TEKNIK OG MILJØ

Herning Kommune

Dato: 3. marts 2014
Sagsnr.: 09.02.00-P19-20-13

Miljøgodkendelse

Tillæg til og ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 10. april 2012
Anvendelse af lettere forurenet jord til færdiggørelse af bakkelandskab

Østdeponi Affaldsbehandlingsanlæg
Fasterholtgårdvej 10, 7400 Herning

Herning Kommune behandler og gemmer alle dokumenter i alle sager elektronisk. Hvis du vil se de oplysninger, vi har registreret om dig, så kontakt sagsbehandleren af denne sag, som vil hjælpe dig videre. Du kan også læse mere om dine rettigheder på www.datatilsynet.dk

Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning 6
2. Miljøgodkendelse 6
3. Vilkår 7
3.1. Indretning og drift 7
3.2. Egenkontrol 8
4. Virksomhedens placering 8
5. Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse 9
6. Kommunens vurdering 14
6.1. Indretning og drift samt forureningsbegrænsning 14
6.2. Vurdering af renere teknologi 15
6.3. Vurdering af Natura 2000-områder 15
6.4. Vurdering af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport 16
7. Gyldighed 16
8. Offentliggørelse og klagevejledning 16
8.1. Offentliggørelse 16
8.2. Klagevejledning 16
9. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen 18
Bilag 1 Situationsplan 19
Bilag 2 Lovgrundlag 20

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 651-600/2000

Luftfotos – **D**anmarks **D**igitale **O**rtofoto –- er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. **DDO©, Copyright COWI**.

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Østdeponi Affaldsbehandlingsanlæg
Virksomhedens adresse	Fasterholtgårdvej 10, 7400 Herning
Virksomhedens telefonnr.	96 26 15 15
Virksomhedens mail-adresse	ostdeponi@ostdeponi.dk
Virksomhedens kontaktperson	Per Nielsen [pn@ostdeponi.dk] Mogens Thude [mt@ostdeponi.dk] Michael Madsen [mm@ostdeponi.dk]
Virksomhedens matrikelnr.	26 d Gl. Arnborg By, Arnborg
Virksomhedens ejer	Østdeponi, Uldjydevej 2, 7400 Herning. Fælleskommunalt affaldsselskab, der håndterer affald for 7 kommuner (Billund, Hedensted, Ikast-Brande, Ringkøbing-Skjern, Varde, Vejle og Herning)
CVR-nr. / P-nr.	17 69 27 98 / 10 11 09 14 54
Listebetegnelse, godk.bek. 1454 / 20-12-2012	Hovedaktivitet: 5.4 Biaktiviteter: 5.3, 5.5, K 206, K 211, K 212 jf. nedenstående liste
Omfattet af VVM, bek. 1510 / 15-12-2010	Bilag 2, punkt 12 b og 14 Der er den 10. april 2012 truffet afgørelse om, at anvendelse af lettere forurenet jord til færdiggørelse af bakkelandskab ikke er VVM-pligtig. En ændring af grænseværdierne for PAH-forbindelser og kulbrinter samt etablering af en karteringsplads vurderes miljømæssigt at være uden betydning i forhold til det egentlige projekt. På baggrund heraf fortages der ikke en ny VVM-screening.
Omfattet af risikobek. bek. 1666 / 14-12-2006	Nej
Omfattet af VOC-bek. bek. 1452 / 20-12-2012	Nej
Grønt regnskabs pligt, bek. 210 / 03-03-2010	Ja
Dato for øvrige miljøgodkendelser	Se nedenstående oversigt
Godkendelsesmyndighed	Herning Kommune
Tilsynsmyndighed	Miljøstyrelsen Århus

Aktiviteter

Hovedaktivitet: Lukket deponeringsanlæg for ikke-farligt affald (lukket pr. 16. juli 2009)
Væsentlige biaktiviteter: Oplagring, omlastning, omemballering, sortering, neddeling og komprimering af ikke-farligt affald og farligt affald, genbrugsplads, komposteringsanlæg
Væsentlige miljøforhold: Støj, støv, lugt, trafik

Herning Kommune

	Telefon	Mail
Sagsbehandler Inge Hansen, Miljø og Klima	9628 8066	mikih@herning.dk
Kvalitetssikring Jannie K. Pedersen, Byggeri, Jord og Grundvand	9628 8029	bjgjp@herning.dk

Listepunkter

5.4	Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF af 26. april 1999 om deponering af affald, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald.
5.3	a) Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF af 21. maj 1991 om rensning af byspildevand 1) i) Biologisk behandling. ii) Fysisk-kemisk behandling. iii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding iv) Behandling af slagger og aske. v) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter. (s). b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF: i) Biologisk behandling. ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding. iii) Behandling af slagger og aske. iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter. (s) Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 ton pr. dag.
5.5	Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af punkt 5.4, i afventning af en af de i punkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.
K 206	Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering eller forbrænding.
K 211	Genbrugsplads, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m^3.

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 m^3, bortset fra anlæg omfattet af punkt 5.5 på bilag 1 eller punkt K 211. Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m^3, bortset fra anlæg omfattet af punkt 5.5 på bilag 1 eller punkt K 211.

Oversigt over virksomhedens godkendelser og tilladelser

9. marts 2001	Tilladelse til indvinding af grundvand til støv- og brandbekæmpelse på Østdeponi
8. februar 2008	Miljøgodkendelse til mellemlagring af emballeret støvende asbestaffald
9. april 2008	§19 tilladelse til nedgravet tank ved genbrugsplads
27. januar 2009	Miljøgodkendelse af omlæssehal for affald Tilladelse til opsamling af perkolat og forurenet overfladevand i nedgravet tank samt nedsivning af uforurenet overfladevand
18. februar 2009	Afgørelse om overgangsplan og revurdering
19. februar 2009	VVM-afgørelse og miljøgodkendelse til oplag og neddeling af affaldstræ
24. juni 2009	VVM-afgørelse og miljøgodkendelse til modtagelse, sortering og oplagring af farligt affald fra kommunale indsamlingsordninger
22. februar 2010	Tillæg til miljøgodkendelse af omlæssehal for affald
18. marts 2010	VVM-afgørelse og miljøgodkendelse af genbrugsplads
20. maj 2010	Tilslutningstilladelse til afledning af opsamlet spildevand fra aflæsningsområde og tilladelse til nedsivning af overfladevand fra kørearealer på containerplads
24. oktober 2011	§ 19-tilladelse og tilslutningstilladelse Perkolatlagune og afledning af spildevand til offentlig kloak
16. januar 2012	Tilslutningstilladelse til afledning af perkolat til offentlig kloak
10. april 2012	Miljøgodkendelsen - Anvendelse af lettere forurenet jord til færdiggørelse af bakkelandskab
26. juli 2012	Tidsbegrænset miljøgodkendelse - Omlastning og oplagring af fiberfraktion fra biogasanlæg
28. maj 2013	Tilladelse til etablering af perkolatlagune og afledning af perkolat/overfladevand til renseanlæg
4. juli 2013	Ændring af vilkår i Afgørelse om overgangsplan og revurdering af 18. februar 2009

1. Ansøgning

Østdeponi Affaldsbehandlingsanlæg søger om:

- godkendelse til etablering af en karteringsplads for mindre partier forurenet jord, som ikke er analyseret før modtagelse

- ændring af vilkår 3.3.7 i miljøgodkendelse af 10. april 2012 *Anvendelse af lettere forurenet jord til færdiggørelse af bakkelandskab*, så der kan modtages jord med et højere indhold af PAH-forbindelser og kulbrinter.

Ansøgning om højere indhold af tung metaller i jord til bakkelandskabet er drøftet med kommunen og efterfølgende trukket tilbage.

2. Miljøgodkendelse

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på de i afsnit 3 nævnte vilkår.
Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.
Det ansøgte er herudover omfattet af miljøgodkendelse af 10. april 2012.

Afgørelsen omfatter:

- miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen

Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger og oplysninger indhentet i forbindelse med behandlingen af sagen med de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Godkendelse til karteringspladsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1.

Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet på bilag 2.

3. Vilkår

3.1. Indretning og drift

3.1.1. Vilkår 3.3.7 i miljøgodkendelse af 10. april 2012 ophæves og erstattes af:

For hvert enkelt jordparti skal følgende krav til maksimalt forureningsniveau være overholdt:

Stof	**Maksimal tilladelig koncentration**
	mg/kg TS
Arsen	20
Bly	400
Cadmium	5
Chrom total (bortset fra Cr VI)	1.000
Chrom VI	20
Kobber	1.000
Kviksølv	3
Zink	1.000
PAH-total *	100
Benz(a)pyren	10
Di-benz(a,h)anthracen	10
Kulbrinter (C_6-C_{10})	50
Kulbrinter (>C_{10}-C_{15})	80
Kulbrinter (>C_{15}-C_{20})	110
Kulbrinter (>C_{20}-C_{35})	500
Total kulbrinter (C_6-C_{35})	500

* sum af benzo(a)pyren, benzo(b+j+k)fluoranthen, di-benzo(a,h)anthracen, fluoranthen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Chrom VI skal analyseres, hvis jordpartiet kommer fra et kortlagt areal, hvor der har været træimprægnering, garveri, galvanisering eller bearbejdning af rustfrit stål.

Et jordparti defineres som en jordmængde af samme jordtype (fyld, sand, muld, ler) fra samme oprindelseslokalitet og som indeholder de samme forureningskomponenter.

Karteringsplads

3.1.2. Der må maksimalt være et oplag på 1.000 m^3 jord på karteringspladsen.
Det enkelte jordparti må højst ligge på karteringspladsen i 3 uger, før jorden indbygges i bakkelandskabet eller bortskaffes til godkendt modtageanlæg.

De enkelte jordpartier skal holdes adskilte og være forsynet med modtagedato.

3.1.3. Jorden skal overdækkes umiddelbart efter modtagelse.

3.2. Egenkontrol

3.2.1. Vilkår 3.5.1 i miljøgodkendelse af 10. april 2012 ophæves og erstattes af:

Der skal foretages modtagekontrol af hvert læs jord inden aflæsning.

Modtagekontrollen skal som minimum omfatte registrering af:
a) oprindelseslokaliteten for den leverede jordmængde, herunder om arealet er kortlagt eller omfattet af områdeklassificering
b) jordmængdens kategorisering (kategori 1 eller kategori 2 jord)*
c) jordmængdens anmeldelse, jf. jordflytningsbekendtgørelsen
d) jordmængdens analyseresultater*
e) visuel og lugtmæssig inspektion af jordmængden.

* Jord, der ikke er analyseret før modtagelse, skal opbevares på karteringspladsen, indtil resultater af de fornødne analyser dokumenterer, om jordpartiet kan anvendes i bakkelandskabet eller skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg.

Jord, der ikke opfylder de fastsatte betingelser i miljøgodkendelsen, skal afvises inden aflæsning. Hvis jorden er aflæsset, skal den fjernes senest 48 timer efter modtagekontrollen eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Hvis modtagekontrollen medfører afvisning af et jordparti, skal tilsynsmyndigheden, anmelderen og anmelderens hjemstedskommune underrettes senest den følgende hverdag om afvisningen og årsagen hertil.

3.2.2. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
a) dato for og mængde af modtaget jord til karteringspladsen.

4. Virksomhedens placering

Området ligger i vestkanten af Søby Brunkulsleje.

Affaldsbehandlingsanlæggets arealanvendelse er reguleret af lokalplan 79.T7.3 *"Affaldsbehandlingsanlæg ved Fasterholtgårdvej".* Lokalplanen fastlægger rammerne for områdets anvendelse til midlertidig oplagring, omladning og bearbejdning af affald samt retablering af deponiområderne som naturområde efter endt drift. Deponiet lukkede den 15. juli 2009 og er overgået til en efterbehandlingsperiode, der forventes at vare 30 år.

I kommuneplanen er der udlagt en 500 m konsekvenszone, hvor det ikke er tilladt at oprette nye boliger eller virksomheder, hvis der derved kan opstå konflikter med de i lokalplanen tilladte virksomheder.

Herning Kommune har den 26. februar 2010 meddelt landzonetilladelse til udvidelse af det bakkelandskab, der er skabt ved deponering af affald.

Området ligger inden for rammebestemmelserne i Herning Kommuneplan 2013 - 2024, der foreskriver, at området på sigt søges indpasset i et stort rekreativt bakkelandskab. Videreudvikling af bakkelandskabet er i overensstemmelse med landzonetilladelse af 26. februar 2010.

Området er med almindelige drikkevandsinteresser. Området ligger mere end 3 km fra det nærmeste indsatsområde for grundvand. Afstanden til nærmeste vandindvindingsanlæg er ca. 1 km.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte er i overensstemmelse med de planmæssige bestemmelser, som gælder for området.

5. Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Herning Kommune har i miljøgodkendelse af den 10. april 2012 meddelt Østdeponi Affaldsbehandlingsanlæg tilladelse til at anvende lettere forurenet jord til færdiggørelse af et bakkelandskab, som anlægges i forbindelse med efterbehandlingen af affaldsbehandlingsanlæggets deponi på Fasterholtgårdvej 10, 7400 Herning.

I miljøgodkendelsen er det bl.a. forudsat, at der kan modtages ca. 1.500.000 ton lettere forurenet jord over en periode på 30 år. P.t. er der modtaget ca. 11.000 ton jord, hvilket svarer til ca. 20 % af den jordmængde, som skal anvendes årligt, hvis bakkelandskabet skal færdiggøres inden for 30 år.

Østdeponi søger derfor om en lempelse af de fastsatte grænseværdier for lettere forurenet jord i miljøgodkendelse af 10. april 2012 for at forbedre forudsætningerne for modtagelse af jord.

Herudover søges der om godkendelse til at etablere en karteringsplads for mindre jordpartier, hvor indholdet af forureningskomponenter ikke er analyseret, når jorden tilføres.

<u>Miljøgodkendelse af 10. april 2012</u>
I forbindelse med miljøgodkendelse af 10. april 2012 blev der udarbejdet risikovurderinger i forhold til grundvand og recipienter ved anvendelse af jord med indhold af forurenende stoffer, der maksimalt svarer til lettere forurenet jord. I risikovurderingerne konkluderes følgende:

- Benzin og lette olieprodukter
  I risikovurderingen af 29. november 2011 konkluderes, at jord med indhold af benzin og lette olieprodukter (diesel- eller fyringsolie) i koncentrationer op til henholdsvis 50 mg/kg og 500 mg/kg kan anvendes uden uacceptable påvirkninger af grundvand og recipienter.

  Det vurderes, at grundvand lige under bakkelandskabet og umiddelbart nedstrøms herfor kun kan blive påvirket af perkolat i begrænset omfang. I nedstrøms afstande større end 50-100 m viser beregningerne, at der ikke kan forventes påvirkninger, der vil overskride kvalitetskriterierne.

  Endvidere er det vurderet, at der i Sdr. Søby Bæk/Stormose Grøft og Søby Å samt de to

nærmeste søer nedstrøms for bakkelandskabet ikke kan forventes påvirkninger, der vil overskride recipientkvalitetskriterierne.

- PAH-forbindelser og tunge kulbrinter
  I risikovurderingen af den 18. april 2011 konkluderes, at et indhold af PAH-forbindelser og tunge kulbrinter svarende til kategori 2 jord (lettere forurenet jord) ikke vil påvirke grundvand og recipienter i en grad, så kvalitetskriterierne overskrides.

  Alle stofforbindelser adsorberes kraftigt til jord og sediment, hvilket giver meget lange opholdstider i jord, i umættet zone og i grundvand (hundreder til tusinder af år). Forbindelserne er i praksis immobile, og der er rigelig tid til en næsten fuldstændig mikrobiel nedbrydning.

Forudsætningerne for risikovurderingerne er meget konservative, så de beregnede perkolatkoncentrationer og stofbidrag vil være væsentligt større end de påvirkninger, der reelt kan forventes at forekomme.

Specielt kan følgende meget konservative forudsætninger fremhæves:
- hele jordmængden til bakkelandskabet forudsættes tilført på én gang og ikke som planlagt trinvist over en 30 års periode
- der er ikke regnet med adsorption eller mikrobiel nedbrydning i selve den tilførte jord
- den tilførte jord antages at have et indhold af alle forureningskomponenterne svarende til netop den fastsatte maksimale koncentration.

Ovennævnte forudsætninger øger i særlig grad de beregnede koncentrationsbidrag i forhold til de påvirkninger af grundvand og recipienter, der reelt vil kunne forventes at forekomme ved etablering af bakkelandskabet.

<u>Ansøgning om modtagelse af jord med et højere indhold af PAH-forbindelse og kulbrinter</u>
Kravværdier for jordens indhold af forureningskomponenter er fastsat i vilkår 3.3.7 i miljøgodkendelse af 10. april 2012.

De fastsatte grænser for oliefraktionerne betyder, at den tilførte jord maksimalt kan indeholde benzinkomponenter i en samlet koncentration på ca. 25 mg/kg, idet fraktionen C_6-C_{10} udgør omkring 90 % i benzin.

Tilsvarende kan jorden maksimalt indeholde dieseloliekomponenter i en samlet koncentration på ca. 100 mg/kg, idet fraktionen C_{10}-C_{20} udgør omkring 90 % i dieselolie.

Grænsen for summen af tunge kulbrinter (>C_{20}) betyder, at tunge olieprodukter som f.eks. smøreolie maksimalt kan indgå i koncentrationer på op til 300 mg/kg.

Stof	**Maksimal koncentration i miljøgodkendelse af 10. april 2012**	**Ansøgt maksimal koncentration**
	mg/kg TS	mg/kg TS
PAH-total *	40	100
Benz(a)pyren	3	10

Di-benz(a,h)anthracen	3	10
Kulbrinter (C_6-C_{10})	25	50
Kulbrinter (>C_{10}-C_{15})	40	235 *
Kulbrinter (>C_{15}-C_{20})	55	210 *
Kulbrinter (>C_{20}-C_{35})	300	500
Total kulbrinter (C_6-C_{35})	300	500

* Fordelingen mellem fraktionerne C_{10}-C_{15} og C_{15}-C_{20}, der udgør omkring 90 % i dieselolie, er foretaget på grundlag af den relative sammensætning af dieselolie jf. Miljøprojekt 1220, 2008. Fraktionerne C_{10}-C_{15} og C_{15}-C_{20} beregnet som henholdsvis 47 % og 42 % af total kulbrinteindholdet (C_6-C_{35}).

En meget stor del af den samlede mængde af forurenet jord, der i forskellige sammenhænge ønskes bortskaffet, er forurenet med oliekomponenter og PAH-forbindelser, mens der kun i mindre omfang optræder et behov for bortskaffelse af jord, som er forurenet med forskellige metalforbindelser.

Vurdering af miljøpåvirkninger ved hævede grænseværdier:

- Olieprodukter
  Nedenstående data er et redigeret uddrag af risikovurdering af 29. november 2011. Tabellen er suppleret med de kulstoffraktioner, som indikatorstofferne repræsenterer. Indikatorstofferne (kolonne 1) for de enkelte fraktioner (kolonne 2) og mængdefordelingen mellem fraktionerne (kolonne 3) er fastlagt i henhold til produktoplysninger i Miljøprojekt nr. 1220 *Sammensætning af olie og benzin, 2008*.

  Koncentrationsbidrag til grundvand:

Stof	**Kulstof-fraktion**	**Jord-koncentration**	**Bidrag til grundvand 100 m nedstrøms**	**Recipient-kvalitets-kriterium**
		mg/kg	µg/l	µ/l
Benzin				
2-methyl-hexan	C_6-C_{10}	21	6,7	9**
Benzen		1,5	0,0	10
Toluen		7,5	0,0	74
Xylener		10,5	1,7	10
1,2,4-trimethylbenzen		7	0,0	1***
Dodecan	C_{10}-C_{15}	0,5	0,0	9**
Naphthalen		1,8	0,03	2,4
Biphenyl		1,3	0,000	0,12*
Dieselolie				
2-methyl-hexan	C_6-C_{10}	10	3,2	9**
Benzen		0,5	0,0	10

Toluen		3,5	0,0	74
Xylener		6,5	1,0	10
1,2,4-trimethylbenzen		4,5	0,0	1***
Dodecan	C_{10}-C_{15}	165	0,0	9**
Naphthalen		35	0,5	2,4
Biphenyl		30	0,007	0,12*
Pentadecan		200	0,0	9**
Eicosan		35	0,0	9**

* Fastsat til værdien for methylnaphthalener
** Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium for lette kulbrinter C_{10}-C_{20}
*** Drikkevandskrav for sum af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen

Der er ikke fundet beregningsmæssige overskridelser af de fastsatte recipientkvalitetskriterier i grundvandet 100 meter nedstrøms for projektområdet. For langt de fleste forbindelser er der en bred sikkerhedsmargin mellem de beregnede koncentrationer og kvalitetskriterierne på flere hundrede procent.

For stofferne biphenyl, 2-methyl-hexan, naphthalen og xylener er sikkerhedsmarginen mellem de beregnede koncentrationer og kvalitetskriterierne mindre end 10 %, men alle disse forbindelser er til gengæld bionedbrydelige. Jf. den tidligere risikovurdering varierer halveringstiderne for disse stoffer fra 1,9 til 4,7 år, mens spredningshastighederne i grundvandet er fra 2,1 til 8,9 m/år. Kombineres disse halveringstider og spredningshastigheder, kan det beregnes, at koncentrationen af de nævnte stoffer i grundvandet vil være reduceret med omkring 90 % inden for en afstand på maksimalt 140 m nedstrøms bakkelandskabet.

I forbindelse med risikovurderingen af den 29. november 2011 er det derfor konkluderet, at der ikke vil kunne forekomme nogen uacceptabel påvirkning af recipienterne, herunder Sdr. Søby Bæk/Stormose Grøft og Søby Å.

På baggrund af den meget betydelige reduktion af koncentrationerne i grundvandet nedstrøms, vurderes det ligeledes at være uproblematisk for både grundvand og recipienter at hæve kravværdierne for jordens indhold af benzinkomponenter (overvejende C_6-C_{10}) og dieselkomponenter (overvejende C_{10}-C_{15} og C_{15}-C_{20}) til henholdsvis 50 mg/kg og 500 mg/kg.

De tunge kulbrinter (C_{20}-C_{35}) er i praksis immobile og har så lange opholdstider i jorden, at de vil nedbrydes fuldstændigt, før de når ned til grundvandet.

På den baggrund og med henvisning til beregningerne i risikovurdering af 18. april 2011 vurderes det ligeledes, at kravværdien for jordens indhold af tunge kulbrinter kan hæves fra 300 mg/kg til 500 mg/kg uden risiko for uacceptabel påvirkning af grundvand eller recipienter.

- PAH-forbindelser
  Der er i risikovurderingen af 18. april 2011 foretaget en beregning af de relevante stoffers nedsivningshastighed og opholdstid i den umættede zone.

Stof	**Kd-værdi foc = 0,1 %**	**Retardations-faktor**	**Nedsivnings-hastighed**	**Opholdstid**
	l/kg		m/år	år
PAH-total	655	2.125	0,0012	4.251
Fluoranthen	39	127	0,0196	255
Benz(b)fluoranthen	984	3.194	0,0008	6.387
Benz(a)pyren	831	2.687	0,0009	5.394
Dibenz(a,h)antracen	831	2.697	0,0009	5.394

  PAH-forbindelserne bevæger sig meget langsomt og er i praksis immobile i jord og grundvand.

  Det betyder, at næsten hele stofmængden vil fikseres i den tilførte jord og den umættede zone, så stofferne ikke vil nå ned til grundvandet inden for overskuelige tidshorisonter.

  I både den tilførte jord og i den umættede zone vurderes der at være gode betingelser for mikrobiologisk nedbrydning af PAH-forbindelser. De lange opholdstider betyder, at der er rigelig tid til rådighed for en sådan nedbrydning, og samtidig består den umættede zone overvejende af mellemkornet smeltevandssand, der giver gode muligheder for tilførsel af ilt, ligesom den tilførte jord er blevet iltet i forbindelse med opgravning, transport og omladning.

  Feltundersøgelser viser halveringstider på 6-9 år for de aktuelle PAH-forbindelser. På baggrund af de angivne opholdstider i den umættede zone ses det umiddelbart, at PAH-forbindelserne med stor sandsynlighed vil blive fuldstændigt nedbrudt inden for de meget lange opholdstider i jorden og den umættede zone sådan, at disse forbindelser næppe nogensinde kan nå ned til grundvandet og ud til recipienterne.

  Sammenfattende vurderes det derfor, at miljøgodkendelsens kravværdier for PAH-forbindelser kan ændres uden risiko for uacceptabel påvirkning af grundvand eller recipienter.

<u>Ansøgning om etablering af karteringsplads</u>
I forbindelse med akutte anlægsarbejder samt bygge- og anlægsarbejder, som udføres under trange pladsforhold, kan det ofte være hensigtsmæssigt, at der i nærområdet findes en mulighed for, at overskudsjord kan bortskaffes, før der udføres analyser, som kan fastlægge jordens indhold af forurenende stoffer. Der vil ofte være tale om mindre jordpartier, som flyttes fra vejarealer eller fra arealer, som er omfattet af områdeklassificering.

Som et supplement til miljøgodkendelse af 10. april 2012 søger der derfor om godkendelse til at etablere en karteringsplads for jordpartier, der ikke forinden er analyseret.

Karteringspladsen placeres i tilknytning til det aktuelle arbejdsområde på Østdeponi. Pladsen flyttes efterhånden, som området er færdigt. Pladsen vil dog altid blive placeret på et areal, der allerede er udlagt til lettere forurenet jord.

Karteringspladsen etableres på en belægning af stabilgrus, knust beton eller knust asfalt (ikke impermeabel belægning).

Ved modtagelsen vil jorden blive placeret i miler og overdækket med tætte presenninger, indtil der senest 14 dage efter modtagelsen foreligger analyser, som kan afdække jordens forureningsgrad. Overdækningen forhindrer gennemsivning med overfladevand.

Jorden analyseres for indhold af kulbrinter, PAH-forbindelser og metaller. Hvis analyseresultaterne viser, at miljøgodkendelsens kravværdier for jordens indhold af forurenende stoffer er overskredet, vil jorden straks blive bortskaffet til godkendt modtageanlæg.

Der vil ikke blive modtaget jord på karteringspladsen, hvis jorden visuelt eller ved lugt bærer tydeligt præg af forurening, ligesom der ikke vil blive modtaget jord fra V2-kortlagte arealer.

Det vurderes, at karteringspladsen kan etableres uden:
- særlige anlæg, der sikrer mod afstrømning af overfladevand
- opsamling af overfladevand
- risiko for forurening af grundvand og recipienter.

Erfaringer viser, at der ikke sker udsivning af forurenende stoffer fra lignende karteringspladser.

6. Kommunens vurdering

6.1. Indretning og drift samt forureningsbegrænsning

Kommunens vurdering og begrundelse for de enkelte vilkår i miljøgodkendelsen.

Godkendelsens vilkår nr.	**Vurdering og begrundelse**
3.1.1	Kommunen har ingen bemærkninger til DGEs vurdering af effekten af forhøjede PAH-forbindelser og kulbrinter. Kommunen ser dog ikke nogen grund til, at jord, der er forurenet med lettere kulbrinter, ikke renses, før den indbygges i bakkelandskabet. Kommunen kan dog acceptere, at jordkvalitetskriterierne for lettere kulbrinter overskrides med 100 %. De ansøgte forureningsniveauer for C_{10}-C_{15} og C_{15}-C_{20} kan således ikke imødekommes, men fastsættes til det dobbelte af jordkvalitetskriteriet. Effekten af de tungere kulbrinter ændres ikke væsentligt ved de højere koncentrationer, og disse accepteres som ansøgt.
3.1.2	Der stilles krav til maksimalt oplag og liggetid, før indbygning eller bortskaffelse, for at sikre, at der ikke sker en ophobning af jord, der ikke er analyseret.

3.1.3	Der stilles krav om, at jordpartier skal overdækkes umiddelbart efter modtagelse, så der ikke sker forurening af overfladevandet.
3.2.1	Vilkår om modtagekontrol er suppleret med bemærkning om, at jord, der ikke er analyseret før modtagelse, skal placeres på karteringspladsen og først må indbygges, når analyseresultater dokumenterer, at grænseværdierne i vilkår 3.1.1 er overholdt.

Til- og frakørsel sker via Fasterholtgårdvej.

Det er kommunens vurdering, at trafikken til og fra virksomheden ikke giver anledning til miljømæssige problemer.

6.2. Vurdering af renere teknologi

Projektet indebærer, at der sker en genanvendelse af lettere forurenet jord (med forhøjede værdier for kulbrinter og PAH-forbindelser) til videreudvikling af det bakkelandskab, der er skabt med det tidligere deponi. Genanvendelsen indebærer således, at den anvendte jord erstatter et forbrug af rene råstoffer og ren jord.

Kilderne til den forurenede jord forventes primært at blive jord fra diffust forurenede arealer som f.eks. jord fra gamle byområder og vejrabat samt jord med restforurening fra jordrensefirmaer.

Kommunen finder, at det er væsentligt at sikre, at der er egnede, lokale disponeringsmuligheder for jord af denne type og vurderer, at der er tale om en hensigtsmæssige lokalisering, der betyder, at transport og hermed forbundne miljøbelastninger begrænses.

Endvidere er det kommunens opfattelse, at projektets genanvendelse af lettere forurenet jord er i overensstemmelse med hensigtsmæssige overordnede principper for jordhåndtering, hvoraf fremgår, at mest muligt jord, forurenet som ikke-forurenet, bør genanvendes, hvor genanvendelse er en miljømæssig og økonomisk ansvarlig løsning. Herudover bør genanvendelse altid foregå inden for så kort en afstand fra kilden som muligt.

Karteringspladsen gør det muligt at håndtere akutte anlægsarbejder på en praktisk måde.

6.3. Vurdering af Natura 2000-områder

Ifølge § 7 stk. 1 i *Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007* skal der før, der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Østdeponi er placeret uden for et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er Skjern Å m.v., der ligger ca. 4,5 km mod sydvest. Skjern Å munder ud i Ringkøbing Fjord. En

negativ påvirkning af vandløb, ådal, naturtyper, flora og fauna i Natura 2000-områderne Skjern Å m.v. og Ringkøbing Fjord m.v. vurderes ikke mulig.

Herning Kommune har ikke kendskab til forekomst af dyre- eller plantearter inden for virksomhedens område, som er optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes, at virksomhedens drift ikke kan skade eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på samme bilag.

6.4. Vurdering af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport

Aktiviteten er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 206, og der skal derfor ikke udarbejdes en basistilstandsrapport.

7. Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

8. Offentliggørelse og klagevejledning

8.1. Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 3. marts 2014. Derudover orienteres en række interessenter direkte. Jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

Miljøgodkendelsen bliver i klageperioden fremlagt på kommunens hjemmeside www.herning.dk.

Der er foretaget en forudgående annoncering af ansøgningen den 30. oktober 2013.

8.2. Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være kommunen i hænde senest den 31. marts 2014 inden for kommunens åbningstid.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Eventuel klage skal sendes digitalt til Herning Kommune, Teknik og Miljø, Rådhuset, Torvet, 7400 Herning. Klagen vil herfra blive sendt videre til Natur- og Miljøklagenævnet, der er klagemyndighed.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et klagegebyr på 500 kr. (2012-niveau), når nævnet har modtaget klagen fra kommunen. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projekttilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Spørgsmål om betaling og tilbagebetaling af gebyr afgøres af Natur- og Miljøklagenævnet. Nævnets afgørelser kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Herning Kommune

Inge Hansen

9. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Miljøstyrelsen Århus [aar@mst.dk] att. Ane-Katrine Aggerholm Jensen [anaje@mst.dk]
Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Nord [senord@sst.dk]
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk]
Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV [fr@friluftsraadet.dk]

Bilag 1 Situationsplan

Bilag 2 Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

- Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1454 af 20. december 2012 (godkendelsesbekendtgørelsen).