



ARGO I/S
Håndværkervej 70
4000 Roskilde

Vedr. Audebo Miljøcenter
Hagesholmvej 7
4520 Svinninge

Virksomheder
J.nr. 2025 - 23037
Ref. EIREN/MAPOU
Den 6. oktober 2025

Sendt til CVR-nr. 13507406

Kopi til Lena Hjalholt, lh@argo.dk
Finn Kjær, fkj@argo.dk

Afgørelse om, at etablering af ny deponeringsenhed 3 til mineralsk affald ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 3. april 2025 modtaget jeres ansøgning om etablering af ny deponeringsenhed 3 via Byg og Miljø.

Afgørelse

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

Begrundelse

Det anmeldte projekt omhandler etablering af en ny deponeringsenhed 3 til mineralsk affald, i tilknytning til det eksisterende deponeringsanlæg på Audebo Miljøcenter. Enhederne etableres i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens regler og med krav om o-udsivning, som skal sikre, at der ikke sker udsivning af perkolat fra anlægget.

Det anmeldte projekt vurderes ikke at give anledning til lugt, støj og støv, der ikke kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Endvidere vurderes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil medføre nogen væsentlig påvirkning af grundvand, overfladevandsområder, udpegningsgrundlaget i omkringliggende Natura 2000-områder eller påvirke bilag IV arter i området.

Det vurderes derfor, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000 områder eller bilag VI arter, jf. bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

¹ [Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Samlet vurderes det, at etablering af enhed 3 til mineralsk affald, ikke vil have en væsentlig indvirkning på miljøet. Dette set i relation til påvirkningernes omfang, grænseoverskridende karakter, grad af kompleksitet, sandsynlighed samt varighed, hyppighed og reversibilitet. Det anmeldte projekt sker i overensstemmelse med Holbæk Kommunes plangrundlag for området.

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 B.

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 11b. anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Holbæk kommune.

Kommentarer modtaget til sagen:

Planforhold og klimatilpasning

Området er omfattet af lokalplan 6.13 Affaldshåndteringsanlæg ved Audebo. Udvidelse af deponiet er overensstemmelse med den planlagte anvendelse i området. Lokalplanen har ikke bonusvirkning og erstatter ikke de landzonetilladelser til bebyggelse og anlæg i området, som er nødvendige for lokalplanens virkeliggørelse.

Lokalplanen bestemmer, at der omkring området skal være afskærmende beplantningsbælter i en bredde på mindst 5 m. Kortbilag 5 anviser deres placering. Beplantningsbælterne skal sikres og bevares.

Lokalplanen: Der skal etableres afskærmende beplantningsbælter med en bredde på mindst 5 m. som vist på kortbilag 5. Beplantningsbælterne skal i udvokset stand være tætte og have en højde på mindst 10 m. Beplantningsbælterne skal bestå af egnkarakteristiske løvfældende træer og buske. Der skal etableres beplantning på jordvolden i delområde III. I delområderne II, III og IV kan der etableres spredt beplantning eller skovbeplantning. Beplantningen skal bestå af egnkarakteristiske løvfældende træer og buske.

²[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Klimasikring

Med vedtagelse af den nye kommuneplan 22. januar 2025, er udpegningerne for hvor der er risiko for oversvømmelse blevet revideret. I den sammenhæng er udpegningerne i Lammefjordsområdet, og dermed arealerne indenfor projektområdet, blevet revideret og er nu mindre omfangsrige. Det vurderes derfor at der ikke er en væsentlig risiko for oversvømmelse af projektområdets arealer. Det vurderes ydermere at det ansøgte projekt ikke strider imod kommunens planer for klimatilpasning.

Vandrammedirektiv

Projektområdet er beliggende indenfor Lammefjordens dige-pumpelag. Forhold vedr. afstrømning og oversvømmelse indenfor projektområdet reguleres (overordnet) iht. Dige-pumpeaftalen.

Afluftfoto fra 2020/2019 ser det i øvrigt ud til at projektarealet er blevet befæstet i perioden 2019/2020.

Da det desuden oplyses af FORS, at regnvand, der falder på den befæstede plads (projektområdet) i dag håndteres af forsyningen (ledes til renseanlæg) vurderes, at der med det planlagte projekt ikke iværksættes tiltag, der ændrer overfladeafstrømningen og projektet dermed ikke forventes at berøre nærmeste vandløb/kanal.

Det fremgår af høringsmaterialet, at alt spildevand og overfladevand fra Audebo Miljøcenter ledes til offentligt renseanlæg via offentlig spildevandskloak. På det grundlag vil recipienten, Lammefjordens Sydkanal (vandområde ID: 01509) ikke påvirkes af udvidelsen og flytningen af materialepladsen på Audebo Miljøcenter.

Spildevand

Virksomheden er omfattet af tilslutningstilladelse til afledning af alt overfladevand til Forsyningens ledning via perkolat samletank og efterfølgende pumpestation.

Vej og Trafik

Der er ingen bemærkninger fra vej og trafikteamet

Natura 2000

Vi har ikke kendskab til særlige forhold i de nærliggende Natura 2000-områder, som Miljøstyrelsen skal inddrage i vurderingen af projektets påvirkning på områderne.

Bilag IV-arter og beskyttet natur

Holbæk Kommune ved Frej Faurschou Hastrup besigtigede arealer 19. marts 2025 vest for virksomheden. NIRAS har fundet lille vandsalamander og skovfirben ved besigtigelse i oktober 2024 uden for projektområdet.

Der er to vandhuller tæt ved og relativt store mængder dødt ved og stenbunker i nærheden, som evt. kan fungere udmærket som yngle-/rastesteder for spidssnudet frø og stor vandsalamander. Ligeledes er der tørre steder med skrånninger, der kunne være velegnede forfirben. Der er en tidligere observation af Markfirben lidt nord for området, der er set i forbindelse med etablering af rute 21.

Miljøstyrelsen har tidligere fremsendt lignende partshøring på udvidelse af affaldsaktiviteter samme projektområde den 30. april 2025. Det er Holbæk Kommune vurdering at der ikke er grundlag for, at udfører nye besigtigelser.

Vandløb

I høringsmaterialet er oplyst at "Celle 3 påtænkes anvendt til mineralsk affald herunder asbestholdigt bygningsaffald. Perkolat fra Celle 3 pumpes direkte til den store perkolattank beliggende umiddelbart vest for arealet. Perkolatflow fra enheden bortledes via separat spildevandsledning med pumpebrønd og flowmåler-/prøvetagningsbrønd."

Det oplyses desuden at projektet omfatter opbrydning og optagning af belægnings- og brønde samt ledninger på adgangsvejen og affaldshåndteringspladser beliggende på arealet afsat til Celle 3, og optagning og fjernelse af eksisterende dræn, ledninger og brønde langs stækningen af adgangsvejen.

Der lægges en 1,5 mm plastmembran ovenpå en 0,5 m tykke lermembran som også anlægges i forbindelse med projektet iht deponeringsbekendtgørelse.

Foreslår at der stilles vilkår om tæthedstest af ler- og plastmembran i anlægsfasen (evt. Umiddelbart inden der udlægges plastmembran for at sikre at lermembran ikke er revnet fx ved/efter anlæg i en tør og varm periode (ved fx fotodokumentation af lerlag og plastlag) for at sikre at membran er tæt og mindske risiko for lækage så drænsystemet fungerer - så der ikke er risiko for udslip af perkolat. Dette bl.a. fordi cowi oplyser at der ikke er en faglig begrundelse for at etablere monitoringsboringer i sandlag/øvre eller nedre grundvandsmagasin for påvisning af lækage fra deponiet.

Cowi har dog opmærksomhedspunkt ved kontrolbrønd KP3 (som vurderes at være primære spredningsvej) i forbindelse kontrol for lækage hvis indbygningshøjde er (for) lav. Størst risiko for spredning af perkolat vurderes at være ved overløb hvis drænsystem mm er anlagt med for små dimensioner. Ved overløb skal det sikres at der ikke er risiko for påvirkning af de omkringliggende recipienter (grøftesystemer). Cowi oplyser imidlertid at risikoen vurderes dog at være minimal for udslipning af perkolat til omgivelserne bl.a. pga. placering af anlægget og de naturlige geologiske forhold.

Fra Audebo Miljøcenter falder terrænet mod nord, ca. 1 meter, i retning mod Lammefjordens pumpekanal. Af Scalgo ses strømningsvej fra Miljøcenteret mod pumpekanalen, se indsat figur.

Det er uklart ud fra materialet om der er direkte forbindelse mellem det omkringliggende grøftesystem og svinninge audebo kanalen og derfor potentiel risiko for afstrømning af fortyndet perkolat til målsat recipient herunder Isefjord.

Afstand til Svinninge Audebo Kanal og Lammefjordens pumpekanal er ca. 500 meter henholdsvis ca. 1,6 km. Afstand til Lammefjorden er ca. 2,9 km.

Svinninge Audebo Kanalen (vandområde ID: 01560) og Lammefjordens pumpekanal (vandområde ID: 01509) er begge omfattet af vandområdeplan 2021-2027

og skal opnå god kemisk tilstand og have godt økologisk potentiale inden udgangen af 2027. Pumpekanalen vurderes i dag at opfylde miljømålet om godt økologisk potentiale mens Svinninge Audebo Kanalen vurderes at have moderat økologisk potentiale. Den kemiske tilstand for begge vandområder er ukendt.

Miljømålet for Lammefjorden (Iseffjord) er udsat men fjorden skal opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Forslag til vilkår:

Det skal sikres at der ikke kan strømme perkolat eller fortyndet perkolat på overfladen til omkringliggende grøftesystem ved fx overløb fra drænsystem anlagt til at lede perkolat under celle 3 til perkolattank.

Det skal sikres at der ikke kan strømme perkolat eller fortyndet perkolat på terræn til Lammefjordens pumpekanal.

Med de forslåede vilkår samt vurderinger og foranstaltninger der skal etableres som Cowi anbefaler for at minimere risiko for lækage og udsivning af perkolat fra anlægget til overfladevand vurderes at projektet ikke forhindrer eller forringer målopfyldelse for de målsatte overfladevande herunder Iseffjord, Svinninge Audebo kanalen og Lammefjordens pumpekanal.

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. Etablering af yderligere deponeringsenhed 3 i tilknytning til det eksisterende deponeringsanlæg ved Audebo Miljøcenter, vil ikke give anledning til en forøget påvirkning af Natura 2000 habitatområde Udby Vig samt områdets tilknyttede arter.

Der sker daglig afdækning af affaldet, således at der ikke vil ske luftbåren deposition af støv og øvrige stoffer i naturområderne. Enhederne etableres med bundmembran og perkolatdræn jf. deponeringsbekendtgørelsens regler og med krav om o-udsivning. Enhed 3 etableres med bundmembran og perkolatdræn jf. deponeringsbekendtgørelsens regler i område med indadrettet grundvandstryk.

Spildevandet fra anlægget ledes til godkendt rensningsanlæg jf. Holbæk Kommunes tilslutningstilladelse. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt kan gennemføres uden, at der sker påvirkning af recipienter og grundvandsinteresser.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter. Der er ikke levesteder for bilag IV arterne på enhed 3.

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 screeningstidspunktet.

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.

Miljøstyrelsen har d. 15. september 2025 foretaget en høring af udkast til denne afgørelse. Argo I/S og Holbæk kommune havde ingen kommentarer til de fremsendte udkast til afgørelser.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 6. oktober 2025.

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 MitID.

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

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 3. november 2025.

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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen
Irene Renta

Kopi til:

Holbæk Kommune virksomhed@holb.dk
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Dansk Ornitologisk Forening dof@dof.dk
Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningsskema
Bilag B: Ansøgning

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

Bilag A.

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Udvidelse af Audebo Miljøcenter med enhed 3 til mineralsk affald

MST-journalnummer: 2025-23037

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023 eller senere ændringer). 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)	Ansøgning om udvidelse af Audebo Miljøcenter med enhed 3. Se vedlagte projektbeskrivelse.	<i>Anmeldelsen omfatter etablering af en ny deponerings enhed - 3- til mineralsk affald på Audebo Miljøcenter.</i> <i>Der er tale om en ændring af det eksisterende anlæg.</i> <i>Audebo Miljøcenter er etableret på inddæmmet areal i Lammefjorden med indadrettet grundvandstryk.</i> <i>Perkolatet fra enhed 3 kobles på det eksisterende perkolatsystem.</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Virksomhedens kontaktperson: ARGO I/S Finn Kjær Håndværkervej 70 4000 Roskilde Tlf: 4634 7500 Mail: fkj@argo.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Rådgiver: COWI A/S Maren Sørensen Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Tlf: 3078 6157 Mail: mesn@cowi.com	
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).	Hagesholmvej 7 4520 Svinninge Matrikelnr. 1ai Lammefjorden, Hagested	
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)	Holbæk Kommune	<i>Holbæk Kommune har den 30. juli 2025 indsendt Høringssvar ift. miljøvurderingsloven.</i>
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	1:50.000	

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 strækningsanlæg)	1:5.000	

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
(målestok skal angives)				
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1:	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Angiv punktet på bilag 2: 11. Andre projekter b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)	<i>Miljøstyrelsen er enig i, at det konkrete projekt er omfattet af bilag 2, pkt. 11b Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1.</i>

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
				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			Bygherre er ejer af areal.	<i>Ingen bemærkninger</i>
2. Arealanvendelse efter projektets realisering 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			Arealet anvendes til deponi. Der skal ikke bebygges. 22.300 m ²	<i>Ingen bemærkninger</i> <i>Projektets areal skal være i overensstemmelse med sikkerhedsstillelsen</i>
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ²			Ja, der er behov for grundvandssænkning. Mængden vides ikke på forhånd, men det forventes at være under 100 m ³ . 22.300 m ² 0 m ² 22.300 m ²	<i>Det fremgår af projektbeskrivelse, at "Erfaringer fra etablering af de andre deponeringsenheder har vist, at det ikke er nødvendigt at udføre grundvandssænkning i anlægsfasen."</i> <i>Ved evt. grundvandssænkning ved anlægsfasen, skal Miljøstyrelsen orienteres. Projektets areal skal være i overensstemmelse med sikkerhedsstillelsen</i> <i>Projektet kræver ingen yderligere bygninger eller befæstede arealer.</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet		0 m ³ 0 m Der vil være opgravning og bortskaffelse af eksisterende ledninger på arealet.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden		Det er vigtigt, at der er oplyst typer og mængder i anmeldelsen, da det bruges til at vurdere omfanget af en påvirkning ift. den type og mængde, det drejer sig om. Tallene skal være et forventet overslag fx: forventet vandforbrug er 10.000 l og ikke 9.998 Til etablering af enheden skal anvendes følgende mængder af råstoffer: - Ler: ca. 11.150 m ³ - Grus/sand: ca. 17.840 m ³ Herudover vil anlægsmaskinerne forbruge brændstof. I anlægsperioden vil der være tale om relativt begrænsede mængder vand, da ingen af anlægsaktiviteterne kan betegnes som særligt vandkrævende. Affaldet vil blive håndteret efter gældende regler i Holbæk Kommune og vil blive anvendt under nærværende projekt og internt på anlægget, der hvor det er muligt. Der forventes følgende mængder af affald (indbygget mål, dvs. før nedrivning):	<i>Ingen bemærkninger</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	- Plastmembran, ca. 200 m² - PVC vandledning, ca. 200 m - Betonbrokker fra belægnings og støttemuren samt betonbrønde, ca. 350 m³ - Asfalt fra vejen, ca. 220 m³ - Grusmaterialer fra vejaksen, ca. 1.800 m³ - Grusmaterialer fra tidligere oplagsplads, ca. 15.000 m³ - Jord fra afgravning til råjordsplanum, ca. 45.000 m³ Ovennævnte mængder er kun et estimat, fordi præcis opbygning af de anlæg, der skal rives ned/fjernes, er ukendt. Der forventes ikke dannelse af spildevand i anlægsperioden. Der vil ikke være spildevand med direkte udledning i anlægsperioden. Regnvand opsamles og ledes til perkolatsystem. November 2025 - maj 2026	
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Hvis der er behov for oplag af et råstof eller et (mellem/side)produkt skal det være indarbejdet i anmeldelsen. Der anvendes grusmaterialer til daglig afdækning af asbestholdigt affald.	<i>Ingen bemærkninger</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen		Skønnet mængde: 1-5 m ³ om dagen. Deponeringsaktiviteterne resulterer ikke i mellemprodukter. Deponeringsaktiviteterne resulterer ikke i færdigprodukter. Vand til mandskabsfaciliteter mv. er uændret forhold til de nugældende forhold.	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:		Anmeldelsen skal forholde sig til affaldstyper og –mængder, som overslagstal, så myndigheden kan vurdere, om det fx er muligt at komme af med affaldet/spildevandet og konsekvenserne heraf. Der vil ikke være farligt affald. Projektet håndterer affald. Alt spildevand ledes til forsyningens ledning, se tilslutningstilladelse. Der er ingen udledning. Alt regnvand ledes til forsyningens ledning, se tilslutningstilladelse.	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	Ikke aktuelt
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Miljøstyrelsen har ingen yderligere bemærkninger
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?			Ikke relevant - ingen standardvilkår

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12. Der er ikke BREF for deponeringsanlæg.	<i>Ikke relevant</i>
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.	
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14. Der er ikke BAT for deponeringsanlæg.	<i>Ikke relevant</i>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
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 om ekstern støj fra virksomheder. Virksomhedens grænseværdier for det samlede støjbidrag er i miljøgodkendelsen fastsat til 55/45/40 dB ved nærmeste boliger i det åbne land.	<i>Ingen bemærkninger</i>
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	<i>Ingen bemærkninger</i>
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	<i>Ingen bemærkninger</i>
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	<i>Ingen bemærkninger</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
og bekendtgørelser om luftforurening?			Hvis »nej« gå til pkt. 20. Se bkg. på MST hjemmeside eller i retsinformation Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (Luftvejledningen).	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. Vær opmærksom på, at det er anlægsperioden der behandles i dette felt.	<i>Ikke relevant</i>
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.	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	<i>Ingen bemærkninger</i>
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden?	X X		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Hvis der er tale om støv fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17 <i>Der kan være mulighed for støvgener, som vil blive afhjulpet ved vanding.</i>	<i>Der vil blive fastlagt vilkår for minimering af støvdannelse.</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I driftsfasen?	X		Deponering af samme affaldstype foregår allerede i dag. Asbestaffald deponeres indpakket og afdækkes dagligt. Adgangsveje vil blive vandet efter behov.	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Hvis der er tale om lugt fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17	Ikke relevant
I anlægsperioden?		X		
I driftsfasen?		X		
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.	Ingen bemærkninger
I anlægsperioden?				
I driftsfasen?				
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X		Ikke relevant

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:	Det ansøgte ligger i områder, der er omfattet af lokalplan 6.13 Affaldshåndteringsanlæg ved Audebo.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Det kan fx være en sikkerhedszone, et miljøkonsekvensområde, eldriftsservitut, kabelservitut
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Definition af skov fremgår af skovloven.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger

Myndighedsvurdering
<i>Det ansøgte projekt vurderes at kunne rummes indenfor lokalplanernes formål.</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Projektet berører ikke arealer udlagt til råstofområder</i>
<i>Holbæk Kommune oplyser, at bygherre oplyser fejlagtigt at området ikke er placeret i kystnærhedszonen. Projektet ligger indenfor kystnærhedszonen.</i> <i>Dog vurderer Holbæk Kommune, at der ikke er en væsentlig risiko for oversvømmelse af projektområdets arealer. Det vurderes ydermere at det ansøgte projekt ikke strider imod kommunens planer for klimatilpasning. Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger hertil.</i>
<i>Projektet forudsætter ikke rydning af skov.</i>
<i>Der er ingen rejste fredningssager eller gældende fredninger inden for projektområdet eller i nærheden af dette.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			10 m. til omfangskanal omfattet af §3, hvorfra der er afløb til sø, som er omfattet af §3. Omfangskanalen og søen er en del af tekniske anlæg på deponiet.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	COWI har bl.a. i 2024 udført en skrivebordskortlægning af naturforholdene i området samt foretaget de nødvendige naturundersøgelser.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger 2430 m. til Hagested Kirke mod syd-øst.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			8950 m. til Natura-2000 habitatområde ved navn Udby Vig mod øst.

Myndighedsvurdering
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Holbæk Kommune oplyser, at ved besigtigelse ved Frej Faurschou Hastrup i oktober 2024, vest for virksomheden, har NIRAS fundet lille vandsalamander og skovfirben. Det besigtigede areal ligger dog udenfor projektområdet.</i>
<i>Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger hertil.</i>
<i>Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke det fredede område pga. projektets karakter og afstanden til områderne.</i>
<i>Holbæk Kommune oplyser, at de ikke har kendskab til særlige forhold i de nærliggende Natura 2000-områder, som Miljøstyrelsen skal inddrage i vurderingen af projektets påvirkning på områderne.</i>
<i>Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil medføre forøget påvirkning af Natura 2000 og Habitatområdet. Der sker daglig afdækning af affaldet, således der ikke vil ske deposition af støv og øvrige stoffer i naturområderne.</i>
<i>Enhed 3 etableres med bundmembran og perkolatdræn jf. deponeringsbekendtgørelsens regler. Audebo Miljøcenter er etableret på inddæmmede areal i Lammefjorden med indadrettet grundvandstryk.</i>
<i>Perkolat ledes til godkendt rensningsanlæg, og bundmembranen sikrer mod, at der ikke sker udsivning af perkolat til naturområderne eller anlæggets § 3 områder.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Der er en lokaliseret flade og Regionen har oplysninger de ikke har taget stilling til. Projektet er ikke placeret i et område med registreret jordforurening.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?	X		Der findes små arealer umiddelbart forbindelse med, som ved en 100 års hændelse vil have risiko for oversvømmelse. (https://kommuneplan2021.holbaek.dk/temaer/miljoe-og-energi/klimatilpasning/)

Myndighedsvurdering
<i>Holbæk Kommune har i sin udtagelse foreslået, at der stilles i miljøgodkendelse vilkår om at</i> <i>Det skal sikres at der ikke kan strømme perkolat eller fortyndet perkolat på overfladen til omkringliggende grøftesystem ved fx overløb fra drænsystem anlagt til at lede perkolat under celle 3 til perkolattank.</i> <i>Det skal sikres at der ikke kan strømme perkolat eller fortyndet perkolat på terræn til Lammefjordens pumpekanal.</i> <i>Med de foreslåede vilkår samt vurderinger og beskyttende foranstaltninger der skal etableres ifm. enhed 3, vurderes at risiko for lækage og udsivning af perkolat fra anlægget til overfladevand minimeres. Hermed vurderes at projektet ikke forhindrer eller forringer målopfyldelse for de målsatte overfladevande herunder Isefjord, Svinninge Audebo kanalen og Lammefjordens pumpekanal.</i> <i>Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger.</i> <i>Deponiet er beliggende udenfor område med Drikkevandsinteresser.</i> <i>Ingen bemærkninger</i> <i>Kommuneplan 2021 er afløst og erstattet af kommuneplan 2024.</i> https://kommuneplan2024.holbaek.dk/

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Områderne kan ses her: http://www.klimatilpasning.dk/vaerktoej/oversvoemmels eskort.aspx	<i>Ingen bemærkninger</i>
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		<i>Ingen bemærkninger</i>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X		<i>Ikke relevant</i>
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?			Se afsnit 11 <i>Miljøbeskyttende foranstaltninger</i> i vedhæftede projektbeskrivelse	<i>Ingen bemærkninger</i>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger	x				<i>Ikke relevant</i>
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			x		<i>Drift af den ny deponeringsenhed -3- sker som for de øvrige enheder. Enheden etableres med krav om at deponering af PCB-holdigt ikke-farligt affald og asbest holdigt affald sker i særskilte celler. Der vil dannes perkolat fra enheden som bortskaffes i overensstemmelse med eksisterende tilslutningstilladelse for spildvand fra Holbæk Kommune.</i>
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x		<i>Der anvendes ikke naturressourcer eller særlige jordarealer.</i>
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x		<i>Der er ikke risiko for større ulykker og/eller katastrofer ved udførelse af projektet.</i>
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		<i>Der er tale om en eksisterende deponeringsanlæg. Projektet omfatter udvidelse med en ny enhed. Der er ikke ændringer på deponiets positivliste.</i>
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser	x				<i>Ikke relevant</i>
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			x		<i>Ikke relevant</i>
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			x		<i>Ingen bemærkninger</i>
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		<i>Enhed 3 etableres i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav, dvs. med membran og dræn til perkolatopsamling. Derudover etableres deponeringsenheden med krav om o-udsivning. Audebo Miljøcenter er etableres på inddæmmede areal i Lammeffjorden med indadrettet grundvandstryk, som beskytter grundvandet ved evt. lækage fra membransystemet. Der stilles vilkår der sikrer mod påvirkning af målsat recipient herunder Isefjord.</i>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			x		
1. Nationalt:					
2. Internationalt (Natura 2000):					Der er 10 m. til omfangskanal omfattet af §3, hvorfra der er afløb til sø, som er omfattet af §3. Omfangskanalen og søen er en del af tekniske anlæg på deponiet. Nærmeste Natura 2000 habitatområde ved navn Udby Vig ligger 8.950 m fra anlægget mod øst.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Holbæk Kommune har i sin udtalelse af 30. juli 2025 til projektet oplyst, at NIRAS har fundet lille vandsalamander og skoufirben ved besigtigelse i oktober 2024 ved området ved Frej Faurschou Hastrup. Det besigtigede areal ligger dog udenfor projektområdet. Projektet forventes ikke at påvirke disse arter.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Der er ikke registreret levesteder eller rødlistearter på anlægget.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet			x		
Overfladevand:				x	Enhed 3 etableres med bundmembran og perkolatdræn jf. deponeringsbekendtgørelsens regler i område med indadrettet grundvandstryk. Spildevandet fra anlægget ledes til godkendt rensningsanlæg jf. Holbæk Kommunes tilslutningstilladelse. Der stilles vilkår der sandsynliggør, at det ansøgte projekt kan gennemføres uden, at der sker påvirkning af recipienter.
Grundvand:				x	Det indadrettet grundvandstryk samt enhedens opbygning med ler og plast membran sikrer mod, at der ikke sker udsivning af perkolat til grundvand. Deponeringsanlægget er beliggende i område uden drikkevandsinteresser. Der er ikke udlagt områder med drikkevandsinteresser nedstrøms anlægget.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			x x		Anlægget ligger uden for indvindingsområde til alment vandforsyningsanlæg. Der er i miljøgodkendelsen stilles vilkår, der sandsynliggør, at det ansøgte projekt kan gennemføres uden, at der sker påvirkning af recipienter og grundvandsinteresser. Miljøstyrelsen vurderer, at etablering af enhed 3 ikke vil give anledning til en forøget påvirkning af Natura 2000 og Habitatområdet, samt deres tilknyttede arter. Det ansøgte projekt omfatter etablering af en yderligere deponeringsenhed på et eksisterende deponeringsanlæg. Audebo Miljøcenter, har i sin ansøgning om udvidelse redegjort for at aktiviteterne på anlægget kan overholde grænseværdierne for støj fastsat i vilkår 5.1 i Revurderet miljøgodkendelse for Audebo Affaldsdeponi af 30. september 2005.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Der er tale om en udvidelse af et eksisterende anlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at området ikke er sårbart over for den forventede miljøpåvirkning. Deponeringsenheden etableres i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav, som er BAT for Deponeringsanlæg og med krav om o-udsvivning.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Ingen bemærkninger
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Der er tale om udvidelse af et eksisterende deponeringsanlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke vil ske en forøget påvirkning af det geografisk område og personer, der berøres i forhold til eksisterende projekt. Se ovenfor.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Ikke relevant
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					Projektet giver ikke anledning til høj miljøpåvirkningsgrad eller kompleksitet.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Projektet giver ikke anledning til høj miljøpåvirkningsgrad eller kompleksitet, men at der sker en påvirkning, er ret sandsynlig. Der skal foretages grundvandsmonitoring, samt yderligere monitoring af overfladevand, hvori eventuel påvirkning af grundvandet og de målsatte

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
				overfladevande herunder Iseffjord, Svinninge Audebo kanalen og Lammefjordens pumpekanal følges.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet				Enhed 3 etableres i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens regler, som skal sikre, at deponeringen kan foregå uden væsentlig påvirkning af miljøet. Audebo Miljøcenter oplyser, at den forventede tidshorizont for opfyldning af enhed 3 er 14 år. Affaldet i deponeringsanlægget vil ikke blive fjernet igen.

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 Audebo Miljøcenter er etableret på inddæmmede areal i Lammefjorden med indadrettet grundvandstryk. Enhed 3 skal delvist erstatte deponeringsanlæggets aktive celle 7b (etape 7) til mineralsk affald, der er ved at nå sin maksimale kapacitet. Der forventes ikke, at der kommer øget trafik, dog kommer der mere perkolat, der skal opsamles, forrenses og bortpumpes. Holbæk kommune meddelte d. 2. september 2024 en revideret tilslutningstilladelse til deponiet med forudsætning en forrensning af perkolatet. Enheden indrettes i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens regler, som skal sikre, at der ikke sker udsivning af perkolat fra anlægget og med krav om o-udsivning. Miljøstyrelsen vurderer i ovenstående, at såfremt vilkår i miljøgodkendelsen overholdes, at projektet vedrørende etablering af enhed 3 til mineralsk affald - Ikke vil påvirke grundvandet - Ikke vil påvirke recipienterne i området - Ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil medføre nogen væsentlig påvirkning af grundvand, overfladevandsområder, Natura 2000 områder eller påvirke bilag IV arter i området. Herunder vurderes, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000 områder eller bilag VI arter, jf. bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Myndighedsscreening

Myndighedsscreening										
		Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges					
				• er i overensstemmelse med lokalplanen for området • ikke vil give anledning til støj og støv, der ikke kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier • ikke vil have en væsentlig indvirkning på miljøet. Dette set i relation til påvirkningernes omfang, grænseoverskridende karakter, grad af kompleksitet, sandsynlighed samt varighed, hyppighed og reversibilitet. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af den udførte VVM-screening, at det planlagte projekt ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).						

Dato: 6. oktober 2025 Sagsbehandler: Irene Renta

Bilag B.

AUGUST 2025
ARGO

UDVIDELSE AF AUDEBO MILJØCENTER MED DEPONERINGSSENHED 3

PROJEKTBEKRIVELSE



Adresse COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby
TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

AUGUST 2025
ARGO

UDVIDELSE AF AUDEBO MILJØCENTER MED DEPONERINGSSENHED 3

PROJEKT BESKRIVELSE

PROJEKTNR.

A256328

DOKUMENTNR.

A256328-01

VERSION

1.0
2.0

UDGIVELSESDATO

11.06.2025
12.08.2025

BESKRIVELSE

Projektbeskrivelse

UDARBEJDET

MESN/JAAB

KONTROLLERET

JAAB/MESN/JEAL

GODKENDT

MESN

INDHOLD

1	Indledning	7
2	Omfang af projektet	9
3	Forundersøgelser	11
4	Kapacitet og levetid	13
5	Opbygning af enhed 3	15
5.1	Råjordsplanum	15
5.2	Drænlag under bundmembran	15
5.3	Bundmembran	15
5.4	Dræn- og beskyttelseslag over bundmembran	17
5.5	Perkolatopsamlingssystem	17
5.6	Adskillelse mod tilstødende deponeringsenheder	20
6	Moniteringsboringer	21
7	Driftsinstruks	23
8	Monitering og overvågning	24
9	Beredskabsplan for miljø	25
9.1	Skader på membraner	25
9.2	Skader på afløbssystemer	26
10	Andre arbejder	27
10.1	Flytning af affaldspladser	27
10.2	Sløjfning af pejleboring DGU 198.538	27
10.3	Serviceveje	28

10.4	Terrænregulering på enhed 1	28
10.5	Flytning/nedlægning/etablering af andre anlæg/installationer	28
11	Miljøbeskyttende foranstaltninger	30
11.1	Basistilstandsrapport (BTR)	30
12	Tidsplan	31
13	Tegningsfortegnelse	32

BILAG

Bilag A Placering af monitoringsboringer

1 Indledning

Audebo Miljøanlæg, beliggende på Hagesholmvej 7, 4520 Svinninge, er etableret på inddæmmede arealer ved Lammefjorden. Oversigtsplan for anlægget fremgår af tegning nr. A256328-300.

Der er planlagt etableret en række deponeringsenheder på anlægget, hvoraf fem af dem (enhed nr. 1, 2, 4, 5 og 7) allerede er taget i brug. Enhed 5 og 7 er fortsat i drift, hvorimod enhed 1, 2 og 4 er nedlukket.

Nærværende projektbeskrivelse omhandler etablering af ny deponeringsenhed 3 – på arealet i den oprindelige plan for anlægget samt flytning/nedlukning af eksisterende affaldshåndteringspladser, som på nuværende tidspunkt er placeret på dette areal.

Enhed 3 påtænkes anvendt til mineralsk affald herunder asbestholdigt bygningsaffald samt ikke-farligt PCB-holdigt affald.

Den nye deponeringsenhed ønskes etableret og taget i brug hurtigst muligt på grund af manglende kapacitet på anlægget.

Mod nordøst afgrænses deponeringsenhederne af anlæggets randvold. Nordvest for arealet for enhed 3 er der afsat et areal til fremtidig deponeringsenhed (enhed 6), hvor der på nuværende tidspunkt er placeret omlastehal, perkolattank og adgangsvej til de aktive deponeringsenheder. Mod syd/sydøst er der placeret enhed 1. Mod syd/sydvest afgrænses enhed 3 mod henholdsvis enhed 4 og enhed 5. Enhed 7b er placeret i det vestlige hjørne af det berørte areal.

Den nye deponeringsenhed opbygges efter samme principper som de aktive deponeringsenheder og vil opfylde kravene i DS/INF 466. Perkolat fra enhed 3 pumpes direkte til den store perkolattank beliggende umiddelbart vest for arealet. Perkolatflow fra enheden bortledes via separat spildevandsledning med pumpebrønd og flowmåler-/prøvetagningsbrønd.

Eksisterende adgangsvej til de nedlukkede deponeringsenheder og affaldshåndteringspladserne, der er placeret på arealet afsat til den nye deponeringsenhed, fjernes således, at den stopper ved ydersiden af skelvolden i det nordlige hjørne

af enhed 3. Adgang til enhed 3 vil ske via en nedkørselsrampe etableret i forlængelse af eksisterende adgangsvej. Adgang til de aktive og nedlukkede deponeringsenheder vil ske via ny adgangsvej etableret ved enhed 7 og hen over enhed 5, 4, 2 og 1.

Nærværende rapport udgør en kortfattet teknisk beskrivelse af det forestående projekt med henblik på opnåelse af miljøgodkendelse af projektet.

For at imødekomme fremadrettet krav er øget miljøbeskyttende foranstaltninger oplistet på bulletform i afsnit 10.

Tidsplan for projektets gennemførelse fremgår af afsnit 11. Listen over de tegninger, der er vedlagt nærværende projektbeskrivelse, fremgår af afsnit 12.

2 Omfang af projektet

Projektet omfatter følgende aktiviteter/arbejder:

- > Forberedende arbejder:
 - > Forklassificering af grus/jord på projektarealet samt plan for jordhåndtering;
 - > Rydning af vegetation langs foden af skrænterne mod eksisterende enheder;
 - > Opbrydning og optagning af belægninger og brønde samt ledninger på adgangsvejen og affaldshåndteringspladser beliggende på arealet afsat til enhed 3;
 - > Opbrydning og optagning af in-situ støttemur af beton på affaldshåndteringspladserne;
 - > Optagning af elmaster på arealet;
 - > Optagning af eksisterende dræn, ledninger og brønde langs stækningen af adgangsvejen, der fjernes;
 - > Sløjfning af pejleboring DGU 198.538;
- > Etablering af enhed 3, ca. 22.300 m²:
 - > Frilægning af plastmembran mod eksisterende enheder;
 - > Afrømning af muld på randvolden;
 - > Opbrydning og optagning af eksisterende grusbelægning;
 - > Afgravning af moræneler/råjord;
 - > Etablering af råjordsplanum;
 - > Udlægning af drængrus inkl. drænledninger;
 - > Etablering af gravitationsledninger fra drænledningerne til kontrolbrønd KP3 inkl. niveaumåler;
 - > Etablering af kontrolbrønd KP3 inkl. nødvendige pumpeinstallationer samt afløb til perkolatsystem;
 - > Udlægning af min. 0,5 m tyk lermembran på bund og skelvolde/randvolden;
 - > Udlægning og tilslutning af 1,5 mm plastmembran på bund og skelvolde/randvolden;
 - > Udlægning af drængrus/beskyttelseslag inkl. drænledninger;
 - > Etablering membrangennemføringer for hver drænledning og tilslutning til gennemløbsbrønd via en lukket gravitationsledning;
 - > Etablering af gennemløbsbrønde til rensning og inspektion af perkolat-dræn;
 - > Etablering af gravitationsledninger fra gennemløbsbrønde til pumpebrønd PB3;
 - > Etablering af pumpebrønd PB3;
 - > Etablering af flowmåler- og prøveudtagningsbrønd MB3;
 - > Etablering af trykledninger fra pumpebrønd til eksisterende perkolat-tank;
 - > Etablering af niveaumåler i bunden af enhed til måling af perkolatstanden over bundmembranen;
 - > Tilslutning af de nye deponeringsenheder til anlæggets SRO-system.

- Etablering af hydraulisk adskillelse mellem enhed 3 og eksisterende enheder 1, 4 og 5
- Etablering af 3 monteringsboringer, 1 opstrøms og 2 nedstrøms
- Adgangs-/serviceveje:
 - Etablering af nedkørselsrampe i det nordlige hjørne af enhed 3 samt tilslutning til eksisterende adgangsvej af asfalt til enheden.
 - Etablering af adgangsvej over enhed 3 langs randvolden.

3 Forundersøgelser

Geotekniske undersøgelser

Der er i forbindelse med deponiets anlæggelse i 1988-89 foretaget geotekniske undersøgelser i området. Disse undersøgelser skønnes at være tilstrækkelige og der foreslås ikke gennemført supplerende undersøgelser, ud over kontrol af leret i forbindelse med anlæg af de nye deponeringsenheder.

I henhold til de ovennævnte geotekniske undersøgelser opfylder leret i naboenhed 5 (Boring 21) kravet til lerindhold og plasticitetsindeks, som stilles til lerfyld for etablering af lermembraner på deponeringsanlæg. I forbindelse med etablering af enhed 5 og enhed 7a i 2008 blev alt leret til lermembranen imidlertid tilkørt udefra, idet kvaliteten af det eksisterende ler blev fundet "ikke tilfredsstillende". Derfor forudsættes det i nærværende Projektbeskrivelse, at alt leret til lermembranen bliver tilkørt udefra.

I juni 2018 blev der udført 10 geotekniske boringer til 5 m under terræn på arealet afsat til de nye deponeringsenheder. Det fremgår af boreprofilerne, at oversiden af moræneler træffes i kote -0,5 til -2,05 m (DVR90) svarende til 0,6-2,2 m under terræn. Det øverste lag, som er 0,6-1,7 m mægtigt, udgøres af fyld bestående af sand, grus og knust beton mv. I enkelte boringer ses op til 1 m tykt lag af sand mellem fylden og moræneleret.

Det vurderes ikke nødvendigt at udføre supplerende geotekniske undersøgelser i forbindelse med detailprojektering af enhed 3.

Miljøundersøgelser

En del af projektarealet har tidligere været anvendt til midlertidig neddeling og opbevaring af brændbart affald.

Der er i januar 2024 gennemført en boreundersøgelse på screeningsniveau, hvor der blev udført 20 boringer til 1,5 m u.t på projektarealet. Det primære fokus med screeningen var at bestemme forureningsgraden af det terrænnære fyld, for på baggrund af resultaterne at kunne vurdere, hvordan gruset/jorden ved opgravning bedst disponeres: om jorden skal køres bort eller om den kan nyttiggøres på anlægget.

Fra de 20 boringer er der udtaget jordprøver fra hver halve meter, og på baggrund af beskrivelse fra boreteamet er der analyseret jordprøver fra den øverste meter. I alt 40 jordprøver er analyseret, og der kun er påvist indhold over Miljøstyrelsens grænseværdier i jordprøver fra to boringer. Der er i disse to boringer påvist indhold af kulbrinter og tjærestoffer svarende til lettere forurenede jord - klasse 2 og 3. Det vurderes ud fra de øvrige boreprøver, at den øverste meter fyldjord overvejende er ren, og at det derfor forventes at kunne anvendes til opbygning af skråning på enhed 1 mod enhed 3 samt til etablering af adgangsveje på de nye enheder.

Der vil blive udarbejdet en jordhåndteringsplan inden etablering af de nye deponeringsenheder påbegyndes.

Naturforhold

COWI har udført en indledende skrivebordskortlægning af naturforholdene i området, og har derefter, foretaget de nødvendige naturundersøgelser i 2024. På

baggrund af dette er det konkluderet, at projektarealet ikke udgør et egnet levested for markfirben og vurderes ikke at udgøre et rasteområde for padder. På baggrund af feltundersøgelser fra 2023, vurderes der ikke at være forekomst af bilag IV-padder i nærheden af projektområdet.

Opmåling

Hovedparten af det berørte areal til den kommende enhed 3 blev målt op af COWI i juni 2018. Denne opmåling danner grundlag for projektering af de nye deponeringsenheder.

4 Kapacitet og levetid

Arealet afsat til enhed 3 udgør ca. 22.300 m² med en deponeringskapacitet på ca. 220.000 m³ ekskl. skråninger mod de eksisterende deponeringsenheder. Udnyttes det tilgængelige volumen på skråninger mod de nedlukkede deponeringsenheder, kan deponeringskapaciteten forøges med ca. 40.000 m³ og dermed vil den samlede kapacitet være ca. 260.000 m³.

Kapaciteterne er beregnet som en samlet volumenbetragtning under følgende forudsætninger:

- Bundkoter (top af dræn- og beskyttelseslaget) fremgår af tegning nr. A256328-302.
- Inkl. udnyttelse af skråninger mod enhed 1, 4 og 5.
- Hydraulisk adskillelse mellem enhed 3 og øvrige enheder.
- Topkoter jf. gældende lokalplan.

Den beregnede deponeringskapacitet er dog forbundet med en vis usikkerhed. Det er især den tilgængelige deponeringskapacitet på skråningerne mod de aktive deponeringsenheder, der kan være svært at beregne grundet kompliceret geometri.

Baseret på de gennemsnitlige affaldsmængder, der blev deponeret på Audebo Miljøcenter i perioden 2019-2023, forventes det, at i alt 14.375 tons mineralsk affald vil blive deponeret på de nye deponeringsenheder om året fordelt som følger:

- Asbestholdigt - 9.255 tons eller 14.238¹ m³ om året.
- Ikke-asbestholdigt - 5.120 tons eller 3.413² m³ om året.

Udover dette forventes der at ske deponering af ca. 450 tons ikke-farligt PCB-holdigt affald om året, baseret på et gennemsnit af de seneste 5 år.

Enhed 3 forventes således at have en levetid på godt 14 år. Dette er dog ekskl. afdækningsmaterialer til asbestholdigt affald.

Det forventes at der indenfor få år skal modtages asbestholdigt affald fra minkfarme, hvor der er ca. 100 stk. i oplandet til Audebo Miljøcenter. Den første henvendelse havde ca. 6.000 tons asbestholdigt jord. Dette alene svarer til næsten halvdelen af den forventede årsmængde og dermed vil den nye enhed være fyldt op væsentligt hurtigere.

Det skal bemærkes, at levetiderne for de nye deponeringsenheder er meget afhængige af både affaldsmængder og af den måde enhederne bliver drevet på.

¹ Rumvægt på 0,65 tons/m³ anvendt for asbestholdigt mineralsk affald.

² Rumvægt på 1,50 tons/m³ anvendt for ikke-asbestholdigt mineralsk affald.

Det vil sige, at de rumvægte, der kan opnås ved indbygning af de forskellige affaldstyper, også har en betydning.

Mens rumvægten for asbestholdigt affald i ovenstående levetidsberegning er defineret på baggrund af historiske data, er rumvægten for ikke-asbestholdigt mineralsk affald kun et estimat. Den sidstnævnte affaldstype har indtil videre været deponeret i samme deponeringsenhed (enhed 5), og der foreligger derfor ikke historiske data fra dette anlæg.

Arbejdstilsynet kræver asbestholdigt affald afleveret emballeret og behovet for daglig afdækning for denne type affald, og hermed dens rumvægt, kan ændre sig på sigt.

Kapacitetsberegningen vil blive gennemregnet igen i forbindelse med detailprojektering.

5 Opbygning af enhed 3

De nye deponeringsenheder etableres i overensstemmelse med kravene i den gældende miljøgodkendelse for Audebo Miljøcenter, dateret september 2005, og deponeringsbekendtgørelsen. Desuden følges de retningslinjer, der er angivet i DS/INF-466 samt dialog med Miljøstyrelsen.

5.1 Råjordsplanum

Bund

Råjordsplanum placeres i samme niveau som for de tilstødende deponeringsenheder, dvs. i kote ca. -3,0 m eller 0,7 m under koten for plastmembran i det højeste niveau ved skelvolden mod enhed 1 og 5 og med et fald på min. 5‰ mod dybdepunktet.

Grundvandssænkning

Selv om råjordsplanum ligger under grundvandsspejlet forventes tilstrømning af grundvand gennem underliggende lerlag at være begrænset. Erfaringer fra etablering af de andre deponeringsenheder har vist, at det ikke er nødvendigt at udføre grundvandssænkning i anlægsfasen.

5.2 Drænlag under bundmembran

Efter afgravning til det planlagte råjordsplanum etableres et nedre drænlag (kontrolrænlag) med tilhørende drænedninger til udligning af opadrettet grundvandstryk under enhederne.

Drænlaget under membranen udføres i en tykkelse af 20 cm. Drænlaget for hver deponeringsenhed forsynes med drænrør og tilsluttes perkolatsystemet via enhedens kontrolbrønd. Det opsamlede grundvand under enhed 3 ledes henholdsvis til nyetableret brønd KP3, hvorfra vandet pumpes til perkolatsystemet. Der forventes ikke at blive installeret pumpe, men dykpumpe vil blive anvendt. Det opsamlede vand forventes ikke at være påvirket af perkolat.

Under udførelsesfasen og i tilfyldningsfasen – indtil enhedens bund er dækket med min. 2 m affald – skal drænlaget under bundmembranen sikre denne mod opdrift. Når pumpen i KP3 tages ud af drift, dvs. når bunden af enheden er dækket med affald, vil drænlaget virke som en trykfordeler og dermed give supplerende sikkerhed ved indadrettet grundvandstryk under de nye deponeringsenheder.

Drænedningerne udføres som Ø80 mm korrugerede PP drænrør som er opslidset med 2,5 mm brede slidser.

5.3 Bundmembran

Over det nedre drænlag etableres en bundmembran som et kompositmembransystem bestående af en kunstigt etableret geologisk barriere i form af en minimum 0,5 m tyk indbygget lermembran og en kunstig forseglingsmembran i form af en 1,5 mm tyk plastmembran.

5.3.1 Lermembran

Lermembranens permeabilitet og tykkelse for deponeringsenheder for mineralisk affald skal ifølge deponeringsbekendtgørelsen opfylde følgende krav: $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s og min. 2,0 m (for in-situ membraner). Hvis disse krav ikke kan overholdes, skal laget/membranen udbygges kunstigt og forstærkes på anden måde således, at der opnås en tilsvarende beskyttelse. Tykkelsen for den geologiske barriere skal dog være minimum 0,5 m.

Lermembranen udføres min. 0,50 m tyk, hvilket kræver en permeabilitet på $k < 7,2 \times 10^{-10}$ m/s for at sikre tilsvarende beskyttelse som for en 2 m tyk lermembran med en permeabilitet $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s.

I de nye deponeringsenheder etableres den geologiske barriere som en indbygget lermembran, som overholder ovenstående krav.

I henhold til DS/INF 466 Membraner til deponeringsanlæg har indbygget moræneler med et kalkindhold på mindre end 30% en permeabilitet på $k < 1 \times 10^{-10}$ m/s, når følgende vikarierende krav er opfyldt:

- > lerindhold $L > 14\%$, og
- > plasticitetsindeks $I_p > 5\%$.

Som udgangspunkt forudsættes det i Projektbeskrivelsen, at alt leret til lermembranen bliver tilkørt udefra. I detail- og udbudsprojektet vil materialet til indbygning af lokalt egnet ler dog stadig indgå som en option, hvis det ved kontrolprøvning kan dokumenteres, at den afgravede lerjord har den krævede kvalitet.

I henhold til DS/INF 466 skal den færdige lermembran fremstå uden lunger og have ensidigt fald mod perkolatsystemet med en tolerance på $\pm 0,05$ m. Ydermere må lermembranen ikke indeholde synlige sten større end 0,1 m.

Lermembranen i bunden af de nye deponeringsenheder etableres med et fald på min. 5 ‰ mod dybdepunktet.

5.3.2 Plastmembran

Over lermembranen vil der blive udlagt en 1,5 mm tyk plastmembran af HDPE. Membraner af denne tykkelse har betydeligt større modstandsdygtighed mod skader i forbindelse med installation og anlægsarbejder, har bedre egenskaber ved svejsning og bedre diffusionsegenskaber end en 1,0 mm tyk plastmembran af samme materiale.

Den eksisterende plastmembran på skelvolde mod de tilstødende aktive enheder, som består af en 1,0 mm tyk HDPE plastmembran, vil blive blotlagt, rensat og evt. repareret før påsvejsning af den nye plastmembran finder sted.

I forbindelse med tilslutninger til udløb fra de membranbelagte arealer, samt hvor plastmembranen tilsluttes eksisterende membraner, udlægges lokalt bentonitmåtter under plastmembranen til sikring af samlingernes tæthed.

Erfaringerne fra udvidelse af andre deponeringsanlæg viser, at samlingerne mellem de gamle plastmembraner og den nye plastmembran oftest ikke kan opfylde kravene i DS/INF466 i forbindelse med skrælnings- og forskydningsforsøg hos Dansk Teknologisk Institut, idet de gamle membraner ofte er af dårligere kvalitet og deres styrkeegenskaber kan være forringet i løbet de mange år efter etablering.

Hvor plastmembranen afsluttes på toppen af randvolden og skelvolden mod den fremtidige deponeringsenhed fastlåses den i en låserende, som det fremgår af tegning nr. A256328-303, tværsnit A-A og B-B.

5.4 Dræn- og beskyttelseslag over bundmembran

Over bundmembranen og på skråningerne af randvolden og skelvoldene udlægges et 0,5 m tykt dræn- og beskyttelseslag, der dels effektivt skal bortdræne den opsamlede perkolat fra bundmembranens overflade, og dels skal beskytte membransystemet.

Dræn- og beskyttelseslaget opbygges som følger:

- > 30 cm tykt lag drængrus (nederst), og
- > 30 cm tykt drænene beskyttelseslag.

I drænlaget, hvis permeabilitet vil være på mindst 10^{-3} m/s, etableres et system af perkolatopsamlings- og bortledningselementer i form af drænledninger indlagt i stenfaskiner. Det 30 cm tykke drænende beskyttelseslag, som lægges ud på drængruset, har også den egenskab, at det er kørestabilt og sporkøring i drænlaget undgås.

5.5 Perkolatopsamlingssystem

Det valgte system for perkolathåndtering sikrer:

- > At perkolatet fra enhed 3 ledes til eksisterende perkolattank og videre til forsyningens renseanlæg;
- > At der kan foretages spuling og tv-inspektion af både drænrør i enheden og transportledninger udenfor deponeringsenhederne;
- > At der kan tages separate prøver og foretages måling af perkolatmængder fra den enkelte enhed – dvs. separat for enhed 3.

5.5.1 Drænledninger

Drænledninger til opsamling/bortledning af perkolat (Ø110 mm opslidsede PN10 PE rør) vil blive lagt direkte på plastmembranen i en stenfaskine og med en indbyrdes afstand dimensioneret jf. kravene i DS/INF 466. For at beskytte plastmembranen under stenfaskinen omkring drænledninger, udlægges en 1

m bred bane af geotekstil mellem stenfaskinen og plastmembranen som det fremgår af tegning nr. A256328-303, detalje 1.

Stenfaskinen vil opfylde filterkriterierne overfor drænlaget henholdsvis slidserne i drænrørene.

5.5.2 Gennemføringer gennem plastmembran

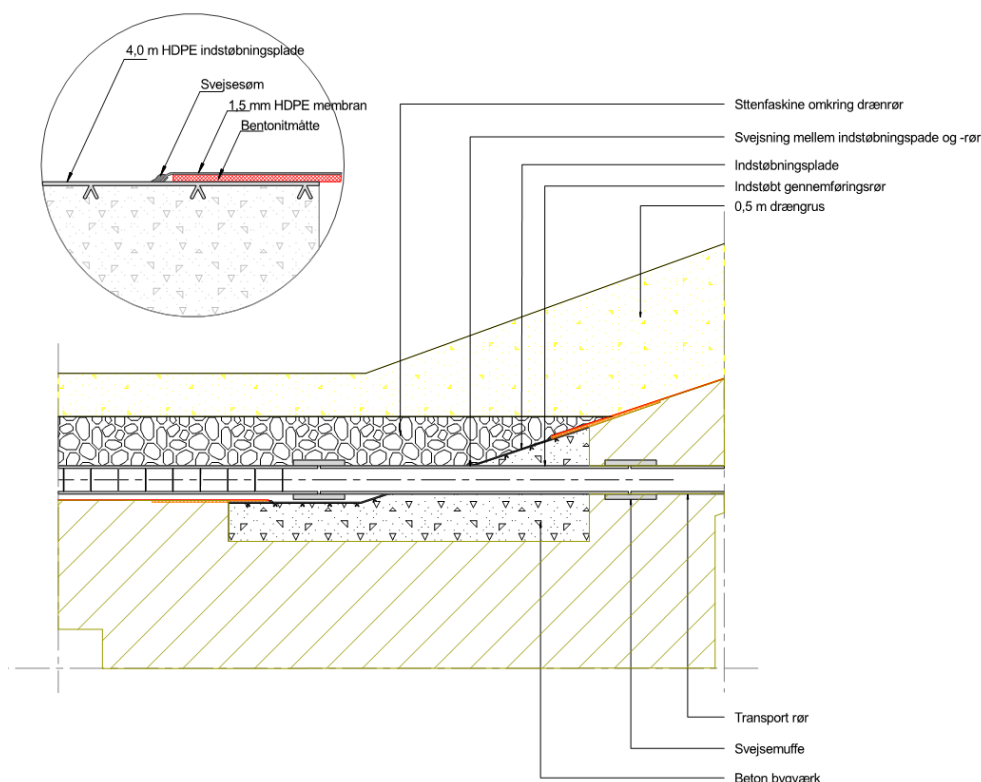
Drænledningerne føres gennem plastmembranen i den lavere ende for hver deponeringsenhed, dvs. langs randvoldens fod.

Gennemføringen sikres ved, at et stykke uslidset rør monteres i et udløbsbygværk af beton og svejses til en HDPE-indstøbningsplade på bygværkets indvendige overflade. Membranen svejses herefter til denne indstøbningsplade ved en ukompliceret, lige ekstrusionssvejsning, hvorved membranen på indersiden af bygværket er ubrudt.

Udløbsbygværket monteres ved skråningsfoden og sikres med dels en bentonitmåtte mellem membran og beton og dels ved at bygværket sættes omgivet af en 0,5 m geologisk barriere (lermembran).

Drænledningerne svejses til gennemføringsrøret på indersiden af bygværket og på ydersiden svejses gennemføringsrøret til perkolat transportledningen.

Principtegning af sådan en membrangennemføring fremgår af nedenstående figur.



Figur 1 Principsnit af en membrangennemføring

Der etableres en trykfordelingsplade i form af en in-situ støbt betonplade i dimension 150x2000x2000 mm udlagt på drænlaget ved udløbet. Denne skal sikre, at gennemføringsrør henholdsvis drænrørene umiddelbart op til udløbet ikke overbelastes.

Denne løsning er tidligere anvendt og godkendt af Miljøstyrelsen bl.a. ved udvidelse af Rærup Deponi.

5.5.3 Opsamling og bortledning

Alle brønde sikres i nødvendigt omfang mod opdrift, da bunden af stort set alle brønde skal etableres under grundvandsspejlet.

Perkolatet fra enhed 3 opsamlet via drænledningerne i drænlaget ledes via gravitationsledninger (Ø160 mm PEH PN10) til gennemløbsbrønde GB3-1, GB3-2, GB3-3, GB3-4 samt GB3-5 og herfra videre til en ny pumpebrønd PB3 (Ø1500 mm PEH).

Herfra pumpes perkolatet til en ny prøveudtagnings- og målerbrønd, MB3 (Ø1500 mm), og efterfølgende pumpes til den eksisterende store perkolattank.

5.6 Adskillelse mod tilstødende deponeringsenheder

For at imødekomme øget overvågning af de enkelte enheder etableres der hydraulisk adskillelse mod samtlige eksisterende enheder, dvs. mod enhed 1, 4, 5 og 7.

For enhed 1 og 4 er de eksisterende skråninger ret stejle (1V:1,5-1,8H) på størstedelen af strækningen bort set for det sted, hvor der på enhed 1 er eksisterende servicevej. Denne "fordybning" opfyldes med rene materialer i forbindelse med terrænregulering af slutaftdækningen for enhed 1 således, at der opnås en hældning på 1V:3H på skråningen.

Det vil være nødvendigt at rydde skråningerne for vegetation (afskæres ved terræn) og regulere affaldsoversiden inden etablering af den hydrauliske adskillelse kan påbegyndes.

Principsnit for den hydrauliske adskillelse på skråninger mod de eksisterende enheder fremgår af tegning nr. A256328-303, Tværsnit C-C.

På grund af skråningernes stejle udformning vil der i anlægsfasen vurderes om den hydrauliske adskillelse etableres fuldt ud eller udføres i etaper i takt med opfyldning af enhed 3.

På de afrettede overflader udlægges 300 mm tykt lag af drængrus eller en drænmatte, som forbindes med drænlaget for enhed 1. På oversiden af drænlaget installeres en bentonitmatte, som overdækkes af en 1,5 mm tyk HDPE plastmembran. Over plastmembranen udlægges et lag af drængrus, som forbindes med drænlaget for enhed 3. Hver etape tænkes at være ca. 3-5 m høj, afhængig af hvad der teknisk er muligt. Drængruset kan næppe ligge stabilt på plastmembranen med hældning over 1V:3H og skal derfor opbygges med en stigende tykkelse mod skråningens fod, for at skabe nødvendig stabilitet og hermed undgå, at det skrider.

Det anbefales, at der til bentonitmåtten stilles krav om, at denne – ud over at leve op til specifikationer som angivet i DS/INF 466 – dels skal bestå af naturlig natriumbentonit som lermineral og dels skal indeholde min. 70% smektit.

6 Monitoringsboringer

Miljøstyrelsen har i forbindelse med den igangværende dialog om denne ansøgning bedt om, at der etableres monitoringsboringer omkring Audebo Miljøcenter, med argumentet om at der er et øvre grundvandsmagasin ca. 20-22 m under terræn og et nedre grundvandsmagasin ca. 36-47 m u.t.

Den eksisterende pejleboring på miljøcenteret, DGU nr. 198.538, er udbygget med to stk. 9 m lange filtre med bund i hhv. 70 m u.t. hvor der er filtersat i ler og 46,5 m u.t. hvor der er filtersat i sand.

COWI har tidligere i notatet *"Oplæg til ændret Dræning og ny monitoringsboring på Audebo Miljøcenter"* redegjort for, at der ved Audebo Miljøcenter er en opadrettet gradient fra det nedre grundvandsmagasin til terræn. Grundvandets strømning er i princippet 3-dimensionel, men på grund af de udbredte lerlag er den opadrettede strømning helt dominerende i hele den inddæmmede Lammefjord, specielt nær terræn. Der kan godt være en horisontal strømning i de nævnte sandlag, men ikke i lerlagene i området.

Strømningen kan derfor beskrives ved, at en vandpartikel placeret nede i et af de to grundvandsmagasiner vil blive transporteret horisontalt i sandlaget i retning af den dybeste afvandingskanal (Skjolds løb) mod nordvest, og til slut vil bevæge sig opad til overfladevandssystemet Skjolds løb.

En partikel fra deponeringsenhederne, dvs. fra et tænkt perkulatudslip i bunden af enhederne, vil dog starte transporten på overfladen af det underliggende terrænnære lerlag, som er ca. 20 m tykt. En sådan transport vil *IKKE* være nedadrettet, da der er en opadrettet gradient gennem det 20 m tykke morænelerslag. Lerlaget og det opadrettede grundvandstryk vil betyde, at partiklen vil forblive på overfladen og i stedet vil sprede sig med overfladevandssystemerne som findes omkring Audebo. Dette forudsætter at partiklen ikke bliver opsamlet inden for omfangskanalen og afledt til spildevandssystemet.

Hvis der bliver etableret monitoringsboringer omkring deponiet, vil være filtersat i ler og vil derfor ikke have nogen værdi, dels fordi vandprøver herfra kun vil repræsentere et meget begrænset område omkring boringen (få centimeter), dels fordi der ikke foregår horisontal strømning i leret. De vil derfor ikke anvendelige til at monitorere for et evt. udslip af perkolat. Terrænnære monitoringsboringer ved Audebo Miljøcenter vil derfor ikke have nogen værdi, og COWI kan ikke se ikke nogen faglig begrundelse for at etablere monitoringsboringer i leret.

Monitoringsboringer filtersat i sand vil kunne repræsentere et større område omkring boringen, og de vil normalt være anvendelige til at påvise udslip af perkolat nedstrøms deponeringsenheder anlagt i områder med en udadrettet/nedadrettet gradient. Det mest terrænnære sandlag ved Audebo Miljøcenter ligger ca. 20 m.u.t. under et lag af moræneler. Som forklaret ovenfor så vil en partikel fra deponiet bevæge sig MED strømningen, ikke IMOD den. Det vil sige at den ikke vil bevæge sig nedad gennem leret til sandlaget. Monitoringsboringer filtersat i det øvre eller nedre grundvandsmagasin ved Audebo Miljøcenter vil derfor ikke have nogen værdi i forhold til påvisning af lækage fra deponiet, og COWI kan

ikke se nogen faglig begrundelse for at etablere monitoringsboringer i sandlagene.

COWI har på baggrund af en grundig gennemgang af anlæggets tekniske opbygning og de hydrogeologiske forhold fundet, at der ikke er nogen meningsfyldte måder at foretage monitoring af udslip af perkolat på, for enheder anlagt med indadrettet gradient.

Såfremt at Miljøstyrelsen ønsker at foretage en monitoring af evt. kommende udslip af perkolat fra Audebo Miljøcenter i perioden mens der pumpes under enheder pga. lav indbygningshøjde på affald, bør fokus være på kontrolbrønd, KP3. Dette vil være den primære spredningsveje i denne begrænset periode.

En spredning til overfladevandssystemet omkring anlægget vurderes meget usandsynlig, da deponeringsanlæggets enheder er anlagt på et område med indadrettet gradient. Indadrettet gradient er den bedste mulige måde i forhold til at sikre mod en spredning af perkolat ved brister i de miljøbeskyttende systemer. En udsivning vil således kun kunne ske, hvis perkolatdannelsen på en enhed i en lang periode overstiger anlæggets evne til at fraføre perkolat fra enheden, hvilket til slut vil kunne give et overløb. Et sådant scenarie vurderes at være meget teoretisk og det udgør dermed et tænkt worst case eksempel.

Der vurderes af COWI ikke behov for etablering af boringer til monitoring.

Med udgangspunkt i deponeringsbekendtgørelsen, er det efter drøftelse med Miljøstyrelsen oplyst at der ikke kan gives en godkendelse uden etablering af minimum 3 monitoringsboringer, heraf 1 opstrøms og 2 nedstrøms deponeringsanlægget. Der er med udgangspunkt i dette vedlagt et oplæg til placering, se Bilag A.

7 Driftsinstruks

For at minimere risikoen for situationer i forbindelse med driften af anlægget, som kan medføre udslip af perkolat, er der lavet en driftsinstruks, som vil blive fulgt. Driftsinstruksen vil bl.a. indeholde:

- > Hensyn under den første affaldsindbygning
- > Opdeling af affald i celler
- > Løbende drift og vedligehold

Hensyn under den første affaldsindbygning

Når det første affald indbygges på den kommende enhed 3, så foretages dette arbejde under særlig hensyn til at membranen og drænsystemerne på enheden ikke påvirkes. Dette gøres ved at påbegynde indbygningen med affald fra en ende af enheden, således at der ikke køres med maskiner direkte på drængruset. Det første lag affald på ca. 1,0 m. som udlægges, vil være uden store stykker og skarpe kanter. For nu forventes det at kunne være isoleringsaffald. Dette medfører at det nederste lag affald ikke vil medføre en risiko for at de miljøbeskyttende systemer beskadiges. Dette affald vil danne en flade i bunden af enheden hvorpå kørsel med maskiner og lastbiler kan foregå uden videre hensyn. Kompakter vil ikke blive anvendt på asbestholdigt affald eller de nederste 2 meter affald.

Opdeling af affald i celler

Både asbest- og PCB-holdigt affald vil blive opdelt i særskilte celler på den kommende enhed. Der vil for hver af disse affaldstyper blive udlagt signalnet under, på siden og over affaldet, så det er tydeligt markeret. Affaldet vil årligt blive indmålt.

Drift og vedligehold

Der vil som en del af den løbende drift blive foretaget systematisk vedligeholdelse af alle dele af de tekniske anlæg. Dette gøres ved løbende besigtigelse, som danner grundlag for en vurdering af om der er behov for renovering eller udskiftning af en given del. Der laves fysisk besigtigelse af brønde, borer og pumper med en tilhørende tilstandsvurdering. Afløbs- og drænsystemer spules systematisk 1 gang årligt de første 2 år og herefter vurderes intervallet.

8 Monitering og overvågning

Som beskrevet i afsnit 6, så vil den forventede recipient ved et udslip af perkolat være de omkringliggende overfladevandssystemer.

Monitering

Da alle anlæggets nuværende og kommende enheder er beliggende inden for en ydre nedgravet omfangskanal, inden for en indre ringvold, og oven på et ca. 20 m. tykt morænelerslag med en opadrettet gradient, samt at enheder vil have en indadrettet gradient, vurderes det ikke muligt at etablere yderligere meningsfulde monitoringsforhold som f.eks. boringer på Audebo Miljøcenter. Disse forhold gør placeringen af Audebo Miljøcenter særdeles velegnet til deponering af affald da risikoen for udsivning af perkolat til omgivelserne må opfattes som absolut minimal under samtlige forhold inklusiv mulige scenarier med samtidige kombinationer af nedbrud af pumper, beskadigelser af membraner mv.

Overvågningssystemer der er etableret for enhed 3

- > Der måles et flow fra enhed 3 hvilket muliggør en teoretisk udregning af en vandbalance.
- > Der måles et tryk på membranen, som kan omregnes til højden på den vandsøjle som står oven på membranen.
- > Monitering i KP-brønd
- > Monitering i 3 grundvandsboringer

Således vil der være viden om perkolatstanden på enheden.

Oversigtstegning for afløb fra enhed 3, A256328-302

- > Af oversigtsteningen fremgår det at der er 14 afløb fra enhed 3, som alle er placeret på den nordøstlige side af enheden. Disse afløb leder til en pumpebrønd, og herfra pumper perkolatet til perkolattanken.

9 Beredskabsplan for miljø

Der udarbejdes en særskilt beredskabsplan for miljø, som vil træde i kraft ved perkolatudslip mv., som en del af detailprojektet. Den vil indeholde nedenstående elementer og være gældende i de situationer, hvor der måtte opstå en øget risiko for en negativ påvirkning af miljøet med særlig fokus på jord, grundvand og natur.

I alle tilfælde hvor beredskabsplan for miljø aktiveres, vil følgende tilgang anvendes:

1. Afklaring af mulig personskaade
2. Stands miljøuheld hvis muligt
3. Vurder situationen
4. Tilkald hjælp efter behov
5. Igangsæt afværge eller reparation
6. Orienter Miljøvagten
7. Orienter Miljøstyrelsen
8. Gennemfør oprydning
9. Genoptag almindelig drift
10. Gennemfør evaluering

Måtte der forekomme uheld eller ulykke, så vil førsteprioritet være på personskaade. Er der mistanke om, risiko for eller tegn på personskaade, så skal Klintholms Beredskabsplan for personskaade følges først.

9.1 Skader på membraner

Indbygning af de nederste 2,0 m. affald – udadrettet gradient:

Såfremt at der måtte opstå skader på membraner mens der pumpes under membranen, så vil dette medføre en reduceret perkolatproduktion da perkolat vil have en udadrettet gradient. Perkolat vil således blive spredt til drænsystemet under enheden, og blive pumpet til perkolatbassin. Denne periode er meget begrænset i varighed og der tages særlige hensyn for at reducere risikoen for sådanne skader. Måtte der konstateres at membranen er beskadiget i en sådan grad at der sker udslip af perkolat, så vil pumpningen skulle styres tæt, og reduceres til det absolut laveste og nødvendige omfang for at reducere yderligere udslip ved en udadrettet gradient mest muligt. Formålet med dette er at styre pumpe så der indstiller sig en ligevægt, hvor der ikke er et for højt tryk opad på membranen fra grundvandet, og samtidigt ikke er en unødvendig stor gradient ud fra pumpning fra drænlaget under membranen.

Almindelig drift – indadrettet gradient:

Såfremt at der måtte opstå skader på membranen efter pumpning under membranen er indstillet, så vil dette medføre en øget perkolatproduktion da grundvandet har en opadrettet gradient. Grundvandet vil gennem det underliggende lerlag således langsomt sive ind til affaldet, og blive til perkolat. Måtte der

konstateres at membranen er beskadiget i en sådan grad at der sker en opblanding af perkolatet ved indstrømning af grundvand, så vil der fortsat skulle bortledes perkolat fra enheden i det højest mulige omfang i tråd med den almindelige drift. Formålet med dette er at fastholde den indadrettede gradient, som derved vil betyde at der ikke forekommer en spredning af perkolat til omgivelserne. I stedet vil der ske en fortynding af perkolatet og være behov for at fraføre en let forøget mængde spildevand til rensning.

9.2 Skader på afløbssystemer

Såfremt at der måtte opstå skader på afløbssystemer værende ledninger, brønde, tanke, pumper mv. udenfor enheden, så skal anvendelsen af den beskadigede sektion indstilles og en reparation udføres med det samme. Herefter kan normal drift genoptages. Disse systemer er som udgangspunkt alle let tilgængelige.

> Andre spild af f.eks. perkolat

Såfremt at der måtte ske andre typer spild med f.eks. perkolat så bør der med det samme igangsættes afværge, oprydning og reparation i samråd med kommunens miljøvagt og Miljøstyrelsen.

10 Andre arbejder

10.1 Flytning af affaldspladser

Eksisterende affaldsaktiviteter på arealet afsat til enhed 3, som udgør jern- og metalplads, sorteringsplads samt neddeling og oplag af brandbart affald skal flyttes inden etablering af de nye enheder påbegyndes. Ansøgning vedr. dette er fremsendt til Miljøstyrelsen i 2024.

10.2 Sløjfning af pejleboring DGU 198.538

Projektbeskrivelsen er opdateret i august 2025. Der er på dette tidspunkt givet tilladelse til sløjfning af pejleboring og dermed udgår dette afsnit. For at bevare historikken er det bevaret i kursiv-form.

Pejleboring DGU 198.538, som er placeret på arealet afsat til enhed 3, indgår i anlæggets nuværende monitoringsprogram. Boringen er filtersat med to filtre i forskellige dybder: filter 1 i det primære grundvandsmagasin placeret 61,3-70 m u.t. og filter 2 i det nedre sekundære grundvandsmagasin 37,5-46,5 m u.t.

Pejleboringen blev etableret i forbindelse med etablering af Audebo Miljøcenter for at monitorere, hvorvidt der til stadighed er opadrettet grundvandstryk under deponeringsenhederne på anlægget.

Det har dog vist sig, at de filtersatte dybe grundvandsmagasiner har ingen eller meget ringe hydraulisk forbindelse til terrænnært grundvand under deponeringsenhederne. På trods af, at grundvandsspejlet i en periode blev sænket under enhederne, grundet pumpning fra KP-brøndene, har dette ikke kunnet ses ud fra pejledata fra boringen.

Efter stop af pumpning fra kontroldrænlaget under deponeringsenhederne i juni 2024, som har medvirket til, at der igen er konstant opadrettet grundvandstryk under enhederne, er det nu muligt at monitorere grundvandstrykket direkte under deponeringsenhederne via KP-brøndene. Hermed kan disse mere præcise og pålidelige pejlinger erstatte pejlingerne i pejleboring DGU 198.538.

I forbindelse med etablering af ny enhed vil der blive etableret 1 kontrolbrønd og dermed vil kontrolområdet blive øget.

Ydermere er Audebo Miljøcenter placeret på en inddæmmet del af Lammefjorden, hvor grundvandsstanden i området kunstigt holdes på et bestemt niveau. Det anses derfor ikke være nødvendigt at monitorere grundvandsstanden i så dybe grundvandsmagasiner via en pejleboring på deponiets areal.

På baggrund af ovenstående bemærkninger søges pejleboring DGU 198.538 sløjfet.

10.3 Serviceveje

10.3.1 Opbrydning og opgravning af eksisterende servicevej

Den eksisterende tilkørselsvej (servicevej) til de nedlukkede deponeringsenheder og affaldshåndteringspladserne opbrydes og opgraves således, at den stopper ved ydersiden af skelvolden i det nordlige hjørne af enhed 3.

I 1989 blev servicevejen etableret som en 3 m bred grusvej (geotekstil, 150 mm bundsikringsgrus, 150 mm stabilt grus II). Efterfølgende blev den udvidet til at være 6 m bred og asfalteret. Den nuværende opbygning af vejen er ukendt.

10.3.2 Etablering af adgangs- og serviceveje

Materialerne fra den opgravede vejkasse for servicevejen samt den eksisterende grusbelægning på arealet afsat til de nye deponeringsenheder genbruges, hvis muligt, til etablering af nedkørselsrampen til enhed 3.

Med nedlukning af den eksisterende servicevej er der ikke længere adgang til eksisterende enheder – enhed 1, 2, 4 og 5. En ny servicevej vil blive etableret på ydersiden af den nordlige afgrænsning fra enhed 7 og hen over enhed 7, 5, 4, 2 og 1.

10.4 Terrænregulering på enhed 1

Deponeringsvolumenet omkring den eksisterende servicevej på enhed 1, som nu skal sløjfes, kan ikke udnyttes til affaldsdeponering, idet enhed 1 er nedlukket.

I forbindelse med etablering af de nye enheder opfyldes området for den eksisterende servicevej med rene materialer således, at der bliver skråning på 1V:3H mod enhed 3 og resten af terrænet bringes i niveau med de gældende reableringskoter.

10.5 Flytning/nedlægning/etablering af andre anlæg/installationer

10.5.1 Omlægning af el- og signalkabler

Følgende el- og signalkabler er etableret på arealet afsat til de nye deponeringsenheder og vil blive nedlagt/omlagt:

- > el- og signalkabel fra boringen DGU 198.538 til tavleskab KP5 nedlægges;
- > signalkabel i føringsrør fra inspektionsbrønd I4 til et eksist. tavleskab langs randvolden omlægges;

- > signalkabel i føringsrør fra inspektionsbrønd I5 til et eksist. tavleskab langs randvolden omlægges.
- > El-master vil blive nedtaget og lagt i depot.

10.5.2 PFAS-renseanlæg

Tilslutningstilladelse til Fors A/S er i 2024 revideret til bl.a. at håndtere øgede perkolatmængder.

Der er i den reviderede tilladelse stillet et vilkår om, at der inden ibrugtagning af nye enheder, skal der etableres et for-rensningsanlæg, hvis primære formål er rensning for PFAS.

Så snart der er givet en tilladelse til etablering af nye enheder, vil der blive fremsendt en ansøgning om etablering af et for-rensningsanlæg.

11 Miljøbeskyttende foranstaltninger

For at sikre at udvidelsen af deponiet etableres og drives i forhold til fremtidige krav, vil der som minimum blive foretaget følgende ændringer siden seneste udvidelse på Audebo Miljøcenter i 2017:

- > Plastmembranen øges fra 1 mm til 1,5 mm.
- > Gennemføringer af plastmembranen udføres som beskrevet i afsnit 5.5.2
- > Beskyttelseslaget udgjort af stabilgrus over perkolatdræn øges fra 20 cm til 30 cm, se Detalje 1 på tegning A256328-303.
- > Separat flowmåler for ny enhed og dermed øget mulighed for kontrol af vandbalance.
- > Installering af niveaumåler i KP-brønd, som er tilknyttet SRO-anlæg, for at dokumentere et opadrettet grundvandstryk.
- > Hydraulisk adskillelse mellem alle enheder (1, 4, 5 og 7).
- > Fysisk gennemgang af anlægget i forbindelse med overdragelse fra udførende og til drift.
- > Særsomt driftsinstruks, som bliver indarbejdet i den eksisterende efterfølgende.
- > Særsomt beredskabsplan, som bliver indarbejdet i den eksisterende efterfølgende.

11.1 Basistilstandsrapport (BTR)

Der er tidligere udarbejdet BTR trin 1-3 for Audebo Miljøcenter i 2017.

Af Godkendelsesbekendtgørelse §14, stk.2 fremgår at:

Ved ansøgning om en udvidelse eller ændring af en virksomhed, som allerede har udarbejdet en basistilstandsrapport, skal der udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport, hvis udvidelsen eller ændringen medfører, at virksomheden fremover bruger, fremstiller eller frigiver yderligere relevante farlige stoffer, jf. stk. 1.

Projektet omfatter en udvidelse af deponeringsanlægget med tilsvarende deponeringsaktiviteter som hidtil og dermed vurderes det ikke at virksomheden fremover bruger, fremstiller eller frigiver yderligere relevante stoffer.

Det vurderes derfor, at der ikke skal udarbejdes en supplerende BTR.

12 Tidsplan

Tidsplanen for etablering af de to nye deponeringsenheder fremgår af nedenstående tabel.

Tidsplanen er udarbejdet under forudsætning af, at de nødvendige myndigheds-godkendelser er modtaget inden projektet sendes i udbud.

Tabel 1 Tidsplan for projektet

[illegible]

Anlægsperioden skønnes at være ca. 7 måneder forudsat at sløjfning af pejlebo-
ringen og flytning af affaldspladserne er udført inden, og ellers kan dette arbejde
udføres parallelt med anlægsarbejderne for de nye deponeringsenheder.

Erfaring fra tidligere entrepriser viser, at specielt lermembranarbejder i området er meget vejrfølsomme. Ved udførelse af disse arbejder i vinterhalvåret kan der være behov for ekstra foranstaltninger og hermed være medvirkende til længere anlægsfase.

13 Tegningsfortegnelse

Nærværende projektbeskrivelse understøttes af en række tegninger, der fremgår af Tabel 2.

Tabel 2 Oversigt over projekttegninger

Tegningsnummer	Titel	Målestok
A256328-300	Oversigtsplan	1:1000
A256328-301	Eksisterende forhold. Lednings- og belægningsplan	1:500
A256328-302	Fremtidige forhold Afgravnings- og ledningsplan	1:500
A256328-303	Skelvolde, tværsnit og detalje	1:10, 1:50

I forbindelse med udarbejdelse af detail- og udbudsprojektet vil der blive suppleret med flere tværsnit og detaljer i det omfang det vurderes nødvendigt for forståelsen af deponeringsenhedernes design og hermed korrekt udførelse i anlægsfasen.

Bilag A Placering af monitoringsboringer

