



Deponi Syd I/S
Mådevej 93
6705 Esbjerg Ø

Virksomheder
J.nr. 2021 - 64085
Ref. SUJUH/PRECH
Den 3. februar 2022

*Sendt med digital post til CVR 33343795.
Kopi til ws@deponisyd.dk*

Afgørelse om, at etablering af forrensingsanlæg til behandling af perkolat på Måde Deponi ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 26. november 2021 modtaget jeres ansøgning via Byg og Miljø om etablering af midlertidigt anlæg til forrensning af perkolat forud for afledning til offentlig spildevandsbehandling.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Projektet omfatter etablering og drift af et midlertidigt anlæg til forrensning af perkolat forud for afledning til offentligt spildevandsanlæg. Forrensingsanlægget vil blive etableret inden for skel af et eksisterende deponeringsanlæg i drift. Anlæggets driftstid vil begrænse sig til maksimalt 2 år, hvorefter anlægget vil blive fjernet igen.

Området er udlagt til tekniske anlæg i lokalplanen for området. Projektet forudsætter ikke en ændring af det eksisterende plangrundlag.

Projektets anlægsfase vil begrænse sig til 1-2 dage og bestå i transport af forrensingsanlæggets dele ind på virksomheden, samling af enkeltdelene samt tilkobling til eksisterende perkolatafledningssystem.

Anlægget vil bestå af to 20-fods containere samt en 8-fods container. Anlægget etableres op ad eksisterende intern vej på virksomheden. Driften af projektet vil føre til en meget beskednen mertransport i forbindelse med tilkørsel af kemikalier samt frakørsel af affaldsfraktioner i forbindelse med anlæggets drift.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den beskudne mertransport ikke vil udgøre en væsentlig miljøpåvirkning uden for virksomhedens skel. Affald vil bortskaffes efter kommunens anvisninger og der vil ikke være oplag af affald på deponeringsanlægget.

Der vil ikke være afkast fra forrensingsanlægget og alle kemikalier samt perkolat håndteres i lukkede systemer. Ligeledes vil projektet ikke indebære direkte udledning til recipient eller behov for ændringer af virksomhedens nuværende håndtering af overfladevand. Forrensingsanlægget og driften heraf indrettes med en række foranstaltninger til sikring mod risiko for spild af kemikalier og perkolat i forbindelse med anlæggets drift.

Det er på denne baggrund Miljøstyrelsens vurdering, at hverken anlægsfasen eller driftsfasen af projektet vil give anledning til væsentlige emissioner til luften, udledninger til recipienter eller væsentlig risiko for påvirkning af jord og grundvand.

Miljøstyrelsen vurderer, at den eneste miljøpåvirkning fra projektet vil være et let øget støjbidrag fra forrensingsanlæggets drift. Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at virksomhedens samlede støjbidrag efter etablering af forrensingsanlægget fortsat vil kunne overholde vejledende grænseværdier for støj ved nærmest beliggende boliger.

Det er med nærværende screening vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter vil give anledning til øgede luft-, lugt- eller støvemissioner, påvirkning af nationalt eller internationalt beskyttet, fredet eller sårbar natur, påvirkning af beskyttede arter, påvirkning af menneskers sundhed eller boligområder, eller påvirkning af historiske, kulturelle, arkæologiske eller geologiske landskabstræk.

På baggrund af screeningen, er det Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt som bilag A og bilag B.

Forrensingsanlægget er omfattet af bilag 2, punkt 13.a i miljøvurderingsloven.

²Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgning af projektet foretaget en høring af Esbjerg kommune.

Et udkast til nærværende afgørelse har været sendt i høring hos Deponi Syd I/S, DIN Forsyning A/S og Esbjerg Kommune.

Kommentarer modtaget til sagen

Esbjerg Kommune har d. 14. december 2021 fremsendt høringssvar til ansøgning om miljøgodkendelse. I svaret skriver de følgende:

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.

Esbjerg Kommune har ikke fremsendt bemærkninger til udkast til afgørelse.

Deponi Syd I/S har i høringssvar af 1. februar 2022 fremsendt en rettelse til deres oplysninger omkring højden af forrensingsanlægget. Afgørelsen samt Miljøstyrelsens screening er efterfølgende tilrettet herefter.

DIN Forsyning A/S har i høringsvar af 2. februar fremsendt følgende bemærkning:
”DIN Forsyning A/S har ingen kommentarer til det fremsendte bortset fra en enkelt detalje vedr. de formelle ejerforhold omkring Renseanlæg Øst, hvortil det rensede perkolat tilføres jf. den gældende tilslutningstilladelse incl. tillæg af den 13. december 2021.

DIN Forsyning er ejet af Esbjerg Kommune og Varde Kommune, men er udskilt som et selvstændigt aktieselskab. Det er således DIN Forsyning Spildevand A/S, der ejer og driver Renseanlæg Øst.”

Oplysninger om renselanlæggets ejerforhold er efterfølgende blevet tilrettet i afgørelsen.

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000-områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne.

Nærmest beliggende Natura-2000 område er Natura-2000 område 89 (Vadehavet). Det ansøgte projekt placeres ca. 640 m nord for og 820 m vest for området.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil kunne give anledning til væsentlige emissioner til luften – herunder kvælstofdeposition – eller til direkte udledning til området.

Den eneste miljøpåvirkning fra projektet vurderes at være et støjbidrag fra forreningsanlæggets drift. Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at virksomhedens samlede støjemission efter etablering af projektet ikke vil give anledning til overskridelse af vejledende støjgrænser.

På denne baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne fra projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes i forhold til reglerne om bilag IV-arter.

Jf. høringsvar fra Esbjerg Kommune af 14. december 2021 har kommunen 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. Esbjerg Kommune vurderer dog ikke at projektet vil påvirke yngle- og rasteområder for arterne.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at mertransport forbundet med forreningsanlæggets drift ikke vil udgøre en væsentlig forøgelse sammenlignet med eksisterende maskinel aktivitet på virksomheden. Transporten vil desuden foregå af samme interne

kørevej, som anvendes til eksisterende maskinel. På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at forretningsanlægget ikke vil give anledning til en betydelig øgning af aktiviteter, der rent fysisk vil kunne beskadige eventuelt forekommende bilag IV-arter inden for virksomhedens område.

Idet der i øvrigt ikke vurderes at være væsentlige emissioner eller udledninger forbundet med projektets anlægs- eller driftsfase, og virksomhedens samlede støjemission efter etablering af projektet fortsat vurderes at kunne overholde vejledende støjgrænser, er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil føre til miljøpåvirkninger som i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke eventuelt forekommende beskyttede arter efter habitatdirektivets Bilag IV, eller påvirke eventuelle yngle- og rasteområder for disse.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningtidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 4. februar 2022.

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

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 NEM-ID.

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 4. marts 2022.

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.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

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

Med venlig hilsen

Susanne Juhler

Kopi til:

Esbjerg Kommune

Danmarks Naturfredningsforening

Dansk Ornitologisk Forening

Friluftsrådet

Bilag:

Bilag A: Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningsskema

Bilag B: Bygherres ansøgning

Bilag A.

Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningskema



Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Midlertidigt anlæg for for-rensning for PFAS, Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø

MST-journalnummer: 2021 - 64085


Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:


Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (lov nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.


Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p><u>Kort beskrivelse af projektet:</u></p> <p>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.</p> <p>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. Renset spildevand afledes via offentligt kloaksystem til Esbjerg Kommunes rensesanlæg.</p> <p><u>Bygge- og anlægsarbejde:</u></p> <p>Der leveres to stk. 20´ fods containere 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</p>	<p>Måde Deponi er et eksisterende åbent deponeringsanlæg til blandet affald. Deponiet ejes og drives af Deponi Syd I/S.</p> <p>Perkolat fra deponeringsanlægget opsamles via membran og perkolatsystem og ledes til offentlig spildevandsrensning. Da der er fundet høje koncentrationer af PFAS i perkolatet, ønsker virksomheden at etablere et midlertidigt forrensingsanlæg til rensning af</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p>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.</p> <p><u>Placering og indretning af anlægget:</u> Placering af Deponi Syds areal (blå ramme) kan ses på nedenstående figur.</p>	<p>perkolatet for PFAS, inden perkolatet ledes videre til offentligt spildevandsanlæg.</p> <p>Der er ansøgt om at etablere et midlertidigt forrensingsanlæg med en driftstid på op til 2 år. Herefter vil anlægget fjernes igen. Der er lagt op til at der efterfølgende skal etableres et permanent anlæg. I så fald skal der gennemføres en ny godkendelsesbehandling og VVM screening og -afgørelse</p> <p>Forrensingsanlægget placeres inden for deponeringsanlæggets matrikel men uden for deponeringsenheder og tilhørende membran og perkolatopsamlingssystem.</p> <p>Anlægget vil bestå af 2 20-fods containere samt en 8-fods container.</p> <p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at anlægget vil udgøre en ændring af den eksisterende godkendte perkolatafledning på deponiet, og dermed vil være omfattet af punkt 13.a på bilag 2 i lov om miljøvurdering af planer og</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	 <p data-bbox="365 1361 1480 1393">Figur: Deponi Syds areal vist med blå ramme. Rød prik viser for-rensningsanlæggets placering.</p>	<p data-bbox="1720 456 2132 754">programmer og konkrete projekter (VVM): ”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).”</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p>Placering af for-rensningsanlægget (rød prik) i forhold til omgivelserne:</p>  <p>Figur: Placering af for-rensningsanlæg i forhold til omgivelserne.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p data-bbox="367 485 1675 544">Placering af for-rensningsanlægget er vist med en blå prik på nedenstående figur. For-rensningsanlægget ligger indenfor Deponi Syds areal.</p>  <p data-bbox="367 1305 976 1334">Figur: Placering af for-rensningsanlægget (blå prik)</p>	

Skitse for placering af for-rensningsanlægget er vist i nedenstående figur. Det er ca. placeringer for ledninger og containere.



Figur: Skitse for placering af for-rensningsanlægget. Det er ca. placeringer for ledninger og containere.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p>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 ovenstående figur, er nye ledninger, der skal installeres.</p> <p>For-rensningsanlægget placeres indenfor indhegning af Måde Deponi. Anlægget er derfor sikret mod adgang fra uvedkommende.</p> <p>Kemikaliecontainer, flotationscontainer og poleringscontainer vil indeholde følgende:</p> <p><i>Kemikaliecontainer (8' fods container)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Alfloc – 1 m³ • Hanevand – 1 m³ <p><i>Flotationscontainer (20' fods container)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p><i>Poleringscontainer (20' fods container)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sandfilter – 400 l • Aktivt kul – 260 l • Resin 1 – 260 l • Resin 2 – 260 l • Slamtank – 1 m³ 	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p><u>Rensproces, kapacitet og rensgrad:</u></p> <p>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 ionbytter-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 µg/l før rensning.</p> <p>Renseteknologien baserer ikke på omsætning af stoffer, hvorfor der ikke bliver dannet nedbrydningsprodukter. Der sker udelukkende fjernelse af stoffer.</p> <p>Det afledte spildevand til kommunal spildevandsbehandling indeholder ikke kemikalier, som er brugt i forrensningsanlægget.</p> <p>Etape 3A har en fyldhøjde på ca. 15 m. Fordi fyldhøjden er ca. 15 m., tilledes perkolatet mere jævnt til forrensningsanlægget end hvis der var tale om spildevand fra et tomt asfalteret areal med samme grundareal.</p> <p>For-rensningsanlægget er dimensioneret til et maks flow på 1,2 m³/time. Det svarer til 10.512 m³ behandlingsskapacitet på et år. I 2020 blev der afledt 2200 m³, hvorfor det vurderes at der er en tilstrækkelig behandlingsskapacitet. Aktivt kul er dimensioneret til 260 l aktivt kul/1200l/time = 13 minutters opholdstid.</p> <p>Det forventes, at for-rensanlægget kan rense ned til under 0,1 µg/l for sum af 12 PFAS-forbindelser.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p><u>Transport til og fra:</u></p> <p>Transport til og fra for-rensningsanlægget vil ske på hverdage og i tidsrummet mandag til torsdag kl. 7-16 og fredag kl. 7-15.</p> <p>Det maksimale transportantal er 2 gange om dagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p><u>Kørselsvej:</u></p> <p>Kørselsvejen er angivet i nedenstående figur (vist med lyseblå linje).</p>  <p>Figur: Kørselsvejen til og fra for-rensningsanlægget er angivet med lyseblå linje.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p><u>Driftstid:</u> Mandag-søndag: Kl. 00.00-23.59 (dvs. døgndrift) For-rensningsanlægget vil køre, når der er perkolat til rensning.</p> <p><u>Støjklider:</u> De primære støjklider 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). Der vil være en mindre støj i forbindelse med installation af for-rensningsanlægget.</p> <p><u>Luftforurening:</u> Der er en lettere lugtgene, når en perkolatbrønd åbnes både under anlægsfasen og driftsfasen. 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 både under anlægsfasen og driftsfasen, 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.</p> <p><u>Spildevand:</u> 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: <i>"Tilladelse til afledning af perkolat fra Etape 3A og</i></p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p><i>Etape 4A på Måde Deponi, Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø til DIN Forsyning spildevandssystem". I tilladelsen er der ingen grænseværdier for PFAS.</i></p> <p>Der er ansøgt og givet en tilladelse til at aflede perkolat med et restindhold af PFAS efter rensning i for-rensningsanlægget.</p> <p><u>Affald:</u></p> <p>Der opbevares ikke affald på Måde Deponi i forbindelse med driften af for-rensningsanlægget.</p> <p>Esbjerg Affaldshåndtering er ikke en del af Måde Deponi. Slammet fra rensprocessen kategoriseres som farligt affald. Når der foretages en udskiftning af en slamtanke, 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 ovenstående figur.</p> <p>Aktivt kul og resin bliver udskiftet af Aquarden Technologies. Firmaet tager affaldet med samme dag som de forlader Måde Deponi igen.</p>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Deponi Syd I/S Mådevej 93 6705 Esbjerg Ø Tlf. 50800098 eller 24403873 post@deponisyd.dk	Ingen bemærkninger
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Deponichef Winnie Søndergaard Mådevej 93, 6705 Esbjerg Ø Tlf. 50800098 ws@deponisyd.dk	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).</p>	<p>Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø</p> <p>5n Måde, Esbjerg Jorder</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>
<p>Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)</p>	<p>Esbjerg Kommune</p>	<p>Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgningen af projektet foretaget en høring af Esbjerg Kommune. Esbjerg Kommune har d. 14. december 2021 fremsendt høringssvar. Kommunens svar er indsat under de relevante emnefeltet nedenfor og er lagt til grund for Miljøstyrelsens vurdering.</p>
<p>Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.</p>	<p>Se bilag A.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives)	Se bilag B.			Ingen bemærkninger Der er desuden vedlagt supplerende kort under punktet 'projektbeskrivelse'.
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x		Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke er opført på bilag 1 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Punkt 13 a ("perkolatbehandlingsanlæg til eksisterende deponi")	Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet er opført på bilag 2 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). Projektet vurderes at være omfattet af følgende 2 punkter i nævnte bilag 2: Punkt 13.a: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som


Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
				<p>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). Punkt 11.c: Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).</p> <p>Vurderingen er baseret på, at der både er tale om et rensningsanlæg og om en ændring i driften af et eksisterende deponeringsanlæg.</p>
Myndighedsvurdering				
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Ansøger er også samme ejer.	Ingen bemærkninger
2. Arealanvendelse efter projektets realisering			Samme arealanvendelse. Ingen ændringer af det fremtidige samlede bebyggede areal eller fremtidige samlede befæstede areal. Ingen arealer, som skal befæstes ved projektet.	Jf. oplysninger i den fremsendte projektbeskrivelse, vil der ikke foretages bebyggelse eller befæstelse i forbindelse med

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²			projektet. Der vil være tale om midlertidig opstilling af to 20-fods containere og en 8-fods container på ubefæstet areal. Containerne vil efter 2 år fjernes fra virksomheden igen.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m		Der opstilles en 8´fods container og 2 stk. 20´fods container. Udvendtigt mål for 1 stk. 8´fods container: 2438 x 2200x 2260 mm. Udvendtigt mål for 1 stk. 20´fods container:6058 x 2438 x 2898 mm Der etableres ingen bygninger i forbindelse med det ansøgte. Der udføres ingen nedrivningsarbejde i forbindelse med det ansøgte. Ej relevant for det ansøgte.	Det er med projektbeskrivelsen oplyst, at der ikke vil være behov for grundvandssænkninger eller nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet. Ansøger har d. 1. februar 2022 fremsendt en rettelse af oplysningerne, hvoraf det fremgår at de 2 20-fods containere vil have en højde på 3,25 m, idet der er tale om high cupe containere, og containerne vil placeres på paller.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>			<p>Jf. ansøgers oplysninger, vil containerne tilsammen optage et grundareal på 34,9 m². Anlægget vil have en maksimal højde på 3,25 m.</p> <p>Anlægget vil placeres inde på virksomhedens grund. Der er tæt bevoksning mellem anlæggets placering og offentlig vej. Baseret på projektets beliggenhed og bygningsmæssige omfang, er det Miljøstyrelsens vurdering, at etablering af det midlertidige forrensningsanlæg ikke vil udgøre en betydelig visuel gene for omgivelserne.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p>		<p>Ved anlægsarbejde på Måde Deponi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intet forbrug af råstoffer. • Intet forbrug af vandmængder. • Intet affald. • Ingen produktion af spildevand. <p>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</p>	<p>Baseret på ansøgers oplysninger om projektet, er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektets anlægsfase ikke vil give anledning til væsentlig forbrug af råstoffer, frembringelse af affald eller frembringelse af spildevand. Ligeledes vurderes anlægsfasen ikke at give anledning til at ændre</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Måde Deponi, er tilkoblingen til perkolatsystemet for Etape 3A og tilkobling af rør til de forskellige containere og tanke. Delene til installationen bliver produceret et andet sted end på Måde Deponi. Det forventes, at det tager 1 arbejdsdag.</p> <p>Intet behov for at håndtere regnvand i anlægsperioden.</p>	<p>eksisterende håndtering af regnvand på virksomheden.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p>	<p>Renseteknologien baserer ikke på omsætning af stoffer, hvorfor der ikke bliver dannet nedbrydningsprodukter. Der sker udelukkende fjernelse af stoffer.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Det forventes, at for-rensenanlægget kan rense ned til under 0,1 µg/l for sum af 12 PFAS-forbindelser.</p> <p><u>Forbrug af energi og vand</u></p> <p>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 returskylning af sandfilter.</p> <p><u>Forbrug af kemikalier</u></p> <p>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.</p>	<p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil ændre væsentligt på mængderne af perkolat, der henholdsvis bortledes fra deponiets etape 3A og ledes til offentligt spildevandsanlæg.</p> <p>Det anslåede forbrug af kemikalier forbundet med projektet er:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 m³ 1% NEROLAN pr. måned - 0,6 m³ Alfloc pr. måned <p>Ansøger har med projektbeskrivelsen oplyst, at der vil etableres følgende oplag af kemikalier og forbrugsvarer, som placeres i de henholdsvis 8-fods og 20-fods containere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alfloc, 1 m³ - Hanevand 1 m³ - Nerolan 1% (polymerblanding) 150 L - Koncentreret Nerolan (polymer) 25 L <p>Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at forrensingsanlægget har tilstrækkelig stor kapacitet til</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p>Kemikalier placeres på området ved den blå prik:</p>  <p>Figur: Placering af kemikalier (ved den blå prik)</p>	<p>løbende behandling af det perkolat, der dannes i Etape 3A, således at der ikke vil ske opstuvning af perkolat i etappen.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p>Kemikalier placeres i 8' fods container vist i nedenstående figur. Der er tale om ca. placering.</p>  <p>Figur: Ca. placering af for-rensningsanlægget.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen		<p><u>Udskiftning af resin og aktivt kul</u></p> <p>Ved faste mellemrum skiftes aktivt kul og resiner ud. Aktivt kul udskiftes ud fra erfaring med lignende anlæg – ca. med 3-4 måneds mellemrum. Udskiftning af resiner er baseret på prøvetagning imellem resinkolonne 1 og 2.</p>	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:		<p>Der opbevares ikke affald på Måde Deponi i forbindelse med driften af forrensingsanlægget.</p> <p>Esbjerg Affaldshåndtering er ikke en del af Måde Deponi. Slammet fra renseprocessen kategoriseres som farligt affald. Når der foretages en udskiftning af en slamtanke, 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 afsnittet for "Projektbeskrivelse".</p> <p>Aktivt kul og resin bliver udskiftet af Aquarden Technologies. Firmaet tager affaldet med samme dag som de forlader Måde Deponi igen.</p>	<p>Affald fra virksomheden, herunder fra drift af forrensingsanlægget, skal bortskaffes i henhold til Esbjerg Kommunes anvisninger.</p> <p>Deponi Syd I/S har d. 3. februar 2022 leveret supplerende oplysninger om, at brugt aktivt kul og resin vil bortskaffes til destruktion i leverandørens (Aquardens) anlæg, som er godkendt hertil.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:		Ca. 2200 m ³ pr. år. 0 m ³ pr. år	<p>Slam fra forrensningen afsættes til Fortum eller anden godkendt modtager.</p> <p>Projektet vurderes ikke i at give anledning til væsentlig ændring i mængden af spildevand, der ledes til renseanlæg fra virksomheden. Blot vil koncentrationen af PFAS i spildevandet forventeligt være lavere.</p> <p>Esbjerg Kommune har d. 13. december 2021 truffet afgørelse om tillæg til eksisterende tilslutningstilladelse, der tillader afledning af det forrensede perkolat til offentligt spildevandsanlæg.</p> <p>Projektet involverer ikke direkte udledning, og der er ikke ansøgt herom.</p> <p>Projektet vurderes ikke at give anledning til en ændring i virksomhedens håndtering af regnvand.</p>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	<p>Projektet vil ikke forudsætte etablering af selvstændig vandforsyning.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x		Projektet vurderes ikke at være omfattet af standardvilkår eller øvrige branchebekendtgørelser.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x		Der er ikke offentliggjort BREF dokumenter for deponeringsanlæg. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke er omfattet af øvrige BREF-dokumenter.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x		Se pkt. 10. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke er omfattet af BAT-konklusioner.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Ikke relevant	Ikke relevant
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: ekstern støj fra virksomheder. Krav til anlægsstøj i medfør af miljøaktivitetetsbekendtgørelsen	Projektet er omfattet af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Der er kun tale om et mindre anlægsarbejde af 1 dags varighed. Der leveres to stk. 20´ fods containere 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. Tilkoblingen til perkolatsystemet og tilkobling af rør til de forskellige containere og tanke vil ikke medføre gener til omgivelserne. Det vurderes, at anlægsarbejdet kan overholde de lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.	Der er med projektbeskrivelsen redegjort for at de eneste relevante støjkloder forbundet med anlægsfasen vil være få køretøjer til transport af forrensingsanlæggets dele ind på deponiet. Der vil være tale om ganske få køretøjer og en anlægsfase, der begrænser sig til 1-2 dage. Det er på denne baggrund Miljøstyrelsens vurdering, at støj fra projektets anlægsfase ikke vil kunne føre til overskridelse af eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>COWI har foretaget en støjberegning af støjen, som Aquarden Technologies har målt. Resultaterne er gengivet nedenfor:</p> <p>Baseret på målinger udenfor for-rensningsanlægget fås en kildestyrke på 69,8 dB.</p> <p>Et for-rensningsanlæg med kildestyrke 69,8 dB støjer følgende ved angivne afstande (udbredelse over hårdt og fladt terræn):</p> <p><u>Støjberegning til vurdering af overholdelse af støjgrænsen i nattetimerne:</u></p> <p>Mådevej 120. Afstand 156 m fra for-rensningsanlægget. Resultat 17,2 dB</p> <p>Mådevej 89. Afstand 615 m fra for-rensningsanlægget. Resultat 5,3 dB</p> <p>Mådevej 113. Afstand 280 m fra for-rensningsanlægget 12,4 dB</p> <p>Støjgrænsen i nattetimerne er 30 dB</p> <p><u>Støjberegning til vurdering af overholdelse af støjgrænsen i dagtimerne:</u></p> <p>Støjniveauet i beregnings punkterne er tidligere udregnet til (støjberegning fra 2011, se Bilag A i ansøgning om miljøgodkendelsen af 29. december 2021):</p>	<p>Det oplyses med projektbeskrivelsen, at der vil være et mindre støjbidrag forbundet med driften af forrensningsanlægget. Forrensningsanlægget vil driftest døgnet rundt, mens driftstiden for virksomhedens øvrige aktiviteter begrænser sig til dagstimerne. Der er boliger i umiddelbar nærhed af anlægget.</p> <p>Virksomheden har med projektbeskrivelsen fremsendt en støjberegning der redegør for, at virksomhedens samlede støjbidrag ved nærmeste boliger fortsat vil kunne overholde vejledende støjgrænser efter etablering af forrensningsanlægget (Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder).</p> <p>Forrensningsanlægget vil desuden isoleres, hvilket yderligere vil nedbringe støjbidraget fra driften.</p> <p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den beskudne mertransport forbundet med driften af forrensningsanlægget ikke vil</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
			<p>Mådevej 120: 47 dB</p> <p>Mådevej 89: 25 dB</p> <p>Mådevej 89: 27 dB</p> <p>Mådevej 113: 45 dB</p> <p>Adderes for-rensningsanlæggets bidrag til punkterne fås:</p> <p>Mådevej 120: 47,00 dB</p> <p>Mådevej 89: 25,05 dB</p> <p>Mådevej 89: 27,03 dB</p> <p>Mådevej 113: 45,00 dB</p> <p>Støjgrænsen i dagtimerne er 55 dB.</p> <p>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.</p>	<p>ændre på det samlede støjbidrag fra virksomheden.</p> <p>Miljøstyrelsen finder ikke grund til at forvente vibrationsstøj fra forrensingsanlægget.</p> <p>Baseret på dette, er det Miljøstyrelsens vurdering, at det samlede anlæg, når projektet er udført, vil kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
			<p>Herudover har Aquaren 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.</p> <p>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.</p> <p>Så for-rensningsanlæggets bidrag og transport til og fra anlægget til det samlede støjbillede er ubetydelig.</p> <p>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.</p> <p>COWI kan dermed konkludere, at der hverken er problemer med støjen om natten eller om dagen i beregningspunkterne.</p>	
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?			Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001: luftvejledningen – Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.	Projektet er omfattet af Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001: luftvejledningen – Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x			De eneste emissionskilder, der er forbundet med projektets anlægsarbejde, er emission fra de få køretøjer, der transporterer forrensingsanlæggets dele ind på virksomheden. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at emissioner herfra ikke vil

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
				<p>kunne give anledning til overskridelse af de vejledende grænseværdier for luftforurening. Ligeledes er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektets anlægsfase ikke vil give anledning til væsentlig kvælstofdeposition.</p>
<p>19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.</p>	x			<p>Det er med projektbeskrivelsen oplyst, at der ikke er afkast fra forrensningsanlægget, og at behandling af perkolat foregår i lukkede beholdere.</p> <p>Baseret på dette, er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil kunne give anledning til væsentlige luftemissioner. Det vurderes således, at det samlede anlæg fortsat vil kunne overholde vejledende grænseværdier for luftforurening, når anlægsarbejdet er udført.</p> <p>Ligeledes er det Miljøstyrelsens vurdering, at driften af forrensningsanlægget ikke vil give anledning til væsentlig kvælstofdeposition.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener</p> <p>I anlægsperioden? I driftsfasen?</p>		<p>x x</p>	<p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der hverken i forbindelse med projektets anlægsfase eller driftsfasen vil foregå aktiviteter, der vil kunne give anledning til væsentlige støvgener.</p>
<p>21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener</p> <p>I anlægsperioden? I driftsfasen?</p>		<p>x x</p>	<p>Der er en lettere lugtgener, når en perkolatbrønd åbnes under anlægsarbejdet eller under driftsfasen. Pga. den gode luftopblanding ved kysten forsvinder lugtgenen dog hurtigt.</p> <p>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.</p> <p>Grundet den gode opblanding ved kysten vurderes det, at det ansøgte hverken under anlægsfasen eller driftsfasen, 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.</p> <p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der i forbindelse med projektets anlægsfase ikke vil foregå aktiviteter, der vil kunne give anledning til lugtgener.</p> <p>Det er med projektbeskrivelsen oplyst, at der ikke er afkast fra forrensingsanlægget, og at behandling af perkolat vil foregå i lukkede beholdere. Baseret på dette, er det Miljøstyrelsens vurdering, at driften af forrensingsanlægget ikke vil kunne give anledning til væsentlige lugtgener.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
<p>22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden?</p> <p>I driftsfasen?</p>		<p>x</p> <p>x</p>	<p>Der foretages installation af for-rensningsanlæg i dagtimerne. Der er intet behov for lys.</p> <p>Der vil ikke være permanent lys uden for containerne. Der kan være tale om at sætte en lampe op, som lyser ved bevægelse.</p>	<p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der hverken i forbindelse med projektets anlægsfase eller driftsfasen vil være behov for belysning af et omfang, der kan oplyse naboarealer eller øvrige omgivelser.</p>
<p>23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?</p>		<p>x</p>		<p>Hverken virksomheden eller det ansøgte projekt vil være omfattet af risikobekendtgørelsen.</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		

Myndighedsvurdering
<p>Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgning af projektet foretaget en høring af Esbjerg Kommune. I høringssvar af 14. december 2021 oplyser Esbjerg Kommune, at deres planafdeling ikke har bemærkninger til det ansøgte.</p> <p>Forrensningsanlægget placeres inden for Måde Deponeringsanlæg, som er omfattet af følgende lokalplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Bestemmelserne i lokalplan nr. 280, der omhandler deponeringsanlæg er erstattet af tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280.</p> <p>Jf. tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 er området udlagt til genbrugs- og deponeringsområde med tilhørende anlæg. Til deponeringsanlæggets drift og anvendelse kan der etableres bygninger og anlæg. Forrensningsanlægget vil placeres inden for området udlagt til deponering.</p> <p>Efter afsluttet deponering skal området overgå til offentligt grønt område. Dette skal ske etapevist. Bygninger og anlæg til drift af deponeringsanlæg skal fjernes efter endt anvendelse. Inden for lokalplanområdet kan der etableres afledningsanlæg for perkolat, spildevand og overfladevand.</p> <p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at forrensningsanlægget skal betragtes som en del af den nødvendige drift af det allerede eksisterende deponeringsanlæg og derfor kan rummes inden for lokalplanens generelle formål.</p> <p>Etape 3A er tæt på at være fyldt op og slutafdækning er igangsat. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at slutafdækning og nedlukning af etappen vil have en varighed, der strækker sig</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		

Myndighedsvurdering
<p>over de 2 år, hvor det midlertidige forrensingsanlæg vil befinde sig på deponiet. Herefter vil alle dele af forrensingsanlægget fjernes igen. På denne baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering, at etablering og drift af det midlertidige forrensingsanlæg ikke vil være til hinder for lokalplanens mål om at lade Etape 3A overgå til offentligt tilgængeligt rekreativt område, når etappen er slutfærdiget og endeligt nedlukket.</p> <p>Jf. tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280, må der på området ikke etableres bygninger over en makshøjde på 16 meter over terræn. Eftersom maksimalhøjden af forrensingsanlægget vil være 3,25 m vil dette krav overholdes med god margin.</p>
<p>Projektet vurderes ikke af forudsætte dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer.</p>
<p>Anlægget placeres inden for virksomhedens areal. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil kunne føre til behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer</p>
<p>Projektet ligger mere end 2 km fra nærmeste udlagte råstofområder. I både anlægs- og driftsfasen vil der være et yderst begrænset forbrug af råstoffer. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at projektet ikke vil kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder.</p>
<p>Forrensingsanlægget placeres inden for kystnærhedszonen. Reglerne for kystnærhedszonen gælder for kommunerne, der skal tage særlige hensyn, når de udarbejder kommune- og lokalplaner i områder ved kysten. Der er tale om en planlægningszone.</p> <p>Jf. gældende lokalplan er området, hvor projektet placeres, udlagt til deponeringsområde med tilhørende anlæg. Der er med Lokalplan nr. 280 – Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, Skydebane</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 200 meter mod sydvest er der en sø, og 220 meter mod sydøst findes en sø og et moseområde. Begge er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Opslag i Miljø-portalens viser ingen forekomst af bilag 4 arter.

Myndighedsvurdering
og Vindmøller, Esbjerg Kommune 1993 - argumenteret for udlægning af området inden for kystnærhedszone til deponering. Den valgte placering er blandt andet begrundet i hensyn til grundvandsressourcer og nabogener. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet falder inden for lokalplanens formål.
Projektet vil etableres inden for virksomhedens areal i et område, der ikke er bevokset af skov. Etablering af projektet forudsætter derfor ikke rydning af skov.
Projektet ligger ikke i umiddelbar nærhed af rejste fredningssager og vurderes ikke at kunne have indflydelse på realiseringen af en sådan.
Miljøstyrelsen har d. 14. december 2021 modtaget følgende høringssvar fra Esbjerg Kommune: <i>"§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."</i>
Forretningsanlægget placeres inden for arealet af et eksisterende deponeringsanlæg. På deponeringsanlæggets område findes følgende §3-beskyttede naturtyper: Ca. 220 m mod sydøst fra forretningsanlægget: Mose og sø Ca. 200 m mod sydvest fra forretningsanlægget: Sø
Miljøstyrelsen har d. 14. december 2021 modtaget høringssvar fra Esbjerg Kommune, som oplyser følgende:

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste 4,3 km.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Det ansøgte er beliggende ca. 640 meter nord for Natura 2000 område 89, Habitat område nr. 78 og fuglebeskyttelsesområde nr. 57 (Vadehavet).
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	<p>Udledning af PFAS er mindre til offentligt renseanlæg efter rensning. Spildevand fra offentligt renseanlæg udledes til recipient.</p> <p>Renseteknologien baserer ikke på omsætning af stoffer, hvorfor der ikke bliver dannet nedbrydningsprodukter. Der sker udelukkende fjernelse af stoffer.</p>

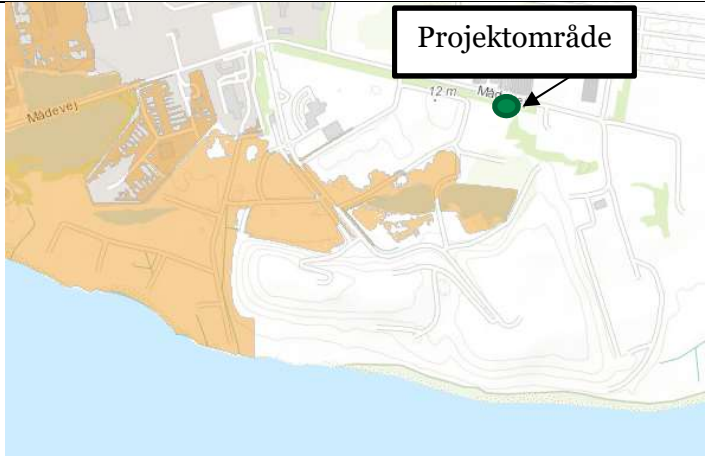
Myndighedsvurdering
<p><i>"Esbjerg Kommune har ikke oplysninger om konkrete forekomster af bilag IV-arter inden for projektområdet. Der er registreret flagermus i et træ syd for den vej, der går syd/øst for deponeringsarealet. Der er ikke konkret kendskab til yderligere bilag IV-arter i området, men det vurderes, at der kan være både spidssnudet frø og strandtudse i området. Projektet vurderes dog ikke at påvirke yngle- og rasteområder for arterne."</i></p>
<p>Projektet etableres mindre end 700 m fra Vadehavet, som er fredet område.</p> <p>Nærmeste fredede områder på land ligger henholdsvis 4 km (Kirkefredning, Tjæreborg Kirke) og 5 km (arealfredning, Skrånbjerg) fra placeringen af det ansøgte projekt.</p> <p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at hverken anlægsfasen eller driftsfasen af projektet vil kunne give anledning til påvirkning af de fredede områder.</p>
<p>Det ansøgte projekt placeres ca. 640 m nord for og 820 m vest for Natura-2000 område 89 (Vadehavet), Habitat område 78 (Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde), fuglebeskyttelsesområde 57 (Vadehavet) og Ramsarområde 27 (Vadehavet).</p>
<p>Perkolat fra deponeringsanlægget vil efter behandling i forrensingsanlægget afledes til offentligt spildevandsbehandlingsanlæg, som igen udleder til recipient. Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at der ved behandling af perkolatet i forrensingsanlægget ikke tilføres stoffer til perkolatet. Derimod fjernes PFAS fra perkolatet, inden det afledes til offentlig spildevandsrensning.</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			<p>Det afledte spildevand til kommunal spildevandsbehandling indeholder ikke kemikalier, som er brugt i for-rensningsanlægget.</p> <p><u>Eftersyn af renseanlægget, udføres på hverdage</u></p> <p>Hvert eftersyn tjekkes resin kolonner, kemi og flotationsanlæg</p> <p>1 Resin kolonner</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2 Kemi</p> <p>Der foretages kontrol af kemikalier til renseprocessen til dagens drift. Der foretages skift eller supplering af beholderindholdet om nødvendigt. Herudover foretages en kontrol af doseringspumper, om disse virker og se, om der er kemikalier, som lander i flokkuleringskaret.</p> <p>3 Flotationsanlæg</p> <p>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</p>

Myndighedsvurdering
<p>Der er med projektbeskrivelsen ligeledes redegjort for en række tiltag til sikring mod uheld og spild i forbindelse med driften af forrensingsanlægget. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at disse foranstaltninger vil være tilstrækkelige til at minimere risiko for påvirkning af jord og grundvand.</p> <p>På grundlag heraf er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand.</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			<p>pumpen skal være på 3-4 bar. Der foretages evt. en efterregulering, så disse parametre nås.</p> <p>Der foretages kontrol af, at der dannes en slamfraktion på overfladen af flotationskaret, som kan skrubes af.</p> <p><u>Anden sikring mod driftsforstyrrelser og uheld:</u></p> <p>Eksisterende alarmer eller anden eksisterende sikkerhedsforanstaltninger vil ikke være sat ude af kraft i forbindelse med installation eller drift af forrensingsanlægget.</p> <p>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 forrensingsanlægget.</p> <p>Bunden af containerne er tætte. Der er opsamlingskapacitet i de enkelte containere, som kan rumme den største beholders volumen.</p> <p>Al udskiftning af aktivt kul og resin samt påfyldning af kemikalier foregår i containerne.</p> <p>Der kan ikke ske overløb med perkolat fra forrensingsanlægget.</p>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	<p>Der er ikke grundvandsinteresser i området og afstanden til nærmeste med særlig drikkevandsinteresse (OSD-område) er ca. 12 km i nordøstlig retning. Potentialekort over grundvandsniveauet i område fra 2011 tyder på, at strømningsretning er i østlig retning.</p>

Myndighedsvurdering
<p>Nærmeste område for særlige drikkevandsinteresser (OSD) ligger 10 km væk i nordøstlig retning.</p> <p>Nærmeste indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD ligger henholdsvis 4,3 km nord/nordvest, 7 km sydvest og 8,9 km sydvest for projektet.</p> <p>Ca 230 m nord for projektet ligger område for drikkevandsinteresser (OD).</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	 <p>Risikoområdet er markeret med orange. Projektet (vist med en grøn cirkel på ovenstående figur) ligger i nærhed af risikoområdet. Kilde: Kystdirektoratet – Oversvømmelsesdirektiv, anden planperiode (2016-2021)</p>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	

Myndighedsvurdering
Projektet er placeret inden for arealet af et eksisterende deponeringsanlæg i drift, men uden for de etaper, hvor deponering foregår. Området er ikke kortlagt i forhold til jordforurening.
Dele af Måde Deponi er i kommuneplanen udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Det ansøgte projekt placeres uden for det udpegede område.
Esbjerg er udpeget som risikoområde i 2018. Oversvømmelsesfare- og risiko er kortlagt i forhold til oversvømmelse fra hav. Risikoområdet omfatter dele af Esbjerg og Fanø kommuner. Risikoområdet i Esbjerg Kommune er vist med den orange markering på kortet indsendt af ansøger. Måde Deponi samt det ansøgte projekt ligger tæt på det udpegede risikoområde, men er ikke omfattet af det.
Miljøstyrelsen er ikke bekendt med øvrige lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte vil kunne forventes at medføre en øget samlet påvirkning af miljøet.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x		Miljøpåvirkningerne fra projektet vurderes ikke at være af et omfang, der vil kunne berøre nabolande.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Ingen tilpasninger forud for det ansøgte.	Der er med projektbeskrivelsen redegjort for en række foranstaltninger til sikring mod uheld og spild af perkolat og kemikalier i forbindelse med driften af forrensningsanlægget. Foranstaltninger etableres med henblik på at sikre, at projektet ikke vil kunne føre til påvirkning af jord og grundvand.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			x		Projektet vurderes ikke at give anledning til væsentlige ændringer i kapacitet og længde for strækingsanlæg.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			x x		Projektets anlægsfase vurderes ikke at give anledning til væsentlig affaldsfrembringelse. Det er med projektbeskrivelsen oplyst, at affald genereret i forbindelse med driften af forrensningsanlægget vil bortskaffes efter bestående ordninger. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det vil være muligt at bortskaffe affald fra driften af anlægget efter bestående ordninger. Efter etablering af forrensningsanlægget vil perkolat fra deponiet fortsat bortskaffes til offentlig spildevandsrensning i henhold til gældende tilslutningstilladelse. Esbjerg Kommune har d. 13. december 2021 truffet afgørelse om tillæg til eksisterende tilslutningstilladelse, der tillader afledning af det forrensede perkolat til offentligt spildevandsanlæg.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x		Det er med projektbeskrivelsen oplyst, at det ansøgte forrensningsanlæg placeres inden for virksomhedens skel. Det ansøgte projekt vurderes ikke at give anledning til brug af naturressourcer eller særlige jordarealer.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		Projektet vurderes ikke at kunne give anledning til risiko for større ulykker eller katastrofer. Eventuelle klimaændringer vurderes ikke at ændre på risikoen herfor. Den væsentligste risiko forbundet med projektet vurderes at være risikoen for forekomst af lækager eller spild, der vil kunne føre til påvirkning af jord og grundvand. Et sådant spild vurderes ikke at kunne være af en størrelsesorden hørende under større ulykker eller katastrofer. Miljøstyrelsen vurderer, at de i projektansøgningen beskrevne foranstaltninger til hindring af spild og lækager vil være tilstrækkelige til at minimere risikoen for samt begrænse omfanget af eventuelle påvirkninger af jord og grundvand.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		De eneste potentielle miljøpåvirkninger forbundet med projektet vurderes at være støj samt risiko for spild til jord og grundvand. Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at virksomhedens samlede støjbidrag efter projektets gennemførelse ikke vil overskride vejledende støjgrænser. Ligeledes er der redegjort for foranstaltninger til sikring mod eventuelle spild og lækager forbundet med driften af anlægget. Projektet vurderes ikke at give anledning til emissioner eller andre miljøpåvirkninger, der vil kunne indebære risiko for menneskers sundhed. Det er på den baggrund Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil indebære en risiko for menneskers sundhed.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		Det ansøgte projekt vurderes ikke at indebære væsentlig ændring i virksomhedens samlede udledning af CO ₂ , CH ₄ eller N ₂ O – hverken under anlægsfasen eller driftsfasen.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		Det ansøgte projekt placeres ca. 640 m nord for og 820 m vest for Natura-2000 område 89 (Vadehavet).
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		Det ansøgte forretningsanlæg placeres inden for skel af eksisterende deponeringsanlæg. Projektet vurderes ikke at give anledning til væsentlige emissioner til luften, herunder kvælstofdeposition. Med projektbeskrivelsen er der redegjort for, at virksomhedens samlede støjbidrag efter projektets gennemførelse ikke vil overskride vejledende støjgrænser. På denne baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke at kunne give anledning til miljøpåvirkninger af en art, der vil kunne være i strid med eller til hinder for etablering af reservater eller naturparker.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		<p>Projektet etableres mindre end 700 m fra Vadehavet, som er fredet område. Ca. 200 meter mod sydvest fra forrensingsanlægget er der en sø, og 220 meter mod sydøst findes en sø og et moseområde. Begge er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.</p> <p>Hverken anlægs- eller driftsfasen for projektet vurderes at give anledning til væsentlige luftemissioner, herunder kvælstofdeposition, som vil kunne påvirke sårbare vådområder. Der vil ikke ske direkte udledning til recipient i forbindelse med projektet. Perkolat fra deponeringsetape 3A vil efter rensning i forrensingsanlægget ledes til offentlig spildevandsbehandling.</p> <p>Der er med projektbeskrivelsen redegjort for tiltag til sikring mod lækager og spild forbundet med driften af forrensingsanlægget. Baseret på de beskrevne tiltag samt afstanden til nævnte sø og moseområde, er det Miljøstyrelsens vurdering, at eventuelle spild og lækager fra anlægget ikke vil kunne føre til væsentlig påvirkning af de nævnte områder.</p> <p>På ovenstående grundlag er det Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke indebærer en mulig påvirkning af sårbare vådområder.</p>
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			X		<p><u>Nationalt beskyttede naturområder:</u> Miljøstyrelsen har d. 14. december 2021 modtaget følgende høringssvar fra Esbjerg Kommune: ”§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.”</p> <p>Forrensingsanlægget placeres inden for arealet af et eksisterende deponeringsanlæg. På deponeringsanlæggets område findes følgende §3-beskyttede naturtyper: Ca. 220 m mod sydøst fra forrensingsanlægget: Mose og sø Ca. 200 m mod sydvest fra forrensingsanlægget: Sø</p> <p><u>Internationalt beskyttede naturområder</u> Miljøstyrelsen har d. 14. december 2021 modtaget følgende høringssvar fra Esbjerg Kommune:</p>

1. Nationalt:

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
2. Internationalt (Natura 2000):					<p><i>"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)"</i></p> <p>Det ansøgte projekt placeres ca. 640 m nord for og 820 m vest for Natura-2000 område 89 (Vadehavet), Habitat område 78 (Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde), fuglebeskyttelsesområde 57 (Vadehavet) og Ramsarområde 27 (Vadehavet).</p> <p><u>Vurdering</u> Projektet involverer ikke direkte udledning til recipient (Vadehavet). Ligeledes vurderes hverken projektets anlægsfase eller driftsfase at give anledning til væsentlige emissioner til luften (herunder kvælstofdeposition). De eneste relevante miljøpåvirkninger fra projektet vurderes at være et let øget støjbidrag samt risiko for spild af perkolat og kemikalier i forbindelse med driften af forrensingsanlægget. Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at virksomhedens samlede støjbidrag efter projektets gennemførelse vil kunne overholde vejledende støjgrænser. Ligeledes er der redegjort for foranstaltninger til begrænsning af risiko for spild og lækage i forbindelse med driften af forrensingsanlægget.</p> <p>På dette grundlag er det Miljøstyrelsens vurdering, at etablering og drift af forrensingsanlægget ikke vil kunne give anledning til påvirkning af ovennævnte nationale eller internationale naturbeskyttelsesområder.</p>
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		<p>Miljøstyrelsen har d. 14. december 2021 modtaget høringsvar fra Esbjerg Kommune, som oplyser følgende: <i>"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."</i></p>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					<p>Forrensingsanlægget vil driftes i en midlertidig 2-årig periode og placeres inden for arealet af et allerede eksisterende aktivt deponi i drift. Anlægget vil etableres op ad eksisterende intern vej på deponiet, som vil benyttes i forbindelse med transport af råvarer/affald til og fra anlægget. Der vil være tale om en meget beskeden mer-transport i forhold til den allerede eksisterende transport på virksomheden. Der vil ikke være væsentlige emissioner fra hverken anlægs- eller driftsfasen. Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at støj fra anlæggets drift ikke vil give anledning til overskridelse af vejledende støjgrænseværdier. Forrensingsanlægget vil indrettes med en række foranstaltninger til sikring mod uheld og spild fra driften af anlægget.</p> <p>Det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil føre til miljøpåvirkninger som kunne påvirke eventuelt forekommende beskyttede arter efter habitatdirektivets Bilag IV, eller eventuelle yngle- og rasteområder for disse.</p>
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		<p>I høringssvar af d. 14. december 2021 har Esbjerg Kommune ikke oplyst om forekomsten af danske rødlistearter i nærhed af projektet.</p> <p>Miljøstyrelsen har ved gennemgang i MiljøGIS ikke fundet observationer af danske rødlistearter i umiddelbar nærhed af projektområdet.</p>
<p>Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet</p> <p>Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Bologområder (støj/lys og Luft):</p>			x		<p>Eftersom der ikke vurderes at være væsentlige emissioner til luften eller udledning til recipient i forbindelse med projektet, vurderes projektet ikke at kunne give anledning til påvirkning af overfladevand eller naturområder.</p> <p>Forrensingsanlægget vil indrettes med en række foranstaltninger til sikring mod spild af kemikalier og perkolat i forbindelse med driften af forrensingsanlægget. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de beskrevne foranstaltninger vil være tilstrækkelige til at minimere risiko for påvirkning af jord og grundvand. Projektet vurderes således ikke at give anledning til påvirkning af grundvand.</p> <p>Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at virksomhedens samlede støjbidrag efter projektets gennemførelse fortsat vil kunne overholde vejledende støjgrænser ved nærmest liggende boliger. Projektet vurderes ikke at kunne give anledning til væsentlige emissioner til luften eller til gener i form af belysning ved naboarealer. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet således ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning af nærmest liggende boliger.</p>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		<p>Forretningsanlægget vil placeres inden for skel på et eksisterende deponeringsanlæg i drift. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de eneste relevante miljøpåvirkninger fra projektet vil være et let øget støjbidrag samt risiko for spild af perkolat og kemikalier i forbindelse med driften af anlægget.</p> <p>Nærmest beliggende beboelse er 3 boliger beliggende i en afstand af 156-615 meter fra forretningsanlægget. Det er med projektbeskrivelsen redegjort for, at virksomhedens samlede støjbidrag ved de 3 boliger fortsat vil kunne overholde vejledende støjgrænser efter projektets gennemførelse.</p> <p>Nærmeste område for særlige drikkevandsinteresser (OSD) ligger 10 km væk i nordøstlig retning. Nærmeste indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD ligger henholdsvis 4,3 km nord/nordvest, 7 km sydvest og 8,9 km sydvest for projektet.</p> <p>Forretningsanlægget vil indrettes med en række foranstaltninger til sikring mod risikoen for spild af perkolat og kemikalier i forbindelse med driften af anlægget.</p> <p>Baseret på dette, er det Miljøstyrelsens vurdering, at området hvor projektet tænkes placeret, ikke er sårbart over for de forventede miljøpåvirkninger.</p>
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		<p>Projektet etableres på et eksisterende deponeringsanlæg i et område, der jf. lokalplaner er udlagt til tekniske anlæg. Der er 3 enkeltliggende boliger i en afstand af ca 150-600 meter fra projektet. Nærmeste boligområde er ca. 950 meter væk.</p>
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		<p>Projektet etableres på et eksisterende deponeringsanlæg i drift. Projektet vurderes ikke at have en beliggenhed eller kunne give anledning til emissioner, støjbidrag eller lignende typer påvirkninger af en art, der vil kunne påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.</p>
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)	x				<p>Projektet etableres på et eksisterende deponeringsanlæg i et område, der jf. lokalplaner er udlagt til tekniske anlæg. De eneste væsentlige miljøpåvirkninger fra projektet vurderes at være et let øget støjbidrag og risiko for spild af kemikalier eller perkolat i forbindelse med driften af forretningsanlægget.</p>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter	X				Det ansøgte projekt vurderes ikke at give anledning til miljøpåvirkninger, der vil kunne nå ud over landets grænser.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			X		Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der er tale om en meget lille miljøpåvirkningsgrad samt kompleksitet.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Driften af forrensingsanlægget vil med stor sandsynlighed føre til et let øget samlet støjbidrag fra virksomheden. Da forrensingsanlægget indrettes med en række foranstaltninger til sikring mod spild af kemier og perkolat i forbindelse med driften, vurderes sandsynligheden for spild til jord og grundvand meget lav.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Støj fra forrensingsanlæggets drift vil begrænse sig til de 2 år, forrensingsanlægget driftes. Anlægget vil driftes døgnet rundt, hvorfor støjen vil være på døgnbasis. Miljøpåvirkningen er reversibel, idet den vil ophøre, når anlægget fjernes.

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		X	<p>Miljøstyrelsen vurderer, at den eneste miljøpåvirkning fra det ansøgte projekt er et let øget støjbidrag til omgivelserne. Der er med projektbeskrivelsen redegjort for, at det samlede støjbidrag fra virksomheden efter etablering af projektet, fortsat vil kunne overholde vejledende støjgrænser ved nærmest liggende boliger.</p> <p>Projektet vurderes ikke at give anledning til emissioner, udledninger eller øvrige typer miljøpåvirkninger, der i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne give anledning til væsentlig påvirkning af sårbare eller beskyttede naturtyper eller beskyttede arter, deres ynglesteder eller rasteplasser.</p> <p>Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering, fordi det ud fra det i oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.</p>

Dato: 3. februar 2022 Sagsbehandler: Susanne Juhler

Bilag B.

Bygherres ansøgning

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).

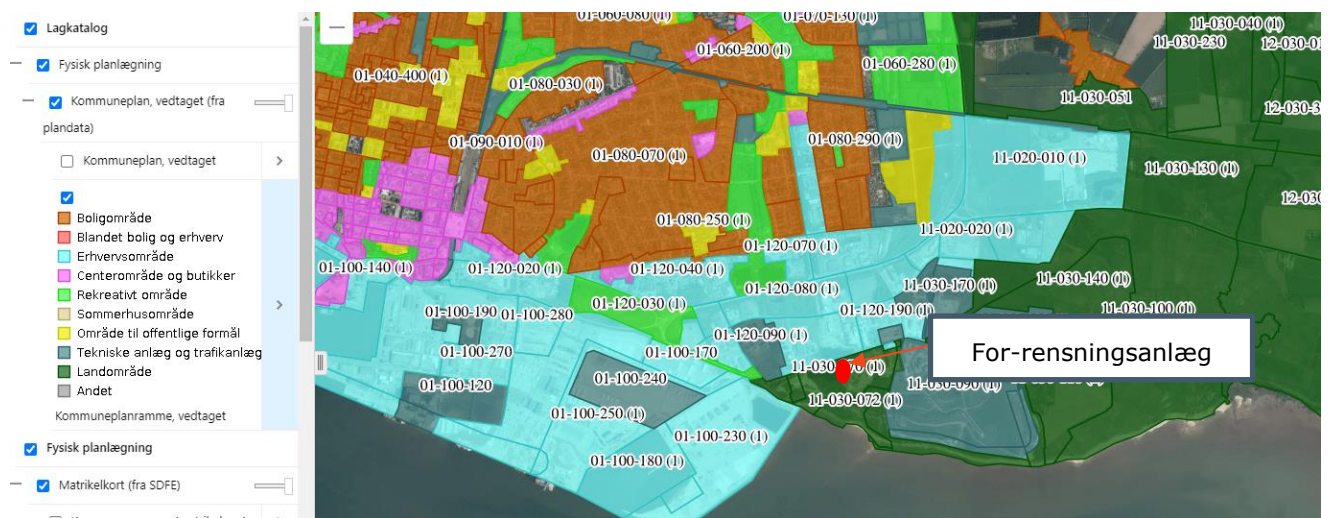
Kørselsvejen er angivet i Figur 4-2.



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.

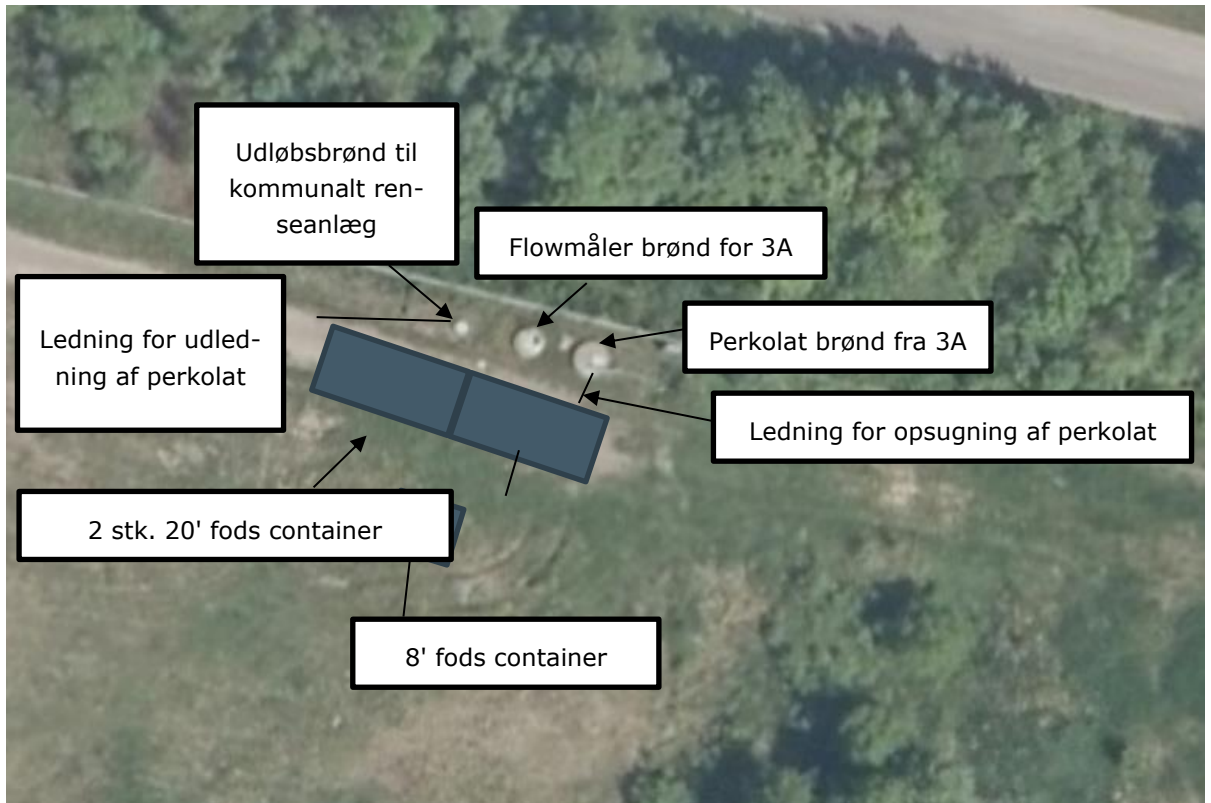
5 Tegninger over virksomhedens indretning

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

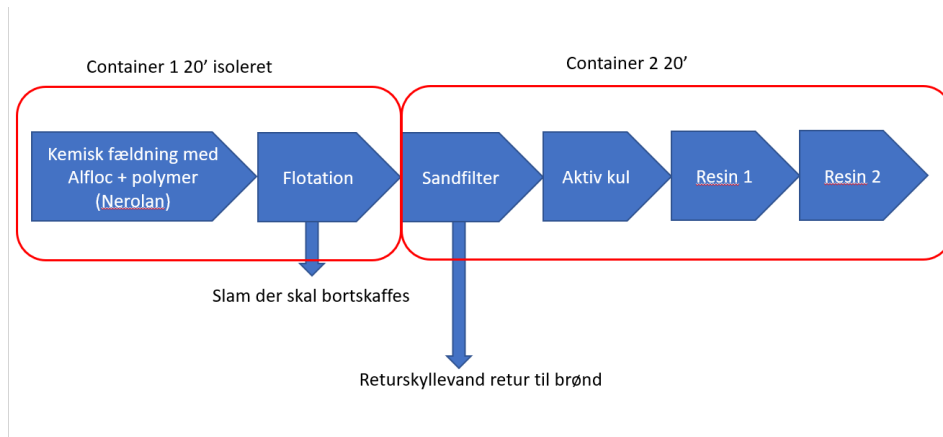
Alfloc (PAX) og NEROLAN (polymer) doseres flowproportionalt ud fra perkolatmængde. Afledt perkolatmængde i 2020 er ca. 2200 m³. Der forventes forbrugt 1 m³ 1 % NEROLAN og 0,6 m³ Alfloc pr. måned.

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.



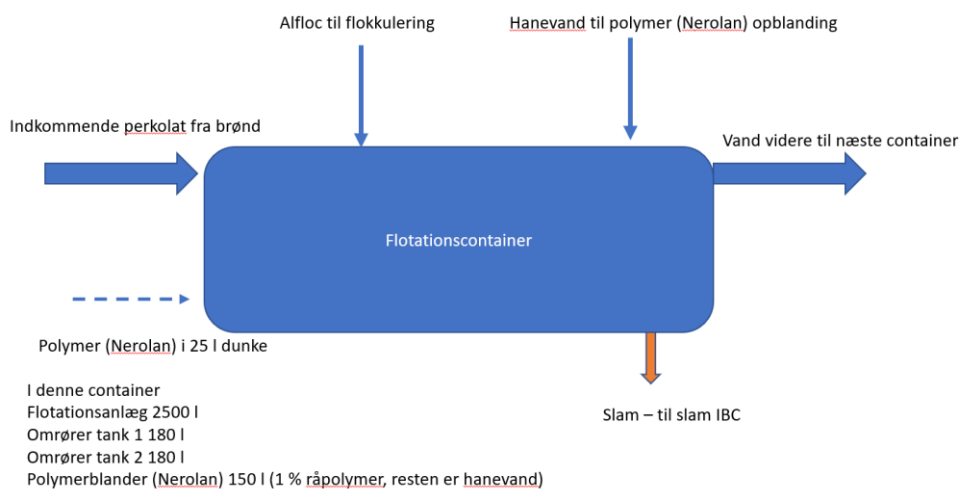
Figur 6-1: Overordnet renseproces.

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



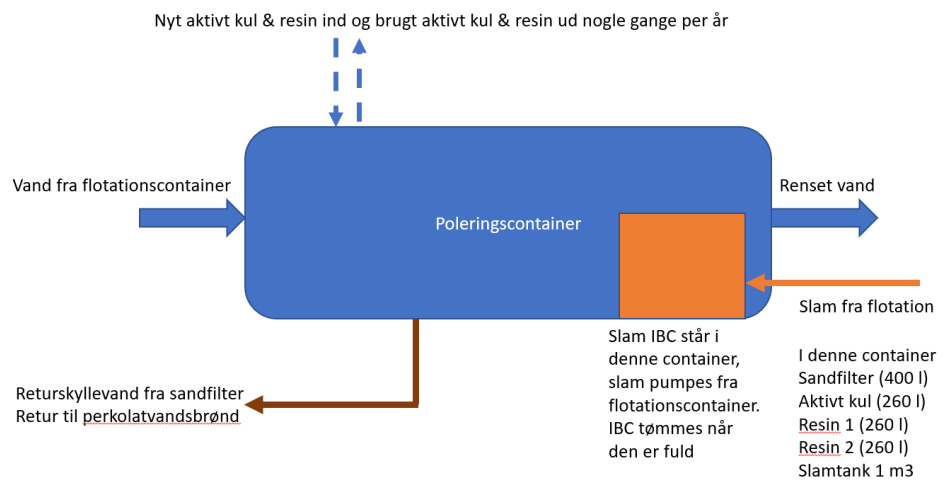
Figur 6-2: Første del af renseprocessen foregår i "Kemikaliecontainer"

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 hurtigt.

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.

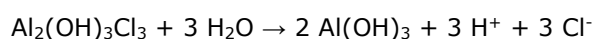
Rør, der ligger ovenpå terræn, er sikret mod påkørsel, idet der vil blive sat N44 markeringscylinder og lægte op.

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, ethoxylet

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 resinnet. Der foretages derfor under driften løbende analyser (primært i den indledende fase) for at vurdere, hvornår det er hensigtsmæssigt at skifte resinnet.

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