



Horsens Kommune
Teknisk forvaltning
Rådhusvej 4
8700 Horsens

Dato	Sagsbehandler	Brev	Journal nr.	Kvalitetskontrol
13. december 2007	Lisbeth Skytte	lsk010-615_godk af etape E - v3.doc	8.76.1.188-3	Tommy Krogh Abrahamsen

Revideret miljøgodkendelse

af etape E, Horsens Losseplads, Endelavevej 15, 8700 Horsens, beliggende på matr.nr. 880c Horsens Markjorder. (se bilag 1 og 2a)

Med denne revision bortfalder alle tidligere miljøgodkendelser.

Med denne revision er det fremover kun tilladt at foretage deponering af asbest affald i etape E.

Denne revision meddeles i form af påbud jf. miljøbeskyttelseslovens¹ § 41b og § 41e. Der er således ingen retsbeskyttelse på vilkårene i denne godkendelse.

Baggrund for afgørelsen

Horsens Kommune ønsker at videreføre Horsens Losseplads som deponi efter 16. juli 2009. Horsens Kommune har derfor udarbejdet en overgangsplan og miljørisikovurdering, for at deponiet kan leve op til kravene i deponeringsbekendtgørelsen.²

Denne tilladelse til deponering af asbestaffald omfatter etape E (tidligere etape IIIa) - se bilag 2a og 2b.

¹ Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr.753 af 25. august 2001 med senere ændringer.

² Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

Etape E vil sammen med det øvrige lossepladsareal efter endt opfyldning og slutafdækning blive udlagt til naturområde.

Da lossepladsen er opdelt i etaper, som ikke har særskilte perkolatopsamlingsystemer, betragtes de alle som én deponeringsenhed (se bilag 1 og 2). Dette indebærer, at etape E får de samme vilkår til monitoring og overvågning af perkolat, overfladevand og grundvand i efterbehandlingsfasen, som etape B, C og D. Disse forhold er beskrevet og vurderet i "Revideret miljøgodkendelse af Horsens losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006 (godkendelse af Etape B, C og D). Endvidere er Etape E inkluderet i sikkerhedsstillelsen, som er udarbejdet for etape B, C og D. Der vil derfor også i denne forbindelse blive henvist til "Revideret miljøgodkendelse af Horsens losseplads, Endelavevej 32" (godkendelse af Etape B, C og D).

Forudsætningerne for afgørelsen findes i afsnittet "Grundlaget for godkendelsen" på side 16.

Amtets afgørelse

Vejle Amt påbyder efter miljøbeskyttelseslovens § 41b og § 41e fortsat drift og efterfølgende efterbehandling og nedlukning af Horsens Losseplads – etape E, Endelavevej 15, 8700 Horsens, på følgende vilkår:

Vilkår

Deponering - Drift

1. Der må kun foretages deponering i tidsrummet:
mandag-fredag kl. 7-18 og lørdag kl. 7-14.
2. Der skal altid være uddannet driftspersonale tilstede i åbningstiden til håndtering af asbestaffaldet.
3. Køretøjerne må, efter aflevering af affald, ikke give anledning til tilsmudsning af offentlig vej.
4. Der skal foretages en visuel inspektion af samtlige affaldslæs ved indgangen til anlægget og på deponeringsstedet. Ved begrundet mistanke om uoverensstemmelse mellem affaldet og dokumentationen skal affaldet afvises.
5. Der må kun modtages asbestaffald og jord optaget på positivlisten – se bilag 3.

6. Positivlisten og grundlaget for de enkelte asbestaffaldstypers fortsatte optag på positivlisten skal tages op til ny vurdering i forbindelse med ny lovgivning på området.
7. Ved modtagelse af asbestaffald skal det kontrolleres, at dette er emballeret i overensstemmelse med den nyeste udgave af Arbejdsministeriets Bekendtgørelse om asbest, for tiden nr. 1502 af 21. november 2004.
8. Asbestaffald, som ikke er emballeret i overensstemmelse med vilkår 6 skal afvises, med mindre den mangelfulde emballering først konstateres efter aflæsning på depotet. I sådanne tilfælde foretages en omgående afdækning af asbestaffaldet.
9. Der må ikke foretages neddeling eller knusning af asbest på lossepladsens område.
10. Tippen for asbestaffald begrænses så meget som muligt.
11. I forbindelse med udlægning og afdækning af asbestaffald må der ikke ske beskadigelse af emballagen.
12. Kompaktering af asbestaffald må først finde sted efter at affaldet er afdækket med jord.
13. Afdækning med jord skal ske dagligt.
14. Deponeringsanlægget skal udstede en skriftlig kvittering for hvert læs affald, der modtages til deponering.
15. Ren jord, dvs. jord fra andre lokaliteter end de herunder oplyste, må tilføres deponiet uden dokumentation. For jord der tilføres fra de oplyste lokaliteter skal der foreligge dokumentation for jordens forureningsniveau.
 - Gamle bymidter, dvs. byfyldjord
 - Nuværende og tidligere erhvervsarealer, hvorpå der er foregået potentielt forurenende aktiviteter
 - Ejendomme kortlagt på vidensniveau 1 eller vidensniveau 2 efter jordforureningsloven³
 - Offentlig vej, inkl. rabatjord
 - Fejesand
 - Sand fra renseanlæg

³ Lov om forurennet jord, Lov nr. 370 af 2. juni 1999

- Jord fra kloakreovering
- Områder, hvor der er konstateret forurening
- Jordrensningsanlæg

16. Indholdet af forurenende stoffer i jord fra lokaliteterne i vilkår nr 15 må ikke overskride grænseværdierne for terrænregulering angivet i vilkår 47. Afhængig af hvilken lokalitet jorden stammer fra, kan det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke stoffer der eventuelt kan udelades i analyse af jorden. Hvis jorden ikke kan overholde grænseværdierne skal den afvises.
17. På hver lokalitet der er nævnt i vilkår nr. 15 skal der udtages 10 repræsentative enkeltprøver á 0,2 kg. Enkeltprøverne stikkes sammen til én blandeprøve og denne blandeprøve skal analyseres. For jordpartier større end 100 tons fra samme lokalitet skal der som minimum udtages én blandeprøve til analyse for hver påbegyndt 100 tons jord.
18. Gennemsnittet af analyseresultaterne må ikke overskride grænseværdierne angivet for terrænregulering i vilkår 47 Ingen enkelt analyseværdi må overskride grænseværdien med mere end 50 %.
19. Prøverne skal udtages som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 13, 1998. Endvidere skal de analyseres af et af DANAK akkrediteret laboratorium. Detektionsgrænsen for de anvendte analysemetoder må højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.
20. I driftsperioden skal der mindst en gang årligt foretages en vurdering af sætninger i det deponerede affald.
21. Der skal etableres fangvolde på etape E, som sikre at overfladevand og sediment ikke løber i fjorden.

Deponering - Luft

22. Aktiviteterne på etape E må ikke give anledning til støv- eller lugtgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

Deponering - Luft- deponigas

23. Der skal senest d. 1. marts 2007 indsendes et forslag til tilsynsmyndigheden til gennemførelse af målinger/monitoring af deponigassen, herunder placering af målepunkter til bestemmelse af hvor meget deponigas, der genereres.
24. Efter tilsynsmyndighedens godkendelse gennemføres målingerne af gasdannelsen i det allerede deponerede affald på etape E.

25. Sammen med resultaterne af målingerne/monitoringen af gasdannelsen skal der sendes en vurdering af resultaterne sammen med et forslag til den videre monitoring og evt. forslag til endelig beslutning om gasbehandling til tilsynsmyndigheden. Dette skal sendes inden d. 1. marts 2007.

Deponering - Støj

26. Støjbelastningen fra etape E's aktiviteter, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må ikke overskride følgende grænseværdier, målt i ethvert punkt i område 00.O1, hvor lossepladsen ligger, det nord for liggende erhvervsområde 00.E3 og det syd for liggende grønne område 01.G3 (se bilag 4):

Dagperiode	Tidsrum, kl.	Område 00.O1	Område 00.E3	Område 01.G3
Man- fredag	07.00 - 18.00	70 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)
Lørdag	07.00 - 14.00	70 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

For dagperioden mandag-fredag (kl. 7-18) skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For dagperioden lørdag (kl. 7-14) skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer

Deponering - Overfladevand fra grøft - udledt til Horsens fjord

27. Vilkår kan ses i "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelvevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006 under vilkår 34

Deponering - Grundvand under deponiet

28. Vilkår kan ses i "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelvevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006 under vilkår 35

Deponering - Perkolat - udledt til Horsens fjord

29. Vilkår kan ses i "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelvevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006 under vilkår 36

Deponering - Egenkontrol - støj

30. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal Horsens Kommune gennem målinger og/eller beregninger dokumentere, at vilkår nr. 26 overholdes. Støjmålinger/støjberegninger skal udføres af et akkrediteret firma/laboratorium eller et firma/laboratorium, der beskæftiger personer,

som er certificeret til at udføre ”Miljømålinger – ekstern støj”. Dokumentation kan højst forlanges en gang årligt.

Målinger skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning på området, pt.nr. 5/1984 ”Ekstern støj fra virksomheder” og nr. 6/1984 ”Måling af ekstern støj fra virksomheder”. Beregninger skal udføres i henhold til den Nordiske Beregningsmetode for Industristøj.

Deponering - Egenkontrol – meteorologiske data

31. Der skal indsamles meteorologiske data jf. nedenstående tabel.

Parameter	Deponeringsperiode	Efterbehandlingsperiode
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur (døgn-min./max. kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og -styrke	Dagligt	Ikke relevant
Fordampning (lysi-meter etc.)	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Luftfugtighed (kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit

Indsamlingen af meteorologiske data skal påbegyndes senest 1. juni 2007.

Deponering - Egenkontrol – overfladevand udledt til Horsens fjord

32. Vilkår kan ses i ”Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelvej 32, 8700 Horsens” af dec. 2006 under vilkår 39-42.

Deponering - Egenkontrol – grundvand

33. Vilkår kan ses i ”Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelvej 32, 8700 Horsens” af dec. 2006 under vilkår 50-54.

Deponering - Egenkontrol – perkolat udledt til Horsens fjord

34. Vilkår kan ses i ”Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelvej 32, 8700 Horsens” af dec. 2006 under vilkår 43-49.

Deponering - Driftsjournal og indberetning

35. Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre eller kan indebære fare for væsentlig forurening/støvgener, skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden.

36. Senest 1 uge efter driftsforstyrrelser eller uheld skal der fremsendes en skriftlig redegørelse til tilsynsmyndigheden. Af redegørelsen skal årsag

fremgå, hvilke tiltag der er eller påtænkes iværksat for at hindre lignende fremtidige driftsforstyrrelser eller uheld samt hvornår disse tiltag udføres.

37. Klager over støj, støv, lugt m.m. skal løbende registreres og indberettes til tilsynsmyndigheden.
38. Der skal føres driftsjournal over al modtaget eller afvist asbest og jord. Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
- Mængden og art (EAK-kode) af modtagne jord- og asbestaffaldspartier med angivelse af modtagelsesdato, transportør, affaldets oprindelsessted/lokalitet, herunder navn, og adresse. Hvis det modtagne affald/jord stammer fra en virksomhed angives så vidt muligt virksomhedens CVR- og P-nummer.
 - Mængden og art (EAK-kode) af afviste jord- og asbestaffaldspartier med angivelse af afvisningsdato, transportør, affaldets oprindelsessted/lokalitet, herunder navn, og adresse. Hvis det afviste asbestaffald/jord stammer fra en virksomhed angives så vidt muligt virksomhedens CVR- og P-nummer.
 - Dokumentation vedrørende forureningsgraden af jorden, såfremt jorden stammer fra de i vilkår nr. 11 nævnte lokaliteter.

Journalen med tilhørende dokumentation skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år efter modtagelsen af jord- og asbestaffaldspartier og skal fremvises/indsendes til tilsynsmyndigheden, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.

39. Horsens Kommune skal én gang årligt, inden udgangen af marts måned, indsende en årsrapport til tilsynsmyndigheden. Årsrapporten skal som minimum indeholde oplysninger om:
- a)Indvejede mængder af asbestaffald og uforurenet jord samt dokumentation for forureningsgraden af dette, hvor dokumentation kræves.
 - b)Oversigt over afviste læs, inkl. oplysning om anvist alternativt behandlingsanlæg.
 - c)En redegørelse over eventuelt modtagne klager, relateret til asbest depotet, samt hvad der er gjort for at afhjælpe disse.

Sikkerhedsstillelse

40. Vilkår kan ses i ”Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelvevej 32, 8700 Horsens” af dec. 2006 under vilkår 60-66.

Nedlukning

41. Der må kun foretages terrænregulering og slutfædning i tidsrummet: mandag-fredag kl. 07.00-18.00 og lørdag kl. 07.00-14.00

42. Nedlukningen (terrænregulering og slutafdækning) skal følge kote- og beplantningsplanerne, se bilag 5
43. Slutafdækningen skal være afsluttet senest 1 år efter etappen er færdigopfyldt.
44. Ovenpå terrænreguleringen skal der foretages slutafdækning. Slutafdækningen består af et dæklag på 1,0 m og et vækstlag på 0,3 m. i alt 1,3 m.
45. Til terrænregulering kan der anvendes lettere forurenede jord og kompost/sigterest af have- og parkaffald.
46. Til slutafdækning kan der anvendes ren jord uden fremmedlegemer og kompost/sigterester fra kompost af have- og parkaffald.
47. Mængden af forurenende stoffer i det anvendte materiale til terrænregulering må ikke overskride følgende grænseværdier

Stof	Terrænregulering (mg/kg TS)	Slutafdækning (mg/kg TS)
Arsen (As)	20 ¹	20 ³
Cadmium (Cd)	1 ¹	0,5 ³
Chrom VI (Cr VI)	35 ²	20 ³
Chrom total (Cr total)	1000 ¹	500 ³
Kobber (Cu)	500 ¹	500 ³
Kviksølv (Hg)	3 ¹	1 ³
Nikkel (Ni)	30 ¹	30 ³
Bly (Pb)	400 ¹	40 ³
Tin (Sn)	50 ²	20 ⁴
Zink (Zn)	1000 ¹	500 ³
Gasolie, total kulbrinter (C ₅ – C ₃₅)	200 ²	100 ³
Benzin (C ₅ – C ₁₀)	35 ²	25 ³
Let olie (C ₁₀ – C ₂₅)	75 ²	50 ⁴
Tung olie (C ₂₅ – C ₃₅)	200 ²	100 ⁴
BTEX total	10 ²	10 ³
Benzen	1,5 ²	1,5 ³
PAH total	40 ¹	4 ³
Benz(a)pyren	3 ¹	0,3 ³
Dibenz(a,h)antracen	3 ¹	0,3 ³

Stof	Terrænregulering (mg/kg TS)	Slutafdækning (mg/kg TS)
Naphtalen	1 ²	0,5 ⁴
Phenoler	5 ²	0,1 ⁴
Cyanid total	500 ²	500 ³
Cyanid, syreflygtig	10 ²	10 ³

¹ svarer til MST's afskæringskriterium i hht. Miljøstyrelsens hjemmeside.

² svarer til klasse 2 jord i Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, juli 2001.

³ svarer til MST's jordkvalitetskriterium i hht. Miljøstyrelsens hjemmeside.

⁴ svarer til klasse 1 jord i Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, juli 2001.

Nedlukning- overfladevand i grøft

48. I nedlukningsperioden må indholdsstofferne i overfladevandet ikke overstige grænseværdierne angivet i vilkår 35 i "Revideret miljøgodkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006.

Nedlukning - grundvand

49. I nedlukningsperioden må indholdsstofferne i grundvandet ikke overstige grænseværdier angivet i vilkår 35 i "Revideret miljøgodkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006.

Nedlukning - perkolat

50. I nedlukningsperioden må indholdsstofferne i perkolat udledt til recipient i nedlukningsperioden må ikke overstige grænseværdierne angivet i vilkår 36 i "Revideret miljøgodkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006.

Nedlukning - støv

51. Aktiviteterne i forbindelse med terrænregulering og slutafdækning må ikke give anledning til støvgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.

Nedlukning - støj

52. Støjbelastningen fra arbejdet i forbindelse med terrænregulering og slutafdækningen skal følge bestemmelserne i vilkår 26 i denne godkendelse.

Nedlukning – egenkontrol - jord

53. Til dokumentation af slutafdækningens tykkelse skal Horsens Kommune udføre 4 håndboringer til mindst 1,3 meters dybde. Håndboringerne skal fordeles jævnt over etappens areal. Der skal indsendes en kortfattet rap-

port med angivelse af boringsplacering og - beskrivelse iht. Dansk Geoteknisk Forenings Bulletin 1: "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse". Rapporten skal være fremsendes således at tilsynsmyndigheden har den til brug i forbindelse med godkendelsen af nedlukningen.

54. Inden jord til terrænregulering eller slutafdækning modtages på etaperne skal jorden analyseres.

For jord der tilføres fra

-gamle bymidter (byfyldjord)

-nuværende og tidligere erhvervsarealer, hvorpå der er foregået potentielt forurenende aktiviteter

-ejendomme kortlagt efter jordforureningsloven på vidensniveau 1 eller 2

-offentlig vej inkl. rabatjord

-fejesand

-sand fra renseanlæg

-jord fra kloakreovering

-områder hvor der er konstateret forurening

-jordrensningsanlæg

skal der foreligge dokumentation for at jorden kan overholde grænseværdierne i vilkår 47. Jord fra øvrige ejendomme må tilføres uden dokumentation. Som udgangspunkt skal der som minimum analyseres for alle stoffer i vilkår 47. Afhængig af hvilken lokalitet jorden stammer fra, kan det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke stoffer der evt. kan udelades.

55. På hver lokalitet hvorfra der tilføres afdækningsjord skal der udtages 10 repræsentative delprøver á 0,2 kg. Delprøverne stikkes sammen til én prøve og denne prøve skal analyseres. For jordpartier større end 100 tons fra samme lokalitet, skal der som minimum udtages prøver for hver påbegyndt 100 tons jord.

56. Prøverne skal udtages som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 13, 1998. Endvidere skal de analyseres af et af DANAK akkrediteret laboratorium. Detektionsniveauet for de anvendte målemetoder må højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier.

57. Gennemsnittet af analyseværdierne for hver lokalitet må ikke overskride grænseværdien i vilkår 47. Ingen enkelt analyseværdi må overskride grænseværdien med mere end 50 %.

58. Horsens Kommune skal meddele tilsynsmyndigheden, når slutafdækning er afsluttet, med henblik på myndighedens tilsyn og godkendelse af endt nedlukning.

59. Der skal føres driftsjournal over:

- Mængden og art (EAK-kode) af modtagne jordpartier med angivelse af modtagelsesdato, transportør, affaldets oprindelsessted/lokalitet, herunder navn, og adresse. Hvis jorden stammer fra en virksomhed angives så vidt muligt virksomhedens CVR- og P-nummer.
- Mængden og art (EAK-kode) af afviste jordpartier med angivelse af afvisningsdato, transportør, affaldets oprindelsessted/lokalitet, herunder navn, og adresse. Hvis jorden stammer fra en virksomhed angives så vidt muligt virksomhedens CVR- og P-nummer.
- Dokumentation vedrørende forureningsgraden af jorden, såfremt jorden stammer fra de i vilkår nr. 54 nævnte lokaliteter.

Driftsjournalen med tilhørende dokumentation skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises/indsendes til tilsynsmyndigheden, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.

Nedlukning- egenkontrol overfladevand i grøft

60. Egenkontrollen af overfladevand i nedlukningsperioden skal følge vilkårene for egenkontrol i deponeringsfasen.

Nedlukning – egenkontrol grundvand

61. Egenkontrollen af grundvand i nedlukningsperioden skal følge vilkårene for egenkontrol af grundvand i deponeringsfasen.

Nedlukning – egenkontrol, perkolat

62. Egenkontrollen for perkolat i nedlukningsperioden skal følge vilkårene for egenkontrol af perkolat i deponeringsfasen.

Nedlukning – egenkontrol, støj

63. Egenkontrollen for støj i nedlukningsperioden skal følge vilkårene for egen kontrol af støj i deponeringsfasen.

Nedlukning – indberetning

64. Horsens Kommune skal udarbejde en nedlukningsrapport for Horsens Losseplads etape E. Rapporten indsendes 1 gang årligt med mindre nedlukningen er færdig kort tid efter årsskiftet. Rapporten skal som minimum indeholde oplysninger om:

- a)Anvendte/afviste mængder jord til terrænregulering og slutafdækning og samt dokumentation for forureningsgraden, hvor dokumentation kræves.
- b)En oversigtsplan med entydig angivelse af samtlige prøvetagningssteder og et oversigtskema med analyseresultater.
- c)Resultater af monitoringen over årene på grafisk form, herunder en vurdering af stofindholdet og udviklingen i perkolat og overfladevand samt kvaliteten af grundvand samt påvirkningen af fjorden.

- d) En redegørelse over eventuelt modtagne klager, samt hvad der er gjort for at afhjælpe disse.
- g) Dokumentation for slutfædningens tykkelse, jf. vilkår nr. 53.

Efterbehandling

- 65. Monitoringen af perkolat og grundvand skal fortsætte indtil myndigheden har truffet afgørelse om at deponiet overgår til passiv drift.
- 66. Efter endt nedlukning skal der min. 1 gang årligt foretages inspektion af afdækningen, med henblik på identifikation af erosions- og sætningsskader. Konstaterede skader skal udbedres straks.

Efterbehandling - grundvand

- 67. Indholdsstofferne i grundvandet må i efterbehandlingsperioden ikke overstige grænseværdierne for indholdsstoffer i grundvandet i deponeringsfasen.

Efterbehandling - perkolat

- 68. Indholdsstofferne i perkolatet må i efterbehandlingsperioden ikke overstige grænseværdierne for indholdsstoffer i perkolatet i deponeringsfasen.

Efterbehandling - egenkontrol grundvand

- 69. Egenkontrollen af grundvand i efterbehandlingsperioden skal følge vilkårene for egenkontrol af grundvand i deponeringsfasen.

Efterbehandling - egenkontrol perkolat

- 70. Egenkontrollen af perkolat i efterbehandlingsperioden skal følge vilkår vilkår 43 samt vilkår 45-49 i "Revideret miljøgodkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006.

Efterbehandling - indberetning

- 71. Horsens Kommune skal 1 gang årlig inden udgangen af marts udarbejde en årsrapport for Horsens Losseplads etape E til tilsynsmyndigheden. Årsrapporten skal som minimum indeholde oplysninger om:
 - a) En oversigtsplan med entydig angivelse af samtlige prøvetagningssteder og et oversigtskema med analyseresultater.
 - b) Resultater af monitoringen over årene på grafisk form, herunder en vurdering af stofindholdet og udviklingen i perkolat samt kvaliteten af grundvand samt påvirkningen af fjorden.
 - c) Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder hvad der er gjort for at udbedre skader som følge af sætninger i det reetablerede område.

Klassificering

Med baggrund i fremsendte oplysninger og viden om perkolatets sammensætning meddelte amtet i 2002, at Horsens Losseplads blev klassificeret som anlæg for ikke-farligt affald.

Amtet skal nu jf. deponeringsbekendtgørelsens §6 stk. 5 foretage den endelige klassificering.

Horsens Kommune har redegjort for, at asbest er en fællesbetegnelse for 6 naturligt forekomne silikater (minerale), som ikke kan opløses i vand eller organiske opløsningsmidler og som ikke fordamper under normalt forekomne temperaturer. Endvidere har asbestfibre en lav mobilitet i jordmiljøet og nedbrydes ikke i naturen, hvorfor det ikke kan karakteriseres som værende farligt for det ydre miljø.

Horsens Kommune har endvidere redegjort for, at 2 af de 3 typer asbestaffald (EAK 17 06 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende EAK 17 06 01 Isolationsmaterialer indeholdende asbest) som Horsens Kommune ønsker deponeret på etape E iht. Affaldsbekendtgørelsen er klassificeret som farligt affald, da det er støvende og således kan være sundhedsfarligt. Det asbestholdige affald er dog iht. Horsens Kommunes beskrivelse emballeret og behandlet således, at det ikke er sundhedsfarligt, når det modtages, aflæsses og indbygges på Horsens Losseplads.

Da klassificeringen af etappen alene er baseret på affaldets påvirkning af det ydre miljø, vurderer Amtet ikke, at affaldsbekendtgørelsens kategorisering af det asbestholdige affald som "Farligt affald" har betydning for denne klassificering.

Horsens Kommune har endvidere argumenteret for, at alle 3 typer asbestaffald klassificeres som blandet affald, fordi affaldet ved modtagelsen indeholder relativt store mængder af andet bygningsaffald (træ, rør, isoleringslærred, murværk mv.) og emballage, (paller, plastik)som ikke kan sorteres fra på grund af risikoen for støvgener.

Med udgangspunkt i Horsens Kommunes redegørelse er Amtet af den vurdering, at Etape E skal klassificeres som deponeringsenhed til blandet affald.

Øvrige bemærkninger

Denne godkendelse er meddelt på baggrund af Horsens Losseplads' ansøgning. Horsens Losseplads skal derfor være indrettet og drives som beskrevet i ansøgningen samt i overensstemmelse med de meddelte vilkår. Såfremt vilkårene stiller krav til indretningen eller driften, som er anderledes end det ansøgte, skal vilkårene følges.

Tilsynsmyndigheden skal jf. miljøbeskyttelseslovens § 71 straks underrettes om eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Udenfor normal kontortid kan underretning ske via alarm 112.

Der gøres endvidere opmærksom på, at efterbehandlingen, bestående af overvågning (i form af monitoring) skal fortsætte, indtil alle etaper - ikke blot etape E - på Horsens Losseplads overgår til passiv drift. Dette hænger sammen med, at der ingen membran er under lossepladsen, hvorfor etaperne er at betragte som en enhed. Ved passiv drift forstås det tidspunkt, hvor myndigheden vurderer, at indholdet i perkolatet uden problemer kan accepteres i grundvand og Horsens Fjord.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens §22 stk. 3 er en deponeringsenhed først endelig nedlukket, når myndigheden har meddelt sin godkendelse heraf. Jf. §27 i deponeringsbekendtgørelsen skal myndigheden efter nedlukningen foretage et tilsyn på deponiet til sikring af at deponiet opfylder dette påbuds vilkår for nedlukning.

Begrundelse

På etape E ønsker Horsens Losseplads at deponere asbestaffald af typen:

EAK 17 06 05 Asbestholdige byggematerialer. Dette er byggematerialer med asbest, som ikke er støvende.

EAK 17 06 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende

EAK 17 06 01 Isolationsmaterialer indeholdende asbest.

Affaldstyperne EAK 17 06 01 og 17 06 06 er betegnet som støvende affaldstyper, idet der fra disse affaldstyper kan frigives asbestfibre. Disse affaldstyper kan derfor være sundhedsfarlige.

I afsnit "Drift og indretning" s. 17 har Horsens Losseplads beskrevet, hvorledes affaldet skal modtages, aflæsses og indbygges, således at støvgener undgås. Endvidere har Horsens Losseplads redegjort for, at asbestfibre som ikke kan opløses i vand eller organiske opløsningsmidler og ikke fordamper under normalt forekommende temperaturer. Endvidere har asbestfibre en lav

mobilitet i jordmiljøet og nedbrydes ikke i naturen, hvorfor det ikke kan karakteriseres som farligt for det ydre miljø.

Amtet vurderer med udgangspunkt i dette, at asbestaffaldet ikke vil give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger. På baggrund af dette gives tilladelse til at asbest med EAK 17 06 01, 17 06 05 og 17 06 06 kan deponeres på etape E.

Klagevejledning

Der kan inden den 30. januar 2007 skriftligt klages over denne afgørelse til Miljøstyrelsen af ansøgeren, Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, kommunalbestyrelsen, klageberettigede foreninger og organisationer.

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort i Horsens Folkeblad.

De vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over dette påbud har opsættende virkning med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Med venlig hilsen

Lisbeth Skytte

Grundlaget for afgørelse

Lovgrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven, Miljø- og Energiministeriets Lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.
- Godkendelsesbekendtgørelsen, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomheder med senere ændringer.
- Deponeringsbekendtgørelsen, Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.
- Naturbeskyttelsesloven, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 884 af 18. august 2004 af lov om naturbeskyttelse med senere ændringer.
- Samlebekendtgørelsen, Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 428 af 02.06.99 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 9, 1997 om affaldsdeponering
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 2002 om overgangsplaner
- Arbejdstilsynets bekendtgørelse om asbest, nr. 1502 af 21.11.2004.

Andet baggrundsmateriale

- Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland juli 2001 med senere ændringer.
- Oprydning på forurenede lokaliteter, Vejledning fra Miljøstyrelsen nr 6, 1998.

Afgørelsen er en revision af miljøgodkendelserne af den 18.01.89 (total godkendelse), den 19.08.91 (vilkårsændring) og den 04.02.92 (vilkårsændring). Afgørelsen er givet i form af et påbud jf. miljølovens § 41b og § 41e.

Etape E udgør en del af Horsens losseplads, som er en (a) og (i)-mærket virksomhed jf. bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden er omfattet af punkt: "K105" med Amtet som godkendende og tilsynsførende myndighed.

Da revisioner af miljøgodkendelse gives i form af påbud, gives der ikke en fornyet retsbeskyttelses-periode.

De enkelte vilkår tages igen op til revurdering i år 2016, idet godkendelser på i-mærkede virksomheder skal tages op til revurdering mindste hvert 10. år.

Vurdering af virkning på miljøet (VVM)

Da der ikke sker en udvidelse eller ændring af deponiet er revisionen af miljøgodkendelsen ikke omfattet af reglerne om VVM.

Sagsakter

Godkendelsessag 8-76-1-615-2-02:

- Oplysninger til klassificering, modtaget 08.02.02
- Brev om monitoringsboringer, modtaget 06.11.02.
- Mail med forslag til analyseprogram, modtaget 19.03.03
- Brev om analyseprogram, modtaget 19.05.03.
- Overgangsplan modtaget 02.06.03.
- Miljørisikovurdering, modtaget 16.10.06
- Miljøredegørelse 2000-2004, Horsens Losseplads, modtaget d.22.09.05.
- Grønt regnskab 2005, Horsens Losseplads, modtaget d. 16.03.2006

Redegørelser etc.:

- Miljøredegørelse 2000-2004, Horsens Losseplads, modtaget d.22.09.05. (j.nr. 8.76.1.188-5)

Gamle godkendelser:

- Total-godkendelse af 18.01.89 (j.nr. 8-76-1-615-7-88).
- Vilkårsændring af 19.08.91 (j.nr. 8-76-1-615-7-88).
- Vilkårsændring af 04.02.92 (j.nr. 8-76-1-615-16-91).

Tilsynssag 8-76-2-615-1-96:

- Vurdering af perkolatudsivning og belastning af Horsens Fjord af Professor Thomas H. Christensen, modtaget d. 10.03.98.

Andet:

- Analyseresultater fra perioden 1992-2006.

Oplysninger om ansøger, ejer og planforhold

Ansøger, ejer og driftsansvarlig

Navn: Horsens Kommune

Adresse: Rådhusvej 4, 8700 Horsens

Telefonnummer: 76 29 29 29

CVR-nummer: 67435915

Ansvarshavende ledelse:

Afdelingsingeniør Lars Svendsen

Affalds- & Genbrugsafdelingen

Rådhusvej 4.

Daglig ledelse:

Driftsassistent (Vakant)

Driftsleder Mikkel Gandrup
Formand Ole Nielsen

Listevirksomheden

Navn: Horsens Losseplads
Adresse: Endelavevej 15, 8700 Horsens
Matr.nr.: 880a Horsens Markjorder
P-nummer: 1009737916

Planforhold

I Regionplan 2005-2017 er arealet udlagt til affaldsdeponering.

Arealet er omfattet af Horsens Kommuneplan fra 2006. Det er endvidere omfattet af Horsens Kommunes lokalplan nr. 85 (Horsens Kommune, Sep. 1988). Området er reserveret til kontrolleret losseplads.

Miljøteknisk beskrivelse/Amtets vurdering

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet af Horsens Kommune.

Vejle Amts kommentarer/vurdering af Horsens Kommunes miljøtekniske beskrivelse fremgår efter hvert afsnit i den miljøtekniske vurdering.

Oplysninger om virksomhedens placering og områdebeskrivelse

Etape E, som er en del af Horsens Losseplads er placeret på nordsiden af lossepladsen (se bilag 2). Vest for etaperne er kompostpladsen samt et industrikvarter.

Nærmeste bolig ligger i beboelseskvarterene i Dagnæs ca. 450 m syd for pladsen. Lossepladsen og boligkvartererne i Dagnæs er adskilt af Dagnæs bæk og Boller Stien, der er en natursti, der forbinder Høegh Guldbergsgade med Boller Skovene.

Amtets vurdering – placering og områdebeskrivelse

Amtet har ingen kommentarer hertil.

Drift og indretning

Ved modtagelse kontrolleres det at affaldet er emballeret i overensstemmelse med gældende regler. Såfremt dette ikke er tilfældet, kan asbestaffaldet afvises. Ved modtagelse af asbestaffald er det emballeret og indeholder andet bygningsaffald (træ, rør, isoleringslærred, murværk mv.) og emballage (paller, plastik). Med udgangspunkt i asbestbekendtgørelsens bestemmelser må der på grund af risikoen for støvgener ikke foretages sortering af asbestaffald. Modtagelsen af asbestaffald foregår derfor uden sortering. For at sikre mod støvemissioner ved aflæsning og indbygning af asbestaffaldet

- sikres, at emballagen om støvende asbestaffald ikke beskadiges,
 - komprimeres udlagt asbestaffald først efter at det er af-dækket.
- Afdækning af asbestholdigt affald sker dagligt og udføres med jord.

Amtets vurdering - Drift og indretning

Amtet vurderer, at Horsens Losseplads's håndtering af modtagelse, aflæsning og indbygning af asbestaffald er overensstemmende med de særlige regler, som er fastsat i asbestbekendtgørelsen⁴. Da modtagekontrol, deponerings- og afdækningsproceduren er væsentlige i forhold til at begrænse miljø og sundhedsbelastningen fra asbestaffaldet er der stillet vilkår til dette.

Opdeling i etaper og deponeringsområder

Etape E udgør den tidligere etape IIIa, som var en del af etape den tidligere etape III (se bilag 2a og 2b).

Tidligere etape III – del af etape A, B, D og E) (se bilag 2a+b)

Etape III er anlagt oven på et gammelt deponeringsområde. Her skønnes det, at der er blevet deponeret havneslam (under hele pladsen), nøddeponering af dagrenovation, industrirenovation generelt og fjerkræslagteri-affald (tidligere etape IIIa) samt haveaffald. Området blev fyldt op til ca. kote +3 i perioden 1980 - 1983. Der er godkendt opfyldning til et toppunkt i kote 16,00, med et minimums fald på skråningerne til det omgivende søterritorium på 50 %. Opfyldning på etape E foregår i henhold til den tidligere miljøgodkendelse fra Vejle Amt (Total-godkendelse af 18.01.89 (j.nr. 8-76-1-615-7-88).

Etapen dækker et areal på ca. 22.250 m².

Amtets vurdering - Opdeling i etaper og deponeringsområder

Amtet har ingen kommentarer hertil.

Membran- og drænsystem

Grundet risikoen for voldsomme differenssætninger under Horsens Losseplads, er der intet membran- eller perkolationsopsamlingsystem under Horsens losseplads. Alle etaperne er at betragte som én enhed. Dette indebærer, at etape E får de samme vilkår til monitorering og overvågning af perkolat, overfladevand og grundvand i efterbehandlingsfasen, som bl.a. etape B, C og D har for monitorering og overvågning af perkolat og grundvand

⁴ Arbejdsministeriets bekendtgørelse om asbest, nr. 1502 af 21.11.2004

Amtets vurdering – membran og drænsystem

Da der ikke kan etableres membran og perkolatopsamlingsystem skal deponiet i stedet leve op til kravene for enheder uden sådanne systemer jf. bilag 3 i deponerings bekendtgørelsen. Dette indebærer, at Horsens losseplads skal dokumentere, at udvaskningen af forurenende stoffer i det deponerede affald er så lavt, at perkolatet uden problemer kan accepteres i grundvandet og i fjorden.

Gasdannelse/indvindingsanlæg

Horsens Kommunes rådgiver, COWI, vurderer, at pga. den relative ringe fyldhøjde (4-6 m) og den ringe mængde organisk affald, der er deponeret siden 1974, vil det ikke være rentabelt at etablere et gasindvindingsanlæg. Vurderingen er tillige baseret på resultater fra prøveboringer på andre deponier (bl.a. Kolding og Fredericia) med forbrændingsanlæg i oplandet, hvor den målte gasmængde og – kvalitet har været ringe.

Fra 1997 har der været forbud mod deponering af forbrændingsegnet affald, hvilket yderligere reducerer mængden af gasproducerende affald. Horsens Kommune har derfor ikke planer om at etablere et gasopsamlingsanlæg i affaldet som deponeres på etape E.

Amtets vurdering - Gasdannelse/indvindingsanlæg

Amtet vurderer, at sandsynligheden for at der dannes deponigas i mængder der bør udnyttes eller affakles, er meget lille. Amtet stiller derfor kun krav til at gennemføre gaspotentiale målinger på pladsen, og på basis af sådanne målinger vil der blive taget stilling til, om der skal etableres et gasopsamlingsystem for affakling eller om der skal etableres et passivt udluftningssystem med bio-filtre eller ingenting.

Miljøpåvirkninger/forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Affald

Den næststørste fraktion af affald som modtages på Horsens Losseplads pt er asbestaffald. I år 2005 udgjorde asbestaffaldet 17,1% af den samlede mængde af affald der tilgik Horsens Losseplads - dvs. 884 tons.

Horsens Kommune ønsker fortsat at modtage og deponere asbest affald af følgende type:

EAK 17 06 05 Asbestholdige byggematerialer, ikke støvende.

EAK 17 06 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende

EAK 17 06 01 Isolationsmaterialer indeholdende asbest

Asbest er en fællesbetegnelse for 6 naturligt forekomne silikater (minerale), som ikke kan opløses i vand eller organiske opløsningsmidler og fordampes ikke under normalt

forekomne temperaturer. Endvidere har asbestfibre en lav mobilitet i jordmiljøet og nedbrydes ikke i naturen. Det kan derfor ikke karakteriseres som farligt for det ydre miljø.

2 af de typer asbestaffald (EAK 17 06 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende EAK 17 06 01 Isolationsmaterialer indeholdende asbest) der ønskes deponeret på etape E er i hht. Affaldsbekendtgørelsen klassificeret som farligt affald, da det er støvende og således kan være sundhedsfarligt. Horsens Losseplads vurderer dog ikke det asbestholdige affald en som farligt affald, da det asbestholdige affald er emballeret eller behandlet således, at det ikke er sundhedsfarligt, når det modtages, aflæsses og indbygges på Horsens Losseplads.

Horsens Losseplads har endvidere argumenteret for, at alle 3 typer asbestaffald klassificeres som blandet affald, fordi affaldet ved modtagelsen er emballeret og indeholder relativt store mængder af andet bygningsaffald (træ, rør, isoleringslærred, murværk mv.) og emballage, (paller, plastik)som ikke kan sorteres fra på grund af risikoen for støvgener. Når de 3 affaldstyper klassificeres på samme måde indebærer det, at der på en enhed for blandet affald kan defineres et velafgrænset område til asbestaffald.

Amtets vurdering - Affald

På baggrund af Horsens Kommunes redegørelse er det vurderet, at det asbestholdige affald er emballeret eller behandlet således, at det ikke er sundhedsfarligt, når det modtages, aflæsses og indbygges på Horsens Losseplads. Endvidere er Amtet enig i Horsens Kommunes argumentation for at asbestaffaldet ikke er farligt for det ydre miljø. På baggrund af dette vurderer Amtet, at affaldet ikke skal klassificeres som farligt.

På grund af sammenblandingen med træ og andet bygningsaffald er det ligeledes Amtets vurdering, at det asbestholdige affald heller ikke skal klassificeres som mineralisk affald. Endvidere vurderes, at der med udgangspunkt i asbestbekendtgørelsen bestemmelser ikke må foretages sortering af det asbestaffald, som modtages på Horsens Losseplads. Samlet vurderes derfor, at det er korrekt, at klassificere det asbestaffald, som modtages på Horsens Losseplads, som blandet affald.

Perkolatmængder

Ingen af etaperne på lossepladsen er opbygget med kunstig bundmembran eller drænsystem til opsamling af perkolat. Perkolatet siver derfor langsomt til Horsens Inderfjord gennem og under omfangsdæmningen.

Da der ikke foregår perkولاتopsamling på Horsens Losseplads, findes der følgelig heller ikke en registrering af den faktiske perkولاتmængde.

Den beregningsmæssige perkولاتmængde var i 1989 opgjort til ca. 100.000 m³/år for hele lossepladsarealet, som udgør ca. 45 ha (ca. 450.000 m²).

For etape E, der samlet udgør et areal på ca. 2,2 ha (ca. 22.250 m²) vil perkولاتmængden udgøre ca. 4950 m³/år

Ved etablering af en topafdækning bestående af 1 m jordfyld og 30 cm slutafdækning og beplantning som sikrer, at perkولاتdannelsen reduceres mest muligt, forventes en reduktion som kan kalkuleres til 20 - 25 % af den nuværende perkولاتproduktion.

Med ovennævnte topafdækning vil perkولاتmængden fra etape E blive reduceret til ca. 1230 m³ om året.

Amtets vurdering - Perkولاتmængder

Da der som tidligere nævnt ikke er membran eller et perkولاتopsamlingssystem på Horsens Losseplads, kan der ikke foregå en reel måling af perkولاتmængderne fra Horsens Losseplads. Amtet stiller derfor krav om en månedlig beregning af mængderne samt en registrering af de meteorologiske data til brug i den forbindelse. For at begrænse perkولاتmængderne fra pladsen har Amtet endvidere stillet vilkår til terrænuformning og beplantning i forbindelse med slutafdækning.

Overfladevand/regnvand

Da overfladevandet fra etape E ikke kan afskilles fra de øvrige etaper henvises til "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec.2006, for beskrivelse.

Påvirkning af grundvand og fjord

Da perkولاتet fra etape E ikke kan adskilles fra de øvrige etaper henvises til "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006., for beskrivelse.

Støj

I forbindelse med tilkørsel og indbygning af asbest-affald vil der forekomme transport til og fra etape E af lastbiler samt entreprenørmaskiner.

Amtets vurdering - Støj

Aktiviteterne på etape E må kun foregå på hverdage i tidsrummet kl. 07.00 til kl. 18.00 og om lørdagen fra kl. 07.00 -kl. 14.00.

Det vurderes, at aktiviteterne på etape E kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier og at aktivite-

terne derfor ikke vil give anledning til væsentlige støjgener.

Da Amtet ikke har modtaget støjklager vedr. lossepladsens aktiviteter i de sidste 10 år, er der ikke stillet krav om udførelse af nye støjmålinger/beregninger af deponiets støjniveau. Der er dog fastsat vilkår om at tilsynsmyndigheden en gang årligt kan kræve en støjmåling/beregning.

Spildevand

Der er ingen sanitære installationer på lossepladsen. Pladsens personale benytter mandskabsfaciliteter på genbrugspladsen.

Amtets vurdering - Spildevand

Amtet har ingen bemærkninger vedr. sanitært spildevand.

Luft

Asbestaffaldstyperne EAK 17 06 06 Asbestholdige byggematerialer, støvende EAK 17 06 01 Isolationsmaterialer indeholdende asbest er betegnet som farligt affald i hht. affaldsbekendtgørelsen, idet der fra disse affaldstyper kan frigives asbestfibre til luften. Disse affaldstyper kan derfor være sundhedsfarlige.

Amtets vurdering - luft

Amtet har stillet vilkår til modtagekontrol, deponerings- og afdækningsproceduren, som er væsentlige i forhold til at begrænse miljø- og sundhedsbelastningen fra asbestaffaldet. Endvidere vurderes det, at Horsens Losseplads's beskrivelse af håndtering af modtagelse, aflæsning og indbygning af asbestaffald, er overensstemmende med de særlige regler, som er fastsat i asbestbekendtgørelsen. På baggrund heraf vurderes deponeringen af asbestaffaldet ikke at give anledning til emission til luft.

Skadedyr

Skadedyr forventes ikke at udgøre et problem i forhold til deponering af asbest på etape E.

Amtets vurdering – Skadedyr

Da der ikke sker deponering af organisk affald og da der løbende foretages kompaktering og afdækning af affaldet, vurderer Amtet, at deponiet ikke vil give anledning til væsentlige problemer med skadedyr. Amtet har derfor valgt ikke at stille vilkår til dette punkt.

Driftsforstyrrelser og uheld

Under forudsætning af, at der kun modtages godkendte affaldstyper på etape E, som er emballeret på forsvarlig vis (se positivlisten bilag 3), forventes der ikke at opstå driftsforstyrrelser eller uheld, som vil kunne medføre en væsentlig øget forurening af det ydre miljø.

Amtets vurdering - Driftsforstyrrelser og uheld

Amtet vurderer ikke, at der er stor sandsynlighed for, at der vil opstå driftsforstyrrelser eller uheld, som vil kunne medføre en væsentlig øget forurening af det ydre miljø

Renere teknologi

Anvendelsen af renere teknologi er fælles for hele Horsens Losseplads. Beskrivelsen heraf kan ses under afsnit 2 "Renere teknologi" i "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006.

Moniterings- og kontrolprogram

Da Etape E har fælles monitorings og kontrolprogram for:

- Perkolat, perkolatmængder
- Meteorologiske data
- Grundvand og overfladevand

Henvises til afsnit "Moniterings- og kontrol" i "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006.

Miljørisikovurderinger

Asbestdeponering indgår som en del af grundlaget for Miljørisikovurderingen for Horsens Losseplads, se afsnittet vedr., "Miljørisikovurdering" i "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006.

Sikkerhedsstillelse

Asbestdepotet indgår som en del af grundlaget for beregningen af sikkerhedsstillelsen for Horsens Losseplads. Se af snit "Sikkerhedsstillelse" i "Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec. 2006.

Nedlukning

Tidsplan for nedlukning

Etape E vil senest med udgangen af 2046 være nedlukket. Nedlukningen af de enkelte deponeringsenheder sker iht. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3. Det vil sige, at nedlukningen vil foregå løbende og slutafdækkes i takt med, at etapen når den planlagte terrænumformning.

Amtet vurdering – tidsplan for nedlukning

Amtet har ingen kommentarer til dette punkt.

Monitering - nedlukning

Gennem perioden for terrænregulering og slutafdækning vil der ske en fortsat monitorering af indholdsstofferne i perkolat, overfladevand og grundvand.

Amtets vurdering - monitorering, nedlukning

Da der i hht deponeringsbekendtgørelsen er krav til monitorering af lossepladsen i nedlukningsfasen, er der stillet krav til monitorering af perkolat, overfladevand og grundvand. Vilkårene er overensstemmende med vilkårene for monitorering i deponeringsfasen.

Luft - nedlukning

I tørre perioder kan aktiviteterne i forbindelse med terrænregulering og slutafdækning give anledning til støvgener.

I forbindelse med nedlukningen foretages løbende beplantning af området og der vil herefter ikke være risiko for støvgener.

Amtets vurdering - Luft - nedlukning

I drift giver Horsens Losseplads ikke anledning til klager over lugtgener, hvorfor amtet vurderer, at nedlukningen af arealet heller ikke vil give anledning til lugtgener.

I tørre perioder kan aktiviteterne i forbindelse med nedlukningen give anledning til støv. Dette skal afhjælpes ved vanding. Derudover beplantes området løbende med løvfældende træer og buske.

Det vurderes derfor, at aktiviteterne i forbindelse med nedlukningen ikke vil give anledning til støvgener i de omkringliggende områder

Støj - nedlukning

I forbindelse med terrænregulering og slutafdækning vil der forekomme transport til og fra fyldpladsen fra lastbiler samt entreprenørmaskiner.

Amtets vurdering - Støj - nedlukning

Terrænreguleringen og slutafdækningen af etape E må kun foregå på hverdage i tidsrummet kl. 07.00 til kl. 18.00.

Det vurderes, at aktiviteterne i forbindelse med terrænregulering og slutafdækning kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier og at aktiviteterne derfor ikke vil give anledning til væsentlige støjgener.

Terrænregulering

Terrænreguleringen vil følge planen vist på bilag 5.

For at begrænse perkolatdannelsen er deponeringsanlægget udformet med skråninger med et minimumsfald på 50‰, hvorved der sikres størst mulig overfladeafstrømning af regnvand.

Amtets vurdering – terrænregulering

Da en evt. terrænregulering vil ligge under slutafdækningen, har Horsens Kommune vurderet at terrænreguleringen kan foretages med lettere forurenede jord eller kompost med et indhold af miljøfremmede stoffer svarende til Miljøstyrelsens afskæringskriterium for jord.

Amtet vurderer, at denne terrænregulering er opbygget hensigtsmæssigt

Slutafdækning

Slutafdækningen består af et dæklag på 1,0 meter og et vækstlag på 0,3 meter – i alt 1,3 meter.

Når et område er færdigafdækket, og ikke befærdes yderligere med materiel, tilsås det med græs og anden beplantning. Dette sker ligeledes for at begrænse perkolatdannelsen. Beplantningen er specificeret i Horsens Kommunes lokalplan nr. 85 (Horsens Kommune, Sep. 1988)

Amtets vurdering - slutafdækning

Da området efter endt opfyldning skal anvendes til rekreativt område er der jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 stillet krav om at slutafdækningen skal bestå af et lag på min. 1,0 m heraf øverst et vækstlag på min. 0,2 m.

Horsens Kommune har valgt at følge Professor Thomas H. Christensens anbefaling (se afsnit "Membran – og drænsystem i Revideret godkendelse af Horsens Losseplads, Endelavevej 32, 8700 Horsens" af dec.2006) om at til dække området med et tykkere lag jord, hvilket Amtet fuldt ud tilslutter sig.

Amtet har endvidere stillet krav om at slutafdækningen, der bliver det øverste lag på deponiet, skal foretages med ren jord, kompost med et indhold af miljøfremmede stoffer svarende til Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. For at kunne kontrollere slutafdækningens tykkelse har Amtet valgt at stille vilkår om, at der skal foretages 2 håndboringer pr hektar.

Efterbehandling

Efterbehandling vil bestå indtil forholdene tillader overgang til passiv drift.

Området udlægges efter endt opfyldning og slutafdækning til rekreativt område.

Efterbehandling - monitorering

Monitoreringen vil fortsætte i efterbehandlingsperioden indtil myndigheden vurderer at koncentrationsniveauerne i perkolatet og grundvandet have været stabile i en periode.

Amtets vurdering - Efterbehandling

Efter den endelige nedlukning overgår deponeringsenhederne til efterbehandling. Efterbehandling består af vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsenhedernes miljøbeskyttende systemer.

Der er jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 stillet krav om at det en gang årligt skal vurderes, om der skal ske terrænmæssige reguleringer som følge af sætninger på pladsen. I forlængelse af dette er der stillet vilkår herom i den godkendelse.

Ifølge deponeringsbekendtgørelsens §23 er det tilsynsmyndigheden, der skal træffe afgørelse om, hvornår efterbehandlingen af en enhed kan anses for afsluttet. Derfor stilles der vilkår om, at vedligeholdelses-, overvågnings- og kontrolprogrammer, der er fastsat for de enkelte deponeringsenheder, skal fortsætte, så længe tilsynsmyndigheden vurderer at enheden udgør en miljøfare for omgivelserne.

Amtets vurdering – efterbehandling monitorering

I forbindelse med perkolatet og grundvand vil kontrolprogrammet fortsætte efter retningslinier beskrevet i afsnittet om "Monitorings- og kontrolprogram".

Inden der tages endelig stilling til at lade deponeringsanlæggets etaper overgå fra efterbehandling til passiv drift, skal koncentrationsniveauerne i perkolatet og grundvandet have været stabile og på samme niveau i en periode på mindst 3-4 år.

Myndigheden skal dog regelmæssigt foretage en vurdering af behovet for justering af de opstillede analyseprogrammer (herunder frekvensen) på baggrund af de foreliggende analyseresultater. Specielt skal omfanget af rutineanalyseprogrammet for perkolat og grundvand vurderes kritisk hver gang, der foreligger resultater fra det udvidede analyseprogram.

Bemærkninger fra andre

Det endelige udkast til afgørelse har været forelagt Horsens Kommune, Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt og Arbejdstilsynet.

Horsens Kommune

Horsens Kommune havde fået bemærkninger, som har medført justeringer af udkastet.

Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt

Der er ikke indkommet bemærkninger fra embedslægeinstitutionen.

Arbejdstilsynet

Der er ikke indkommet bemærkninger fra Arbejdstilsynet.

Bilag

Bilag 1: Oversigtskort med matr. nr.

Bilag 2a og 2b: Horsens Losseplads, ny og gammel etapeinddeling

Bilag 3: Positivliste

Bilag 4: Kort m. erhvervsområder

Bilag 5: Terrænregulering

Udsnit af Kort- og Matrikelstyrelsens kort/flyvefotografier er gengivet med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse.

Kopiliste:

- Horsens Kommune, horsens.kommune@horsens.dk
- Embedslægeinstitutionen i Vejle Amt, vej@vej.eli.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Arbejdstilsynet, at@at.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Erindres:

- 1. marts 2007: vilkår 23, 25
- 31. marts 2007: vilkår 39
- 1 juni 2007: vilkår 31
- Ved godkendelse af nedlukning: vilkår 58
- Efter nedlukning: vilkår 64
- 31. marts 20XX: vilkår 71







EAK	Affaldsart / beskrivelse	Bemærkninger	Klassificering
EAK 17 06 01	Isolationsmaterialer indeholdende asbest	<p>Klassificeres som farligt affald, da det er støvende og således kan være sundhedsfarligt. Da asbestfibre har en lav mobilitet i jordmiljøet og ikke nedbrydes i naturen, kan det ikke karakteriseres som farligt for det ydre miljø. Da klassificeringen af etappen alene er baseret på affaldets påvirkning af det ydre miljø, vurderer Amtet ikke, at affaldsbekendtgørelsens kategorisering af det aspestholdige affald som "Farligt affald" har betydning for denne klassificering.</p> <p>Alt det modtagne asbest klassificeres som blandet affald, da der vil være iblandet træ og byggematerialer som er umulige at fra sortere.</p>	
EAK 17 06 05	Asbestholdige byggematerialer, ikke støvende	<p>Alt det modtagne asbest klassificeres som blandet affald, da der vil være iblandet træ og byggematerialer som er umulige at fra sortere.</p>	
EAK 17 06 06	Asbestholdige byggematerialer, støvende	<p>Klassificeres som farligt affald, da det er støvende og således kan være sundhedsfarligt. Da asbestfibre har en lav mobilitet i jordmiljøet og ikke nedbrydes i naturen, kan det ikke karakteriseres som farligt for det ydre miljø. Da klassificeringen af etappen alene er baseret på affaldets påvirkning af det ydre miljø, vurderer Amtet ikke, at affaldsbekendtgørelsens kategorisering af det aspestholdige affald som "Farligt</p>	

		<p>affald" har betydning for denne klassificering.</p> <p>Alt det modtagne asbest klassificeres som blandet affald, da der vil være iblandet træ og byggematerialer som er umulige at fra sortere.</p>	
20 02 01	Bionedbrydeligt affald	Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)	Blandet
20 02 02	Jord og sten	Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)	Inert
20 02 02	Jord og sten	Jord til daglig afdækning samt slutafdækning	Inert
20 02 03	Andet ikke-bionedbrydeligt affald	Sigterest fra komposteringspladsen til slutafdækning	Blandet

Lossepladsarealet går til ca. til den blå streg



