



Helsingør Kommune
Stengade 59
3000 Helsingør

Vedr. Skibstrup Affaldscenter
Gørlundevej 4A
3140 Ålsgårde

Virksomheder
J.nr. 2025-32733
Ref. DAEMO/ JOHVM
Den 16. december 2025

Sendt med digital post til cvr. Nr. 64502018

Afgørelse om, at etablering af midlertidig ressourceplads til oplag og håndtering af jord forud for nyttiggørelse ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 22. april 2025 modtaget jeres ansøgning om etablering af midlertidig ressourceplads til oplag og håndtering af jord forud for nyttiggørelse 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

Projektet opføres på arealer udpeget til affaldsaktiviteter jf. "Lokalplan Nr. 4.6 for Skibstrup Losseplads" og vurderes ikke at give anledning til større miljøpåvirkning af de afsatte arealer. Den midlertidige ressourceplads opføres på et areal hvor der tidligere er deponeret asbestaffald og inert affald.

Pladsen opbygges med en tæt belægning af armeret beton, som etableres på et lag af stabiliseret ren eller lettere forurenede jord udlagt oven på slutafdækningen af deponiet nedenunder. Overflade- og spildevand opsamles og afledes til offentlig kloak.

Der stilles vilkår om støvbekæmpelse for at mindske påvirkningen af omgivelserne. Jf. støjberegninger fremsendt med ansøgningen, vurderes virksomheden fortsat at kunne overholde gældende støjgrænser jf. revurderingen af 22. februar 2005. Der er hverken kendskab til bilag IV, rød-, eller gullistede arter der kan forventes påvirket af projektet.

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.

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

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 om etablering af ny ressourceplads er omfattet af bilag 2, punkt 13a i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Helsingør kommune den 19. september 2025. Helsingør Kommune har hhv. den 30. september 2025 og 2. oktober 2025 fremsendt følgende:

Spildevand:

Hvis overfladevand fra den nye plads skal ledes til offentlig kloak, kræver dette en ny tilladelse fra kommunen med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven §28.

Natur:

Kommunen oplyser at data fra padderegistreringen udført af Amphi Consult i 2024 er overført til naturdatabasen og arter.dk. Kommunen har ikke andet kendskab til bilag IV-arter eller rødlistede arter end de oplysninger som findes på arter.dk og naturdatabasen. Kommunen oplyser at de vejledende registreringer af de §3-beskyttede naturarealer i nærområdet er opdateret. De beskyttede naturarealer og vandløb fremgår af miljøportalen. Helsingør Kommune er ikke vendt tilbage på anmodning om videre udtalelse omfattet af §7 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen og det antages at kommunen ikke har yderligere bemærkninger til projektet.

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. Der er ca. 250 m til nærmeste Natura 2000 område nr. 114 (Teglstrup Hegn og Hammelmølle Skov), og den ansøgte aktivitet vurderes ikke at kunne påvirke dette.

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 ses butsnudet frø ca. 410 meter i nordlig retning af projektet og spidssnudet frø ca. 390 meter i sydlig retning af projektet. Projektet vurderes ikke, at kunne påvirke bilag IV-arter i området.

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.

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

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.

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-foedevareklage-naevnet/>).

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 20. januar 2026.

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
Jonathan Holst Viskum Madsen

Kopi til:

Forsyning Helsingør Affald A/S
Danmarks Naturfredningsforening
Dansk Ornitologisk Forening
Friluftsrådet

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningsskema
Bilag B: Bygherres 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. Miljøstyrelsens screeningsskema

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projektnavn: Etablering og drift af en ressourceplads på Affaldscenter Skibstrup, Gørlundevej 4A, 3140 Ålsgårde

MST-journalnummer: 2025 - 32733

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (lov nr. 4 af 03. januar 2023 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)	Skibstrup Affaldscenter er beliggende på Gørlundevej 4A, 3140 Ålsgårde, matrikelnumrene 6f, 7f og 7g i Skibstrup By, Hellebæk. Affaldscentret har været i drift siden 1966, jf. miljøgodkendelsen af 28. marts 2000. Forsyning Helsingør Affald A/S driver en række aktiviteter på Skibstrup Affaldscenter, herunder genbrugsplads og behandlingsanlæg. Celle for inert affald og celle for mineralsk/asbest affald placeret på Etape I (det gamle deponi) er som resten af etappen anlagt på en naturligt forekommende lermembran uden anvendelse af kunstigt udlagt lermembran eller plastmembran. Der er etableret opsamling af afværgvand under affaldet deponeret på etappen, som ledes til rensning. Deponeringen på disse celler er ophørt i 2008, og Forsyning Helsingør ønsker nu at etablere en ressourceplads på toppen af dem.	Ressourceplads på 7000 m2 til lettere forurenet byjord og sand. Etablering oven på celle for inert affald og celle for asbest/mineralsk affald – begge er ophørt i 2008. De opgravede materialer vil ikke blive undersøgt for forureningsstoffer, hverken før eller efter modtagelse, medmindre der opstår mistanke ved visuel kontrol.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Den nye ressourceplads ønskes etableret med tæt belægning af armeret beton og opsamling samt afledning af overfladeafstrømning fra pladsen afledes via en sandfang og olieudskiller til nærmest offentlig spildevandsledning. Ressourcepladsen vil blive anvendt til oplag og håndtering af let forurenede jord og sand opgravet fra vejkanter i Helsingør Kommune inden deres nyttiggørelse på andre projekter. Etablering af ressourcepladsen vil medføre, at nedsivning af nedbør til det deponerede affald under pladsen, og dermed udvaskning af forurenende stoffer, ophører efter etableringen. For at opretholde en fortsat udvaskning, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens krav, vil der blive tilført vand under den tætte belægning. Vandet til nedsivning vil primært blive leveret fra et eksisterende opsamlingsbassin beliggende bag administrationsbygningen ud mod Gørlundevej. Bassinet modtager overfladevand fra de forskellige overdækkede arealer på Skibstrup Affaldscenter, inden afledningen sker til recipienten Knudmoseløbet. Via en teknisk løsning etableres en afledning fra bassinet, således at vand herfra kan ledes til det område under belægningen, hvor nedsivning ønskes opretholdt. Derudover kan der også anvendes rensat perkolat og rent overfladevand. Med rensat perkolat og rent overfladevand menes, at det skal være tilstrækkeligt rent til, at det kan vurderes egnet til direkte udledning til recipient. For mere detaljeret projektbeskrivelse af det ansøgte projekt se vedlagte miljøansøgning.	Vil maksimalt modtage og opbevare 12.000 tons jord og 150 tons sand ad gangen med årlig mellemoplagring af 43.500 tons jord og 500 tons sand Stemmer overens med K212 Der forventes at komme 1.500 lastbiler årligt, svarende til 0-10 lastbiler om dagen.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Skibstrup Affaldscenter Gørlundevej 4A 3140 Ålgårde Tlf.: 48 40 53 51 E-mail: vejlebod@fh.dk	Ingen bemærkninger
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Navn: Lisa Kjær Tlf.nr.: 48 40 51 64 Mail: lkj@fh.dk	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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).	Skibstrup Affaldscenter Gørlundevej 4A 3140 Ålsgårde 6f, 7f, 7g, Skibstrup By, Hellebæk	Ingen bemærkninger
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)	Helsingør Kommune	Ingen bemærkninger
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Oversigtskort i målestok 1:50.000 med placering af Skibstrup Affaldscenter (rød ramme).	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	 (CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, (CC BY) GeoDanmark, © Geodatastyrelsen	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	Oversigtskort i målestok 1:10.000 med Skibstrup Affaldscenter (rød ramme).	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	 Placering af den ansøgte ressourceplads – inden for rød ramme:	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
				
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x		Ingen bemærkninger
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og	x		Punkt 13 a ("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")	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		
af konkrete projekter (VVM).				
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				Helsingør Kommune Rådhuset Stengade 59 3000 Helsingør Tlf.nr.: 48 40 50 50
2. Arealanvendelse efter projektets realisering				Samme arealanvendelse. Der foretages ingen udvidelse af eksisterende arealanvendelse.
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²				Ingen ændringer i forhold til eksisterende, idet der ikke vil blive opført bebyggelse.
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²				Det samlede befæstede areal øges med ca. 7.000 m ² mere end eksisterende.
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²				Ca. 7.000 m ² (pga. etablering af tæt belægning i form af betonlag)
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning				Der vil kun modtages og opbevares op til ca. 43.500 tons jord samt 150 tons sand samtidig årligt.
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m				Der er ikke behov for at foretage en grundvandssænkning i forbindelse med det ansøgte. Grundvandsspejlet står så langt nede, at det ikke kommer i berøring med betonlaget, der skal anlægges.
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²				Pladsens samlede areal er ca. 7.000 m ² .
Projektets bebyggede areal i m ²				Der etableres ikke bygninger, overjordiske tanke eller beholdere i forbindelse med det ansøgte. Der opstilles støttevægge af præfabrikerede betonelementer og

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet		telte til opbevaring af forskellige jordfraktioner og materialer oven på den tætte belægning af armeret beton på pladsen således, at de kan flyttes efter behov. Ca. 7.000 m². Ikke relevant. Der etableres ingen bygninger i forbindelse med ændringen på virksomheden. Ikke relevant. Der etableres ingen bygninger i forbindelse med ændringen på virksomheden. Ikke relevant. Der udføres ingen nedrivningsarbejder i forbindelse med det ansøgte.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden 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		Cement, grus og armeringsjern til den tætte belægning på 7.000 m². Jord og kalk til stabilisering af underliggende lag. Drænledninger under belægningen til sikring af udvaskning af det underliggende affald med vand. Der bruges ingen andre materialer i anlægsperioden. Diesel, hydraulikolie og motorolie til entreprenørmaskiner under etableringen. Der vil være behov for ca. 165 liter vand pr. m³ beton til etablering af den tætte belægning af armeret beton. Hermed vurderes forbruget af vand som ubetydelig. Der vil ikke genereres affald i forbindelse med anlæggelse. Der kan dog forekomme mindre affaldsproduktion fra anlægsarbejderne, herunder almindelig dagrenovation, papir, pap m.m. Det vil ikke blive afledt spildevand i anlægsperioden. Der vil ikke være spildevand med direkte udledning til vandløb, søer eller hav.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å		Regnvand vil nedsive til det deponerede affald på det ansøgte område, ligesom under eksisterende forhold, og vil blive opsamlet som afværgevand i pumpebrønd Po. Anlægsperioden påbegyndes så snart nødvendige tilladelser er meddelt. Der vil være en forventet anlægsperiode på ca. 2 måneder.	
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 Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen		Det ansøgte er ikke en produktionsvirksomhed i traditionel forstand, men en ressourceplads, hvor der skal forekomme mellemoplag af jord og sand. Ressourcepladsen vil maksimalt modtage og opbevare ca. 12.000 tons jord og ca. 150 tons sand ad gangen. Årligt vil der blive mellemoplagret ca. 43.500 tons jord og ca. 500 tons sand på pladsen. Materialerne oplagres i kortere tide på ressourcepladsen og bortkøres til indbygning i vejnet i Helsingør Kommune. Der kan forekomme et mindre forbrug af kalk og cement til stabilisering og iblanding af sand i den modtagende jord inden bortkørsel. Mængde er ikke kendt da jordens kvalitet bestemmer om stabilisering eller iblanding er nødvendig. Når der stabiliseres med kalk /cement eller iblandes sand, bruges nogle få procent af jordens masse hertil. Der kan forekomme et mindre vandforbrug til støvbekæmpelse.	Ingen bemærkninger
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg:		Der vil ikke være farligt affald i forbindelse med det ansøgte. Såfremt der mod forventning vil blive afleveret farligt affald, frasorteres og opbevares det på eget opbevaringssted, fx i en overdækket container. Myndigheden vil blive kontaktet. Der kan forekomme mindre affaldsproduktion fra administrationsbygningen, herunder almindelig dagrenovation, papir, pap m.m. Affald fra driften bortskaffes i henhold til de enhver tid gældende regulativer i Helsingør Kommune.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			Spildevand fra det ansøgte vil være lettere forurenet. Der foretages ingen rensning af spildevandet før afledning til den nærmeste offentlige spildevandsledning udover passagen gennem en sandfang og olieudskiller. Der er meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale spildevandsanlæg ved eksisterende forhold. Det ansøgte kræver ingen ændringer til afledningstilladelsen, hvorfor denne fortsat er gældende. Der vil ikke forekomme udledning af spildevand til vandløb, sø og hav. Alt regnvand, der falder på ressourcepladsen afledes til nærmest offentlig spildevandsledning.
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	X		
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	X		Hvis »ja« angiv hvilke. Projektet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 212, som er omfattet af standardvilkår. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12 BAT Tjekliste for Affaldsbehandlingsanlæg og for affaldsoplag.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		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.
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		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, "Ekstern støj fra Virksomheder" Miljøaktivitetsbekendtgørelsen BEK nr. 844 af 23/06/2017

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
			Vejledning om regulering af visse midlertidige aktiviteter 14/12/201 Hvis »nej« gå til pkt. 17.	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Begrænsning af støj, vibrationer og støv ved bygge- og anlægsarbejde, Helsingør Kommune, 30. maj 2011. Hvis »nej« gå til pkt. 17.	Ingen bemærkninger
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 Støjmåssigt vurderes det, at det samlede støjbidrag fra Skibstrup Affaldscenter vil kunne overholde de fastsatte støjgrænser for affaldscentret.	Ingen bemærkninger
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis "nej" gå til pkt. 20. Miljøaktivitetsbekendtgørelsen BEK nr. 844 af 23/06/2017	Ingen bemærkninger
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ingen bemærkninger
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.	Ingen bemærkninger
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener			Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.	

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I anlægsperioden?	x		I anlægsperioden vil der kunne forekomme diffust støv i forbindelse med anlæggelsen af betonunderlag. Ved behov vil der foretages oversprinkling eller lignende støvreducerede foranstaltninger.	Ingen bemærkninger
I driftsfasen?	x		I tørre perioder, i driftsfasen, kan der opstå risiko for støvdannelse, som vil blive bekæmpet med oversprinkling og lignende støvreducerede foranstaltninger.	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.	Ingen bemærkninger
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.	Ingen bemærkninger
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	Der modtages ikke materialer og opbevares ej heller andre materialer eller stoffer der giver risiko for eksplosioner, forgiftninger eller lignende.	Ingen bemærkninger

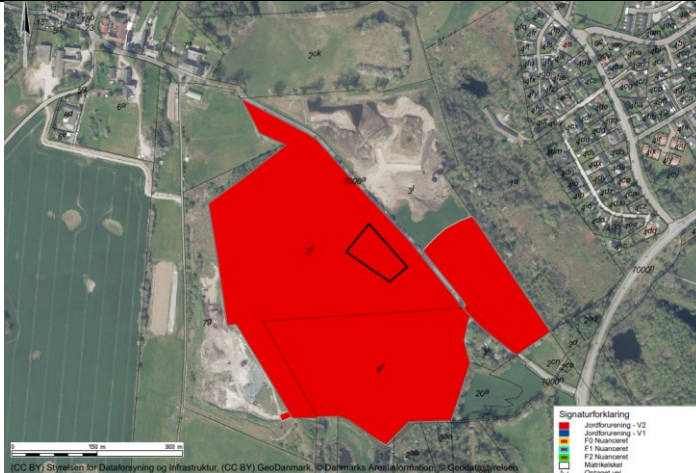
Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Arealet er udlagt til deponeringsanlæg, og er omfattet af Lokalplan nr. 4.006, Helsingør, Skibstrup Losseplads.	Projektet vurderes ikke at være i strid med lokalplanens formål.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Det sydøstlige hjørne af matrikel 7f ligger ca. 25 meter inden for skovbyggelinjen. Nærmeste afstand fra ressourcepladsen til skovbyggelinjen er ca. 100 m i sydøstlig retning. Dermed ligger ressourcepladsen ikke inden for skovbyggelinjen. Der ligger beskyttet jord- og stendiger ca. 150 meter i østlig retning for ressourcepladsen. Afstand til nærmeste søbeskyttelseslinje fra ressourcepladsen er ca. 350 meter i sydøstlig retning.	Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Nærmeste råstofområde ligger ca. 4.600 meter i sydvestlig retning.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Området ligger inden for kystnærhedszonen og er ca. 1.600 meter fra kysten.
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	Ressourcepladsen etableres på tidligere anvendt deponeringsplads. Der vil ikke væltes træer i forbindelse med anlæggelsen af ressourcepladsen.
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.			Beskyttet mose ca. 185 meter i nordøstlig retning. Beskyttet sø ca. 195 meter i nordøstlig retning. Beskyttet eng ca. 250 meter i sydlig retning. Beskyttet mose ca. 290 meter i sydlig retning.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Der ses butsnudet frø i sø ca. 410 meter i nordlig retning. Der ses spidssnudet frø i sø ca. 390 meter i sydlig retning.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Der ses et fredet område ca. 380 meter i østlig retning (Apperup Damme) samt fredet område ca. 430 meter i sydøstlig retning (Hellebækgård).
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ses ca. 280 meter i østlig retning (Teglstrup Hegn og Hammermølle Skov).
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Der vil ikke udledes til recipienter eller grundvand i forbindelse med det ansøgte. Det vurderes, at etablering af en ressourceplads på de gamle affaldsceller ikke vil medføre en øget forurening af grundvandsressourcen, da den tætte belægning i form af et betonlag under ressourcepladsen vil hindre infiltration af nedbør gennem de underliggende celler. For at opretholde en fortsat udvaskning vil der i

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Placeringen inden for kystnærhedszonen vurderes ikke at være til hindring for realisering af projektet
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Projektet vurderes ikke at kunne påvirke beskyttede naturtyper i området.
Projektet vurderes ikke at kunne påvirke bilagsarter i området.
Ingen bemærkninger
Projektet vurderes ikke at kunne påvirke internationale naturbeskyttelsesområder.
Ressourcepladsen vurderes ikke at kunne føre til påvirkning af overfladevand eller grundvand.
Nedsivningsanlægget vil simulere fortsat udvaskning ved nedsivning af regnvand gennem det underliggende deponerede affald. Da mængderne der nedsives ikke vil være en forøgelse af mængderne der ville falde ved nedbør, forventes nedsivningsanlægget ikke at føre til en merpåvirkning ved evt. udsivning fra deponiet.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			stedet blive tilført vand under belægningen. Den tilførte vandmængde fastsættes ud fra gennemsnittet af de seneste fem års nedbør, svarende til ca. 2.500 m ³ pr. år. Alt regnvand, der falder på ressourcepladsen, afledes fortsat via sandfang og olieudskiller til nærmeste offentlige spildevandsledning.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	X		Projektet er placeret inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men ligger uden for indvindingsopland til vandværker.  Signaturforklaring ■ Områder med særlige drikkevandsinteresser ■ Områder med drikkevandsinteresser ■ Kædetilslut ■ Ejendomsvej (CC BY) Styrelsen for Planlægning og Infrastruktur, (CC BY) GeoDanmark, © Geodatastyrelsen
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Det ansøgte areal er kortlagt som V2-forurening.

Myndighedsvurdering
Aktiviteten etableres med tæt belægning smat afledning af spildevand til godkendt modtager. Under den tætte belægning anlægges et nedsivningssystem, således udvaskningen af det deponerede affald fortsættes. Nedsivning af vand vurderes ikke at kunne påvirke grundvandsressourcen.
Ikke relevant for det ansøgte projekt

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		x	

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger

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	 Kilde: Kystdirektoratet: Udpegede risikoområder – Oversvømmelsesdirektiv, Plantrin 1 (2022-2024) Projektet ligger jf. ovenstående Danmarkskort, ikke i et risikoområde for oversvømmelse.	Ingen bemærkninger
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre		X	Forsyning Helsingør Affald A/S driver en række aktiviteter på Skibstrup Affaldscenter, herunder deponi, genbrugsplads og forskellige aktiviteter for affaldshåndtering.	Jf. bemærkninger fremsendt af Helsingør Kommune d. 30. september 2025, skal der udarbejdes en ny tilslutningstilladelse for spildevand fra ressourcepladsen.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?			Anlægget har en tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale spildevandsanlæg. Tilladelsen er fortsat gældende, og der kræves ingen ændringer af afledningstilladelsen i forbindelse med det ansøgte.	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x		
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?			Der er ingen tilpasninger forud for det ansøgte.	Ingen bemærkninger

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			x	
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			x	
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x	
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x	

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			x		
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			x		
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			x		
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			x		Ca. 180 meter i nordlig retning af projektet, ligger en beskyttet mose, og ca. 260 meter i sydlig retning af projektet ligger en beskyttet eng. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke disse. Projektet ligger ca. 280 meter fra habitatområdet Teglstrup Hegn og Hammermølle Skov. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke området.
1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):					
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Ca. 410 meter i nordlig retning af projektet ses butsnudet frø, og ca. 390 meter i sydlig retning ses spidssnudet frø. Projektet vurderes ikke at påvirke disse.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Der findes ikke rødlistede arter i nærheden, der vurderes at kunne påvirkes af projektet
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder:			x		Den forøgede støj vil ikke overskride støjgrænserne ifølge støjregningerne indsendt med ansøgningen. Projektet forventes ikke at kunne påvirke overfladevand, grundvand eller naturområder

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Boligområder (støj/lys og Luft):					
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning	x				Der er ca. 180 m i luftlinje fra projektarealet til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Anlægget ligger lige på grænsen til et OSD område. Det er dog vurderet, at projektet ikke vil påvirke på disse områder negativt.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Projektet er placeret på et allerede eksisterende affaldscenter. Der vil ikke ske yderligere påvirkning af de historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)	x				Aktiviteten er placeret i et industrikvarter på et allerede etableret affaldscenter. Projektet forventes ikke at påvirke miljøet i det omkringliggende område.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter	x				
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet	x				Projektet er af lav kompleksitet og lav påvirkningsgrad. Der er ingen væsentlig påvirkning på dyrearter, § 3 naturtyper eller Natura 2000-områder.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Miljøpåvirkningen vurderes ikke sandsynlig
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Så længe modtagepladsen er i drift. Grundet beliggenheden af pladsen oven på deponi, vil projektets levetid være tidsbegrænset jf. deponeringsbekendtgørelsens krav.
Myndighedens konklusion					
	Ja	Nej			

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant		Ja	Nej	Bør undersøges
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x			Projektet opføres på arealer udpeget til affaldsaktiviteter og vurderes ikke til at give anledning til større miljøpåvirkning af de afsatte arealer. Den nye ressourceplads opføres på et areal hvor to nedlukkede celler for hhv. inert affald og mineralsk affald vil blive befæstet så den efterkommer standardvilkårene. Pladsen etableres med tæt belægning af armeret beton på et lag af stabiliseret ren eller lettere forurenede jord udlagt direkte på slutfærdningen for de to celler, som pladsen placeres oven på. Overfladeafstrømning fra pladsen vil blive opsamlet og afledt via sandfang og oliefilter foran administrationsbygningen og videre til offentlig spildevandsledning langs Gørlundevej. Der er ligeledes vilkår om støvbekæmpelsen til at mindske påvirkningen af omgivelserne. Jf. støjberegninger foretaget i oktober 2023, overholder anlægget stadig de vejledende grænseværdier med den nye ressourceplads. Anlægget vil blive etableret med nedsivningsanlæg der vil sikre fortsat udvaskning af det deponerede affald som er en forudsætning for, at der kan etableres biaktivitet oven på et nedlukket deponi. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Dato: 16. december 2025 Sagsbehandler: Jonathan Holst Viskum Madsen

Bilag B. Bygherres ansøgning

Skibstrup Affaldscenter

Ansøgning om miljøgodkendelse om etablering
og drift af en ressourceplads



Ændringsliste

Ver	Dato	Beskrivelse af ændringen	Revideret af	Godkendt af
2.0	20.08.2025	Tilpasset hvilket vand der tilføres under belægningen.	Joanna Cimpu	

Sweco Danmark A/S
 Projekt
 Projektnummer
 Kunde
 Udfærdiget af

CVR nr. 48233511
 Skibstrup Affaldscenter
 41015545
 Forsyning Helsingør
Fejl! Ukendt betegnelse for dokumentegenskab., Joanna Cimpu,
 Ligija Samuelsen
 2025-08-20

Dato

Indholdsfortegnelse

Bilag A. Miljøstyrelsens screeningsskema	5
Bilag B. Bygherres ansøgning	25
Indledning	29
A. Oplysningskrav om ansøger og ejerforhold	29
B. Oplysninger om virksomhedens art	30
C. Oplysninger om etablering	35
D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	35
E. Tegninger over virksomhedens indretning	36
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	36
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	37
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	37
Forslag til vilkår om egenkontrol	49
Bilag 1 Oversigtsplan	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bilag 2 Skibstrup Affaldscenter. Indretning	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bilag 3 Skibstrup Affaldscenter. Afløbsforhold	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bilag 4 Ressourceplads. Indretningsforslag	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bilag 5 Ressourceplads. Nedsivning under pladsen	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bilag 6 Skibstrup Affaldscenter. Støjrapport	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bilag 7 Vurderinger i forhold til BREF	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bilag 8 Basistilstandsrapport trin 1-3	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.

Indledning

Skibstrup Affaldscenter er beliggende på Gørlundevej 4A, 3140 Ålsgårde, matrikelnumrene 6f, 7f og 7g i Skibstrup By, Hellebæk. Affaldscentret har været i drift siden 1966, jf. miljøgodkendelsen af 28. marts 2000. Forsyning Helsingør Affald A/S driver en række aktiviteter på Skibstrup Affaldscenter, herunder genbrugsplads og behandlingsanlæg.

Celle for inert affald og celle for mineralsk/asbest affald placeret på Etape I (det gamle deponi) er som resten af etappen anlagt på en naturligt forekommende lermembran uden anvendelse af kunstigt udlagt lermembran eller plastmembran.

Der er etableret opsamling af afværgvand under affaldet deponeret på etappen, som ledes til rensning. Deponeringen på disse celler er ophørt i 2008, og Forsyning Helsingør ønsker nu at etablere en ressourceplads på toppen af dem.

Den nye ressourceplads ønskes etableret med tæt belægning og opsamling samt afledning af overfladeafstrømning fra pladsen til offentligt kloaksystem. Ressourcepladsen vil blive anvendt til oplag og håndtering af områdeklassificeret jord opgravet fra vejnet i kommunen. Jorden skal nyttiggøres på andre projekter.

Etablering af ressourcepladsen vil medføre, at nedsivning af nedbør til det deponerede affald under pladsen, og dermed udvaskning af forurenende stoffer, ophører efter etableringen. For at opretholde en fortsat udvaskning, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens krav, vil der blive tilført vand under den tætte belægning.

Vandet til nedsivning vil primært blive leveret fra et eksisterende opsamlingsbassin beliggende bag administrationsbygningen ud mod Gørlundevej. Bassinet modtager overfladevand fra de forskellige overdækkede arealer på Skibstrup Affaldscenter, inden afledningen sker til recipienten Knudemoseløbet. Via en teknisk løsning etableres en afledning fra bassinet, således at vand herfra kan ledes til det område under belægningen, hvor nedsivning ønskes opretholdt.

Derudover kan der også anvendes rensset perkolat og rent overfladevand. Med rensset perkolat og rent overfladevand menes, at det skal være tilstrækkeligt rent til, at det kan vurderes egnet til direkte udledning til recipient.

Miljøstyrelsen har vurderet, at anlæggelsen af ressourcepladsen kræver miljøgodkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Sweco ansøger hermed på vegne af Forsyning Helsingør Affald A/S om miljøgodkendelse til etablering og drift af den ovennævnte ressourceplads.

A. Oplysningskrav om ansøger og ejerforhold

Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Sweco Danmark A/S
Willemoesgade 13
8200 Aarhus N

Tlf.nr.: 42 82 17 34
Mail: Joanna.cimpu@sweco.dk

ansøger på vegne af

Forsyning Helsingør Affald A/S

Energivej 25
3000 Helsingør

Tlf.nr.: 48 40 50 50
Mail: fh@fh.dk

Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

Skibstrup Affaldscenter
Gørlundevej 4A
3140 Ålsgårde

CVR-nummer: 32654177
P-nummer: 1021158786

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

Helsingør Kommune
Rådhuset
Stengade 59
3000 Helsingør

Tlf.nr.: 48 40 50 50

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

Lisa Kjær
Forsyning Helsingør Affald A/S (driftsansvarlig for Skibstrup Affaldscenter)
Energivej 25
3000 Helsingør

Tlf.nr.: 48 28 28 28
Mail: lkj@fh.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

Listebetegnelse

Det ansøgte projekt er ifølge bekendtgørelse nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed omfattet af listepunkt K212.

Hovedaktivitet for virksomheden - listepunkt 5.4:

"Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g, i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald³), som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)"

Biaktivitet (det ansøgte) - listepunkt K212:

”Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211”.

Miljøstyrelsen er både godkendende myndighed og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Forsyning Helsingør Affald A/S har til hensigt at etablere en ca. 7.000 m² stor ressourceplads til lettere forurenede byjord og sand opgravet fra vejmatraker i kommunen i forbindelse med Forsyning Helsingørs anlægsprojekter. Jorden skal senere nyttiggøres på andre projekter i vejmatraker.

Ressourcepladsen etableres oven på celle for inert affald og celle for asbest, som hydraulisk er en del af Etape I. Placering af disse celler fremgår af Bilag 2 og Figur 1.



Figur 1 Udbredelsen af ressourceplads er vist med gul. Celle for inert affald og celle for asbest affald på Etape I

Formålet med nærværende projekt er at få etableret en ressourceplads til jordhåndtering til gavn for de kommende anlægsarbejder i Forsyning Helsingør. Anlæg af ressourcepladsen understøtter Forsyning Helsingørs mål om mere genbrug samt mål om en mere grøn og klimaneutral virksomhed, som begge er en del af selskabets strategi 2025.

Ved at etablere ressourcepladsen kan transporten af jorden reduceres til kun at foregå lokalt tur/retur til pladsen. På pladsen vil jorden blive soldet, sorteret og efterfølgende stabiliseret med kalk eller cement. Dermed opnås en kvalitet, så

størstedelen af jorden kan komme tilbage i ledningsgravene ved forsyningens projekter. Samtidig udgås opgravning og transport af jomfruelige ressourcer, da der i stedet genbruges materialer fra de lokale projekter.

Ifølge en aftale med Helsingør Kommune vil de opgravede materialer ikke blive undersøgt for forureningsstoffer inden modtagelse, og der vil heller ikke blive foretaget undersøgelser af materialernes indhold af forurening på pladsen, medmindre der ved visuel kontrol er mistanke om forurennet jord. I så fald vil jorden blive håndteret efter aftale med kommunens miljømyndighed. Der vil ikke blive leveret jord til ressourcepladsen fra områder kortlagt på vidensniveau 1 eller 2. Ressourcepladsen vil maksimalt modtage og opbevare ca. 12.000 tons jord og 150 tons sand ad gangen. Årligt vil der blive mellemoplagret op til ca. 43.500 tons jord og 500 tons sand på pladsen.

Materialerne vil blive transporteret til og fra pladsen på lastbiler med grab eller trækker. Der forventes at komme ca. 1.500 lastbiler årligt, svarende til 0-10 biler om dagen i åbningstiden. I forbindelse med modtagelse af materialerne på pladsen, vil der blive foretaget en visuel kontrol af deres renhed som beskrevet ovenfor. Efterfølgende vil materialerne blive sorteret og eventuelt iblandet kalk eller cement til stabilisering. Materialerne oplagres på pladsen i kortere tid og bortkøres efterfølgende til indbygning i vejmatriler i Helsingør Kommune.

Følgende maskiner benyttes til behandling af jord og sand med tilhørende aktiviteter:

- Læsning og flytning af jord eller sand med gummiged,
- Sortering af jord og sand, hvor sten sorteres fra med sold,
- Tilsætning af ren kalk eller cement og rent sand med blandeværk, og
- Knusning af sten til brugbare indbygningsmaterialer med stenknuser (i sjældne tilfælde).

Indretning af ressourcepladsen fremgår af Bilag 4. Pladsen etableres med tæt belægning af armeret beton på et lag af stabiliseret ren eller lettere forurennet jord udlagt direkte på slutafdækningen for de to celler, som pladsen placeres oven på. Overfladeafstrømning fra pladsen vil blive opsamlet og afledt via sandfang og oliefilter foran administrationsbygningen og videre til offentlig spildevandsledning langs Gørlundevej.

Deponering på begge celler ophørte i 2008, hvorefter de blev afdækket med jord/sten. Både mængder af affald deponeret på cellerne og bundniveau, hermed tykkelsen af affaldslagene, er ukendte.

På cellen for inert affald er der deponeret sanitet og blandet byggeaffald. Der var etableret et slaggedepot på cellen, som blev fjernet 1990.

Cellen for mineralsk affald indeholder nu kun asbestaffald, som løbende blev afdækket med jordmaterialer. En stor mængde af teflonfraskær, som var deponeret på cellen, er blevet flyttet til den aktive deponeringsenhed for blandet affald på Etape II.

De berørte celler udgør en del af Etape I, som er etableret på naturlige leraflejringer og hermed uden kunstigt etableret lermembran og plastmembran. På tværs af Etape I går der et dræn (se Figur 7 og Bilag 3), som er placeret i sandlaget under det deponerede affald og som afvander mod pumpebrønd Po. Der findes ikke detaljetegninger af drænet eller udformningen af leroverfladen under af-

faldet, men Forsyning Helsingør forventer, at den indadrettede gradient får afværgvand til at søge mod de tre store pumper i midten af Etape I (FB4, PB2/PB2ny og PB1).

Etablering af ressourcepladsen med tæt belægning vil betyde, at nedsivning af nedbør til det underliggende affald og dermed udvaskning af forurenende stoffer fra affaldet ophører efter etableringen. For at opretholde en fortsat udvaskning, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens krav, vil der derfor blive tilført vand under den tætte belægning.

Vandet til nedsivning vil blive leveret fra et eksisterende opsamlingsbassin beliggende bag administrationsbygningen ud mod Gørlundevej. Bassinet modtager overfladevand fra de forskellige overdækkede arealer på Skibstrup Affaldscenter, inden afledningen sker til recipienten Knudemoseløbet. Via en teknisk løsning etableres en afledning fra bassinet, således at vand herfra kan ledes til det område under belægningen, hvor nedsivning ønskes opretholdt. Derudover kan der, udover vand fra opsamlingsbassinet, også anvendes rensset perkolat og rent overfladevand. Med rensset perkolat og rent overfladevand menes der, at det skal være tilstrækkeligt rent til, at det kan vurderes egnet til direkte udledning til recipient.

Mængden af vand, der tilføres under belægningen, vil blive fastsat på baggrund af gennemsnittet af den årlige nedbør for de seneste fem år. Beregninger udført af COWI i 2024 viser, at den gennemsnitlige årlige nedsivning udgør ca. 356 mm. For en ressourceplads på 7.000 m² svarer dette til en vandmængde på ca. 2.500 m³ pr. år, som skal tilføres for at sikre, at udvaskningen fra det underliggende affald opretholdes på samme niveau som hidtil.

På baggrund af centerets WebGIS-data er det dokumenteret, hvordan de eksisterende ledningssystemer er indrettet:

Gul ledning: overløb fra container ved Brandskolen

Rød ledning: spildevand fra slamaftvanding og administrationsbygning

Blå ledning: regnvand



Det er svært, hvis overhoved muligt at bestemme, hvorvidt etablering af ressourcepladsen vil påvirke længden af efterbehandlingsperioden for de berørte affaldsceller af flere årsager. Den nuværende længde af efterbehandlingsperioden er ukendt. Der forefindes heller ikke data, der dokumenterer den aktuelle udsivning af forurenende stoffer fra de berørte affaldsceller, som i kraft af de typer affald, der er deponeret på dem, forventes at være minimal.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der kan forekomme udslip af olie fra hydraulikslanger fra køretøjer. Eventuelt spild fra hydraulikslanger opsamles med olieopsugende materialer. Virksomheden benytter et eksisterende tankanlæg beliggende et andet sted end det ansøgte område, til tankning af køretøjer.

Risikoen for forurening af jord og grundvand fra driften af det ansøgte er minimal, idet kørearealerne og områderne, hvor det opgravede materiale oplagres, er betonbelagt med opsamling og afledning af spildevand til spildevandssystemet via sandfang og oliefilter.

Medarbejderne vil tillige have hurtig adgang til udstyr og materiel til opsamling eller opsugning af eventuelle spild af olie i form af kattegrus eller lignende opsugningsmateriale.

I tilfælde af at virksomheden modtager materialer, som virksomheden ikke har godkendelse til, kontakter virksomheden miljømyndigheden og opbevarer materialet i en overdækket container.

Virksomheden udarbejder en driftsinstruks for det ansøgte, der beskriver, hvordan personalet foretager modtagekontrol, og hvordan personalet skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.

Risiko for større uheld med farlige stoffer

Der modtages ikke materialer og opbevares ej heller andre materialer eller stoffer der giver risiko for eksplosioner, forgiftninger eller lignende.

Det vurderes, at det ansøgte projekt, ikke er omfattet af risikobekendtgørelsens regler.

Midlertidig drift

Driften af den ansøgte ressourceplads forventes at vare i 15-20 år.

C. Oplysninger om etablering

Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Der etableres ikke bygninger, overjordiske tanke eller beholdere i forbindelse med det ansøgte.

Der opstilles støttevægge af præfabrikerede betonelementer og telte/overdækning til opbevaring af forskellige jordfraktioner og materialer oven på den tætte belægning af armeret beton på pladsen således, at de kan flyttes efter behov.

En indretningsplan for ressourcepladsen fremgår af Bilag 4.

Start og afslutning på bygge- og anlægsarbejde

Bygge- og anlægsarbejde for det ansøgte påbegyndes, når miljøgodkendelsen foreligger. Det forventes, at bygge- og anlægsperioden vil være ca. 2 måneder.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

Beliggenhedsplan

Placering af Skibstrup Affaldscenter fremgår af Bilag 1.

Kommuneplan

Skibstrup Affaldscenter ligger i Helsingør Kommune og er omfattet af Helsingør Kommunes kommuneplan.

Lokalplan

Det ansøgte areal er beliggende inden for rammerne af lokalplan nr. 4.6 "Skibstrup Losseplads". Det vurderes, at det ansøgte projekt kan rummes inden for lokalplanens bestemmelser.

Andre tilladelser

Forud for meddelelse af miljøgodkendelsen for ressourcepladsen kræves enten en afgørelse om, at de berørte affaldsceller er overgået til passiv drift, eller en afgørelse fra Miljøstyrelsen om, at der kan etableres nye aktiviteter på cellerne, selvom de kun er nedlukket og ikke overgået til passiv drift.

Driftstid

Driften af ressourcepladsen vil finde sted i tidsrummet mandag til fredag kl. 07.30-15.00. I sjældne tilfælde kan der forekomme drift i weekenden inden for samme tidsrum.

Til- og frakørselsforhold

Til- og frakørsel til ressourcepladsen vil finde sted i tidsrummet mandag til fredag kl. 07.30-15.00. I sjældne tilfælde kan der forekomme drift i weekenden og udenfor almindelig åbningstid.

Trafikbelastningen forventes at være omkring 1.500 lastbiler om året, svarende til 0-10 lastbiler pr. dag. Transportvejen til ressourcepladsen er vist i Figur 2.



Figur 2: Transportvejen til ressourcepladsen er vist med en sort stipleet linje.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

See bilagsfortegnelse.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

Tabel 1: Affaldsfraktioner til mellemoplagring

Affaldsfraktioner	Forventet årlig mængde [tons]	Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsfraktioner [tons]	Oplagringsmåde og -sted
Jord	43.500	12.000	Udendørs
Sand	500	150	Udendørs

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Det ansøgte er omfattet af BREF-dokumenter for affaldsbehandlingsanlæg og for affaldsoplag. Der er foretaget en vurdering af dokumenterne, som kan ses i Bilag 7.

Miljøstyrelsen har fastsat standardvilkår for listepunkt K212. Standardvilkår er udtømmende for de forureningsparametre, som de omfatter. Det vurderes derfor, at disse vilkår er et udtryk for den miljøbelastning, som denne type virksomhed giver anledning til, når der anvendes bedst tilgængelige teknik.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Luftforureningen fra det ansøgte vil begrænse sig til udstødning fra køretøjer og arbejdsmaskiner. Virksomhedens egne maskiner fornys jævnligt og holdes i god stand, hvilket er med til at reducere miljøbelastningen fra denne kilde. Det vurderes, at luftforureningen fra det ansøgte ikke påvirker miljøet i uacceptabelt omfang.

I tørre perioder kan der opstå en risiko for støvdannelse, som vil blive bekæmpet med oversprinkling og lignende støvreducerende foranstaltninger.

Der er ingen væsentlig lugtpåvirkning i forbindelse med håndtering af opgravede materialer på det ansøgte område, da der ikke håndteres materialer med væsentlige mængder biologisk nedbrydeligt indhold eller volatile forureningsstoffer.

Spildevand

Der er meddelt tilladelse til afledning af spildevand fra Skibstrup Affaldscenter til kommunale spildevandsanlæg. Tilladelsen er fortsat gældende, og der kræves ingen ændringer af den, idet det vurderes, at den kan rumme både spildevandsmængder og -kvalitet, der vil komme fra ressourcepladsen.

Spildevandet fra det ansøgte vil være lettere forurenet. Der foretages ingen rensning af spildevand før afledning til kloakken ud over passage af sandfang og olieudskiller.

På årsbasis forventes der opsamlet ca. 4.800³ m³ spildevand fra pladsen, hvis der ikke tages hensyn til fordampning og absorption i jordmaterialerne opbevaret på pladsen.

Der søges ikke om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet.

Støj

Der er udarbejdet en støjrapport for Skibstrup Affaldscenter af COWI. Støjrapporten er fra 13. oktober 2023 og fremgår af Bilag 6. Støjberegningerne viser, at den beregnede støjbelastning fratrukket den udvidede usikkerhed er lavere end støjgrænserne i alle beregningspunkter for alle tidspunkter på alle dage. Altså

³ Pladsens areal på 7.000 m² x årsmiddelnedbør for Helsingør Kommune på 691 mm (kilde: Spildevandskomiteens LAR-regneark: [Dimensionering af LAR-anlæg - LAR i Danmark](#))

bedømmes det, at støjgrænserne er overholdt. Støjgrænserne for Skibstrup Affaldscenter og anvendte beregningspunkter kan ses i Tabel 1 og Tabel 2.

Tabel 1: Støjbelastningen målt i skel må ikke overstige nedenstående grænseværdier angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A)

Område	Hverdage kl. 07-18 Lørdag kl. 07-14	Hverdage kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søndag kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
Åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Enkeltliggende bolig eller sommerhus	55	45	40

Tabel 2: Anvendte beregningspunkter

Beregningspunkt	Beskrivelse	Afstand	Højde over terræn
Bp1 – Apperup	Boligområde åben/lav	~ 450 m	1,5 m
Bp2 – Sommerhus	Enkeltliggende bolig eller sommerhus	~ 250 m	1,5 m
Bp3 – Landejendom	Enkeltliggende bolig eller sommerhus	~ 725 m	1,5 m
Bp4 - Skibstrup	Boligområde åben/lav	~ 550 m	1,5 m

De totale lydtrykniveauer LAeq korrigeret for driftstid og er beregnet til de i nedenstående tabeller viste værdier.

Hverdage

Tabel 3: Beregningsresultat, LAeq i dB(A), hverdage.

Beregningspunkt	LAeq, Dag kl. 07-18 (8 timer)	LAeq, Aften kl. 18-22 (1 time)	LAeq, Nat kl. 22-07 (½ time)
Bp1 – Apperup	40,0	16,0	16,0
Bp2 – Sommerhus	48,8	7,9	7,9
Bp3 – Landejendom	39,0	-3,5	-3,5
Bp4 - Skibstrup	37,0	-7,2	-7,2

Lørdag:

Tabel 4: Beregningsresultat, LAeq i dB(A), lørdage.

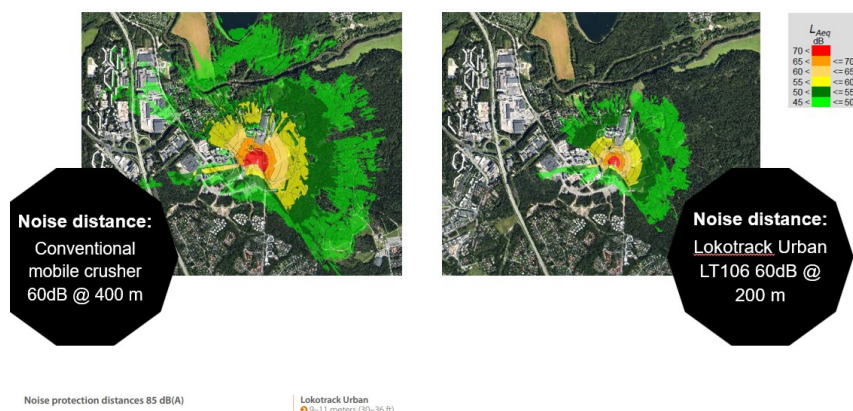
Beregningspunkt	Lr, Dag kl. 07-14 (7 timer)	Lr, Eftermiddag kl. 14-18 (4 timer)	Lr, Aften kl. 18-22 (1 time)	Lr, Nat kl. 22-07 (½ time)
Bp1 – Apperup	33,1	30,2	15,3	15,3
Bp2 – Sommerhus	38,9	34,0	7,2	7,2
Bp3 – Landejendom	29,7	23,3	-4,2	-4,2
Bp4 - Skibstrup	25,3	16,6	-7,9	-7,9

Søndag:

Tabel 5: Beregningsresultat, L_{Aeq} i dB(A), søndage.

Beregningspunkt	L_{Aeq} , Dag kl. 07-18 (8 timer)	L_{Aeq} , Aften kl. 18-22 (1 time)	L_{Aeq} , Nat kl. 22-07 (½ time)
Bp1 – Apperup	33,6	15,3	15,3
Bp2 – Sommerhus	39,0	7,2	7,2
Bp3 – Landejendom	29,6	-4,2	-4,2
Bp4 - Skibstrup	25,0	-7,9	-7,9

Støj fra 0-10 lastbiler til/fra ressourcepladsen per dag udgør kun en lille delmængde af den lastbiltrafik, der sker til og fra Skibstrup Affaldscenter. Forsyning Helsingør forventer fortsat faldende aktivitet til deponi og kompostering, som vil opveje den forholdsvis lille lastbiltrafik til ressourcepladsen, hvorfor det samlede støjbillede for Skibstrup Affaldscenter forventes at være uændret. Stenknuseren indgik ikke i støjberegningen fra COWI. Den vil kun blive anvendt 1-2 gange om året i en kort periode af få timer. Kildestyrken for stenknuseren er angivet Figur 3.



Figur 3: Kildestyrke for stenknuser

Støjmassigt vurderes det, at det samlede støjbidrag fra Skibstrup Affaldscenter, selv ved brug af stenknuseren, vil kunne overholde de fastsatte støjgrænser for affaldscentret.

Hvis støjniveauet fra stenknuseren bliver for højt, vil aktiviteten blive flyttet hen foran lervæggen langs den østlige afgrænsning af det aktive deponi, da lervæggen har en lyddæmpende effekt.

Affald

Virksomheden er ikke en selvstændig affaldsproducerende enhed. Der vil ikke være nogen affaldsproduktion fra ressourcepladsen og en ekstra medarbejder vil ikke ændre affaldsmængden i administrationsbygningen signifikant.

Fejlafløvet farligt og ikke-farligt affald samt affald, der opstår ved driften af pladsen, frasorteres og opbevares i egnede beholdere. Affaldet placeres indendørs på en spildbakke i overensstemmelse med de gældende standardvilkår.

Affaldet fra driften bortskaffes i henhold til de til enhver tid gældende regulativer i Helsingør Kommune.

Virksomheden fører en driftsjournal, der registrerer modtagne materialer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen, samt oplysninger om, hvordan disse materialer blev håndteret og bortskaffet.

Ved udgangen af hvert kvartal registrerer virksomheden mængden af hver type oplagret materiale, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag.

Basistilstandsrapport

Da virksomhedens aktiviteter er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, er den underlagt reglerne om basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, hvis der anvendes, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer.

Der er i 2018 udarbejdet en basistilstandsrapport for virksomheden. Det ansøgte giver ikke anledning til ændringer i rapporten. Basistilstandsrapporten kan ses i Bilag J.

Jord og grundvand

Jordforurening:

Jordmaterialer der leveres til ressourcepladsen, er primært fra opgravning af jord i forbindelse med Forsyning Helsingørs ledningsprojekter, som finder sted i vejmatrilerne, som er områdeklassificerede. Der vil ikke blive leveret jord til ressourcepladsen fra områder kortlagt på vidensniveau 1 eller 2.

Der vil ikke blive udtaget og analyseret jordprøver inden levering til ressourcepladsen medmindre det syner eller lugter forurenat. I disse tilfælde vil jorden på udgravningslokaliteten, blive analyseret og disponeret efter aftale med Helsingør Kommunes miljømyndighed.

Overskudsjord på ressourcepladsen, f.eks. jord der ikke kan genanvendes til indbygning i veje af geotekniske årsager, vil blive prøvetaget, analyseret og anmeldt til Helsingør Kommune, inden det flyttes igen, jf. reglerne i jordflytningsbekendtgørelsen.

Dette vurderes dog ikke at udgøre en forureningsrisiko for underliggende jordlag, idet pladsen etableres med tæt belægning med opsamling af overfladeafstrømning og afledning til offentlig spildevandsledning.

Geologi og hydrogeologi:

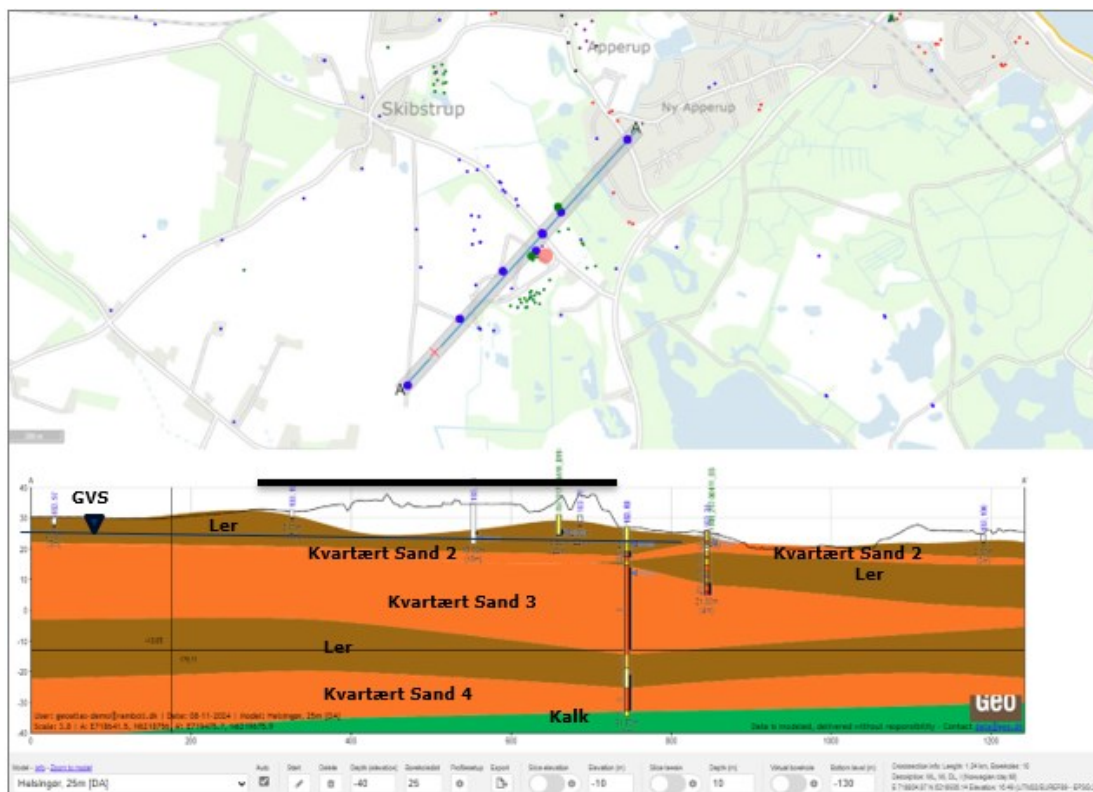
Følgende beskrivelser er taget fra Rambølls notat ”Notat – vurdering af mulighed for passiv drift ifm. Etablering af ressourceplads” af den 22. november 2024. De berørte affaldsceller er i notatet benævnt som deponeringsenhed 1 og 2.

”Terrænet i området for Skibstrup Affaldscenter ligger vest og sydvest for affaldscentret omkring kote 35 og umiddelbart øst for affaldscentret omkring kote 25 DVR90. Overordnet falder terrænet mod nordøst mod kysten. De geologiske forhold i området er præget af glaciale aflejringer, der består af smeltevandssand og moræneler, med en samlet glacial lagpakke på ca. 70 m, se Figur 5. Under de glaciale aflejringer kommer Danien kalken, hvorfra områdets almene vandværker indvinder.

Skibstrup Affaldscenter ligger i udkanten af ”område med særlige drikkevandsinteresser” (OSD), se Figur 4, og ligger ikke indenfor indvindingsopland til vandværker. De nærmeste indvindingsboringer tilhører Hellebæk Vandværk der er placeret ca. 1 km øst-sydøst for affaldscenteret. Boringerne er filteret i kalken i intervallet 53-92 m u.t, svarende til ca. kote -30 til -70 DVR90. Det primære magasin i området er kalken. Grundvandspotentialet i området ved Skibstrup Affaldscenter ligger omkring kote 12. Strømningsretningen i magasinet er mod nordøst mod kysten. Grundvandet under Skibstrup Affaldscenter strømmer således ud af OSD.



Figur 4: Skibstrup Affaldscenter (grøn cirkel) placering i forhold til drikkevandsinteresser, indvindingsoplande, nærmeste almene vandforsyningsboringer samt grundvandspotentialet i kalken (jf. MiljøGIS). Pil markerer strømningsretningen i kalken.



Figur 5: Geologisk snit gennem området, hvor Skibstrup Affaldscenter er placeret. Placeringen af affaldscentret er på snittet markeret med en fed sort streg.

Monitering af grundvand:

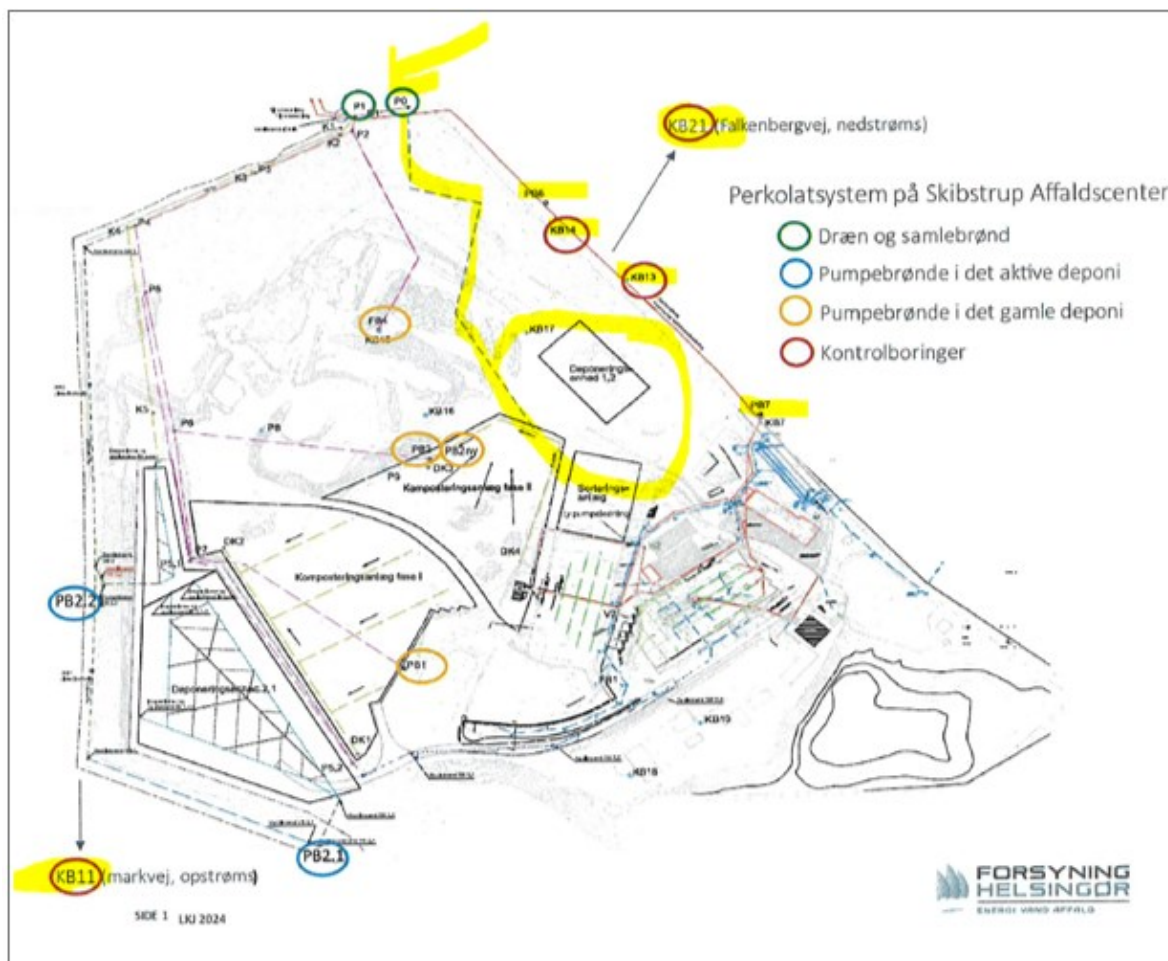
Følgende beskrivelser er taget fra Rambølls notat "Notat – vurdering af mulighed for passiv drift ifm. Etablering af ressourceplads" af den 22. november 2024. De berørte affaldsceller er i notatet benævnt som deponeringsenhed 1 og 2.

"Der udføres egenkontrol for monitering af grundvand, med udtagning af vandprøver fra en række borer. Prøverne af grundvandet udtages fra en boring opstrøms (KB11), og 5 borer nedstrøms affaldscentret (PB6, PB7, KB13, KB14 og KB21). PB6 og PB7 er pumpebrønde/boringer, der er placeret på den nordøstlige side af deponiet, brøndene har ikke været i drift siden september 2017.

Boringerne KB11, KB13, KB14 og KB21 er filtersat med 3-5 filtre i forskellige niveauer jf. Tabel 7.1. KB11 er placeret ca. 350 m syd for Skibstrup Affaldscenter ad markvejen mod vest, hvor KB13, KB14, PB6 og PB7 er placeret på Gørlundvej. Kontrolbrønden KB21 (DGU nr. 183.300) ligger på Falkenbergvej i Apperup. Placeringen af brønde og borer fremgår af Figur 6 og Figur 7. Desuden oppumpes der sekundært grundvand fra pumpebrønd Po fra under bl.a. deponeringsenhed 1 og 2. Dette grundvand forventes at repræsentere for-tyndet nedsivende perkolat fra deponeringsenhed 1 og 2 samt fra affaldstip med blandet affald og omkringliggende områder.



Figur 6: Oversigt over placeringen af moniteringsboringer. Gul ring markerer området for de ældre deponeringsenheder.



Figur 7: Placering af dræn og monitoringsboringer på Skibstrup Affaldscenter.

I KB11 er der målt ledningsevne i boringens 3 filtre. I KB13 og KB14 er der målt ledningsevne i 5 filtre og i KB21 er der målt ledningsevne i boringens 4 filtre, øvrige parametre er målt i filter b. I KB13 og KB14 er øvrige parametre målt i filter b og d i begge boringer. Boringernes filtersætninger er hentet i GEUS' Jupiterdatabase /4/.

Data fra pumpe- og kontrolboringerne er fremsendt til Rambøll /3,4/. Resultater, for de typiske perkolatstoffer/parametre, som der er monitoreret for på Skibstrup Affaldscenter i årevis herunder ledningsevne, chlorid, sulfat, NVOC, kulbrinter er sammenholdt med tilladte maks. værdier fra deponeringsbekendtgørelsen BEK 1253 /5/, grundvandskvalitetskriteriet /6/ og/eller drikkevandskvalitetskriteriet /7/ og fremgår af Tabel 6.

Tabel 6: Monitoringsboringer opstrøms, i deponiet og nedstrøms deponiet. Grøn markering er de filtre der monitoreres i. Fede tal angiver overskridelse af deponeringsbekendtgørelsens kriterier.

2023/2024	KB11_b (opstrøms/ baggrund)	P0 (gl. deponi)	PB6 (nedstrøms)	PB7 (nedstrøms)	KB13_5 filtre 13b og 13d (nedstrøms)	KB14_5 filtre 14b og 14d (nedstrøms)	KB21_4 filtre 21b (langt nedstrøms)	BEK nr. 1253 /5/	GVKK /6/ DVKK /7/
DGU nr.	183.97	183.108	183.92	183.93	183.98	183.99	183.100	-	-
Filtersætning m u.t.	a: 28,5-32,5 b: 18-22 c: 10-13	Brønd	Pumpebrønd	Pumpebrønd	a: 41-43 b: 34-38 c: 27,5-31,5 d: 21-24 e: 14-17	a: 35-37 b: 31-33 c: 23,5-27,5 d: 19-21 e: 15,5-17,5	a: 30,5-32,5 b: 26-28 c: 20,5-24,5 d: 13,5-17,5	-	-
Ledningsevne (mS/m)	b: 57	130	180	200	b: 100 d: 130	b: 84 d: 78	b: 64	-	250
Chlorid (mg/l)	b: 28	96	230	380	b: 80 d: 110	b: 58 d: 53	b: 38	250	250*
Sulfat (mg/l)	b: 48	44	87	39	b: 36 d: 24	b: <0,5 d: 45	b: 75	250	250*
NVOC (mg/l)	b: 3,8	20	14	10	b: 10 d: 11	b: 9,5 d: 4	b: 3,1	4	4*
Sum kulbrinter (µg/l)	b: <5,0	<5,0	<5,0	<5,0	b: <5,0 d: <5,0	b: <5,0 d: <5,0	b: <5,0	9	9
PFAS (ng/l): sum4/sum22	b: 0,57/0,57	70/178	28/137	9,39/17,8	b: 102/115 d: 148/164	b: 47,9/60,5 d: 31,3/139	b: 0,45/0,45	-	2/100

*Drikkevandskvalitetskriteriet (DVKK): Drikkevandsbekendtgørelsen BEK nr 940 af 22/07/2024, DVKK: 2500 µS/cm (250 mS/m).

Vurdering af data

Analyseresultaterne der fremgår af Tabel 7 1 er alle seneste målinger dvs. fra maj 2024, PFAS-målingerne er dog fra november 2023. Det er vurderet om analyseresultatet svarer til tidligere års resultater eller om der er en stigende eller faldende trend på baggrund af data modtaget fra Forsyning Helsingør /3,4/.

Ledningsevne

Opstrøms boring KB11: i filter b 18-22 m u.t. er der en ledningsevne på 57 mS/m. Ledningsevnen varierer lidt, men er generelt omkring 60 mS/m for filter b.

I Po som er den brønd, hvor sekundært grundvand fra det gamle deponi løber til, og som afvander området hvor ressourcepladsen ønskes etableret er der målt ledningsevne på 130 mS/m. Tidsserie for ledningsevne målingerne i Po har været relativt stabile siden 2019 med en værdi omkring 100 mS/m.

Ledningsevnen i PB6 og PB7 (begge nedstrøms pumpebrønde) er i målingerne fra maj 2024 på hhv. 180 og 200 mS/m. Målingerne varierer over årene mellem 100-300 mS/m for begge brønde. PB6 og PB7 har tidligere fungeret som afværeboringer. Ifølge Jupiter databasen er det ikke kendt, hvilket grundvand det repræsenterer, som man foretager målingerne fra, dvs. hvor filteret for disse boringer er placeret.

Monitoringsboringerne KB13 og KB14 er placeret umiddelbart nedstrøms deponiet. Ledningsevnen i filter b er på samme niveau i filtrene i de to boringer, dog lidt højere i KB13 end i KB14.

Monitoringsboringen KB11 er placeret ca. 450 m nedstrøms deponiet. Ledningsevnen i filter b, der sidder 26-29 m u.t er målt til 64 mS/m. Ledningsevnen i filter b ligger ret stabilt omkring 65 mS/m over årene.

Alle målte værdier for ledningsevnen er under værdien for ledningsevne i drikkevand v. 20° C (krav ved forbrugers taphane /7/) og tyder ikke på en væsentlig perkolatpåvirkning.

Chlorid, Sulfat og NVOC

Disse stoffer er typiske lossepladsstoffer og kan bruges til at vurdere om grundvandet er påvirket af perkolat. Chlorid og sulfat indikerer, udover salt grundvand, udsivning fra losseplads. Når nitrat reagerer med pyrit og andre mineraler i jorden stiger koncentrationen af sulfat. Et stigende sulfatindhold i grundvandet er en indikator på, at der er nitrat på vej ned gennem jordlagene og kan derfor også skyldes påvirkning fra landbrug.

NVOC står for 'ikke flygtigt organisk kulstof' og er en såkaldt samleparameter, det vil sige en størrelse, der angiver forekomst af flere forskellige stoffer eller stofgrupper, hvori kulstof indgår som organisk kulstof. Som oftest er NVOC udtryk for naturlig forekomst af blandt andet humusstoffer, men kan ved deponier være tegn på forurening med perkolat/spildevand og/eller påvirkning med overfladevand.

I den opstrøms boring KB11 filter b er de målte indhold lave for alle 3 stoffer og tyder ikke på, at boringen er perkolat påvirket. Det konstaterede indhold af NVOC er på niveau med kriteriet /5,7/ og svarer til baggrundsniveauet i et normalt grundvandsmagasin (2-6 mg NVOC/l).

I brøndene Po, PB6 og PB7 samt KB13 og KB14 er de målte indhold af chlorid og NVOC højere i forhold til de målte indhold i KB11. De konstaterede indhold for chlorid og sulfat overskrider ikke de tilladte maksimale indhold jf. /5,7/ undtagen indholdet af chlorid i PB7. Indholdet af NVOC er højest i Po med indhold på 20 mg/l. I de øvrige brønde og filtre ligger niveauet for NVOC på 9,5-14 mg/l og er således også højere end de op til 6 mg/l, der er normalt som baggrunds niveau for et grundvandsmagasin. Der vurderes således at være en mindre påvirkning med enten overfladevand eller perkolat.

Indholdene i KB14 er lavere end i KB13 og vurderes dermed kun at være svagt/ikke påvirket af perkolat. Det bemærkes dog at indholdet af chlorid og NVOC er højere i filter b (det dybe filter) end i filter d. Dette kan skyldes utætheder/kortslutning mellem filtrene i boringen evt. pga. dårlige bentonitpropper.

I den nedstrøms boring KB11 filter 4 er de målte indhold af chlorid, sulfat og NVOC på niveau med indholdene målt i den opstrøms boring. Boringen vurderes ikke at være perkolatpåvirket.

Total Kulbrinter

Der er ikke målt indhold af total-kulbrinter over detektionsgrænsen i grundvandsprøverne fra pumpe- og kontrolboringerne.

NVOC

Måling af indholdet af flygtige stoffer (NVOC) er ligeledes højere end kriterierne for drikkevandskvalitet, specielt i Po, men også i nedstrøms boringer.

De konstaterede indhold af NVOC i monitoringsboringerne KB13 og KB14 i relativt dybe filtre kan skyldes utætheder/kortslutning mellem filtrene i boringen evt. pga. dårlige bentonitpropper.

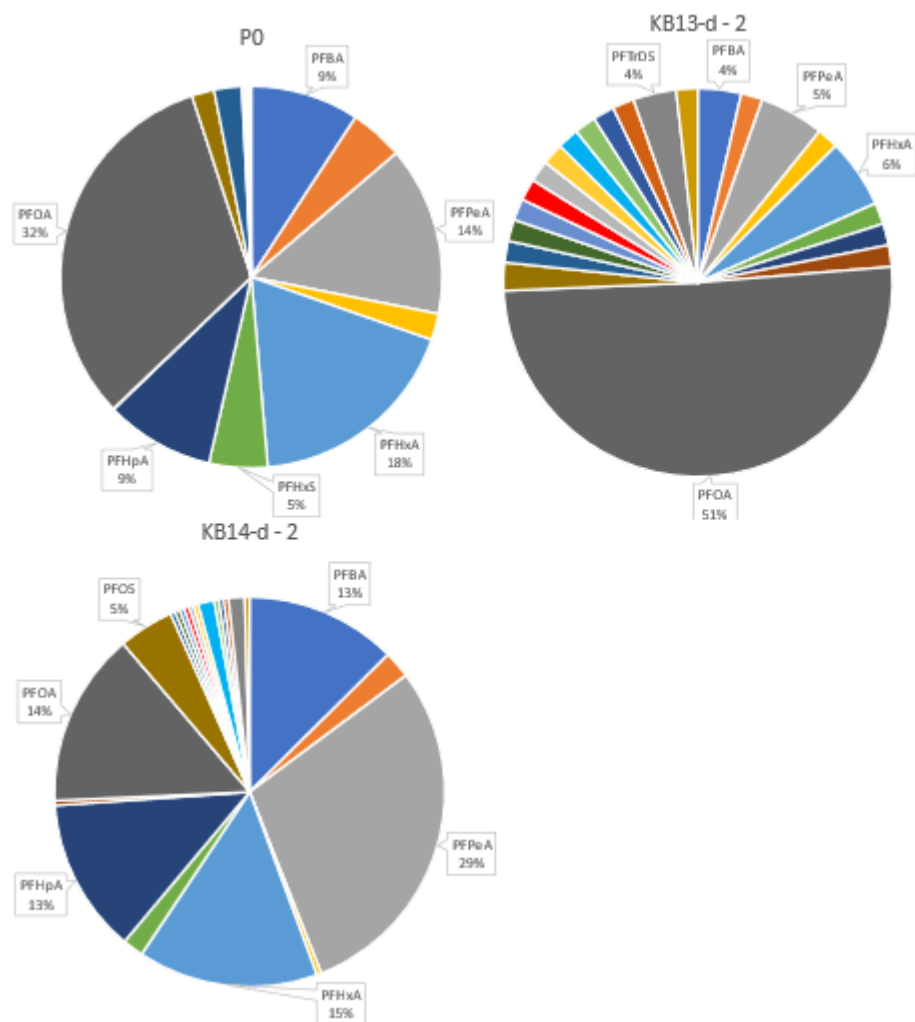
PFAS

Indholdet i den opstrøms (KB11) og den nedstrøms boring (Falkenbjergvej, KB21) er under drikkevandskvalitets-kriteriet på 2 ng/l. De konstaterede indhold er på niveau med, hvad der ofte ses i grundvandsmagasiner uden kilder til PFAS.

Indholdene af PFAS i Po, PB6, PB7 KB13 og KB14 overskrider grundvandskvalitetskriteriet for sum af 4PFAS med 5-74 gange – den højeste overskridelse forekommer i filter d 21-24 m u.t. i KB13. Bemærk at indholdet af PFAS er højest i det dybe filter i KB14. PB6, PB7, KB13 og KB14 ligger ved skellet for Skibstrup Affaldscenter.

Grundvandet er således påvirket af PFAS nedstrøms for deponiet ved skellet for Skibstrup Affaldscenter.

En sammenligning af PFAS-sammensætning for Po og det øverste analyserede filter i de to borer KB13-d og KB14-d er vist i Figur 8, og kan bruges til at bedømme kilderne til de målte PFAS.



Figur 8: Sammensætning af PFAS i grundvandsprøver fra pumpebrønd Po og borer KB13 og KB14

Figuren viser, at det sekundære grundvand i Po domineres af PFOA, men at der også er en stor andel af de kortkædede PFAS (PFHxA, PFPeA og PFBA).

Det dybereliggende grundvand udtaget fra KB13-d viser en tydelig dominans af PFOA og indhold af flere langkædede PFAS. Hvorimod det dybereliggende grundvand i KB14-d har et indhold af de langkædede PFOA og PFOS, men domineres af de kortkædede PFAS. Det vurderes på denne baggrund, at det sekundære grundvand opsamlet i Po repræsenterer såvel ældre affald (de langkædede PFAS) som nyere affald (de kortkædede PFAS). Der er ikke umiddelbart sammenhæng mellem PFAS-sammensætningen i det sekundære grundvand fra Po og det dybereliggende grundvand i nedstrøms KB13-d og KB14-d. KB13-d vurderes især påvirket af ældre affald, hvorimod KB14-d vurderes påvirket af både ældre og nyere affald.

Det kan på dette grundlag ikke afvises, at udsivning af PFAS fra deponeringsenhed 1 og 2 bidrager til PFAS-indholdet i det sekundære grundvand opsamlet i Po. Det er dog ikke muligt ud fra analyseresultaterne og PFAS-fordelingen at afgøre, hvor stor en andel af det påviste PFAS, der evt. stammer fra deponeringsenhed 1 og 2.

Det bemærkes, at det ikke er sandsynligt at der er affaldstyper med stort indhold af PFAS i deponeringsenhed 1 og 2, men vi kan heller ikke udelukke at affald deponeret på disse enheder ikke indeholder PFAS, da der ikke er konkret kendskab til, hvor der evt. kan være affald med større mængde PFAS på deponiet.

Ved at lægge en tæt, impermeabel belægning over deponeringsenhederne, kan det forhindres, at der er yderligere udvaskning af PFAS fra dette område. Alt regnvand der falder på ressourcepladsen afledes til offentlige afløbssystemer, enten som regnvand eller spildevand.”

Det vurderes, at etablering af en ressourceplads på celle for inert affald og celle for asbestaffald, ikke vil medføre en øget forurening af grundvandsressourcen, da den tætte belægning under ressourcepladsen vil hindre infiltration af nedbør til de underliggende affaldslag. Desuden indvindes der ikke drikkevand nedstrøms Skibstrup Affaldscenter.

De påviste indhold af salte og organisk stof i det sekundære grundvand fra drænet under Etape I og hermed affaldscellerne, som opsamles i pumpebrønd Po, er forholdsvis lave og vurderes ikke at true grundvandsressourcen.

Forureningen målt i det sekundære grundvand fra Po kan ikke entydigt henføres til de to gamle celler, idet drænet under Etape I opsamler afværgevand fra hele etappen og nogle af affaldsaktiviteterne placeret syd for den. Andel af forureningen i vandprøverne fra Po, der stammer fra affaldscellerne under den nye ressourceplads vurderes at være minimal, idet det drejer sig om inert og asbestholdigt affald.

Etablering af ressourcepladsen med tæt belægning ovenpå de gamle affaldsceller vil medføre en mindre påvirkning af grundvandsressourcen end i dag. Nedsivningen til de underliggende affaldslag, og hermed udsivning af forurenende stoffer fra det deponerede affald, forventes at ophøre kort tid efter etableringen. Dette vil minimere risiko for påvirkning af grundvandsressourcen, især set i lyset af, at perkolatopsamlingsystemet under Etape I, inkl. de berørte affaldsceller, har ret begrænset omfang.

Tilføres der kunstigt vand under den tætte belægning, som beskrevet under den alternative løsning, er der risiko for, at påvirkningen af grundvandsressourcen stiger grundet øget udvaskning fra affaldet. De naturligt etablerede nedsivnings- og udvaskningsmønstre fra cellerne vil blive ændret som følge af regulering af

eksisterende terræn og ændret måde at tilføre vandet på. Derudover kan det være svært at finde frem til samme vandmængder som dem, der naturligt kommer for nedbør.

Forslag til vilkår om egenkontrol

Virksomheden vil mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle befæstede og impermeable arealer. Virksomheden noterer resultatet af besigtigelsen og udbedringer i en journal.

