



KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

KMC
Selinevej 2
2300 København S

KOPI

07-07-09

Sagsnr.
2009-77821

Dokumentnr.
2009-343290

Vilkårsændring i KMC's kapitel 5 godkendelse for depot syd

KMC har ved mail af 12. juni 2009 og 17. juni 2009 søgt om vilkårsændring i miljøgodkendelse for depot syd på Kalvebod Miljøcenter.

Følgende dokumenter indgår i sagsbehandlingen:

- Miljøgodkendelse af 6. april 2009
- Mail af 12. juni 2009 om ansøgning om vilkårsændring
- Mail af 17. juni 2009 om supplerende oplysninger til vilkårsændringen.

Afgørelse og Godkendelsesvilkår

På baggrund af det foreliggende materiale, meddeler Teknik- og Miljøforvaltningen, Center for Miljø hermed ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 6. april 2009. Vilkårsændringen meddeles i henhold til § 33 i Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse på følgende vilkår:

Indledningen i miljøgodkendelsen suppleres med:

Der er delt myndighedskompetence mellem godkendelsesmyndighed og tilsynsmyndighed, jf. § 6 stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår 1 ændres fra:

"Udgravning til depot foretages således, at den geologiske barriere overalt er minimum 2 meter tyk. Dokumentation herfor indsendes til *Center for Miljø* senest 1 måned efter ibrugtagningsdatoen."

Vilkår 1 ændres til:

"Udgravning til depot foretages således, at den geologiske barriere overalt er minimum 2 meter tyk. Dokumentation herfor indsendes til *tilsynsmyndigheden* senest 1 måned efter ibrugtagningsdatoen."

Center for Miljø
Virksomhedsområdet

Kalvebod Brygge 45
Postboks 259
1502 København V

Telefon
3366 5800

Telefax
3366 7133

E-mail
miljoe@tmf.kk.dk

EAN nummer
5798009595959

www.kk.dk

Vilkår 6 ændres fra:

"Tilstedeværelse af opafrettet tryk gennem den geologiske barriere verificeres ved kvartalsvis måling af trykniveauet sammenholdt med trykniveauet inde i depotet. Målingen indsendes til myndighedens orientering."

Vilkår 6 ændres til:

"Tilstedeværelse af opafrettet tryk gennem den geologiske barriere verificeres ved kvartalsvis måling af trykniveauet sammenholdt med trykniveauet inde i depotet. Målingen indsendes til myndighedens orientering. Trykniveauet måles kvartalsvis ved pejling i henholdsvis grundvandsboring og perkolatsystemet."

Vilkår 10 ændres fra:

"KMC skal udarbejde en kvalitetskontrolplan for anlægsarbejdet i forbindelse med etablering af deponeringsanlægget og planen skal forelægges *godkendelsesmyndigheden*, minimum 2 uger før anlægsarbejdet påbegyndes."

Vilkår 10 ændres til:

"KMC skal udarbejde en kvalitetskontrolplan for anlægsarbejdet i forbindelse med etablering af deponeringsanlægget og planen skal forelægges *tilsynsmyndigheden*, minimum 2 uger før anlægsarbejdet påbegyndes."

Vilkår 12 ændres fra:

"Deponering må ikke påbegyndes, før *godkendelsesmyndigheden* har foretaget tilsyn."

Vilkår 12 ændres til:

"Deponering må ikke påbegyndes, før *tilsynsmyndigheden* har foretaget tilsyn."

Vilkår 13 ændres fra:

"Der skal udarbejdes en beredskabsplan for anlægget. Beredskabsplanen skal indsendes til *Center for Miljø* senest 1 måned efter godkendelsesdatoen.

Vilkår 13 ændres til:

”Der skal udarbejdes en beredskabsplan for anlægget. Beredskabsplanen skal indsendes til Tilsynsyndigheden senest 1 måned efter godkendelsesdatoen.”

Vilkår 17 ændres fra:

”Der må kun deponeres jord, der kan defineres som mineralsk affald, og som lever op til kriterierne herfor. Den modtagne jord skal følge faststofkriterierne i tabel 3.5 i deponeringsbekendtgørelsen, som gengivet i nedenstående tabel 1.1, *idet der dog jf. note 1 til tabellen ikke gælder et krav for TOC.*

Tabel 1.1. Grænseværdi for faststofindhold af organiske stoffer i mineralsk affald, tabel 3.5 i deponeringsbekendtgørelsen:”

Vilkår 17 ændres til:

”Der må kun deponeres jord, der kan defineres som mineralsk affald, og som lever op til kriterierne herfor. Den modtagne jord skal følge faststofkriterierne i tabel C.5 i deponeringsbekendtgørelsen, som gengivet i nedenstående tabel 1.1.

Tabel 1.1. Grænseværdi for faststofindhold af organiske stoffer i mineralsk affald, tabel 3.5 i deponeringsbekendtgørelsen:”

Vilkår 26 ændres fra:

”Der udarbejdes en driftsinstruks, der angiver hvorledes deponeringsanlægget og modtagerplads for forurenede jord skal drives. Instruksen skal være rettet mod driftspersonalet, som ved hjælp af instruksen skal kunne drive anlægget på en måde, så miljøgodkendelsen overholdes.

Driftsinstruksen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Ejerforhold
- Vigtige adresser og telefonnumre
- Indehaverne af driftsinstruksen
- Beskrivelse af indretning, herunder opdeling af deponeringsenheder og miljøbeskyttende foranstaltninger
- Depotets maskinpark
- Procedure for modtagelse og kontrol ved deponering af forurenede jord
- Afvisningsprocedure
- Driftsbeskrivelse af de aktiviteter, som depotet er godkendt til
- Procedurer for afhjælpning af uheld, hvor oliespild forekommer
- Vedligeholdelsesforskrifter for de enkelte anlægsdele, herunder afløbssystemer for perkolat og overfladevand.

- Procedurer for afhjælpning i tilfælde af maskinsvigt og andre driftsforstyrrelser.
- Procedurer for monitorering og kontrol, herunder standarder for udtagning af prøver og afrapportering
- 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.
- Liste over kriterier for afvisning af jord p.gr.a. rensningsegnethed.

Driftsinstruksen skal fremsendes til *godkendelsesmyndighedens* gennemsyn senest 3 måneder efter anlæggets idriftsættelse.”

Vilkår 26 ændres til:

”Der udarbejdes en driftsinstruks, der angiver hvorledes deponeringsanlægget og modtagerplads for forurenede jord skal drives. Instruksen skal være rettet mod driftspersonalet, som ved hjælp af instruksen skal kunne drive anlægget på en måde, så miljøgodkendelsen overholdes.

Driftsinstruksen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Ejerforhold
- Vigtige adresser og telefonnumre
- Indehaverne af driftsinstruksen
- Beskrivelse af indretning, herunder opdeling af deponeringsenheder og miljøbeskyttende foranstaltninger
- Depotets maskinpark
- Procedure for modtagelse og kontrol ved deponering af forurenede jord
- Afvisningsprocedure
- Driftsbeskrivelse af de aktiviteter, som depotet er godkendt til
- Procedurer for afhjælpning af uheld, hvor oliespild forekommer
- Vedligeholdelsesforskrifter for de enkelte anlægsdele, herunder afløbssystemer for perkolat og overfladevand.
- Procedurer for afhjælpning i tilfælde af maskinsvigt og andre driftsforstyrrelser.
- Procedurer for monitorering og kontrol, herunder standarder for udtagning af prøver og afrapportering
- 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.
- Liste over kriterier for afvisning af jord p.gr.a. rensningsegnethed.

Driftsinstruksen skal fremsendes *til tilsynsmyndighedens* gennemsyn senest 3 måneder efter anlæggets idriftsættelse.”

Vilkår 39 ændres fra:

”Den maksimale udledning må ikke overstige 150 m³ i timen og 1 mio. m³ om året.

Udledningen som er fordelt på 8 punkter, må ikke overskride 5,21 liter pr. sekund i nogle af udledningsspunkterne. De 8 punkter skal etableres på de koordinater der er anvendt under modelkørslen og som er angivet i bilag 5.

I henhold til den miljøtekniske vurdering kan antallet af udledningsspunkter variere. Såfremt antallet af udledningsspunkter ønskes ændret fra de oprindelige 8 skal tilladelsen til dette indhentes hos Center for Park og Natur.”

Vilkår 39 ændres til:

”Den maksimale udledning må ikke overstige 150 m³ i timen og 1 mio. m³ om året.

Udledningen som er fordelt på 6 punkter, må ikke overskride 5 liter pr. sekund i nogen af udledningsspunkterne. *De 6 punkter skal placeres med en indbyrdes afstand på mindst 150 m, som i modelkørslen.*

I henhold til den miljøtekniske vurdering kan antallet af udledningsspunkter variere. Såfremt antallet af udledningsspunkter ønskes ændret fra de oprindelige 6 skal tilladelsen til dette indhentes hos Center for Park og Natur.”

Vilkår 40 ændres fra:

”Der udtages kvartårslige prøver af det udledte vand til analyse for totalkvælstof, suspenderet stof, arsen, bly, cadmium, krom, kobber, nikkel og zink.

Analyseresultatet sendes sammen med opgørelsen af det udledte vand til tilsynsmyndigheden.

Grundvand

Stof	Konc.
Arsen	16
Cadmium	2
Chrom, total	15
Kobber	14,5
Kviksølv	0,5

Nikkel	3
Bly	17

Tabel 1.8. Koncentrationskrav for stoffer i det udledte vand. Enhed i $\mu\text{g/l}$.

De årlige udledte mængder af kviksølv må ikke overskride 0,5 kg og den årlige mængde af cadmium må ikke overskride 2 kg.”

Vilkår 40 ændres til:

”Der udtages kvartårlige prøver af det udledte vand til analyse for totalkvælstof, suspenderet stof, arsen, bly, cadmium, krom, kobber, nikkel og zink.

Analyseresultatet sendes sammen med opgørelsen af det udledte vand til tilsynsmyndigheden.

Grundvand

Stof	Konc.
Arsen	16
Cadium	2
Chrom total	15
Kobber	14,5
Kviksølv	0,5
Nikkel	16
Bly	17

Tabel 1.8. Koncentrationskrav for stoffer i det udledte vand. Enhed i $\mu\text{g/l}$.

De årlige udledte mængder af kviksølv må ikke overskride 0,5 kg og den årlige mængde af cadmium må ikke overskride 2 kg.”

Vilkår 45 ændres fra:

”Det udledte vand må ikke give anledning til okker problemer. Det er tilsynsmyndigheden, som afgør, om en eventuel okker dannelse giver anledning til problemer. Kalvebod Miljøcenter skal fremsende en beredskabsplan til Center for Park og Natur, der beskriver hvordan et eventuelt okkerproblem håndteres. Handlingsplanen skal godkendes af Center for Park og Natur inden udledningen påbegyndes.”

Vilkår 45 ændres til:

"Det udledte vand må ikke give anledning til okker problemer. Det er tilsynsmyndigheden, som afgør, om en eventuel okker dannelse giver anledning til problemer. Kalvebod Miljøcenter skal fremsende en beredskabsplan til *Miljøcenter Roskilde*, der beskriver hvordan et eventuelt okkerproblem håndteres. Handlingsplanen skal godkendes af *Miljøcenter Roskilde* inden udledningen påbegyndes."

Vilkår 48 ændres fra:

"Såfremt By- og Landskabsstyrelsen skærper de anvendte miljøkvalitetskrav, skal disse indgå i vurderingen af udledningens effekt i Kalveboderne."

Vilkår 48 ændres til:

"Såfremt By & Landskabsstyrelsen skærper de anvendte miljøkvalitetskrav, skal det vurderes om kravene til udledningen også skal skærpes. Center for Park og Natur vil foretage denne vurdering og sikre at skærpede vilkår implementeres i udledningstilladelsen, hvis det er nødvendigt."

Vilkår 57 ændres fra:

"Der skal etableres en sikkerhedsstillelse for det ansøgte depot til dækning af omkostninger for reduktion og efterbehandling og beregning af sikkerhedsstillelsen skal fremsendes, inden depotet tages i brug. Københavns Kommune stiller som ejer af KMC selv garanti overfor godkendelsesmyndigheden på anfordringsvilkår, og sikkerhedsstillelsen opbygges kvartalsvis i takt med, at der deponeres jord. Grundbeløbet skal reguleres en gang årligt i forbindelse med aflæggelsen af regnskab for det foregående år."

Vilkår 57 ændres til:

"Der skal etableres en sikkerhedsstillelse for det ansøgte depot til dækning af omkostninger for reduktion og efterbehandling og beregning af sikkerhedsstillelsen skal fremsendes til *tilsynsmyndigheden*, inden depotet tages i brug. Københavns Kommune stiller som ejer af KMC selv garanti overfor godkendelsesmyndigheden på anfordringsvilkår, og sikkerhedsstillelsen opbygges kvartalsvis i takt med, at der deponeres jord. Grundbeløbet skal reguleres en gang årligt i forbindelse med aflæggelsen af regnskab for det foregående år. *Den samlede sikkerhedsstillelse er beregnet til kr. 14,4 millioner ved nedlukning i 2011.*"

Om affald

Til sidste afsnit side 17 skal suppleres med Miljøcenter Roskilde således at der kommer til at der står:

"Derudover skal Center for Miljø og *Miljøcenter Roskilde* altid underrettes, såfremt virksomheden ønsker at importere eller eksportere affald."

Samlet vurdering

Det er Teknik og Miljøforvaltningens vurdering at de ovenfor nævnte ændringer af depot syd kan ske uden at give anledning til væsentlige forureningsgener for omgivelserne.

Klagevejledning m.v.

Afgørelsen om miljøgodkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i Amager Bladet i uge 29, 2009.

Afgørelsen kan inden 4 uger skriftligt påklages til Miljøklagenævnet, og eventuel klage skal senest ved klagefristens udløb den 14. august 2009 være modtaget i Center for Miljø, Kalvebod Brygge 45, Postboks 259, 1502 København V, E-mail: miljoe@tmf.kk.dk.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens §§ 98 -100.

Virksomheden vil blive underrettet, hvis der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Søgsmål

Opmærksomheden henledes på miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, vedrørende søgsmål. Heraf fremgår det, at såfremt det ønskes at prøve afgørelsen ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

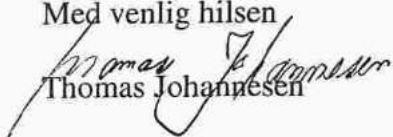
Fristen for at anlægge søgsmål udløber således 14. januar 2010.

Ændringer og udvidelser

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før

udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Med venlig hilsen


Thomas Johannesen



/David Ramati

Miljøteknisk notat og vurdering

Indledning

KMC har søgt om vilkårsændring i deres miljøgodkendelse af 6. april 2009 om depot for forurennet jord på Kalvebod Miljøcenter (KMC syd)

Baggrund for ansøgningen

MCR (Miljøcenter Roskilde) har ved mail af 12. juni 2009 sendt kommentarer til miljøgodkendelse af 6. april 2009 hvor det oplyses en række fejl i miljøgodkendelsen. Kommentarerne er indarbejdet i vilkårsændringerne.

Derudover har KMC anmodet om vilkårsændring af bl.a. nikkelkoncentrationen.

Følgende vilkår ændres:

Vilkår 1, 10, 12, 13, 17, 26, 39, 40, 45, 48, 57.

I vilkår 1, 10, 12, 13, 17, 26, 45 og 48 ændres Center for Miljø til tilsynsmyndigheden jf. deponeringsbekendtgørelsen.

Vilkår 39 og 40 om at hæve nikkelkoncentrationen fra 3 til 16 samt ændre antallet af udledningpunkter og at den indbyrdes afstand mellem udledningpunkterne mindst skal være 150 m.

KMC oplyser at der i følge miljøgodkendelsen kan bortledes grundvand fra depot syd's areal, hvis en række vilkår til stofindholdet og udledningpunkterne overholdes.

Der er foretaget en prøvepumpning for nærmere, at fastlægge behovet for at bortlede grundvandet og præcisere stofindholdet i grundvandet. Prøvepumpningen forløb over tre dage med undtagelse af prøver til analyse for stofindholdet hver dag.

Et stof overskred imidlertid vilkåret til stofindholdet. Det var nikkel, hvor kravet var 3 µg pr. liter, mens analyserne viste 16, 11 og 11 µg pr. liter.

Kravet på 3 µg pr. liter var fastsat ud fra en række analyser der alle viste et stofindhold lavere end 2 µg pr. liter og et bebudet kvalitetskrav fra By- og Landskabsstyrelsen på 0,2 µg pr. liter. Med en beregnet fortyndingsfaktor på 50 gange beregnet ud fra en

opblandingszone på 50 meter, kunne koncentrationen af alle stoffer overholdes.

Men et nikkelindhold på 11 og 16 µg pr. liter overskrides kravet på 3 µg pr. liter, idet det kræver en fortynding på 55 gange. Da det ikke kan afvises, at der kan forekomme mindre stigninger i nikkelindholdet, har Kalvebod Miljøcenter anmodet om, at opblandingszonen og kravværdien for nikkel øges, og hvis dette samtidig muliggør en nedsættelse af antallet af udledningspunkter til 4, at få nedsat antallet af udledningspunkter til 4.

Center for Park og Natur har bedt DHI om, at foretage en vurdering om en opblandingszone på 75 meter er tilstrækkelig til, at opnå den nødvendige fortynding for, at miljøkvalitetskravet på 0,2 µg pr. liter kan opfyldes.

Det er DHI's vurdering, at det ikke er muligt, at opfylde miljøkvalitetskravet med en opblandingszone på 75 meter med de oplyste ydelser i 4 udledningspunkter. Hvis antallet af udledningspunkter skal nedsættes til 4, kræver det en opblandingszone på 100 meter. Såfremt en opblandingszone på 75 meter skal opretholdes, skal mængden af udledt vand nedsættes til 5 liter pr. sekund.

Da der kan oprettes en opblandingszone på 75 meter er det Teknik- og Miljøforvaltningens vurdering, at grænseværdien for nikkel kan hæves til 16 µg pr. liter uden, at det får en nævneværdig effekt på plante- og dyrelivet i Kalveboderne.

Teknik- og Miljøforvaltningen giver derfor tilladelse til, at Kalvebod Miljøcenter kan anvende en opblandingszone på 75 meter og en kravværdi for nikkel på 16 µg pr. liter, såfremt der i hvert udledningspunkt ikke udledes mere end 5 liter pr. sekund. Med den oplyste ydelse betyder det, at der skal etableres 6 udledningspunkter, og da opblandingszonen er 75 meter, skal der være 150 meter mellem udledningspunkterne. Da udledningen har forskellig ydelse gennem udledningsperioden, kan Kalvebod Miljøcenter selv regulere antallet af udledningspunkter ud fra følgende krav. Opblandingszonen må ikke overstige 75 meter, hvilket betyder at der skal være 150 meter mellem udledningspunkterne, koncentrationen af nikkel må ikke overstige 16 µg pr. liter og den udledte vandmængde i hvert udledningspunkt må ikke overstige 5 liter pr. sekund.

Vilkår 57

Miljøcenter Roskilde har sendt kommentarer om at det af vilkår 57 skal fremgå at den samlede sikkerhedstilladelse ved nedlukning af

depotet i 2011 og dette beløb kommer til at fremgå af ændringen af vilkår 57.

Vilkår om kontrol med overfladevand.

Ifølge deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 punkt 7, skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om, at der skal foretages kontrol med overfladeafstrømmende vand to steder, henholdsvis opstrøms og nedstrøms i forhold til deponeringsanlægget.

Center for Miljø vurderer, at anlæggets topografi ikke gør det relevant at tale om overfladeafstrømmende vand, der skal afskæres fra at strømme ind på anlægget fra omgivelser opstrøms for anlægget, hvorfor der ikke stilles vilkår om monitoring og kontrol af dette.

Der vil ikke forekomme overfladeafstrømmende vand nedstrøms for anlægget før dette etapevis er afsluttet og slutretableret, og eftersom hældningen på det slutretablerede anlæg varierer mellem ca. 1:100 og 1:20 vurderer Center for Miljø, at hovedparten af den nedbør, der falder på det slutretablerede areal enten nedsiver eller fordamper, således at der ikke vil være tale om målbare mængder af overfladeafstrømmende vand nedstrøms for det slutretablerede anlæg.

Endvidere betyder den meget flade slutretablering, at sandsynligheden for, at perkolat vil kunne sive ud gennem slutretableringslaget og forurene eventuelt afstrømmende overfladevand er forsvindende og ikke målbart, hvorfor der heller ikke stilles krav om monitoring og kontrol af afstrømmende overfladevand nedstrøms for anlægget. Da det således synes sandsynliggjort, at der forventes at forekomme målbare mængder af overfladeafstrømmende vand, finder Center for Miljø det ikke nødvendigt at stille krav til monitoring heraf.

Thomas Johannesen