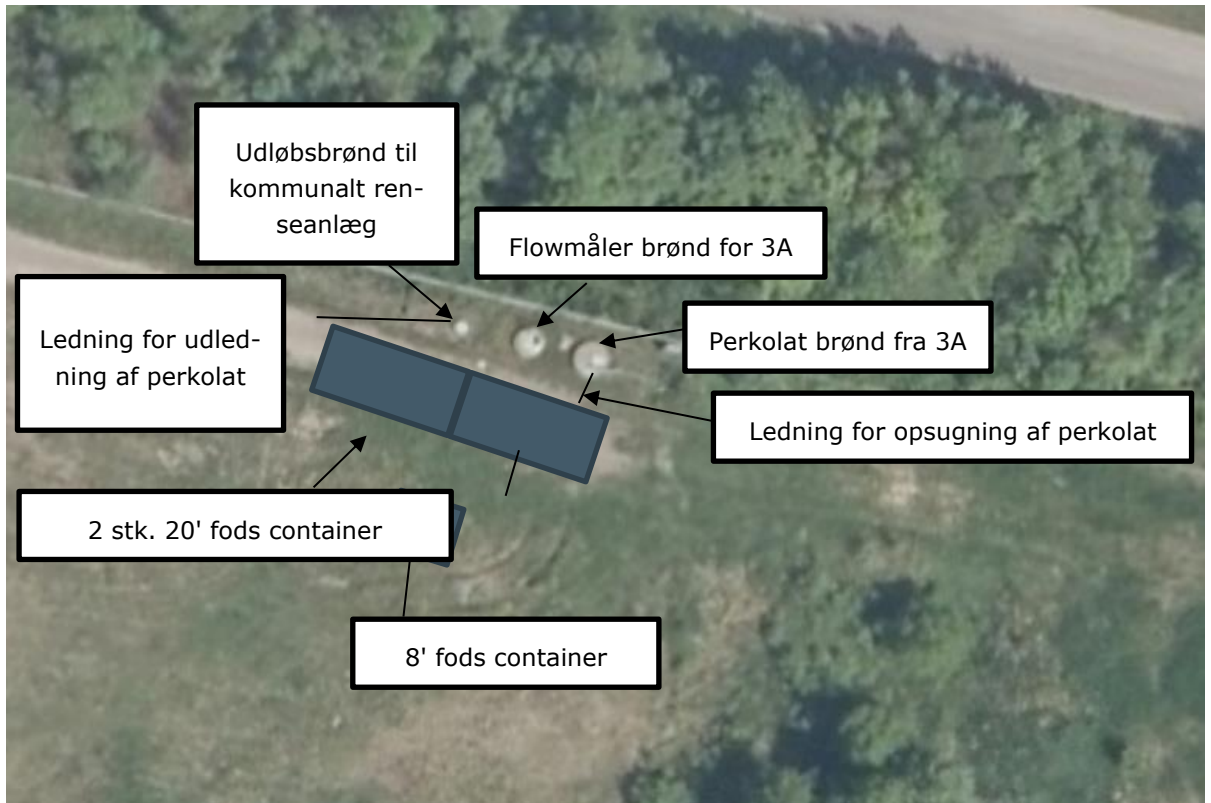
5 Tegninger over virksomhedens indretning

5.1 Tegninger

Placering og indretning af for-rensningsanlægget kan ses på Figur 5-1 og Figur 5-2.



Figur 5-1: Placering af for-rensningsanlægsanlæg (blå prik).



Figur 5-2: Skitse for placering af for-rensningsanlæg. Det er ca. placeringer for ledninger og containere.

For-rensningsanlægget placeres indenfor virksomhedens skel og udenfor membransystem. Der er ingen afkast fra containerne og slamtanken. Der foretages ingen udsug fra containerne og slamtanken. Der foretages ingen opbevaring af affald på/ved for-rensningsanlægget og ej heller andet sted på Måde Deponi. Ledninger, der fremgår af Figur 5-2, er nye ledninger, der skal installeres.

For-rensningsanlægget placeres indenfor indhegning af Måde Deponi. Anlægget er derfor sikret mod adgang fra uvedkommende.

Kemikaliecontainer, flotationscontainer og poleringscontainer vil indeholde følgende:

Kemikaliecontainer (8' fods container)

- > Alfloc – 1 m³
- > Hanevand – 1 m³

Flotationscontainer (20' fods container)

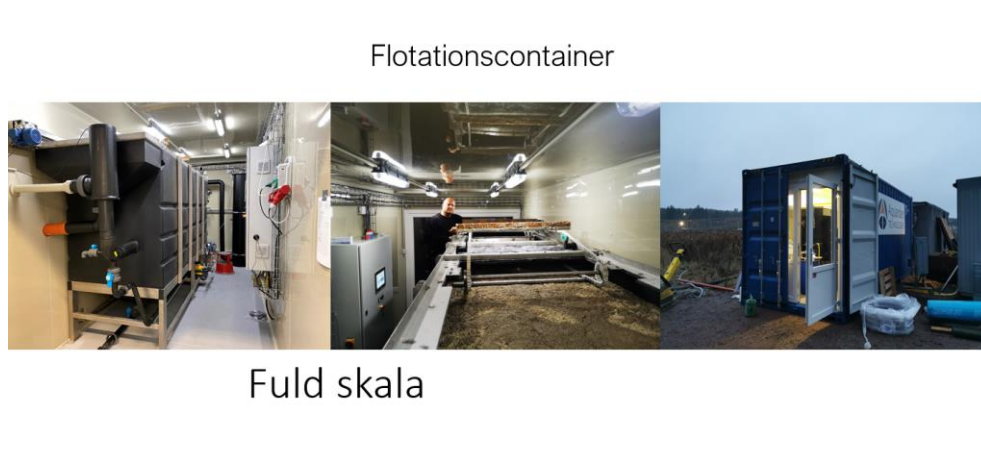
- > Flotationsanlæg – 2500 l
- > Omrører tank nr. 1 – 180 l
- > Omrører tank nr. 2 – 180 l

- > Polymer blanding (Nerolan), 1 % polymer resten er hanevand – 150 l
- > Koncentreret Nerolan i 25 l dunk

Poleringscontainer (20' fods container)

- > Sandfilter – 400 l
- > Aktivt kul – 260 l
- > Resin 1 – 260 l
- > Resin 2 – 260 l
- > Slamtank – 1 m³

Indretning af flotationscontainer et andet sted kan ses på Figur 5-3.



Figur 5-3: Indretning af flotationscontainer et andet sted.

6 Beskrivelse om virksomhedens produktion

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

Forbrug af energi og vand

Kun mindre el-forbrug til drift af for-rensningsanlægget og til oppumpning af perkolat til for-rensningsanlægget. Der forbruges hanevand til rensningen ved opblanding af polymer og til returskyllning af sandfilter.

Forbrug af kemikalier

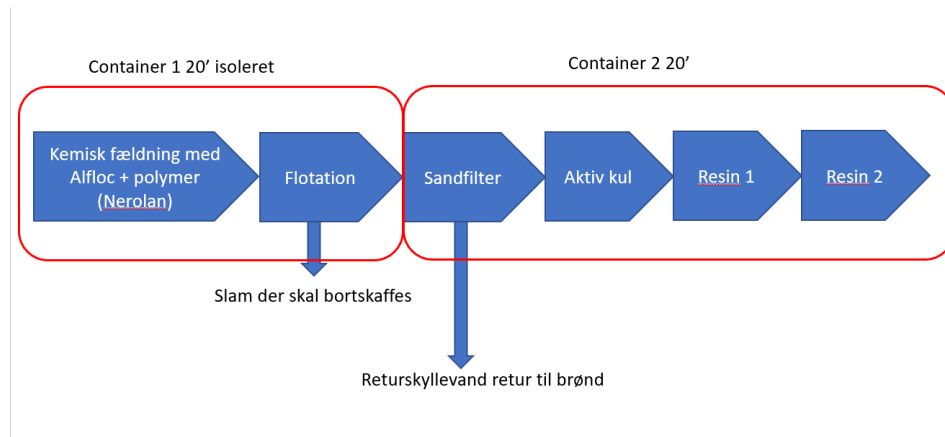
Alfloc (PAX) og NEROLAN (polymer) doseres flowproportionalt ud fra perkolatmængde. Afledt perkolatmængde i 2020 er ca. 2200 m³. Der forventes forbrugt 1 m³ 1 % NEROLAN og 0,6 m³ Alfloc pr. måned.

Udskiftning af resin og aktivt kul

Ved faste mellemrum skiftes aktivt kul og resiner ud. Aktivt kul udskiftes ud fra erfaring med lignende anlæg – ca. med 3-4 måneders mellemrum. Udskiftning af resiner er baseret på prøvetagning imellem resinkolonne 1 og 2.

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

Overordnet renseproces kan ses på Figur 6-1.



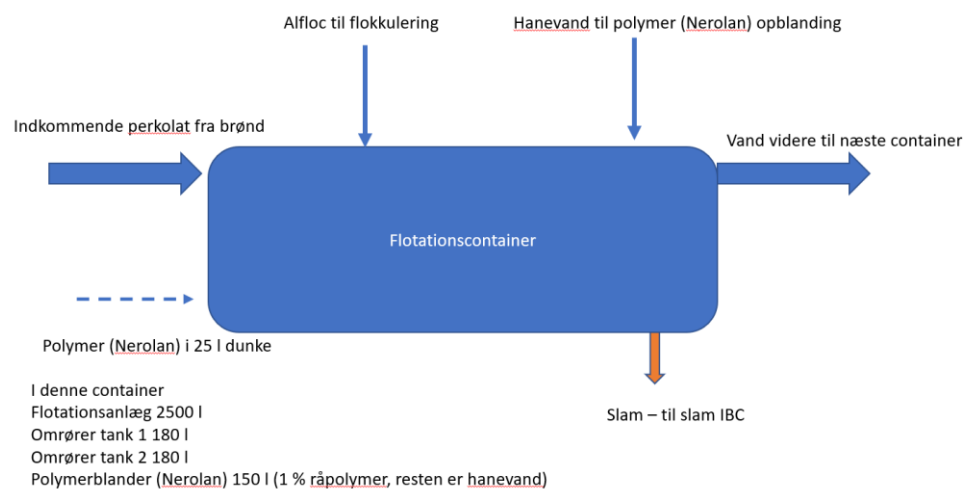
Figur 6-1: Overordnet renseproces.

Den første del af renseprocessen sker i "Kemikaliecontainer", se Figur 6-2



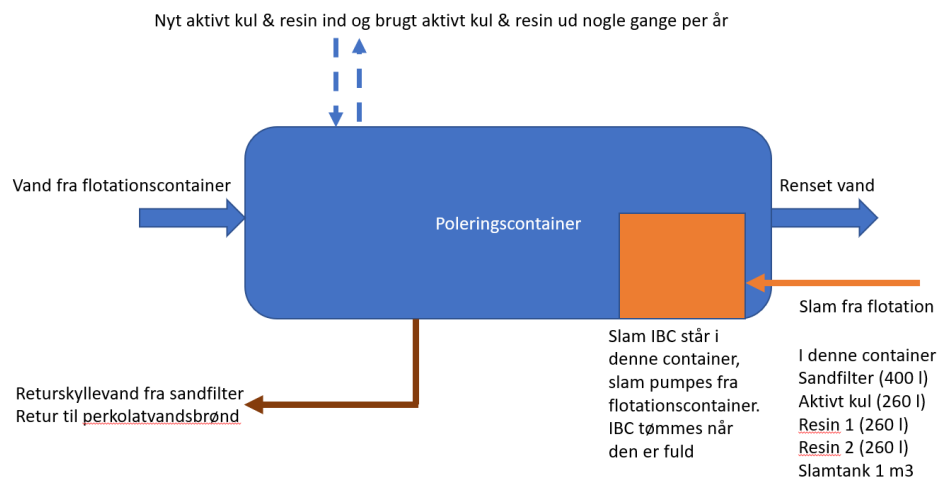
Figur 6-2: Første del af renseprocessen foregår i "Kemikaliecontainer"

Den anden del af renseprocessen sker i "Flotationscontainer", Figur 6-3.



Figur 6-3: Anden del af renseprocessen foregår i flotationscontainer

Den tredje del af renseprocessen sker i Figur 6-3.



Figur 6-4: Tredje del af renseprocessen foregår i "Poleringscontainer"

Renseproces, kapacitet og rensegrad

Der foretages en dosering af Alfloc for at flokkulere perkolatet. Herefter tilsættes en kationisk polymer (NEROLAN) for at samle flokkene. Der anvendes et flotationsanlæg med en special turbinepumpe, som kan løfte de dannede flokke til overfladen. Slamfasen afledes til en tank. Vandfraktionen løber videre til næste trin. For at tage de sidste flokke og eventuelle små partikler anvendes et sandfilter til polering. I perkolat er der selv efter før nævnte flokkulering og selv om vandet har meget lav turbiditet, forsat en hel del organisk materiale. Der anvendes derfor aktivt kul til polering af vandet. Det aktive kul vil også fjerne PFAS, men formålet med det aktive kul er at fjerne andet organisk materiale, der forstyrrer processen. Der anvendes PFAS specifikke ion-bytter-resiner fra den amerikanske producent Purolite. De er kendetegnet ved både en høj kapacitet, men især at de sikrer fjernelse af både kort- og langkædede PFAS'er. Den samme type anvendes eksempelvis på Korsør Brandskole og har igennem en længere periode sikret, at PFAS-indholdet i det udgående vand har været meget lavt. I lange perioder har det ikke været muligt at detektere PFAS i udløbet i Korsør på trods af indhold på $> 500 \mu\text{g/l}$ før rensning.

Renseteknologien baserer ikke på omsætning af stoffer, hvorfor der ikke bliver dannet nedbrydningsprodukter. Der sker udelukkende fjernelse af stoffer.

Det afledte spildevand til kommunal spildevandsbehandling indeholder ikke kemikalier, som er brugt i for-rensningsanlægget.

Etape 3A har en fyldhøjde på ca. 15 m. Fordi fyldhøjden er ca. 15 m., tilledes perkolatet mere jævnt til for-rensningsanlægget end hvis der var tale om spildevand fra et tomt asfalteret areal med samme grundareal.

For-rensningsanlægget er dimensioneret til et maks flow på 1,2 m³/time. Det svarer til 10.512 m³ behandlingskapacitet på et år. I 2020 blev der afledt 2200 m³, hvorfor det vurderes at der er en tilstrækkelig behandlingskapacitet. Aktivt kul er dimensioneret til 260 l aktivt kul/1200l/time = 13 minutters opholdstid.

Det forventes, at for-rensningsanlægget kan rense ned til under 0,1 µg/l for sum af 12 PFAS-forbindelser.

6.3 Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt)

Intet behov for energianlæg til det ansøgte.

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

Ingen.

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

Ingen særligt forhold i forbindelse med opstart og nedlukning af for-rensningsanlægget.

7 Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

For-rensningsanlæg er BAT. Der findes ingen BAT-konklusioner for det ansøgte.

8 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

8.1 Luftforurening

Der er en lettere lugtgene, når en perkolatbrønd åbnes. Pga. den gode luftopblanding ved kysten forsvinder lugtgenen dog hurtig.

Rensning af perkolat foretages i et lukket system. Det dannede slam opbevares i en lukket tank i en container. Containerne og slamtanken har ingen afkast. Der sker ingen udsug på containerne og fra slamtanken.

Grundet den gode opblanding ved kysten vurderes det, at det ansøgte, ikke vil medføre uacceptable lugtgener til omgivelserne, og at virksomhedens samlede lugtbidrag ikke vil overstige 5 lugtenheder pr. m³ til nærmeste beboelse og 10 lugtenheder pr. m³ til nærmeste industriområder.

8.2 Spildevand

Esbjerg Kommune har den 31. januar 2019 meddelt spildevandstilladelse for afledning af perkolat fra Etape 3A og Etape 4A på Måde Deponi til offentligt kloaksystem: *"Tilladelse til afledning af perkolat fra Etape 3A og Etape 4A på Måde Deponi, Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø til DIN Forsyning spildevandssystem"*. I tilladelsen er der ingen grænseværdier for PFAS.

Der er ansøgt og meddelt en ændring af spildevandstilladelsen til afledning af perkolat fra Etape 3A med en restindhold af PFAS efter for-rensningen.

8.3 Støj

De primære støjkloder for rensningen er fra Nikunipumpen og fra kompressoren til trykluft til ventiler. Disse er placeret i en container. Den mest støjende komponent er kompressoren, som vil køre meget sjældent (3 min/time).

Aquarden Technologies har målt støjen fra et tilsvarende for-rensningsanlæg, Containeren med de støjende dele af for-rensningsanlægget er for det målte anlæg ikke isoleret.

COWI har foretaget en støjberegning af støjen, som Aquarden Technologies har målt. Resultaterne er gengivet nedenfor:

Baseret på målinger udenfor for-rensningsanlægget fås en kildestyrke på 69,8 dB.

Et for-rensningsanlæg med kildestyrke 69,8 dB støjer følgende ved angivne afstande (udbredelse over hårdt og fladt terræn):

Støjberegning til vurdering af overholdelse af støjgrænsen i nattetimerne:

Mådevej 120. Afstand 156 m fra for-rensningsanlægget. Resultat 17,2 dB

Mådevej 89. Afstand 615 m fra for-rensningsanlægget. Resultat 5,3 dB

Mådevej 113. Afstand 280 m fra for-rensningsanlægget 12,4 dB

Støjgrænsen i nattetimerne er 30 dB

Støjberegning til vurdering af overholdelse af støjgrænsen i dagtimerne:

Støjniveauet i beregnings punkterne er tidligere udregnet til (støjberegning fra 2011, se Bilag A):

Mådevej 120: 47 dB

Mådevej 89: 25 dB

Mådevej 89: 27 dB

Mådevej 113: 45 dB

Adderes for-rensningsanlæggets bidrag til punkterne fås:

Mådevej 120: 47,00 dB

Mådevej 89: 25,05 dB

Mådevej 89: 27,03 dB

Mådevej 113: 45,00 dB

Støjgrænsen i dagtimerne er 55 dB.

Støjniveauet i beregningspunkterne beregnet i 2011 gælder for Etape 3A under opfyldning. I dag foretages deponering af blandet affald på Etape 4A. I starten af 2022 startes der op med deponering af asbest i kilen mellem Etape 3A og 4A. Slam og PCB vil indtil videre stadig blive deponeret på Etape 3A. Mængderne af PCB og slam er forholdsvis små og der vil ikke være daglig deponering på Etape 3A. Antal af transportere til deponering i 2022 og 2023 vil ligge under det antal der er lagt til grund for beregningen i 2011, hvorfor de angivne resultater er konservativ bestemt. Det faktum, at det meste af deponeringen sker på Etape 4A og dermed længere væk end Etape 3A, medvirker det ligeledes til, at de angivne resultater er konservativ bestemt.

Herudover har Aquarden Technologies foretaget støjmålinger af et for-rensningsanlæg, hvor de støjende dele er placeret i en u-isoleret container. På Måde Deponi vil de støjende dele af for-rensningsanlægget blive placeret i en isoleret container. Dette vil give en endnu mindre støj til omgivelserne.

Der sker en mindre transport til og fra for-rensningsanlægget (op til 2 pr. dag). Denne vil heller ikke have en særlig betydning for det samlede støjbillede for Deponi Syd.

Så for-rensningsanlæggets bidrag til det samlede støjbillede er ubetydelig.

Der er en del usikkerheder i målingerne, men selv hvis måleren viser 10 dB for lidt, vil for-rensningsanlægget ikke give problemer med støjen i beregningspunkterne.

COWI kan dermed konkludere, at der hverken er problemer med støjen om natten eller om dagen i beregningspunkterne.

8.4 Affald

Der opbevares ikke affald på Måde Deponi i forbindelse med driften af for-rensningsanlægget.

Esbjerg Affaldshåndtering er ikke en del af Måde Deponi. Slammet fra renseprocessen kategoriseres som farligt affald. Når der foretages en udskiftning af en slamtank, kører Deponi Syd den direkte til Esbjerg Affaldshåndtering. Deponi Syd transporterer slamtanke til Esbjerg Affaldshåndtering med deres maskine og transporterer tankene via den vej, som er angivet i Figur 4-2.

Aktivt kul og resin bliver udskiftet af Aquarden Technologies. Firmaet tager affaldet med samme dag som de forlader Måde Deponi igen.

8.5 Jord og grundvand

Det ansøgte areal er ikke kortlagt efter jordforureningsloven.

Der er ingen grundvandsinteresser i området og afstanden til nærmeste sted med særlig drikkevandsinteresse (OSD-område) er ca. 12 km i nordøstlig retning. Potentialekort over grundvandsniveauet i område fra 2011 tyder på, at strømningens retning er i østlig retning.

Alle rør, beholdere, slamtank og andet udstyr, der anvendes til rensningen, er sikret mod frostskafer og er resistens for den væske, der vil være deri.

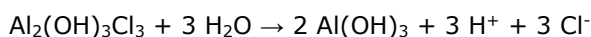
Rør, der ligger ovenpå terræn, er sikret mod påkørsel, idet der vil blive sat N44 markeringscylinder og lægte op.

Vurderinger af kemikalier anvendt i for-rensningsanlægget

1 Alfloc 4

Indholdsstof(fer):

Polyaluminiumhydroxidchlorid eller blot polyaluminiumchlorid (PAC) er en vandopløselig syntetisk polymer, der anvendes som flokkuleringsmiddel ved vandrensning. Ved tilsætning til vand reagerer PAC og udfælder tungtopløselige aluminiumhydroxider, eksempelvis ved reaktionen:



Som det fremgår af reaktionsligningen, har opløsning af PAC umiddelbart tre konsekvenser:

Udfældning af $\text{Al}(\text{OH})_3$

Fald i pH eller forbrug af alkalinitet

Frigivelse af klorid

$\text{Al}(\text{OH})_3$ findes naturligt i jorden i form af mineralet gibbsit. Klorid er mobilt og akkumuleres ikke i jorden, men findes naturligt i grundvandet i forholdsvis høje koncentrationer (typisk 20-50 mg/l). pH-faldet vil hurtigt neutraliseres som følge af bufferkapaciteten i jord og grundvand.

Således vurderes polyaluminiumhydroxidchlorid ikke at kunne give anledning til langtidspåvirkning af jord eller grundvand.

2 NEROLAN CE 1488

Indholdsstof(fer):

Hydrocarboner, C12-C15 n-alkaner, isoalkaner, cykliske hydrocarboner, <2% aromater

Blandingsprodukt. Oplysninger fra ECHA Registration Dossier:

Let bionedbrydeligt, imellem 61,2 %/61 dage og 68,8 %/28 dage i forskellige OECD-tests.

Damptryk ca. 0,003 kPa (20 °C)

Vandopløselighed 0,001 – 0,94 mg/l

log(Kow) 5,03 – 8,2 (ECHA Registration Dossier)

Vurdering: Let nedbrydelig, let flygtig, svagt vandopløselig og immobil. Ingen langtidsrisiko for hverken jord eller grundvand.

Isotridecanol, ethoxyleret

Let bionedbrydeligt >60 % / 28 dage i OECD-test, jf. datablad

Damptryk ca. 0,007 Pa (20 °C) (ECHA Registration Dossier)

Vandopløselighed 24,5 mg/l (ECHA Registration Dossier)

log(Kow) 4,73 (ECHA Registration Dossier)

Vurdering: Let nedbrydelig, ikke flygtig, let vandopløselig og immobil. Ingen langtidsrisiko for hverken jord eller grundvand.

8.6 Basistilstandsrapport

Virksomhedens aktiviteter hører under godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 og er således omfattet af reglerne om basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, såfremt der bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer.

Der er ikke tidligere foretaget en basistilstandsvurdering for Måde Deponi (trin 1 til trin 3).

Der er ikke deponeret farligt affald på Måde Deponi. Der er ingen olietank på Måde Deponi. Der oplagres kun kemikalier, der bruges til for-rensningsanlægget.

Esbjerg Affaldshåndtering er ikke en del af Måde Deponi. Fyldte slamtanke køres direkte til Esbjerg Affaldshåndtering uden opbevaring andet sted på Måde Deponi. Kemikalier til maskiner opbevares i en bygning, der drives af Esbjerg Affaldshåndtering.

Vurdering af farlige relevante stoffer kan ses i Bilag A.

9 Forslag til vilkår om egenkontrol

Intet forslag

10 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Eftersyn af renseanlægget, udføres på hverdage

Hvert eftersyn tjekkes resin kolonner, kemi og flotationsanlæg

1 Resin kolonner

Der holdes øje med belastningen mellem resin-kolonnerne ved hjælp af prøvetagninger imellem kolonne 1 og 2. Den første kolonne udskiftes med en anden, når den første kolonne begynder at afgive PFAS til den anden kolonne.

Andre forurenende stoffer i spildevandet kan sænke kapaciteten på resinet. Der foretages derfor under driften løbende analyser (primært i den indledende fase) for at vurdere, hvornår det er hensigtsmæssigt at skifte resinet.

2 Kemi

Der foretages kontrol af kemikalier til renseprocessen til dagens drift. Der foretages skift eller supplerings af beholderindholdet om nødvendigt. Herudover foretages en kontrol af doseringspumper, om disse virker og se, om der er kemikalier, som lander i flokkuleringskaret.

3 Flotationsanlæg

Der foretages kontrol af, om Nikuni-pumpen arbejder ved et undertryk på - 0,1 bar på sugesiden, og at kuglen i flowmetret ligger stabilt på 2-3 L/min. Tryksiden af pumpen skal være på 3-4 bar. Der foretages evt. en efterregulering, så disse parametre nås.

Der foretages kontrol af, at der dannes en slamfraktion på overfladen af flotationskaret, som kan skrubes af.

Anden sikring mod driftsforstyrrelser og uheld:

Eksisterende alarmer eller anden eksisterende sikkerhedsforanstaltninger vil ikke være sat ude af kraft i forbindelse med installation eller drift af for-rensningsanlægget.

For-rensningsanlægget etableres med PLC-styring, dvs. at der foretages en overvågning af anlægget døgnet rundt, hvor man vil få en alarm ved driftsforstyrrelse og væske på gulvet i containerne. Ved driftsforstyrrelse slukkes for-rensningsanlægget.

Bunden af containerne er tætte. Der er opsamlingskapacitet i de enkelte containere, som kan rumme den største beholders volumen.

Al udskiftning af aktivt kul og resin samt påfyldning af kemikalier foregår i containerne.

Der kan ikke ske overløb med perkolat fra for-rensningsanlægget.

11 Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Containerne med tilbehør og spildevandstilkoblingen til containerne fjernes ved ophør af rensning for PFAS.

12 Ikke teknisk resumé

Konstatering af det høje niveau af PFAS-forbindelser har medført, at der skal foretages en for-rensning af PFAS i perkolatet fra Etape 3A på Måde Deponi. Der etableres et midlertidigt anlæg til rensning af perkolat med en forventet driftsperiode på op til 2 år. Der arbejdes på at finde en varig løsning.

Det forventes, at for-rensenanlægget kan rense ned til under 0,1 µg/l for sum af 12 PFAS-forbindelser.

Der sker ingen uacceptabel forurening til omgivelserne med det ansøgte.

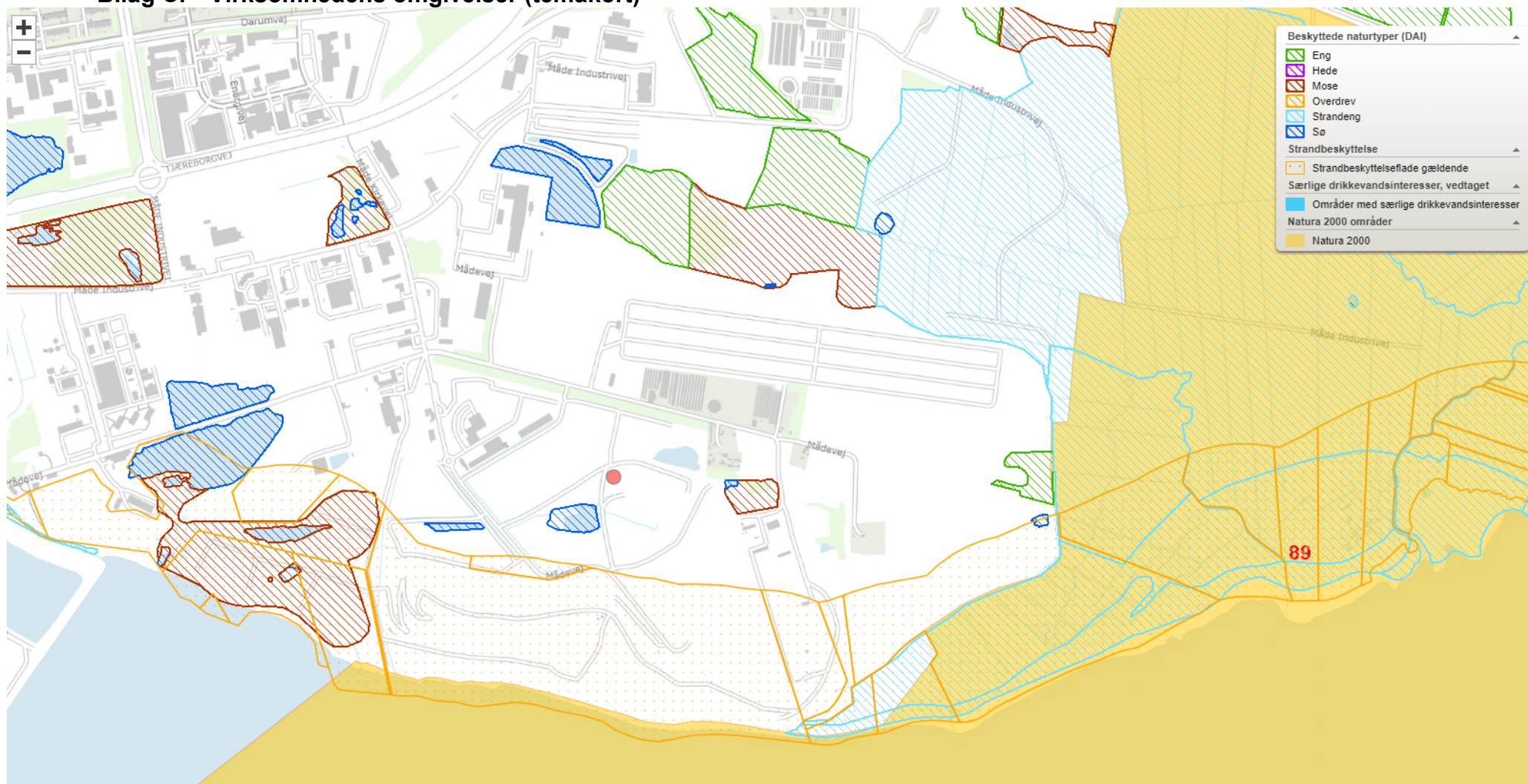
Bilag A Støjrapport fra 2011

Bilag B BTR trin 1 til 3

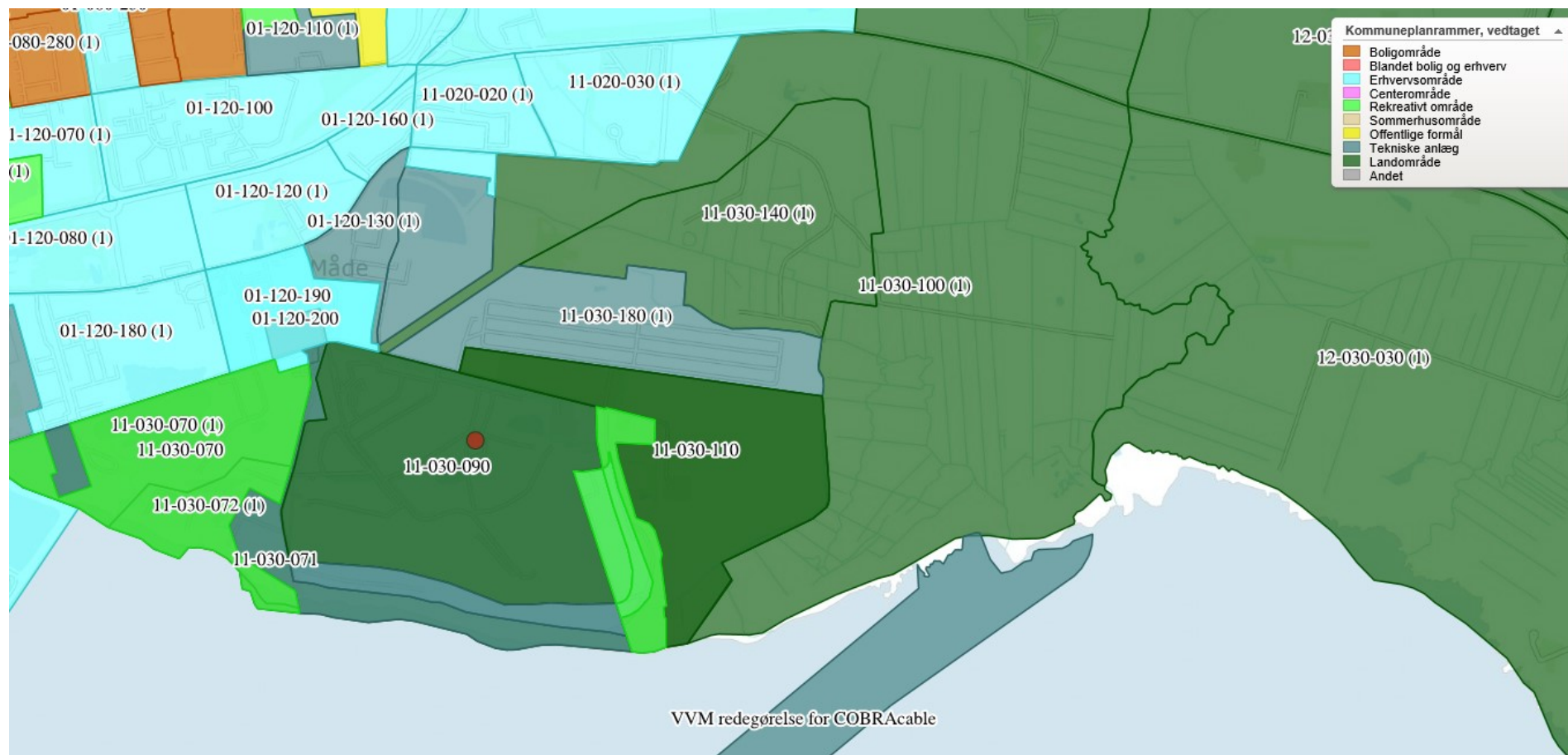
Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000 og 1:4.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Kommuneplanrammer



Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste

Miljøbeskyttelsesloven

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse; LBK nr 1218 af 25/11/2019

Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed; BEK nr 2080 af 15/11/2021

Miljøvurderingsloven

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM); LBK nr 1976 af 27/10/2021

Bilag F. Liste over sagens akter

26. november 2021	Ansøgning om miljøgodkendelse med bilag
8. december 2021	Møde med Deponi Syd, Esbjerg Kommune og Forsyningen
14. december 2021	Esbjerg Kommunes udtalelse til ansøgningen
3. januar 2022	Opdateret ansøgning om miljøgodkendelse herunder om farlige stoffer til BTR
14. januar 2022	Supplerende oplysninger til ansøgninger og BTR
1. februar 2022	Udtalelse fra Deponi Syd I/S til udkast
2. februar 2022	Udtalelse fra DIN Forsyning A/S til udkast

Bilag G. Afgørelse om basistilstandsrapport



Deponi Syd I/S – Måde Deponi
Mådevej 93
5705 Esbjerg Ø

Virksomheder
J.nr. 2021 - 64085
Ref. prech /sujuh
Den 4. februar 2022

Sendt som digital post til CVR 33343795
Og cc til:
Winnie Søndergaard; ws@deponisyd.dk

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til forrensingsanlæg

Miljøstyrelsen har den 26. november 2021 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til at etablere og drift af et forrensingsanlæg på Måde Deponi.

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 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er ikke tidligere truffet afgørelse om basistilstandsrapport for virksomheden (deponeringsanlægget).

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. godkendelsesbekendtgørelsen §14 stk. 1.

Afgørelse

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

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 3. januar modtaget en opdateret ansøgning til forrensingsanlægget hvori der er redegjort for, i hvilket omfang der er deponeret eller anvendes / frigives relevante farlige stoffer i forbindelse med deponeringsanlæggets

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

drift. Til den opdaterede ansøgning er medsendt en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴ og er vedlagt som bilag A.

Derudover har Miljøstyrelsen den 14. januar 2022 modtaget svar på supplerende spørgsmål om anvendelse / oplag af farlige stoffer på deponeringsanlægget samt håndtering af slam fra rensningsanlægget forud for bortskaffelse. Deponi Syd v/ COWI oplyser, at der ikke er olieudskiller og der ikke anvendes eller oplagres farlige stoffer på deponeringsanlægget og tilhørende område for modtagekontrol og indvejning.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte forrensingsanlæg ikke udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport (for hele virksomheden) efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

Der er ikke deponeret farligt affald på deponeringsanlægget og anlægget har ikke tilladelse til at deponerer farligt affald.

De farlige stoffer der anvendes til forrensingsanlæggets drift forekommer som en del af rensningsanlægget i små mængder på 25 liter til 1 m³. Der er ikke nogen oplag som reserve. De farlige stoffer opbevares i beholdere placeret i lukkede containere oven på spildbakker, der kan rumme beholderens indhold. Selve containeren er udstyret med alarm, som aktiveres hvis der kommer væske på gulvet. Den enkelte container kan derudover i sig selv rumme indholdet af den største beholder i containeren. Beholdere og rørføringer er resistente over for de aktuelle stoffer.

Deponi Syd's rådgiver vurderer, at de relevante farlige stoffer, der anvendes til rensningsanlæggets drift, ikke udgør en risiko for forurening af jord eller grundvand bl.a. på grund af let nedbrydelighed og at stofferne har lav mobilitet i jord.

I forbindelse med rensning af perkolatet vil der produceres slam. Slammet indeholder relevante farlige stoffer der kan give anledning til forurening af jord og grundvand. Det er stoffer som PFAS og tungmetaller.

Slammet opsamles i en 1 m³ tank der ligeledes er placeret i en lukket container med alarm, der udløses i tilfælde af væske på gulvet. Også denne tank er placeret over en spildbakke, der kan rumme tankens indhold. Tanken udskiftes med en ny

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

når den er fuld. Den fulde tank transporteres direkte til oplag på Esbjerg Affaldshåndtering inden bortskaffelse. Transport af palletanken sker med gummigedirekte til Esbjerg Affaldshåndtering via interne køreveje på deponeringsanlægget (uden for membranområdet). Tanken er sikret med armeret jern omkring og åbningen vil være lukket inden transporten.

Esbjerg Affaldshåndtering er en selvstændig virksomhed adskilt fra Deponi Syd og er ikke teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med Måde Deponi.

Alle forrensingsanlæggets beholdere, containere, rørføringer m.v. er placeret overjordisk og synligt og med mulighed for visuelle kontrol. Der vil udføres visuel kontrol for tæthed alle hverdage.

Udendørs rørføringer vil være sikret mod påkørsel.

Selvom rensningsanlægget placeres uden for deponeringsanlæggets membranbelagte område vurderer Miljøstyrelsen på baggrund af ovenstående, at der ikke er risiko for forurening af jord eller grundvand som følge af de kemikalier der anvendes til driften af rensningsanlægget eller ved oplag og bortskaffelse af slam.

Deponeringsanlægget

Der er ikke deponeret farligt affald på deponeringsanlægget. Der anvendes eller oplagres ikke nogen form for farlige stoffer (f.eks. diesel) eller kemikalier på selve deponiet.

Modtageområdet

Miljøstyrelsen vurderer at modtageområdet og indvejningen er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med deponeringsenhederne. Deponi Syd har via rådgiver oplyst, at der ikke oplagres eller anvendes farlige stoffer på området. Tankning og vedligehold af maskiner til deponiets drift sker på nabovirkomheden, Esbjerg Affaldshåndtering, hvor Esbjerg Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Der er heller ikke olieudskillere på modtageområdet.

Partshøring

Der er foretaget høring af Deponi Syd I/S i henhold til forvaltningsloven. Deponi Syd har ikke fremsendt nogen bemærkninger til udkast til afgørelse.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

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
Preben Christophersen

Bilag A: Liste over farlige stoffer

Måde Deponi

Vurdering af relevante farlige stoffer

Stoffer (bruges, frigives eller fremstilles) relateret til IED-aktiviteten			Identificering af farlige stoffer jf. EU forordning 1272/2008			Relevant for jord og grundvand		Vurdering af foreningsrisiko for jord og grundvandsforurening					
Område/Aktivitet	Type	Karakter	Stoffer	CAS nr.	Omfattet af forordning nr. 1272/2008 (CLP)	Relevant farligt stof	Begrundelse	Årlig anvendte mængde	Oplagsstørrelse	Håndtering og opbevaring	Forureningsbegrænsende foranstaltninger	Risiko for jord og grundvandsforurening	Begrundelse
Forreningsanlæg til deponiet. Celle 3A	Kemikalier til renseprocessen	Væske (nerolan)	Hydrocarboner, C12-C15 n-alkaner, isoalkaner, cykliske hydrocarboner, <2% aromater Isotridecanol, ethoxyleret	920-107-4	Ja	Nej	Let nedbrydelig, let flygtig, svagt vandopløselig og immobil. Ingen langtidsrisiko for hverken jord eller grundvand. Let nedbrydelig, ikke flygtig, let vandopløselig og immobil. Ingen langtidsrisiko for hverken jord eller grundvand.	12 m³	150 l og 25 l	Opbevares i overjordisk beholder der er resistent for stoffet. Rørføring er ligeledes resistent for stoffet. Beholderne er placeret oven på en spildbakke der kan rumme beholderens volume, hvis der sker uheld eller lækage. Der er alarm for væske på gulvet. Placeret inden for i en lukket container			
		Væske (alfloc)	Polyaluminiumhydroxidchlorid	1327-41-9	Ja	Nej	Ved tilsætning til vand reagerer PAC og udfælder tungtopløselige aluminiumhydroxider. Al(OH)3 findes naturligt i jorden i form af mineralet gibbsit. Klorid er mobilt og akkumuleres ikke i jorden, men findes naturligt i grundvandet i forholdsvis høje koncentrationer (typisk 20-50 mg/l). pH-faldet vil hurtigt neutraliseres som følge af bufferkapaciteten i jord og grundvand. Det vurderes således at polyaluminiumhydroxidchlorid ikke kunne give anledning til langtidspåvirkning af jord eller grundvand.	7,2 m³	1 m³	Opbevares i en overjordisk tank der er resistent for stoffet. Rørføring er ligeledes resistent for stoffet. Tanken er placeret oven på en spildbakke der kan rumme tankens volume, hvis der sker uheld eller lækage. Der er alarm for væske på gulvet Placeret inden for i en lukket container			
	Slam fra renseprocessen	Væske	Hydrocarboner, C12-C15 n-alkaner, isoalkaner, cykliske hydrocarboner, <2% aromater Polyaluminiumhydroxidchlorid PFAS Metaller	920-107-4 1327-41-9 - As: 7440-38-2, Cd: 7440-43-9, Cr: 7440-47-3, Cu: 7440-50-8, Ni: 7440-02-0, Pb: 7439-92-1, Zn: 7440-66-6, Hg: 7439-97-6, B: 7440-42-8	Ja	Nej Nej Ja Ja	Se overfor Se overfor Det vurderes, at PFAS forbindelser kan give en længerevarende påvirkning i jord og grundvand. Tungmetaller: Miljøstyrelsen har fastsat kvalitetskriterier for tungmetaller i jord og grundvand. Forurening med tungmetaller vil som udgangspunkt medføre en længerevarende påvirkning af jord og grundvand. Tungmetallerne er stofgrupper, som generelt regnes for at være lavmobile. Stofferne forventes at være stærkt sorberende til jorden, hvorfor de kun i meget begrænset omfang udvaskes til større dybde. Tilsvarende er stofferne karakteriseret ved ingen eller en meget lille afdampning til poreluften. Metaller kan dog mobiliseres i jord og grundvand ved ændring af pH-forhold.	ca. 110 m³	1 m³	Opbevares i en overjordisk tank der er resistent for stoffet. Rørføring er ligesledes resistent for stoffet. Tanken er placeret oven på en spildbakke der kan rumme tankens volume, hvis der sker uheld eller lækage. Der er en alarm for væske på gulvet. Placeret inden for i en lukket container	Lukket system. Tanken tømmes ca. 9 gange om måneden og inspiceres på hverdage for utætheder. Rørføring er overjordiske og samlinger inspiceres på hverdage, derfor evt. lækage vil blive opdaget.	Nej	Risikoen for jord og grundvandsforurening i forbindelse med lækage på tanken vurderes at være minimal, da den står i et opsamlingsbakke som kan rumme tankens indhold. Risikoen for jord og grundvandsforurening ved lækage på det overjordiske rørsystem, vurderes at være lille, da evt. spild vil blive opdaget og afhjulpet.