



Hvidovre Kommune, Hvidovrevej 278, 2650 Hvidovre

Verdis A/S
Verdis Recycling Hvidovre
Kanalholmen 24
2650 Hvidovre

CVR nr. 32660533
P. nr. 1032109035

Hvidovre Kommune
Hvidovrevej 278
2650 Hvidovre

Center for Plan og Miljø
Miljø- og Klima
Miljømedarbejder: Lone Jensen

Telefon: 3639 3559
Mobil: 2256 0726

E-mail: dtj@hvidovre.dk

Sagsnr.: 25/15953
Doknr.: 83161/26

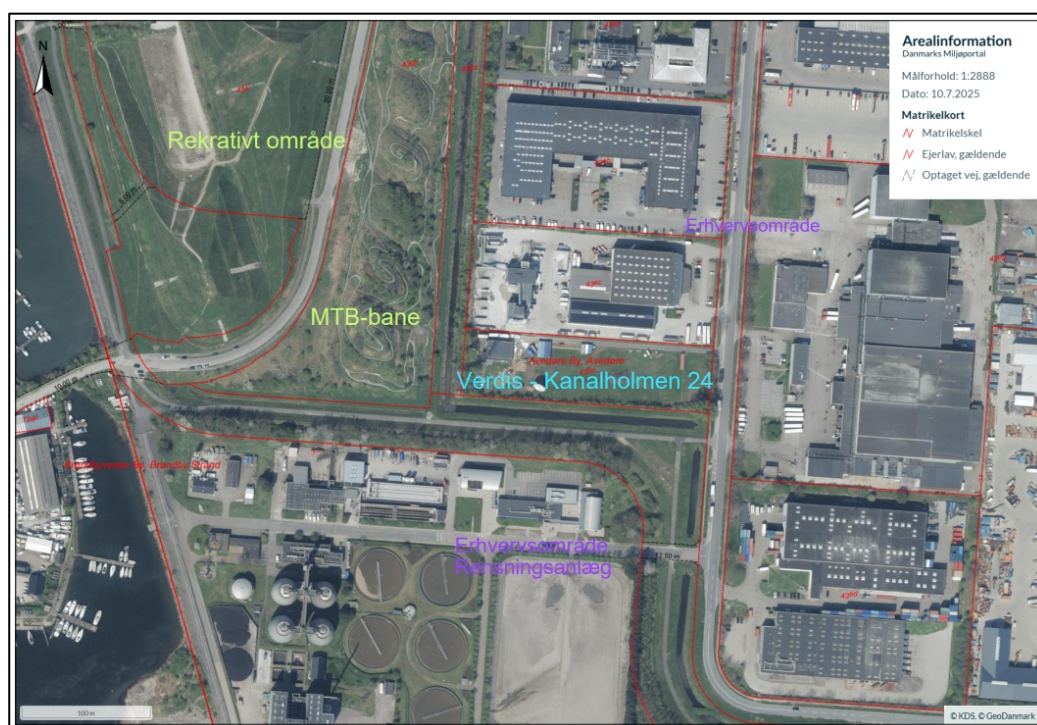
Dato: 15.10.2026

Rådhusets åbningstider:

Mandag-onsdag: 10:00-14.30
Torsdag: 13:00-17.30
Fredag: 10:00-13.30

Miljøgodkendelse af modtagelse og behandling af bleaffald samt modtagelse og omlastning af genanvendelige affaldsfraktioner

Verdis A/S på Kanalholmen 24, 2650 Hvidovre



Listebetegnelse	Godkendelsesbekendtgørelsen Bilag 2, K 212 og K 206: K 212: 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. K 206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3. i bilag 1, autoophug, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.
Virksomhedens beliggenhed	Kanalholmen 24 2650 Hvidovre
Matr.nr.	43fm Avedøre By, Avedøre
Virksomhedens kontaktperson	Freja Marloth Bechmann, 92920865 fbeckmann@verdis.dk
Cvr-nummer.	32660533
P-nummer	1028715184
Grundejer	Verdis A/S
Tilsynsmyndighed	Hvidovre Kommune Center for Plan og Miljø

Indhold

1. Indledning	4
2. Afgørelse	4
3. Vilkår for miljøgodkendelse	5
Generelt	5
Indretning og drift	6
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	7
Luft og støv	7
Lugt	8
Støj	9
Egenkontrol	10
4. Projektbeskrivelse	13
Anlæg til genanvendelse af bleaffald	13
Omlastning af genanvendelige affaldsfraktioner	17
5. Miljømæssig vurdering	20
6. Udtalelser	26
7. Klagevejledning	26
8. Søgsmål og aktindsigt	26
 Bilag 1. Skitse af virksomheden	28
Bilag 2. Skitse af bygningens vestlige del	29
Bilag 3. Irrelevante standardvilkår for virksomheder omfattet af K 212	30

1. Indledning

Verdis A/S har ansøgt om godkendelse til modtagelse og behandling af bleaffald samt modtagelse og mellemdeponering af genanvendelige affaldsfraktioner.

Virksomheden etableres på Kanalholmen 24, 2650 Hvidovre, matr.nr. 43 fm Avedøre By, Avedøre. Verdis A/S er grundejer.

Materiale i sagen

Som grundlag for kommunens behandling af godkendelsen har foreligget:

- Ansøgning om miljøgodkendelse den 15. juli 2025
- Supplerende oplysninger den 18. september 2025
- Supplerende oplysninger med mail den 10. april 2026

Oplysningerne er sammenfattet i beskrivelsen af projektet i afsnit 4.

Hvidovre Kommune har vurderet, at projektet kræver godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5¹. For virksomhedstype K 212 er der udarbejdet standardvilkår, jf. bekendtgørelse om standardvilkår bilag 1, afsnit 21². Disse er markeret med standardvilkåret i parentes og stjerne (x)*.

Der er også standardvilkår for K 206, men standardvilkårene er beregnet til slammineraliseringsanlæg og anlæg, der neddelar byggeaffald. Standardvilkårene for K 206 er derfor ikke relevante.

Denne afgørelse (om godkendelsespligt af ansøgte aktivitet) kan ikke påklages til anden administrativ myndighed i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 37, stk. 1.

2. Afgørelse

Hvidovre Kommune meddeler hermed Verdis A/S miljøgodkendelse til modtagelse og midlertidig mellemdeponering af affald samt modtagelse og håndtering af bleaffald iht. § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Øvrige afgørelser

Afgørelse om at projektet ikke er VVM-pligtigt er meddelt separat af Hvidovre Kommune og er offentliggjort på kommunens hjemmeside den 29. september 2025.

Hvidovre Kommune har den 7. oktober 2025 meddelt tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder på Kanalholmen 24, før der foreligger miljøgodkendelse til virksomhedens drift. Tilladelsen er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

¹ Lov om miljøbeskyttelse nr. 1093 af 11. oktober 2024

² Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 2079 af 15. november 2021

Hvidovre Kommune har den 11. august 2026 registreret anmeldelsen af den gasfyrede dampgenerator, der leverer damp til hygiejnisering og oplukning af bleaffaldet. Anlægget er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg³ og er anmeldt i henhold til bekendtgørelsens § 60.

Andre tilladelser som er nødvendige for gennemførelse af projektet skal søges hos Hvidovre Kommune, f.eks. tilslutningstilladelse til spildevand og tilslutningstilladelse til tag- og overfladevand begge i henhold til § 28 i miljøbeskyttelsesloven.

3. Vilkår for miljøgodkendelse

Vilkårene for nærværende miljøgodkendelse er angivet i det følgende.

Generelt

1. Forholdene skal være som beskrevet i ansøgningen. Hvis der sker ændringer i de forudsætninger, der ligger til grund for godkendelsen, så skal Hvidovre Kommune underrettes i god tid med henblik på revurdering af godkendelsen.
2. Et eksemplar af denne godkendelse skal være at finde på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "*befæstet areal*" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "*tæt belægning*" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (2)*

4. Virksomheden skal sende en liste over ønskede modtageanlæg for relevante affaldsfraktioner fra genbrug af bleer senest én uge inden ibrugtagning af anlægget til håndtering af bleer.

Virksomheden skal sikre, at modtageanlæg er godkendt til at modtage den relevante fraktion.

Virksomheden skal senest én uge før ændring af modtageanlæg, orientere kommunen om ændringen.

5. Ved driftsophør skal virksomheden senest to uger forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. (1)*

³ Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen) nr. 1408 af 27. november 2023

Indretning og drift

6. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. (3)*
Se også vilkår 13-15 om spild og driftsuheld.
7. Processer med oplukning af blemateriale skal standses, hvis biofiltret på afkastet ikke fungerer normalt.
8. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder. (4)*

Affaldsfraktion	Modtagne mængder pr. år	Maksimalt oplag
Brugte bleer	15.000 ton	850 m ³
Pap	5.000 ton	150 ton
Papir	1.000 ton	50 ton
Plastfolie	1.000 ton	50 ton
Hård plast (store plastemner)	1.000 ton	30 ton
Plastemballager	2.000 ton	30 ton
Metalemballager	2.000 ton	50 ton
Glas og flasker	2.000 ton	75 ton
Tøj og tekstiler	500 ton	30 ton
Inventar, kasserede brugsgenstande og møbler	200 ton	20 ton
Træ (A1 og A2)	500 ton	50 ton
Hårde hvidevarer	500 ton	50 ton
Andet elektronikaffald	200 ton	20 ton
Porcelæn og keramik	200 ton	20 ton

Tabel 1. Maksimale mængder affald, der må modtages pr. år og maksimalt oplag af affaldsfraktioner.

9. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet. (6)*
10. Affaldet, bortset fra bleer, skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere. (5)*
11. Affald i form af bleer skal ved modtagelsen køres direkte i siloen.
12. Al håndtering og oplag af affald skal foretages indenfor i bygningerne.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

13. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv skal opsamles straks og opbevares i en tæt lukket beholder, der er mærket med indhold. (13)*
14. Spild af olie og kemikalier skal opsamles straks og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på anlægget. (14)*
15. I forbindelse med driftsuheld eller større spild, hvor der er fare for, at forureningen løber til jord eller kloak, kontaktes Alarmcentralen på telefon 112.

Virksomheden skal inden 14 dage fra uheldets start skriftligt indberette uheldet til Hvidovre Kommune. Indberetningen skal ledsages af en redegørelse for årsager til uheldet, en beskrivelse af eventuelle virkninger på miljøet og af foranstaltninger, der træffes for fremover at undgå lignende uheld.

16. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning. (15)*

Olietanke skal placeres i en spildbakke eller lignende foranstaltning, som kan tilbageholde den fulde mængde olie, eller placeres i den del af bygningen, hvor der ikke er gulvafløb.

17. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der er placeret indendørs. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne. (20)*
18. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (23)*

Luft og støv

19. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, hvis der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes eller at der etableres afskærmning. (8)*
20. Hvis der etableres afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal de være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. (10)*
21. Hvis der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m³.

Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandøroplysninger:

- Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi.
- Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion. (11)*

22. Afkasthøjden fra fyringsanlægget til den gasfyrede dampgenerator skal som minimum etableres med en højde på 13 m over terræn.

Lugt

23. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. (8)*
24. Luftrenseanlægget skal være i drift hele døgnet året rundt.
25. Luftafkast på virksomheden skal indrettes således, at virksomhedens bidrag til lugt i omgivelserne ikke overstiger nedenstående grænseværdier i tabel 2:

Område	Grænseværdi for lugt i skel
I skel til og inden for rekreative områder og boligområder	5 LE/m ³
I skel til og inden for industriområdet	10 LE/m ³

Tabel 2. Lugtgrænseværdier.

Luftafkast fra biofiltret skal overholde ovenstående grænseværdier senest efter 4 måneders drift.

26. Afkasthøjden fra biofilteret til håndtering af udsugning fra bleforarbejdning skal være mindst 23 m. Derudover skal følgende overholdes:

Parameter	Værdi
Volumenstrøm fra biofilteret	Maksimalt 8.000 m ³ /hr
Afkast indre diameter	Ø500
Afkast ydre diameter	Ø600
Gennemsnitstemperaturen af afkastluften	35-40 grader celsius
Luftfugtighed	Mellem 40-60 % rel. fugtighed

Tabel 3. Maksimale værdier på afkast.

27. Der skal være etableret et målested i de afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt. Målestederne skal være

placeret, så det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt⁴.

28. Ved præstationskontrol skal der benyttes de prøvetagnings- og analysemetoder, der er listet i tabel 4, eller nyere metoder godkendt af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium efter denne miljøgodkendelses offentliggørelse.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ¹⁾
Bestemmelse af lugt i strømmende gas	LE	MEL-13
Bestemmelse af ammoniak i strømmende gas	NH ₃	MEL-24
Bestemmelse af svovlbrinte i strømmende gas	H ₂ S	MEL-23
Bestemmelse af TVOC i strømmende gas	Total organisk carbon	MEL-07

Tabel 4. Prøvetagnings- og analysemetoder.

1) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften. (www.ref-lab.dk).

29. Hvis et eller flere måleresultater giver anledning til usikkerhed om at emissionsværdier overholdes, skal der foretages en ny vurdering. Tilsynsmyndigheden vurderer, om der skal foretages ny OML-beregning.
30. Ved gentagne klager over lugt, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, skal virksomhed udarbejde og følge en handlingsplan for at reducere anlæggets samlede lugtbidrag.

Støj

31. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellen angivne værdier:

Tidsrum	Man-fre kl. 07-18 Lør kl. 07-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07	Maksimalværdi for støjniveau om natten
Områdetype				
Åben og lav boligbebyggelse	45 dB	40 dB	35 dB	50 dB
Erhvervs- og industriområde	70 dB	70 dB	70 dB	
Brøndby Lystbådehavn	55 dB	45 dB	40 dB	55 dB

⁴ Indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: WWW.ref-lab.dk)

Offentligt tilgængelige rekreative områder ved Køge Bugt Strandpark	40 dB	35 dB	35 dB	50 dB
---	-------	-------	-------	-------

Tabel 5. Støjgrænser.

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer (eller varigheden af tidsrummet, hvis denne er kortere).
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Egenkontrol

32. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, silo, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (26)*
33. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år. (27)*
34. Biofilteret skal efterses hver uge og tilføres vand, vedligeholdes og udskiftes efter leverandørens anvisninger.
35. Siloen til brugte bleer skal bundtømmes i forbindelse med den årlige inspektion for utætheder.

Driftsjournal

36. Virksomheden skal føre en driftsjournal med dato og angivelse af:

- Tilførte og fraførte affaldsmængder
- Anvendte transportører og affaldsmodtagere
- Oplysninger om eventuelle spild eller uheld
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, gruber mv.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
- Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner, jævnfør vilkår 8. Oplysningerne indføres i journalen.

- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (28)*

Lugt og luft

37. Indenfor de første 6 måneder efter ibrugtagning af biofiltret skal virksomheden dokumentere, at de i vilkår 25 angivne grænseværdier for lugt er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift.

Dokumentation for lugtemission skal ske i form af målinger baseret på Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder⁵.

38. Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret, at de i vilkår 25 angivne grænseværdier for lugt er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves, hvis disse vilkår er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af målinger baseret på Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

39. Virksomheden skal gennemføre en screening af relevante luftforurenende stoffer fra anlægget.

Senest 4 måneder efter idriftsættelsen skal virksomheden indsende et forslag til undersøgelsesprogram til tilsynsmyndigheden. Forslaget skal beskrive undersøgte stoffer og stofgrupper, relevante afkast, prøvetagningssteder, måle- og beregningsmetoder, detektionsgrænser, luftmængder samt driftsforhold under undersøgelserne. Det skal desuden beskrive, hvordan resultaterne vurderes efter Luftvejledningen og B-værdivejledningen.

Screeningen skal være gennemført senest 6 måneder efter idriftsættelsen. Resultaterne og virksomhedens vurdering skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 8 måneder efter idriftssættelsen.

Virksomheden skal bestemme den samlede massestrøm før rensning for de relevante stoffer og stofgrupper fra virksomhedens relevante afkast. Massestrømmen skal bestemmes efter Luftvejledningens afsnit 6.2.1.1 og sammenholdes med de relevante massestrømsgrænser under anvendelse af vejledningens sumregler.

For stoffer og stofgrupper, hvis massestrøm overstiger massestrømsgrænsen, skal virksomheden dokumentere overholdelse af de relevante emissionsgrænseværdier i hvert relevant afkast. Vurderingen skal også omfatte stoffer, hvor emissionsgrænseværdier eller særlige renskrav gælder uanset massestrømmen.

Overholdelse af emissionsgrænseværdier skal dokumenteres efter Luftvejledningens kapitel 8. For afkast gennem biofilteret foretages emissionsmålinger efter biofilteret og før eventuel fortynding.

⁵ Gældende vejledning er vejledning nr. 4 om "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder" fra 1985

Uanset massestrømmenes størrelse skal virksomheden dokumentere, at virksomhedens samlede bidrag fra relevante afkast overholder de relevante B-værdier. Dokumentationen skal følge Luftvejledningens kapitel 5 og omfatte OML-beregning, hvor dette er nødvendigt.

Hvis undersøgelserne viser overskridelse af gældende emissionsgrænseværdier eller B-værdier, skal virksomheden indsende en redegørelse for nødvendige tiltag og en tidsplan for gennemførelse.

Efter gennemførelsen af nødvendige tiltag skal virksomheden indsende dokumentation for overholdelse. Emissionsgrænseværdier dokumenteres efter Luftvejledningens kapitel 8, mens B-værdier dokumenteres efter kapitel 5 på grundlag af emissionerne og afkastforholdene efter tiltagene.

Fristerne for undersøgelser og dokumentation ændrer ikke virksomhedens pligt til at overholde gældende vilkår og grænseværdier.

Støj

40. Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret, at de i vilkår 31 angivne grænseværdier for støj er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves, hvis disse vilkår på baggrund af en orienterende støjmåling er overskredet.

Dokumentationen skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/93 med dertilhørende supplement.

Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. Beregninger gennemføres for referencepunkter, som er aftalt med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings-/måleresultaterne indsendes til Hvidovre Kommune senest 6 uger efter udførelsen.

4. Projektbeskrivelse

Anlægget etableres i en nybygget hal, hvor der er planlagt to aktiviteter:

- Anlæg til genanvendelse af bleaffald
- Omlastning af genanvendelige affaldsfraktioner

Hallen har støbt betongulv. Læssemaskine/gummihjuls læsser kører på diesel. Trucks vil være eldrevne. Mobil ballepresse vil være eldrevne. Arbejdstiden vil ved fuld kapacitetsudnyttelse være mandag til lørdag kl. 00-24. Ved anlæggets start arbejdes der dog kun mandag til fredag kl. 06-23. Udover aktiviteterne i hallen anvendes ejendommen til standplads for renovationsbiler for Verdis, inkl. lade faciliteter for eldrevne lastbiler, samt omklædning for chaufførerne.

Anlæg til genanvendelse af bleaffald

Anlægget til genanvendelse af indsamlede bleer etableres i bygningens vestlige del. Anlægget er forberedt til en samlet kapacitet på 15.000 tons/år. Indtil videre indsamles der kun brugte bleer i Københavns og Frederiksberg Kommuner. I perioden 2026-28 forventes der indsamlet op til ca. 7.500 ton/år.

Anlæggets øvrige dele, herunder silo, kran, transportsystemer, separatorer, dampkedel m.m., er dimensioneret til den fulde kapacitet, men udnyttes indtil videre kun delvist. Ved fuld kapacitet forventes tilført ca. 60 tons/dag ved tilkørsel af 20-30 renovationsbiler om dagen.

På anlægget underkastes affaldet følgende processer:

- Indvejning
- Aflæsning og lagring
- Neddeling
- Hygiejnisering og oplukning af blemateriale
- Separering af fraktioner
- Behandling af fiberfraktion
- Behandling af plastfraktion
- Behandling af polyacrylatfraktion
- Udvejning

Der etableres separat ind- og udvejning. Efter indvejning aflæsser renovationsbilerne affaldet i en silo. Siloen er forsynet med en traverskran, der kan køre automatisk, herunder blande affaldet og føde neddeleren. Siloen har et samlet volumen på 850 m³. Siloen har kapacitet til ca. en uges tilførsel i tilfælde af anlægsnedbrud. Kranen føder en neddeler og herfra trykker en pumpe affaldet gennem et rørsystem til reaktorerne, hvor affaldet autoklaveres batchvis med damp ved 43 bar og 250 grader C, så produktet er sterilt.

Dampen produceres på en dampkedel, der opvarmes med naturgas. Dampkedlen producerer ikke damp kontinuert, men arbejder i cykler på 20 minutter pr. time. Den indfyrede termiske effekt er på 2,5 MW svarende til et forventet gasforbrug på 259 Nm³ pr. time.

Dampen fra varmebehandlingen kondenseres og vandet kan i et vist omfang genanvendes, primært til vaske/skylleformål, men ved en yderligere rensning vil vandet kunne genanvendes til dampproduktion. Yderligere rensning er ikke en del af det ansøgte projekt.

Varmebehandlingen betyder, at bleaffaldets struktur opløses, hvorved affaldet bliver til en pulp/grød. Denne separeres efterfølgende i fraktioner: Fiber, plast og polyacrylat (betegnet PA-binder). Polyacrylat er et stof, der øger bleernes evne til at opsuge væske. Fraktionerne efterbehandles således:

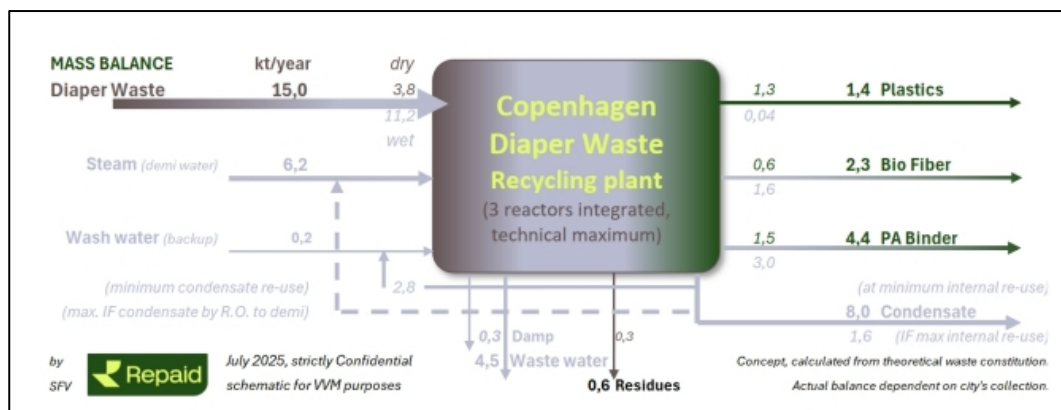
- fiberfraktionen afvandes ved centrifugering,
- plasten separeres mekanisk og tørres og
- polyacrylat gel frasepareres.

Fraktionerne indeholder vand i forskelligt omfang. Plastfraktionen er næsten tør, fiberfraktionen har et tørstofindhold på ca. 25 %. Natriumpolyakrylatet binder vand og danner en gel. Det er denne gel, der separeres i processen og bliver nyttiggjort.

Afsætningen af fraktionerne er markedsbestemt og kan ændre sig på meget kort sigt. Plasten afsættes til danske og udenlandske genanvendelsesanlæg. Polyacrylat kan nyttiggøres i asfalt- og betonindustrien som bindemiddel.

Fibren søges afsat til biogasproduktion i Danmark. Alternativ afsætning for fibren vil være til eksport til et udenlandsk biogasanlæg eller udspredning som struktur og gødningsmateriale i skovbrug og lignende.

Ved fuld kapacitet, 15.000 tons/år, ser masse- og vandbalance ud som vist på nedenstående figur. De "dæmpede" tal angiver væskemængder.



Figur 1. Flowdiagram over blehåndtering.

Tørstofindholdet af det tilførte affald er ca. 25 %, så der tilføres ca. 11.200 tons/år vand med affaldet ved fuld kapacitetsudnyttelse. Kondensatet vil i første omgang ikke blive oprenset. Det vil derfor ikke kunne anvendes som input til dampproduktionen.

Vandforbruget til anlægget vil maksimalt blive 6.200 ton/år.

Spildevandsmængden vil, så længe kondensatet fra dampproduktionen ikke genbruges, maksimalt være 12.500 ton/år. Frakørsel af færdige produkter vil

medføre ca. 500 transporter om året svarende til ca. 10 om ugen ved fuld kapacitetsudnyttelse.

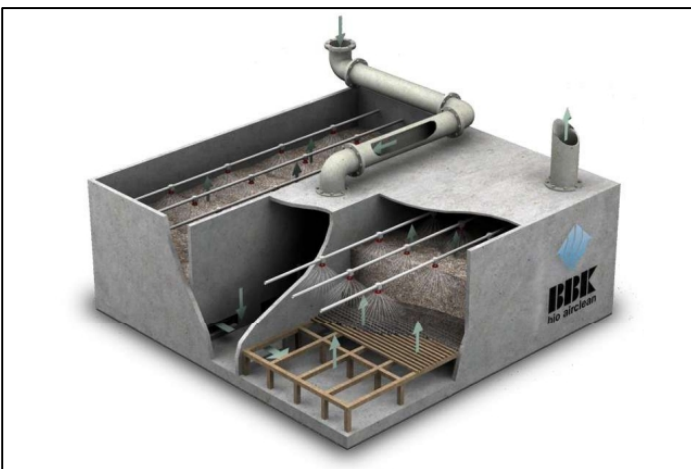
Udsugning fra oplag af bleer og procesanlægget vil blive ledt til et biofilter, som renser for lugt. Biofilteret leder til et afkast, som placeres 16 m fra vestskele og 18 m fra sydskele. Se figuren nedenfor.



Figur 2. Placering af afkast ses ved rød prik.

Virksomheden har valgt et biofilter fra BBK. Filteret består af knust 24 mm Leca, som er vendt i kompostjord. Leca sikrer en porøs struktur, som luften kan passere gennem, mens kompostjorden frigiver næringsstoffer som er essentielle for mikroorganismerne som omsætter lugtstofferne.

Filtermaterialet er typisk lagt i en meters dybde oven på et spaltegulv, som tillader fri passage for luften, som blæses eller suges ind under gulvet og op gennem filtermaterialet. Filterne bliver periodisk vandet 3-5 gange i døgnet, for at sikre at mikroorganismerne ikke tørrer ud.

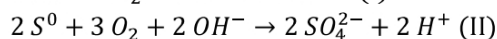
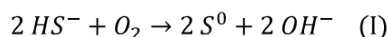


Figur 3. Biofilter.

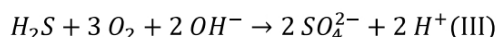
Selvom biofiltre er meget simple i deres opbygning, er de enormt komplicerede systemer set fra et biologisk, kemisk og fysisk standpunkt, idet der forløber mange forskellige processer sideløbende: De enkelte Leca-stykker er dækket af en tynd biofilm som optager lugtstofferne fra luften. Lugtstofferne omsættes af mikroorganismer i biofilmen. Lugtstofferne kan også blive adsorberet i komposten. Mange forskellige faktorer har betydning for filternes effektivitet, herunder lufthastighed, luftens opholdstid i filteret, væskefilmstykkelse, vandindholdet i filteret, mængden af biofilm, temperaturen i filteret samt tilgængelighed af næringsstoffer til mikroorganismerne (som både kan være arkæer, bakterier eller svampe, foruden mikroskopiske dyr, som lever af førnævnte mikroorganismer).

Svovlbrinte er ofte et problematisk stof, da det lugter af rådne æg og er giftigt i visse koncentrationer. Oxidationen af svovlbrinte forløber i filteret som beskrevet i reaktionerne nedenfor:

Oxidationen af H_2S opskrives normalt i en to-trins proces:



Som for lethed skyld kan samles til:



Da oxidationen af H_2S producerer elementært svovl (som er meget tungt opløseligt) og svovlsyre (som er en meget stærk syre), skal der tages særlige hensyn i forbindelse med designet af biofiltre til H_2S . Nøjes man med at oxidere til elementært svovl, risikere man, at filterne hurtigt stopper til. Oxidere man hele vejen til svovlsyre, får man et meget surt miljø ($pH < 2$), hvor almindeligt lugtreducerende bakterier ikke kan overleve.

BBKs løsning er at skille processen i to trin, hvor H_2S oxideres til svovlsyre i et trin, mens generel lugt fjernes i næste trin. Trin I i oxidationen af H_2S kan også forløbe kemisk, bl.a. ved reaktion med jernoxider i leca, som består af ca. 10 % jernforbindelser. Således kan selve filtermaterialet i BBKs filtre også være med til at omsætte lugtstoffer.

Der er foretaget måling af ammoniak, lugt, svovlbrinte og VOC'er i afkastet fra det hollandske anlæg. Målingerne er taget inden rensning af luften og ved et flow på 7800 m³/time. Der er ikke påvist spor af svovlbrinte i luften, men der er påvist andre organiske svovlforbindelser - samt andre VOC'er. Nedenfor ses et udpluk af analyseresultaterne.

Parameter	Højeste og laveste værdier	Enhed
Lugt	204.881-276.210	ou _e /m ³
NH ₃	20-33	ppm
H ₂ S	0-0.1	ppm
VOC	54-78	ppm

Tabel 6. Målinger på luft fra det hollandske anlæg.

Niras har udført en OML-beregning på lugt fra afkastet. Beregningen er baseret på følgende:

- Maksimal volumenstrøm fra biofilteret er 8.000 m³/hr.
- Afkastet er Ø500 (indre diameter) og Ø600 (ydre diameter).
- Gennemsnitstemperaturen af afkastluften vil være 35-40 grader celsius. For konservativ beregning anvendes 35 grader celsius.
- Luftfugtigheden forventes at være 40-60 % relativ fugtighed.
- Der vil være 2-3 spidser a 1 minut pr. time, hvor temperaturen er lidt højere (udsugning af små mængder damp fra reaktorer ved tømning af reaktor). For konservativ beregning ses bort fra spidser med højere temperatur.
- Kildestyrken regnes hhv. 1.000 og 2.000 LE/m³, da der ikke kan fås garanti fra filterleverandøren på denne type procesanlæg (normalt garanteres 1.000 LE/m³).

Beregningen viser at lufthastigheden i afkastet bliver ca. 11 m/s, hvilket Niras vurderer er acceptabelt. Ved kildestyrke på 2000 LE/m³ skal afkasthøjden være mindst 23 m for at holde en maksimal lugtimmission under 5 LE/m³ i 100 meters afstand. Se beregningsskema nedenfor.

Kildestyrke LE/m ³	Afkasthøjde m	Max lugtimmission LE/m ³	Afstand hvor max lugt fore- kommer m
2000	20	7	100
2000	25	3,6	100
2000	23	4,5	100
1000	20	3,4	100
1000	15	10	16
1000	17	5	50

Tabel 7. Resultater for OML-beregning af lugt.

Hvis der mod forventning bliver problemer med lugt eller luftforurening, er der indbygget mulighed for at hæve afkasthøjden eller indsætte f.eks. kulfilter eller termisk behandling.

Verdis vil indgå en serviceaftale med biofilterleverandøren, så denne kontrollerer filteret og dets virkemåde 4 gange om året. Leverandøren udarbejder en rapport for hvert besøg som dokumentation for filterets effekt.

Omlastning af genanvendelige affaldsfraktioner

Omlastningen foregår i bygningens østlige del. Hallen er opdelt i båse opbygget af betonelementer eller L- og A-elementer. Ansøgningen omfatter modtagelse af genanvendelige fraktioner fra erhverv. Visse fraktioner vil dog være de samme som indsamles i husholdninger (f.eks. genanvendelige fraktioner fra offentlige institutioner).

På sigt kan anlægget også modtage genanvendelige fraktioner fra husholdninger, hvis kommuner og producentansvarsordninger vælger at benytte anlægget som omlasteplads.

Fraktion	Mængde - ton/år	Maks. oplag – ton	EAK-koder
Pap	5.000	150	15 01 01 20 01 01
Papir	1.000	50	15 01 01 20 01 01
Plastfolie	1.000	50	15 01 02
Hård Plast (store plastemner)	1.000	30	17 02 03 20 01 39
Plastemballager	2.000	30	15 01 02
Metalemballager	2.000	50	15 01 04
Glas og flasker	2.000	75	15 01 07 20 01 02
Tøj og tekstiler *	500	30	20 01 10 20 01 11
Inventar, kasserede brugsgenstande og møbler *	200	20	20 03 07
Træ (A1 og A2) *	500	50	20 01 38
Hårde hvidevarer *	500	50	20 01 36
Andet elektronikaffald *	200	20	20 01 36
Porcelæn og keramik *	200	20	20 03 99

Tabel 8. Oversigt over årlige mængder af genanvendelige affaldsfraktioner og maksimale oplagsstørrelser.

Fraktionerne tilføres på følgende måder:

- I komprimatorbiler
- I maxicontainere
- I minicontainere, pallerammer, rullebure, pallebure eller uemballeret på almindelige lastbiler og varevogne

De med * markerede affaldsfraktioner i oversigten er fraktioner, der overvejende forventes tilført i minicontainere, pallebure og pallerammer – eller uemballeret.

Træ (A1 og A2) omfatter rent træaffald som f.eks. træ fra emballage, køkkener, spånplader og krydsfinerplader.

De angivne årsmængder i tabellen er maksimumtal, som ikke forventes opnået før tidligst 2-4 år efter anlæggets ibrugtagning. Alle fraktioner omlastes under tag i hallen. Der er ingen omlastning eller opbevaring af affald udenfor. Der etableres ikke vaskeplads til biler eller andet kørende materiel.

Omlastningen omfatter følgende processer:

- Indvejning
- Tømning af komprimatorbiler og maxicontainere i båse samt afsætning på lagerområde (bure, minicontainere, pallerammer/-bure, løse affaldsemner)
- Tømning af minicontainere og pallebure/pallerammer, hvor fraktionen opsamles i båse (bulk)
- Opskubning i båse
- Balning af særlige fraktioner (pap, papir, plast, tekstiler)
- Læsning på lastbiler – med truck (affaldsemner i beholdere eller ballet) og gummihjuls læsser (bulk fra båse)
- Udvejning

Der etableres separat ind- og udvejning. Ved de ovenfor anførte maksimale mængder vil der blive tilført ca. 300 tons om ugen svarende til ca. 30 biler pr. arbejdsdag da en del af affaldet transporteres i små lastbiler og varevogne. Antallet af lastbiler, der bortkører affald vil maksimalt være 6-8 per dag. Efter indvejning aflæsses de enkelte fraktioner i hver sin bås. Fraktionen skubbes op med gummihjuls læsser eller læssemaskine for at optimere arealudnyttelsen.

Verdis har en mobil ballepresse. Ballepressen drives elektrisk og tilsluttes nettet. Ballepressen vil blive benyttet til pap, plastfolie, hård plast samt plastemballager, når mængden af en fraktion gør at emballering i baller er økonomisk attraktiv ift. den videre transport. Fraktionen læsses efterfølgende i de biler, der skal transportere fraktionen enten til eksternt balleanlæg eller direkte til genanvendelsesanlæg. Læsning af løse varer sker med gummihjuls læsser eller læssemaskine og transport sker i containerbiler, walking-floor biler eller tip-trailer. Ballede varer læsses med truck og transporteres normalt på gardin-trailer. Der forventes ikke at blive etableret mekanisk ventilation i hallen.

Der er en 1.000 l olietank med en tilhørende spildebakke, der kan opsamle 1.000 l. Olietanken er flytbar og vil flyttes rundt i den østlige del af virksomheden afhængig af behov. Der er ikke gulvafløb i den østlige del.

Alle støjende aktiviteter og aktiviteter, der kan give vibrationer, foregår indendørs i hallen og i kedelbygningen. Afkast fra kedelanlæg og biofilter kan være støjklude, men støj dæmpes for at reducere støjemissionen. Kilderne er vist på oversigttegningen i bilag 2. Dog ikke kørende materiel, der vil operere overalt i bygningen. Hverken bleanlæg eller omlastning vil give anledning til lavfrekvent støj eller infralyd. Der vil fra bleanlægget kunne forekomme impulslyde (dumpning af affald i neddelere, trykudligning for damp).

5. Miljømæssig vurdering

Dette afsnit indeholder kommunens vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningsmateriale samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

Som nævnt i indledningen, er der for denne virksomhedstype udarbejdet standardvilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen bilag 1, afsnit 21. En del af standardvilkårene er anvendt. Standardvilkårene er suppleret med relevante vilkår for støj og håndtering af bleer. Der er en del standardvilkår, som er irrelevante for denne godkendelse. Gennemgang af disse ses i bilag 3.

Der er ikke foretaget en nærmere miljømæssig vurdering af standardvilkårene, idet den allerede er foretaget af Miljøstyrelsen med vedtagelsen af standardvilkårene.

Placering

Projektet er beliggende i byzone og omfattet af Lokalplan 518 Erhvervsområdet Avedøre Holme. Kanalholmen 24 ligger i lokalplanens delområde 1, der kun må anvendes til erhvervsformål med produktionsvirksomheder eller transport- og logistikvirksomheder. Kommunen vurderer, at den ansøgte virksomhed kan etableres inden for gældende anvendelsesbestemmelser.

Nærmeste rekreative område (mountainbike bane) ligger ca. 20 m vest for virksomhedens skel. Nærmeste boliger ligger ca. 800 m nordvest for virksomheden.

Der vil blive til- og fraført affald med lastbiler. Hvidovre Kommune vurderer, at erhvervsområdets vejnet er dimensioneret til den forventede kørsel med tung trafik.

Kommunen forventer ikke påvirkninger af kulturarv, omkringliggende fredede arealer eller landskabelige værdier. Projektområdet er ikke omfattet af fredning eller strandbeskyttelse, og der er ikke registreret bygge- og beskyttelseslinjer inden for området.

Luftforurening og lugtgener

Der må maksimalt være et immissionskoncentrationsbidrag på 5 LE/m³ i det rekreative område mod vest samt ved boligområder. Der må maksimalt være 10 LE/m³ i erhvervsområdet nord, øst og syd/sydvest for ejendommen. Kravene stilles for at undgå gener både hos nabovirksomheder, boliger og brugere af rekreative områder. Virksomheden skal 6 måneder efter ibrugtagning af filtret dokumentere at kravene overholdes. Kommunen stiller krav om at virksomheden skal udføre målinger af lugtgener, hvis kommunen modtager klager som vurderes berettigede. Hvis lugtgener fortsættes, skal virksomheden udarbejde en plan for at reducere lugtgenerne, så kravene til lugt overholdes.

Hvis der opstår væsentlige problemer med biofilteret, skal oplukning af bleer standses. Kravet stilles for at undgå lugtgener ved nedbrud af filteret. Det kan være nødvendigt at håndtere et eventuelt lager af bleer i en situation, hvor

oplukning standses pga. nedbrud af filteret. I disse situationer skal kommunen kontaktes, så en løsning kan findes i dialog med virksomheden.

Niras har udført en OML-beregning på lugt fra afkastet. Beregningen er baseret på følgende:

- Maksimal volumenstrøm fra biofilteret er 8.000 m³/hr.
- Afkastet er Ø500 (indre diameter) og Ø600 (ydre diameter).
- Gennemsnitstemperaturen af afkastluften vil være 35-40 grader celsius. For konservativ beregning anvendes 35 grader celsius.
- Luftfugtigheden forventes at være 40-60 % relativ fugtighed.
- Der vil være 2-3 spidser a 1 minut pr. time, hvor temperaturen er lidt højere (udsugning af små mængder damp fra reaktorer ved tømning af reaktor). For konservativ beregning ses bort fra spidser med højere temperatur.
- Kildestyrken regnes hhv. 1.000 og 2.000 LE/m³, da der ikke kan fås garanti fra filterleverandøren på denne type procesanlæg (normalt garanteres 1.000 LE/m³).

Ved kildestyrke på 2000 LE/m³ skal afkasthøjden være mindst 23 m for at holde en maksimal lugtimmission under 5 LE/m³ i 100 meters afstand. Det rekreative område vest for virksomheden ligger indenfor 100 m fra skel, hvilket betyder at der stilles krav om afkasthøjde på mindst 23 m.

Kommunen stiller vilkår om at afkastet skal dimensioneres, så B-værdier kan overholdes. Hvis dimensioneringens forudsætninger ikke kan overholdes, skal virksomheden sørge for at afkastet stadig har en højde, som betyder at krav til lugt og B-værdier kan overholdes.

Der er foretaget målinger på afkastet fra det hollandske anlæg, som viser en lang række stoffer i varierende koncentrationer. Målingerne er taget inden rensning af luften, og biofilteret forventes at sænke koncentrationerne væsentligt.

Kommunen stiller krav om en indledende screening, som skal vise hvilke stoffer, der findes i afkastet. Forslag til hvordan screening gennemføres skal fremsendes til godkendelse hos Hvidovre Kommune to måneder før screeningen gennemføres. Screeningens resultater skal sammenholdes med gældende B-værdier og krav i Luftvejledningen og B-værdi-vejledningen. Hvis krav i vejledningerne er overholdt med god margin, vil der ikke blive stillet krav om yderligere målinger, medmindre der kommer klager.

Hvis krav i vejledningerne er overskredne, skal virksomheden fremsende en redegørelse for hvordan kravene vil blive overholdt. Efter gennemførelse af eventuelle tiltag stiles der krav om målinger til dokumentation for overholdelse af krav.

Der etableres et fyringsanlæg i forbindelse med ibrugtagning af dampkedel til hygiejnisering og oplukning af bleaffaldet. Anlægget består af én kedel med nominel indfyret termisk effekt på 2,5 MW. Brændselstype er naturgas. Forventet gasforbrug på 259 Nm³ pr. time.

Ved fuld kapacitet forventes fyringsanlægget / dampgeneratoren i drift ca. 108 timer om ugen.

Hvidovre Kommune har den 11. august 2026 registreret anmeldelsen af den gasfyrede dampgenerator, der er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg⁶ og er anmeldt i henhold til bekendtgørelsens § 60.

Hvidovre Kommune sætter vilkår om, at afkastet fra fyringsanlægget til den gasfyrede dampgenerator skal etableres med en højde, der sikrer, at virksomhedens immissionsgrænseværdier er overholdt.

OML-beregningen af 14. april 2026 viser, at virksomhedens bidrag til koncentrationerne af NO₂ og CO uden for virksomhedens skel overholder de relevante B-værdier ved den gasfyrede dampgenerators maksimale belastning. Beregningen er udført med en afkasthøjde på 13 meter over terræn, en indvendig diameter på 700 mm, en udvendig diameter på 900 mm og en røggastemperatur på 200 °C. De anvendte røggasflow, kildestyrker og øvrige beregningsforudsætninger fremgår af tabel 9.

Parameter	Enhed	Værdi
Indfyret effekt	kW	2,452
Indfyret mængde gas	Nm ³ /h	259
Brændværdi, naturgas	kWh/Nm ³	10,28
O ₂ -indhold	Vol. %	7,5
O ₂ -reference	Vol. %	3
Flow, røggas, tør	Nm ³ /h	3568
Flow, røggas, tør (ref. O ₂)	Nm ³ /h	2710
Flow, røggas, tør (drift)	m ³ /h	6269
Flow, røggas, våd	Nm ³ /h	4168
Flow, røggas, våd (ref. O ₂)	Nm ³ /h	3122
Flow, røggas, våd (drift)	m ³ /h	7221
Koncentration, NO _x	mg/Nm ³ ved ref. O ₂	100
Koncentration, CO	mg/Nm ³ ved ref. O ₂	125
Emission, NO _x	g/sek.	0,08672
Emission, NO _x (50% som NO ₂)	g/sek.	0,04336
Emission, CO	g/sek.	0,1084
Røggashastighed	m/sek.	8,1

Tabel 9. Parametre for forudsætninger til OML-beregning.

Støj

Ved fuld kapacitet med genanvendelse af bleaffald forventes tilkørt ca. 60 ton/dag, svarende til 20-30 renovationsbiler om dagen. Frakørsel af færdige produkter vil medføre ca. 500 transporter om året. Derudover forventes tilkørt ca. 300 tons genanvendelige affaldsfraktioner om ugen, svarende til ca. 20

⁶ Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen) nr. 1408 af 27. november 2023

biler om dagen. Støj fra lastvogne forventes ikke at være et problem i erhvervskvarteret.

Alle andre støjende aktiviteter foregår indendørs. Afkast fra kedelanlæg og biofilter kan være støjkluder, men støjdæmpes for at reducere støjemissionen.

Virksomheden er placeret i udkanten af erhvervsområdet Avedøre Holme, der er omfattet af Lokalplan 518. Umiddelbart vest for virksomheden gælder Lokalplan 511 for rekreativt landskab ved Brøndby Havnevej.

Lokalplan 511 har til formål at udnytte områdets beliggenhed som bufferzone mellem Køge Bugt Strandpark og erhvervsområdet på Avedøre Holme til etablering af et område for ikke miljøfølsomme byfunktioner. Lokalplanen har en række øvrige formål, herunder at sikre områdets anvendelse til rekreative formål og fritidsformål.

Lokalplan 511 er inddelt i fire delområder, hvor ingen af delområdernes anvendelse er karakteriseret som værende støjfølsom anvendelse.

Hvidovre Kommune vurderer, at det rekreative område, der er omfattet af Lokalplan 511, ikke i sig selv udgør støjfølsomme områder, og derfor kan anvendes til at adskille eller absorbere støjpåvirkningen mellem virksomheden og de egentlig støjfølsomme områdetyper.

Brøndby Lystbådehavn er udlagt til offentligt formål som lystbådehavn. Lystbådehavne fungerer som et rekreativt område med de aktiviteter og serviceerhverv, der er tilknyttet, men er som udgangspunkt ikke støjfølsom anvendelse.

Hvidovre Kommune vurderer, at støjgrænserne for Brøndby Lystbådehavn skal fastsættes svarende til grænseværdierne for områdetype 3 i Støjvejledningen - Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) ud fra en afvejning af at lystbådehavnen både har et rekreativt formål, men at der i havnen også foregår aktiviteter med et vist støjniveau.

Køge Bugt Strandpark ligger i forlængelse af Brøndby Lystbådehavn. Strandparken er et offentligt rekreativt område.

Hvidovre Kommune har ud fra ovenstående fundet det relevant at stille grænseværdier for støj. Kravene stilles for at undgå gener hos nabovirksomheder, boliger og brugere af rekreative områder.

Der er i forbindelse med ansøgningen ikke udarbejdet støjberegninger af virksomhedens støjbidrag.

Afstanden til Brøndby Lystbådehavn er cirka 300 meter og afstanden til de rekreative arealer i strandparken er cirka 400 meter. Grundet de nævnte afstande, virksomhedens indretning, tilkørselsforhold og aktiviteter vurderer Hvidovre Kommune, at støjgrænserne kan overholdes.

Hvis Hvidovre Kommune modtager klager over støjgener, skal virksomheden udfører beregninger eller målinger af støj, hvis kommunen vurderer at klagen er relevant.

Støv

Anlægget til genanvendelse af indsamlede bleer og omlastning af genanvendelige affaldsfraktioner foregår inde i bygningen. Der forventes ikke støvgener i forbindelse med virksomhedens drift, da al arbejde med affaldet foregår indenfor.

Spildevand

Verdis har søgt om tilslutningstilladelse til spildevand fra håndtering af bleaffald. Hvidovre Kommune udarbejder en separat tilladelse til spildevand fra virksomheden.

Der er ikke gulvafløb i den del af hallen, hvor der foregår omlastning af affaldsfraktioner. Der er heller ikke gulvafløb i terrænkote i området, hvor bleanlægget opstilles. Der er derimod gulvafløb i bunden af de forsænkede gruber, hvor anlægget opstilles samt i bunden af siloen, hvori bleerne aflæsses.

Den mobile olietank placeres i en spildebakke, som kan tilbageholde den fulde mængde olie.

Affald

Mængden af genanvendeligt affald, som aflæsses på virksomheden, svarer til mængden, som fraføres virksomheden, se tabellen nedenfor.

Fraktion	Mængde - ton/år	Maks oplag - ton
Pap	5.000	115
Papir	1.000	60
Plastfolie	2.000	45
Hård Plast (store plastemner)	2.000	30
Plastemballager	2.000	30
Metalemballager	2.000	50
Glasemballager	2.000	75

Tabel 10. Oversigt over årlige mængder af genanvendelige affaldsfraktioner.

Behandling af bleer forventes at generere 1,4 ton plastaffald, 2,3 ton biofiber og 4,4 ton polyacrylat. Plast og polyacrylat genanvendes og biofiber afsættes til et biogasanlæg. Det er ikke på nuværende tidspunkt afgjort hvilke anlæg, der skal modtage affaldet. Hvidovre Kommune stiller krav om at der føres journal over modtaget og bortskaffet affald. Journalen skal fremvises på forlangende og gemmes i 5 år. Journalen skal bruges til overblik over virksomhedens aktiviteter.

Habitatvurdering

Før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, skal der ifølge habitatbekendtgørelsens⁷ §§ 6-7 foretages en

⁷ Bekendtgørelse nr.1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

vurdering af, om virksomheden kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Projektområdet ligger ca. 2,7 km fra det nærmeste Natura 2000-område - nr. 143 Vestamager og havet syd for. Området rummer habitatområde H127 og fuglebeskyttelsesområde F111. Grundet projektets karakter og afstand til Natura 2000-området forventer kommunen, at realiseringen af det ansøgte projekt ikke vil påvirke de marine habitattyper eller arter, som området er udpeget til at beskytte. Der forventes desuden ingen påvirkning af de terrestriske arter eller levesteder i området.

Naturtyper omfattet af naturbeskyttelseslovens⁸ § 3

Der er ikke registreret naturtyper inden for projektområdet, der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste såkaldte § 3-område ligger mere end 400 m fra projektområdet og har ingen økologisk funktionalitet til området omkring den ansøgte virksomhed.

Vurdering af påvirkning af bilag IV-arter

Der er ikke registreret beskyttede arter inden for projektområdet eller i området op til projektområdet. Kommunen vurderer på den baggrund, at ingen bilag IV-arter, fredede eller truede arter vil blive påvirket væsentligt ved gennemførelsen af det ansøgte projekt.

Jordforurening

Projektområdet ligger i byzone og er områdeklassificeret. Der er ikke kortlagte arealer (V1 eller V2) med forurenede jord inden for projektområdet. Hvidovre Kommune gør opmærksom på, at i område som er områdeklassificeret, er der krav om anmeldelse af jordflytning til kommunen. Både anlægget til genanvendelse af bleaffald og omlastning af genanvendelige affaldsfraktioner foregår inden for i hallen. Hvidovre Kommune forventer derfor ikke at der er risiko for spild på jorden udenfor.

Hallen til virksomhedens aktiviteter har støbt betongulv, hvilket betyder at der ikke forventes at være nedsivning af eventuelt spild i hallen. Der er desuden en spildbakke under olietanken i hallen, som kan rumme hele tankens indhold, hvilket sikrer mod større spild af olie.

Grundvand og overfladevand

Kanalholmen 24 ligger udenfor indvindingsopland til almene vandforsyninger (IOL) og udenfor boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Hvidovre Kommune vurderer, at virksomhedens placering og aktiviteter ikke vil medføre væsentlig påvirkning af grundvandet og drikkevandsinteresser, se afsnit om jordforurening.

Ansøger oplyser, at der i anlægsperioden vil være behov for grundvandssænkning. Hvidovre Kommune gør opmærksom på, at entreprenøren skal ansøge om midlertidig tilslutningstilladelse i forbindelse med afledning af byggegrubevand.

⁸ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024

6. Udtalelser

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i partshøring hos ansøger. Høringen gav anledning til en mindre ændring af projektbeskrivelsen om opstart af anlægget til genanvendelse af bleaffaldet.

7. Klagevejledning

I medfør af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11, kan kommunens afgørelse i denne sag påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettigede er enhver, der har en individuel interesse i sagens udfald, samt de i miljøbeskyttelseslovens § 98-100 nævnte interesseorganisationer i det omfang, at de er klageberettigede i den konkrete sag.

En eventuel klage sendes fra Miljø- og Fødevareklagenævnets Klageportal via www.naevneneshus.dk, borger.dk eller virk.dk til Hvidovre Kommune. Klagen skal via Klageportalen være kommunen i hænde senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt dvs. den 12. november 2026. Hvidovre Kommune videresender klagen senest 3 uger efter klagefristens udløb til Miljø- og Fødevareklagenævnet ledsaget af den påklagende afgørelse og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Det kan oplyses, at søgsmål i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1 skal være anlagt inden 6 måneder fra modtagelse af tilladelsen, det vil sige inden den 15. april 2027, eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

8. Søgsmål og aktindsigt

Hvidovre Kommunes afgørelse om godkendelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der bliver klaget over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse. Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Hvidovre Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i sagen⁹.

⁹ Lov om offentlighed i forvaltningen nr. 145 af 24. februar 2020, lovbekendtgørelse om forvaltningsloven nr. 433 af 22. april 2014 og lovbekendtgørelse om aktindsigt i miljøoplysninger nr. 980 af 16. august 2017

Øvrige forhold

Hvidovre Kommune gør opmærksom på, at virksomheden i henhold til lov om erstatning for miljøskader¹⁰ har objektivt ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet.

Med venlig hilsen

Lone Jensen
Miljømedarbejder

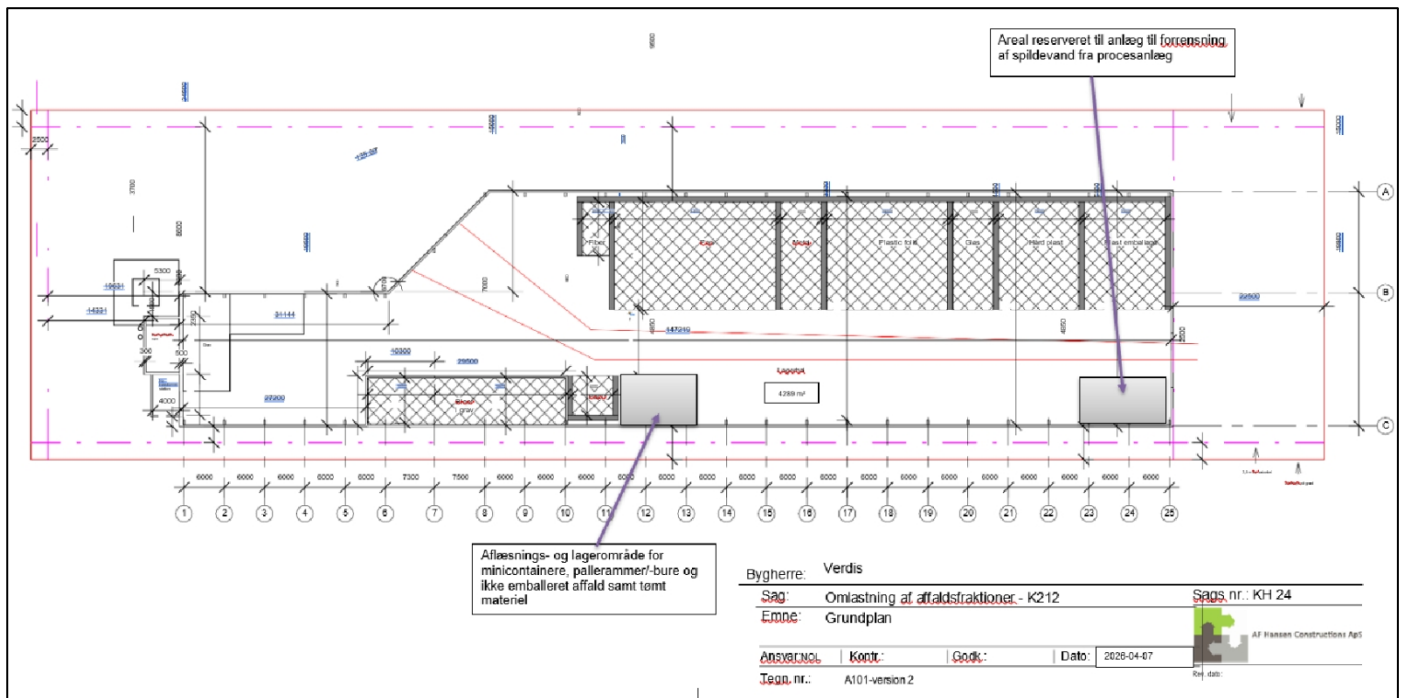
Kopi af afgørelsen er sendt til

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnhvidovre-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- HOFOR, miljoe@hofo.dk
- BIOFOS, post@biofos.dk

¹⁰ Bekendtgørelse om erstatning for miljøskader nr. 923 af 18 juni 2024

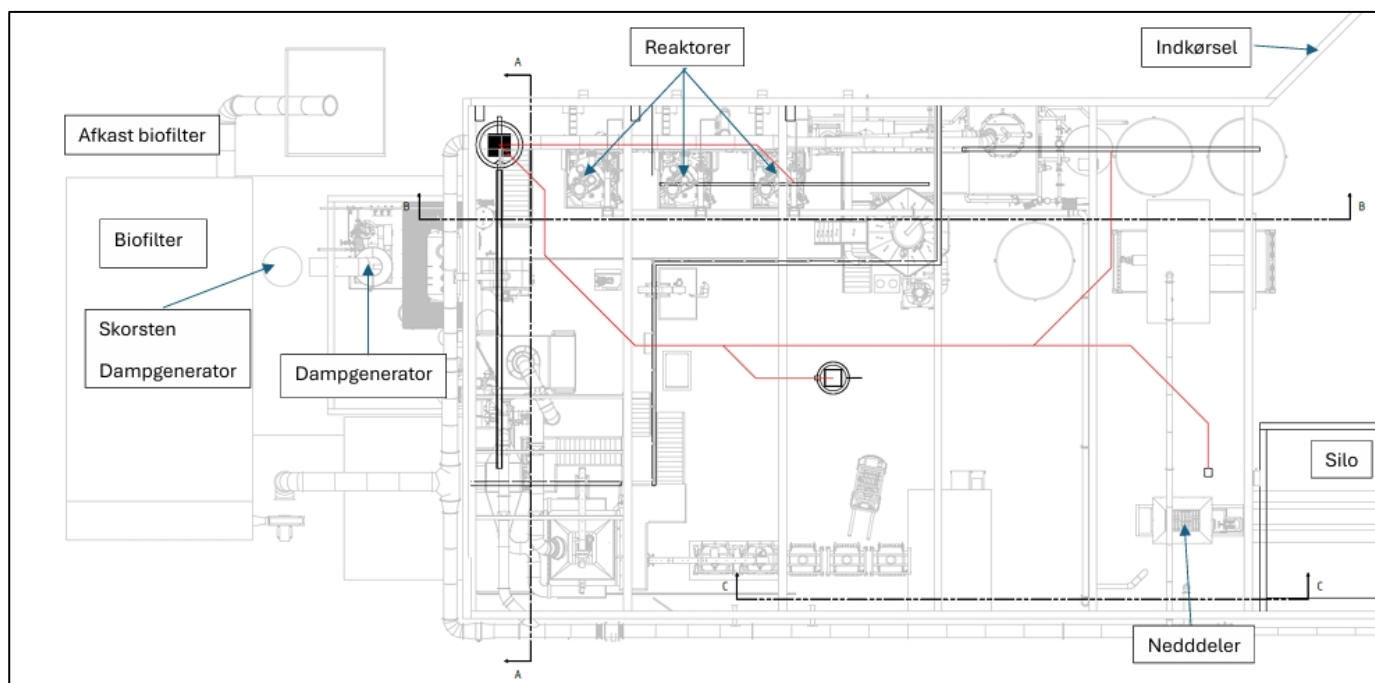
Bilag 1. Skitse af virksomheden

Grundplan – indretning af hallen til omlastning af genanvendelige affaldsfraktioner.



Bilag 2. Skitse af bygningens vestlige del

Placering af anlægsdele og skorsten / afkast.



Bilag 3. Irrelevante standardvilkår for virksomheder omfattet af K 212

Følgende vilkår er udeladt:

Standardvilkår nr.	Tekst	Kommentar
7	Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.	Der vil ikke være udendørs oplag af lette materialer.
9	Godkendelsesmyndigheden kan med henblik på at forhindre lugtgener fastsætte vilkår om maksimal opbevaringstid, om oplagringsmåde og om omlastning og komprimering af dagrenovationsaffald og haveaffald.	Der vil ikke være opbevaring af dagrenovation og haveaffald.
12	Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugtet tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest. Det må ikke omlastes før borttransport.	Der modtages ikke asbestholdigt materiale.
15	Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.	Der er ikke udendørs spildbakker, gruber eller lignende.
16	Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde farligt affald eller flydende olie. Dog må transformatorer og spåner mv. med indhold af olierester eller køle- og smøremidler og lignende modtages, oplagres og afsendes i tætte, overdækkede containere eller beholdere. Disse containere eller beholdere kan stå uafdækket indendørs.	Der modtages ikke skrot.
17	Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump.	Der modtages ikke jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker.
18	Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares indendørs på fast gulv. Opbevaring og håndtering skal udføres, så støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelser uden for virksomheden.	Der modtages ikke jern- og metalskrot.
19	Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med tæt belægning.	Der neddeles, klippes og skæres ikke i metal.
21	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra inert affald, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør. [Hvis virksomheden er beliggende i et område med	Der modtages ikke byggeaffald.

	særlige drikkevandsinteresser (OSD), og myndigheden vurderer, at grundvandsmagasinet er særligt sårbart, skærpes vilkåret således, at det befæstede areal skal være etableret med en tæt belægning.]	
22	Have- og parkaffald må kun oplagres og neddeles på et befæstet areal med fald mod afløb eller sump. Have- og parkaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for have- og parkaffald og saft fra samme mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret.	Der modtages ikke haveaffald.
24	Vaskepladsen skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.	Der er ingen vaskeplads.
25	Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.	Der skal ikke modtages farligt affald.