



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1842  
Ref. SOEJE/CLALC  
Dato: 16. november 2023

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Kalvebod Miljøcenter (KMC) - Nordhavnsdepotet
Virksomhedens adresse	Nordhavn, Nordsøvej 4, 2150
CVR nummer	64942212
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	30. august 2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn og nedlukningstilsyn med delområde CT
Varsling af tilsynet	10. august 2023
Deltagere fra virksomheden	Henrik Jepsen, Martin Jakobsen, Jens Nejrup
Øvrige deltagere	Anders Riiber Høj og Klaus Thorsen, By og Havn
Tilsynet udført af	Claus Lübeck Christensen og Søren Jensen
Tilsynet omfattede	Nordhavnsdeponiet – opfølgning på miljøgodkendelse meddelt 21. september 2020 med senere ændringer - Fysisk rundtur på deponiet og status - Højde af deponering, brønde til prøveudtagning mm - Nedlukningstilsyn delområde CT, slutfafdækning, højdemåling mm
Materiale udleveret	Udskrift fra dronemåling af højde



## Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
17-04-2023	Indskærpelse	Efterkommet

## Indberetninger om egenkontrol.

Miljøstyrelsen følger virksomhedens egenkontrol, primært via årsrapporterne. Årsrapporterne behandles sideløbende med det fysiske tilsyn. Opsummering af seneste årsrapport, modtaget 30. marts 2023, gengives i skema:

<i>Kontrolområde</i>	<i>Konklusion</i>
Jordmængder	Intet at bemærke
Oversigt over afviste jordlæs og oplysninger om eventuelt anvist alternativt behandlingsanlæg	Intet at bemærke
Kvantitet og kvalitet af overskudsvandet for deponiet	Totalmængde udledt vand overholder krav. Enkelte PAH'er og tetrachlorethen overskrider krav til koncentration hhv. udledt mængde. Der har ikke i 2021 været overskridelser for disse stoffer, hvorfor udviklingen følges.
Meteorologiske data	Intet at bemærke
Topografi	Intet at bemærke
Gener	Intet at bemærke
Nødsituationer	Intet at bemærke
Sikkerhedsstilling	Intet at bemærke
Status for medarbejdernes uddannelse	Intet at bemærke
Kontrol af depotets miljøbeskyttende systemer	Intet at bemærke
Opfylningsstakt og forventet restvolumen	Der er 21. september 2020 og igen 24. juli 2023 meddelt tilladelse til yderligere deponering (og efterfølgende fraførsel af materiale igen).
Klager over driften.	Intet at bemærke

## Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

## Liste over gældende afgørelser

- Miljøgodkendelse Vilårsændring. Midlertidig øget kapacitet og forlænget frist for fraførsel/mining samt etablering af infrastruktur i deponeret materiale. Miljøstyrelsen, 24. juli 2023.

- Miljøgodkendelse af merdeponering og mining - KMC Nordhavnsdeponiet. Miljøstyrelsen, 21.sept.2020.
- Påbud om vilkårsændring – Nordhavnsdeponiet. Miljøstyrelsen, 29. april 2019. (Omhandler fast belægning ved krydstogts- og containerterminaler, samt vilkår for nedlukning)
- Miljøgodkendelse Vilkårsændring. For Kalvebod Miljøcenter (KMC) – Nordhavnsdepotet. Ændring af tillæg til miljøgodkendelse – biaktivitet karteringsanlæg -udvidelse af kapacitet af karteringsplads, opstilling af knuseanlæg samt modtagelse af asfalt og beton samt affald fra gadefejning. Miljøstyrelsen, 31. jan. 2018. Afgørelsen påklaget, ny afgørelse 8. april 2022.
- Påbud om tæt og stabil spuns i Nordhavnsdeponiet. Miljøstyrelsen, 12. dec. 2014.
- Tillæg til Miljøgodkendelse - biaktivitet karteringsanlæg. Københavns Kommune. 22. aug. 2014.
- Miljøgodkendelse af deponeringsanlæg for forurennet jord i Nordhavnen. Københavns Kommune, juni 2011

## **Gennemgang af miljøforhold**

Tilsynet omfattede både nedlukning af delområde og basistilsyn.

### Nedlukningstilsyn delområde CT, slutafdækning, højdemåling mm

CT planlægges at åbne i 2025. Aktuelt foregår der pæleramning i området hvor CT etableres. Der rammes i alt ca. 2100 pæle (*var det 4100? eller mere*) med en dybde på 20-25 m. Pæle etableres i et net på 4x4 m. Inden pæleramning søges efter dræn. Hvis der er risiko for at pæle kan ramme dræn, flyttes drænet op til 2 m. I de områder, hvor pæleramning er færdig, har By & Havn foranlediget, at alle dræn er blevet rensed ved spuling. Herved opnås viden om, hvorvidt dræne fungerer. I nogle tilfælde har det været nødvendigt at kontrollere dræn med TV inspektion, men det har ikke været muligt alle steder. Der kan derfor være dræn, der har taget skade. Overordnet oplyser By & Havn dog, at drænsystemet fungerer efter hensigten. Dette bekræftes af KMC, idet KMC konstaterer, at hvis der pumpes kraftigere med drænpumperne, så forsvinder terrænnært vand forholdsvis hurtigt. KMC fremviste via app en graf, der viser hvordan pumperne automatisk aktiveres, når vandstanden når et vist niveau.

Ren jord er etableret i kote ca. 2,4-2,6. Forskellen skyldes, at det er nødvendigt at etablere hældning for at regnvand effektivt kan afstrømme fra overfladearealer. Ovenpå ren jord etableres betondæk. Det blev fremvist, at betondækkene etableres som en ”M”-form, dvs. hældning mod midten, hvortil regnvand tilledes. Midt i betondæk etableres dræn, der føres til underliggende regnvandskloak, der etableres under betondækket (se fotos).



Regnvandskloakken spændes op med metalstroppe (foto) under betondækket, idet jorden under betondækket sætter sig. Det er derfor ikke muligt at nedgrave regnvandskloakkerne i jorden, da kloakkerne så vil sætte sig og ikke være funktionsdygtige. Af kontraktmæssige årsager må der ikke kunne ske opstuvning > 5 cm på betondækket, når dette er færdigetableret, for det vil kunne give anledning til tæring af containere, der skal oplagres på arealet. By & Havn oplyste, at der etableres en enhed med kombineret sandfang og olieudskiller, der kobles på regnvandsafløbet inden regnvand udledes til recipient. Sandfang/olieudskiller var endnu ikke gravet ned, men blev fremvist (foto).



By & Havn redegjorde overordnet for fremtidige aktiviteter på nordhavnen, når depotet er nedlukket, og vil fremsende yderligere oplysninger herom til Miljøstyrelsen snarest. Miljøstyrelsen bemærker, at oplysningerne skal ledsages af redegørelse for, hvordan sikring af udledningstvand er mulig.

By & Havn spurgte, om støjvold mod renjordsdepotet kan påbegyndes. By & Havn har fået udarbejdet et notat med en juridisk vurdering om dette emne. Det blev aftalt, at By & Havn fremsender dette notat til Miljøstyrelsen. Støjvolden skal sikre, at støjgrænsen til de fremtidige rekreative områder kan overholdes. Miljøstyrelsen oplyste, at inden arbejdet med at etablere jordvold kan påbegyndes, skal By & Havn fremsende materiale svarende til det materiale, der er blevet udarbejdet i forbindelse med opstart af nedlukning af CT.

Det blev aftalt, at By & Havn puljer områder, der ønskes nedlukket, i stedet for at fremsende nedlukningsplan m.m. for områderne enkeltvis efterhånden som projektet skrider frem.

By & Havn fremsendte den 25. august 2023 dokumentation for nedlukning af området ved containerterminalen. I bilag G til nedlukningsdokumentationen fremgår, at der i bilag F1 (stikprøver af mile) blev konstateret indhold af enkelte brokker (betonmateriale) i det materiale, der blev brugt til slutafdækning. Miljøstyrelsen spurgte ind til, hvordan man på pladsen håndterer materiale med brokker, der anvendes til slutafdækning. By & Havn svarer,

at man normalt i vejeboden fjerner dette materiale (brokker, beton o.lign.). Miljøstyrelsen førte tilsyn med et delområde, hvor der var slutfærdiget, og her blev ikke konstateret brokker, beton eller lignende (foto).



Miljøstyrelsen udtrykte tilfredshed med den fremsendte dokumentation for den del af CT, hvor slutfærdigelse var etableret og nedlukning afsluttet. Når hele CT er slutfærdiget og nedlukningen er afsluttet laves nyt nedlukningstilsyn (eventuelt virtuelt). Herefter laver Miljøstyrelsen den endelige afgørelse om afsluttet nedlukning af delområde CT.

#### Miljøtilsyn (basistilsyn) Nordhavnsdepotet

KMC oplyste, at der aktuelt udskibes ca. 5.000 tons jord dagligt med coaster til Lynetteholmprojektet. Coasteren sejler én gang dagligt alle ugens dage.

Tilførslen af jord til Nordhavnsdepotet er faldet, siden Lynetteholmen begyndte at modtage.

Miljøstyrelsen førte tilsyn med udlederpunkt E, der udleder drænvand fra hele Nordhavnsdeponiet til havet. Der var ingen synlige tegn på misfarvning, lugt eller andet fra udledningspunktet. Pumpebrønden blev inspiceret. De tekniske installationer ved pumpestationen blev inspiceret (foto). Der er to pumper koblet til pumpebrønden, hvilket var nødvendigt, da der også udledtes fortrængningsvand, men reelt ikke nødvendigt længere.





De overskridelser af udledningskrav der fremgår af årsrapporter skyldes enkeltprøver. Det har typisk været nogle få stoffer i en enkelt prøve hvert år og nogle andre stoffer året efter. KMC følger løbende udviklingen.

Der er ingen vandhuller tilbage, så fortrængningsvand vil ikke længere påvirke udledt mængde, vilkår E1.

Hvor deponeringshøjden er størst, når den op omkring kote +25 m, vilkår B1. Af sikkerhedsmæssige hensyn er hældningen de fleste steder mindre end den maksimalt tilladte 1 lodret på 2 vandret, vilkår B4.

For gennemgang af vilkår for Nordhavnsdepotet se i øvrigt vedhæftede bilag med tjekskema.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at

- KMC løbende følger udviklingen i udledte stoffer,
- Miljøstyrelsen orienteres, efterhånden som større milepæle i nedlukning nås,
- Kommende nedlukninger puljes inden indsendelse. Første indsendelse forventes at blive støjvold mod renjordsdepot. By & Havn sender juridisk notat om støjvold i relation til anlægslov til Miljøstyrelsen, og
- Når nedlukning af hele delområde CT er afsluttet, kontaktes Miljøstyrelse med henblik på endeligt nedlukningstilsyn (enten fysisk eller virtuelt).

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

**Bilag: Tjekskema til kontrol af vilkår i afgørelser for KMC Nordhavnsdeponiet**

**Afgørelse: Miljøgodkendelse af 21. september 2020 og juni 2011 med senere ændringer**

<b>Vilkår</b>		<b>Vilkår overholdt</b>	<b>Bemærkninger</b>															
Bogstav-tal er fra 21.09.2020-godkendelsen Tal er fra juni 2011-godkendelsen		ja/nej																
<b>Generelle forhold</b>																		
A1	<p>Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejerskifte af virksomhed</li> <li>Hel eller delvis udskiftning af driftsherre</li> <li>Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder</li> </ul> <p>Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen i driftsforhold.</p>	Ja	Ingen															
A2	<p>Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.</p> <p>Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.</p> <p>Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.</p>	Ja	Ingen															
<b>Indretning og drift</b>																		
B1	<p>På deponeringsanlægget må kun modtages følgende affaldsklasser og mængder i forhold til angivne koter og varighed:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Affalds-klasse</th> <th>Max ton*</th> <th>Kote</th> <th>Areal</th> <th>Bemærkninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mineralsk</td> <td>13.280.000</td> <td>Op til kote +2 m DVR</td> <td>500.000 m<sup>2</sup></td> <td>Mængden svarer til deponeringskapacitet for det endelige jorddepot.</td> </tr> <tr> <td>Mineralsk</td> <td>3.500.000</td> <td>Fra kote + 2 m til kote +30 m DVR</td> <td>Indenfor blå markering jf. vilkår B2 og B4 og figur 2 i bilag A</td> <td>Midlertidig forøgelse af deponeringskapacitet. Udløber primo 2030.</td> </tr> </tbody> </table>	Affalds-klasse	Max ton*	Kote	Areal	Bemærkninger	Mineralsk	13.280.000	Op til kote +2 m DVR	500.000 m <sup>2</sup>	Mængden svarer til deponeringskapacitet for det endelige jorddepot.	Mineralsk	3.500.000	Fra kote + 2 m til kote +30 m DVR	Indenfor blå markering jf. vilkår B2 og B4 og figur 2 i bilag A	Midlertidig forøgelse af deponeringskapacitet. Udløber primo 2030.	Ja	Aktiviteten på Nordhavnsdepotet opleves mindre, end ved tidligere tilsyn. Det forklares med, at Lynetteholmen har åbnet for modtagelse af jord og derfor modtager noget af det, der ellers er tilgået Nordhavnsdepotet
Affalds-klasse	Max ton*	Kote	Areal	Bemærkninger														
Mineralsk	13.280.000	Op til kote +2 m DVR	500.000 m <sup>2</sup>	Mængden svarer til deponeringskapacitet for det endelige jorddepot.														
Mineralsk	3.500.000	Fra kote + 2 m til kote +30 m DVR	Indenfor blå markering jf. vilkår B2 og B4 og figur 2 i bilag A	Midlertidig forøgelse af deponeringskapacitet. Udløber primo 2030.														
B2	<p>Der må kun deponeres mellem kote +2 m og +30 m DVR inden for området markeret med blå på figur 2 i bilag A. Materiale, der deponeres over kote +2 m DVR, må ikke placeres tættere end 50 meter fra dobbelt spuns, henholdsvis 15 m fra allerede eksisterende permanent belægnings ved krydstogsterminalen.</p>	Ja	Der opmåles med drone hver anden uge. Primært restkapacitet for deponi og rumfang af miler på karteringsplads															

B4	Materiale skal indbygges med stabile skråninger. Skråningerne skal anlægges med maksimalt 1 lodret på 2 vandret.	Ja	KMC oplyste, at det i perioder med af megen nedbør slet ikke er muligt at opretholde en hældning på 1:2, da jorden skrider ud.
B5	Det skal sikres, at overfladeafstrømmende vand fra oversiden af det deponerede materiale ikke kan flyde ud over deponeringsanlæggets afgrænsning. Opsamlet overfladeafstrømmende vand skal afledes kontrolleret sammen med øvrigt spildevand fra anlægget.	Ja	Det blev ved rundgang vurderet, at forudsætning om opsamlingskapacitet rigeligt er opfyldt
B6	Foranstaltningerne jf. vilkår B5 skal kunne indeholde det potentielle bidrag fra en 10-års regn. Beregning/dokumentation herfor skal forelægges tilsynsmyndigheden inden deponering over kote +2 m DVR igangsættes.	Ja	
B7	I forbindelse med bortgravning af jord i koter over kote + 2 m DVR (mining) jf. vilkår B1, skal der føres journal over mængden af bortskaffet og tilbageværende materiale. Mængderne skal angives i tons.  Mængden af fraført materiale og tilbageværende materiale angives i årsrapporten.	Ja	Fraførsel til Lynetteholmen påbegyndt efter denne fase 1 er åbnet for jordtilførsel
<b>Luftforurening</b>			
<b>Lugt og Støv</b>			
33	Virksomheden må ikke give anledning til lugt - eller støvgener uden for anlæggets område der af tilsynsmyndigheden anses for væsentlige for omgivelserne.	Ja	Intet af bemærke
34	Køreveje til deponeringsanlægget samt interne køreveje renholdes og vandes i fornødent omfang, således at disse ikke giver anledning til støvgener.	Ja	Vand fra karteringssø anvendes
35	Efter depotet er nedlukket skal støvgener hindres fx. ved etablering af belægning eller tilsåning med græs	Ja	Etablering af belægning på del af CT påbegyndt
<b>Spildevand</b>			
E1	For udledning af udledning vand skal eksisterende udledning punkt benyttes. Med udledning vand menes fortrængningsvand, overfladevand, perkolat og drænvand samt blandinger af disse fraktioner.  Virksomheden skal ugentligt registrere mængden af udledning vand. Den maksimale mængde af udledning vand fra jorddepotet må ikke overstige 159.000 m <sup>3</sup> pr. år.	Ja	



E2	Koncentration af totalkvælstof, målt som gennemsnit over et kalenderår, i det udledte overskudsvand må ikke overstige 3 mg/l.	Ja	NB: Nyt krav med godkendelse 21. sept. 2020
E3	Koncentrationen af suspenderet stof, målt i den enkelte prøve, må ikke overstige 40 mg pr. liter og må ikke give anledning til æstetiske gener	Ja	Do.
E4	<p><i>Prøvetagning</i> Udtagning af prøver fra udledningsvand og fra prøvetagningsbrønde skal foretages af akkrediteret prøvetager. Prøver af vand fra grundvandsboringer skal følge Teknisk Anvisning G02 Prøvetagning af grundvand.</p> <p><i>Udledningsvand:</i> Der skal udtages en tidsproportional døgnprøve hver 3. måned. Prøverne skal udtages i pumpebrønd ved udledningspunktet.</p> <p><i>Drænvand:</i> Samtidigt udtages stikprøver af drænvandet fra eventuelle prøvetagningsbrønde i drænsystemet i det omfang sådanne etableres under nedlukningsarbejderne.</p> <p><i>Grundvand/perkolatboringer:</i> Der skal fremover udtages grundvandsprøver i de 8 boringer efter samme kadence og analyseprogram som for udledningsvand. Resultaterne indsendes til tilsynsmyndigheden en gang årligt i forbindelse med årsrapporten. Tilsynsmyndigheden tager senest 2 år efter etablering af dræn og prøvetagningsbrønde stilling til, om prøvetagning i boringerne skal fortsætte.</p> <p>Hvis der ved byggemodning af arealerne til fremtidig anvendelse etableres anlæg, som kræver flytning af enkelte af boringerne, skal disse boringer erstattes af andre boringer, som placeres så tæt på de oprindelige boringsplaceringer, som anlægsetableringerne tillader.</p>	(Ja)	Behandles i årsrapport
E5	<p>Prøverne jf. vilkår E4, skal analyseres efter de parametre der fremgår af Tabel 2.2.1.</p> <p>Analyserne skal varetages af et akkrediteret analyseinstitut.</p> <p>De årgennemsnitlige analyseresultater af prøver af udledningsvand skal overholde de anførte generelle kravværdier. Analyseresultater under detektionsgrænsen skal indgå i beregningen med 1/2 gange detektionsgrænsen.</p> <p>Tungmetaller skal analyseres for både den opløste fraktion og den totale fraktion. Kravværdierne er gældende for den totale fraktion.</p> <p>Analyseresultaterne skal indsendes til tilsynsmyndigheden i forbindelse med årsrapport.</p>	(Ja)	Se E4
E6	Hvis koncentrationerne af stoffer overskrider kravværdierne i vilkår E5, skal virksomheden redegøre for årsagen til overskridelsen, og udarbejde en handlingsplan, der beskriver hvilke tiltag der kan sikre	Ja	Behandles i årsrapport

	mod nye overskridelser. Tilsynsmyndigheden skal godkende handlingsplanen inden den iværksættes.		
<b>Støj</b>			
F1	<p>Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erhvervs- og industriområder, herunder områder udlagt til havneformål</li> <li>2. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)</li> <li>3. Etageboligområder</li> <li>4. Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder, særlige naturområder (kun relevant, hvis anvendelsen af rentjordsområdet vest for Nordhavnsdeponiet ændres før Nordhavnsdeponiet er nedlukket, jf. vilkår F2)</li> </ol>	Ja	<p>KMC oplyser, at der ikke er modtaget klager.</p> <p>Ved tilsyn blev der ikke observeret støjende aktiviteter udover fra normal drift.</p>
F2	Såfremt område II i Anlægsloven (Lov nr. 551 af 6/6-2007 med senere ændringer) er færdigt etableret og frigives til maritime og rekreative formål før Nordhavnsdeponiet er slutfærdiget, skal der gennemføres en ny støjberegning til dokumentation af, om støjgrænserne i det nye rekreative område kan overholdes.		Ikke relevant endnu
F3	<p>Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1 er overholdt.</p> <p>Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.</p>		Har ikke været krævet
F4	<p><b>Krav til støjmåling</b></p> <p>Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 5/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.</p> <p>Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.</p> <p>Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.</p> <p>Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.</p>		Har ikke været i brug

	<p>Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklid samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklid.</p> <p>Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjdbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.</p> <p>Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.</p>		
F5	<p><b>Definition på overholdte støjgrænser</b></p> <p>Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne, jf. vilkår F1. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.</p>		Har ikke været i brug
F6	Valg af maskiner, arbejdsmetoder og indretning af driften skal ske, så omgivelserne generes mindst muligt af støj.	Ja	Se også F1
<b>Affald</b>			
21	Kategori 1 jord og rensningseget jord må ikke deponeres på anlægget.	Ja	Kan dog forekomme for kulbrinte-forurenet jord, eller hvis klassificeringsmyndigheden ønsker det (sjældent)
<b>Jord og grundvand</b>			
31	<p>Der udarbejdes en driftsinstruks, der angiver hvorledes deponeringsanlægget skal drives. Instruksen skal være rettet mod driftspersonalet, som ved hjælp af instruksen skal kunne drive deponeringsanlægget. Driftsinstruksen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejerforhold</li> <li>• Vigtige adresser og telefonnumre</li> <li>• Indehaverne af driftsinstruksen</li> <li>• Beskrivelse af indretning, herunder opdeling af deponeringsenheder og miljø-beskyttende foranstaltninger</li> <li>• Procedure for stikprøvekontrol</li> <li>• Procedure for modtagelse og kontrol ved deponering af forurennet jord</li> <li>• Afvisningsprocedure</li> <li>• Driftsbeskrivelse af de aktiviteter, som depotet er godkendt til</li> <li>• Procedurer for afhjælpning af uheld, hvor oliespild forekommer</li> </ul>	Ja	<p>Driftsinstruks version april 2018 set. Placeret ved indgang til bygningen.</p> <p>Miljøstyrelsen spurgte nærmere ind til procedurer for kontrol af modtaget jord, herunder jord der indledningsvist modtages på KMC's karteringsplads:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedligeholdelsesforskrifter for de enkelte anlægsdele, herunder afløbssystemer for overskudsvand og overfladevand</li> <li>• Procedurer for afhjælpning i tilfælde af maskinsvigt og andre driftsforstyrrelser</li> <li>• Procedurer for monitorering og kontrol, herunder standarder for udtagning af jordprøver og afrapportering af resultaterne</li> <li>• Positivliste for affaldstyper, som kan modtages til deponering samt grænseværdier for faststofindhold til dokumentation for, at modtaget jord kan deponeres i henhold til positivlisten. Positivlisten og de tilhørende faststoframmer skal løbende opdateres i takt med, at nye affaldstyper godkendes optaget</li> <li>• Liste over kriterier for afvisning af jord bl.a. pga. rensningsegnet</li> </ul> <p>Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden til orientering senest 3 måneder efter anlæggets idriftsættelse.</p>		<p>Der er forskel om jord afvises af graveføreren eller om jord gennemgår stikprøvekontrol. Hvis jord ved stikprøvekontrol indeholder for høje koncentrationer, bliver der udført flere analyser af det pågældende jordparti. Hvis de ekstra prøver fortsat er overskredet, bliver jordpartiet bortskaffet til anden modtaget. Jord, der afvises af graveføreren, vil som udgangspunkt være jord, der er godkendt på stikprøvekontrollen, men ved aflæsning viser sig at indeholde f.eks. betonrester, brokker eller andet større fast materiale. Det hænder også, at enkelte læs afvises fordi jorden lugter.</p>
<b>Indberetning/rapportering</b>			
J1	<p><b>Kontrol med kontinuert måleudstyr</b></p> <p>Der skal føres journal over kontrollen med flowmåleren på udledningen og evt. andet kontinuert måleudstyr, dvs.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• garantiafprøvning/kvalitetskontrol</li> <li>• kalibreringer/parallelmålinger</li> <li>• løbende vedligeholdelse og justeringer</li> </ul>		<p>Service laves én gang pr. år. Mobil-app får fejlmelding ved f.eks. driftsstop. Mobil-app forevist</p>
J2	<p><b>Opbevaring af journaler</b></p>		<p>Registrering af koter gemmes i GIS-lag og er</p>

	<p>Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.</p> <p>Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.</p>		<p>tilgængelig for sagsbehandlere. Det blev fremvist hvordan der hver måned laves droneoverflyvning af hele anlægsområdet med GPS indmåling. Nøjagtigheden på GPS-opmålingen med drone er identisk med nøjagtigheden på en håndhåldt GPS fra landinspektør (usikkerhed oplyst at være 1-2 cm). Opmålingerne bruges bl.a. til at lave volumenregnskab for al jord over kote 2,0 i forskellige felter. Volumenregnskab laves 1 gang pr. måned.</p>
J3	<p><b>Årsindberetning</b></p> <p>Vilkår J3 erstatter vilkår 68 i miljøgodkendelse af 2011. Vilkår 68 ophæves hermed.</p> <p>Deponeringsanlægget skal hvert år fremsende en årsrapport for perioden 1. januar – 31. december.</p> <p>Årsrapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest den 1. april det følgende kalenderår.</p> <p>Liste over data som årsrapporten skal indeholde a-k.</p>	Ja	<p>Indsendt rettidigt.</p> <p>Det var uklart i årsrapport for 2020 om sumkulbrinter er korrekt. Det blev aftalt, at Miljøstyrelsen efter tilsynet vil skrive til MKC og bede om nærmere redegørelse for dette.</p>
<b>Sikkerhedsstillelse</b>			
K1	<p>Ejeren af virksomheden skal stille sikkerhed for deponering af jord på KMC Nordhavnsdeponiet for de forpligtigelser, herunder til nedlukning og efterbehandling, der påhviler virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 39 b.</p> <p>Sikkerhedens størrelse er samlet fastsat til 30.986.686 kr. (i 2019-pristal). Beregningen af sikkerhedsstillelsen fremgår af bilag G.</p>	Ja	<p>Årlig beregning og bekræftelse vedhæftes årsrapport</p>

	Grundbeløbet for modtagelse af affald fastsættes til 0,79 kr. (primo pristal-2019) pr. tons affald, og det anvendes indtil, der er tilført op til 2.377.050 tons affald.		
K2	<p><u>Opbygning og pristalsregulering</u></p> <p>Kravet i deponeringsbekendtgørelsens § 9 om, at sikkerhedsstillelse skal opbygges kvartalsvist, og akkumuleres som et grundbeløb pr. ton affald, differentieret efter affaldsklasse suppleres med følgende præciserende vilkår:</p> <p>Grundbeløbet skal beregnes årligt efter formler i den til enhver tid værende vejledning fra Miljøstyrelsen, pt. Vejledning om overgangsplaner, nr. 5 fra 2002, side 80-81 (uddrag vedlagt i bilag H).<sup>1</sup></p> <p>Grundbeløbet skal pristalsreguleres for det år grundbeløbet beregnes for. Som skøn for denne pristalsregulering benyttes ændringen i indeks for jordarbejder for 3. kvartal de seneste år. Ændringen i prisindeks i procent findes i Danmarks Statistiks Statistikbank om pristalsreguleringen for jordarbejder.<sup>2</sup></p> <p>Det nye pristalsregulerede grundbeløb skal anvendes fra 1. januar til 31. december hvert år.</p>	Se K1	
K3	<p>Det grundlæggende sikkerhedsstillelsedokumentet Ejeren af deponeringsanlægget skal indsende et opdateret grundlæggende sikkerhedsstillelsedokument for KMC Nordhavn, der både omfatter det eksisterende deponi og forøgelsen af deponeringsanlæggets kapacitet.</p> <p>Sikkerhedsstillelsedokumentet for KMC Nordhavn skal indsendes og tilsynsmyndigheden skal godkende det, inden godkendelsen til forhøjelse af depotet kan tages i anvendelse.</p> <p>Den stillede sikkerhed må ikke frigives, før tilsynsmyndigheden har godkendt en ny sikkerhedsstillelse eller truffet afgørelse om frigivelse af sikkerheden.</p>	Se K1	
<b>Driftsforstyrrelser og uheld</b>			

<sup>1</sup> Af vejledningen punkt 3 fremgår det, at grundbeløbet for året (f.eks. 2019), beregnes som den manglende sikkerhedsstillelse ved årets begyndelse (dvs. primo 2019-pristal) divideret med restkapaciteten i enheden ved årets begyndelse (dvs. primo 2019-restkapacitets-mængde). Herefter pristalsreguleres dette grundbeløb med entreprisreguleringsindekset.

<sup>2</sup> Ændringen i prisindeks i procent for det seneste år -  $e_i\%$  - findes pt. i <http://www.statistikbanken.dk/statbank5a/default.asp?w=1488> under "omkostningsindeks for anlæg", under indekstypen "jordarbejder" og enhed "Ændringer i pct. i forhold til samme kvartal året før". Eksempel: Det pristalsregulerede grundbeløb for 2019 beregnes som:  $PG_i = G_i \cdot (1 + e_i\%)$ .

L1	<p>Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden telefonisk / pr. e-mail hurtigst muligt og senest først kommende hverdag, ved driftsforstyrrelsen eller uheld, som medfører forurening, eller indebærer risiko for det.</p> <p>En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 14 dage efter hændelsen. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.</p>	Ja	Der har ikke været større uheld siden sidste tilsyn
	<b>Nedlukning og efterbehandling</b>		
M1	<p>Nedlukningen skal foretages løbende, og den enkelte deponeringsenhed eller celle skal slutfædækkes i takt med, at deponeringen når den planlagte slutkote, evt. først efter mining.</p> <p>Når virksomheden ønsker at nedlukke anlægget helt eller delvist, skal der sendes oplysninger inklusiv en plan for nedlukningen til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før nedlukningen planlægges påbegyndt. Ud over planen skal der indsendes et detailprojekt til godkendelsesmyndigheden om, hvordan overfladevand og drænvand i celler / hele deponiet vil blive opsamlet, behandlet og monitoreret efter nedlukningen.</p>	Ja	Krydstogtterminal er p.t. sat på hold. Opstart af nedlukning af delområde CT, Containerterminal godkendt og i gang. Resten af arealet deponeres der p.t. på (midlertidigt)
M2	Nedlukningen, herunder slutfædækningen af deponeringsenheden, skal gennemføres løbende, i takt med at deponeringen når den planlagte terrænuformning (eventuelt først efter merdeponering og efterfølgende mining/fraførsel) og efter tidsplan godkendt i forbindelse med nedlukningsplan. Nedlukningen, herunder slutfædækningen, skal være påbegyndt senest 6 måneder efter, at nedlukningsplanen er godkendt af tilsynsmyndigheden.	Se 35 og M1	Der er nedgravet dræn under kommende containerterminal og etablering af betondæk startet
M3	<p><b>Efterbehandling</b></p> <p>I efterbehandlingsperioden skal der minimum en gang årligt kontrolleres for sætninger i affaldet. Betydende sætninger registreres ved indmåling for skærpet opmærksomhed ved næste års kontrol. Såfremt sætninger blotlægger affald, danner lunger eller har betydning for afledning af overfladevand, skal de udbedres med uforurennet jord (Kategori 1) eller anden godkendt afdækningsmateriale.</p>		Ikke relevant endnu

**Øvrige bemærkninger:**