

Afgørelse om

Overgangsplan og revurdering

For: Skovsted Losseplads, Kanstrupvej 3, Hillerslev, 7700 Thisted



Afgørelsen omfatter:

Forbud mod fortsat drift og påbud om nedlukning af etaper 1-4, fyldplads og specialdepot. Der meddeles samtidigt påbud om ændring af vilkår for fortsat drift for etape 5, øvrige aktiviteter samt afgørelse om sikkerhedsstillelse.

Virksomhedens navn: I/S Skovsted Losseplads

Virksomhedens adresse: Kanstrupvej 3, Hillerslev, 7700 Thisted

Matrikel nr.: Matr. nr. 1h, 1r Skovsted by, Hillerslev samt 1s,
1p Oddershedevej, Hillerslev

Virksomhedens ejer: Ny Thisted Kommune
Asylgade 30
7700 Thisted

tlf. 97 98 52 86

CVR- nr. 30 81 15 26

P-nummer: 10 13 56 50 54

Listepunkt nr.: K 105 (i) Deponeringsanlæg
K 103 (i) Deponeringsanlæg for farligt affald

Arealerne ejes af: Thisted kommune

Godkendt:



Birgitte D. Langsted
Kontorchef



Kristine R. Stubdrup
Cand. scient, kemi

Annonceres den 15. december 2009.
Klagefristen udløber den 12. januar 2010.
Søgsmålsfristen udløber den 15. juni 2010.
Afgørelsens vilkår skal i øvrigt tages op til rutinemæssig revision senest 16.
december 2019.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

Læsevejledning	v
1. Indledning	1
2. Afgørelse og vilkår	3
2.1 Forbud.....	3
2.2 Påbud.....	3
2.3 Revurdering og påbud om ændring af vilkår.....	3
2.4 Klassificering.....	4
2.5 Vilkår	5
3. Bemærkninger til vilkårsændringer	34
4. Vurdering af overgangsplan.....	50
4.1 Indledning.....	50
4.2 Lovgrundlag og planforhold.....	51
4.3 Oplysninger om etablering og indretning, tekniske beskrivelse	55
4.4 Affald	58
4.5 Miljøbeskrivelse	62
4.6 Deponeringsanlæggets forurening	63
4.7 Sikkerhedsstillelse	68
4.8 Renere teknologi	70
4.9 Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger.....	71
4.10 Monitorings- og kontrolprogram.....	73
4.11 Indkomne bemærkninger i høringsfasen	82
4.12 Sammenfatning	83
5. Forholdet til loven	84
5.1 Lovgrundlag	84
5.2 Offentliggørelse og klagevejledning	84
5.3 Underretning om afgørelsen.....	85
Bilag A	Skovsted Losseplads, overgangsplan fase 2, juli 2002, samt Notat om "Diverse supplerende oplysninger i forbindelse med overgangsplan" nov. 2006.
Bilag B	Kortbilag
Bilag C	Beregning af sikkerhedsstillelse
Bilag D	Oversigt over vilkår med angivelse af ændringer
Bilag E	Lovgrundlag - referenceliste
Bilag F	Liste over sagens akter og baggrundsmateriale

LÆSEVEJLEDNING

Kap. 1 Indledning har til formål at give et hurtigt overblik over baggrunden for afgørelsen samt virksomhedens beliggenhed og karakter.

Kap. 2 Miljøcentrets afgørelse og vilkår omhandler dels afgørelsens karakter, en status for dels tidligere godkendelser, der bortfalder samt de godkendelser og vilkår der fortsætter. Centralt er de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde vilkår for driften og fastsatte grænseværdier for forurening, herunder nærmere fastsatte tidsfrister.

Kap.3 Bemærkninger til vilkårsændringer har til formål at opsummere de gennemførte vilkårsændringer herunder anføre begrundelser for væsentlige vilkårsændringer og ligeledes begrunde hvorfor øvrige vilkår ikke er ændret.

Kap. 4 Baggrunden for afgørelsen omhandler en kortfattet beskrivelse af virksomhedens aktiviteter og overgangsplanen for deponeringsanlægget samt miljøcentrets begrundelser for, hvorfor afgørelsens vilkår er meddelt. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder miljøcentrets vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

Kap. 5 Forholdet til loven omhandler lovgrundlaget, en status for dels tidligere godkendelser, der bortfalder samt de godkendelser og vilkår der fortsætter, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af nærværende afgørelse samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse og klagevejledning), der knytter sig til godkendelsen.

1. INDLEDNING

Det kommunale selskab I/S Skovsted Losseplads har i overensstemmelse med krav i deponeringsbekendtgørelsen¹ fremsendt en overgangsplan for deponeringsanlægget beliggende ved Skovsted i Thisted kommune².

Skovsted Losseplads er anlagt i en tidligere grusgrav i 1987. I området er der fortsat grusgravsaktiviteter vest og nord for deponeringsanlægget. De første 3 etaper er etableret med lermembran og opsamling af perkolat. Re-etablering er igangsat løbende på færdigopfyldte områder af disse etaper. I 1987 blev der ligeledes givet tilladelse til etablering af en fyldplads nord for deponeringsanlægget. Fyldpladsen er anlagt uden membran. Af oversigtskortet i bilag B.1 fremgår placering af de enkelte etaper.

I 1998 blev der ved en lokalplan udlagt arealer til en udvidelse af lossepladsen³. Det fjerde afsnit blev herefter miljøgodkendt i 1998 og er etableret i 3 etaper, hvoraf de første to etaper, 4a og 4b er anlagt med ler- og plastmembran. Etape 5 er taget i brug i 2006, etaperne har selvstændigt perkolat-system og anlagt med lermembran og plastmembran.

Mens etaperne 4a og 4b skal nedlukkes sammen med etaperne 1, 2 og 3 og inden 16. juli 2009, vil etape 5 blive videreført. Der er i forbindelse med afgørelsen om overgangsplan fastsat vilkår om sikkerhedsstillelse for etape 5.

På deponeringsanlæggets areal er der i 1991 opført en bygning til permanent opbevaring af batteriaffald fra en lokal virksomhed. Der er ikke modtaget batteriaffald til bygningen siden 2005. Depotet er godkendt i 1991 som specialdepot for farligt affald indeholdende kviksølv.

Deponeringsenheder 1-4, samt specialdepotet på Skovsted Losseplads vil ikke kunne opfylde deponeringsbekendtgørelsens krav til en fortsat drift efter 16. juli 2009. Udover nedlukningsplaner og vilkår forbundet hermed er godkendelser og vilkår for de aktiviteter, der ønskes fortsat, blevet revurderet.

I/S Skovsted Losseplads ønskes drevet videre i fremtiden med anlæg af nye enheder til inert, mineralsk, blandet og farligt affald. Anlægget forventes at være aktivt indtil 2080. Der er ikke i overgangsplanen givet detaljerede beskrivelser af forventet placering eller opbygning af nye deponeringsenheder. Denne afgørelse vedrører derfor ikke fremtidige aktiviteter på ikke anlagte enheder på arealerne og godkendelse til sådanne aktiviteter kræver derfor en ny godkendelse hos godkendelsesmyndigheden.

Fyldpladsen nord for deponeringsanlægget er desuden medtaget i overgangsplanen. Fyldpladsen har efter virksomhedens oplysninger aldrig været etableret og har derfor aldrig været i drift. Virksomheden ønsker ikke denne

¹ Bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001

² Se bilag A, Overgangsplan for Skovsted Losseplads, fase 2. Juli 2002.

³ Lokalplan 08

aktivitet i fremtiden, hvorfor de tilhørende godkendelser bortfalder i henhold til nærværende revision. Der er to miljøgodkendte aktiviteter på fyldpladsens område, nemlig neddeling af træødder til flis samt knusning og behandling af byggeaffald. Den sidstnævnte aktivitet er revurderet da godkendelsen stammer fra 1995.

I området er der fortsat grusgravsaktiviteter vest og nord for pladsen. Området er derfor stærkt præget af mange års grusgravning.

Tilsynsmyndigheden skal meddele forbud mod fortsat deponering og påbud om nedlukning på etaperne 1-4, samt specialdepotet og fyldpladsen. Forbuddet begrundes i at disse deponeringsenheder ikke opfylder kravene i deponeringsbekendtgørelsen. Der er derfor fastsat vilkår for nedlukning og efterbehandling af de nævnte etaper, idet der dog ikke skal gennemføres efterbehandling af fyldpladsen.

I forhold til den fortsatte drift af deponeringsenheden på etape 5 og for fremtidige etaper, skal der meddeles påbud om ændring af vilkår for drift samt for nedlukning og efterbehandling.

Deponeringsanlæg er (i)-mærket på listen over godkendelsespligtige virksomheder. Dette indebærer, at vilkår jævnligt skal revurderes og ajourføres. Da anlæggets miljøgodkendelser ikke tidligere er revurderet, er der i forbindelse med nærværende afgørelse foretaget en samlet revurdering af alle miljøgodkendelser, der vedrører aktiviteter indenfor virksomhedens område. Vilkår der fremgår af nedenstående afgørelse udgør de fremtidige samlede vilkår gældende for hele virksomheden.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

2.1 Forbud

Med baggrund i oplysningerne i Bilag A meddeler Miljøcenter Århus hermed forbud mod fortsat drift af deponeringsenhederne 1 til 4, samt specialdepotet på I/S Skovsteds Losseplads' deponeringsanlæg ved Hillerslev.

Forbuddet meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk.2, jf. § 8, stk. 3 i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

2.2 Påbud

Med baggrund i oplysningerne i bilag A meddeler Miljøcenter Århus hermed påbud om nedlukning og efterbehandling af enhederne 1 til 4. Påbuddet meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk.1, jf. § 8, stk. 1 og stk. 4 i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

2.3 Revurdering og påbud om ændring af vilkår

Miljøcenter Århus meddeler samtidig påbud om ændring af vilkår for den fortsatte drift af deponeringsenhed 5 på Skovsted Losseplads, herunder vilkår for nedlukning og efterbehandling af enheden, samt revurdering af vilkår vedrørende andre aktiviteter på virksomheden.

Påbuddet meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41B, jf. § 18 i bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomheder, der omfatter reglerne om, at vilkår i miljøgodkendelser for (i)-mærkede virksomheder regelmæssigt skal revurderes. Påbuddet om ændring af vilkår meddeles på baggrund af en vurdering af anlægget efter reglerne i deponeringsbekendtgørelsen 252 af 31. marts 2009.

Påbuddet om nedlukning og revurdering af vilkår omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, i godkendelsesbekendtgørelsen og i deponeringsbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det ydre miljø. Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente de nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

Den gennemførte revurdering giver anledning til, at Miljøcenter Århus ændrer visse vilkår i de eksisterende miljøgodkendelser. Endvidere er utidssvarende vilkår sløjfet. Det er angivet i teksten, hvilke vilkår der er ændret og hvilke vilkår der er videreført uændret. En oversigt findes ligeledes i Bilag D.

Nærværende afgørelse erstatter alle tidligere meddelte miljøgodkendelser på virksomheden. Der opnås ikke ny retsbeskyttelse for revi-

derede og nye vilkår meddelt ved påbud. Afgørelsen omfatter desuden en retsbeskyttet godkendelse fra 2006, der er sammenskrevet i nærværende afgørelse.

Næste revurdering skal finde sted senest i 2019, jf. bestemmelserne i godkendelsesbekendtgørelsen. For så vidt angår vilkår der er retsbeskyttede, vil disse blive taget op til revurdering, i takt med at retsbeskyttelsen udløber.

Oversigt over miljøgodkendelser, der erstattes af nærværende afgørelse:.

Dato		Status
Miljøgodkendelse uden retsbeskyttelse		
23-07-1998	Udvidelse af losseplads med etape 4	Revurderet
23-08-1995	Godkendelse af oplagsplads for bygge- og anlægsaffald samt drift af mobilt knuseanlæg	Revurderet
26-03-1991	Godkendelse til etablering af specialdepot til opbevaring af kviksølvforurenede affald	Revurderet
26-10-1990	Tungmetalforurenede jord	Revurderet
27-01-1988	Asbestholdigt materiale	Revurderet
17-02-1987	Etablering af losseplads	Revurderet
Miljøgodkendelse med retsbeskyttelse		
21-05-2008	Miljøgodkendelse til deponering af shredderaffald	Sammenskrevet i revurderingen
11-01-2006	Miljøgodkendelse til neddeling af træerødder til flis på I/S Skovsted	Sammenskrevet i revurderingen
Tilladelser, der ikke udnyttes og som endeligt bortfalder ved denne afgørelse eller tidligere er bortfaldet.		
07-11-1988	Accept af deponering af microsilica-pulver	Aktiviteten er ophørt og accepten inddrages
27-03-1990	Anvendelse af sort bygningsaffald	Accepten inddrages
16-08-1990	Accept af kompostering af minkgødning	Aktiviteten er ophørt og accepten inddrages

Tabel 1 Oversigt over miljøgodkendelser

2.4 Klassificering

Miljøcenter Århus afgør hermed, jf. deponeringsbekendtgørelsen nr. 650 af 29. juni 2001, § 6, stk. 5 at deponeringsenhederne 1, 2, 3, 4 og 5 skal klassificeres som deponeringsenheder til blandet affald.

Specialdepotet er tidligere af Viborg Amt klassificeret som en enhed for farligt affald, jf. deponeringsbekendtgørelsen nr. 650 af 29. juni 2001, § 6, stk. 2.

2.5 Vilkår

Vilkår markeret med ● bevarer deres retsbeskyttelse, da de er overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden ikke er udløbet. Retsbeskyttelsen ophører 8 år efter den anførte godkendelsesdato.

Vilkår markeret med ○ er nye vilkår eller ændrede vilkår.

Vilkår, der ikke er markeret er overført direkte uden ændring.

A Generelle vilkår

A1 Virksomheden skal indrettes og drives som angivet i overgangsplanen, revurderede og videreførte godkendelser, dog med de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.

- (retsbeskyttet for aktiviteter, der drives efter miljøgodkendelse af 11. januar 2006 til neddeling af trærødder til flis)

A2 Deponeringsanlæggets etape 1, 2, 3 og 4 skal være nedlukket ved afgørelsens dato °.

A3 Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om indholdet.

- (retsbeskyttet for aktiviteter, der drives efter miljøgodkendelse af 11. januar 2006 til neddeling af trærødder til flis)

A4 Såfremt der sker ændringer i virksomhedens ejerforhold eller matrikulære forhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom skriftligt før ændringen træder i kraft.

Ligeledes skal tilsynsmyndigheden orienteres om driftsmæssige ændringer, der bevirker et skift af driftsherre eller indstilling af driften. Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes før ændringen træder i kraft.

A5 Virksomheden skal holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden.

A6 Der skal foreligge aftaler med grundejer om adkomst til og bevarelse af samtlige eksisterende monitoringsboringer, der er beliggende på arealer, der ikke er ejet af deponeringsanlægget.

Aftaler skal tinglyses som servitutter. Virksomheden skal sende kopi fra tingbogen til tilsynsmyndigheden, når der er sikret adgangsret. Virksomheden afholder omkostninger til tinglysning. °

B Etablering af anlæg

- B1 Driftsmæssige ændringer eller udvidelser i forhold til det, der er beskrevet i nærværende afgørelse og i tidligere godkendelser, må ikke etableres før der foreligger accept fra tilsyns- og/eller godkendelsesmyndigheden i henhold til fremsendte reviderede projektbeskrivelser.

Godkendelsesmyndigheden afgør, om ændringerne er godkendelsespligtige.

C Indretning og drift

- C1 Driftstid
Virksomhedens driftstid skal placeres i tidsrummet

Mandag-fredag kl. 7.00-15.30
Lørdag Lukket
Søn- og helligdage Lukket

Tilkørsel til og fra virksomheden skal tilrettelægges indenfor driftstiden.

Der kan i særlige tilfælde gives tilladelse til tilkørsel af affald uden for den normale driftstid.

Neddeling af træørdder må maksimalt foregå 4 dage pr. år.

- C2 Daglig bemanning af pladsen
Anlægget skal være bemandedt i driftstiden med kvalificeret personale.

Deponeringsanlæggets driftsleder skal som hovedregel være fysisk tilstede i anlæggets åbningstid. Hvis den daglige leder ikke er fysisk tilstede i minimum 75 % (gennemsnit pr. år) af anlæggets åbningstid, skal ledelsen af deponeringsanlægget varetages af minimum 2 personer med A-bevis.

- C3 Uddannelse
A- og B-beviserne skal erhverves i henhold til bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg⁴.

Deponeringsanlæggets driftsleder skal som hovedregel være fysisk tilstede i deponeringsanlæggets åbningstid.

⁴ BEK nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

- C4 Driftsinstruks
Driftsinstruks skal omfatte samtlige aktiviteter på virksomhedens område og omfatte de vilkår i denne afgørelse, som har betydning for driften.
- Et opdateret eksemplar af driftsinstruksen skal til enhver tid være tilgængeligt for driftspersonalet på virksomheden. Driftspersonalet skal være bekendt med instruksens indhold.
- Driftsinstruksen skal revideres, når forhold omkring driften ændres. Den reviderede driftsinstruks sendes i kopi til tilsynsmyndigheden og godkendelsesmyndigheden.
- En opdateret driftsinstruks skal fremsendes for accept hos tilsynsmyndigheden inden 6 måneder fra denne afgørelses dato.
- C5 Beredskabsplan
Der skal til enhver tid på anlægget forefindes en beredskabsplan. Planen skal være godkendt af brandmyndigheden.
- Beredskabsplanen, skal omfatte samtlige aktiviteter på virksomhedens område. Beredskabsplanen skal som minimum omfatte beskrivelse af nødprocedurer i tilfælde af brand, eksplosion, skred på deponeringsenheder, håndtering af slukningsvand, forurening af omgivelserne med perkolat, spildevand m.m. og i tilfælde af længerevarende driftsstop af f.eks. pumper og andet materiale af betydning for anlæggets forureningsforhold.
- Beredskabsplanen skal fremsendes for accept hos tilsynsmyndigheden inden 6 måneder fra afgørelsens dato.
- C6 Hegn
Deponeringsanlægget skal være omkranset af et ydre hegn med aflåselige låger, således der kun er adgang til deponeringsanlægget i åbningstiden.
- Når nedlukningen af deponeringsanlægget er godkendt af tilsynsmyndigheden, må det ydre hegn flyttes, så de nedlukkede områder kommer uden for hegnet.
- C7 Gener
Virksomheden må ikke give anledning til gener, i form af papir- og plastflugt samt skadedyr i et omfang, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig.
- Deponeringsanlægget med hegn og beplantning samt omliggende områder og tilkørselsvej skal renholdes for affald. Om nødvendigt skal renholdelse ske dagligt.
- C8 Vask af materiel, må kun ske på dertil indrettet vaskeplads der er indrettet med en fast belægning med fald mod sump eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

- C9 Befæstede og impermeable arealer skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Der må ikke finde aktiviteter sted på beskadigede impermeable arealer, og utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Aktiviteterne må først genoptages, når skaderne er udbedret.
- C10 Et tydeligt skilt ved indgangen til virksomheden skal oplyse, hvem der ejer og driver pladsen, hvad der må afleveres, og hvornår der er åbent.
- C11 Der må ikke etableres nedgravede tanke på deponeringsenhederne
- C12 Olietanke, olieudskillere og sandfang skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Virksomheden skal i forbindelse med overjordiske olietanke etableret før 1. september 2005 overholde reglerne i Olietankbekendtgørelsen.

- C13 Affaldsudlægning
Udlægning af affald skal ske i overensstemmelse med en godkendt opfyldningsplan og i lag af maks. 2 m's tykkelse.

Alt affald skal indbygges og kompakteres effektivt på aflæsedagen. Der skal i fornødent omfang ske overdækning af affaldet. Opståede brande skal straks slukkes.

C14 Affaldstyper og mængder

C14-1 Affaldstyper og mængder til affaldsbehandling:

Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele nedenstående affaldsarter/-fraktioner i de angivne mængder:

Affaldsart	Max. oplag af affaldsart	EAK-kode eller anden identifikation
Rødder	400 tons	20 02 01
Rent bygningsaffald (beton)		17 01 01
Rent bygningsaffald (mursten)		17 01 02

- C14-2 Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder, som angivet i bilag B.3.
- C14-3 Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på fyldpladsområdet.
- C14-4 Hvis virksomheden modtager affald til affaldsbehandling, oplagring eller deponering, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgod-

kendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Såfremt der er tale om farligt affald eller asbest, skal affaldet opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med impermeabel belægning.

- C15 Der må kun neddeles rene, sorterede materialer af bygge og anlægsaffald. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.

Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede urenheder og forurenede materialer som fx jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurenede inert affald som fx glas, beton og tegl.

Ved et befæstet areal forstås et område med fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

- C16 Neddelingsanlægget for bygge- og anlægsaffald, der er placeret i grusgraven skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som fx et vandings- eller sprinklersystem.

- C17 Neddeling og opbevaring af trærødder og neddelte trærødder må kun foregå på det område, som er markeret på bilag B.3.
• (retsbeskyttet for aktiviteter, der drives efter miljøgodkendelse af 11. januar 2006 til neddeling af trærødder til flis)

D Driftsforstyrrelser og uheld

- D1 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden telefonisk hurtigst muligt og senest førstkommende hverdag om driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører forurening eller indebærer en risiko for det.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 5 hverdage efter hændelsen. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at forhindre lignede driftsforstyrrelse eller uheld i fremtiden.

- D2 Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe følgerne af akutte uheld.

E Trafik og adgangsforhold

- E1 Ind- og udkørsel
Ind- og udkørsel til anlægget skal ske ad Kanstrupvej.

- E2 Adgang til anlægget
Udenfor anlæggets driftstid skal anlægget være aflåst.

F Støj

- F1 Støjgrænse
Virksomhedens samlede støjbidrag må ikke overstige følgende støjgrænser ved omkringliggende naboer.

	Tidsrum	Referencetidsrum	Støjgrænse ved opholdsarealer ved nabobeboelser
Mandag-fredag	7.00-18.00	8	50 dB(A)
Lørdag	7.00-14.00	7	50 dB(A)
Lørdag	14.00-18.00	4	45 dB(A)
Søn- og helligdage	7.00-18.00	8	45 dB(A)
Alle dage	18.00-22.00	1	45 dB(A)
Alle dage	22.00-07	0,5	40 dB(A)
Spidsværtdi	22.00-7.00	-	55 dB(A)

Tabel 2 Støjgrænser

De angivne værdier for støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A).

- F2 På de dage, hvor der foregår neddeling af træødder, må virksomhedens samlede støjbidrag ved udendørs opholdsarealer ved omkringliggende enkeltbeboelser ikke overstige nedenstående angivne støjgrænse.

Dag	Tidsrum	Referencetidsrum	Støjgrænse ved opholdsarealer ved nabobeboelser
Mandag-Fredag	07.00-18 .00	8	55

Tabel 3 Støjgrænse ved neddeling af træødder

Den angivne værdi for støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A).

Når der ikke foregår neddeling af træødder, skal virksomheden overholde de støjgrænser, som tidligere er meddelt til virksomheden.

- (retsbeskyttet for aktiviteter, der drives efter miljøgodkendelse af 11. januar 2006 til neddeling af træødder til flis)

- F3 Kontrol af støj
Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår F1 og F2 er overholdt. Målingerne

kan kræves gentaget, dog højst 1 gang om året hvis støjgrænserne er overholdt. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentation for støjmålingen fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat. Dokumentationen skal omfatte oplysninger om driftsforhold under målingen.

- F4 **Krav til støjmåling**
Virksomhedens støj skal, såfremt det kræves iht. vilkår F3, dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Støjmålingen skal gennemføres, når virksomheden er i fuld drift eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Støjmåling og dokumentation skal udføres af et akkrediteret firma eller af et firma der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger - ekstern støj".

- F5 **Definition på overholdte støjgrænser**
Grænseværdierne for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier minus ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ved vurdering af overskridelse kan der ikke godskrives mere end 3 dB. °

G Luft og gas

- G1 **Støv**
Driften af pladsen, herunder til og frafrakørsel samt intern trafik på deponeringsanlægget, må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at generne er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange en redegørelse for støvemissionen og målinger heraf, samt bede om forslag til begrænsende foranstaltninger.

- G2 **Deponigas**
Virksomheden skal, såfremt der sker en uacceptabel emission af deponigas til omgivelserne, opsamle og udnytte eller behandle deponigassen, indtil det kan dokumenteres, at der ikke vil ske en uacceptabel emission af deponigas til omgivelserne.

Virksomheden skal senest 6 mdr. efter meddelelsen af denne afgørelse fremsende et projekt til godkendelse hos miljømyndigheden til undersøgelse af og vurdering af gasproduktion.

Undersøgelsens resultater og vurdering skal fremsendes senest 1 år efter tilsynsmyndigheden har godkendt projektet.

På baggrund af resultatet af undersøgelsen vil tilsynsmyndigheden vurdere om der skal stilles supplerende vilkår til opsamling, håndtering og monitorering af deponigas. °

H Lugt

- H1 Lugtgener
Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at generne er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange en redegørelse for lugtemissioner og målinger heraf, samt bede om forslag til begrænsende foranstaltninger.

I Spildevand

- I1 Virksomheden skal til stadighed være indrettet således, at alt forurennet overfladevand opsamles og ledes til kommunalt renseanlæg. °
- I2 Spildevand fra vaskeplads og vægtgrube skal opsamles og ledes til kommunalt renseanlæg. °
- I3 Sanitetsspildevand skal opsamles og afledes til kommunalt renseanlæg, med mindre det kan nedsives udenfor arealer med deponering, iht. en gældende nedsivningstilladelse.
- I4 Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse fremsende en tegningsplan og beskrivelse af håndtering og opsamling vedrørende afstrømning af overfladevand og drænvand fra deponeringsanlæggets areal i drifts- og i efterbehandlingsperioden.

Redegørelsen skal endvidere indeholde en vurdering af risici for, at evt. forurening af det øvre sekundære grundvandsmagasin kan medføre en forurening af nærliggende overfladerecipienter. °

- I5 Indsamling af meteorologiske data
De i tabellen anførte meteorologiske data skal indsamles indtil efterbehandlingsperioden er afsluttet. På baggrund af indsamlede data skal der gennemføres en kontrolberegning af deponeringsanlæggets årlige perkolatproduktion.

Indsamlingen af data kan enten ske via meteorologiske måleudstyr placeret på deponeringsanlægget eller via en anden form for dataindsamling, der sikrer en tilsvarende kvalitet i de indsamlede data.

Parametre	Drift	Efterbehandling
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur (døgmin./-maks. kl.14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke	Dagligt	Ikke relevant
Fordampning (lysimeter etc.)	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Luffugtighed (kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit

Tabel 4 Parametre i meteorologiske data

Virksomheden skal senest 3 mdr. fra denne afgørelses dato fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden for hvorledes indsamlingen af meteorologiske data påtænkes gennemført. °

16 Perkolatmængder

Til dokumentation for perkolatsystemets effektivitet skal perkolatmængde for hele anlægget registreres ugentligt.

Målemetode og usikkerhed ved metoden skal fremsendes til tilsynsmyndigheden indenfor 6 måneder efter afgørelsesdatoen. °

17 Perkolatmonitoring

Der skal udføres en monitoring af perkolat fra det samlede deponeringsanlæg og en særskilt monitoring af perkolat fra etape 5.

Perkolatet skal kontrolleres ved to analyseprogrammer, en rutinekontrol og en udvidet kontrol.

Rutinekontrollen og udvidet kontrollen skal fremover omfatte følgende parametre vist i nedenstående tabel.

Parameter	Rutine	Udvidet
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
TSS		X
Klorid	X	X
Ammonium-N	X	X
Natrium		X
Calcium		X
Kalium		X
Jern		X
Cadmium		X
Bly		X
Chrom (total)		X

Parameter	Rutine	Udvidet
Zink		X
Kobber		X
Kviksølv		X
Nikkel		X
Molybdæn		X ⁵
Selen		X ⁵
Vanadium		X ⁵
Total-N		X
Sulfat		X
COD	X	X
BI ₅	X	X
NVOC	X	X
AOX		X
Cyanid		X ⁵
PAH – 16 stoffer ¹		X ⁵
Phenoler ²		X
BTEXN og kulbrinter ³		X
Analyse for indhold af chlorerede alifater ⁴		X
Pesticidscreening		X ⁵

Tabel 5 Oversigt over parametre der indgår i perkolatmonitering

¹ Analyseres med relevant GC analyse for MSTs 16 PAHer (vandanalyse), samt kvantificering af Fluoranthen, Benzo(a)pyren og total sum af PAHer.

² Phenoler er lig Phenol + methylphenoler

³ GC-FID-screening = screening for indhold af ekstraherbare, organiske stoffer, herunder total kulbrinter opdelt på kogepunktsintervaller, samt bestemmelse af stofferne Benzen, Toluen, Ethylbenzen, Xylener og Naphtalen (BTEXN)

⁴ Analyseres med relevant GC analyse og skal omfatte: Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Vinylchlorid.

⁵ Indgår ikke i analyseprogrammet for deponeringsenhed 5.

Prøvetagning af perkolat på deponeringsenheder i drift gennemføres 4 gange årligt. Prøvetagning på deponeringsenheder, der er endelig nedlukkede gennemføres 2 gange årligt.

Krav til hyppighed og analyseprogram er gengivet i nedenstående tabel 6.

	Deponeringsenhed			
	<i>Drift</i>		<i>Efterbehandling</i>	
	Udvidet	Rutine	Udvidet	Rutine
Måned, år 1				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X		X	
11				
12				
Måned, år 2				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X			X
11				
12				

Tabel 6 Oversigt over hyppighed for perkolatprøver

Første prøvetagning efter ovenstående program gennemføres i april 2010. °

- 18 Spildevand fra specialdepot
Specialdepotets opsamlingsstank skal tilses ugentligt. Såfremt der konstateres mere end 5 l vand i opsamlingsstanken, skal tilsynsmyndigheden underrettes senest førstkommande hverdag. °

Hvis der konstateres mere end 5 l vand i specialdepotets opsamlingsstank, skal der udtages en prøve heraf, og prøven skal analyseres for følgende parametre vist i nedenstående Tabel 7:

Generelle parametre	Uorganiske parametre	Metaller
pH	Klorid	Arsen
NVOC	Natrium	Bly
Ledningsevne	Kalium	Cadmium

	Mangan	Nikkel
		Zink
		Kviksølv

Tabel 7 Analyseparametre for kontrol af perkolat fra specialdepot for batteriaffald.

- 19 Generelt vedrørende perkolatmonitoring
Prøverne skal udtages i henhold til bedste praksis af en certificeret prøvetager.

Alle perkolatanalyser skal udføres af akkrediterede laboratorier eller af et laboratorium godkendt af tilsynsmyndigheden. Hvis ikke-akkrediterede laboratorier benyttes, skal kvalitetskontrollen af analyserne varetages af akkrediterede laboratorier.

Analyseblanketten skal indeholde alle relevante prøvetagningsinformationer udover resultat. Analyseresultater skal overføres elektronisk til tilsynsmyndigheden, dels i form af analyseblanket i pdf-format, så snart de foreligger, dels ved direkte indlæsning i den fælles offentlige database (Jupiter) når muligt senest 2 måneder efter prøverne er udtaget. °

J Virksomhedens affald

- J1 Opbevaring af spildolie og farligt affald
Spildolie og andet farligt affald, der fremkommer ved virksomhedens drift, skal opbevares i egnede beholdere, der enten er dobbeltvægede eller forsynet med spildbakke og placeret under tag og beskyttet mod vejrlig.

Beholderne skal være placeret på en oplagsplads med impermeabel belægning med fald mod afløb eller sump og være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.

Sump eller tank til opsamling af spild af olierester eller motorbrændstof skal tømmes, når den er $\frac{3}{4}$ fuld, og indholdet bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på virksomheden.

- J2 Bortskaffelse af affald
Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

Såfremt olieaffald og andet farligt affald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal kopi af dispensation fra kommunen være tilgængelig på virksomheden for tilsynsmyndigheden.

K Grundvand og overfladevand

K1 Grundvandsmonitoring

Der skal udføres en monitoring af grundvandet i de 3 nedstrøms beliggende boringer K5 (DGU 30.904), K6 (DGU 30.905) og K7 (DGU 30.911). Som reference for den naturlige grundvandskvalitet i området anvendes den opstrøms beliggende boring P2 (DGU 30.907), der ligeledes skal monitoreres.

Grundvandskontrollen på de 4 nævnte boringer skal ske 2 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode og i øvrigt efter nedenstående plan.

Den første monitoringsrunde samt hvert femte år består af en udvidet kontrol.

Der skal fremover analyseres med følgende hyppighed og for følgende stoffer:

	<i>1. monitoringsrunde og herefter hvert 5. år</i>	<i>September</i>	<i>Marts</i>
<i>Generelle parametre</i>			
pH	X	X	X
Lugt, farve, klarhed, bundfald	X	X	X
Ledningsevne	X	X	X
COD	X	X	X
Inddampningsrest	X	X	X
NVOC	X	X	
<i>Uorganiske parametre</i>			
Ammonium-N	X	X	X
Nitrat	X		
Klorid	X	X	X
Sulfat	X	X	
Total-P	X		
Total-N	X		
Natrium	X	X	X
Hydrogencarbonat	X		
Calcium	X		
Magnesium	X		

Kalium	X	X	x
Jern	X		
Mangan	X		
<i>Organiske parametre</i>			
Total kulbrinter og BTEXN ¹	X	X	
Chlorerede alifater ²	X	X	
AOX	X		
Phenoler	X		
<i>Metaller</i>			
Arsen	X	X	
Bly	X	X	
Nikkel	X	X	
Cadmium	X		
Chrom	X		
Kobber	X		
Kviksølv	X		
Zink	X		
Selen	X		
Vanadium	X		
Molybdæn	X		

Tabel 8 Analyseparametre for grundvandsmonitoring

¹ GC-FID screening eller GC-MS screening, der omfatter indhold af total kulbrinter fordelt på kogepunktsintervaller.

² Analyseres med relevant GC-analyse og skal omfatte: Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Vinylchlorid.

Monitoringsprogrammet skal være iværksat indenfor 6 måneder fra afgørelsesdatoen.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid ændre omfanget af analyseprogrammet. °

K2 I forbindelse med den første prøvetagning skal følgende boringer og filtre inkluderes ekstraordinært:

K4 DGU 30.903, filter 1
K6 DGU 30.905, filter 2 og 3.
K7 DGU 30.911, filter 3
P2 DGU 30.906

°

- K3 Generelt vedrørende grundvandsmonitoring
Før ren- og forpumpning og prøvetagning af grundvand skal der foretages en pejling af grundvandsstanden i samtlige filtre i K4, K5, K6, K7 og P2 med reference til DNN.

Efter pejlingen skal der oppumpes 5-10 gange boringsvolumen. Når temperatur og ledningsevne er konstant, og vandet er klart, udtages prøverne og transporteres straks i laboratoriet. Under transporten opbevares prøverne i køletaske.

Prøverne skal udtages i henhold til bedste praksis af en certificeret prøvetager. Der skal i forbindelse med prøvetagningen bl.a. registreres prøvetagningssted i henhold til boringsetiket (lokalitetsnr., indtag nr.), prøvetagningstidspunkt og pejleresultat. Desuden skal der ved feltmåling registreres temperatur, pH, ledningsevne, ilt og redox.

Grundvandskontrollanalyserne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden

Analyseblanketten skal indeholde alle relevante prøvetagningsinformationer inkl. resultat og tidspunkt for pejling før prøvetagningen. Analyseresultater skal overføres elektronisk til tilsynsmyndigheden, dels i form af analyseblanket i pdf-format, så snart de foreligger, dels i STANDAT-format til direkte indlæsning i den fælles offentlige database (Jupiter) senest 2 måneder efter prøverne er udtaget.

Der skal samtidigt ske elektronisk overførsel til tilsynsmyndigheden af pejledata, der indeholder oplysning om: DGU nr., beskrivelse af målepunkt, målepunktskote, referencekote (terræn), pejletidspunkt, og pejling. °

- K4 Alarmgrænser
Alarmgrænserne vist i nedenstående tabel er fastsat ud fra grundvandskvalitetskriterier, der galdt ved denne afgørelses ikrafttræden.

Alarmgrænser	
Parametre	Maksimalt indhold i grundvand
<i>Organiske parametre</i>	
Benzen	1 µg/l
Toluen	5 µg/l
Ethylbenzen og xylener	5 µg/l (sum)
Totalkulbrinter	9 µg/l
Phenol, cresoler og xyleneoler	0,5 µg/l (sum af alle)
<i>Uorganiske parametre</i>	
Ledningsevne	50 mS/m
Klorid	150 mg/l
Sulfat	250 mg/l

NVOC	3 mg/l
Ammonium	0,5 mg/l+ baggrundskoncentration
<i>Metaller</i>	
Arsen	8 µg/l
Bly	10 µg/l
Cadmium	2 µg/l
Chrom Total	25 µg/l
Kobber	100 µg/l
Molybdæn	20 µg/l
Nikkel	10 µg/l
Zink	100 µg/l

Tabel 9 Alarmgrænser for grundvand

Tilsynsmyndigheden kan pålægge anlægget at udarbejde nye forslag til alarmgrænser, der baseres på middelværdi og standardafvigelse for hver kontrolparameter efter en driftsperiode på mindst 2 år af monitoringsprogrammet.

Tilsynsmyndigheden kan efter en vurdering ændre de fastsatte alarmgrænser. °

K5 Overskridelse af alarmgrænser

Ved en overskridelse af alarmgrænserne i måling på grundvandet skal dette bekræftes ved 1 yderligere prøvetagning af grundvand, hvor resultatet skal foreligge indenfor 1 måned efter det foregående resultat. Prøven analyseres for de samme parametre som den foregående prøve.

Såfremt alarmgrænsen er overskredet ved kontrolanalysen, skal virksomheden fremsende en vurdering af overskridelsen i forhold til påvirkning af grundvandet samt en plan for hvilke yderligere undersøgelser, der anses for nødvendige for at fastlægge forureningens omfang og for at fastlægge eventuelle nødvendige afværgeforanstaltninger. Vurderingen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter modtagelsen af analyseresultatet.

Tilsynsmyndigheden vil herefter vurdere relevante tiltag, f.eks. udførelse af supplerende analyser, ændring af kontrolprogram, udførelse af undersøgelser og eventuelt afværgeforanstaltninger. °

L Positivliste over affaldstyper, der må modtages

L1 Eksisterende enheder der videreføres

På deponeringsenhed 5 må der kun modtages blandet affald, som opfylder definitionen angivet i § 5, stk. 7 i deponeringsbekendtgørelsen.

Der må kun deponeres affaldstyper på deponeringsenhed 5 optaget på anlæggets positivliste. Positivlisten ses i nedenstående Tabel 10 og er opdelt i affaldstyper i henhold til det Europæiske Affaldskatalog med EAK-koder i henhold til bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006).

Deponeringsanlæggets ledelse skal tilrette listen, når der foreligger ændringer af affaldskoder og tilsende den til tilsynsmyndigheden. Efter anmodning fra anlæggets driftsleder kan miljømyndigheden vedrørende positivlisten tilføje affaldsarter, som er egnet til deponering på enheden. Deponering af nye affaldsarter kan kun ske, når virksomheden har modtaget en accept fra miljømyndigheden.

Positivliste for deponeringsenhed 5			
EAK-kode	Beskrivelse fra EAK-tabel	Beskrivelse fra miljøgodkendelse	Krav inden deponering
01 05 04	Ferskvandsboremudder og andet boreaffald		Affaldet må ikke indeholde forurenede stoffer, jf. nedenfor 17 05 04
17 02 01	Træ	Imprægneret træ	Creosotbehandlet træ skal bortskaffes til forbrænding
17 02 03	Plast	Ikke genanvendeligt PVC	
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 170503	Metalforurennet jord	Forureningsindholdet skal overholde grænseværdi fastsat i Vilkår L3
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 170503	Olieforurennet jord	Forureningsindholdet skal ligge under 500 mg/kg TS, svarende til 0,05%. Ellers skal jorden behandles forinden.
17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07	Ballast fra banespor	
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald bortset fra 170901-170903	Industriaffald	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder gipsbaserede materialer) uden kviksølv, PCB, asbest eller andre farlige stoffer.
19 05 03	Kompost som ikke overholder specifikationerne	Kompost med højt indhold af tungmetaller, plast eller lignende	
19 08 01 19 08 02	Ristegods Affald fra sandfang	Vand, slam og sand fra sandfang, sand og ristestof fra rens anlæg	
19 08 05	Slam fra behandling af byspildevand	Vand og presset slam, der ikke kan genanvendes p.gr.a.	Affaldet må ikke være flydende. Tørstofindhold over 20 % tørstof fra biologisk

		indhold af tungmetaller eller miljøfremmede stoffer	behandling af byspildevand er acceptabel.
19 08 12	Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 190811	Slam fra industrier. Slam fra renseanlæg	Affaldet må ikke være flydende, når det skal deponeres, der stilles derfor krav til tørstofindholdet. Slam med mere end 20 % tørstof fra biologisk behandling af industrispildevand er acceptabel.
19 08 14	Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 13	Vand og slam fra rensning af perkolat	Affaldet må ikke være flydende. Tørstofindhold over 20 % tørstof
20 01 38	Træ - bortset fra affald henhørende under 200137	Telefonpæle med et indhold af arsen	
20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret		
20 03 01	Blandet kommunalt indsamlet affald	Blandet kommunalt indsamlet affald	
20 03 03	Affald fra gadefejning	Vand og vejopfej	Affaldet må ikke være flydende. Tørstofindhold over 20 % tørstof
20 03 06	Affald fra rensning af kloakker	Vand og slam fra vejbrønde og kloakker (Thisted Kommune)	Affaldet må ikke være flydende. Tørstofindhold over 20 % tørstof
20 03 99	Kommunalt indsamlet affald ikke andetsteds specificeret	Storskrald	
	Hvis rene fraktioner så mineralsk affald		
10 02 15	Andet slam fra filterkager	Støbesand o.l.	
10 09 12	Andet partikelformet materiale, bortset fra affald henhørende under 10 09 11	Støbesand o.l.	
10 10 12	Affald fra binde midler, bortset fra affald henhørende under 10 10 11	Støbesand o.l.	
12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16	Sandblæsningssand	
	Hvis rene fraktioner så inert affald.		

10 11 12	Affaldsglas bortset fra affald henhørende under 10 11 11	Glas	
16 11 02	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer bortset fra affald henhørende under 16 11 01		
16 11 06	Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer bortset fra affald henhørende under 16 11 05		
17 01 01	Beton	Gasbeton/armeret beton	
17 02 02	Glas	Glas	
17 06 04	Isolationsmaterialer bortset fra affald henhørende under 17 06 01 – 17 06 03	Afhærdet glasuld	
17 08 02	Gipsbaserede byggematerialer bortset fra affald henhørende under 17 08 01	Industriaffald	
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03	Industriaffald	
19 12 12	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald bortset fra affald henhørende under 19 12 12	Industriaffald	

Tabel 10 Positivliste for etape 5

o

L2 Der er følgende restriktioner for de affaldstyper, der er opført på positivlisten:

- Der må ikke deponeres affald, som kan anvises til nyttiggørelse, eller er anvist til anden behandling end deponering, jf. affaldsbekendtgørelsen.
- Der må ikke modtages farligt affald på enhed 5, jf. affaldsbekendtgørelsens § 3, stk. 1, nr. 2. På enheder for blandet affald må der som udgangspunkt kun deponeres læs med en blanding af affaldstyper, der ikke enkeltvis er omfattet af definitionen af farligt affald.
- Der må ikke modtages dagrenovation.
- Der må ikke deponeres affald, som skal anvises til speciel behandling, jf. affaldsbekendtgørelsen.

Affaldstyper, som er deponeringsegnet, og som er karakteriseret som henholdsvis inert og mineralisk affald skal om muligt udsorteres med henblik på genbrug eller deponering på deponeringsenheder for inert eller mineralisk affald.

Hvis kildesortering ikke har været muligt, og det ud fra en ressource- og omkostningsmæssig betragtning ikke vurderes hensigtsmæssigt at foretage sortering af et læs med blandet affald indeholdende inert og/eller mineralisk affald, kan det pågældende læs affald deponeres på enhed 5. °

L3 Metalforurenet jord

Indholdet af metaller i jord, der modtages på deponeringsanlægget skal overholde følgende krav:

Stof	Grænseværdi mg/kg
Arsen	50
Bly	400
Cadmium	5
Chrom	1000
Kobber	1000
Kviksølv, uorganisk	3
Nikkel	100
Zink	1500

Såfremt der er mistanke om eller prøver der viser at jorden er forurenet med organiske stoffer eller andre metaller, må jorden ikke modtages på anlægget uden at der er givet en særskilt dispensation her til fra den godkendende myndighed. Der kan ved andre forurenings typer fastsættes en individuel grænseværdi ud fra en særskilt vurdering.

L4 Ændringer af positivliste

Optagelse af nye affaldstyper på positivlisten for deponeringsanlægget skal ske efter retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsen.

Senest 3 måneder før en affaldstype ønskes optaget på positivlisten, skal der for affaldstypen fremsendes den fornødne dokumentation i henhold til deponeringsbekendtgørelsen og tilsynsmyndigheden skal efterfølgende meddele accept heraf.

Optagelsen på positivlisten for en enhed for blandet affald kan kun ske, hvis den pågældende affaldstype ikke kan deponeres på deponeringsenheder for inert eller mineralisk affald. °

M Procedurer for modtagelse af affald

M1 Dokumentation ved modtagelse

Ved modtagelse af affald skal virksomheden føre kontrol med:

- At den fornødne dokumentation, jf. § 53 og 54 i affaldsbekendtgørelsen foreligger
- At affaldet er optaget på deponeringsanlæggets positivliste

M2 Dokumentation for grundlæggende karakterisering

Dokumentationen skal for alle læs affald, der modtages til deponering, omfatte en grundlæggende karakterisering, der beskriver affaldets egenskaber, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 2:

- Oplysninger om affaldets kilde og oprindelse
- Oplysninger om proces, hvor affaldet er frembragt, herunder beskrivelse og karakterisering af råmaterialer og produkter
- Beskrivelse af den forarbejdning, der er anvendt eller af, hvor behandling ikke anses for nødvendig.
- Oplysninger om affaldets lugt, farve og fysiske form.
- Oplysninger om affaldets EAK-kode i listen over affald i bekendtgørelse om affald.
- Oplysninger som viser, at affaldet ikke er omfattet af forbud mod deponering, jf. § 56 i bekendtgørelse om affald.
- Hvilken affaldsklasse affaldet tilhører.
- Beskrivelse af særlige sikkerhedsforanstaltninger, som skal træffes på deponeringsanlægget, hvis der er behov herfor.
- Vurdering af, om affaldet eller dele heraf kan genanvendes eller nyttiggøres på anden måde.

Resultaterne af den grundlæggende karakterisering skal opbevares af deponeringsanlægget i minimum 10 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.°

M3 Visuel inspektion

Der skal ske en visuel inspektion af ethvert læs affald der modtages og senest ved aflæsning på deponeringsarealet. Ved begrundet mistanke om uoverensstemmelse mellem affaldet og dets dokumentation skal der ske en yderligere kontrol af affaldet.

Der skal af deponeringsanlægget udstedes en skriftlig kvittering for modtagelse af hvert læs affald, der modtages til deponering på deponeringsanlægget.

M4 Afvisning og sortering

Såfremt affaldet ikke kan modtages, skal det afvises eller sorteres.

Ved afvisning af affald til deponering skal anlægget senest den efterfølgende hverdag efter afvisningen underrette tilsynsmyndigheden, affaldsproducenten og hjemkommunen for affaldsproducenten samt affaldstransportøren om afvisningen og årsagen hertil.°

M5 Stikprøvekontrol

Der skal mindst én gang om måneden udføres stikprøvekontrol ved modtagelse af blandet affald af, at affaldet er egnet til deponering.

Kontrollen sker ved udsortering af et tilfældigt udvalgt læs blandet affald i fraktionerne:

- Deponeringseget, blandet affald,
- Genanvendelsesegnet affald,
- Forbrændingseget affald,
- Andet affald, herunder farligt affald.

Stikprøvekontrollen skal dokumenteres ved vejning af det deponeringsegne affald og fotos – suppleret med vejning ved væsentlige mængder - af de udsorterede mængder.

Resultaterne af stikprøvekontrollen skal opbevares på anlægget og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden samt indberettes i årsrapporten.

I tilfælde af afvisning af læsset følges proceduren i vilkår M3.

Resultaterne af stikprøvekontrol fra 1. driftsår skal danne grundlag for fastlæggelse af kriterier for efterfølgende afvisning af læs, der er anvist som blandet affald, men som har et væsentligt indhold af affald, der kan genanvendes, forbrændes eller anvises til en enhed for mineralsk, inert eller farligt affald.

Tilsynsmyndigheden vil på baggrund af første driftsår efter denne afgørelse og efter oplæg fra virksomheden fastsætte kriterier for afvisning af læs..°

N Nedlukning, efterbehandling og overgang til passiv drift

N1 Nedlukning af deponeringsenheder

Deponeringsenhederne 1 til 4 skal være endeligt nedlukkede, dvs. terrænreguleret og slutafdækket ved afgørelsens dato.

På arealer, hvorpå der fortsat er landbrugspligt, skal slutafdækningen bestå af et rent og uforurenet dyrkningslag på minimum 1,50 m egnet lerholdig råjord og 0,20 m ren muld øverst. Hvis der nederst etableres en rodspærre på min. 0,20 m grus på et afrettet afdækningslag, kan dyrkningslaget reduceres til 0,80 m egnet lerholdig råjord og 0,20 m ren muld.

På arealer, hvor krav om tilbageførsel til landbrugsjord er frafaldet, skal den afsluttende overdækning bestå af minimum 0,80 m ren og uforurenet fyldjord/mineraljord. Herover skal lægges et vækstlag på minimum 0,20 m ren muld. Vækstlaget kan evt. bestå af egnet mineraljord iblandet op til 25 % afdrænet kompost. I så fald skal tykkelsen forøges til min. 0,30 m således at det endelige lag efter stabilisering bliver minimum 0,20 m tykt.

Den anvendte fyldjord/mineraljord skal bestå af råjord og være uforurennet. Der kan benyttes lettere forurennet jord i den nederste halvdel af slutafdækningen. Definitioner på ren jord og lettere forurennet jord følger den til enhver tid gældende definition⁵.

Nedlukning af etape 5 skal foretages løbende, idet den slutafdækkes i takt med, at enheden senest når den planlagte terrænuformning.

Samtidig med slutafdækningen af de enkelte enheder skal overgangen til tilstødende slutafdækkede enheder og til omgivende arealer terrænmæssigt udformes i overensstemmelse med en godkendt plan over slutkoterne. °

N2 Plan for nedlukning

Ejeren af deponeringsanlægget skal senest 2 måneder efter denne afgørelse er meddelt fremsende et samlet forslag til koteplan, beplantningsplan og plan for arealudnyttelsen i øvrigt for deponeringsenhederne 1 og 5.

Planen skal desuden redegøre for afledning af overfladevand efter retableringen. I redegørelsen skal indgå en vurdering af de sætninger, der må forventes i det deponerede affald, så det sikres, at retableringen sker med tilstrækkelig overhøjde til, at der altid er tilstrækkeligt fald til at aflede overfladevandet. °

N3 Nedlukning af specialdepotet

Nedlukning af specialdepotet skal være gennemført inden 2 måneder fra afgørelsens dato.

Nedlukningen omfatter rydning af hallen for alt uvedkommende materiale.

Port til specialdepotet skal være permanent aflåst, undtagen for det ugentlige tilsyn, der gennemføres af virksomhedens personale, jf. vilkår O3.

N4 Godkendelse af nedlukning

Virksomheden kan først anse en deponeringsenhed eller specialdepot for endeligt nedlukket, når tilsynsmyndigheden - efter gennemførelse af et tilsyn på de enkelte enheder - har meddelt sin godkendelse af nedlukningen. °

N5 Driftsforhold i efterbehandlingsperioden

Når deponeringsanlægget er nedlukket er virksomheden forsat ansvarlig for løbende vedligeholdelse, overvågning og kontrol med alle miljøbeskyttende systemer i efterbehandlingsperioden, så længe deponeringsanlægget og specialdepotet vurderes at udgøre en fare for omgivelserne.

⁵ Liste over kvalitetskriterier. Miljøstyrelsen, rev. Oktober 2009.

Retablerede arealer og deres beplantning skal vedligeholdes i efterbehandlingsperioden, herunder genså/genplante udgået vegetation.

Specialdepotet skal vedligeholdes således at taget fremstår som en impermeabel slutfaldækning.

Tidligere asbest depoter skal markeres på kortmateriale, på deponiet og skal friholdes for tung trafik. °

N6 Overgang til passiv drift

Deponeringsanlægget eller en deponeringsenhed kan tidligst overgå til passiv drift, når virksomheden på baggrund af mindst 5 års successive perkolatanalyser fra deponeringsanlægget kan dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at perkolatudledning fra deponeringsanlægget eller enheden ikke udgør en fare for miljøet og at gennemsi-vende vand kan accepteres i grundvandet. °

For at tilsynsmyndigheden kan godkende afslutningen af efterbe-handlingsperioden, skal virksomheden fremsende den nødvendige dokumentation, som viser, at perkolatet fra deponeringsanlæg-get/enheden kan accepteres nedsvivet i omgivelserne, og som viser, at der ikke sker en uacceptabel emission af deponigas fra depone-ringsanlægget.

Efterbehandlingen for deponeringsanlægget eller for en enhed er først afsluttet, når tilsynsmyndigheden har truffet afgørelse herom. °

N7 Ved overgang til passiv drift skal der gennemføres en fjernelse af miljøbeskyttende systemer, herunder perkolatbrønde m.v. efter plan og metode, der er godkendt af tilsynsmyndigheden. Sløjfning af bo-ringer skal ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor⁶. °

O Journalføring og kontrolrutiner

O1 Vedligeholdelsesplan

Der skal på virksomheden være en vedligeholdelsesplan, der vedrø-rer vedligehold af måleudstyr, pumper, drænsystemer, pumpe- og inspektionsbrønde m.v.

Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse fremsende et oplæg til tilsynsmyndigheden om vedligehol-delsesplan i anlæggets driftsperiode samt i efterbehandlingsperio-den.

O2 Kontrol med kontinuert måleudstyr

Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleud-styr, dvs.:

⁶) Pt. gældende er: Bek. nr. 1280 af 12/12 2005 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- kalibreringer/parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse og justeringer

Kontrollen skal ske i henhold til leverandørens anvisning.

Der skal føres journal med driftsstop, fejl og uregelmæssigheder på alt driftsrelateret udstyr (SRO-, pumper, målere, klimastation mv.), der indgår i overvågning, kontrol/monitoring af deponeringsanlægget og biaktiviteter samt forurening herfra.

O3 Virksomheden skal ugentligt kontrollere specialdepotet, for så vidt angår bygningens vedligeholdelsesstand, eventuelt forekommende vand i brønden/tanken, ændringer i spændelågsfadernes tilstand eller placering. Kontrollerne indføres i journalen.

O4 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle befæstede og impermeable arealer samt sumpe.

Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i driftsjournalen. Tilsynsmyndigheden kan højst 1 gang hvert 3. år kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn. °

O5 Topografi

Virksomheden skal i anlæggets driftsperiode som minimum en gang årligt foretage en vurdering af sætninger i det deponerede affald.

I vurderingen skal for hver deponeringsenhed indgå en opgørelse over det samlede deponeringsareal, mængde og sammensætning af det deponerede affald, deponeringsmetoder, tidspunkt og varighed af deponeringen samt beregning af deponeringsanlæggets samlede restvolumen.

I efterbehandlingsperioden skal der minimum en gang årligt udføres vurderinger eller målinger af eventuelle sætninger i affaldet.

Senest 6 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse skal der til tilsynsmyndigheden fremsendes en redegørelse for, hvorledes virksomheden vil foretage de ovenstående vurderinger. °

O6 Tilført og fraført affald

Der skal føres journal over indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte affaldsaktiviteter og opgjorte mængder af modtaget, bortskaffet og oplagret affald, specificeret på affaldstyper til forbrænding, deponering og forskellige former for genanvendelse.

O7 Stikprøvekontrol, herunder afviste læs

Der skal føres journal over stikprøvekontroller med modtagne læs af blandet affald iht. vilkår M4.

Der skal desuden føres journal over afviste læs og årsagen til afvisningen, samt hvortil disse er henvist.^o

O8 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer
Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

O9 Journal over neddelingsaktiviteter for træødder

Virksomheden skal føre en journal over følgende:

- Dato og tidsrum for neddeling af træødder.
- Type af neddelingsanlæg, som anvendes den pågældende dag.
- Journalen skal gemmes i mindst 5 år og på forlangendefremvises til tilsynsmyndigheden.
- Der skal i journalen registreres uregelmæssigheder og uheld.

O10 Neddeling af bygge og anlægsaffald
Journal over modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, jf. vilkår 7, og hvordan der blev håndteret og bortskaffet.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsarter, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag, jf. vilkår 9. Oplysningerne indføres i journalen.

O11 Opbevaring af journaler
Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

P Indberetning

P1 Årsrapport

På baggrund af de indsamlede data skal virksomheden en gang årligt udarbejde en rapport for det foregående år. Årsrapporten skal senest 1. april fremsendes til tilsynsmyndigheden og den skal indeholde en sammenfatning og vurdering af samtlige kontrol- og overvågningsresultater samt redegørelse for alle væsentlige hændelser.

Følgende forhold skal som minimum være omfattet af årsrapporten:

1. Indvejede affaldsmængder til de enkelte affaldsaktiviteter herunder deponering opgjort på mængder af modtaget, bortskaffet og oplagret affald. Skal indeholde opgørelse for nedknusning af byggeaffald og neddeling af træødder.
2. Resultater af stikprøvekontrol etc. i forhold til affaldstyper optaget på deponeringsanlæggets positivliste.
3. En oversigt over afviste affaldslæs samt evt. oplysninger om anvist alternativ bortskaffelsesmetode/-anlæg

4. En redegørelse over opfyldningstakt og forventet restvolumen.
5. Perkolatkvalitet for enhed 5 og for det samlede anlæg, samt perkolatkvantitet samlet for hele deponeringsanlægget.
6. Meteorologiske data inkl. kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion.
7. Resultatet af pejlinger i kontrolboringer: Virksomheden skal foretage en vurdering af grundvandets strømningsretning og med baggrund i dette vurdere, hvorvidt boringerne er beliggende korrekt, dvs. 1 opstrøms og 3 nedstrøms for anlægget samt om grundvandsstrømningen er ændret baseret på de foregående års pejlinger.
8. Resultat af grundvandsmonitoring: Virksomheden skal foretage en sammenstilling af de sidste tre års monitoringer og vurderer påvirkningen i forhold til udvikling og alarmgrænseværdier
9. Overfladevandskontrol (hvis relevant)
10. Resultater af udførte støjmålinger eller beregninger (hvis relevant)
11. Resultater af gasmonitoring, el/varmeproduktion etc. (hvis relevant)
12. Afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr etc. (hvis relevant)
13. Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet.
14. Evt. indkomne klager vedr. anlæggets drift.
15. Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.
16. Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstillelse og inkl. en vurdering af sikkerhedsstillelsen i forhold til de oprindelige forudsætninger.
17. Oplysninger om resultater af kontrollen med overfladeafstrømmende vand (hvis relevant).

Når nedlukningen af deponeringsanlægget er afsluttet, skal årsrapporten dog kun indeholde oplysninger som nævnt i punkt 5-9, 11, 13-17.

Første afrapportering er pr. 1. januar 2010. I rapporten skal samtlige udførte kontroller være kommenterede og vurderet i forhold til anlæggets reviderede miljøgodkendelse og afgørelse om overgangsplan. Rapporten skal indeholde en vurdering af belastningen af miljøet fra driften af anlægget.

Målte værdier skal være anført og relevant tidsmæssig udvikling illustreret gennem grafer. Endvidere skal det fremgå af årsrapporten, hvilke eventuelle afhjælpende foranstaltninger der er foretaget eller forventes foretaget.

Årsrapporten skal udføres som standard rapportering efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. °

Q Sikkerhedsstillelse°

- Q1 Virksomheden skal i henhold til deponeringsbekendtgørelsen stille sikkerhed for affald der er og bliver deponeret på deponeringsenhed 5.
- Q2 Sikkerhedsstillelsen skal stilles i form af en garanti på anfordringsvilkår af de i I/S Skovsted Losseplads deltagende kommuner.
- Q3 De delelementer, som indgår i grundlaget for fastlæggelsen af sikkerhedsstillelsens størrelse på etape 5 fremgår af Bilag C.
- Q4 Sikkerhedsstillelsens grundbeløb fastsættes til 42,50 kr./t affald, prisniveau 3. kvartal 2009.
- Q5 Sikkerhedsstillelsen skal opbygges kvartalsvis i takt med, at der er deponeret affald på enheden.
- Q6 Virksomheden skal hvert år senest 1. april med årsrapporten, indsende dokumentation for den stillede sikkerhed til tilsynsmyndigheden. Sikkerhedsstillelsen skal årligt fremskrives med udviklingen i det seneste års entreprisereguleringsindeks for jordarbejder mv.
- Q7 Virksomheden skal senest 3 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse vedr. overgangsplanen fremsende dokumentation til tilsynsmyndigheden for at garantien på anfordringsvilkår er stillet.
- Q8 Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid træffe afgørelse om op- eller nedregulering af sikkerhedsstillelsens størrelse, hvis grundlaget for beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse ændres væsentligt.
- Q9 Når nedlukning i overensstemmelse med vilkårene er gennemført, træffer tilsynsmyndigheden afgørelse om, at sikkerhedsstillelsen kan nedsættes med den andel, der er fastsat til dækning af disse udgifter.

Herefter træffer tilsynsmyndigheden årligt afgørelse om nedsættelse af den del af sikkerhedsstillelsen, der er fastsat til dækning af efterbehandlingsudgifterne i den pågældende periode.

R-Vilkår

Vedrørende neddeling af træødder

- R1 Samtlige nedenstående vilkår er retsbeskyttede for aktiviteter, der drives efter miljøgodkendelse af 11. januar 2006 til neddeling af træødder til flis.
- R2 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om ændringer af ejerforhold, og hvis driften indstilles for en længere periode. ●
- R3 Neddeling og opbevaring af træødder og neddelte træødder må kun foregå på det område, som er markeret på bilag B.3.
- R4 Virksomheden skal hurtigst muligt underrette tilsynsmyndigheden, hvis vilkårene i godkendelsen bliver overtrådt/overskredet, eller hvis der er åbenbar risiko for, at det vil ske. ●
- R5 Neddeling samt oplag af træødder og neddelte træødder må ikke uden for virksomhedens areal give anledning til støvgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige. Eventuelle støvgener skal effektivt forebygges og bekæmpes. Dette kan evt. gøres ved vanding. ●
- R6 Neddeling af træødder må af hensyn til støvudbredelsen ikke foretages i tørre perioder eller ved vindstyrker, som forårsager støvgener udenfor virksomhedens område. ●
- R7 Hvis neddelingsaktiviteterne på virksomheden ophører, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. ●

3. BEMÆRKNINGER TIL VILKÅRSÆNDRINGER

Baggrund for afgørelsen

Afgørelse om overgangsplan for Skovsted Losseplads er et påbud om nedlukning af deponeringsaktiviteter på enhederne 1-4 samt en videreførelse af deponering på enheden 5. Deponeringsanlæg er omfattet af punkt K 105(i) på bilaget over godkendelsespligtige anlæg i godkendelsesbekendtgørelsen.

Afgørelsen er endvidere en revurdering af en i-mærket virksomhed med biaktiviteter. I forbindelse med revurderingen er der både videreført, ændret og slettet vilkår fra eksisterende godkendelser. Herudover er der sat nye vilkår i forbindelse med nedlukning og efterbehandling af deponeringsanlægget.

I bilag D er samlet en oversigt over alle vilkår i de godkendelser der er revurderet eller videreført. For hvert revurderet vilkår er der anført det nye vilkårsnummer, der fremgår af nærværende afgørelse. Herudover er der for hvert gammelt vilkår anført en kort forklaring på revurderingens resultat.

I nedenstående afsnit er afgørelsens vilkår kommenteret i forhold til deponeringsbekendtgørelsens regler, forudsætningen i de revurderede godkendelser og overgangsplanens beskrivelser.

Klassificering

Deponeringsbekendtgørelsens § 6, stk. 2 (2001) angiver, at tilsynsmyndigheden særskilt og inden den 1. april 2002 skal afgøre, hvorvidt bestående enheder skal klassificeres som enheder til farligt affald.

Endvidere fastsætter deponeringsbekendtgørelsens bilag 4, punkt 1 (2001), at eventuelle nye eller supplerende oplysninger til brug for klassificering i forhold til de allerede indsendte oplysninger, jf. § 6, stk. 1, skal være indeholdt i overgangsplaner for deponeringsanlæg, der ønskes videreført efter 16. juli 2009.

Endelig fastsættes i § 6, stk. 5 (2001), at tilsynsmyndigheden i forbindelse med behandlingen af overgangsplanen skal foretage en klassificering af samtlige bestående deponeringsanlæg i henhold til affaldskategoriene inert affald, mineralsk affald, blandet affald og farligt affald.

Der er ikke i overgangsplanen, fase 2 angivet supplerende oplysninger i forhold til den fremsendte overgangsplan, fase 1.

Virksomhedens rådgiver har den 26. januar 2007 udarbejdet en rapport "Miljøvurdering af deponeret shredderaffald", der redegør for, på baggrund af totalindhold og udvaskelighed af miljøfremmede stoffer, om det deponerede shredderaffald fra 1995 fra deponeringsenhed 3 skal klassificeres som farligt affald og om affaldet opfylder EU's foreslåede acceptkriterier i depo-

neringsdirektivet for ikke-farligt affald. Konklusionen på rapporten er, at shredderaffaldet kan karakteriseres som ikke-farligt affald og bør kunne deponeres som ikke-farligt affald ud fra EU's foreslåede acceptkriterier.

På baggrund af overgangsplanens fase 1 har det tidligere Viborg Amt ved skrivelse dateret 26. marts 2002 afgjort, at deponeringsenhederne 1, 2, 3 og 4 i henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 6 klassificeres som en enhed for ikke-farligt affald. I det samme brev har Viborg Amt klassificeret specialdepotet for kviksvovholdige batterier som et depot for farligt affald.

Det er Miljøcenter Århus' vurdering, at der er deponeret inert, mineralsk og blandet affald på deponeringsenhederne 1, 2, 3 og 4. På deponeringsenhed 3 er der også deponeret shredderaffald. Shredderaffaldet udgør 4 % af den samlede mængde affald på enheden. På grund af den beskedne mængde shredderaffald på deponeringsenheden 3 samt blandinger af inert, mineralsk og blandet affald på enheden klassificerer Miljøcenter Århus deponeringsenhed 3 som en enhed for blandet affald. Miljøcenter Århus klassificerer endvidere på baggrund af de foreliggende oplysninger de øvrige deponeringsenheder (1, 2 og 4) som enheder for blandet affald. Enhed 5 er ved etableringen beregnet til blandet affald.

Materialet i specialdepotet stammer alene fra én virksomhed (Alkaline A/S). De tidlige batterier indeholdt bl.a. kviksvov og andre tungmetaller, men disse stoffer er i et vist omfang udfaset over årene. Der er derfor oplagret en række forskellige batterityper i bygningen. Virksomheden er ophørt, og der tilføres derfor ikke længere affald til depotet. Depotet er opbygget med betongulv og sider. Taget er vandtæt og består af eternitplader. Batterierne er oplagret i syrefaste beholdere med spændelåg. Beholderne er placeret i bygningen.

Specialdepotet klassificeres som en enhed for farligt affald.

Generelle vilkår – A

Med baggrund i afgørelsens afsnit 2.1 og 2.2 er der fastsat en dato for den endelige nedlukning af etaperne 1-4, fyldpladsen samt specialdepotet. Vilkåret er nyt. Ved nedlukning forstås, at deponeringen er stoppet før 16. juli 2009 i medfør af deponeringsbekendtgørelsen, samt reetablering af slutafdækning er gennemført inden 1. februar 2010

Deponeringsenhederne 1, 2 og 3:

Deponeringsanlæggets ældste enheder 1 til 3 er etableret på en kunstigt udlagt 0,5 m lermembran. Der er ingen sekundærmembran i form af en plastmembran eller andet over lermembranen. Enhederne 1-3 opfylder således ikke bekendtgørelsens krav til opbygning af enheder til deponering af blandet affald.

Deponeringsenhed 4:

Den færdigopfyldte enhed 4 er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav hvad angår membransystemet. Enheden er etableret på en primær membran af 1,0 mm PE og en kunstigt udlagt 0,5 m sekundær lermembran. Dræn- og beskyttelseslaget er dog kun 0,3 m, hvilket er

mindre end den anførte 0,5 m i deponeringsbekendtgørelsen. Perkolatopsamlingsystemet er indrettet således, at det ikke umiddelbart er muligt, at udtage perkolatprøver fra enhed 4 separat. Miljøcenter Århus har på baggrund af at enheden er færdigopfyldt, samt at visse krav til indretning ikke er opfyldt, vurderet at enheden ikke skal videreføres.

En enhed for blandet affald kan i henhold til deponeringsbekendtgørelsen kun videreføres efter 15. juli 2009, hvis enheden er adskilt fra de øvrige enheder på deponeringsanlægget.

B-vilkår

Ingen supplerende bemærkninger.

Deponeringsenhed 5:

Deponeringsanlæggets enhed 5 er ifølge tillæg til overgangsplanen af november 2006 etableret med minimum 0,5 m ler udlagt i minimum 2 lag, herover en 1 mm HDPE-membran beskyttet med geotekstil samt minimum 0,5 m drængrus. Virksomheden har redegjort for, at permeabilitetskoefficienten af den kunstige lermembran i kombination med tykkelsen af samme svarer til kravene for en geologisk barriere for en deponeringsenhed til farligt affald.

Drænsystemet består af hoved- side- og skråningsdræn. Skråningen imod vest er beskyttet med geonet. Der kan udtages en prøve, der repræsenterer perkolatet fra enhed 5 alene.

Miljøcentret vurderer ud fra de foreliggende oplysninger, at samtlige deponeringsbekendtgørelseskrav mht. en videreførelse af en enhed efter 15. juli 2009 er opfyldt for enhed 5.

C-vilkår

JF. vilkår C3. Deponeringsbekendtgørelsens § 25, stk.2 fastsætter, at kontrol af modtaget affald foretages af en person med A-bevis eller tilsvarende kvalifikationer, jf. bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

Uddannelsesbekendtgørelsen nr. 612 af 22. juni 2004 fastsætter, at driftsledere skal uddannes, således at de har erhvervet A-bevis senest 1. juli 2006, og at øvrige ansatte skal uddannes, således at de har erhvervet et B-bevis senest den 16. juli 2007.

Uddannelsesbekendtgørelsen fastsætter i øvrigt at tilsynsmyndigheden skal påse at driftsleder og personale har opnået bevis for, at de kan varetage den daglige drift af anlægget, jf. § 15.

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 1 fastsætter, at tilsynsmyndigheden skal stille vilkår om en intern beredskabsplan. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 fastsætter, at I/S Skovsted skal beskrive de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne af driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forurening.

Som supplement til ovennævnte anbefales i Vejledning 9/97 Affaldsdeponeringen:

Ethvert affaldsanlæg skal have en driftsinstruks:

Driftsinstruksen skal angive retningslinjer for de arbejdsrutiner, der skal udføres på anlægget, for at driften kan leve op til vilkårene i anlæggets miljøgodkendelse.

Nødprocedurerne for anlægget skal fremgå af driftsinstruksen. Nødprocedurerne kan bl.a. omfatte brand i affaldet, grundvandsforurening, arbejdsulykker og driftsstop

Der er således tale om 2 begreber:

- En driftsinstruks med instrukser for anlæggets drift
- Nødprocedurer, som svarer til en beredskabsplan.

I Vilkår C4 er der fastsat vilkår om udarbejdelse af driftsinstruks, der skal opdateres løbende. Driftsinstruksen omfatter alle aktiviteter på virksomheden. Anlægget har i dag en driftsinstruks, der skal opdateres. Virksomheden får en frist på 6 måneder til at udarbejde en opdateret instruks.

Miljøcenter Århus har yderligere fastsat vilkår C5 om, at der på Skovsted Losseplads skal forefindes en beredskabsplan med mindst følgende indhold:

- Beredskab i tilfælde af brand
- Beredskab i tilfælde af eksplosion
- Beredskabsplan i tilfælde af forurening af omgivelserne med perkolat eller overfladevand fra deponeringsanlægget
- Beredskab i tilfælde af længerevarende driftsstop f.eks. pumper og andet materiel af betydning for anlæggets forureningsforhold
- Beredskab i tilfælde af arbejdsulykker.

Anlægget har i dag en beredskabsplan, der skal opdateres. Virksomheden får en frist på 6 måneder til at udarbejde en opdateret beredskabsplan.

Driftsinstruks og beredskabsplan skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Det forudsættes, at beredskabsplanen er udarbejdet i samarbejde med andre relevante myndigheder bl.a. Thisted Kommune, Arbejdstilsynet og Brandtilsynet.

I forhold til de to affaldsbehandlingsaktiviteter udenfor deponeringsanlægget er der videreført vilkår vedrørende oplag af træørdder skal ske på et afgrænset område, jf. vilkår C17. Mængden af træørdder er i ansøgningen til godkendelsen anført som 200 tons pr. år. Med baggrund i kommunesammenlægning og et større affaldsopland, har virksomheden ønsket at modtage op til 400 tons om året. Der har hidtil været tilladelse til at neddele træørdder 2 dage om året. Der er sat en støjgrænse i vilkår F2 for denne aktivi-

tet. Miljøcentret vurderer, at oplaget kan øges til 400 tons om året og at den maksimale drift er 4 dage om året.

D-Vilkår

Der er videreført vilkår vedrørende underretning i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

E-Vilkår

Der er videreført vilkår fra tidligere godkendelser der er sammenskrevet uden ændring af betydning.

F-Vilkår

Vilkår vedrørende støjgrænser er sammenskrevet og videreført, herunder er der videreført et retsbeskyttet vilkår vedrørende neddeling af trærødder. Vilkårene er dog formuleret således at de lever op til nutidens krav. Det samme gælder krav til kontrol, måling og definitioner. Herunder skal bemærkes at støjgrænserne oprindeligt er fastsat ud fra en vurdering af dels gældende støjgrænser for boliger i det åbne land og dels hvilke grænser virksomheden kunne overholde. Da der ikke er modtaget støjklager over anlægget tidligere, bør støjgrænserne overføres uden ændringer. Såfremt virksomheden ønsker at ændre på støjgrænserne skal der indsendes redegørelser, beregninger og evt. målinger, der kan danne baggrund for en vurdering af ændrede støjvilkår.

G-vilkår

I vilkår G2 er der sat vilkår om håndtering af deponigas.

Miljøcenter Århus vurderer lig virksomheden, at der næppe er mulighed for praktisk eller rentabelt at drive et egentligt gasindvindingsanlæg til udnyttelse af gassens energiindhold til kraft og varme eller til affakling.

Miljøcenter Århus er enig med virksomheden i, at muldlaget på retablede etaper har en vis kapacitet til at omsætte metangas. Det er imidlertid almindeligt, at gasproduktionen på et deponeringsanlæg kan variere meget over pladsen afhængigt af en række faktorer, som man efter indbygningen af affaldet ikke har nogen kontrol over. Der kan således forekomme "hot spots", hvor produktionen er væsentligt over gennemsnittet for pladsen i sin helhed. Der kan endvidere være en risiko for at deponigas siver direkte ud til omgivelserne ved periferien af affaldsdeponiet.

På baggrund af kravene i deponeringsbekendtgørelsen om monitorering, opsamling og behandling af deponigas, fastsatte det tidligere Viborg Amt derfor vilkår om, at virksomheden skal fremsende et oplæg til en undersøgelse til eftervisning af, at der ikke sker en gasudsivning gennem slutafdækningslaget af de slutafdækkede områder eller langs periferien af deponeringsenhederne. Undersøgelserne skal desuden indeholde bestemmelse af mængden af metan, der emitterer gennem de allerede etablerede randdræn ved den østlige side af enhed 1 og 2. På baggrund af resultatet af undersøgelsen tager tilsynsmyndigheden stilling til eventuelle supplerende vilkår til håndtering m.v. af deponigas.

Virksomheden har i forbindelse med udkastet til denne afgørelse kommet med synspunkter vedr. kravet om et oplæg til en undersøgelse til eftervisning af, at der ikke sker en gasudsivning gennem slutafdækningslaget af de slutafdækkede områder eller langs periferien af deponeringsenhederne. Virksomheden mener, at affaldstyper, som er deponeret på Skovsted Losseplads ikke giver anledning til en methanproduktion som nødvendiggør yderligere tiltag i forhold til dem, der er gennemført indtil videre. Derover mener virksomheden, at metoderne til måling af gasafgivelsen til omgivelserne ikke er færdigudviklet, hvorfor resultaterne ikke er fuldt pålidelige. Virksomheden mener derfor, at der vil være for store omkostninger forbundet med at igangsætte en så stor dyr undersøgelse, som kan resultere i et tvivlsomt resultat, der er svært at tolke.

I forhold til virksomhedens synspunkter om, hvor veludviklet metoderne til måling af gasafgivelsen til omgivelserne er, har Miljøcenter Århus en anden opfattelse, idet Miljøcenter Århus mener, at nogle af metoderne godt kan give et kvalificeret resultat. Virksomhedens ønske om at slette vilkårene om deponigas og undersøgelse heraf kan derfor ikke i mødekommes.

Miljøcenter Århus har derfor fastlagt vilkår om at virksomheden skal fremsende et projekt til godkendelse hos tilsynsmyndigheden til undersøgelse og vurdering af gasproduktionen gennem toplaget, på de afsluttede enheder 1-4 samt potentialet i etape 5, i periferien af pladsen og fra allerede etablerede gasudluftninger. På baggrund af resultatet af den udførte undersøgelse vurderer Miljøcenter Århus herefter om der skal stilles supplerende vilkår til opsamling, håndtering og monitorering af deponigas.

H-vilkår

Vilkår er videreført uden ændringer.

Miljøcentret skal bemærke, at anlægget ikke har fået fastsat vilkår om en lugtgrænse, der skal overholdes. Virksomheden har ikke hidtil haft problemer med eller klager over lugt. Miljøcenter har derfor vurderet at der ikke i øjeblikket er behov for at fastsætte egentlige lugtgrænser.

I-vilkår

Miljøcenter Århus har på nuværende tidspunkt ikke tilstrækkelige oplysninger til at vurdere, hvorvidt der skal gennemføres en kontrol med overfladerecipienter. Miljøcenter Århus fastsætter derfor et vilkår om, at I/S Skovsted Losseplads redegør for forholdene omkring afstrømningen af overfladevandet fra deponeringsanlæggets areal i drifts- og efterbehandlingsperioden, og for risici for at en evt. forurening af det øvre sekundære grundvandsmagasin kan medføre en forurening af recipienten. Der skal på denne baggrund videre redegøres for om det er formålstjent at udføre overfladereipientkontrol.

Vedrørende vilkår I4 har Miljøcentret vurderet at der er behov for at klarlægge hvorvidt overfladevand tillædes afvandringsgrøfter der har forbindelse med overfladevandsrecipienter. Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse fremsende en tegning/oversigtplan og beskrivelse for håndtering og opsamling vedrørende afstrømning af overfladevand og drænvand fra deponeringsanlæggets areal i drifts- og i efterbehandlingsperioden. Virksomheden har oplyst at spildevand fra alle belagte

pladser, vægtgrube og mandskabsfaciliteter afledes sammen med perkolat for rensning i Thisted Kommunale renselanlæg via en pumpestation og en spildevandsledning. Redegørelsen skal derfor fokusere på afstrømmende overfladevand og drænvand i øvrigt, der ikke tilledes spildevandssystemet.

Redegørelsen skal endvidere indeholde en vurdering af risici for, at evt. forurening af det øvre sekundære grundvandsmagasin kan medføre en forurening af nærliggende overfladerecipienter.

Der er fastsat vilkår om indhentning af meteorologiske data, jf. vilkår I5. Der skal, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, tabel 2.4 og 2.5, i anlæggets driftsperiode dagligt indsamles oplysninger om nedbørsmængde, temperatur (døgmin./-max. kl. 14), fremherskende vindretning og styrke, fordampning og luftfugtighed. I efterbehandlingsperioden skal data om nedbørsmængde indsamles dagligt samt månedsværdier, temperaturen skal angives som et månedligt gennemsnit, fordampning skal registreres dagligt samt som månedsværdier, og luftfugtigheden skal angives som et månedligt gennemsnit.

Indsamlingen kan ske enten via meteorologisk måleudstyr placeret på virksomheden eller via en anden form for dataindsamling, der sikrer en tilsvarende kvalitet i de indsamlede data.

Miljøcenter Århus fastsætter derfor dels vilkår om, at de meteorologiske data bliver indsamlet i drifts- og efterbehandlingsperioden og, dels at virksomheden udarbejder og fremsender en redegørelse til tilsynsmyndigheden om for hvorledes dette påtænkes gennemført.

I bekendtgørelsen er anført at hvis der stilles vilkår om en kontrolberegning af anlægget årlige perkolatproduktion, skal fordampning og luftfugtighed ligeledes inkluderes. Da formålet med indsamling af data på Skovsted netop er at kontrollere at den afledte totale mængde af perkolat stemmer overens med den beregnede, er samtlige meteorologiske data inkluderet. Som anført i bekendtgørelsen kan indsamling ske fra DMIs gridsystem.

Vedrørende perkolatmængder, vilkår I6, fastsætter bekendtgørelsen, at den samlede perkolatmængde fra deponeringsanlægget – så vidt muligt fordelt på de enkelte deponeringsenheder – skal måles og registreres ugentligt. Hvis perkolatmængden fra én deponeringsenhed vurderes, at være for lille til, at det er praktisk muligt at foretage kontinuerlig måling af perkolatmængden, kan godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om, at perkolat fra to eller eventuelt flere deponeringsenheder i samme affaldsklasse kan ledes sammen, før der foretages måling af den samlede perkolatmængde fra deponeringsenhederne.

Det fremgår i overgangsplanen, fase 2, at de til Thisted Renselanlæg afledte perkolatmængder registreres løbende ved brug af en flowmåler på pumpestationen ved afgang til renselanlæg. Ved godkendelse af projektet for etape 5 stillede det tidligere Viborg Amt ikke krav eller vilkår til et målebygværk i afløbet fra etape 5.

Der er derfor ikke etableret et sådant anlæg, og det kan ifølge virksomheden i praksis ikke lade sig gøre, med mindre der indskydes en pumpestation, der vil koste mere end 100.000 kr. Miljøcenter Århus vurderer, at Etape 5 udgør en mindre del af det samlede anlæg og set i lyset af en større omkostning, der ikke står mål med formålet med at registrere mængden af perkolat særskilt, kan det tillades at der sker en registrering af den samlede mængde.

Miljøcenter Århus sætter derfor vilkår om en samlet ugentlig registrering af perkolatmængden. Videre vil Miljøcenter Århus i forbindelse med rapportering af egenkontrollen stille vilkår om, at usikkerheden ved målemetoden skal fremgå ved rapporteringen.

Der er fastsat vilkår om monitorering af perkolat, se vilkår I7.

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 4 fastsætter, at perkolatprøver skal udtages fra deponeringsanlæggets samlebrønde. Såfremt deponeringsanlægget er opdelt i flere deponeringsenheder skal der udtages prøver fra samlebrønde på den enkelte deponeringsenhed.

I tillæg til overgangsplanen dateret november 2006 er der angivet, at der i en brønd før målebygværket kan udtages prøver af perkolatet, der repræsenterer forureningstilstanden for enhed 5 og at der kan udtages prøver af perkolatet, der repræsenterer forureningstilstanden for det samlede deponeringsanlæg. Denne prøve vil dog være opblandet med overfladevand fra befæstede arealer samt sanitetsspildevand. Miljøcenter Århus vurderer på baggrund af virksomhedens anmodning og redegørelse herom i forbindelse med den officielle høringsperiode for denne afgørelse, at opblandingen har underordnet betydning. Miljøcenter Århus kan tage forholdet op på et senere tidspunkt så fremt det viser sig, at mængden af andet vand end perkolat udgør en større og mere betydende andel.

Tørstof, nitrat, total-P udgår af rutinekontrollen i forhold til eksisterende program. Der medtages NVOC som ny parameter i rutineprogrammet. Den udvidede kontrol suppleres med calcium, kobber, kviksølv, NVOC, samt en række organiske parametre. Herudover medtages cyanid, vanadium, molybdæn og selen i forhold til etaper 1-4, da der er deponeret shredderaffald.

Der er ikke analyseret for organiske parametre hidtil. Fastlæggelse af indholdet i perkolatet af miljøfremmede stoffer giver et nødvendigt grundlag for at gennemføre en monitorering af grundvandet. Analyse for chlorerede alifater er medtaget med baggrund i deponeringen af shredderaffald. Når der er en eller flere analyser fra enhed 1-4 og enhed 5, der fastlægger niveauet for indholdet af chlorerede alifater og andre parametre i øvrigt kan programmet revideres.

Der er inkluderet en analyse for pesticider. Meningen med analysen er at få en baggrund for at vurdere hvorvidt der kan være pesticider, som eventuelt skal overvåges i grundvandet. Analysen kan udgå af programmet efter en eller flere prøvetagninger, på samme vis som de øvrige parametre.

Baggrunden for monitorering af perkolat er yderligere uddybet i kap. 4, afsnit 4.10.

J-vilkår

Ingen supplerende bemærkninger.

K-vilkår

Miljøcenter Århus har for monteringsprogrammet for grundvand taget virksomhedens forslag fra november 2006, se bilag A, som udgangspunkt for monitorering af grundvandet, se vilkår K1. Miljøcentret er enig i det skitserede måleprogram hvad angår hyppighed og indhold. Der er i bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 6 anført at, der som minimum skal stilles vilkår om, at grundvandskontrollen foretages 4 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode. Monitoreringen på anlægget har allerede foregået gennem en årrække og det vurderes at en hyppighed på 2 gage årligt er tilstrækkelig. Miljøcenter Århus kan dog tage forholdet op på et senere tidspunkt, såfremt eventuelle transportberegninger viser at en forurening fra anlægget ikke vil kunne opdages og stoppes med en prøvetagningsfrekvens på 2 gange om året.

Det vurderes, at der med en udvidet monitorering hvert 5 år kan skabes sikkerhed for at det tidligt opdages, såfremt der sker en ændring i grundvandets indhold af forurenende stoffer. Analyseprogrammet omfatter i store træk de parametre, der er anført i virksomhedens forslag fra november 2006. Enkelte parametre som aggressiv kuldioxid, fluorid og kviksølv er ikke medtaget.

Miljøcentret har i standardmonitoreringen, der omfatter et udvidet og et rutineprogram valgt i forhold til det af virksomheden forslåede program, at medtage Kalium, 3 metaller samt analyse for chlorerede alifater, samt lade calcium, AOX helt udgå og kun analysere sulfat ved den udvidede pakke. se vilkår K1.

Monitoringsprogrammer kan dog altid revideres på baggrund af nye resultater. Da der ikke er udtaget prøver tidligere for organiske stoffer eller metaller er der grund til at gennem en periode at lade grundvandet analysere for disse parametre. Miljøcentret vil på eget initiativ eller på virksomhedens opfordring tage monitoringsprogrammet op til revision. Miljøcentret mener at dette kan ske efter 3 års monitorering.

I forhold til udvalget af borer vurderer Miljøcenter Århus dog, at der er tvivl om hvorvidt prøvetagningen finder sted i de magasiner, som det er forudsat i notatet af november 2006. Miljøcentret har ved en gennemgang af de tilgængelige informationer om borerne og fra oplysninger fremsendt fra Rambøll i oktober 2009 udledt følgende:

Boringen P1 (ca. kote 25) er placeret i kanten af deponiet. Ud fra boreprofilen DGU.nr 30.906 ses at der er 2 filtre i boringen. Det øverste filter 3-5 m u.t er tilsyneladende filtersat i et lerlag, der strækker sig 2-7 m u.t. Det nedre

filter er filtersat fra 27-33 m i et kalklag, der starter 7 m u.t (kote 18 m) og strækker sig boringens bund i 33 m u.t. Det øverste filter er ikke interessant hverken i forhold til monitoring eller pejling. Det nederste filter, benævnt filter 1, har indgået i den hidtidige monitoring.

Boringen P2 (ca. kote 36) er placeret i kanten af den tidligere grusgrav og uden for deponiet. Boringen er filtersat 37-45 m u.t i et kalklag, der strækker sig fra 24 m u.t (kote 12 m) til boringens bund i 45 m u. t. Kalken overlejres af smeltevandssand og grus, afbrudt af et mindre lerlag mellem 13 og 15 m u.t.

De to boringer P1 og P2 er således filtersat i samme niveau og i samme aflejring.

Boringen K5 DGU.nr 30.904 (ca. kote 17) er filtersat 16-43 m u.t. i et smeltevands- og gruslag og videre ned i kalken. Kalklaget mødes først 40 m u.t. (kote -23 m) til boringens bund i 43 m u.t. Der findes et lerlag af 2 meters mægtighed fra 9-11 m u.t. En vandprøve fra denne boring vil være et udtryk for gennemsnitskoncentrationen fra hele filterstrækningen.

Boringen K6 (kote 22) DGU.nr 30.905 er filtersat i 3 niveauer. I boringen træffes vekslende lag af ler og silt. Kalklaget mødes 29 m u.t (kote -7). Filter 1 er filtersat 31-43 m u.t. og prøvetages. De to andre filtre prøvetages ikke og er filtersat 31-34 m u.t og 27-31 m u.t. Alle filtre er sat lige omkring overgangen til kalklaget eller i kalklaget.

Boringen K7 (kote 13) DGU.nr 30.911 er filtersat i tre niveauer. Der genfindes et øvre sandmagasin fra 5 til 11 m u.t, hvor der er placeret et filter og et lerlag fra 11 til 17 m u.t. Herunder er der mellem 17 og 22 m u.t. et sandlag, der er filtersat. Dette sandlag er interessant i forhold til påvirkning fra pladsen og det er inkluderet i den hidtidige prøvetagning, efter virksomhedens oplysninger. I denne boring prøvetages således ikke kalklaget, der overvåges, som i de øvrige boringer.

Det dybeste filter er sat i kalk mellem 24 og 30 m u.t. I 26 m u.t. (kote 13) til boringens bund mødes kalk.

Boringen K4 DGU.nr 30.903 (kote 3) er filtersat i to niveauer. Det øverste filter er filtersat i et lerlag. Det nederste filter 7-18 m u.t. er sat i kalk, der mødes 8 m u.t (kote -5) til boringens bund 18 m u.t. Dette filter har hidtil indgået i prøvetagningen. Kalken overlejres af meget vekslende ler, silt og sandlag, som i K6.

Monitoringen af K7 i sandlaget er fornuftigt, men da filtrene i K4 således ikke er relateret til det filter der prøvetages i K7, er der ikke belæg for umiddelbart at udelade K4 fra monitoringen. I virksomhedens forslag fra november 2006 anføres, at K4 ligger i forlængelse af og nedstrøms i forhold til K7 samt at der derfor ikke er grund til at overvåge K4, da eventuel forurening blot vil være fortyndet. Boringen K6 og K7 overvåges heller ikke i det samme magasin.

K5 har et 27 m langt filter og det vurderes at data fra denne boring ikke umiddelbart kan sammenlignes med data fra K6 og K7. K5 er desuden filteret i både sandmagasinet og det underliggende kalklag.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøcenter Århus, at K4 ikke kan udtages af programmet. Der er ikke på nuværende grundlag for at udvælge andre filtre eller revidere kontrolprogrammet yderligere. Miljøcenter Århus vurderer, at der ved den første prøvetagningsrunde skal inkluderes P1 og P2, K5, samtlige filtre i K6 og K7, samt de to filtre i K4. På baggrund af resultaterne fastsættes det endelige udvalg af filtre.

I deponeringsbekendtgørelsen bilag 2, pkt. 6 er det anført at der skal sættes vilkår om grænseværdier for, hvornår en signifikant ændring af grundvands kvalitet anses for at være indtrådt. En signifikant ændring anses for at være indtrådt, hvis en analyse af en grundvandsprøve viser, at krav til grundvandskvaliteten ikke kan overholdes. Som udgangspunkt anvendes grundvandskvalitetskriterier, men med tiden kan lokalespecifikke grundvandskvalitetskriterier fastsættes med baggrund i dokumentation for den naturlige baggrund i området. Her skal der lægges vægt på hvilke magasiner, der undersøges i forhold til at fastlægge baggrundsniveauer, da der i området både er kalkmagasiner og sandmagasiner. På baggrund heraf er der fastsat vilkår om alarmgrænser for grundvand, se vilkår K4 og overskrifter af alarmgrænser, se vilkår K5.

L-Vilkår

Deponeringsbekendtgørelsens § 18, stk. 1 fastsætter, at affaldsdeponeringen skal foregå i overensstemmelse med en anlægsspecifik positivliste.

Affaldstyperne i kategorien blandet skal være defineret således, at "betegnelsen for en konkret affaldstype beskriver dennes historiske oprindelse eller affaldstypens hovedindhold". Disse affaldstyper kan også defineres med EAK-koder.

Positivlisten skal endvidere udformes, således at kun affald, der kan anvendes til deponering bliver modtaget.

I overgangsplanen, fase 2 er der anført et forslag til positivliste for affald, der ønskes modtaget til deponering på etape 5. Virksomheden ønsker at modtage inert, mineralsk og blandet affald på deponeringsenhed 5. Enheden er godkendt til at modtage blandet affald. Inert og mineralsk affald kan kun modtages såfremt det ikke udgør en så stor del, at et læs selvstændigt må karakteriseres som inert eller mineralsk.

Virksomheden har i oktober 2009 indsendt et revideret forslag til positivliste:

Følgende Affaldsarter kan ikke umiddelbart optages:

02 01 99	Andet affald ikke specificeret	Vandløbsgrøde
----------	--------------------------------	---------------

Vandløbsgrøde kan komposteres. Der har været problemer med at bruge den komposterede grøde til andet end f.eks. afdækning på lossepladser. Det vurderes at brugen til daglig afdækning udgør et bedre miljømæssigt alternativ end deponering. Miljøcenter Århus vurderer, at vandløbsgrøde

bør efterbehandles i form af kompostering eller afsættes til nyttiggørelse, eg. biogasanlæg. Vandløbsgrøde vil derfor ikke blive optaget på anlæggets positivliste.

16 01 03	Udtjente dæk	Dæk
----------	--------------	-----

I affaldsbekendtgørelsen nr. 1634 2006, § 56 er der et forbud mod at aflevere dæk til deponering, bortset fra cykeldæk og dæk med en udvendig diameter på over 1,40 meter.

16 01 06	Udtjente køretøjer, som hverken indeholder væsker eller andre farlige dele	Bl.a. udtjente campingvogne
16 01 19	Plast	
16 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	

Miljøcentret henviser til affaldsbekendtgørelsen hvori det er anført at affaldet forud for deponering skal underkastes behandling. Det kræver en yderligere grundlæggende karakterisering for at disse typer kan optages. Der er ikke belæg for at optage affald, der kan have karakter af shredderaffald, der ikke er testet om det er farligt.

16 06 04	Alkaliske batterier	Frasorterede alkaliske batterier
16 06 05	Andre batterier og akkumulatører	Frasorterede brunstensbatterier

Miljøcentret må bede virksomheden om at nøjere udrede hvorfor disse batterityper ikke kan afleveres til genvinding. Affaldsarterne kan ikke optages på anlægget positivliste på det foreliggende grundlag.

17 03 02	Bitumenholdige blandinger bortset fra affald henhørende under 17 03 01	Tagpap
----------	--	--------

Tagpap vil påvirke perkolat med phenoler og PAH-forbindelser. Miljøcentret må bede virksomheden om at nøjere udrede hvorfor tagpappet ikke kan afleveres til oparbejdning eller forbrænding. Affaldsarten kan ikke optages på anlægget positivliste på det foreliggende grundlag.

17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	Plader samt vand fra tagrensning (poser/filtre med asbest)
----------	-------------------------------	--

Asbest kan alene deponeres i en særskilt celle på en enhed for mineralisk affald. Affaldsarten kan ikke optages på anlægget positivliste

19 10 06	Andre fraktioner bortset fra affald henhørende under 19 10 05	Slagge og flyveaske
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv under 10 01 04)	Ikke genanvendeligt slagge
10 01 03	Flyveaske fra tørv og ubehandlet	Ikke genanvendeligt slag-

	træ	ge
10 01 15	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding, bortset fra affald henhørende under 10 01 14	Ikke genanvendeligt slagge

Ovenstående kategorier af slagge, bundaske, flyveaske og kedelstøv er mineralsk affald. Da fraktionerne vil ankomme rene og sorteret til anlægget kan de ikke modtages på en enhed for blandet affald. Større mængder og rene partier er ligeledes uønskede på enheden, da perkolatet vil udvaske PAH og tungmetaller. Flere af fraktionerne kan samtidig være farligt affald.

Følgende nye affaldsarter kan optages på positivlisten:

01 05 04	Ferskvandsboremudder og - boreaffald	Boreaffald
17 02 01	Træ	Imprægneret træ
17 02 03	Plast	Ikke genanvendeligt PVC

17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07	Ballast fra banespor
19 05 03	Kompost som ikke overholder specifikationerne	Kompost med højt indhold af tungmetaller, plast eller lignende
19 08 14	Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 13	Vand og slam fra rensning af perkolat
19 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Vand og slam fra olieudskiller
10 11 12	Affaldsglas bortset fra affald henhørende under 10 11 11	Glas
16 11 02	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer bortset fra affald henhørende under 16 11 01	
16 11 06	Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer bortset fra affald henhørende under 16 11 05	
17 01 01	Beton	Gasbeton/armeret beton
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	Industriaffald
17 02 02	Glas	Glas
17 06 04	Isolationsmaterialer bortset fra affald henhørende under 17 06 01 – 17 06 03	Afhærdet glasuld
17 08 02	Gipsbaserede byggematerialer bortset fra affald henhørende under 17 08 01	Industriaffald

19 12 12	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald bortset fra affald henhørende under 19 12 12	Industriaffald
----------	---	----------------

For så vidt angår 17 02 01 skal rent træ genanvendes

Vedr. 17 09 04 kan asfaltbelagt tagpap ikke indgå under denne affaldsart.

Vedr. 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14 og 19 11 99: slammet skal være skovlbart og have et tørstofindhold over 25 %. Der gøres opmærksom på at flydende affald ikke må modtages.

17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	Industriaffald	
----------	---	----------------	--

Ovenstående affaldsfraktion kan ikke medtages på positivlisten. Det forventes at der i nærmeste fremtid vedtages en bekendtgørelse som afløsning for det eksisterende cirkulære fra 1995. Krav til sortering fremgår af udkastet som et vigtigt punkt.

Virksomheden har tidligere haft godkendelse til deponering af metal forurennet jord. Godkendelsen er revurderet i denne afgørelse. Affaldet er opført på anlæggets positivliste – henhørende under kategori 17 05 04. Der er ikke fastsat kriterier ud fra faststof analyser for hvornår en fraktion metalforurennet jord må karakteriseres som farligt affald. Miljøcenter Århus har henholdt sig til praksis i forhold til anvisning til specialdepot. Der henvises bl.a. til vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland.

Metal	Tidligere godkendelse mg/kg TS	Afskæringskriterier, jf. MST liste over kvalitetskriterier	Sjællandsvejledning	krav fastsat i denne afgørelse
Krom (Cr)	800	1000	750	1000
Kobolt (Co)	300	-	-	Intet krav
Nikkel (Ni)	500	30	100	100
Kobber (Cu)	3.000	1000	750	1000
Zink (Zn)	12.000	1000	1500	1500
Arsen (As)	100	20	50	50
Selen (Se)	-	-	-	-
Molybdæn (Mo)	200	5 (ren jord)	-	-
Cadmium (Cd)	24	5	5	5
Tin (Sn)	300	500 (ren jord)	-	-
Barium	2.000	100 (ren jord)	-	-

(Ba)				
Kviksølv (Hg)	18	3	5	3
Bly (Pb)	1.200	400		

Der er stoffer hvor Miljøcentret ikke har baggrund for at fastsætte et kriterium. Såfremt der ønskes modtaget jord med andre metaller end dem der er inkluderet i vilkåret vil det kræve testning og vurdering i forhold til bekendtgørelsens krav.

M-vilkår

I vilkår M3 er der fastsat at der skal ske en kontrol af ethvert læs. Virksomheden har bedt om at denne kontrol også kan ske ved aflæsning på etappen og ikke først ved vægten. Dette begrundes i at vægten ikke er permanent overvåget, da der ikke kontinuert er kørsel til anlægget. Hvis affaldet der aflæsses på etappen ikke lever op til positivlisten, vil affaldet blive fjernet som nævnt i M4. Miljøcenter Århus har ikke noget imod at kontrollen sker på etappen ved aflæsning. Skovsted er bemandede med 2 mand og der modtages ikke store mængder til deponi.

Ingen supplerende bemærkninger.

N-Vilkår

Ansvar for at efterbehandle deponeringsanlægget ligger hos virksomheden. Det samme gør ansvaret, hvis der efter nedlukningen konstateres uforudsete miljøgener, som betyder, at myndighederne udsteder et påbud om eksempelvis undersøgelse eller oprydning. Grundejerens forpligtigelse i denne situation er alene at give adgang til, at et påbud efterkommes på arealet. Denne vurdering bygges på den nuværende lovgivning, specielt miljøbeskyttelseslovens § 41 e, stk. 1-5.

Der er sat krav til udformning af slutfærdning. Får så vidt angår specialdepotet kan dette anlæg ikke nedlukkes efter anvisningerne i deponeringsbekendtgørelsen. I/S Skovsted Losseplads vil jævnligt undersøge om det er muligt at sende de deponerede tønder til oparbejdning og behandling. Formålet med nedlukning er dels at stoppe tilførsel af affald og lade enheden overgå til passiv drift så hurtigt så muligt. Tilførslen af affald til specialdepotet er stoppet tidligere. Specialdepotet opnår aldrig en overgang til passiv drift. Miljøcenter Århus vurderer derfor, at hvis bygningen tømmes for andre materialer end deponerede tønder og bygningen fremover vedligeholdes samt der bibeholdes et ugentligt tilsyn med bygningen og de deponerede tønders tilstand, er meningen med nedlukningskravene i deponeringsbekendtgørelsen opfyldt.

Deponeringsbekendtgørelsens § 31 fastsætter, at tilsynsmyndigheden skal træffe afgørelse om, hvornår efterbehandlingen af en enhed eller deponeringsanlægget kan anses for afsluttet, og hvornår enhed eller deponeringsanlægget kan overgå til passiv drift. Ved overgang til passiv drift, skal der gennemføres fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, optagning af gasbrønde, sløjfning af monitoringsbrønde mv.

Hvornår en enhed eller et deponeringsanlæg kan overgå til passiv drift - hvilket markerer afslutningen af efterbehandlingsperioden - afhænger bl.a. af deponeringsetapernes fysiske udformning (deponeringshøjde, afdækning mv.) samt viden om affaldets udvaskningsegenskaber. Hvad angår viden om affaldets udvaskningsegenskaber bør dette i videst muligt omfang være baseret på resultaterne fra udvaskningsforsøg, ligesom resultaterne af gennemført monitoring af perkolat og deponigas kan indgå i vurderingen af overgangen til passiv drift.

En enhed eller et deponeringsanlæg kan overgå til passiv drift, når emissionerne (perkolat og deponigas) fra det deponerede affald kan accepteres i omgivelserne. Påvirkningen af grundvandet vurderes ud fra en sammenligning mellem belastningen af forurenende stoffer med gældende målsætninger for grundvandsmagasinet.

I overgangsplanen er der ikke angivet kriterier for at gøre aktive systemer til passive.

Der er ikke i de nugældende miljøgodkendelser angivet vilkår for overgangen til passiv drift. Miljøcenter Århus finder det derfor hensigtsmæssigt at fastsætte vilkår om, at virksomheden forud for at tilsynsmyndigheden kan godkende afslutningen af efterbehandlingsperioden fremsender den nødvendige dokumentation for at perkolatet kan accepteres nedsivet i omgivelserne, og at der ikke sker en uacceptabel emission af deponigas. Virksomheden skal samtidigt til tilsynsmyndighedens godkendelse fremsende en beskrivelse af hvorledes brønde, ledninger og monitoringsboringer mv. tænkes nedlagt/fjernet, jf. vilkår 28 og 28.

O-vilkår

Ingen supplerende bemærkninger.

P-Vilkår

Miljøcenter Århus har ud fra bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 15 fastsat krav til indhold af årsrapport.

Q-Vilkår

Miljøcenter Århus har ud fra krav i deponeringsbekendtgørelsen stillet vilkår om den nødvendige sikkerhedsstillelse, ligesom der er stillet andre vilkår, herunder om fremsendes af dokumentation bl.a. for sikkerhedsstillelsens form.

R-Vilkår

Alle vilkår i afsnittet er retsbeskyttede vilkår, der stammer fra godkendelse af neddeling af træørdder til flis af 11. januar 2006, se i øvrigt bilag D.

4. VURDERING AF OVERGANGSPLAN

I nedenstående afsnit gengives dele af virksomhedens overgangsplan og Miljøcentrets eventuelle kommentarer.

4.1 Indledning

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens kap. 5 (pt. lov nr. 1757 af den 22. december 2006 om miljøbeskyttelse), deponeringsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 252 af 31. marts 2009 om deponeringsanlæg), godkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed) samt bekendtgørelse nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

Deponeringsbekendtgørelsen, som implementerer deponeringsdirektivet i dansk miljølovgivning, trådte i kraft den 16. juli 2001 og stiller krav om, at deponeringsenheder, der drives videre efter den 15. juli 2009, senest denne dato, skal kunne overholde de nye krav til bl.a. membranopbygning og positivlister. Deponeringsbekendtgørelsen er erstattet af bekendtgørelse nr. 252 af 31. marts 2009.

Virksomheden har i henhold til deponeringsbekendtgørelsen indsendt en overgangsplan til det tidligere Viborg Amt. Overgangsplanen er vedlagt i bilag A. Tilsynsmyndigheden skal på basis af oplysningerne i overgangsplanen revurdere vilkårene i virksomhedens gældende miljøgodkendelser med henblik på en afgørelse om videreførelse, nedlukning og efterbehandling af deponeringsanlægget. Retsbeskyttede godkendelser revurderes som udgangspunkt ikke. Der er en retsbeskyttet godkendelse vedrørende neddeling af træerødder på fyldpladsen. Denne godkendelse er sammenskrevet i nærværende afgørelse.

Virksomheden ønsker at deponere affald på deponeringsanlægget efter den 15. juli 2009. Der er derfor i overgangsplanen opgivet oplysninger i henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 4, punkt 1.

Generelle oplysninger og daglig ledelse

Arealet, hvorpå Skovsted Losseplads er beliggende, ejes af Thisted Kommune.

I/S Skovsted er et fælleskommunalt affaldsselskab ejet af de tidligere Hanstholm, Sydthy og Thisted Kommuner (nu Thisted Kommune) samt Morsø Kommune. De nævnte kommuner er beliggende i Region Nordjylland.

Affaldsselskabets administration er beliggende på adressen:

I/S Skovsted
Kanstrupvej 3
Hillerslev
7700 Thisted
Telefonnummer: 97 98 52 86
Kontaktperson: Direktør Søren Funder Larsen
Telefon 96 17 16 80

Den daglige ledelse af deponeringsanlægget varetages af formanden, der p.t. er Kaj Andersen. I/S Skovsteds direktion består af direktør Søren Funder Larsen. Direktionen har det overordnede ansvar for kontakten til myndighederne og offentligheden herunder for udarbejdelsen af og opfølgning på ansøgninger og godkendelser.

Deponeringsanlæggets formand har ansvaret for den daglige drift herunder gennemførelse af monitorings- og kontrolprogrammer.

4.2 Lovgrundlag og planforhold

Oplysninger om listepunkt

Hovedaktivitet: Deponeringsanlæg

Virksomheden er ifølge bilag 1 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed omfattet af listepunkt K 105:

Deponeringsanlæg for ikke-farligt affald, som enten modtager mere end 10 tons affald pr. dag, eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald⁴⁾ (i)

Biaktivitet: Oplag og nedknusning af rent byggeaffald og træerødder

Virksomheden er ifølge bilag 2 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed omfattet af listepunkt K206:

Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne R1-R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen³⁾, bortset fra de under K209-K215 nævnte anlæg.

Biaktivitet: Specialdepot for kviksølvforurenede affald

Virksomheden er ifølge bilag 1 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed omfattet af listepunkt K102:

Anlæg for bortskaffelse af farligt affald efter en af metoderne D1-D9 eller D11-D13, som nævnt i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen.

Thisted Kommune er godkendelsesmyndighed og Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Meddelte godkendelser/påbud

Skovsted Losseplads har en række miljøgodkendelser som angivet i nedenstående Tabel 11 i forhold til deponeringsaktiviteten, hvoraf en af godkendelserne er bortfaldet. Denne er markeret med kursiv:

Tabel 11: Miljøgodkendelser

Dato for afgørelsen	Titel
21. maj 2008	Miljøgodkendelse til deponering af shredderaffald
23. juli 1998	Miljøgodkendelse – udvidelse af Skovsted Losseplads (etape 4)
<i>22. marts 1996</i>	<i>Tidsbegrænset godkendelse til deponering af shredderaffald (udløb den 1. juli 1998)</i>
26. marts 1991	Godkendelse til etablering af specialdepot til opbevaring af kviksølvforurenede affald
29. oktober 1990	Godkendelse til deponering af tungmetalforurenede jord m.v.
7. november 1988	Godkendelse til deponering af microsilica-pulver
27. januar 1988	Godkendelse til deponering af asbestholdigt materiale
19. februar 1987	Miljøgodkendelse til etablering af kontrolleret losseplads

Udover deponeringsaktiviteter er der i tilknytning til lossepladsen flere aktiviteter i forbindelse med affaldsbehandling og oplag. Der har tidligere været drevet et komposteringsanlæg til minkgødning, der ikke længere er i drift.

I Tabel 12 ses en oversigt over virksomhedens øvrige godkendelser.

Tabel 12: Godkendelser til nedknusningsaktiviteter og komposteringsanlæg

Dato for afgørelsen	Titel
16. august 1990	<i>Etablering af komposteringsanlæg for minkgødning på Skovsted Losseplads</i>
23. august 1995	Godkendelse af oplagsplads for bygge- og anlægsaffald samt drift af mobilt knuseanlæg
11. januar 2006	Miljøgodkendelse til neddeling af træørdder til flis på I/S Skovsted

Miljøgodkendelsen vedrørende neddeling af træødder er retsbeskyttet frem til 11. januar 2013 og revurdering af vilkår i denne godkendelse er ikke udført udover en sammenskrivning af denne godkendelse med nærværende påbudsafgørelse.

Herudover har virksomheden en aftale om afledning af perkolat.

Oplysninger om deponeringsanlæggets beliggenhed og forhold til den fysiske planlægning

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af forhold vedrørende anlæggets beliggenhed og forhold til den fysiske planlægning, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006, se bilag A. Miljøcenter Århus har desuden opdateret oplysninger i forhold til senere regionplan og udpegning af naturbeskyttelsesområder.

Skovsted Losseplads er beliggende på adressen:

Kanstrupvej 3
Hillerslev
7700 Thisted

Virksomheden ligger på matr. 1h Skovsted By, Hillerslev samt del af 1 a, 1p, 1r og 1s, alle Oddershedevej, Hillerslev. Selve deponeringsanlægget ligger udelukkende på matr. 1 h Skovsted By, Hillerslev. Lokalplan nr. 06 omfatter dele af 1 h Skovsted by, Hillerslev, mens lokalplan nr. 08 omfatter 1r, 1p og 1 s, alle Oddershedevej, Hillerslev og dele af 1 h Skovsted by, Hillerslev.

Skovsted Losseplads er etableret ca. 8 km nordøst for Thisted i en tidligere grusgrav, der i et vist omfang stadig bliver udnyttet til udvinding af grus. Området omkring lossepladsen har siden 50'erne generelt været benyttet til grusgravning.

Tilkørsel til anlægget sker fra Kanstrupvej.

Der findes ikke alternative muligheder for deponering af affald i det geografiske område dækket af affaldsselskabets interessentkommuner. Nærmeste deponeringsanlæg uden for dette område er Skive Renovation 4-S anlæg ved Kåstrup nær Skive. Afstanden mellem de to deponeringsanlæg er ca. 60 km. Nedlæggelse af deponeringsanlægget ved Skovsted vil få som konsekvens, at miljøbelastningen fra transport af affald vil stige, ligesom omkostningerne ved bortskaffelse af affald må formodes at stige, grundet den forøgede transportafstand.

I/S Skovsted Losseplads er placeret godt 2 km fra kysten og er således ikke omfattet af Naturbeskyttelseslovens bestemmelser vedrørende strandbeskyttelse. Deponeringsanlægget er beliggende indlands i forhold til ny kystnærhedsafgrænsning.

Deponeringsanlægget er beliggende i et område, der er præget af landbrug, og at det er beliggende tæt på Lynderup Fjord med en del lavtliggende eng områder. Der findes et antal private ejendomme inden for en afstand af 100-200 m fra deponeringsanlægget. Mellem deponeringsanlægget og beboelserne mod øst findes der et bakkedrag med et 50-100 meter bredt skovområde. Den omgivende beboelse er beliggende omkring 10-15 meter lavere end den fremtidige slutafdækning på deponeringsanlægget.

Landbrugsarealerne dyrkes med traditionelle landbrugsafgrøder eller anvendes til græsning.

Der er hverken på kort eller lang sigt planer for byudvikling i området.

Lossepladsen er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser, grænsende op til område med drikkevandsinteresser. De nærmeste områder med særlige drikkevandsinteresser er beliggende hh. 6 km NØ og 6,6 km V for lossepladsen. Det seneste potentialekort for området (2006) antyder, at grundvandsstrømningen kommer fra SV, men under lossepladsen spredes det i en vifte fra SSØ til ØNØ, hvoraf den sydlige del bevæger sig på tværs af Kjelstrupvej.

Der findes ingen rekreative anlæg i området. Der findes ikke kulturhistoriske monumenter i området, bortset fra enkelte gravhøje, dog udenfor anlæggets afgrænsning.

I forbindelse med deponeringsanlægget findes et modtageområde med administration, garager og vaskeplads. Deponeringsanlægget er indhegnet.

Regionplan

Området er beliggende i landzone i henhold til Viborg Amts Regionplan 2005. Området omkring deponeringsanlægget er generelt udlagt til jordbrugsområde. Området omkring deponeringsanlægget er defineret som kystbagland og en del er udlagt til råstofvindingsområde. Selve deponeringsanlægget er udlagt til fremtidigt skovrejsningsområde, der vil have sammenhæng med eksisterende skovområder.

Nord for deponeringsanlægget i en afstand af 1.200 m findes Kamstrup Landkanal, der er generelt målsat. Nordøst for anlægget løber denne ud i Storåen der ligeledes er generel målsat. Øst for anlægget i en afstand på 450 m løber Skovsted Kærgrøft, der har en lempet målsætning. Syd for anlægget i en afstand af 1.100 m løber vandløbet Skiveren, der er generel målsat.

Øst for anlægget findes i en afstand på 800 m et Natura 2000 område, der har sammenhæng med vådområder og Limfjorden generelt. Område er udpeget til både EU-habitat område og EF-fuglebeskyttelsesområde.

Indenfor en radius af 2 km findes flere § 3 områder af eng, hede og overdrev. Der findes ikke områder tættere end 500 m.

Regionplantillæg og VVM-procedure

Der er ikke udarbejdet VVM-redegørelser i forbindelse med etablering og drift af deponeringsanlægget. Der er ikke udarbejdet regionplantillæg i forbindelse med etablering eller udvidelser på pladsen.

Kommune- og lokalplan

I henhold til kommuneplan 2005-2017 er området udlagt til losseplads.

Deponeringsanlægget er omfattet af lokalplan nr. 06 af 17. april 1988 og 08 af juni 1989. Efter endt deponering skal deponiet overgå til enten landbrugsdrift eller skov i henhold til lokalplanerne. Der gøres opmærksom på at området er udlagt til skovrejsningsområde i Viborg amts regionplan 2005.

4.3 Oplysninger om etablering og indretning, tekniske beskrivelse

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af etablering og indretning af anlægget, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006 samt diverse breve fra virksomheden.

Generelt

Virksomhedens nuværende indretning med alle igangværende aktiviteter er vist i overgangsplanens bilag 3.

Pladsen er indrettet med:

- Modtageområde med vægt, vaskeplads, garage og kontor og mand-skabsfaciliteter.
- Deponeringsenheder for blandet affald.
- Deponeringsenhed for kviksvovholdigt affald.

Deponeringsanlæggets åbningstid

Deponeringsanlægget har åbningstiderne angivet i nedenstående Tabel 13

Tabel 13: Anlæggets åbningstider.

Ugedage	Åbningstid for losseplads
mandag til og med fredag	07.00-15.30
lørdage	lukket
søndage	lukket

Herudover kan der gives særlig tilladelse til kørsel med visse typer affald.

Deponeringsanlæggets indretning

De enkelte deponeringsenheders betegnelse, størrelse, anvendelse og planlagte driftsperiode er anført i Tabel 14

Tabel 14: Data for deponeringsenhederne på Skovsted Losseplads.

Deponerings-enhed	Etable-ringsår	Deponering påbegyndt	Deponering afsluttet første fase	Deponering afsluttet anden fase	Volumen m ³	Affaldskategori
1	1987	1988	1989	2009	94.000	blandet affald
2	1989	1990	1993	2009	195.000	blandet affald
3	1993	1994	1998	-	85.000	blandet af-fald/shredder
4	1999	1999	2009	-	130.000	blandet affald
5	2006	2006	ca. 2015	-	54.000	blandet affald
Batterier	1992	1992	2005	-	470	farligt affald

Virksomheden har den 5. april 2006 søgt om at foretage en lodret adskillelse mellem henholdsvis deponeringsenhederne 5 og 4 og deponeringsenhederne 5 og 1 samt 2 markeret med et markeringsnet. Derudover er der tilladelse til, at der bliver deponeret affald på begge sider af markeringsnettet altså også i de gamle enheder 1 og 2. Denne deponering på begge sider af markeringsnettet forventes at pågå indtil 16. juli 2009.

Accept af adskillelsen er givet d. 12. juni 2009 af Miljøcenter Århus.

Deponeringsenhed 5 er opbygget i henhold til gældende bekendtgørelser og vejledninger. Efter udgravning af et bassin til stabil grund er den fysiske opbygning etableret som følger:

- Min. 0,5 m ler udlagt i minimum 2 lag
- Geotekstil (for beskyttelse af HDPE-membran)
- 1 mm HDPE membran
- Geotekstil (for beskyttelse af HDPE-membran)
- Geonet (i skråningen mod vest)
- Minimum 0,5 m drængrus
- Drænsystem bestående af hoved-, side- og skråningsdræn

Membransystem

I Tabel 15 er anført opbygningen af membransystemet i deponeringsenheder for blandet affald og opbygningen af specialdepotet for batterier.

Tabel 15: Oversigt over membransystemer i deponeringsenheder for blandet affald og over opbygningen af specialdepotet.

Deponerings-enhed	Etableringsår	Deponering afsluttet første fase	Primær bundmembran	Sekundær membran
1	1987	1989	0,5 m ler-membran	ingen
2	1986	1986	0,5 m ler-membran	ingen
3	1986	ca. 1987	0,5 m ler-membran	ingen

4	1999	2009	1,0 mm PE-membran	0,5 m lermembran
5	2006	ca. 2015	1,0 mm PE-membran	0,5 m lermembran
Specialdepot	1992	2005	bygning med betonbund og -vægge	0,5 m lermembran

Som det fremgår af tabellen, er alle ældre deponeringsenheder (til og med enhed 3) etableret med en primærmembran bestående af en lermembran. Der findes ingen sekundærmembran under disse enheder.

Membransystemerne i enhederne 4 og 5 er opbygget i henhold til gældende krav og normer. Dog er etape 4 etableret med et dræn- og beskyttelseslag på 0,3 m, hvor deponeringsbekendtgørelsen foreskriver en tykkelse på 0,5 m.

Specialdepotet er opbygget med betongulv og sider. Taget er vandtæt og består af eternitplader. Batterierne er oplagret i syrefaste beholdere med spændelåg. Beholderne er placeret i bygningen, hvorefter der er udlagt sand mellem beholderne. Umiddelbart inden for porten, findes en opsamlingsrist, der afleder evt. vand fra bygningen til en samletank uden afløb placeret udenfor bygningen. Da bygningen som nævnt er tæt, og da affaldet er deponeret i tætte beholdere, opstår der ikke forurenede vand i bygningen. Der er da heller aldrig registreret afløb fra bygningen. Affaldet må derfor antages at være oplagret på en måde, så der ikke har været eller kan forventes at blive nogen påvirkning af omgivelserne overhovedet. Der er dog videregivet oplysninger om at spændelågsfadene på et tidspunkt begyndte at bule og det var nødvendigt at punktere lågene. Om dette har adstedkommet en forurening af bygningen med kviksølv er ikke klarlagt.

Perkolatopsamlingsystem

Deponeringsanlægget er opdelt i deponeringsenheder, som anført i overgangsplanens bilag 3.

På membranerne er udlagt dræn- og beskyttelseslag. Dette lag fungerer som drænlag, der leder perkolat til perkolatsystemet bestående af skrånings-, side- og hoveddræn. Drænene er udført som stendræn. I visse af stendrænene (typisk i hoveddrænene) er udlagt drænledninger. Perkolatsystemet har afløb til en pumpestation etableret for alle enheder, der afleder perkolat og i øvrigt tilsluttet vand (sanitært spildevand og overfladevand fra modtageområdet) via en trykledning til Thisted Renseanlæg.

Kapaciteten af dræn- og beskyttelseslag, filterelement og bortledningselement i enhed 4 er dimensioneret efter DS/R 466. Drænsystemet har dermed kapacitet til at holde perkolatstanden over membransystemet under en trykhøjde på 0,3 m, uanset om drænlagets tykkelse er 0,3 m eller 0,5 m. Det vurderes derfor, at den reducerede tykkelse af dræn- og beskyttelseslaget ikke giver en forøget risiko for gennemsivning af perkolat gennem membransystemet. Betingelserne for at kunne reducere deponeringsbekendtgø-

relsens krav om 0,5 m dræn- og beskyttelseslag vurderes derfor at være til stede.

I enhed 5 er der for afledning af perkolat etableret skrånings- og sidedræn udformet som grusdræn. Hoveddrænet etableret i enhedens længde er udformet som både grus- og PE-dræn. I udløbet er etableret en tæt gennemføring med en bagstøbning af beton for stabilisering af udløbet, som tillige er beskyttet af en overliggende betonplade. Betonpladen er etableret for at fordele trykket fra affald og færdsel i enheden for derved at reducere risikoen for beskadigelse af udløbsarrangementet mest muligt.

Afløbet fra enhed 5 er ført til en brønd på den ledning, der bortleder perkolat fra det samlede anlæg. I brønden er udformet et arrangement således, at det er muligt at udtage stik- og tidsproportionale prøver af perkolatet fra enhed 5 alene. I brønden sker der en sammenblanding af perkolat fra enhed 5 og de øvrige enheder.

Overfladevand

Overfladevand fra modtageområdet og andre befæstede arealer afledes sammen med sanitært spildevand og spildevand fra vaskeplads og vægtgrube til pumpestationen for perkolat, hvorfra det bortpumpes til rensning i Thisted Kommunes rensesanlæg.

Overfladevand fra deponiet nedsiver til dels gennem affaldet og opsamles som perkolat. Vand, der løber på overfladen af deponeringsenhederne, afledes for nedsivning på de omkringliggende arealer. En del af nedbøren vil dog fordampe i den bevoksning, der findes på dele af deponeringsanlægget.

4.4 Affald

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af driften af anlægget, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006, og diverse breve fra virksomheden.

Klassificering

Efter virksomhedens opfattelse skal specialdepotet for batterierne klassificeres som en enhed for farligt affald.

Øvrige enheder på deponeringsanlægget skal ifølge virksomheden klassificeres som en enhed for blandet affald.

Affaldstyper der modtages på anlægget i dag

I henhold til miljøgodkendelser fra 1987 og 1998 samt efterfølgende tillæg må følgende affaldstyper modtages til deponering (Tabel 16):

Affaldstype	Affaldsart
Inert affald	
	Ikke-støvende asbest

Mineralsk affald	
	Bygge- og anlægsaffald
	Slagge og flyveaske
	Microsilica-pulver
Blandet affald	
	Storskrald
	Vejaffald
	Haveaffald
	Slam fra renseanlæg
	Industriaffald
	Olieforurenet jord
	Metalforurenet jord
Farligt affald	
	Kviksølvforurenet affald

Tabel 16: Affaldstyper modtages til deponering

Positivliste

Da virksomheden ønsker en videreførelse af dets deponeringsanlæg, har virksomheden i overgangsplanen, fase 2 oplyst en positivliste på baggrund af, hvilken affaldstyper den ønsker at modtage. Der er ønsket at modtage både inert, mineralsk og blandet affald på deponeringsenhed 5.

Acceptkriterier for modtagelse af affald

Der modtages alene affald, der er optaget på positivlisten for Skovsted Losseplads.

Affaldsmodtagelse og kontrol sker i henhold til:

- Bekendtgørelse nr. 619 af 22. juni 2000 om affald.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 9, 1997.
- Anvisninger fra amt og kommuner.
- Deponeringsbekendtgørelsens bilag 1

Følgende forhold bliver og vil blive kontrolleret ved modtagelse af affald:

- At der fra affaldsproducenten/affaldsleverandørens side foreligger den nødvendige dokumentation til kategorisering af affaldet.
- En visuel kontrol af læssene såvel ved modtagelsen som ved aflæsning på tippen for at sikre, at affaldet svarer til den deklarerede.

I forbindelse med indvejning af alt affald til deponering sker der en registrering af mængde, dato for modtagelse, karakterisering og oprindelse af affaldet samt registrering af, til hvilken deponeringsenhed affaldet er anvist.

Vurdering af Miljøcenter Århus

Deponeringsbekendtgørelsens § 18 fastsætter, at affaldsdeponeringen skal foregå i overensstemmelse med en anlægsspecifik positivliste.

Positivlisten skal udarbejdes ud fra kendskabet til affaldets oprindelse, sammensætning og egenskaber. Affaldet skal opdeles i 4 kategorier:

- Inert, mineralsk, blandet og farligt affald.

Affaldstyperne i kategorierne inert, mineralsk og farligt affald skal defineres med de EAK-koder, som er anført i affaldsbekendtgørelsen.

Affaldstyperne i kategorien blandet skal være defineret således, at "betegnelsen for en konkret affaldstype beskriver dennes historiske oprindelse eller affaldstypens hovedindhold". Disse affaldstyper kan også defineres med EAK-koder. Miljøcenter Århus vurderer, at EAK-koder skal benyttes også til blandet affald og kun i det omfang, at der til affaldet ikke findes én EAK-kode, kan en beskrivelse stå alene.

Positivlisten skal endvidere udformes, således at kun affald, der kan anvendes til deponering bliver modtaget.

Det tidligere Viborg Amt har i henhold til deponeringsbekendtgørelsen i juli 2004 meddelt et påbud om positivliste for deponering af batteriaffald på Skovsted Losseplads. Der deponeres ikke længere batterier på specialdepotet og depotet nedlukkes endeligt i forbindelse med denne afgørelse. Den tidligere af Viborg Amt meddelte positivliste bortfalder derfor.

Der sættes ikke vilkår til positivliste for enhederne 1-4, idet alle disse enheder er nedlukket samt fyldpladsen, der ikke er etableret..

I overgangsplanen, fase 2 er der anført et forslag til positivliste for affald, der ønskes modtaget til deponering på etape 5. Virksomheden ønsker at modtage inert, mineralsk og blandet affald på deponeringsenhed 5.

En forudsætning for at optage en affaldstype på en positivliste for blandet affald er, at affaldet er deponeringseget, hvilket indebærer, at affaldet hverken er egnet til genanvendelse eller forbrænding. Desuden skal det sikres, at affaldstypen:

1. består af en blanding af organisk og uorganisk affald
2. ikke er angivet i affaldsbekendtgørelsen som farligt affald
3. ikke udviser egenskaber, der gør affaldet farligt.

Affaldstypen må således hverken være deponeringseget inert, mineralsk eller farligt affald.

Ved deponeringseget blandet affald forstås i denne sammenhæng blandet affald, hvor en kildesortering ikke har været muligt, og hvor det ud fra en ressource- og omkostningsmæssig betragtning ikke vurderes hensigtsmæssigt at foretage en sortering af et læs med blandet affald indeholdende inert og/eller mineralsk affald.

I/S Skovsted Losseplads har i overgangsplanen angivet en positivliste for inert, mineralsk og blandet affald til deponeringsenhed 5. Det er efter Miljø-

center Århus' vurdering kun muligt at meddele en positivliste for blandet affald.

I nedenstående skema er I/S Skovsted Losseplads' forslag til positivliste for blandet affald samt Miljøcenter Århus' kommentarer under de enkelte affaldstyper angivet.

EAK-kode	Beskrivelse fra EAK-tabel	Beskrivelse fra miljøgodkendelse	Miljøcenter Århus' kommentarer
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 170503	Metalforurenet jord	Jordens indhold af metaller skal overholde en grænseværdi, der er fastsat som svarende til kategori 2 i jordflytningsbekendtgørelsen. Miljøcenter Århus fastsætter derfor særskilt vilkår om indhold af metaller i jord.
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 170503	Olieforurenet jord	Jordens indhold af metaller skal overholde en grænseværdi, der er fastsat som svarende til kategori 2 i jordflytningsbekendtgørelsen. Miljøcenter Århus fastsætter derfor særskilt vilkår om indhold af olie i jord. Ved større olieindhold skal jorden først renses.
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald bortset fra 170901-170903	Industriaffald	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder gipsbaserede materialer) uden kviksølv, PCB eller andre farlige stoffer.
19 08 01 19 08 02	Ristegods Affald fra sandfang	Slam fra renseanlæg	
19 08 05	Slam fra behandling af byspildevand	Slam fra renseanlæg	Affaldet må ikke være flydende, når det skal deponeres, der stilles derfor krav til tørstofindholdet. Slam med mere end 20 % tørstof fra biologisk behandling af byspildevand.
19 08 12	Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 11	Slam fra industrier	Affaldet må ikke være flydende, når det skal deponeres, der stilles derfor krav til tørstofindholdet. Slam med mere end 20 % tørstof fra biologisk behandling af industrispildevand.
19 08 99	Andet affald, ikke andet steds specificeret	Slam fra industrier	Slammets skal være skovlbart, hvilket svarer til et tørstofindhold på mere end 20 %.
200303	Affald fra	Vejaffald	

	gadefejning		
200399	Kommunalt indsamlet affald ikke andetsteds specificeret	Storskrald	
200138	Træ - bortset fra affald hørende under 200137	Telefonpæle med et indhold af arsen	

Driftsinstruks

Virksomheden har i oktober 1987 udarbejdet en driftsinstruks "I/S Kontrollet losseplads & fyldplads ved Skovsted".

Vurdering af Miljøcenter Århus

Der er siden 1987 sket væsentlige ændringer på deponeringsanlægget og der bør udarbejdes en opdateret driftsinstruks.

4.5 Miljøbeskrivelse

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af miljøet ved anlægget, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006 samt diverse breve fra virksomheden.

Klimatiske forhold

Der foretages ingen registrering af klimatiske forhold på Skovsted Losseplads. Klimatiske data er derfor hentet fra nærmeste DMI målestation nr. 21060 ved Silstrup. Data er baseret på måleperioden 1990-2000. Nettonedbøren (observeret) ligger på ca. 950 mm/år og den (beregnete) potentielle fordampning er oplyst til ca. 580 mm/år. Dette giver en nettonedbør på ca. 370 mm/år.

Geologi

Skovsted Losseplads er beliggende i en tidligere råstofgrav umiddelbart nord for Skovsted by. Terrænet i bunden af den tidligere råstofgrav findes mellem kote +27 m imod nordvest og +18 m imod syd.

Grusgraven ligger på den østlige side af en stor morænebakke, der har udgjort en bakkeø i Litorinahavet. Aflejringer omkring bakken består derfor hovedsageligt af postglaciale marine sedimenter.

Som følge af opvældende salt fra undergrunden er området nord og nordvest for Thisted blevet hævet, og efterfølgende er de overfladenære lag blevet skrællet af under diverse istider. Dette har medført, at man under de kvartære lag i området omkring lossepladsen finder danienkalk.

Nord, nordøst og øst for lossepladsen findes i en afstand af omtrent 1 km og længere væk i højder på under 2,5 m. et lavlandsområde, der efter afslutningen på den sidste istid (Weichsel) blev dækket af Litorinahavet. En tunge af dette lavlandsområde strækker sig fra nordøst ned umiddelbart på syd- og sydøstsiden af Kjelstrupvej, hvor denne løber øst for lossepladsen.

De kvartære aflejringer i området omkring lossepladsen består af vekslende lagfølger og mægtigheder af moræneler og smeltevandssand. På lossepladsens vestlige del samt den nordøstlige del består kvartæret af nogenlunde sammenhængende lavpermeable morænelag, mens der i den centrale og sydlige del findes mere eller mindre rene sandede og grusede lag over kalken.

Undersøgelser har antydnet, at der i kalken under lossepladsen i retning SV-NØ findes en erosionsrende fyldt med forholdsvis grove sedimenter. Det nøjagtige forløb af erosionsrenden er ikke nærmere bestemt, men bunden befinder sig i ca. kote -20.

Hydrogeologi

Det primære grundvandsmagasin udgøres af dels et kvartært sandlag og dels af de underliggende kridtaflejringer. Lokale sekundære grundvandsmagasiner er observeret over lavpermeable issø- og moræneleraflejringer. Et potentialekort konstrueret i 2006 indikerer, at grundvandsstrømningen kommer fra retning SV. Under lossepladsen spredes det i en vifte fra SSØ til ØNØ, hvoraf den sydlige del bevæger sig på tværs af Kjelstrupvej. Gradienten ved deponiet er ca. 7 ‰ i retning mod Skovsted Kær Grøften.

Recipenter

Recipienten for perkolat og overfladevand dannet på Skovsted Losseplads er Limfjorden via Thisted Renseanlæg. Recipienten for øvrigt vand, der afledes fra deponeringsanlæggets drænsystemer og omfangsgrøfter er Skovsted Kær Grøften. Dette vandløb har ingen målsætning.

Der foretages ikke monitorering af påvirkningen af recipienter.

4.6 Deponeringsanlæggets forurening

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af anlæggets forurening, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006 og diverse breve fra virksomheden.

Passiv drift

Det forventes, at deponeringsanlægget vil kunne overgå til passiv drift ca. 30 år efter nedlukning, såfremt perkolatet har en kvalitet, der kan accepteres i det omgivende grundvand og recipient.

Perkolatmængder og –sammensætning

De samlede perkolatmængder er angivet i nedenstående Tabel 17. Perkolatmængderne er indtil 1999 registreret ved transporten med tankvogn til Thisted Renseanlæg. Efter etableringen af pumpestationen er perkolatmængden opgjort vha. den indbyggede flowmåler.

For vurdering af størrelsen af den dannede perkolatmængde er anvendt den i afsnit 3.10.1 beregnede nettonedbør.

Tabel 17: Registreret perkolatmængde, beregnet nettonedbør og beregnet procentuel perkolatmængde.

År	Perkolatmængde m^3	Beregnet årlig netto- nedbør mm/m^3	Areal af deponerings- enheder ha	Perkolatmængde som procent af nettonedbør %
1996	5.508	370/14.060	3,8	39
1997	7.843	370/14.060	3,8	56
1998	9.368	370/14.060	3,8	67
1999	14.210	370/14.800	4,0	96
2000	20.300	370/18.130	4,9	112
2001	17.800	370/18.130	4,9	98
Gennemsnit	12.505			78

Som det ses, udgør perkolatmængden i gennemsnit omkring 78 % af nettonedbøren eller omkring 290 mm/år. Tilsyneladende har der været en stigning i perkolatmængden i perioden. Grunden til denne stigning ud over naturligt forekommende variationer i nedbøren kendes ikke.

I nedenstående Tabel 18 er anført dels typiske værdier for perkolat (i henhold til Affaldsteknologi, Thomas H. Christensen, 1998) dels gennemsnitlige værdier for perkolat fra Skovsted Losseplads for perioden 1995-2001.

Tabel 18: Gennemsnitlige værdier for analyseparametre på Skovsted Losseplads samt typiske værdier i perkolat.

Parameter	Affaldsteknologi	Skovsted Losseplads 1990-2001
pH	4,5 - 9	7,8
BI ₅ (mg/l)	20-57.000	46
COD (mg/l)	140 - 152.000	714
Total-P (mg/l)	0,1 - 23	1,54
Klorid (mg/l)	150 - 4.500	6.702
Jern (mg/l)	3 - 5.500	18
Nikkel (mg/l)	0,015 - 13	0,052

Som det ses af ovenstående tabel, er der tale om almindeligt perkolat i henhold til typiske værdier, idet indholdet af klorid dog er usædvanligt højt, mens indholdet af organisk stof målt som BI₅ ligger i den lave ende. Der har tilsyneladende ikke været nogen væsentlig udvikling i perkolatets indhold af forurenende stoffer siden 1988, bortset fra at indholdet af organisk stof målt

som BI_5 er faldet mere eller mindre konstant. Dette ses også på andre deponeringsanlæg, og skyldes at der bliver deponeret affald med et lavere indhold af organisk stof end tidligere.

Der dannes ikke perkolat i specialdepotet for kviksvovlforurenede materiale. Der er dog i to tilfælde konstateret væske i en brønd, der opsamler væsken fra bygningen. Det antages, at væsken stammer fra regn, der er trængt ind i bygningen gennem porten. Der er foretaget analyse af væsken, som viser et meget lavt indhold af forurenende stoffer, hvilket underbygger teorien om, at væsken er regnvand og ikke perkolat dannet i materiale deponeret i specialdepotet. Risikoen for forurening af grundvandet fra perkolat fra specialdepotet må derfor anses for minimal.

Påvirkning af grundvand

Der er etableret en række boringer for udtagning af grundvandsprøver til analyse. Formålet er at registrere en evt. påvirkning af grundvandet. Grundvandsstrømningen antages (jf. afsnit 3.10.3) at være i øst-/nordøstlig retning, hvor boringerne K7 (DGU nr. 30.911), K6 (DGU nr. 30.905) og K4 (DGU nr. 30.903) er placeret. Resultatet af analyserne viser, at indholdet af forurenende stoffer i boring K7 stort set er uændret i perioden, bortset fra et måske reduceret indhold af jern. I boringerne K6 og K4 er der svage stigninger i indholdet af de målte parametre.

Påvirkning af vandløb og overfladerecipienter

Der findes alene recipienter med lempet målsætning i umiddelbar nærhed af deponeringsanlægget. Der er ikke registreret forurening af vandløb og overfladerecipienter i nærheden af deponeringsanlægget, som har kunnet henføres til deponeringsanlægget, eller aktiviteter der er gennemført på anlægget.

Vurdering af Miljøcenter Århus

Der har ikke været gennemført et overvågningsprogram i forhold til overfladevand. Det bør klarlægges hvorvidt der sker en direkte udledning via afvandringsgrøfter fra anlægget og hvorvidt dette vand kan betragtes som rent. Herudover bør det klarlægges hvorvidt, der er en indirekte påvirkning af overfladevandrecipienter fra forureningspåvirket grundvand.

Støj

Arbejde i deponeringsområderne, lastbilkørsel, knuseanlæg og modtageplads giver anledning til støjmissioner. Der er den 9. januar 1999 foretaget en orienterende støjmåling, der viste, at kravet om et samlet støjbidrag på maksimalt 55 dB(A) ved omgivende beboelse sandsynligvis ikke var overskredet i forbindelse med nedknusning af beton.

Lugt

Der har i perioder været konstateret lugt fra anlægget, sandsynligvis fra det deponerede slam fra kommunale renseanlæg. Der er gennemført en række

tiltag herunder afdækning med halm, hvilket har begrænset omfanget af problemer.

Deponigas

Der er i overgangsplanen foretaget en prognose for den gasmængde, der vil kunne indvindes. Der er tale om ca. 50 m³ deponigas/time i år 2002 fra hele deponeringsområdet. Hvis der kun ses på deponeringsenhed 1 og 2, der udgør ca. 2 ha., og hvor det meste organiske affald på lossepladsen er deponeret indtil 1993, viser gasprognosen en indvindingsmulighed for dette område på ca. 40 m³ deponigas/time i år 2002. En kommerciel udnyttelse af en så forholdsvis lille gasmængde vil ikke være realistisk, lige såvel som det vil være en meget lille gasmængde at indvinde for afbrænding i en fakkell.

Der er udført et udluftningssystem til ventilering af deponigas i den østlige side af enhed 1 og 2 af Skovsted Losseplads. Systemet er udført efter krav fra Viborg Amt for at imødegå eksplosionsfare fra gas, der eventuelt kan trænge ud af siden til en bygning placeret ca. 70 m fra lossepladsen. Systemet består af et vandret drænrør lagt ned i en udgravning fyldt op med muslingeskaller. Røret er forbundet i begge ender til et lodret udluftningsrør, der er anbragt i en ø90 betonbrønd. Der findes 5 udluftningsrør langs lossepladsens kant.

Generelt vil den producerede gas fra hele deponiet emittere op gennem lossepladsens toplag eller ud af pladsens sider, hvor den i en vis udstrækning vil blive oxideret afhængig af porøsiteten og toplagets beskaffenhed.

Ved en oxidation omdannes methan, CH₄ til CO₂, der har en langt mindre miljøskadelig virkning på atmosfæren, idet CH₄ bidrager til drivhuseffekten med ca. 21 gange så stor effekt per kg som CO₂.

På lossepladsen er der et ca. 30 cm muldlag med en god græsbevoksning, hvorfor der er en rimelig god oxiderende virkning. Yderligere er gasproduktionen relativ lille per arealenhed, hvorved hastigheden gennem toplaget bliver langsom. Det skønnes derfor, at en stor del af methanen oxideres i toplaget.

Det vurderes på den baggrund, at der ikke er nødvendigt at gennemføre yderligere tiltag.

Vurdering af Miljøcenter Århus

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen skal overgangsplanen indeholde en redegørelse for, hvorledes deponigas planlægges opsamlet, herunder om gassen afbrændes, anvendes til energifremstilling eller behandles på anden måde.

Både for bestående deponeringsenheder, der videreføres efter 15. juli 2009 og for enheder, der nedlukkes inden denne dato, skal der ifølge vejledning om overgangsplaner for hver enhed foretages en vurdering/beregning af den forventede gasdannelse.

I overgangsplanen bør der ifølge den samme vejledning udover en beregning af den samlede deponigasproduktion på anlægget/enheden indgå en kortfattet beskrivelse af de foranstaltninger, der er fundet optimale med henblik på at opsamle og afbrænde deponigassen, udnytte deponigassen til produktion af el/varme eller ved at behandle deponigassen i kompostbede etc.

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 7 fastsætter, at der skal fastsættes:

- Vilkår om monitorering af gasdannelse og
- Vilkår om håndtering af gassen, evt. at gassen behandles i kompostbede, hvis der kun er små mængder.

Der sker på nuværende tidspunkt ingen opsamling af deponigas på Skovsted Losseplads.

Miljøcenter Århus vurderer lig virksomheden, at der næppe er mulighed for praktisk eller rentabelt at drive et egentligt gasindvindingsanlæg til udnyttelse af gassens energiindhold til kraft og varme eller til affakling. Da virksomhedens vurdering ikke forholder sig til om den dannede deponigas kan opsamles og omsættes for at forhindre udslip af metan, men om det er økonomisk rentabelt at indvinde gassen, vurderer Miljøcentret at virksomheden skal gennemføre en nøjere vurdering af muligheden for at kontrollere, omsætte eller indvinde deponigas, samt undersøge gasudledning og omsætning fra allerede etablerede gasudluftninger.

Røg, støv m.m.

Røg kan kun forekomme ved, at det deponerede eller mellemlagrede affald selvantænder. Hvis dette skulle ske, vil branden blive bekæmpet i henhold til beredskabsplanen. Der er aldrig forekommet selvantændelse af deponeret materiale.

De anvendte maskiner og biler udsender udstødningsgas. Maskinerne på deponeringsanlægget holdes i god stand, hvorfor forbruget af brændstof og udslippet af udstødningsgasser holdes på et minimum i forhold til de anvendte maskiner.

I tørre perioder kan deponering af affald give anledning til støv. I sådanne situationer søges problemet begrænset ved at sprinkle deponeringsområder og interne veje med vand.

Papir- og plastflugt

Ved håndtering af affald indeholdende papir og plastik vil der kunne forekomme papir- og plastflugt. Disse gener bekæmpes gennem kompaktering af det modtagne affald og daglig afdækning i nødvendigt omfang. Derudover medvirker hegnet omkring anlægget til at begrænse omfanget af problemet. Hegnet omkring anlægget rengøres med jævne mellemrum.

Skadedyr

Skadedyr som rotter, mosegrise og måger kan tiltrækkes af organisk affald, der dog normalt ikke deponeres på deponeringsanlægget. Desuden begrænses omfanget af problemet ved den daglige afdækning af affaldet. Skadedyr er derfor normalt ikke et problem.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der er registreret ét uheld på anlægget. Uheldet opstod den 21/12 2000 og bestod i en selvantændelse, som blev slukket med vand medbragt af Thisted Brandvæsen.

Der er ingen risiko for oversvømmelse, sætning eller jordskred på anlægget.

4.7 Sikkerhedsstillelse

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af sikkerhedsstillelse for anlægget, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006 og diverse breve fra virksomheden.

Der er gennemført en beregning af sikkerhedsstillelsen for affald deponeret i deponeringsenhed 5 i perioden 2008 til enheden er fyldt, hvilket forventes at være tilfældet i år 2015. Denne levetid forudsætter deponering af 6.000 ton affald om året. Perioden ligger primært efter 2009, hvor det må forventes, at en del deponier i Danmark er blevet nedlagt. Hvor meget affald der vil blive tilført efter 2009, er det ikke muligt at sige på nuværende tidspunkt. Levetiden vil selv sagt blive kortere, hvis der tilføres større affaldsmængder til deponeringsenhed 5, end tilfældet er i dag. Dette vil dog ikke påvirke størrelsen af sikkerhedsstillelsen.

Beregningen er foretaget i det af Miljøstyrelsen fremstillede regneark, idet der dog er foretaget mindre modifikationer. Sikkerhedsstillelsen omfatter omkostninger til retablering af deponeringsenheden samt til rensning af perkolat foruden monitoring og vedligehold af installationer mv. i perioden fra retablering er foretaget til enheden kan forventes at overgå til passiv drift. Denne periode er i deponeringsbekendtgørelsen antaget at være 30 år, hvilket er forudsat i beregningen. Som forudsætningen for beregningen er det endvidere antaget, at vægtfylden af indbygget affaldet er $0,9 \text{ t/m}^3$ og at forrentningen af det indestående beløb er lig inflationen.

Der findes yderligere 4 deponeringsenheder på Skovsted Losseplads. Disse vil alle være opfyldt inden 16. juli 2009, hvorfor der ikke er fastsat sikkerhedsstillelse for disse enheder. De omkostninger, som er anført i sikkerhedsstillelsen, er de forholdsmæssige generelle omkostninger ved overvågning af deponeringsanlægget som kan tillægges deponeringsenhed 5, samt de specifikke omkostninger ved drift/overvågning af denne enhed.

Som det fremgår af beregningen vil affald blive pålagt en sikkerhedsstillelse på 39 kr./ton. Dette beløb er lidt højere, end for deponeringsenheder på andre deponeringsanlæg. Den højere sikkerhedsstillelse skyldes, at deponeringsenhed 5 er forholdsvis lille, hvorfor de faste omkostninger skal "bæres" af en forholdsvis lille mængde affald.

Under forudsætning af den politiske accept vil sikkerhedsstillelse ske i form af en kommunegaranti for kommunerne i interessentselskabet i I/S Skovsted.

Vurdering af Miljøcenter Århus

Deponeringsbekendtgørelsens kap. 5 fastsætter en række bestemmelser om sikkerhedsstillelse for deponeringsanlæg, der videreføres efter 15. juli 2009.

- Der skal stilles vilkår om sikkerhedsstillelse
- Størrelsen skal fastsættes på grundlag af skøn over udgifter til opfyldelse af vilkår om nedlukning og efterbehandling
- De elementer som indgår i grundlaget for fastlæggelse af sikkerhedsstillelsens størrelse, skal fremgå af afgørelsen.
- For deponeringsanlæg, som ejes og drives af kommuner/kommunale fællesskaber, kan tilsynsmyndigheden i forbindelse med behandlingen af overgangsplanen godkende, at kommunerne/fællesskabet stiller garantien på anfordringsvilkår
- Tilsynsmyndigheden skal påse, at sikkerheden beskyttes i forhold til andre kreditorer
- Virksomheden skal mindst en gang årligt indsende dokumentation for den stillede garanti

Endvidere fastsættes bestemmelser om de afgørelser, som tilsynsmyndigheden skal træffe i forbindelse med regulering af sikkerhedsstillelsen, såfremt grundlaget ændres, selvhjælpshandlinger, ophør af driften af anlægget og nedlukning og efterbehandling.

Overgangsplanen, fase 2 samt tillæg til overgangsplanen dateret november 2006 er der bl.a. beskrevet følgende: "Der findes på Skovsted Losseplads 4 deponeringsenheder for blandet affald og 1 specialdepot for batterier på Skovsted Losseplads. Disse vil alle være nedlukket inden 16. juli 2009, hvorfor Skovsted Losseplads ikke har foretaget en beregning af sikkerhedsstillelsen for dem.

Skovsted Losseplads har gennemført en beregning af sikkerhedsstillelsen for affald deponeret i deponeringsenhed 5 i henhold deponeringsbekendtgørelsens krav. Som kommunalt ejet anlæg stilles garantien på anfordringsvilkår (dog under politisk accept).

Virksomheden har tidligere kommenteret følgende til vurderingsafsnittet for sikkerhedsstillelsen.

"Der skal alene stilles sikkerhed for affald i deponeringsenhed 5. Da de fleste overjordiske bygværker og bygninger betjener hele deponeringsanlægget, herunder enhederne 1, 2, 3 og 4 er deponeringsenhed 5 tillagt en forholdsmæssig del af omkostningerne ved fjernelse af disse anlæg. Hvis der etableres yderligere enheder på Skovsted Losseplads vil deponeringsenhed 5 faktisk komme til at bære en forholdsvis stor del af disse omkostninger"

Miljøcenter Århus vurderer, at den foreslåede sikkerhedsstillelse for deponeringsenhed 5 er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav, idet det dog bemærkes, at de påbudte vilkår bl.a. medfører et andet niveau for monitorering i efterbehandlingsfasen end oprindeligt forudsat ved beregningen. Den fremsendte beregning har ikke medtaget udgifter til en endelig nedlukning ved overgangen til passiv drift, hvor alle overjordiske bygværker skal fjernes, boringer sløjes mv. Som det fremgår ovenover, er virksomheden utilfreds med, at man i beregningen af sikkerhedsstillelsen skal medtage omkostninger til fjernelse af overjordiske bygværker, og at sikkerhedsstillelsen derfor burde kun omfatte deponeringsenhed 5.

Det fremgår i deponeringsbekendtgørelsen, bilag 5, at virksomheden skal medtage omkostninger til den endelige nedlukning ved overgangen til passiv drift, hvor alle overjords bygværker skal fjernes, boringer sløjes mv. Virksomheden har kun godkendelse til videreførelse af deponeringsenhed 5. Denne enhed skal derfor ifølge Miljøcenter Århus' vurdering afholde alle udgifterne til den endelige nedlukning. Såfremt der senere etableres nye deponeringsenheder, kan sikkerhedsstillelsen størrelse for enhed reguleres.

Miljøcenter Århus kan godkende sikkerhedsstillelsesformen, idet sikkerhedsstillelsen angives at ville ske som en anfordringsgaranti stillet af de deltagende kommuner, hvilket - jf. deponeringsbekendtgørelsens § 12, stk. 3 - er én af de former som tilsynsmyndigheden skal godkende.

4.8 Renere teknologi

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af renere teknologi, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006 og diverse breve fra virksomheden.

Skovsted Losseplads modtager alene affald i henhold til miljøgodkendelsen. Affald deponeres i de korrekte deponeringsenheder, således at godkendelser og vejledninger overholdes.

Alle læs kontrolleres visuelt dels ved vejeboden og dels på tippet. Hvis der findes affald i et læs, som kan genbruges eller forbrændes, udsorteres dette for korrekt håndtering.

Indsamlingssystemet i interessentkommunerne revideres løbende for at øge genbrug og reducere deponeringen af affald.

Fremtidige deponeringsenheder etableres i henhold til de til enhver tid gældende krav og normer, lige som projekterede anlæg indsendes til Viborg Amt for accept, forinden de etableres. Derved sikres, at risikoen for grundvandsforurening reduceres mest muligt.

Miljøcenter Århus' vurdering

Der er i overgangsplanen, fase 2 givet en beskrivelse af den samlede anvendte teknik. Miljøcenter Århus finder, at driften af deponeringsanlægget er i fuld overensstemmelse med de beskrivelser af bedst tilgængelig teknik, der er til rådighed i litteraturbeskrivelser m.v.

Det seneste lovmæssige krav til indretning af deponeringsanlægget er implementeret for deponeringsenhed 5.

4.9 Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af forebyggende og afhjælpende foranstaltninger ved anlægget, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006 og diverse breve fra virksomheden.

Perkolat og slutafdækning/retablering

Der vil fortsat være perkolatopsamling. For yderligere at øge sikkerheden i forbindelse med afledning af perkolat er der i 1999 etableret en pumpestation med udvidet overvågning og alarm til Thisted Renseanlæg. Derved skulle risikoen for utilsigtet overløb af perkolat være reduceret til et minimum.

Deponeringsanlægget opfyldes i takt med, at der tilføres affald til deponeringsenheden. Når en enhed er fyldt op, slutafdækkes den. Slutafdækningen foretages med:

- min. 0,15 m rodspærre nederst (typisk knust bygningsaffald)
- min. 0,8 m jord i midten
- min. 0,2 m muld øverst

i henhold til Landbrugsministeriets cirkulæreskrivelse af 25. oktober 1977 med revision af 8. april 1981. Når et areal er slutafdækket, sås der græs eller plantes træer for at øge fordampningen mest muligt.

Drift

Driften af deponeringsanlægget gennemføres i henhold til gældende godkendelser samt vejledninger og bekendtgørelser. Derudover er der udarbejdet en beredskabsplan.

Vurdering af Miljøcenter Århus

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 1 fastsætter, at tilsynsmyndigheden skal stille vilkår om udarbejdelse af en intern beredskabsplan.

Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 fastsætter, at I/S Skovsted skal beskrive de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne af driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forurening.

Som supplement til ovennævnte anbefales i Vejledning 9/97 Affaldsdeponeringen:

Ethvert affaldsanlæg skal have en driftsinstruks:

Driftsinstruksen skal angive retningslinjer for de arbejdsrutiner, der skal udføres på anlægget, for at driften kan leve op til vilkårene i anlæggets miljø-

godkendelse.

Nødprocedurerne for anlægget skal fremgå af driftsinstruksen. Nødprocedurerne kan bl.a. omfatte brand i affaldet, grundvandsforurening, arbejdsulykker og driftsstop

Der er således tale om 2 begreber:

- En driftsinstruks med instrukser for anlæggets drift
- Nødprocedurer, som svarer til en beredskabsplan.

Uddannelse og træning

Der er pr. juli 2002 ansat 1 formand/driftsleder, 1 specialarbejder/stedfortrædende driftsleder og 0,5 specialarbejdere til håndtering af forholdene omkring deponering af affald. Alle medarbejdere, der arbejder med deponering af affald, vil til enhver tid have de nødvendige uddannelser og kurser for at kunne bestride det pågældende arbejde forsvarligt.

Når kurserne i henhold til Bekendtgørelse nr. 647 om "Uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg" er udviklet og udbudt, vil personalet blive uddannet i henhold til bekendtgørelsens krav. Uddannelsen af medarbejderne vil være afsluttet, inden de i bekendtgørelsen fastsatte tidsfrister. Affaldsselskabet vil til enhver tid have en opdateret personalemappe omfattende den enkelte medarbejders uddannelse, herunder hvilke beviser den enkelte er i besiddelse af.

UddannelseskraV for medarbejdere i henhold til Bekendtgørelse nr. 647 fremgår af Tabel 19

Tabel 19: UddannelseskraV til medarbejdere

Stilling	UddannelseskraV i henhold til Bekendtgørelse nr. 647
Formand	A-bevis
Specialarbejder/stedfortrædende formand	A-bevis
Specialarbejdere	B-bevis

Vurdering af Miljøcenter Århus

Der vil blive stillet vilkår om, at det relevante personale har de nødvendige beviser.

Jf. § 26, stk. 2 i deponeringsbekendtgørelsen skal deponeringsanlæggets driftsleder som hovedregel være fysisk tilstede i anlæggets åbningstid. I vejledningen om overgangsplaner står der "er den daglige leder ikke fysisk tilstede i minimum 75 % (gennemsnit pr. år) af anlæggets åbningstid, bør ledelsen af deponeringsanlægget varetages af minimum 2 personer". Miljøcenter Århus har noteret sig at der på Skovsted er 2 personer med A-bevis og at anlægget herefter vil leve op til bekendtgørelsens regler på dette punkt.

4.10 Monitorings- og kontrolprogram

I de følgende afsnit gengives virksomhedens beskrivelser af monitorings- og kontrolprogrammer, således som det fremgår af overgangsplanen, fase 2, samt tillæg hertil dateret november 2006 og diverse breve fra virksomheden.

Affald

Hvert læs affald bliver kontrolleret i vejeboden i forbindelse med indvejning af affaldet. Kun affald, der er omfattet af deponeringsanlæggets miljøgodkendelser, accepteres til deponering. Desuden gennemføres en kontrol på tippen. Hvis det skønnes nødvendigt, foretages en sortering af blandede læs for at udsortere fraktioner, der ikke skal/må deponeres.

Perkolat

Der foretages registrering af de afledte mængder i pumpestationen. Der afledes perkolat, sanitært spildevand og overfladevand til Thisted Renseanlæg. Samme sted udtages prøver af perkolatet til analyse. Analyseresultaterne anvendes i forhold til det kommunale renseanlæg og i forbindelse med revurdering af omfanget af overvågningen, idet det løbende vurderes, om visse analyseparametre skal udgå og andre evt. skal indføres.

Det fremgår af miljøgodkendelsen fra 1987, at der hver 3. måned skal udtages prøve af perkolatet, som analyseres for pH, tørstof, ledningsevne, COD, BI₅, total-N, ammonium-N, nitrat-N, total-P og chlorid. Ved én årlig prøveudtagning på varierende årstider skal der suppleres med analyse for total-jern, kalium, natrium, sulfat, zink, bly, cadmium, krom og nikkel.

I tillæg til overgangsplanen dateret november 2006 foreslås, at det samlede perkolat fra lossepladsen 3 gange årligt analyseres svarende til en rutinekontrol omfattende inddampningsrest (tørstof), pH, ledningsevne, klorid, ammonium+ammoniak, nitrit+nitrat, total-N, total-P, sulfat, COD og BI₅. En gang årligt udføres der en udvidet kontrol omfattende analyse for inddampningsrest, pH, ledningsevne, klorid, ammonium+ammoniak, nitrit+nitrat, total-N, total-P, jern, natrium, calcium, kalium, mangan, sulfat, COD, BI₅, bly, cadmium, krom, nikkel, zink, NVOC (ikke flygtigt organisk kulstof), AOX (adsorberbare organiske halogener) og GC-FID-screening. Det foreslås for deponeringsenhed 1 til og med 5, at der ikke udtages prøver af perkolat fra den enkelte deponeringsenhed før denne har henligget minimum 20 år efter reetablering. Programmet skal revideres f.eks. 20 år efter at deponeringen er ophørt, hvorefter der indarbejdes et monitoringsprogram for de enkelte deponeringsenheder.

Ifølge den gældende miljøgodkendelse skal der fra perkolatbrønden/opsamlingstanken tilknyttet specialdepotet 1 gang årligt udtages en vandprøve, som analyseres for kviksølv, zink, nikkel og suspenderet stof.

Vurdering af Miljøcenter Århus

Den beskrevne fremgangsmåde for registrering af perkolatmængder vurderes at være i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav, dog med den undtagelse at deponeringsenheden etape 5 videreføres. Dette

medfører, at perkolatmængden fra etape 5 burde registreres særskilt. For etaperne 1-4 kan det tillades at der registreres én samlet mængde af produceret perkolat. Det er dog en forudsætning at sanitært spildevand og overfladevand ikke medregnes i mængden.

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 4 fastsætter, at perkolatprøver skal udtages fra deponeringsanlæggets samlebrønde. Såfremt deponeringsanlægget er opdelt i flere deponeringsenheder skal der udtages prøver fra samlebrønde på den enkelte deponeringsenhed.

Prøveudtagningsstederne på Skovsted Losseplads er beskrevet i overgangsplanen, fase 2, hvoraf det fremgår, at perkolatet fra enhederne 1 til 3 samles i brønd A. Derfra løber det gennem brønd B, hvor det bliver blandet med perkolat fra enhed 4. Det er ikke muligt at udtage decentrale prøver af perkolatet andre steder end i de to nævnte brønde. Perkolatprøver til analyse blev tidligere udtaget ved brønd A, men udtages i dag i afløbsbrønden fra pumpestationen. I forbindelse med en tidligere høring af udkastet af denne afgørelse oplyser virksomheden, at det ikke længere er teknisk muligt, at udtage en prøve fra brønd A og B.

I tillæg til overgangsplanen dateret november 2006 er der angivet, at der i målebygværket kan udtages prøver af perkolatet, der repræsenterer forureningstilstanden for enhed 5 og at der kan udtages prøver af perkolatet, der repræsenterer forureningstilstanden for det samlede deponeringsanlæg.

I det samme tillæg foreslås der, at der ikke udtages prøver af perkolatet fra den enkelte deponeringsenhed før denne har henligget i minimum 20 år efter reetablering.

Det er efter Miljøcenter Århus' vurdering ikke muligt at dispensere fra deponeringsbekendtgørelsens krav om at udtage separate prøver fra perkolatet fra deponeringsenhed 5 i perioden frem til at enheden har henligget i minimum 20 år efter reetableringen. Resultat af perkolatprøver skal fortløbende bruges til at justere grundvandskontrollen og skal bruges i bedømmelsen af om en enhed kan overgå til passiv drift. Ved at begynde 20 år efter reetableringen skabes der ikke et grundlag for at bedømme udviklingen i perkolatet. Miljøcenter Århus har derfor stillet et vilkår om, at der fra målebygværket skal udtages og analyseres prøver af perkolatet, der repræsenterer deponeringsenhed 5.

Miljøcenter Århus fastsætter videre et vilkår om, at der skal udtages og analyseres prøver af perkolatet, der repræsenterer det samlede deponeringsanlæg fra målebygværket.

Deponeringsanlægget modtager i dag industriaffald, storskrald, olieforurennet jord, forskellige typer slam (primært spildevandsslam) og slagge fra forbrænding. Der er tidligere deponeret flyveaske, ikke-støvende asbest, shredderaffald, microsilicapulver og tungmetalloforurennet jord.

Det tidligere Viborg Amt har sendt et udkast til denne afgørelse til høring hos virksomheden i december 2006. Virksomheden kommenterede på de af Viborg Amts valgte analyseparametre. Virksomheden har den holdning, at

analyseparametrene for perkolatet hovedsageligt skal være de fastsatte parametre i virksomhedens afledningstilladelse til Thisted Renseanlæg.

Miljøcenter Århus har dog en anden holdning i forhold til virksomhedens. Det er efter Miljøcenter Århus' opfattelse, at formålet med perkolatmonitering er:

- At følge forureningstilstanden. Ved at følge forureningstilstanden kan man f.eks. bestemme, hvornår en deponeringsenhed kan overgå til passiv drift samt bestemme, om der er deponeret en bestemt type affald ved en fejl eller om der er behov for at gribe ind i forhold til virksomhedens drift.
- Bedre at kunne fastsætte parametre til overvågning af grundvandet.
- Et grundlag til at vurdere om en evt. forurening af grundvandet stammer fra deponeringsanlægget.

Efter Miljøcenter Århus' vurdering er virksomhedens nuværende analyseparametre ikke særlig omfattende og ikke dækkende i forhold til de affaldstyper, der agtes deponeret i fremtiden, og som er deponeret på anlægget. Miljøcenter Århus har derfor valgt at påbyde virksomheden at analysere perkolatet for deponeringsenhed 5 og perkolatet for det samlede deponeringsanlæg efter et mere omfattende analyseprogram. Miljøcenter Århus har derfor fastsat et analyseprogram baseret på, hvilke affaldstyper der agtes deponeret i deponeringsenhed 5 og efter hvilke affaldstyper der gennem tiden er deponeret på anlægget samt efter hvilket formål en perkolatmonitering skal have. I forbindelse med Miljøcenter Århus' revurdering er der foretaget en vurdering af virksomhedens kommentarer til de af det tidligere Viborg Amts fastsatte parametre. I det omfang det er fundet hensigtsmæssigt har Miljøcenter Århus tilgodeset virksomhedens ønsker.

Deponeringsenhed 5 og det samlede deponeringsanlæg:

Miljøcenter Århus har foretaget en vurdering af, hvilke analyseparametre en rutinekontrol og en udvidet kontrol bør omfatte.

Rutinekontrol og udvidet kontrol bør omfatte følgende parametre:

RUTINE			
Generelle parametre	Uorganiske parametre		
pH	Ammonium		
COD	Klorid		
BI ₅			
Inddampningsrest			
NVOC			
Ledningsevne			
UDVIDET			

Generelle parametre	Uorganiske parametre	Organiske parametre	Metaller
pH	Ammonium	Total kulbrinter ¹	Arsen
COD		Chlorerede alifater ²	Bly
BI ₅	Total-N	BTEXN ³	Cadmium
Inddampningsrest	Klorid	PAH ^{4,6}	Chrom total
NVOC	Sulfat	Phenoler ⁵	Kobber
Ledningsevne		Cyanid ⁶	Molybdæn ⁶
	Natrium		Nikkel
	Calcium		Selen ⁶
	Kalium		Zink
	Jern		Vanadium ⁶
	Mangan		Kviksølv

Tabel 20 Miljøcentrets forslag til monitoringsprogram for perkolat

¹ GC-FID screening eller GC-MS screening, der omfatter indhold af total kulbrinter fordelt på kogepunktsintervaller.

² Analyseres med relevant GC analyse og skal omfatte: Chloroform, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Vinylchlorid.

³ GC-MS analyse der omfatter bestemmelse af stofferne Benzen, Toluen, Ethylbenzen, Xylener og Naphtalen.

⁴ Analyseres med relevant GC analyse for MSTs 16 PAHer (vandanalyse), samt kvantificering af Fluoranthen, Benzo(a)pyren og total sum af PAHer.

⁵ Phenoler er lig Phenol + methylphenoler

⁶ Indgår ikke i analyseprogrammet for deponeringsenhed 5.

Der fastsættes vilkår om at analysefrekvensen både anlæggets driftsperiode samt efterbehandlingsperioden skal være i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen.

For specialdepotet skal der udtages prøve af det vand, der opsamles i brønden/tanken. Der er ikke til dato konstateret vand i mængder, der kan prøvetages. Der er hidtil sat vilkår om at der skal udtages en prøve om året. Dette ændres til at der udtages prøve, hvis der står vand i brønden/tanken. Da der skal være en vis mængde vand er der fastsat en bagatelgrænse på 5 l.

Indsamling af meteorologiske data på Skovsted Losseplads er beskrevet i overgangsplanen, fase 2, hvoraf det fremgår, at der ikke findes nogen meteorologiske målestationer i umiddelbar nærhed, der registrerer data, således at bekendtgørelsens krav kan overholdes. Der anvises ikke en løsning på dette i overgangsplanen.

Grundvand

Det fremgår af Miljøgodkendelsen fra 1987, at der 2 gange årligt skal udtages grundvandsprøver fra hver kontrolboring, som analyseres for tørstof, ledningsevne, TOC (total organisk kulstof), klorid, sulfat og total-jern.

I tillæg til overgangsplanen dateret november 2006 foreslås der en indledende monitorering i samtlige boringer både op- og nedstrøms deponeringsanlægget, hvor der analyseres for temperatur, ilt, bicarbonat, fluorid, nitrat, total-N, total-P, magnesium, kalium, jern, mangan, aggressiv kulsyre, pH, ledningsevne, tørstof, COD, ammonium-N+ ammoniak, klorid, sulfat, natrium, calcium, NVOC, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel, bly, zink, GC-FID-screening, AOX og phenoler.

Såfremt monitoringsrunden ikke viser overskridelser af alarmtærskelværdierne i Tabel 21, reduceres analyseprogrammet efterfølgende til standardmonitoring. Ovenstående analyseprogram gentages én gang hvert 5 år.

Standardmonitoring udføres 2 gange om året i henholdsvis marts og september måned 1 boring opstrøms og 3 boringer nedstrøms for lossepladsen. Standardmonitoring omfatter analyse for pH, ledningsevne, COD, ammonium-N, klorid, sulfat, natrium og calcium. I september analyseres der desuden for NVOC og AOX, og der udføres GC-FID-screening.

Nedstrøms for lossepladsen anbefales det at monitorere boringerne 30.904 (K5), 30.905 (K6) samt 30.911 (K7). Da boring 30.903 (K4) befinder sig direkte nedstrøms for boring 30.911 (K7), anbefales det, at der ikke monitoreres fra 30.903 (K4). Dog anbefales det, at 30.903 (K4) bevares til brug for vandstandspejling til potentialekort og eventuel fremtidig prøvetagning af det nedstrøms vand, hvis boring 30.911 (K7) ad åre skulle blive gjort uanvendelig til dette formål.

På nordvestsiden af lossepladsen ligger boring 30.907 (P2) i en retning og afstand, der gør den velegnet til prøvetagning af det af perkolat upåvirkede grundvand. Det anbefales derfor, at boringen bibeholdes og anvendes til dette formål.

Selv om boring 30.906 (P1) ligger meget tæt på lossepladshegnet, bør der ikke være risiko for, at et eventuelt perkolatudslip vil kunne nå denne boring og ad den vej nå grundvandet. Årsagen er, at boringen befinder sig i kote 26 m. Under overfladen findes ifølge borerapporten et lerlag fra kote 19-24 m., mens bunden af deponiet ligger under dette niveau. Et eventuelt udslip fra lossepladsen vil derfor alt andet lige enten bevæge sig mod øst i det sekundære magasin som beskrevet i /4/ eller, hvis der direkte under udslipstedet findes sand/grus, bevæge sig mere eller mindre direkte nedefter mod det primære magasin. Boring 30.906 (P1) anbefales det derfor at bevare til brug for vandstandspejling til potentialekort og eventuel fremtidig prøvetagning af det upåvirkede vand, hvis boring 30.907 (P2) ad åre skulle blive gjort uanvendelig til dette formål.

Det foreslåede monitoringsprogram for Skovsted Losseplads tager højde for, at der kunne sive materialer ud fra specialdepotet. Monitoringsprogrammet for grundvandet og afløbet til opsamlingsbeholderen udenfor byg-

ningen vil derfor omfatte parametre, som indikerer en evt. udsivning fra specialdepotet.

Såfremt analyserne viser overskridelse af alarmværdierne i nedenstående Tabel 21, skal dette bekræftes ved 1 yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 2 måneder efter det foregående resultat. Såfremt overskridelsen bekræftes, skal I/S Skovsted Losseplads fremsende en risikovurdering i forhold til magasinerne for den målte parameter samt forslag til det videre forløb.

Tilsynsmyndigheden vil på baggrund af risikovurderingen vurdere evt. tiltag, eksempelvis yderligere monitoring i en periode eller afværgepumpning.

Parametre	<u>I drift</u> Alarm-tærskelværdi (Udløsningstærskelværdi)	<u>Efterbehandling slut</u> Alarm-tærskelværdi (Udløsningstærskelværdi)
pH	Mellem 6,5-7,9	Mellem 6,5-7,5
COD	-	-
Ammonium- N	0,5 + baggrundskonc.*	0,5 + baggrundskonc.*
Klorid	150	150
Sulfat	250	250
NVOC	3 mg/l	3 mg/l
Metaller		
Cadmium	2 µg/l	2 µg/l
Chrom	25 µg/l	25 µg/l
Kobber	100 µg/l	100 µg/l
Kviksølv	1 µg/l	1 µg/l
Nikkel	10 µg/l	10 µg/l
Bly	10 µg/l	10 µg/l
Zink	100 µg/l	100 µg/l
Organiske mikroforureninger		
Olie GC-FID-screening	9 µg/l	9 µg/l
AOX	10 µg/l	10 µg/l
PAH-sum	0,2 µg/l	0,2 µg/l
Phenoler	0,5 µg/l	0,5 µg/l
* skal fastsættes - Der er ikke fastsat alarmtærskelværdier herfor. Niveaueet skal følges.		

Tabel 21: Grundvandsmonitoring - alarmtærskelværdier hhv. for anlæg i drift og når efterbehandling er slut.

Der er ikke tidligere foretaget analyse for samtlige analyseparametre i ovenstående monitoringsprogram. Det kan derfor ikke udelukkes, at der findes et naturligt højt indhold af visse parametre i grundvandet i området. De ovenfor anførte alarmtærskelværdier tages derfor op til revurdering efter 4 analyserunder.

Vurdering fra Miljøcenter Århus

Miljøcenter Århus har kommenteret de fastsatte vilkår for monitoring i Kap. 3. Her er der taget udgangspunkt i ovenstående forslag. Der er ingen yderligere kommentarer til afsnittet. .

Recipenter

Der bliver i overgangsplanen, fase 2 oplyst, at der ikke findes målsatte recipenter i umiddelbar nærhed af deponeringsanlægget, og der foretages ingen registreringer eller målinger i recipenter.

Vurdering af Miljøcenter Århus

Fremadrettet bør der sigtes efter at en eventuel risiko overfor overfladevandsrecipenter afdækkes.

Overgang fra aktive til passive deponeringsenheder

Efter endt deponering fortsætter de i afsnit 3.15.3 og 3.15.4 omtalte kontrolprogrammer. Efter overgang til passiv drift påregnes perkolatet ikke længere kontrolleret, mens kontrol af grundvand formodes at fortsætte. Revurdering af kontrol og kontrolniveau foretages i forbindelse med deponeringsanlæggets overgang til passiv drift.

Støj

Målinger eller beregninger af, om de fastsatte støjvilkår er overholdt gennemføres på forlangende af tilsynsmyndigheden.

Deponigas

Da der findes en bygning ca. 70 m sydøst for lossepladsens enhed 1 skal der etableres et monitorings- og kontrolprogram for deponigas udenfor lossepladsen.

Inde på lossepladsens område, men dog uden for deponeringsarealet, ligger kontor og mandskabsbygning, samt en garage med et værksted.

Teoretisk kan gassen under uheldige omstændigheder trænge fra lossepladsen gennem jorden og til bygningerne både uden for og inde på pladsen, specielt ved hurtig ændring i atmosfæretrykket. Ved en blanding af 5-15 % deponigas i atmosfærisk luft er gassen eksplosionsfarlig.

I forbindelse med huset uden for pladsen er der dog udført gasafværgeforanstaltninger ved et passivt gasudluftningssystem. I forbindelse med bygningerne inde på lossepladsens areal skal det nævnes, at der findes en sidemembran i lossepladsen, der sandsynligvis hindrer en udbredelse af gassen til bygningerne.

For udførelse af gasmålinger etableres 2 målepunkter udenfor lossepladsen, mellem denne og bygningen mod SØ. Desuden anbringes et målepunkt ved kontorets sydside og et ved østsiden, samt et umiddelbart syd for værkstedet. Målepunkterne udføres ved at placere et ca. 1,5 m rør, der er slidset på den nederste del, så eventuel gas kan trænge ind i røret, hvorved det kan måles med et bærbar gasanalyseinstrument. Undersøgelserne vil blive foretaget ved de rette atmosfæriske forhold.

Dokumentation og årsrapport

I overgangsplanen, fase 2 foreslås der udarbejdet årsrapporter omfattende:

- Indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte kategorier af deponeringsenheder.
- Resultater af evt. udvaskningsforsøg.
- Oversigt over afviste affaldslæs inklusiv oplysninger om anvist alternativ behandlingsanlæg.
- Opfyldningstakt og forventet restvolumen.
- Perkolat kvalitet og -kvantitet for hver enkelt deponeringsenhed i det omfang der udtages prøver af perkolatet fra den enkelte enhed samt fra hele deponeringsanlægget.
- Meteorologiske data inklusiv kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion.
- Resultat af grundvandskontrolprogram.
- Resultater af evt. udførte støjmålinger eller beregninger.
- Resultatet af gasmonitoring.
- Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet.
- Evt. indkomne klager.
- Evt. indtrufne nødsituationer.
- Opgørelse af anlæggets samlede sikkerhedsstilling.
- Status for uddannelse af deponeringsanlæggets personale og planlagte uddannelsesaktiviteter det kommende kalenderår.

Årsrapporten udformes som en standardrapport, således at den samme procedure kan følges fra år til år.

Vurdering af Miljøcenter Århus

Deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 15 fastsætter, at virksomheden årligt skal udarbejde en rapport omhandlende samtlige kontrol- og overvågningsresultater. Der er endvidere præciseret:

- Hvilke data årsrapporten skal indeholde
- At de præsenterede data skal kommenteres og vurderes i forhold til miljøgodkendelsen
- At afhjælpende foranstaltninger skal beskrives

Der er ikke i de nuværende miljøgodkendelser stillet krav til, at virksomheden udarbejder og fremsender en årsrapport.

I overgangsplanen, fase 2 er der beskrevet indholdet af den påtænkte årsrapportering, og det fremgår heraf, at oplysninger, som nævnt i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 punkt 12 litra h, k og p ikke er medtaget i årsrapporten. Der skelnes ej heller ikke mellem oplysninger, som skal være indeholdt i årsrapporten for den i drift værende del og den nedluktede del af Skovsted Losseplads.

Det vurderes, at beskrivelsen af den påtænkte årsrapport ikke er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav. Der vil blive fastsat et vilkår om at årsrapporten udføres i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser.

4.11 Indkomne bemærkninger i høringsfasen

Der er modtaget bemærkninger fra I/S Skovsted Losseplads til afgørelsen indenfor høringsfristen der udløb 7. december 2009. Bemærkningen er fremsendt i mail fra Ole Riger Kusk, Rambøll på vegne af I/S Skovsted Losseplads 7. december 2009.

De indkomne bemærkninger og Miljøcentrets vurdering er gengivet nedenfor. Ændringer er indarbejdet i den endelige afgørelse.

Der er ikke modtaget bemærkninger fra Thisted kommune eller andre parter, der har modtaget høringsudkastet.

Bemærkninger fra I/S Skovsted Losseplads	Miljøcenter Århus Vurdering og bemærkninger
<p>Prøve-udtagnings-punkt for den samlede spildevandsmængde fra anlægget er placeret efter pumpestationen og bliver styret af pumpestationen. Det betyder at vi udtager prøver af perkolatet efter tilledning af sanitært spildevand og overfladevand fra befæstede arealer. Mængden af sanitært spildevand er meget lille, og det vil være bekosteligt at flytte prøveudtagningen. Så vidt vi ved, svarer prøveudtagningen til de forhold, som findes på mange af de andre deponeringsanlæg. Vi vil derfor foreslå, at prøveudtagningspunktet fastholdes.</p>	<p>Miljøcenter Århus foretrækker at kvantitet og kvalitet for den samlede afledte mængde perkolat afspejler udviklingen og styrken i perkolatet. Således vil øvrige tilledninger både fortynde perkolatet og tilføje andre stoffer, således at vurderingen af perkolatet bliver usikker. På Skovsted Losseplads er der begrænsede asfalterede arealer hvorfra der opsamles overfladevand til spildevandssystemet. Der drives ikke affaldsbehandlingsaktiviteter, hvorfra tilledt forurenede overfladevand kan give et misvisende billede af forureningspotentialet i perkolatet. Lossepladsen er sjældent bemandet med mere end to mand. Pladsen har begrænset åbningstid. Således vurderes også det sanitære spildevand at være af begrænset mængde. Ud fra denne vurdering vil Miljøcentret frafalde kravet om at perkolatmængde og kvalitet skal måles før andre tilledninger af spildevand. Vilkårene i afsnit I-vilkår er tilrettet. Dog skal Miljøcentret gøre opmærksom på, at vilkåret til enhver tid kan ændres, hvis det viser sig at tilledningen af overfladevand og sanitært spildevand sker på anden måde eller i andre mængder end antaget ovenfor.</p>

4.12 Sammenfatning

Nærværende afgørelse omfatter de samlede aktiviteter på Skovsted Losseplads, Kanstrupvej 3, Hillerslev, 7700 Thisted. Der er meddelt afgørelse om overgangsplan for deponeringsanlægget og IPPC-revision af anlægget som helhed.

Deponeringsanlægget er anlagt i et aktivt grusgravområde. De enkelte deponeringsenheder 1-4 nedlukkes, da de dels ikke lever op til bekendtgørelsens krav, dels efter virksomhedens ønske. På anlægget er der et specialdepot for batteriaffald fra en enkelt virksomhed i Thisted. Dette depot skal samtidig nedlukkes endeligt.

På anlægget drives en etape 5 videre, der er opbygget og drevet efter bekendtgørelsens regler. På etappen deponeres blandet affald. Der er i afgørelsen fastsat vilkår for fremtidig drift, herunder fast hvilke affaldsarter, der kan modtages på anlægget.

De øvrige aktiviteter, oplag og knusning af træerødder samt oplag og nedknusning af byggeaffald er planlagt at fortsætte fremadrettet. Der er derfor foretaget revurdering af vilkår for de nævnte aktiviteter, med undtagelse af vilkår der forsat har retsbeskyttelse. De sidstnævnte vilkår er overført og indarbejdet i denne afgørelse.

Fremtidige udvidelser af affaldsbehandlingsaktiviteter og deponeringsaktiviteter skal godkendes af godkendelsesmyndigheden, Thisted Kommune.

5. FORHOLDET TIL LOVEN

5.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

Revurdering

Ifølge reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen skal næste revurdering senest finde sted 10 år efter afgørelsen dato. Dette er i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder skal revurderes regelmæssigt.

VVM

Denne afgørelse indeholder ikke en tilladelse eller godkendelse af nyanlæg eller ændringer, der kan sidestilles med nyanlæg, hvorfor anlægget ikke er omfattet af reglerne om VVM.

Retsbeskyttelse

I Bilag D findes en samlet oversigt over vilkår fra de gældende miljøgodkendelser, der er revurderet og medtaget i nærværende afgørelse. Nye og ændrede vilkår er ikke retsbeskyttet, da de er ændret ved påbud eller overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Vilkår markeret med ● bevarer deres retsbeskyttelse, da de er overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden ikke er udløbet. Retsbeskyttelsen ophører 8 år efter den anførte godkendelsesdato.

Vilkår markeret med ○ er nye eller ændrede vilkår.

Tilsyn med anlægget

Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden. Tilsynet udføres af Virksomhedskontoret.

5.2 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen vil blive annonceret i Thisted Posten og kan ses på www.blst.dk

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af:

- Påbudsadressaten
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Kommunalbestyrelsen
- Embedslægeinstitutionen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Miljøcenter Århus, at de ønsker underretning om afgørelsen

Kun nye og ændrede vilkår kan påklages. For de øvrige vilkår er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages at vilkår er sløjftet.

Skriftlig klage og klagefrist

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Statens Miljøcenter i Århus, Plan- og virksomhedsområdet, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller på post@aar.mim.dk. Klagen skal senest være modtaget i kontorets ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber. Adresse, dato for klagefristens udløb og ekspeditionstid fremgår af forsiden.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage. Tilsvarende vil virksomheden straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogen klager.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage har opsættende virkning for påbuddet medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

5.3 Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen:

i/s Skovsted Losseplads, Afdelingen for affald, beredskab og byggeri, att.:
Søren Funder Larsen sfl@thisted.dk.

Thisted kommune, Miljøafdelingen, Kirkevej 9, 7760 Hurup;
teknisk@thisted.dk,

Thisted Kommune, Asylgade 30, 7700 Thisted; thistedkommune@thisted.dk

Jens Lautrup, Landbo Thy, Silstrupvej 12, 7700 Thisted, E-mail:
jel@landbothy.dk

Embedslægeinstitutionen, e-mail: nord@sst.dk
Miljøcenter Aalborg, e-mail: post@aal.mim.dk
Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dn@dn.dk
Region Nordjylland, e-mail: jord-raastoffer@ru.rm.dk
Friluftsrådet, Kreds Nordvest, e-mail: fr@friluftstraadet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Fritidsfiskerforbund, e-mail: formanden@fritidsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening, e-mail: mail@fiskeriforening.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen, e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Dansk Amatørfiskerforening, e-mail: daff@comxnet.dk

Påbudsafgørelsen kan endvidere ses på Miljøcenter Århus' hjemmeside:
www.aar.mim.dk

Bilag A

I/S Skovsted Losseplads

Skovsted Losseplads, overgangsplan fase 2

Sag	273933		
J.nr.	kommenteret bilag a overgangsplan.doc	Udarb.	ORK/lhe
Udg.	1	Kontrol	ELV
Dato	2002-07-12	Godk.	ORK

Indholdsfortegnelse

0.	Ikke teknisk resumé	1
1.	Indledning	2
1.1	Baggrund	3
1.2	Formål	5
2.	Handlingsplan	6
3.	Lovgrundlag og planforhold	7
3.1	Lovgrundlag	7
3.1.1	Bekendtgørelse om deponeringsanlæg	7
3.1.2	Miljøbeskyttelsesloven	7
3.1.3	Naturbeskyttelsesloven	8
3.1.4	Landbrugsloven	8
3.2	Planforhold	8
3.2.1	Regionplan	8
3.2.2	VVM	8
3.2.3	Kommune- og lokalplan	8
4.	Beliggenhed og lokalisering	9
4.1	Deponeringsanlæggets lokalisering	9
4.2	Deponeringsanlæggets omgivelser	9
4.2.1	Beboelse og erhverv i området	9
4.2.2	Vandindvindings- og vandforsyningsanlæg	10
4.2.3	Rekreative arealer, vandområder m.v.	10
4.2.4	Overjordiske anlæg og kulturhistoriske monumenter m.v.	10
5.	Ejerforhold og sikkerhedsstillelse	11
5.1	Daglig ledelse	11
5.2	Sikkerhedsstillelse	12
5.2.1	Sikkerhedsstillelisesperiode	12
5.2.2	Sikkerhedsstillelisesbeløb	12
5.2.3	Anvendt sikkerhedsstillelsesform	14
6.	Affald	15
6.1	Affaldskategorier og affaldsmængder	15
6.2	Behandling og oplagring	16
6.3	Affaldstyper der modtages på anlægget i dag	16
6.4	Positivliste	16
6.5	Acceptkriterier for modtagelse af affald	20
6.6	Kontrol ved modtagelse af affald	21

7.	Teknisk beskrivelse	22
7.1	Generelt	22
7.1.1	Åbningstider	22
7.2	Deponeringsanlæggets indretning	23
7.2.1	Opdeling i deponeringsenheder	23
7.2.2	Membranopbygning	24
7.2.3	Perkolatopsamlingsystem	25
7.2.4	Overfladevand	25
7.2.5	Grundvand	26
7.3	Drift af deponeringsanlægget	26
7.4	Gashåndtering, indretning og drift	26
7.5	Midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald	28
7.6	Massestrømme og processer	28
8.	Miljøbeskrivelse	30
8.1	Klimatiske forhold	30
8.2	Geologi	30
8.3	Hydrogeologi	31
8.4	Recipenter	31
9.	Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	33
9.1	Spredning af miljøbelastende stoffer i forbindelse med aktiv og passiv drift af deponeringsanlægget	33
9.2	Perkolatmængde og -sammensætning	33
9.3	Påvirkning af grundvand	35
9.4	Påvirkning af vandløb og overfladerecipenter	35
9.5	Spildevand/regnvand	35
9.6	Støj og vibrationer	36
9.7	Lugt	36
9.8	Deponigas	36
9.9	Røg, støv m.m.	37
9.10	Papir- og plastflugt	37
9.11	Skadedyr	37
9.12	Driftsforstyrrelser og uheld	37
10.	Renere teknologi	38
11.	Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger	39
11.1	Perkolat	39
11.2	Slutafdækning og retablering	39
11.3	Drift	40
11.4	Kontrolprogrammer	40
11.5	Uddannelse og træning	40
12.	Moniterings- og kontrolprogram	41

12.1	Affald	41
12.2	Perkolat	41
12.2.1	Mængder	41
12.2.2	Analyseparametre	41
12.3	Meteorologiske data	42
12.4	Grundvand	43
12.5	Recipenter	43
12.6	Overgang fra aktive til passive deponeringsenheder	43
12.7	Støj	43
12.8	Deponigas	44
12.9	Dokumentation	44

Bilag:

Bilag1	Oversigtskort (1:25.000)
Bilag 2	Indregningsplan
Bilag 3	Miljøgodkendelser
Bilag 4	Vedligeholdelseskontrakt
Bilag 5	Lokalplan nr. 06
Bilag 6	Lokalplan nr. 08
Bilag 7	Analyse af perkolat
Bilag 8	Analyser af væske fra specialdepot
Bilag 9	Opbygning af perkolat- og drænsystem
Bilag 10	Meteorologisk målestation
Bilag 11	Geologisk lagserie
Bilag 12	Placering af monitoringsboringer
Bilag 13	Analyser af grundvand
Bilag 14	Beredskabsplan

0. Ikke teknisk resumé

Nærværende overgangsplan for I/S Skovsteds deponeringsanlæg ved Skovsted er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg. Overgangsplanen omfatter alle deponeringsenheder på deponeringsanlægget.

Som det ses, forventes deponeringsanlægget at være aktivt indtil omkring 2080. Deponeringsenheden nr. 4 A for blandet affald er den eneste deponeringsenhed, der er aktiv i dag. Enheden forventes opfyldt i år 2003. Når enhed 4 A er fyldt op, vil der blive etableret en ny enhed (4 B) for blandet affald på 4 A. Etablering af 4 B er forberedt, idet de nødvendige anlæg er etableret.

Løbende forventes endvidere etableret nye enheder. Der forventes således etableret enheder til inert, mineralsk, blandet og farligt affald i fremtiden afhængigt af de fremtidige indsamlingssystemer og lokale behov. Disse enheder placeres hensigtsmæssigt i forhold til de på det pågældende tidspunkt værende muligheder. Nye enheder etableres i henhold til de til enhver tid gældende krav og normer. Nærværende overgangsplan indeholder ingen detaljeret beskrivelse af placering og opbygning af fremtidige deponeringsenheder.

Udover deponering af affald foretages registrering og kontrol på Skovsted Losseplads. Neddeling af bygningsaffald gennemføres alene på arealerne nord for deponeringsanlægget. Disse aktiviteter forventes videreført og evt. suppleret i fremtiden, således at deponeringsanlægget til enhver tid vil fremstå som et moderne og effektivt affaldsanlæg.

Nærværende overgangsplan tager udgangspunkt i eksisterende oplysninger herunder godkendelser og tilladelser. Der er derfor ikke foretaget yderligere undersøgelser, gennemført analyser eller tilsvarende.

1. Indledning

I henhold til bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 er udarbejdet nærværende overgangsplan. Formålet med overgangsplanen er at danne baggrund for en revidering af vilkårene for Skovsted Losseplads. Overgangsplanen indeholder oplysninger som krævet i bekendtgørelsens bilag 2. Det fremgår endvidere af overgangsplanen, hvordan deponeringsanlægget har tænkt sig at ændre drift og udformning, sådan at det vil kunne overholde kravene i bekendtgørelsen.

For placeringen af Skovsted Losseplads se bilag 1. Deponeringsanlæggets nuværende areal forventes opfyldt omkring 2080 afhængigt af, hvor store mængder affald der modtages til deponering. Samfundsudviklingen, affaldsteknologien og oplandet vil selv sagt påvirke levetiden af deponeringsanlægget.

Der sker i dag deponering af affald i en deponeringsenhed 4 A for blandet affald samt i specialdepotet for batteriaffald. Specialdepotet er udformet som en betonbygning med tag og affaldet deponeres i plastiktromler med spændelåg. Enhed 4 A for blandet affald forventes afsluttet i 2003/04. Der forventes etableret en ny deponeringsenhed for blandet affald i 2003/04 ovenpå 4 A. Den eksisterende enhed for blandet affald opfylder bekendtgørelsens krav for så vidt angår membransystemer, idet der dog kun er et dræn- og beskyttelseslag på 0,3 m. Da der vil blive etableret en enhed for blandet affald ovenpå 4 A, vil der ske opsamling af perkolat i et perkolatsystem, der ikke overholder bekendtgørelsens krav til et sådan, hvilket dog ikke forventes at medføre øget risiko for forurening. Enheder etableret i fremtiden vil blive opbygget i overensstemmelse med de til enhver tid gældende bekendtgørelser, normer og vejledninger. Der vil ikke være deponeringsenheder i drift efter 2009, som ikke vil overholde bekendtgørelsens krav til opbygning herunder kravene til membransystemerne, perkolatsystemet dog undtaget.

Der deponeres i dag alene blandet affald på deponeringsanlægget. Der eksisterer godkendelser for oplagring og neddeling af bygningsaffald samt til kompostering og deponering af ren jord. Visse af disse aktiviteter pågår i dag på et areal nord for deponeringsanlægget omfattet af lokalplan nr. 08. Disse aktiviteter forventes videreført i fremtiden med deres nuværende placering. Da nærværende overgangsplan alene omfatter deponering, vil aktiviteterne på områderne omfattet af lokalplan nr. 08 alene blive omtalt perifert.

Overgangsplanen er udarbejdet ud fra eksisterende oplysninger. Der er således ikke foretaget supplerende undersøgelser, lige som der ikke er udtaget prøver til analyse.

1.1 Baggrund

Den godkendende myndighed for deponeringsanlægget ved Skovsted er Viborg Amt. Skovsted Losseplads er omfattet af punkt K 3a i henhold til Bekendtgørelse nr. 646 af 29/6 2001 om godkendelse af listevirksomheder.

Der er deponeret affald i området siden 1987. Der er udarbejdet to lokalplaner for området. Dels nr. 06 af 17. maj 1988, der fastlægger det område, der er udlagt til deponering af en række affaldstyper dels nr. 08 af juni 1989, der udlægger et område for udvidelse af deponeringsanlægget og desuden fastlægger et område til fyldplads. Deponeringsanlægget arbejder i dag i henhold til en miljøgodkendelse af 27. juni 2001. Derudover er givet en række godkendelser bl.a. til deponering af forurenede jord og asbest samt til gennemførelse af aktiviteter som kompostering og oplagring og neddeling af bygningsaffald på området omfattet af lokalplan nr. 08.

I henhold til miljøgodkendelserne er totalt set ca. 9,2 ha udlagt til deponering af affald (bilag 2). I dag udnyttes omkring 4,9 ha til deponering. Yderligere ca. 4,3 ha er derfor udlagt til deponering. Disse arealer vil blive inddraget til deponering i takt med, at de eksisterende enheder bliver fyldt op, og behovet for yderligere enheder melder sig.

Der er på deponeringsanlægget etableret 4 deponeringsenheder for blandet affald. De enkelte enheder er etableret med selvstændigt perkolatssystem med afløb til en fælles pumpestation. Det vil i teorien være muligt at udtage prøver til analyse fra de enkelte enheder enten i indløbet til samlebrønden for perkolat placeret i deponeringsenhed 4 eller på perkolatledningen fra enhed 3. Membransystemet består for enhederne 1, 2 og 3's vedkommende af en kunstigt udlagt lermembran. Der er i disse enheder ikke udlagt en sekundærmembran. Den igangværende deponeringsenhed er etableret med en 1 mm tyk HDPE-membran som primærmembran og en 0,5 m kunstigt udlagt lermembran som sekundærmembran.

For øjeblikket er alene deponeringsenhed 4 for blandet affald aktivt, idet deponeringsenhederne for asbestaffald og microsilica-pulver er nedlagte, og de øvrige deponeringsenheder for blandet affald er fyldt op. I 2003/04 forventes etableret en ny deponeringsenhed for blandet affald enten på eller ved siden af den eksisterende enhed 4. Denne enhed etableres i henhold til krav i bekendtgørelsen og DS/INF 466. Fremtidige deponeringsenheder etableres ligeledes således, at de overholder gældende bekendtgørelser og normer på det pågældende tidspunkt.

Der er i dag deponeret ca. 420.000 m³ affald. Det totale volumen i det fuldt udbyggede og opfyldte deponeringsanlæg (ca. 9,2 ha) er omkring 1,0 mio. m³. Restvoluminet er derfor omkring 580.000 m³. Heri er ikke medregnet evt. deponeringsvolumener på det areal, som i dag anvendes til neddeling m.v. omfattet af lokalplan nr. 08. I affaldsplanerne er udarbejdet prognoser for udviklingen i affaldsmængder til deponering, og det samlede skøn ligger på ca. 7.000 ton/år. Hvis der

forudsættes en vægtfylde på 1 ton/m³, vil restlevetiden på deponeringsanlægget være omkring 80 år svarende til, at anlægget er fyldt op og skal nedlukkes omkring 2080.

Deponeringsanlægget er beliggende i en tidligere grusgrav med relativt stejle skrånninger, som kan være problematiske at udnytte fuldt ud i et fremtidigt deponeringsanlæg, da det kan forventes, at et sådant anlæg vil bestå af en række mindre enheder med en mindre fyldhøjde end i eksisterende enheder. Dertil er de eksisterende deponeringsenheder etableret med en fyldhøjde på op til 15 m, hvilket kan gøre det problematisk at integrere eksisterende og fremtidige deponeringsenheder og samtidig udnytte voluminet fuldt ud. Strategien for udformning og placering af fremtidige enheder skal derfor vurderes nøje.

Da det må forventes, at der i fremtiden skal deponeres affald i flere deponeringsenheder for inert, mineralisk, blandet og farligt affald samtidigt, vil restkapaciteten på det tilbageværende areal afhænge meget af, hvilke affaldstyper der ønskes deponeret, og hvordan det er muligt at designe deponeringsenhederne her under hensynet til fyldhøjde. Designet af de pågældende enheder er ikke fastlagt på nuværende tidspunkt, hvorfor der ikke p.t. kan siges noget om størrelse, volumen og placering. Skønnet over restvolumen og dermed restlevetiden er dermed også forbundet med usikkerhed.

Det forventes, at de nuværende aktiviteter med håndtering og sortering (se efterfølgende) af affald skal fortsætte på deponeringsanlægget i fremtiden. Der kan tilkomme yderligere aktiviteter i forbindelse med håndtering og deponering af affald i fremtiden. I det omfang det er naturligt og rationelt at placere disse aktiviteter på Skovsted Losseplads, vil det ske efter forudgående indhentning af de nødvendige tilladelser.

På deponeringsanlægget gennemføres i dag følgende aktiviteter (for fysisk placering af aktiviteter se bilag 2):

Aktivitet	Status
Modtageområde med vægt, vaskeplads, garage, kontor og mandskabsfaciliteter	i drift
Deponeringsenhed 1 for blandet affald	ikke i drift
Deponeringsenhed 2 for blandet affald	ikke i drift
Deponeringsenhed 3 for blandet affald	ikke i drift
Deponeringsenhed 4 A for blandet affald	i drift
Deponeringsenhed for ikke-støvende asbest	ikke i drift
Deponeringsenhed for silica-pulver	ikke i drift
Deponerings- og behandlingsenhed for forurennet jord	i drift
Deponeringsenhed for kviksølvholdigt affald	i drift
Anlæg for midlertidig deponering af shredder-affald	i drift
Anlæg for oplagring og neddeling af bygningsaffald og deponering af rent jord i begrænset omfang	i drift

Tabel 1.1. Oversigt over aktiviteter på Skovsted Losseplads

1.2 Formål

Formålet med nærværende overgangsplan er at fremkomme med oplysninger til brug for Viborgs Amts revurdering af de gældende godkendelser for Skovsted Losseplads i henhold til bekendtgørelsen ud fra affaldsselskabets ønske om at drive deponeringsanlægget videre efter 2009, og indtil det udlagte areal i henhold til lokalplanerne er fuldt udnyttet til deponeringsanlæg sandsynligvis omkring år 2065. Den nuværende deponeringsenhed for blandet affald forventes fyldt op omkring 2003/04, hvorefter der etableres én eller flere enheder afhængigt af behovet på det pågældende tidspunkt. Disse enheder vil overholde krav og normer gældende på det pågældende tidspunkt.

2. Handlingsplan

Nærværende handlingsplan tager udgangspunkt i affaldsselskabets ønske om at efterkomme bekendtgørelsens krav, samt at man ønsker at deponere affald efter 2009.

Handlingsplanen er baseret på, at Skovsted Losseplads videreføres efter 16. juli 2009, indtil restvoluminet er fuldt anvendt, hvilket forventes at være tilfældet omkring 2065.

Handlingsplan for Skovsted Losseplads:

Aktivitet	Frist
Etablering af deponeringsenheder for blandet affald samt retablering af eksisterende enhed	2003/04
Opstilling af principper for sikkerhedsstillelse (årlig revurdering)	2004
Erhvervelse af A-beviser	2004
Erhvervelse af B-beviser	2005
Indførelse af godkendt positivliste	2006
Etablering af deponeringsenheder efter behov	2009- ca. 2080

Tabel 2.1. Handlingsplan for Skovsted Losseplads

Alle angivne tidspunkter er omtrentlige og baseret på et skøn over udviklingen for så vidt angår affaldsmængder og typer. Desuden kan samarbejdet med andre affaldsselskaber og mængden af affald udvekslet med andre affaldsselskaber samt modtagelse af affald fra kommuner ud over interessentkommunerne påvirke mængde og sammensætning af affald til deponering.

3. Lovgrundlag og planforhold

3.1 Lovgrundlag

3.1.1 Bekendtgørelse om deponeringsanlæg

Driften af deponeringsanlægget reguleres efter bekendtgørelse nr. 650 af 29. juli 2001 om deponeringsanlæg, samt en række bekendtgørelser der regulerer sortering, registrering og håndtering af affald.

3.1.2 Miljøbeskyttelsesloven

Etablering og drift af Skovsted Losseplads er omfattet af punkt K3a i henhold til Bekendtgørelse nr. 646 af 29/6 2001 om godkendelse af listevirksomheder.

Viborgs Amt er godkendende og tilsynsførende myndighed for deponeringsanlægget.

Anlægget arbejder p.t. i henhold til følgende godkendelser:

Dato	Godkendelse	Myndighed
1987-02-19	Miljøgodkendelse	Viborg Amt
1988-01-27	Godkendelse til deponering af asbestholdige materialer	Viborg Amt
1988-11-07	Godkendelse til deponering af microsilica-pulver	Viborg Amt
1990-08-16	Godkendelse til etablering af et komposteringsanlæg	Viborg Amt
1991-03-26	Godkendelse til etablering af et specialdepot for kviksølvholdigt affald	Viborg Amt
1995-07-23	Godkendelse til etablering af plads for oplagring og knusning af bygge- og anlægsaffald	Viborg Amt
1996-03-22	Tidsbegrænset godkendelse til midlertidig deponering af shredder-affald	Viborg Amt
1998-07-23	Miljøgodkendelse til udvidelse af Skovsted Losseplads	Viborg Amt

Tabel 3.1. Oversigt over gældende godkendelser

Miljøgodkendelser er vedlagt som bilag 4. Aftale i forbindelse med afledning af perkolat er vedlagt som bilag 5.

3.1.3 Naturbeskyttelsesloven

Deponeringsanlægget er placeret godt 2 km fra kysten og er således ikke omfattet af lovens bestemmelser vedrørende strandbeskyttelse. Deponeringsanlægget er beliggende indlands i forhold til forslag til ny kystnærhedsafgræsning.

3.1.4 Landbrugsloven

Efter endt opfyldning skal området igen overgå til landbrugsmæssig udnyttelse.

3.2 Planforhold

3.2.1 Regionplan

Området er beliggende i landzone i henhold til Viborg Amts Regionplan 2000. Området er primært udlagt til jordbrugsområde. Øst for deponeringsanlægget ligger områder, der er udlagt til skovrejsningsområde, ligesom der findes mindre skove. Området er udlagt som indvindingsområde for råstoffer.

Nord for deponeringsanlægget finde et vandløb med lempet målsætning.

3.2.2 VVM

Der er ikke udarbejdet en VVM-redegørelse i forbindelse med etablering af deponeringsanlægget eller øvrige aktiviteter i forbindelse med deponeringsanlægget.

3.2.3 Kommune- og lokalplan

Deponeringsanlægget er som tidligere omtalt omfattet af lokalplan nr. 06 af 17. april 1988 og nr. 08 af juni 1989. Efter endt deponering skal deponiet overgå til enten landbrugsdrift eller skov i henhold til lokalplanen. Lokalplan nr. 06 er vedlagt som bilag 5 og lokalplan nr. 08 som bilag 6.

4. Beliggenhed og lokalisering

Skovsted Losseplads er beliggende på adressen:

Kanstrupvej 3
Hillerslev
7700 Thisted

på matr. nr. 1^h og 4^e Skovsted By, Hillerslev samt del af 1^a, 1^p, 1^r og 1^s alle Oddershedegård, Hillerslev. Fyldpladsen omfattet af lokalplan nr. 08 er beliggende på matriklerne 1^p, 1^r og 1^s Oddershedegård, Hillerslev og del af matr. 1^a og 12^e Skovsted By, Hillerslev.

Beliggenheden fremgår af bilag 1.

4.1 Deponeringsanlæggets lokalisering

Skovsted Losseplads er etableret ca. 8 km nordøst for Thisted i en grusgrav, der i et vist omfang stadig bliver udnyttet til udvinding af grus.

Tilkørsel til anlægget sker fra Kanstrupvej.

Der er ingen risiko for oversvømmelse, sætning eller jordskred på anlægget.

Der findes ikke alternative muligheder for deponering af affald i det geografiske område dækket af affaldsselskabets interessentkommuner. Nærmeste deponeringsanlæg uden for dette område er I/S Skive Egnens Renovationsselskabs anlæg ved Kåstrup nær Skive. Afstanden mellem de to deponeringsanlæg er ca. 60 km. Nedlæggelse af deponeringsanlægget ved Skovsted vil få som konsekvens, at miljøbelastningen fra transport af affald vil stige, ligesom omkostningerne ved bortskaffelse af affald må formodes at stige grundet den forøgede transportafstand.

4.2 Deponeringsanlæggets omgivelser

4.2.1 Beboelse og erhverv i området

Deponeringsanlægget er beliggende i et område, der er præget af landbrug, og at det er beliggende tæt på Lynderup Fjord med en del lavtliggende engområder. Der findes et antal beboede ejendomme inden for en afstand af 100-200 m fra deponeringsanlægget. Mellem deponeringsanlægget og beboelserne mod øst findes er bakkedrag med et 50-100 m bredt skovområde. Den omgivende beboelse er beliggende omkring 10-15 m lavere end den fremtidige slutafdækning på deponeringsanlægget.

Landbrugsarealerne dyrkes med traditionelle landbrugsafgrøder eller anvendes til græsning.

Der er hverken på kort eller lang sigt planer for byudvikling i området.

4.2.2 Vandindvindings- og vandforsyningsanlæg

I henhold til Regionplan 2000 er nærmeste område, der er udlagt til ”område med særlig drikkevandsinteresse” beliggende ca. 2 km mod vest i Hillerslev. Grundvandsstrømningen antages at være mod nord og nordøst.

4.2.3 Rekreative arealer, vandområder m.v.

Der findes ingen rekreative anlæg i området.

4.2.4 Overjordiske anlæg og kulturhistoriske monumenter m.v.

I forbindelse med deponeringsanlægget findes et modtageområde med administration, garager og vaskeplads. Deponeringsanlægget er indhegnet.

Der findes ikke kulturhistoriske monumenter i området bortset fra enkelte gravhøje.

5. Ejerforhold og sikkerhedsstillelse

Arealet, hvorpå er beliggende Skovsted Losseplads, ejes af I/S Skovsted.

I/S Skovsted er et fælleskommunalt affaldsselskab ejet af Hanstholm, Morsø, Sydthy og Thisted kommuner. Alle kommuner er beliggende i Viborgs Amt.

Affaldsselskabets administration er beliggende på adressen:

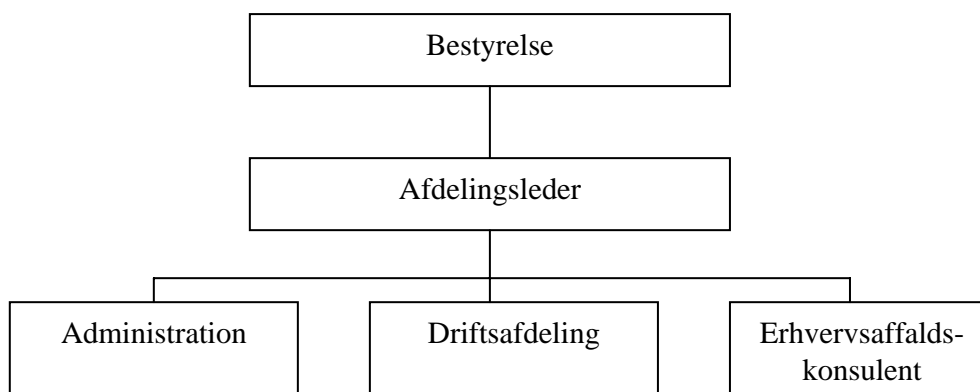
I/S Skovsted
Kanstrupvej 3
Hillerslev
7700 Thisted
Telefonnummer: 97 98 52 86
Kontaktperson: Direktør Søren Funder Larsen
telefon 96 17 16 80

5.1 Daglig ledelse

Den daglige ledelse af deponeringsanlægget varetages af formanden, der p.t. er Kaj Andersen. Skovsteds direktion består af direktør Søren Funder Larsen. Direktionen har det overordnede ansvar for kontakten til myndighederne og offentligheden herunder for udarbejdelsen af og opfølgning på ansøgninger og godkendelser.

Deponeringsanlæggets formand har ansvaret for den daglige drift herunder gennemførelse af monitorings- og kontrolprogrammer.

Affaldsselskabet er organiseret på følgende måde:



5.2 Sikkerhedsstillelse

5.2.1 Sikkerhedsstillellesperiode

I deponeringsenhederne for blandet affald er deponeret affald siden 1987. Indholdet af forurenende stoffer i perkolatet registreres i forbindelse med afledningen. Perkolatets indhold af forurenende stoffer vil reduceres med tiden, men hvornår det vil være muligt at lade den enkelte enhed overgå til passiv drift vides ikke med sikkerhed og må afvente udviklingen.

Sikkerhedsstillellesperioden er på baggrund af ovenstående fastsat til 30 år, hvilket svarer til den periode, hvor det forventes at der skal gennemføres efterbehandling af perkolatet. Ud fra miljø- og sundhedsmæssige overvejelser kan det dog vise sig nødvendigt at forlænge eller forkorte efterbehandlingsperioden for den enkelte deponeringsenhed.

5.2.2 Sikkerhedsstillellesbeløb

Skovsted vil etablere en sikkerhedsstillelse i henhold til bekendtgørelsen. Sikkerhedsstillelsen vil omfatte enheder, der bliver videreført efter 2009, hvilket sandsynligvis vil dreje sig om deponeringsenhed 5 samt specialdepotet for kviksvulvholdigt batteriaffald og de efterfølgende etablerede enheder.

For enheder, hvor der deponeres affald efter år 2009 samt i de nye enheder, der etableres for deponering af affald, vil der blive fastsat et beløb til sikkerhedsstillelse. Der vil blive foretaget en beregning af størrelsen af sikkerhedsstillelsen på baggrund af de forventede omkostninger ved nedlukning og efterbehandling. Grundbeløbet er beregnet med udgangspunkt i den samlede sikkerhedsstillelse, der skal være til stede, når deponeringsanlægget nedlukkes. Endvidere indgår følgende parametre i beregningerne:

- Den årlige prisudvikling
- Den årligt deponerede mængde affald (der er ikke sket en opdeling i affaldstyper, da det i nærværende overgangsplan forudsættes, at affald uanset kategori skal henligge i 30 år, før en enhed kan overgå til passiv drift. Mængden af inert affald skønnes at være begrænset således, at evt. tidligere frigivelse af enheder indeholdende inert affald ikke vil påvirke den totale sikkerhedsstillelse mærkbart)
- Deponeringsanlæggets restkapacitet
- Forrentning af den opsparede sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelsen vil blive opbygget kvartalsvis i takt med, at der deponeres affald. Grundbeløbet reguleres én gang årligt i forbindelse med aflæggelsen af regnskab for det foregående år.

I forbindelse med beregning af sikkerhedsstillelsen er gjort en række forudsætninger:

- Der er ikke beregnet sikkerhedsstillelse for deponeringsenhederne 1, 2 og 3 for blandet affald, da disse er nedlukket og reableret inden 2009
- Når deponeringsenhederne har henligget i 30 år efter endt deponering og reablering overgår disse til passiv drift, hvilket vil sige, at perkolat ikke længere afledes til rensning
- Så længe, der findes deponeringsenheder i drift, betragtes overvågningsprogrammet for perkolat og grundvand samt rensning af perkolat som drift af det samlede anlæg. Først i det øjeblik, der ikke længere deponeres affald på deponeringsanlægget, vil overvågningsprogrammerne og perkolatrensning skulle betales af beløbet afsat til sikkerhedsstillelse
- Det vides ikke, hvor store enheder det vil være relevant at etablere i fremtiden, og hvilke fraktioner der vil blive deponeret i den enkelte enheder. Sikkerhedsstillelse er derfor beregnet ud fra en gennemsnitlig betragtning omfattende den samlede deponerede affald, indtil deponeringsanlægget er fuldt opfyldt
- Da det gennemsnitlige tidsrum fra deponering er ophørt, til en deponeringsenhed kan overgå til passiv drift er forudsat lige lang, uanset om der er tale om farligt, blandet, mineralsk eller inert affald, vil sikkerhedsstillelsesbeløbet for de enkelte fraktioner også være det samme. Idet den løbende overvågning ikke er omfattet af sikkerhedsstillelsen, vil denne antagelse i praksis ikke påvirke størrelsen af sikkerhedsstillelsen væsentligt
- Det antages, at produktionen af perkolat svarer til den gennemsnitlige produktion pr. ha., der har kunnet konstateres i perioden indtil 2002
- Kalkulationsrenten er sat til 6%

Sikkerhedsstillelsen fastsættes som et grundbeløb pr. ton affald (uanset affaldstype) for den resterende kapacitet og opbygges kvartalsvis i takt med, at der er deponeret affald på de enheder, der er omfattet af sikkerhedsstillelsen. Grundbeløbet reguleres én gang om året.

Der er ikke gennemført en beregning af sikkerhedsstillelsesbeløbet. Denne beregning eftersendes.

5.2.3 Anvendt sikkerhedsstillelsesform

Under forudsætning af den politiske accept vil sikkerhedsstillelse ske i form af en kommunegaranti for kommunerne i interessentselskabet i I/S Skovsted. Denne sikkerhedsstillelse er i overensstemmelse med mulighederne omtalt i bekendtgørelsen.

6. Affald

6.1 Affaldskategorier og affaldsmængder

Deponeringsanlægget modtager i dag affald som anført i tabel 6.1. Derudover har anlægget tidligere modtaget bl.a. spildevandsslam, ikke-støvende asbest, shrederaffald og microsilica-pulver til deponering.

Anlægget ønsker også i fremtiden at modtage de nuværende fraktioner samt endvidere at have tilladelse til at modtage og deponere inert, mineralsk og farligt affald i det omfang, dette opstår i affaldsindsamlingen, og det vil være økonomisk og teknisk rationelt at deponere det på deponeringsanlægget.

I 1994, 2000 og 2001 er der modtaget følgende mængder affald til deponering:

Affaldstype	1994 ton	2000 ton	2001 ton
Dagrenovation, br. fra KVVVT	54		
Industri, ej br. handel KO	418	142	170
Industri, ej br. institution	426	36	18
Industri, ej br. fremstilling	1.736	2.017	1.871
Industri, ej br. byggeri	1.994	1.055	931
Industri, ej br. veje	105	160	230
Storskrald, private	450	102	100
Industri, ej br. eternit	219	351	35
Industri, ej br. asbest	37	0	207
Olieforurenet jord	177	255	87
Storskrald, ej br.	46		
Containerplads, ej br.	2.178	1.474	1.589
Slam fra forbrænding	1.760		
Slam, handel og kontor fly	452	51	13
Slam, fremstilling, flydende	113	526	535
Slam, renseanlæg, fast	764	1.680	1.459
Slagge fra forbrænding	15	32	25
Fejemaskine		42	
I alt	10.944	7.923	7.270

Tabel 6.1. Oversigt over affald modtaget i perioden 1994 samt i 2000 og 2001

Der er udarbejdet affaldsplaner for de enkelte kommuner gældende for perioden 2000-2012. I disse planer er den fremtidige affaldsmængde til deponering i 2012 (for Hanstholm kommunes vedkommende dog 2008) skønnet til ca. 7.000 ton. Der er ikke foretaget en opdeling på kategorierne inert, mineralsk og blandet affald, da

der ikke eksisterer viden om fordelingen mellem de enkelte kategorier, idet der indtil nu ikke er foretaget en opdeling i disse fraktioner i forbindelse med indvejning af affald på anlægget.

6.2 Behandling og oplagring

På deponeringsanlægget foretages alene deponering. Mellemlagring af bygningsaffald for efterfølgende håndtering/behandling og fraføring til genbrug foretages på området nord for deponeringsanlægget omfattet af lokalplan nr. 08.

6.3 Affaldstyper der modtages på anlægget i dag

I henhold til miljøgodkendelser fra 1987 og 1998 samt efterfølgende tillæg må følgende affaldstyper modtages til deponering:

Affaldstype	Affaldsart
Inert affald	
	Ikke-støvende asbest
Mineralsk affald	
	Bygge- og anlægsaffald
	Slagge og flyveaske
	Microsilica-pulver
Blandet affald	
	Storskrald
	Vejaffald
	Haveaffald
	Slam fra renseanlæg
	Industriaffald
	Olieforurenet jord
	Metalforurenet jord
Farligt affald	
	Kviksølvforurenet affald

Tabel 6.2. Affaldsarter, som Skovsted Losseplads er godkendt til at modtage i dag

6.4 Positivliste

Med udgangspunkt i affaldets oprindelse, sammensætning og egenskaber er der udarbejdet følgende positivliste for affald, der modtages til deponering på anlægget i dag. De i listen omtalte affaldstyper ønskes også deponeret i fremtiden.

EAK koder markeret med **fed skrift** er betegnet som farligt affald, når kriterierne for vurderingen af farligheden er opfyldt.

Deponeringsenhed for blandet affald

Blandet affald:

EAK-kode	Beskrivelse fra EAK-tabel	Beskrivelse fra miljøgodkendelsen
170504	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 170503	Metallforurenet jord
170504	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 170503	Olieforurenet jord
170904	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald bortset fra 170901 – 170903	Industriaffald
190801 190802	Ristegods Affald fra sandfang	Slam fra renseanlæg
190805	Slam fra behandling af byspildevand	Slam fra renseanlæg
190812	Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 190811	Slam fra industrier
190899	Andet affald, ikke andet steds specificeret	Slam fra industrier
200303	Affald fra gadefejning	Vejaffald
200399	Kommunalt indsamlet affald ikke andetsteds specificeret	Storskrald

Mineralsk affald:

EAK-kode	Beskrivelse fra EAK-tabel	Beskrivelse fra miljøgodkendelsen
100101	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv under 100104)	Slagge og flyveaske
100103	Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ.	
100115	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding	
100215	Andet slam fra filterkager	Slagge og flyveaske
100912	Andet partikelformet materiale bortset fra affald henhørende under 100911	
101012	Andet partikelformet materiale bortset fra affald henhørende under 101011	
12117	Affald fra sandblæsning bortset fra affald henhørende under 120116	Slagge og flyveaske
170604	Isolationsmateriale bortset fra 170601 – 170603	Industriaffald
191006	Andre fraktioner bortset fra affald henhørende under 191005	Slagge og flyveaske

Inert affald:

EAK-kode	Beskrivelse fra EAK-tabel	Beskrivelse fra miljøgodkendelsen
101112	Affaldsglas bortset fra affald henhørende under 101111	Industriaffald
170202	Glas	
170101	Beton	Bygge- og anlægsaffald
170107	Blanding af beton, mursten, tegl og keramik bortset fra affald henhørende under 170106	
170802	Gipsbaserede byggematerialer bortset fra affald henhørende under 170801	
170904	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald bortset fra affald henhørende under 170901, 170902 og 170903	
170604	Isolationsmateriale bortset fra affald henhørende under 170601 - 170603	Ikke-støvende asbest
170605	Asbestholdige bygningsmaterialer	Ikke-støvende asbest
161102	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer bortset fra affald henhørende under 161105	Industriaffald
161106	Foringer og ildfaste materialer fra ikke metallurgiske processer bortset fra affald henhørende under 161105	
191212	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald bortset fra affald henhørende under 191211	

Deponeringsenheden for kviksølvholdigt affald:

EAK-kode	Beskrivelse fra EAK-tabel	Beskrivelse fra miljøgodkendelsen
160603	Kviksølvholdige batterier	Kviksølvforurenet affald

Tabel 6.3. Positivliste for affald, der ønskes modtages på deponeringsanlægget i fremtiden. EAK-koder er anført i henhold til "Udkast til liste over affald (de nye EAK-koder) af 2002-01-08"

Ovenstående positivliste skal alene betragtes som et oplæg til diskussion for, hvordan den fremtidige liste skal udformes, herunder hvilke affaldstyper der kan modtages på anlægget fremover. I forbindelse med den endelige udformning af positivlisten skal det tillige afklares, hvordan indberetning til amtet af modtaget affald til deponering skal foretages.

Der er ikke gennemført udvaskningsforsøg på affaldstyper, der modtages til deponering bortset fra registrering af perkolatets indhold af forurenende stoffer i forbindelse med afledningen til Thisted Renseanlæg. Perkolatets sammensætning betragtes som fuldskala-udvaskning af blandet affald modtaget af Skovsted i den periode, hvor affaldsselskabet har modtaget affald til deponering. I bilag 7 findes resultaterne af de foretagne analyser. Det vil med besvær være muligt at udtage prøver af afløbet fra de enkelte deponeringsenheder for nærmere bestemmelse af perkolatets indhold af forurenende stoffer.

6.5 Acceptkriterier for modtagelse af affald

Der modtages alene affald, der er optaget på positivlisten for Skovsted Losseplads.

Affaldsmodtagelse og kontrol sker i henhold til:

- Bekendtgørelse nr. 619 af 22. juni 2000 om affald
- Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 9, 1997
- Anvisninger fra amt og kommuner

Derudover gælder følgende generelle regler:

Affald, der modtages til deponering på deponeringsenheder for blandet affald, skal efterleve definitionerne for blandet affald i henhold til Bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2000. Definitionen indebærer, at der må deponeres alle affaldstyper, der ikke er omfattet af definitionen for farligt affald. Affaldstyper, der er deponeringsegnet, og som er karakteriseret som henholdsvis inert og mineralsk affald, skal udsorteres med henblik på deponering på deponeringsenheder for inert eller mineralsk affald. Hvis kildesortering ikke har været mulig, og det ud fra en ressource- og omkostningsmæssig betragtning ikke vurderes hensigtsmæssigt at foretage sortering af et læs med blandet affald indeholdende inert og/eller mineralsk affald, kan det pågældende læs affald deponeres i en deponeringsenhed for blandet affald.

På deponeringsenheder for farligt affald må kun deponeres affald, der efterlever definitionen for farligt affald i henhold til bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2000, og som kan anvises til deponering.

6.6 Kontrol ved modtagelse af affald

Følgende forhold bliver og vil blive kontrolleret ved modtagelse af affald:

- At der fra affaldsproducenten/affaldsleverandørens side foreligger den nødvendige dokumentation til kategorisering af affaldet
- En visuel kontrol af læssene såvel ved modtagelsen som ved aflæsning på tippen for at sikre, at affaldet svarer til den deklarerede

I forbindelse med indvejning af alt affald til deponering sker der en registrering af mængde, dato for modtagelse, karakterisering og oprindelse af affaldet samt registrering af, til hvilken deponeringsenhed affaldet er anvist.

Når/hvis der i fremtiden kan modtages andre affaldstyper, som stiller andre krav til kontrol ved modtagelsen, vil der blive opstillet et kontrolprogram for disse affaldstyper i henhold til gældende regler og forordninger.

7. Teknisk beskrivelse

7.1 Generelt

Deponeringsanlæggets indretning herunder afløbsforhold fremgår af bilag 2.

Pladsen er indrettet med:

- Modtageområde med vægt, vaskeplads, garage og kontor og mandskabsfaciliteter
- Deponeringsenheder for blandet affald
- Deponeringsenhed for kviksølvholdigt affald

Områdebetegnelse og driftsstatus for deponeringsenhederne på deponeringsanlægget fremgår af nedenstående tabel. Områdernes beliggenhed og udstrækning fremgår af bilag 2. I forhold til de eksisterende lokalplaner er udlagt et område mellem deponeringsenhed 4 og mandskabsbygningen til fremtidig deponering af affald (se også bilag 5). Den konkrete placering og etableringstidspunkt for yderligere deponeringsenheder afventer udviklingen i affaldsproduktionen til deponering.

Aktivitet	Status
Deponeringsenhed for blandet affald, nr. 1	ikke i drift
Deponeringsenhed for blandet affald, nr. 2	ikke i drift
Deponeringsenhed for blandet affald, nr. 3	ikke i drift
Deponeringsenhed for blandet affald, nr. 4	i drift
Deponeringsenhed for kviksølvholdigt affald	i drift

Tabel 7.1. Oversigt over etablerede deponeringsenheder

Hele deponeringsanlægget er indhegnet. Anlægget er aflåst uden for arbejdstiden. Der er altid opsyn på anlægget i åbningstiden.

7.1.1 Åbningstider

Deponeringsanlægget har følgende åbningstider:

Ugedage	Åbningstid for losseplads
mandag til og med fredag	07.00-15.30
lørdage	lukket
søndage	lukket

Der kan tillige gives særlige tilladelse til kørsel med visse typer affald.

7.2 Deponeringsanlæggets indretning

7.2.1 Opdeling i deponeringsenheder

De enkelte deponeringsenheders betegnelse, størrelse, anvendelse og planlagte driftsperiode er anført i tabel 7.2. Der er anført enheder til og med den næste deponeringsenhed for blandet affald. I 1999 blev den første del af deponeringsenhed 4 etableret, således at det er muligt at udvide denne del dels i højden dels mod nord, således at der er fælles perkolatsystem for hele deponeringsenhed 4. Det påregnes først at udnytte udvidelsen i højden, idet der allerede er etableret anlæg for dette, således at der principielt alene skal udlægges membran og membranbeskyttelse. Efterfølgende forventes deponeringsenhed 4 udvidet mod nord. Størrelsen af denne udvidelse kendes dog ikke på nuværende tidspunkt.

Derefter antages det, at der etableres nye enheder i takt med behovet. Opfyldte enheder retableres løbende. Det forventes tillige, til forskel fra i dag, at der deponeres i flere enheder på samme tid. Der kunne være tale om deponering i enheder for blandet, mineralsk, inert og farligt affald samtidigt.

I praksis må det forventes, at der etableres en række specialdepoter for mineralsk og inert affald i takt med, at disse fraktioner udsorteres i mængder, der medfører et behov for sådanne enheder. Dette må forventes at medføre, at enhederne for blandet affald bliver forholdsvis mindre, for at "levetiden" ikke skal blive for lang. Det er som tidligere omtalt forudsat, at der tilføres omkring 7.000 t affald om året i deponeringsanlæggets levetid. Om denne mængde i praksis bliver større eller mindre afhænger af udviklingen i samfundet og i hvilket omfang, der tilføres eller frføres affald fra/til andre oplande end affaldsselskabets interessenter, hvorfra den primære mængde affald tilføres i dag.

Deponerings-enhed	Etable-ringsår	Deponering påbegyndt	Deponering afsluttet	Volumen m ³	Affaldskategori
1	1987	1988	1989	94.000	blandet affald
2	1989	1990	1993	195.000	blandet affald
3	1993	1994	1998	85.000	blandet affald/shredder
4 A	1999	1999	2003	50.000	blandet affald
4 B	2003	2003	ca. 2014	80.000	blandet affald
Batterier	1992	1992	?	470	farligt affald

Tabel 7.2. Oversigt over oplysninger over eksisterende og enkelte fremtidige deponeringsenheder

Håndtering og midlertidig oplagring af affald foregår som tidligere omtalt på området omfattet af lokalplan nr. 08. Disse aktiviteter forventes videreført efter 2009.

Afhængigt af behov, udviklingen i samfundet og opbygningen af affaldsindsamlingsystemerne kan der blive behov for yderligere genbrugsaktiviteter, lige som nogle af de eksisterende kan blive nedlagt eller håndteringen kan blive omlagt. Hvilke aktiviteter, der er behov for i fremtiden, kan også afhænge af det fremtidige opland for affaldsselskabet.

7.2.2 Membranopbygning

I tabel 7.3 er anført opbygningen af membransystemet i de nuværende deponeringsenheder for blandet affald samt den næste enhed for blandet affald.

Som det ses, er deponeringsenhederne etableret med en primærmembran bestående af en plastmembran. Der findes ikke sekundærmembran i nogen af enhederne.

Membransystemerne i de fremtidige enheder vil blive opbygget i henhold til krav og normer gældende på det tidspunkt, hvor enhederne bliver etableret, idet der som tidligere omtalt alene er et dræn- og beskyttelseslag på 0,3 m i enhed 4 A. Den nye enhed for blandet affald (4 B) bliver membraner opbygget i henhold til kravene i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg og DS/INS 466 ”Membraner til deponeringsanlæg”. I udbudsmaterialet for hver enkelt enhed vil krav og kontrolprocedurer blive beskrevet.

Deponerings-enhed	Etableringsår	Deponering afsluttet	Primær bundmembran	Sekundær membran
1	1987	1989	0,5 m ler-membran	ingen
2	1986	1986	0,5 m ler-membran	ingen
3	1986	ca. 1987	0,5 m ler-membran	ingen
4 A	ca. 1999	1992/3	1,0 mm PE-membran	0,5 m ler-membran
4 B	2003	2009	1,0 mm PE-membran	0,5 m ler-membran
Specialdepot	1987	??	bygning med betonbund og -vægge	0,5 m ler-membran

Tabel 7.3. Oversigt over membransystemer i eksisterende og nogle fremtidige deponeringsenheder

Deponeringsenhed 4 A og 4 B for blandet affald opfylder, som det ses, membran-kravene i bekendtgørelsen, idet dog dræn- og beskyttelseslag på 0,3 m.

Specialdepotet har en alternativ betonkonstruktion. Derudover er materiale i depotet pakket i plasttromler med tætsluttende låg, så den samlede konstruktion vurderes at være af mindst samme kvalitet, som de i bekendtgørelsen anførte.

Som tidligere omtalt vil håndterings- og genbrugsaktiviteter blive videreført, så lang tid dette er hensigtsmæssigt.

7.2.3 Perkolatopsamlingsystem

Deponeringsanlægget er opdelt i deponeringsenheder, som anført i bilag 2.

På membranerne er udlagt dræn- og beskyttelseslag. Dette lag fungerer som drænlag, der leder perkolat til perkolatsystemet bestående af skrånings-, side- og hoveddræn. Drænene er udført som stendræn. I visse af stendræne (typisk hoveddræne) er udlagt drænløsningsledninger. Perkolatsystemet har afløb til en pumpestation etableret for alle enheder, der afleder perkolat og i øvrigt tilsluttet vand (sanitært spildevand og overfladevand fra modtageområdet) via en trykledning til Thisted Renseanlæg.

Den principielle opbygning af perkolat- og membransystemer fremgår af bilag 8, hvor både opbygningen i enhederne 1 til og med 3 samt i 4 A er vist.

I fremtidige enheder vil perkolatsystemet bliver udformet således, at det overholder krav, normer og vejledninger gældende på det pågældende tidspunkt.

Kapaciteten af dræn- og beskyttelseslag, filterelement og bortledningselement i enhed 4 A er dimensioneret efter DS/R 466. Drænsystemet har dermed kapacitet til at holde perkolatstanden over membransystemet under en trykhøjde på 0,3 m, uanset om drænlagets tykkelse er 0,3 m eller 0,5 m. Der vurderes derfor, at den reducerede tykkelse af dræn- og beskyttelseslaget ikke giver en forøget risiko for gennemsivning af perkolat gennem membransystemet. Betingelserne for at kunne reducere deponeringsbekendtgørelsens krav om 0,5 m dræn- og beskyttelseslag vurderes derfor at være til stede.

Med den pågældende udformning af perkolatsystemet vil det være muligt at recirkulere perkolatet. Dette sker dog ikke i dag.

7.2.4 Overfladevand

Overfladevand fra modtageområdet og andre befæstede arealer afledes sammen med sanitært spildevand og spildevand fra vaskeplads og vægtgrube til pumpestationen for perkolat, hvorfra det bortpumpes for rensning i Thisted Kommunes rensesanlæg.

Overfladevand fra deponiet nedsiver til dels gennem affaldet og opsamles som perkolat. Vand, der løber på overfladen af deponeringsenhederne, afledes for ned-sivning på de omkringliggende arealer. En del af nedbøren vil dog fordampe i den bevoksning, der findes på dele af deponeringsanlægget.

7.2.5 Grundvand

For overvågning af deponeringsanlæggets eventuelle påvirkning af grundvandet er etableret en række monitoringsboringer. Disse boringer er placeret nedstrøms deponeringsanlægget. Der udtages prøver til analyse af vandets indhold af forurenede stoffer i de pågældende boringer i henhold til gældende miljøgodkendelser.

7.3 Drift af deponeringsanlægget

Deponeringsanlægget drives i henhold til gældende miljøgodkendelser samt bekendtgørelser og vejledninger.

7.4 Gashåndtering, indretning og drift

Der er etableret et gasudluftningssystem for deponigas på en del af Skovsted Losseplads.

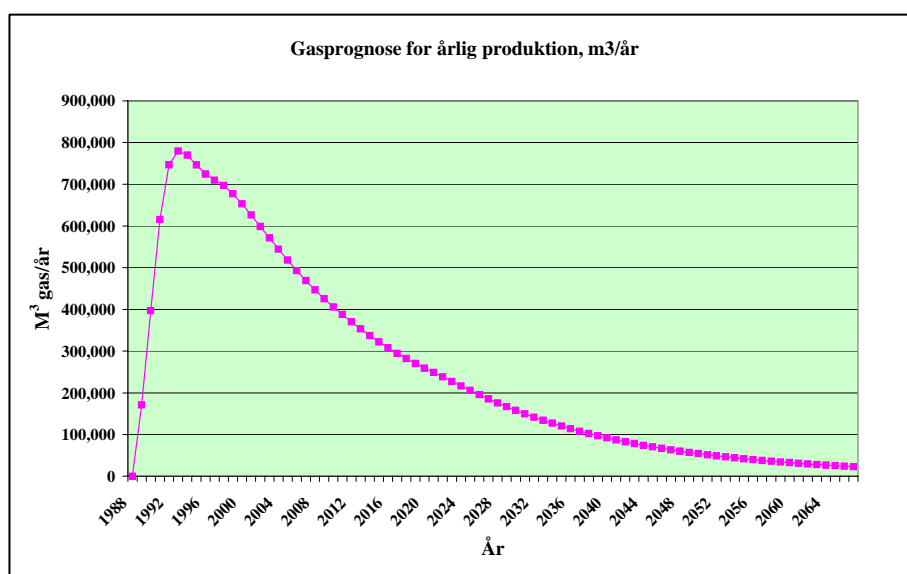
Baseret på den foreliggende viden om de allerede deponerede affaldsmængder og -sammensætning over årene, samt den fremtidige forventede affaldsdeponering, skønnes det, at der kun er meget begrænsede mængder af organisk indhold i det deponerede affald efter 1991, og at det forhold vil blive endnu mere udtalt i fremtiden. Det skyldes primært, at der fra dette tidspunkt har været forbrændingsanlæg i Thisted, hvorfor der ikke er deponeret dagrenovation. Ligeledes er det meste af det brændbare i storskrald, erhvervs- og industriaffald, samt bygningsaffald sorteret fra til forbrænding.

Der er deponeret en del slam på pladsen. Normalt ville slammet være deponeret sammen med det øvrige affald, men i dette tilfælde er det deponeret i specielle laguner, og bidrager derfor ikke til gasproduktionen fra deponiet på samme måde, som hvis det havde været blandet med det øvrige affald. Der vil ske en gasproduktion i lagunerne, som vil emittere vertikalt op fra disse, men med lagunernes udformning vil det være særdeles vanskeligt at opfange gassen.

Følgende vil indeholde organisk materiale i begrænset omfang, der vil bidrage til gasproduktionen:

- I perioden 1988-1991 udgør dagrenovation ca. 30% og erhvervs- og industriaffald ca. 60% af den årlige affaldsdeponering

- Efter 1991 er der ikke deponeret dagrenovation på pladsen, hvorfor det organiske affald i perioden 1991-1997 er begrænset og primært findes i erhvervs- og industriaffald, der udgør ca. 60% af den årlige affaldsdeponering
- I perioden fra 1997-2002 er der næsten intet organisk materiale deponeret, idet brændbart materiale i industriaffald, storskrald og byggeaffald er frasorteret
- I perioden fra 2002 og fremover påregnes der ikke deponeret affald med organisk indhold



Figur 7.2: Gasprognose for årlig produktion fra hele lossepladsen

Den viste gasprognose er for produktionen på hele lossepladsen fra pladsens start i 1988 og indtil gasproduktionen forventes at være næsten afsluttet omkring 2080. Lossepladsen påregnes at være opfyldt omkring år 2080. Da det organiske indhold bliver stadig mindre, er der dog kun regnet med bidrag til gasproduktionen fra det organiske materiale indtil år 2020. Med de forhold der dels kendes og dels skønnes at være i pladsen, forventes ca. 50% af det omsættelige organiske materiale at blive omsat til gas.

Som det fremgår af figur 7.2 vil den største produktion foregå umiddelbart efter de første deponeringsår, hvor gassen primært produceres fra dagrenovationen. På grund af det ringe indhold af organisk materiale i det affald, der er deponeret senere, er der tale om en forholdsvis lille gasproduktion.

Hvis der udføres en prognose for den gasmængde, der vil kunne indvindes, er der tale om ca. 50 m³ deponigas/time i år 2002 fra hele deponeringsområdet. Hvis der kun ses på etape 1 og 2, der udgør ca. 2 ha., og hvor det meste organiske affald på pladsen er deponeret indtil 1993, viser gasprognosen en indvindingsmulighed for dette område på ca. 40 m³ deponigas/time i år 2002. En kommerciel udnyttelse af

en så forholdsvis lille gasmængde vil ikke være realistisk, lige såvel som det vil være en meget lille gasmængde at indvinde for afbrænding i en fakkell.

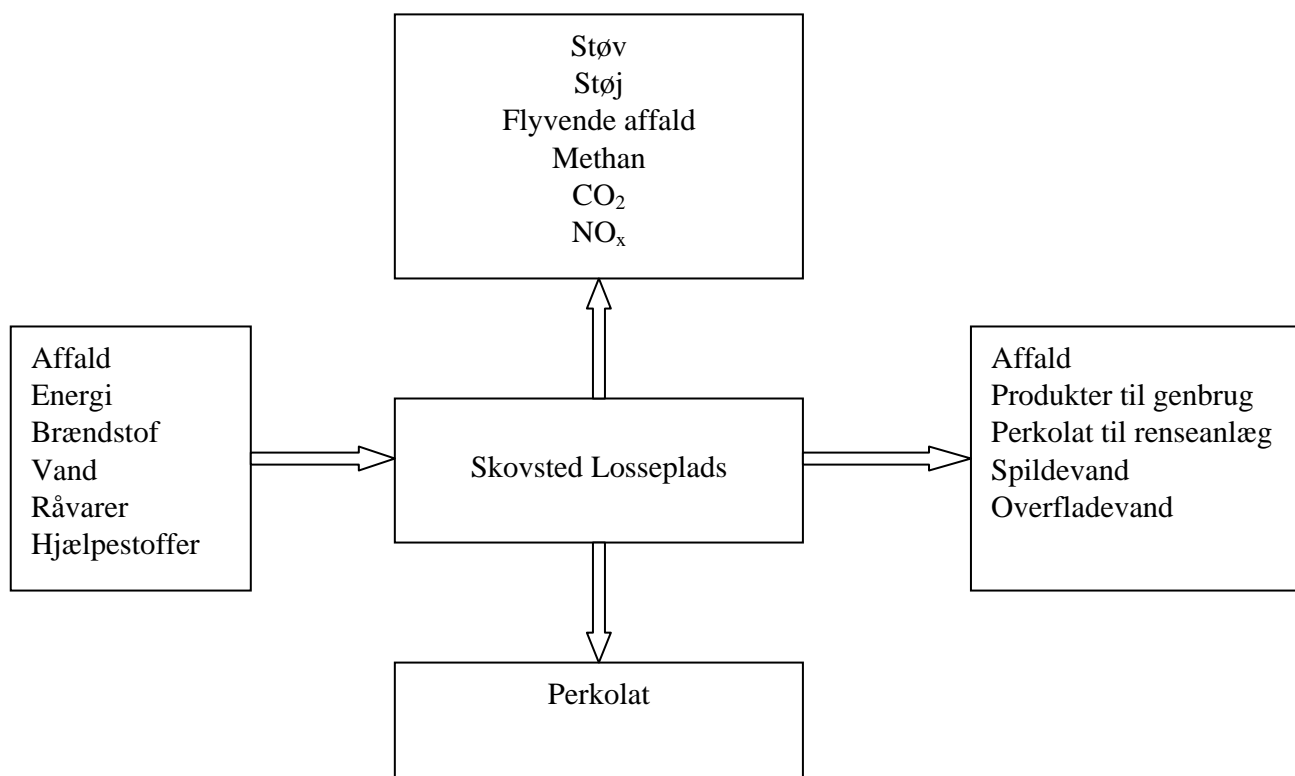
7.5 Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald

Der foretages ikke midlertidig oplagring af forbrændingseget affald på Skovsted Losseplads.

7.6 Massestrømme og processer

I nedenstående figur er de væsentligste massestrømme forbundet med anlæggets drift illustreret. Anlægget tilføres affald, som under ressourceforbrug registreres, sorteres, deponeres, håndteres eller bortføres for genbrug. Derforuden bortledes perkolat og spildevand til Thisted Renseanlæg.

I forbindelse med driften kan der forekomme emissioner i form af støv, støj, lugt, flyvende affald m.v. Derudover kan der forekomme vibrationer f.eks. fra transport og anlæg for neddeling og sortering af affald og kompost.



De seneste års forbrug af råvarer og hjælpestoffer på deponeringsanlægget er anført i nedenstående skema:

Art	Enhed	1998	1999	2000	2001
El	kWh		37.587	18.303	37.404
Vand	m ³	422	778	1.100	1.570
Brændstof	l		7.000	7.800	9.400
Perkolat	m ³	9.368	14.210	20.300	17.800

Tabel 7.4. Oversigt over forbrug og afledning i perioden 1998–2001

Når deponeringen afsluttes omkring 2080 vil den væsentligste miljøpåvirkning stamme fra energiforbruget i forbindelse med afledningen og rensning af perkolat samt forbruget af kemikalier forbundet med rensningen af perkolatet. Derudover vil i anlæggets levetid blive dannet deponigas, der vil blive udledt til atmosfæren.

8. Miljøbeskrivelse

8.1 Klimatiske forhold

Der foretages ingen registrering af klimatiske forhold på Skovsted Losseplads. Klimatiske data er derfor hentet fra nærmeste DMI målestation nr. 21060 ved Silstrup. Data er baseret på måleperioden 1990-2000 /I/. Nettonedbøren ligger på ca. 950 mm/år og den potentielle fordampning er oplyst til ca. 580 mm/år. Dette giver en nettonedbør på ca. 370 mm/år. For meteorologiske data henvises også i fremtiden til denne målestation. Alternativt kan indkøbes udstyr som vist i bilag 9, eller der kan foretages beregninger af en anerkendt virksomhed.

8.2 Geologi

Oplysninger om geologi er baseret på geotekniske og hydrogeologiske undersøgelser fra /II-VI/. De geologiske undersøgelser viser en varieret geologisk opbygning indenfor det undersøgte område. Den geologiske lagserie er illustreret ved 4 tværsnit på bilag 10 /fra 3/. Skovsted Losseplads er beliggende i en tidligere råstofgrav umiddelbart nord for Skovsted by. Terrænet i bunden af den tidligere råstofgrav findes mellem kote +27 nordvestligt og +18 m sydligt /IV/.

Grusgraven ligger på den østlige side af en stor morænebakke, der har ligget som en bakkeø i Litorinahavet. Aflejringer omkring bakken består derfor hovedsageligt af postglaciale marine sedimenter.

De dybestliggende aflejringer er prækvartært skrivekridt. Kridtoverfladen følger overordnet konturerne i landskabet, men varierer kraftigt indenfor det aktuelle område. Umiddelbart vest for lossepladsen er kridtoverfladen således højtliggende (> kote +20 m) men falder til kote -23 m ved boring K5 øst for pladsen ved Skovstedslund Losseplads øst for Skovsted Kær.

I kridtet findes der en dyb grus- og sandfyldt rende mellem lossepladsen og Skovsted Kær. Renden er antageligt dannet ved smeltevandserosion. Boring K5 er sat midt i renden og boring K7 formentlig på den vestlige flanke af renden. Over kridtet findes en veksellende lagserie af smeltevands- og moræneaflejringer med en samlet mægtighed fra få meter over det højtliggende kridt til ca. 40 m ved K5 øst for pladsen.

Øst for lossepladsen findes der stedvist moræneler direkte over kridtet, men centralt i erosionsrenden hviler grovkornede smeltevandsaflejringer direkte på kridtoverfladen. Ovenpå de grovkornede sedimenter findes en kompleks lagserie af smeltevandsler, -silt og -sand, der menes dannet i forbindelse med en issø.

Issøaflejringerne overlejres af endnu et morænelerlag, og herover er der en smeltevandsserie domineret af grus, hvilket bl.a. har dannet grundlag for råstofindvindingen i området.

Lagserien ved den vestlige del og vest for lossepladsen kan ikke umiddelbart korreleres med lagene øst for lossepladsen. Lagene her har udgjort et højtliggende område, som ikke har været berørt af erosionsrenden i kridtet eller af issøen.

Centralt under lossepladsen findes et område med skråtstillede sandlag mellem morænen og issøaflejringerne. Der er muligvis direkte forbindelse gennem sandlaget til det primære grundvandsmagasin /III/.

8.3 Hydrogeologi

Grundvandsspejlet målt i 1985 har et toppunkt i kote +4,0 m ved Kløvenhøj som ligger umiddelbart NNV for deponiet /IV/. Ud fra dette toppunkt falder grundvandspotentialet ud mod alle verdenshjørner. Gradienten ved deponiet er ca. 0,7 % i Ø-SØ retning mod Skovsted Kær Grøften.

Det primære grundvandsmagasin udgøres af dels et kvartært sandlag og dels af de underliggende kridtaflejringer. Lokale sekundære grundvandsmagasiner er observeret (ved boring P1 og B18) og må forventes over de lavpermeable issø- og moræneleraflejringer. Ved boring K6 forekommer der artesiske magasinforhold.

8.4 Recipienter

Recipienten for perkolat og overfladevand dannet på Skovsted Losseplads er Limfjorden via Thisted Renseanlæg. Recipienten for øvrigt vand, der afledes fra deponeringsanlægget, er arealer og dermed drænsystemer samt omfangsgrøfter omkring anlægget. Drænsystemer og grøfter har afledning til nærmeste recipient (vandløb).

Der foretages ikke monitoring af påvirkningen af recipienter.

/I/:

DMI (2002): Klimagrid – Danmark. Nedbør og fordampning 1990-2000. Beregningsresultater til belysning af vandbalancen i Danmark. Technical Report 02-03.

/II/:

RAMBØLL (1999): I/S Skovsted Losseplads. Udvidelse af skovsted Losseplads. Geoteknik undersøgelse.

/III/:

RAMBØLL (1989): Losseplads ved Skovsted. Hydrogeologisk Rapport nr. 4.

/IV/:

RAMBØLL (1985): Skovsted Losseplads. Miljøansøgning. Thyra. I/S Thyregionens Affaldsbehandling.

/V/:

RAMBØLL (1977): Thisted Losseplads. De hydrogeologiske undersøgelser for etablering af en kontrolleret losseplads i Skovstedlund grusgrav ved Skovsted.

9. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

9.1 Spredning af miljøbelastende stoffer i forbindelse med aktiv og passiv drift af deponeringsanlægget

Ved aktiv drift opsamles perkolat ved hjælp af de aktive forureningsbegrænsende systemer (membran- og perkolatsystemer). Ved aktiv drift håndteres opstået forurening i henhold til godkendelser og tilladelser, og de anførte krav og vejledninger overholdes, hvorfor det ikke skulle kunne opstå utilsigtet forurening forårsaget af deponiet drift.

Ved passiv drift forstås, at en deponeringsenhed kan henligge uden overvågning og forureningsbegrænsende foranstaltninger. Der foretages f.eks. ikke rensning af perkolat, når en enhed overgår til passiv drift. Hvornår en enhed kan overgå til passiv drift afhænger af perkolatets indhold af forurenende stoffer og disses evt. påvirkning af omgivelserne. I nærværende overgangsplan er det forudsat, at en enhed kan overgå til passiv drift 30 år efter, at deponering er ophørt og reetablering er foretaget.

9.2 Perkolatmængde og -sammensætning

De samlede perkolatmængder er angivet i nedenstående skema. Perkolatmængderne er indtil 1999 registreret ved transporten med tankvogn til Thisted Renseanlæg. Efter etableringen af pumpestationen er perkolatmængden konstateret ved den indbyggede flowmåler.

Som tidligere omtalt foretages ikke registrering af meteorologiske data på deponeringsanlægget. For vurdering af størrelsen af den dannede perkolatmængde er anvendt den geografiske fordeling af nettonedbør som anført i "Affaldsteknologi" af Thomas H. Christensen, figur 6.2.6. Denne figur angiver nettonedbøren i området til 300-350 mm pr. år.

År	Perkolatmængde	Beregnet årlig netto-nedbør	Areal af deponeringsenheder	Perkolatmængde som procent af nettonedbør
	m ³	mm/m ³	ha	%
1996	5.508	370/14.060	3,8	39
1997	7.843	370/14.060	3,8	56
1998	9.368	370/14.060	3,8	67
1999	14.210	370/14.800	4,0	96
2000	20.300	370/18.130	4,9	112
2001	17.800	370/18.130	4,9	98
Gennemsnit				78

Tabel 8.1. Oversigt over perkolatmængde, årligt nedbør og procentuelle perkolatmængde

Som det ses, udgør perkolatmængden i gennemsnit omkring 78% af nettonedbøren eller omkring 290 mm/år. Tilsyneladende har der været en stigning i perkolatmængden i perioden. Grunden til denne stigning ud over naturligt forekommende variationer i nedbøren kendes ikke.

Sammensætningen af perkolat fra Skovsted Losseplads fremgår af bilag 6. Som tidligere omtalt udtages 4 gange årligt en stikprøve af perkolat til analyse.

I den efterfølgende tabel er anført dels typiske værdier for perkolat (i henhold til Affaldsteknologi, Thomas H. Christensen, 1998) dels gennemsnitlige værdier for perkolat fra Skovsted Losseplads for perioden 1995-2001.

Parameter	Affaldsteknologi	Skovsted Losseplads 1990-2001
pH	4,5 – 9	7,8
BI ₅ mg/l	20-57.000	46
COD mg/l	140 – 152.000	714
Total-P mg/l	0,1 – 23	1,54
klorid mg/l	150 – 4.500	6.702
jern mg/l	3 – 5.500	18
nikkel mg/l	0,015 - 13	0,052

Tabel 8.2. Analyser af perkolat fra Skovsted Losseplads

Som det ses af bilag 6 og ovenstående tabel, er der tale om almindeligt perkolat i henhold til typiske værdier angivet i ”Affaldsteknologi”, idet indholdet af klorid ligger i den høje ende, medens indholdet af organisk stof målt som BI₅ ligger i den lave ende. I henhold til bilag 7 har der tilsyneladende ikke været nogen væsentlig

udvikling i perkolatets indhold af forurenende stoffer siden 1988, bortset fra at indholdet af organisk stof målt som BI₅ er faldet mere eller mindre konstant. Dette ses også fra andre deponeringsanlæg, og skyldes at der bliver deponeret affald med et lavere indhold af organisk stof end tidligere.

Der dannes ikke perkolat i specialdepotet for kviksvovlforurenede materiale. Der er dog i to tilfælde konstateret væske i en brønd, der opsamler væsken fra bygningen. Det antages, at væsken stammer fra regn, der er trængt ind i bygningen gennem porten. Der er foretaget analyse af væsken (bilag 8), som viser et meget lavt indhold af forurenende stoffer, hvilket underbygger teorien om, at væsken er regnvand og ikke perkolat danner i materiale deponeret i specialdepotet. Risikoen for forurening af grundvandet fra perkolat fra specialdepotet må derfor anses for minimal.

9.3 Påvirkning af grundvand

Der er etableret en række boringer for udtagning af grundvandsprøver til analyse. Formålet er at registrere en evt. påvirkning af grundvandet. Grundvandsstrømmingen antages at være i øst-/nordøstlig retning, hvor boringerne K 7, K 6 og K 4 er placeret (se bilag 12). Resultatet af analyserne ses af bilag 13, som viser at indholdet af forurenende stoffer i boring K 7 stort set er uændret i perioden bortset fra et måske reduceret indhold af jern. I boringerne K 6 og K 4 er der en svag stigning i indholdet af de målte parametre.

9.4 Påvirkning af vandløb og overfladerecipienter

Der findes som tidligere omtalt alene recipienter med lempet målsætning i umiddelbar nærhed af deponeringsanlægget. Der er ikke registreret forurening af vandløb og overfladerecipienter i nærheden af deponeringsanlægget, som har kunnet henføres til deponeringsanlægget, eller aktiviteter der er gennemført på anlægget.

9.5 Spildevand/regnvand

Sanitært spildevand og overfladevand fra modtageområdet afledes til perkolat-systemet for efterfølgende rensning i Thisted Kommunes rensenanlæg.

Nettonedbør fra deponeringsanlægget nedsiver til perkolat-systemet.

9.6 Støj og vibrationer

Arbejde i deponeringsområderne, lastbilkørsel, knuseanlæg og modtageplads giver anledning til støjmissioner. Der er den 9. januar 1999 foretaget en orienterende støjmåling, der viste, at kravet om et samlet støjbidrag på maksimalt 50 dB(A) ved omgivende beboelse sandsynligvis ikke var overskredet i forbindelse med nedknusning af beton.

9.7 Lugt

Der har i perioder været konstateret lugt fra anlægget, sandsynligvis fra det deponerede slam fra kommunale renseanlæg. Der er gennemført en række tiltag herunder afdækning med halm, hvilket har begrænset omfanget af problemer.

9.8 Deponigas

Den forventede gasproduktion er estimeret som angivet på figur 7.2.

Der er udført et udluftningssystem til ventilering af deponigas i den østlige side af etape 1 og 2 af Skovsted Losseplads. Systemet er udført efter krav fra Viborg Amt for at imødegå eksplosionsfare fra gas, der eventuelt kan trænge ud af siden til en bygning placeret ca. 70 m fra lossepladsen. Systemet består af et vandret drænrør lagt ned i en udgravning fyldt op med muslingeskaller. Røret er forbundet i begge ender til et lodret udluftningsrør, der er anbragt i en Ø90 betonbrønd. Der findes 5 udluftningsrør langs lossepladsens kant.

Generelt vil den producerede gas fra hele deponiet emittere op gennem lossepladsens toplag eller ud af pladsens sider, hvor den i en vis udstrækning vil blive oxideret afhængig af porøsiteten og toplagets beskaffenhed.

Ved en oxidation omdannes methan, CH_4 til CO_2 , der har en langt mindre miljøskadelig virkning på atmosfæren, idet CH_4 bidrager til drivhuseffekten med ca. 21 gange så stor effekt per kg som CO_2 .

På lossepladsen er der et ca. 30 cm muldlag med en god græsbevoksning, hvorfor der er en rimelig god oxiderende virkning. Yderligere er gasproduktionen relativ lille per arealenhed, hvorved hastigheden gennem toplaget bliver langsom. Det skønnes derfor, at en stor del af metanen oxideres i toplaget.

Det vurderes på den baggrund, at der ikke er nødvendigt at gennemføre yderligere tiltag.

9.9 Røg, støv m.m.

Røg kan kun forekomme ved, at det deponerede eller mellemlagret affald selvantænder. Hvis dette skulle ske, vil branden blive bekæmpet i henhold til beredskabsplanen. Der er aldrig forekommet selvantændelse af deponeret materiale.

De anvendte maskiner og biler udsender udstødningsgas. Maskinerne på deponeringsanlægget holdes i god stand, hvorfor forbruget af brændstof og udslippet af udstødningsgasser holdes på et minimum i forhold til de anvendte maskiner.

I tørre perioder kan deponering af affald give anledning til støv. I sådanne situationer søges problemet begrænset ved at sprinkle deponeringsområder og interne veje med vand.

9.10 Papir- og plastflugt

Ved håndtering af affald indeholdende papir og plastik vil der kunne forekomme papir- og plastflugt. Disse gener bekæmpes gennem kompaktering af det modtagne affald og daglig afdækning i nødvendigt omfang. Derudover medvirker hegnet omkring anlægget til at begrænse omfanget af problemet. Hegnet omkring anlægget rengøres med jævne mellemrum.

9.11 Skadedyr

Skadedyr som rotter, mosegrise og måger kan tiltrækkes af organisk affald, der dog normalt ikke deponeres på deponeringsanlægget. Desuden begrænses omfanget af problemet ved den daglige afdækning af affaldet. Skadedyr er derfor normalt ikke et problem.

9.12 Driftsforstyrrelser og uheld

Der er registreret ét uheld på anlægget. Uheldet opstod den 21/12-2000 og bestod i en selvantændelse, som blev slukket med vand medbragt af Thisted Brandvæsen.

10. Renere teknologi

Skovsted Losseplads modtager alene affald i henhold til miljøgodkendelsen. Affald deponeres i de korrekte deponeringsenheder således, at godkendelser og vejledninger overholdes.

Alle læs kontrolleres visuelt dels ved vejeboden dels på tippen. Hvis der findes affald i et læs, som kan genbruges eller forbrændes, udsorteres dette for korrekt håndtering.

Indsamlingssystemet i interessentkommunerne revideres løbende for at øge genbrug og reducere deponeringen af affald.

Fremtidige deponeringsenheder etableres i henhold til de til enhver tid gældende krav og normer, lige som projekterede anlæg indsendes til Viborg Amt for accept, forinden de etableres. Derved sikres, at risikoen for grundvandsforurening reduceres mest muligt.

11. Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger

I de tidligere afsnit er opbygningen af deponeringsanlægget beskrevet, herunder hvad der bliver gjort i forbindelse med projektering og dimensioneringen af nye enheder for at reducere risikoen for utilsigtet forurening af omgivelserne. Derudover er kontrollen, der sker i forbindelse med modtagelse af affald, omtalt. Endelig er de kontrolparametre, der gennemføres i forbindelse med overvågning af anlæggets miljøbelastning på omgivelserne, beskrevet.

11.1 Perkolat

I afsnit 7.3.4 er udformningen af perkolatsystemet beskrevet. Der foretages en slutafdækning af deponeringsenheder, der er fyldt op, for at begrænse mængden af perkolat. I slutafdækningen vil opstå en bevoksning primært af græs og ”ukrudt”. Beplantningen medfører, at en del af den nedbør, der falder på de beplantede deponeringsenheder, fordamper.

For yderligere at øge sikkerheden i forbindelse med afledning af perkolat er i 1999 etableret en pumpestation med udvidet overvågning og alarm til Thisted Renseanlæg. Derved skulle risikoen for utilsigtet overløb af perkolat være reduceret til et minimum.

11.2 Slutafdækning og retablering

Deponeringsanlægget opfyldes i takt med, at der tilføres affald til deponeringsenheden. Når en enhed er fyldt op, slutafdækkes den.

Slutafdækningen foretages med:

- min. 0,15 m rodspærre nederst (typisk knust bygningsaffald)
- min. 0,8 m jord i midten
- min. 0,2 m muld øverst

i henhold til Landbrugsministeriets cirkulæreskrivelse af 25. oktober 1977 med revidering af 8. april 1981. Når et areal er slutafdækket, sås der græs eller plantes træer for at øge fordampningen mest muligt.

I lokalplanerne og miljøgodkendelserne er anført, at området skal retableres på en sådan måde, at den efterfølgende kan overgå til landbrugsmæssig drift.

11.3 Drift

Driften af deponeringsanlægget gennemføres i henhold til gældende godkendelser samt vejledninger og bekendtgørelser. Derudover er udarbejdet en beredskabsplan.

11.4 Kontrolprogrammer

Forslag til monitorings- og kontrolprogrammer for deponeringsanlægget fremgår af afsnit 12.

11.5 Uddannelse og træning

Der er pr. juli 2002 ansat 1 formand/driftsleder, 1 specialarbejder/stedfortrædende driftsleder og 0,5 specialarbejdere til håndtering af forholdene omkring deponering af affald. Alle medarbejdere, der arbejder med deponering af affald, vil til enhver tid have de nødvendige uddannelser og kurser for at kunne bestride det pågældende arbejde forsvarligt.

Når kurserne i henhold til Bekendtgørelse nr. 647 om "Uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg" er udviklet og udbudt, vil personalet blive uddannet i henhold til bekendtgørelsens krav. Uddannelsen af medarbejderne vil være afsluttet, inden de i bekendtgørelsen fastsatte tidsfrister. Affaldsselskabet vil til enhver tid have en opdateret personalemappe omfattende den enkelte medarbejders uddannelse, herunder hvilke beviser den enkelte er i besiddelse af.

I henhold til Bekendtgørelse nr. 647 skal medarbejderne have følgende uddannelse:

Stilling	Uddannelseskrav i henhold til Bekendtgørelse nr. 647
Formand	A-bevis
Specialarbejder/stedfortrædende formand	A-bevis
Specialarbejdere	B-bevis

Tabel 11.1. Oversigt over uddannelseskrav for medarbejdere på Skovsted Losseplads

12. Moniterings- og kontrolprogram

I de følgende afsnit er kontrolrutiner for de enkelte funktioner beskrevet. Egenkontrollerne omfatter bl.a. kontrol for:

- Affald
- Perkolat
- Grundvand
- Meteorologiske data
- Recipienter
- Overgangen fra aktive til passive deponeringsenheder
- Støj
- Deponigas
- Dokumentation

12.1 Affald

Hvert læs affald bliver kontrolleret i vejeboden i forbindelse med indvejning af affaldet. Kun affald, der er omfattet af deponeringsanlæggets miljøgodkendelser, accepteres til deponering. Desuden gennemføres en kontrol på tippen. Hvis det skønnes nødvendigt, foretages en sortering af blandede læs for at udsortere fraktioner, der ikke skal/må deponeres.

12.2 Perkolat

12.2.1 Mængder

Der foretages registrering af de afledte mængder i pumpestationen. Der afledes som tidligere omtalt perkolat, sanitært spildevand og overfladevand til Thisted Renseanlæg. Samme sted udtages prøver af perkolatet til analyse.

Analyseresultaterne anvendes i forhold til det kommunale renseanlæg og i forbindelse med revurdering af omfanget af overvågningen, idet det løbende vurderes, om visse analyseparametre skal udgå og andre evt. skal indføres.

Det vil også fremover med besvær være muligt at udtage stikprøver af perkolat fra den enkelte deponeringsenhed enten i indløbet til pumpestationen eller i brønde på perkolatsystemet.

12.2.2 Analyseparametre

Det foreslås, at det fremtidige monitorings- og overvågningsprogram for perkolat tager udgangspunkt i den gældende miljøgodkendelse suppleret med få yderligere

analyseparametre i henhold til bekendtgørelsen, således at der fremover udtages 1 prøve af den samlede afledning af perkolat om året til analyse efter følgende program:

Antal	Analyseparametre
2 gange om året	tørstof pH konduktivitet COD BI ₅ ammoniak + ammonium-N nitrit + nitrat-N Total-N Tot-P klorid sulfat
1 gang om året	jern natrium kalium bly cadmium chrom nikkel zink

Tabel 12.1. Oversigt over analyseparametre for perkolat

Der er ikke foreslået et analyseprogram for de enkelte deponeringsenheder. Årsagen til dette er, at disse er afsluttede for maksimalt 13 år siden (deponeringsenhed 1), og alle indeholder blandet affald. Det forventes derfor, at disse enheder tidligst kan overgå til passiv drift, når de har henligget i 30 år efter retablering, hvilket vil sige om ca. 17 år. Det foreslås, at der ikke udtages prøver af perkolatet fra disse enheder, før de har været afsluttet i 25 år, hvilket vil sige i år 2014. Derefter fastlægges et analyseprogram med det formål at fastlægge tidspunktet for deres overgang til passiv drift.

12.3 Meteorologiske data

Der foretages ikke registrering af meteorologiske data, og der findes ingen meteorologiske målestationer i umiddelbar nærhed, der registrerer data, således at bekendtgørelsens krav kan overholdes. Det overvejes at indkøbe en målestation for opstilling på deponeringsanlægget eller alternativt få gennemført årlige beregninger af de i bekendtgørelsen anførte parametre.

12.4 Grundvand

Der er i brev af 7. juni 2001 anført efterfølgende analyseprogram, som foreslås forsat uændret:

Antal	Analyseparametre
1 gang om året	farve pH ledningsevne kalium-permanganat Total-P nitrat total-jern klorid

12.5 Recipienter

Der findes ingen målsatte recipienter i umiddelbar nærhed af deponeringsanlægget, og der foretages ingen registreringer eller målinger i recipienter.

12.6 Overgang fra aktive til passive deponeringsenheder

Efter endt deponering fortsætter de i afsnit 12.2, 12.3 og 12.4 omtalte kontrolprogrammer. Efter overgang til passiv drift påregnes perkolatet ikke længere kontrolleret, mens kontrol af grundvand og recipient formodes at fortsætte. Revurdering af kontrol og kontrolniveauet foretages i forbindelse med deponeringsanlæggets overgang til passiv drift.

12.7 Støj

Målinger eller beregninger af, om de fastsatte støjvilkår er overholdt gennemføres på forlangende af Viborg Amt.

12.8 Deponigas

Da der findes en bygning ca. 70 m sydøst for lossepladsens etape 1, skal der etableres et monitorings- og kontrolprogram for deponigas udenfor lossepladsen.

Inde på lossepladsens område, men dog uden for deponeringsarealet, ligger kontor og mandskabsbygning, samt en garage med et værksted.

Teoretisk kan gassen under uheldige omstændigheder trænge fra lossepladsen gennem jorden og til bygningerne både uden for og inde på pladsen, specielt ved hurtig ændring i atmosfæretrykket. Ved en blanding af 5-15% deponigas i atmosfærisk luft er gassen eksplosionsfarlig.

I forbindelse med huset uden for pladsen er der dog udført gasafværgeforanstaltninger ved et passivt gasudluftningssystem som omtalt i paragraf 9.8. I forbindelse med bygningerne inde på lossepladsens areal skal det nævnes, at der findes en sidemembran i lossepladsen, der sandsynligvis hindrer en udbredelse af gassen til bygningerne.

For udførelse af gasmålinger etableres 2 målepunkter udenfor lossepladsen, mellem denne og bygningen mod SØ (se tidligere). Desuden anbringes et målepunkt ved kontorets sydside og et ved østsiden, samt et umiddelbart syd for værkstedet. Målepunkterne udføres ved at placere et ca. 1,5 m rør, der er slidset på den nederste del, så eventuel gas kan trænge ind i røret, hvorved det kan måles med et bærbar gasanalyseinstrument. Undersøgelserne vil blive foretaget ved de rette atmosfæriske forhold.

12.9 Dokumentation

Der udarbejdes følgende årsrapporter:

- Indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte kategorier af deponeringsenheder
- Resultater af evt. udvaskningsforsøg
- Oversigt over afviste affaldslæs inklusiv oplysninger om anvist alternativ behandlingsanlæg
- Opfyldningstakt og forventet restvolumen
- Perkolatkvalitet og -kvantitet for hver enkelt deponeringsenhed i det omfang der udtages prøver af perkolatet fra den enkelte enhed samt fra hele deponeringsanlægget

- Meteorologiske data inklusiv kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion
- Resultat af grundvandskontrolprogram
- Resultater af evt. udførte støjmålinger eller beregninger
- Resultatet af gasmonitoring
- Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet
- Evt. indkomne klager
- Evt. indtrufne nødsituationer
- Opgørelse af anlæggets samlede sikkerhedsstillelse
- Status for uddannelse af deponeringsanlæggets personale og planlagte uddannelsesaktiviteter det kommende kalenderår

Årsrapporten udformes som en standardrapport, således at den samme procedure kan følges fra år til år.



I/S Skovsted Losseplads

Diverse supplerende oplysninger i forbindelse med overgangsplan

November 2006

I/S Skovsted Losseplads

Diverse supplerende oplysninger i forbindelse med overgangsplan

November 2006

Ref 0643061
G00022-1-ORK(1)
Version 1
Dato 2006-11-20
Udarbejdet af ork
Kontrolleret af Søren Funder
Godkendt af ork

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
DK-9000 Aalborg
Danmark

Telefon +45 9935 7500
www.ramboll.dk

Indholdsfortegnelse

1.	Sikkerhedsstillelse	1
2.	Geologi og hydrologi	1
2.1	Geologiske forhold.	2
2.2	Grundvandsstrømning.	3
2.2.1	Potentialekort anno 1989.	3
2.2.2	Potentialekort anno 2005.	3
2.2.3	Potentialekort anno 2006.	4
2.2.4	Potentialekortssammenligning.	4
2.3	Grundvandskemi.	5
2.3.1	Kemiske analyser ved Skovsted Losseplads.	7
2.3.2	Konklusion på kemiske analyser.	7
2.4	Moniteringsboringer.	8
2.4.1	Nuværende moniteringsboringer.	8
2.4.2	Anbefalinger vedr. moniteringsboringer.	8
2.4.3	Sikring af boringer.	9
2.5	Referencer	9
3.	Forslag til moniteringsprogram for grundvand	10
4.	Forslag til moniteringsprogram for perkolat	16
5.	Indretning og drift af deponeringsenhed 5	18
5.1	Indretning	18
5.2	Eablering	19
5.3	Drift	19

Bilag 1	Beregning af sikkerhedsstillelse for deponeringsenhed 5	
---------	---	--

1. Sikkerhedsstillelse

Der er gennemført en beregning af sikkerhedsstillelsen for affald deponeret i deponeringsenhed 5 i perioden 2008 til deponiet er fyldt, hvilket forventes at være tilfældet i år 2015. Denne levetid forudsætter deponering af 6.000 ton affald om året. Perioden ligger primært efter 2009, hvor det må forventes, at en del deponier i Danmark er blevet nedlagt. Hvor affald, der i dag bliver tilført deponier som nedlukkes, bliver deponeret efter 2009, er det ikke muligt at sige noget om på nuværende tidspunkt. Levetiden vil selv sagt blive kortere, hvis der tilføres større affaldsmængder til deponeringsenhed 5, end tilfældet er i dag. Dette vil dog ikke påvirke størrelsen af sikkerhedsstillelsen.

Beregningen fremgår af vedlagte bilag 1. Beregning er foretaget i det at Miljøstyrelsen fremstillede regneark, idet der dog er foretaget mindre modifikationer. Sikkerhedsstillelsen omfatter omkostninger til retablering af deponeringsenheden samt til rensning af perkolat foruden monitoring og vedligehold af installationer m.v. i perioden fra retablering er foretaget til enheden kan forventes at overgå til passiv drift. Denne periode er i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 antaget at være 30 år, hvilket også er forudsat i bilag 1. Som forudsætning for beregningen er det endvidere antaget, at vægtfylden af indbygget affald er $0,9 \text{ t/m}^3$ og at forrentningen af det indestående beløb er lig inflationen.

Der findes yderligere 4 deponeringsenheder på Skovsted Losseplads. Disse vil alle være opfyldt inden 2009, hvorfor der ikke er fastsat sikkerhedsstillelse for disse enheder. De omkostninger, som er anført i sikkerhedsstillelsen, er de forholdsmæssige generelle omkostninger ved overvågning af deponeringsanlægget, som kan tillægges deponeringsenhed 5, samt de specifikke omkostninger ved drift/overvågning af denne enhed.

Som det fremgår af beregningen vil affald blive pålagt en sikkerhedsstillelse på 39 kr./ton. Dette beløb er lidt højere, end for deponeringsenheder på andre deponeringsanlæg. Den højere sikkerhedsstillelse skyldes, at deponeringsenhed 5 er forholdsvis lille, hvorfor de faste omkostninger skal "bæres" af en forholdsvis lille mængde affald.

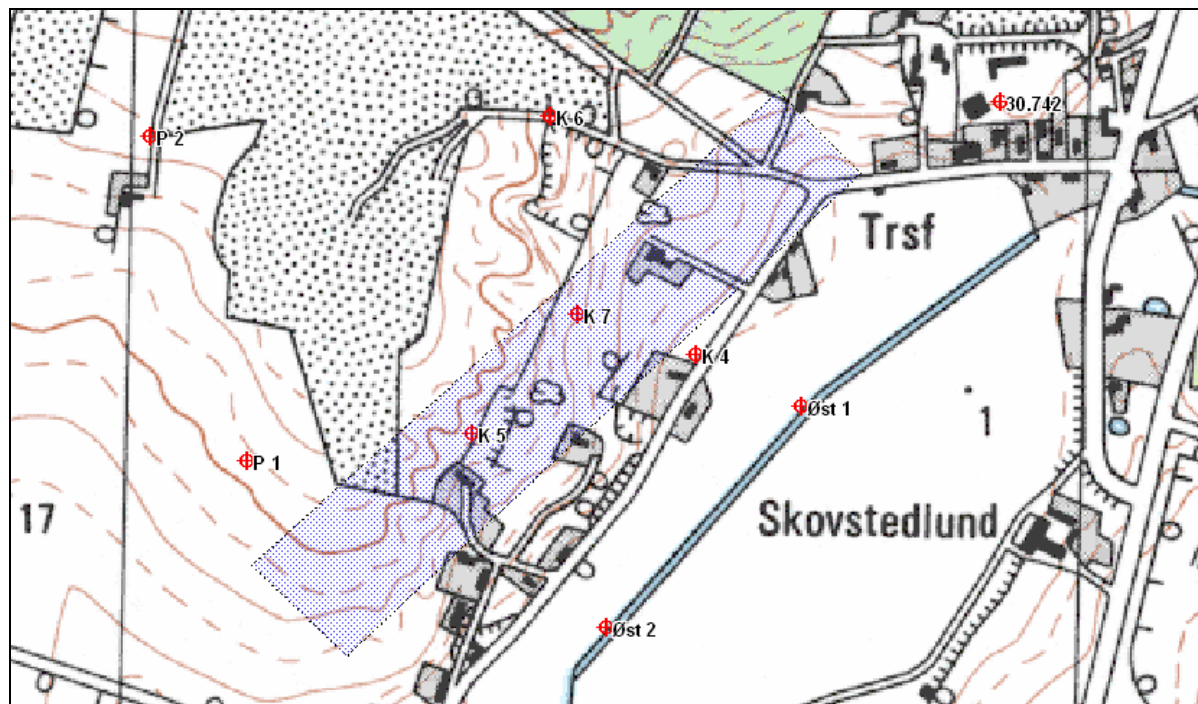
2. Geologi og hydrologi

I forbindelse med udarbejdelsen af dette forslag til monitoringsprogram er der udover de tidligere undersøgelser vurderet på geologi, boringer og potentialekort i området omkring deponeringsanlægget.

2.1 Geologiske forhold.

Som følge af opvældende salt fra undergrunden (diapirisme) er området nord og nordvest for Thisted blevet hævet og efterfølgende er de overfladenære lag blevet skrællet af under diverse istider. Dette har medført, at man under de kvartære lag i området omkring lossepladsen finder danienkalk. Området omkring lossepladsen befinder sig i koter på ca. 15-20 m. De højeste partier i nærheden befinder sig i godt 40 m. i området nordvest for lossepladsen /2/.

Nord, nordøst og øst for lossepladsen findes i en afstand af omtrent 1 km og længere væk i højder på under 2,5 m. et lavlandsområde, der efter afslutningen på den sidste istid (Weichselglaciationen) blev dækket af et lavvandet havområde (Litorinahavet) /2/. En tunge af dette lavlandsområde strækker sig fra nordøst ned umiddelbart på syd- og sydøstsiden af Kjelstrupvej, hvor denne løber øst for lossepladsen.



Figur 1. Anslåede forløb af erosionsrenden i kalkoverfladen (blå signatur).
Boringer & pejlepunkter angivet med rød signatur.

De kvartære aflejringer i området omkring lossepladsen består af vekslende lagfølger og mægtigheder af moræneler og smeltevandsand. De hidtidige undersøgelser fremviser nogenlunde sammenhængende lavpermeable (moræne-)lag i lossepladsens vestlige del samt i den nordøstlige del, mens der i den centrale og sydlige del findes mere eller mindre rene sandede og grusede lag over kalken /2/ & /4/.

Tidligere undersøgelser har antydnet, at der i kalken under lossepladsen i retning SV-NØ findes en erosionsrende fyldt med grove og dermed stærkt vandførende sedimenter. Det nøjagtige forløb af erosionsrenden er ikke nærmere bestemt (se figur

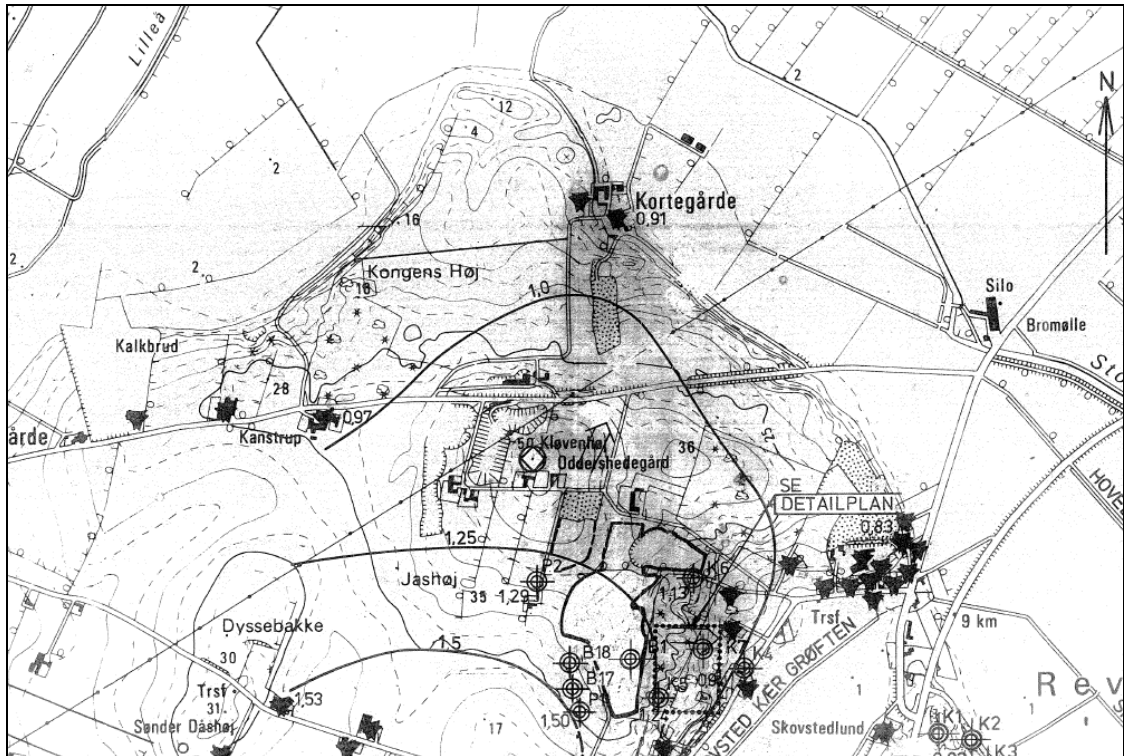
1). Bunden af erosionsrenden er tidligere vurderet til at befinde sig i ca. kote -20. Kontrolboring 30.911 (K7) blev udført med det formål at gennembore renden i den centrale del. Den gennemborede imidlertid renden i kote -10,8, hvorfor det konkluderedes, at man havde gennemboret renden på dens vestlige flanke. Ved denne boring lod sedimentet imidlertid til at være langt mindre vandførende end tidligere antaget /1/.

2.2 Grundvandsstrømning.

Som udgangspunkt forefandt to potentialekort over grundvandsstanden i området. Et ældre fra 1989 (se figur 2) og et nyere fra 2005 (se figur 3).

2.2.1 Potentialekort anno 1989.

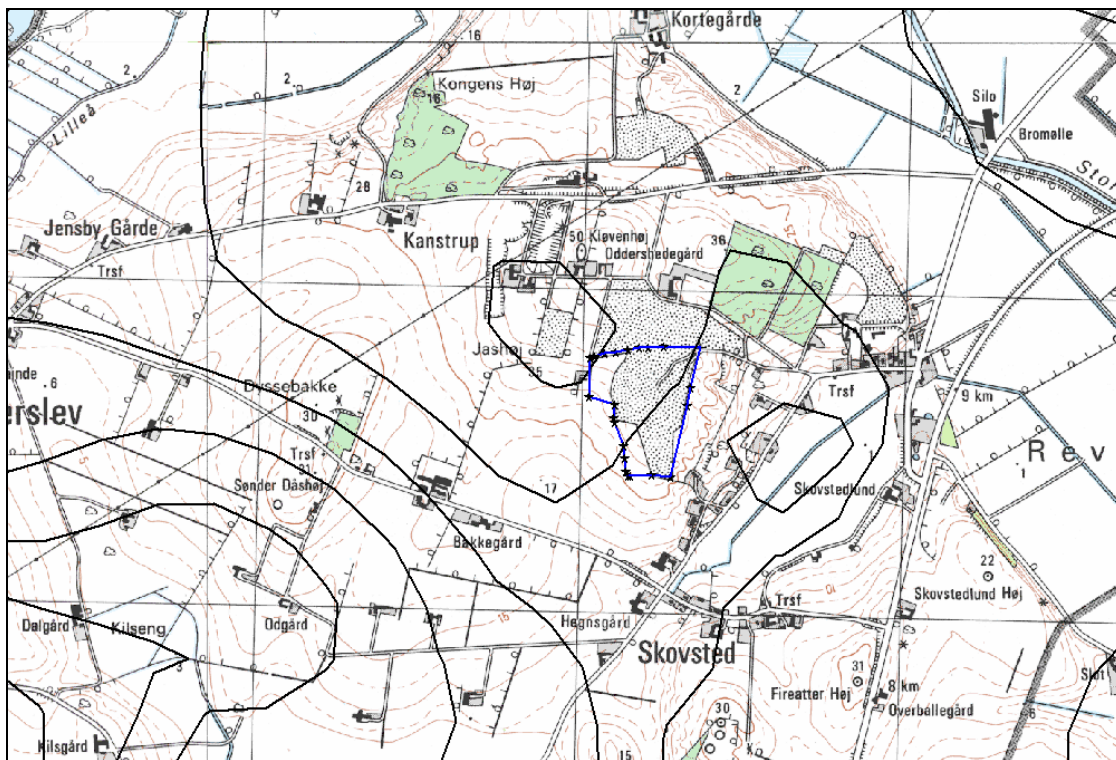
Dette kort (se figur 2) antyder en grundvandsstrømning kommende fra SV gående mod NØ. Omtrent ved lossepladsen begynder vandet her at ændre kurs til en vifte i retninger fra SØ til ØNØ /3/.



Figur 2: Ækvipotentialkurver nær Skovsted Losseplads anno 1989 /3/.

2.2.2 Potentialekort anno 2005.

Det nyere potentialekort er kontureret i 2005 af Viborg Amt /5/ (se figur 3). Ifølge dette kort skulle grundvandsstrømningen komme fortrinsvist fra øst og til dels fra sydlig retning. Under lossepladsen skulle vandet da bevæge sig mod NV og forsvinde ned i et afløbsløst hul under de højestliggende partier i området.



Figur 3: Ækvipotentialekurver (sort signatur) nær Skovsted Losseplads (blå signatur) anno 2005 /5/.

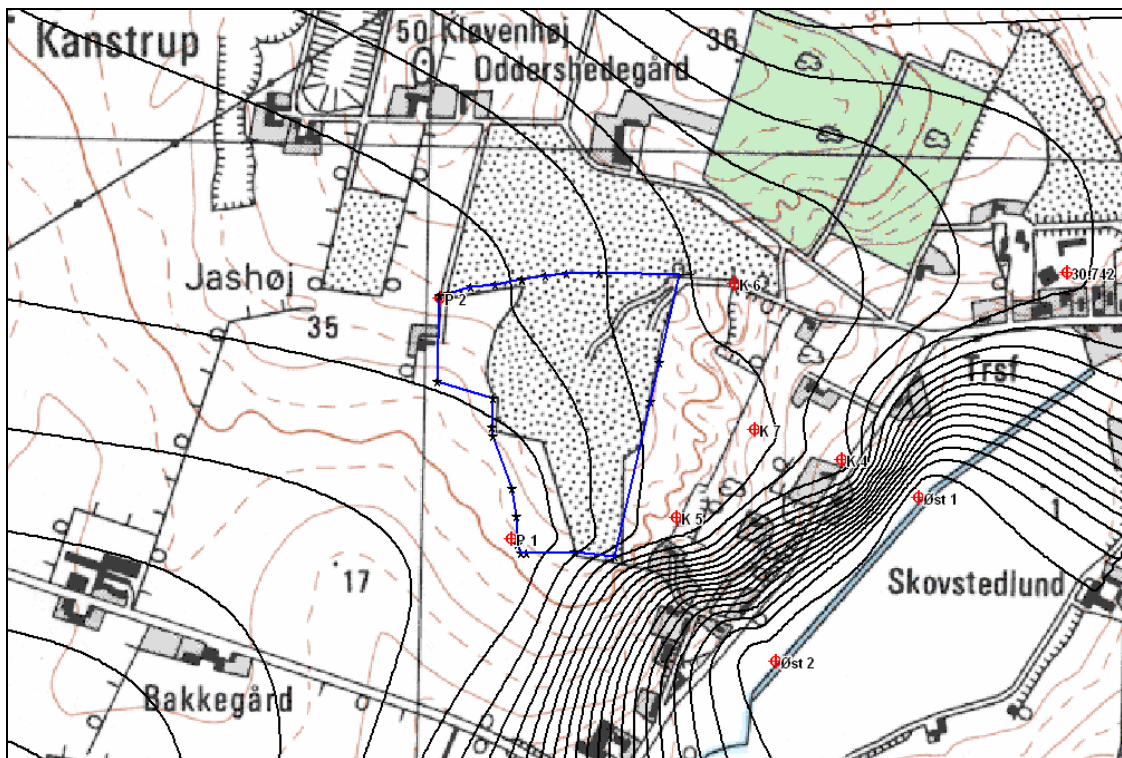
2.2.3 **Potentialekort anno 2006.**

Pejlinger er foretaget i lossepladsens 6 borer og samt 3 private omkringliggende borer. Da der er sløjftet en del borer i området siden potentialekortet i /3/ blev fremstillet, er der på 6 lokaliteter nord, syd og øst for lossepladsen, hvor grundvandet siver ud i dræningskanaler, foretaget en kotemåling. Disse i alt 15 vandstandsmålinger er brugt til at udarbejde et potentialekort over grundvandsstanden i området omkring lossepladsen (se figur 4).

Potentialekortet antyder, at grundvandsstrømningen kommer fra retning SV. Under lossepladsen spredes det i en vifte fra SSØ til ØNØ, hvoraf den sydlige del bevæger sig på tværs af Kjelstrupvej.

2.2.4 **Potentialekortssammenligning.**

Det nyligt konstruerede potentialekortet antyder, at grundvandsstrømningen under den ældre (østlige) del af pladsen følger den samme rute, som konkluderet ud fra potentialekortet fra 1989, hvilket vil sige i en retning mod SØ og til dels Ø og ØNØ.



Figur 4.: Ækvipotialekurver (sort stregsignatur) for grundvandsstanden omkring Skovsted losseplads (blå stregsignatur) anno 2006.

Potentialekortet fra 2005 antyder en grundvandsstrømning, der er diametralt modsat de to andre kort. Da grundvandet i 2005-kortet samtidig menes at bevæge sig ned i et afløbsløst "hul" under de højestliggende partier i området og her forsvinde sporløst, må kortet antages ikke at svare til de faktiske omstændigheder.

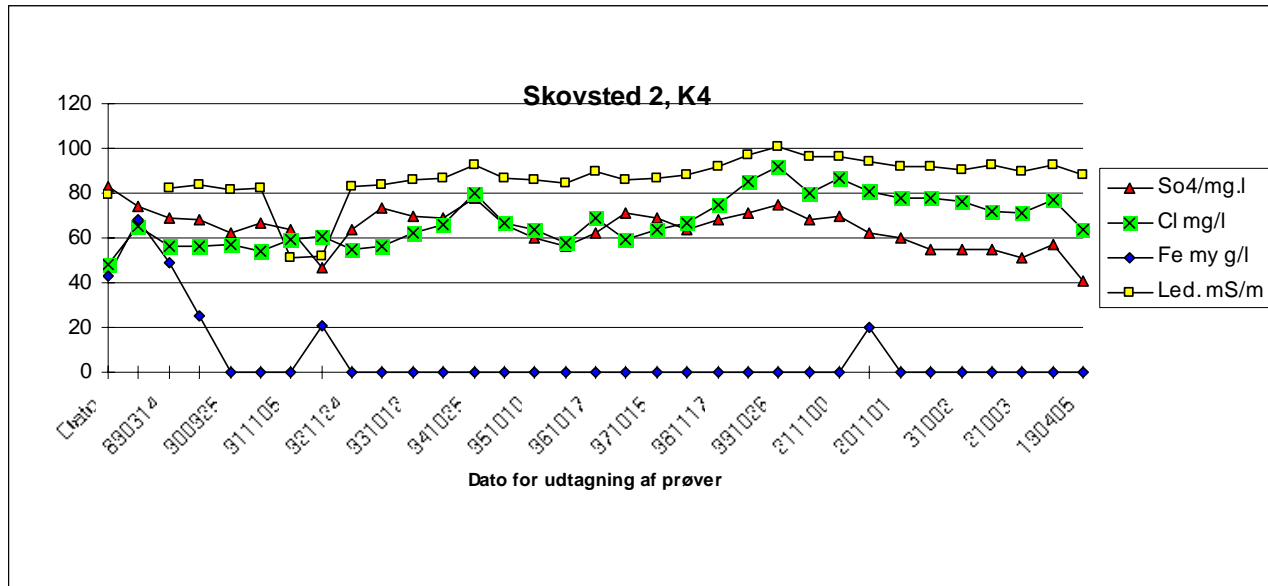
Tilbage står kortene fra 1989 og 2006. Til kontureringen af kortet anno 2006 er boringerne kotesat vha. differentiell GPS, hvilket ikke var teknisk muligt i 1989. Dette har alt andet lige gjort vandstandskoterne mere nøjagtige, hvorfor dette kort må antages at fremvise det mest præcise billede af grundvandsstrømningen i området. Det til trods fremviser kortene en ens udseende grundvandsstrømning i området, hvorfor dette antages at svare til de faktiske forhold.

Den i afsnit 3.1. beskrevne erosionsrende lader ikke til at have betydning for grundvandsstrømningen i området som konkluderet i /1/, idet potentialelinierne i området omkring renden bevæger sig langs med denne og ikke vinkelret på.

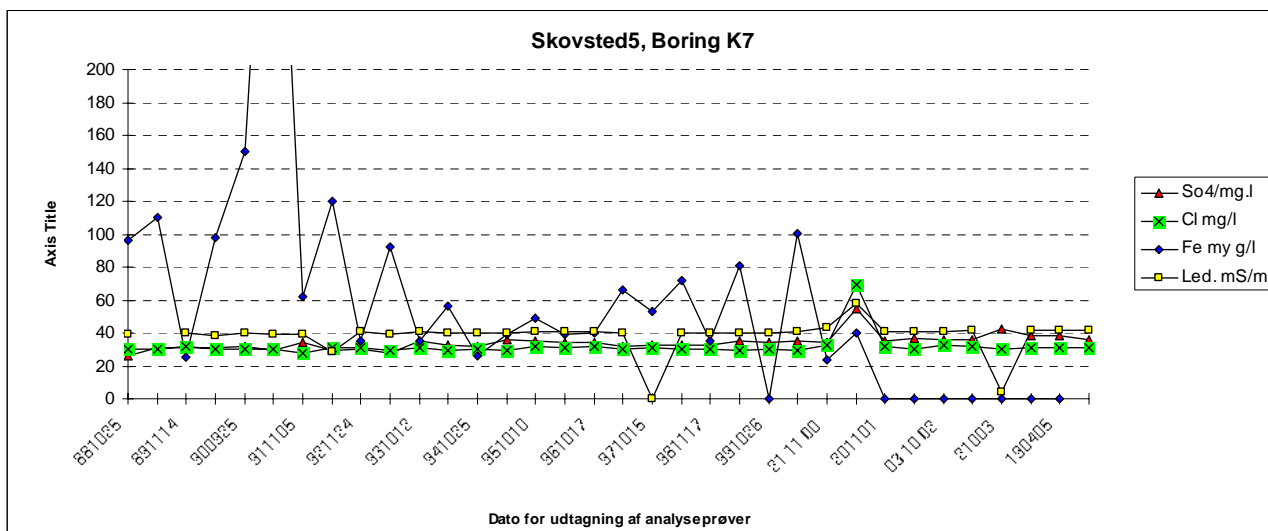
2.3 Grundvandskemi.

Niveauet for diverse kemiske stoffer i kontrolboringerne kan dels give et fingerpeg om evt. udslip af perkolat, og dels fortælle, hvilke boringer, der ligger nedstrøms for udslipsstedet.

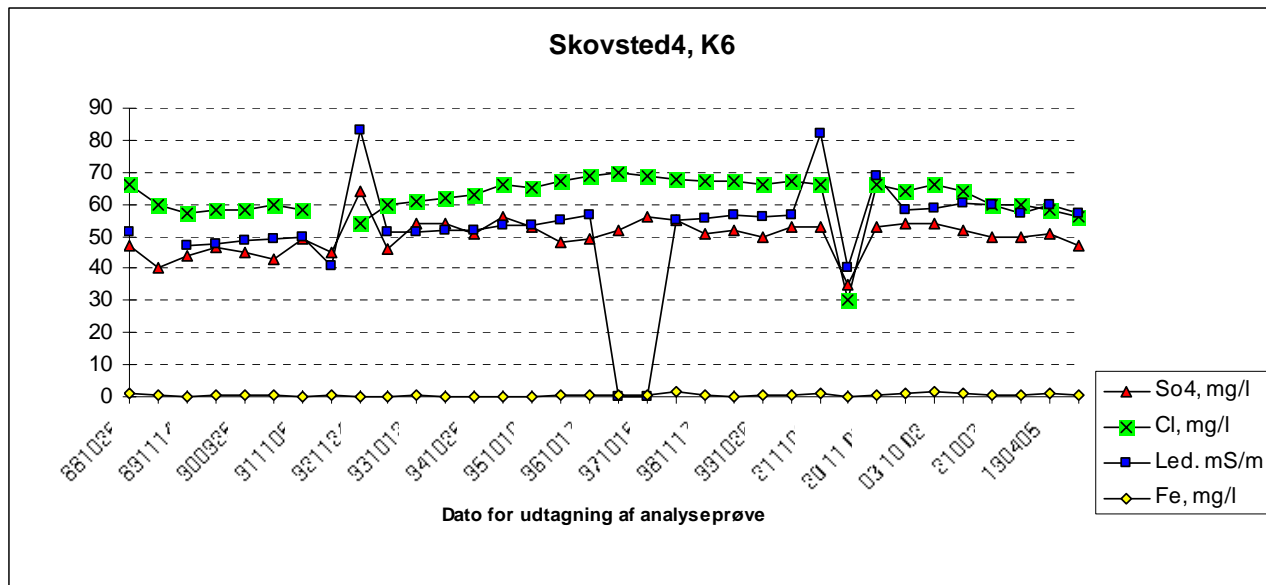
Ved Skovsted Losseplads foreligger der analyseresultater for vandprøver udtaget i perioden 1988-2005 ved borerne 30.903 (K4) (figur 5), 30.905 (K6) (figur 6) samt 30.911 (K7) (figur 7).



Figur 5: Indhold af udvalgte stoffer i prøvetagning ved boring 30.903 (K4) i perioden 1988-2005.



Figur 6: Indhold af udvalgte stoffer i prøvetagning ved boring 30.911 (K7) i perioden 1988-2005.



Figur 7: Indhold af udvalgte stoffer i prøvetagning ved boring 30.905 (K6) i perioden 1988-2005.

2.3.1 Kemiske analyser ved Skovsted Losseplads.

Indholdet af fremmedstoffer i boring 30.903 (K4) (se figur 5) fremviser en svag stigning af Cl, mens SO₄-niveauet daler tilsvarende. Fe-indholdet daler hurtigt fra et initielt niveau på 40-80 µg/L til under detektionsgrænsen.

Ved boring 30.911 (K7) (se figur 6) ses, at niveauet for Cl er konstant, mens indholdet af SO₄ stiger ganske svagt. Fe-indholdet fremviser voldsomme udsving, men er generelt dalende, til det mod slutningen af perioden dykker under detektionsgrænsen.

For boring 30.905 (K6) (se figur 7) fremstår analyserne i perioden i stort set uændret niveau. Dog stiger Cl-indholdet svagt hen mod midten af perioden for mod slutningen at falde tilbage til udgangsniveauet, mens SO₄-indholdet i løbet af de første ca. 5 år stiger ganske svagt for siden at holde sit niveau. De få kraftigere udsving, der ses, skyldes formentlig mindre tilfældigheder i forbindelse med prøvetagning, analyse o.l.

2.3.2 Konklusion på kemiske analyser.

Forskellen i niveau af Cl og SO₄ i boringerne, hvor niveauet er ca. det halve i 30.911 (K7) i forhold til 30.903 (K4) og 30.905 (K6), skyldes formentlig naturligt skabte variationer. Præcist hvilke mekanismer, der gør sig gældende, er usikkert.

Det naturlige niveau for eksempelvis Cl ligger typisk på 20-50, så niveauet for 30.903 (K4) og 30.905 (K6) er over dette, men ikke i alarmerende grad. Niveauet i

boringerne har været ret konstant over måleperioden, hvilket underbygger tesen om naturlige variationer.

Det konstante niveau af fremmedstoffer i analyseprøverne antyder, at lermembranen er tæt.

2.4 **Moniteringsboringer.**

I henhold til bekendtgørelsen /7/, skal der etableres mindst 3 moniteringsboringer for hvert grundvandsmagasin, heraf 1 opstrøms og 2 nedstrøms for deponeringsanlægget. Boringen opstrøms pladsen har til formål at dokumentere den upåvirkede grundvandskemiske sammensætning i området, mens boringerne nedstrøms skal verificere eventuel perkolat påvirkning fra deponiet.

2.4.1 **Nuværende moniteringsboringer.**

Med de eksisterende boringer, 30.903 (K4), 30.904 (K5), 30.905 (K6), samt 30.911 (K7) er lossepladsen rammet ind nedstrøms fra den nordligste del af afstrømningen fra lossepladsen til den sydligste del.

Efter det foreliggende strømningsmønster befinder boringerne 30.903 (K4) og 30.911 (K7) sig i forlængelse af hinanden og vil derfor alt andet lige detektere det samme vand, hvor en eventuel forurening blot vil være fortyndet ved 30.903 (K4) i forhold til 30.911(K7).

Opstrøms repræsenterer vandet i boringerne 30.906 (P1) og 30.907 (P2) det af perkolat upåvirkede grundvand. Heraf befinder boring 30.906 (P1) sig meget tæt på lossepladsens sydvestligste hjørne, mens boring 30.907 (P2) befinder sig i en afstand af ca. 100 m. nordvest for selve deponeringsområdet.

2.4.2 **Anbefalinger vedr. moniteringsboringer.**

Nedstrøms for lossepladsen anbefales det at monitere boringerne 30.904 (K5), 30.905 (K6) samt 30.911 (K7). Da boring 30.903 (K4) befinder sig direkte nedstrøms for boring 30.911 (K7), anbefales det, at der ikke monitoreres fra 30.903 (K4). Dog anbefales det, at 30.903 (K4) bevares til brug for vandstandspejling til potentialekort og eventuel fremtidig prøvetagning af det nedstrøms vand, hvis boring 30.911 (K7) ad åre skulle blive gjort uanvendelig til dette formål.

På nordvestsiden af lossepladsen ligger boring 30.907 (P2) i en retning og afstand, der gør den velegnet til prøvetagning af det af perkolat upåvirkede grundvand. Det anbefales derfor, at boringen bibeholdes og anvendes til dette formål.

Selv om boring 30.906 (P1) ligger meget tæt på lossepladshegnet, bør der ikke være risiko for, at et eventuelt perkolatudslip vil kunne nå denne boring og ad den vej nå grundvandet. Årsagen er, at boringen befinder sig i kote 26 m. Under overfladen findes ifølge borerapporten et lerlag fra kote 19-24 m., mens bunden af deponiet ligger under dette niveau. Et eventuelt udslip fra lossepladsen vil derfor alt andet lige enten bevæge sig mod øst i det sekundære magasin som beskrevet i /4/ eller, hvis

der direkte under udslipstedet findes sand/grus, bevæge sig mere eller mindre direkte nedefter mod det primære magasin. Boring 30.906 (P1) anbefales det derfor at bevare til brug for vandstandspejling til potentialekort og eventuel fremtidig prøvetagning af det upåvirkede vand, hvis boring 30.907 (P2) ad åre skulle blive gjort uanvendelig til dette formål.

2.4.3 **Sikring af boringer.**

For at sikre det primære magasin mod muligheden for nedtrængende vand langs forerøret anbefales det, at betonringene, der omgiver boringerne, nedgraves til en dybde af ½ m.u.t. for at hindre indsvivning af eventuelt forurenede overfladevand fra de omkringliggende arealer.

Betonringene, der omgiver boringerne 30.903 (K4) samt 30.906 (P1), har fået slået stykker af. Det anbefales, at disse betonringe enten repareres eller udskiftes med nye.

2.5 **Referencer**

- /1/ Skovsted Losseplads, etape 5. Jordarbejder, polymer- og lermembran, geotekstil, dræn, brønd mv. Rambøll, 2006, bilag 1.
- /2/ Andersen, S., Sjørring, S., et al. (2002). Det nordlige Jylland - En beskrivelse af områder af national geologisk interesse, Miljøministeriet, Skov og Naturstyrelsen.
- /3/ Bilag til overgangsfase 2 I/S Skovsted losseplads, 9. Geotekniske undersøgelser ud over 4. etape. Rambøll, 1989.
- /4/ Bilag til overgangsfase 2 I/S Skovsted losseplads, 10. Hydrogeologiske undersøgelser. Rambøll, 1989.
- /5/ Viborg Amt. Potentialekort over området nær Skovsted Losseplads. Konturet i 2005.
- /7/ Miljøstyrelsen. Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, Bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001.

3. Forslag til monitoringsprogram for grundvand

I henhold til bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 skal der for et deponeringsanlæg som minimum etableres 3 monitoringsboringer, heraf 1 opstrøms og 2 nedstrøms deponeringsanlægget. P.gr.a. deponiets udstrækning og grundvandets strømningsretning, bliver det, som omtalt i det foregående afsnit, foreslået, at der monitoreres i 1 opstrøms og 3 nedstrøms boringer. Alle boringer er eksisterende, som er vurderet at have en kvalitet, så de vil kunne anvendes. Placering af de fire monitoringsboringer fremgår af figur 1.

Ud fra en vurdering af de deponerede affald på Skovsted Losseplads er det skønnet, at der ikke er argumenter for at udvide standardmonitoringen i forhold til det i bekendtgørelsen anførte. Hvis der skulle være specielle forureningskomponenter vil disse med stor sandsynlighed blive fundet i forbindelse med 1. monitoringsrunde.

Der foreslås følgende vilkår i forbindelse med monitorering af grundvand:

I forbindelse med udtagning af prøver samt ved afrapportering anføres for hver boring oplysninger om placering, boringernes dybde, filtersætningen, geologiske forhold.

Et kortbilag angiver boreprofiler, DGU- nr. filtersætning, suppleret med et oversigt-kort med angivelse af boringernes placering samt strømningsretning i de enkelte grundvandsmagasiner, med angivelse af pejleresultater.

Prøver fra boringer (der skal angives fra hvilke) udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden. Før udtagning af prøver foretages en renpumpning af boringen.

Ved hver prøvetagning pejles alle boringer med reference til DNN. I/S Skovsted Losseplads foretager en vurdering af grundvandets strømningsretning, og med baggrund i dette en vurdering hvorvidt boringerne er beliggende korrekt, dvs. mindst med 1 opstrøms og 2 nedstrøms for anlægget.

Der analyseres i følgende 2 step:

- **1. monitoringsrunde**
- **Standardmonitoring**

1.moniteringsrunde

For at give en godt udgangspunkt for vurdering af fremtidige analyser udtages som den 1. moniteringsrunde vandprøver til analyse i samtlige borer op- og nedstrøms deponeringsanlægget. Vandprøverne udtages når vilkårene for moniteringsprogrammet er meddelt og analyseres for følgende parametre:

Parametre	Analyseprogram – 1. moniteringsrunde
Temperatur	X
Ilt	X
Bicarbonat	X
Fluorid	X
Nitrat	X
Total-N	X
Total-P	X
Magnesium	X
Kalium	X
Jern	X
Mangan	X
Aggressiv kulsyre	X
pH	X
Ledningsevne	X
Tørstof	X
COD ¹⁾	X
Ammonium-N + ammoniak	X
Klorid	X
Sulfat	X
Natrium	X
Calcium	X
NVOC ²⁾	X
Metaller	
Cadmium	X
Chrom	X
Kobber	X
Kviksølv	X

Parametre	Analyseprogram – 1. monitoringsrunde
Nikkel	X
Bly	X
Zink	X
Organiske mikroforureninger	
Olie/BTEX ved GC-FID screening ³⁾	X
AOX ⁴⁾	X
Phenoler	X

Tabel 1: Grundvandsmonitoring – 1.monitoringsrunde

- 1) Kemisk iltforbrug
- 2) Ikke flygtigt organisk kulstof
- 3) Screening af kulbrinter
- 4) Adsorberbart organisk halogen

Såfremt monitoringsrunden ikke viser overskridelser af alarmtærskelværdierne i tabel 3, reduceres analyseprogrammet efterfølgende til standardmonitoring. Ovenstående analyseprogram gentages én gang hvert 5 år.

Standardmonitoring

2 gange om året i henholdsvis marts og september måned, lader I/S Skovsted Losseplads udtage prøver i de fire borer. De fire vandprøver analyseres for de i tabel 2 angivne parametre.

Parametre	Analyseprogram september	Analyseprogram marts
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
COD ¹⁾	X	X
Ammonium- N	X	X
Klorid	X	X
Sulfat	X	X
Natrium	X	X
Calcium	X	X
NVOC ²⁾	X	

Organiske mikroforureninger		
Olie/BTEX ved GC-FID-screening ³⁾	X	
AOX ⁴⁾	X	

Tabel 2: Grundvandsmonitoring – Standardmonitoring

- 1) Kemisk iltforbrug
- 2) Ikke flygtigt organisk kulstof
- 3) Screening af kulbrinter
- 4) Adsorberbart organisk halogen

Såfremt analyserne overskrider alarmværdierne i nedenstående tabel 3 (i drift), skal dette bekræftes ved 1 yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 2 måneder efter det foregående resultat. Såfremt overskridelsen bekræftes, skal I/S Skovsted Losseplads fremsende en risikovurdering i forhold til magasinerne for den målte parameter samt forslag til det videre forløb.

Tilsynsmyndigheden vil på baggrund af risikovurderingen vurderes evt. tiltag, eksempelvis yderligere monitoring i en periode eller afværgepumpning.

Parametre	I drift Alarm-tærskelværdi (Udløsningstærskelværdi)	Efterbehandling slut Alarm-tærskelværdi (Udløsningstærskelværdi)
pH	Mellem 6,5-7,9	Mellem 6,5-7,5
Ledningsevne		
Tørstof		
COD	-	-
Ammonium- N	0,5 + baggrundskonc. *	0,5 + baggrundskonc. *
Klorid	150	150
Sulfat	250	250
Natrium	-	-
Calcium	-	-
NVOC	3 mg/l	3 mg/l
Metaller		
Cadmium	2 µg/l	2 µg/l
Chrom	25 µg/l	25 µg/l
Kobber	100 µg/l	100 µg/l
Kviksølv	1 µg/l	1 µg/l
Nikkel	10 µg/l	10 µg/l
Bly	10 µg/l	10 µg/l
Zink	100 µg/l	100 µg/l
Organiske mikro- forureninger		
Olie GC-FID- screening	9 µg/l	9 µg/l
AOX	10 µg/l	10 µg/l
PAH-sum	0,2 µg/l	0,2 µg/l
Phenoler	0,5 µg/l	0,5 µg/l

Tabel 3: Grundvandsmonitoring – Alarmtærskelværdier hhv. for anlæg i drift og når efterbehandling er slut

* skal fastsættes

- Der er ikke fastsat alarmtærskelværdier herfor. Niveauet skal følges.

Der er ikke tidligere foretaget analyse for samtlige analyseparametre i ovenstående monitoringsprogram. Det kan derfor ikke udelukkes, at der findes et naturligt højt

indhold af visse parametre i grundvandet i området. De ovenfor anførte alarmtærskelværdier tager derfor op til revurdering efter 4 analyserunder.

4. Forslag til monitoringsprogram for perkolat

I Bekendtgørelse nr. 650 er ikke anført et monitoringsprogram for perkolat. I den tilhørende vejledning er udformet et forslag til monitoringsprogram. Det foreslåede program tager udgangspunkt i informationer til brug i forbindelse med en vurdering af:

- deponeringsenheders generelle forureningstilstand
- parametre relateret til kontrol af grundvand og overfladevand
- parametre relateret til rensning af perkolat

Der er påbegyndt deponering i de eksisterende enheder i 1987 og deponering i deponeringsenhed 1 blev afsluttet i 1989. Da man ikke kan forvente, at en deponeringsenhed kan overgå til passiv drift før tidligst 30 år efter endt deponering, synes et analyseprogram, som omfatter parametre, der anvendes i forbindelse med evt. overgang til passiv drift ikke relevante før den enkelte enhed har henligget minimum 20 år efter at deponeringen er afsluttet. Disse parametre er derfor ikke omfattet af nærværende monitoringsprogram.

Det foreslås af samme årsag, at der ikke udtages prøver af perkolat fra den enkelte deponeringsenhed før denne har henligget minimum 20 år efter reetablering. Det foreslåede analyseprogram omfatter derfor indtil videre alene det samlede afløb fra deponeringsanlægget. Programmet skal revideres f.eks. 20 år efter af deponeringen er ophørt hvorefter der indarbejdes et monitoringsprogram for de enkelte deponeringsenheder.

Forureningsparametre relateret til rensning af perkolat, fastlægges af kommunen i forbindelse med aftale om afledning af perkolat, og er derfor alene medtaget i nærværende program i det omfang, dette er krævet af Thisted Kommune. Da kommunen ikke kræver analyse for kobber, kviksølv og sulfid er disse parametre ikke medtaget i analyseprogrammet. Hvis kommunen skulle stille krav om analyse for stoffer ud over de i nærværende program anførte, vil disse naturligt blive indeholdt i den årlige afreportering til tilsynsmyndigheden.

De tidlige deponeringsenheder er designet lang tid inden bekendtgørelse nr. 650 trådte i kraft. Det er derfor ikke muligt at udtage perkolatprøver fra de enkelte enheder. I forbindelse med etablering af deponeringsenhed 5 er der indrettet en brønd i afløbet, så det er muligt at udtage prøver af perkolat fra denne enhed alene. Det er derfor i praksis alene muligt at udtage prøver af perkolat fra deponeringsenhed 5 alene og fra det samlede deponeringsanlæg. Da det ovenfor foreslås, at der ikke

udtages prøver af perkolat før tidligst 20 år efter endt deponering, omfatter nærværende monitoringsprogram alene det samlede afløb.

Der foreslås følgende monitoringsprogram for perkolat:

Prøver af perkolat til analyse udtages i det samlede afløb fra deponeringsanlægget, og udtages i målebygværket. Perkolat udtages og analyseres efter følgende program:

Parameter	Rutine-kontrol (3 gange årligt)	Udvidet kontrol (1 gang årligt)
Inddampningsrest	X	X
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Klorid	X	X
Ammonium + ammoniak	X	X
Nitrit + nitrat	X	X
Total-N	X	X
Total-P	X	X
Jern		X
Natrium		X
Calcium		X
Kalium		X
Mangan		X
Sulfat	X	X
COD	X	X
BI ₅	X	X
Bly		X
Cadmium		X
Chrom		X
Nikkel		X
Zink		X
NVOC		X
AOX		X
GC-FID-screening		X

Prøver udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

5. Indretning og drift af deponeringsenhed 5

5.1 Indretning

Deponeringsenhed 5 er opbygget i henhold til gældende bekendtgørelser og vejledninger. Efter udgravning af et bassin til stabil grund er den fysiske opbygning etableret som følger:

- Min. 0,5 m ler udlagt i minimum 2 lag
- Geotekstil (for beskyttelse af HDPE-membran)
- 1 mm HDPE membran
- Geotekstil (for beskyttelse af HDPE-membran)
- Geonet (i skråningen mod vest)
- Minimum 0,5 m drængrus
- Drænsystem bestående af hoved-, side- og skråningsdræn

For en nærmere beskrivelse af de enkelte elementer m.h.t. kvalitet og mængde henvises til udbudsmaterialet (primært SAB og tilhørende tegninger).

Der er udført kontrol med kvaliteten og indbygningen af de ovenfor anførte elementer i henhold til udbudsmateriale. Kontrollen af elementerne omfatter bl.a.:

- Generel kontrol af, at anvendte materialer overholder kravene i udbudsmaterialet
- Udtagning og analyse af ler forinden indbygning
- Kontrol af den indbyggede ler for lagtykkelse og komprimering
- Kontrol af svejsninger af HDPE-membran
- Kontrol af grus- og stenfraktioner
- Kontrol af den indbyggede mængde dræn- og beskyttelsesgrus samt af opbygningen af drænsystemer

Afgrænsningen mod naboenheder er i bunden udført som volde med en minimal højde af 1,5 m. På skråningen mod vest er volden af en højde på 0,5 m. Membransystemet er ført op i voldene sådan, at der overalt er minimum 0,5 m ler foruden HDPE-membran. I voldene er der et overlap på minimum 1 m mellem eksisterende og nye HDPE-membranerne. Der ikke er foretaget sammensvejsning af HDPE-membraner i eksisterende og ny enheder, da dette i praksis ikke er muligt. Membraner og geonet er forankret i toppen af skråningerne/voldene i en lås.

For afledning af perkolat, er der i enheden etableret skrånings- og sidedræn udformet som grusdræn. Hoveddrænet etableret i enhedens længde er udformet som både grus- og PE-dræn. I udløbet er etableret en tæt gennemføring med en bagstøbning af beton for stabilisering af udløbet, som tillige er beskyttet af en overliggende betonplade. Betonpladen er etableret for at fordele trykket fra affald og færdsel i enheden for derved at reducere risikoen for beskadigelse af udløbsarrangementet mest muligt.

Afløbet fra enhed 5 er ført til en brønd på den ledning, der bortleder perkolat fra det samlede anlæg. I brønden er udformet et arrangement således, at det er muligt at udtage stik- og tidsproportionale prøver af perkolatet fra enhed 5 alene. I brønden sker der en sammenblanding af perkolat fra enhed 5 og de øvrige enheder.

Med baggrund i den beskrevne opbygning af enheden er det vores overbevisning, at den, som den fremstår i dag, overholder alle gældende bekendtgørelser og vejledninger.

5.2 **Etablering**

Deponeringsenheden er færdigetableret og afleveret til I/S Skovsted Losseplads ved afleveringsforretning d. 2006-11-06.

5.3 **Drift**

For sikring af membransystemet mod punkteringer udlægges min. 1 m affald uden lange elementer, før der køres i enheden.

Lermembranen kan tage skade af frost. Denne sikres derfor mod frost primært af affald. Da det ikke er muligt at udlægge affald over hele overfladen inden vinteren 2006/07 udlægges et beskyttende lag af plast eller andet tæt materiale på den resterende dræn- og beskyttelsesgrus. Der er foretaget en beregning af effekten af et tæt lag som viser, at risikoen for frost i overfladen af lermembranen, er minimal med en normal dansk vinter (temperaturer ned til -20°C gennem en længere periode).

Bilag B.1

Oversigtskort



Signaturforklaring

-  Virksomhedens areal
-  Etape 1
-  Etape 2
-  Etape 3
-  Etape 4
-  Etape 5
-  Specialdepot

BILAG B1

Oversigtskort

I/S Skovsted Losseplads

Ca. 1:2500

13-11-2009

Miljøcenter Århus
Plan- og Virksomheder

Sagsbehandler:krst

J.nr.:AAR-432-00112

MILJØMINISTERIET

Bilag B.3

Placering af oplag og nedknusning af træerødder og rent bygge-anlægsaffald



Bilag C

Sikkerhedsstillelse for enhed 5

Nedlukningsomkostninger:

Aktivitet	Skovsted
	Enhed 5
Lønninger	3.000
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	20.000
Oprydning (materialeoplag mv.)	5.000
Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	10.000
Terrænregulering (volde mv.)	5.000
Udlægning af rodspærre	220.500
Udlægning af råjord og dyrkningslag	283.500
Beplantning	63.000
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	-
Sum af nedlukningsomkostninger (2006 priser)	610.000

Årlige efterbehandlingsomkostninger:

Aktivitet	Skovsted
	Enhed 5
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	33.516
Bortskaffelse af overfladevand	-
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	4.000
Gasmonitoring	300
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv.)	3.000
Kontrol af sætninger	2.000
Drift, reparation og vedligeholdelse af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv.)	2.000
Vedligeholdelse af arealer (beplantning mv.)	2.000
Udarbejdelse af årsrapporter	3.000
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	-
Fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, perkolatbassin, gasopsamlings-system, grundvandskontrolbrønde mv. ved overgang fra aktiv til passiv drift.	-
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	-
Sum af årlig efterbehandlingsomkostninger (2006 priser)	49.816
Totale omkostninger til efterbehandling i 30 år (2006 priser)	1.494.480

Aktivitet	Skovsted
Nedlukning	610.000
Efterbehandling	1.494.480
Sikkerhedsstillelse, i alt	2.104.480

Der er senest gennemført en opdatering af sikkerhedsstillelsen i 10. måned 2006. Omkostningsindekset for jordarbejder var i 4. kvartal 2006 på 145,88. Det tilsvarende indeks for 3. kvartal 2009 er 162,16. Der er altså sket en prisstigning på 9,1 % i den mellemliggende periode. Hvis sikkerhedsstillelsen beregnet i 2006 på 39 kr./ton reguleres med 9,1 % bliver sikkerhedsstillelsen pr. 3. kvartal 2009 på 42,50 kr./ton. Deponeret affald vil derfor blive belagt med en sikkerhedsstillelse på kr. 42,50 kr./ton.

Oversigt over miljøgodkendelser m.m. for Skovsted Losseplads

		Godk. dato	Status
Miljøgodkendelser			
	Miljøgodkendelse til deponering af shredderaffald	21-05-2008	Gældende og retsbeskyttet
	Udvidelse af losseplads med etape 4	23-07-1998	Revurderet
	Tidsbegrænset godkendelse shredderaffald begrænset til 1/7 1998	22-03-1996	Bortfaldet
	Etablering af specialdepot for kviksvovforurenet affald	26-03-1991	Revurderet
	Tungmetalforurenet jord	26-10-1990	Revurderet
	Deponering af asbestholdigt materiale	27-01-1988	Revurderet
	Etablering af losseplads	17-02-1987	Revurderet
Miljøgodkendelser for biaktiviteter udenfor deponeringsområdet			
	Miljøgodkendelse til neddeling af trærødder til flis på Skovsted Losseplads	11-01-2006	Gældende og retsbeskyttet. Ligger uden for området
	Godkendelse af oplagsplads for bygge- og anlægsaffald samt drift af mobilt knuseanlæg.	23-08-1995 Stadfæstet af MST d. 5 marts 1996	Revurderet. Ligger udenfor deponeringsområdet.
DIVERSE			
	Accept af deponering af microsilica-pulver	07-11-1988	Aktiviteten er ophørt og accepten inddrages
	Tidsbegrænset miljøgodkendelse til deponering af destruktionsaffald	29-04-1993	Bortfaldet pr. 17-05-1993
	Accept af kompostering af minkgødning	16-08 - 1990	Aktiviteten er ophørt og accepten inddrages
	Amtets vurdering om deponering	02-05-1994	?????
	Lokalplan nr. 8 - Fyldplads og udvidelse af losseplads	19-12-1989	Gældende
	Lokalplan nr. 6 - Etablering af fælleskommunal kontrolleret losseplads	25-6-1985	Gældende
Påbud	om positivliste på batteridepotet	01-07-2004	

De godkendelser, hvor der er sket ændringer eller revurderinger i denne afgørelse, er nævnt nedenfor. Det enkelte vilkår er forklaret for så vidt angår om vilkåret er uændret, ændret eller slettet. Desuden er der tilføjet en forklaring for hvert vilkår.

Miljøgodkendelse af udvidelse af Skovsted Losseplads (etape 4) af 23-07-1998

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
2.1		A1		Generel henvisning til projektbeskrivelse	Erstattes af et samlet vilkår
2.2			X	Generel henvisning til krav i godkendelse fra 1987	Er ikke relevant efter revurdering af tidligere miljøgodkendelse
2.3			X	Krav til membran	Er ikke relevant, da etappen er etableret. For eventuelle fremtidige etaper skal almindelige krav i deponeringsbekendtgørelsen iagttages.
2.4		G2		Der skal etableres fornøden gasventilering af lossepladsen.	Erstattes af et samlet vilkår for gas.
2.5			X	Forbud mod deponering af forbrændingsegnet affald eller røggasrensingsprodukter fra affaldsafbrænding.	Er ikke relevant og er erstattes af egentlig positiv liste for modtagelse af affald.
2.6		H1		Lugt	Er videreført med ændret formulering og med nye krav.
2.7		G1		Støv fra trafik	Er videreført i et opdateret vilkår for støv.
2.8		N1		Fortløbende retablering til landbrugsdrift	Vilkåret er ændret og vil i henhold til lokalplan være retablering til enten landbrugsdrift eller skov. Anlæggets overgangsplan angiver at området skal beplantes til skov.
2.9		N1		Krav til slutafdækning	Er ændret i forhold til nye krav i deponeringsbekendtgørelsen

Godkendelse af oplagsplads for bygge- og anlægsaffald samt drift af mobilt knuseanlæg af 23. august 1995

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
6.1		A1		Anlægget skal med mindre andet er fastsat i nedenstående vilkår, indrettes og drives som foran beskrevet	Sammenfattes i et generelt vilkår
6.2		C1		Knuseanlægget må kun være i drift i perioden mandag-fredag 7.00-18.00	Videreføres, men ajourføres i forhold til den aktuelle åbningstid angivet i anlæggets overgangsplan.

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
6.3		G1		Knuseanlægget og det oplagspladsens drift, herunder til- og frakørsel af lastbiler, må ikke give anledning til støvgener. Eventuelle gener skal effektivt forhindres, f.eks ved at støvende aktiviteter/materialer i fornødent omfang befugtes ved overrisling.	Støvvilkåret videreføres.
6.4		F1		Støj fra aktiviteter i tilknytning til knuseanlæg og oplagsplads, herunder til og frakørsel af materialer må kun ske indenfor lossepladsens almindelige åbningstid.	Ændres til en generel formulering i de samlede støjvilkår.
6.5		F1		Støj på 50dB ved omgivende boliger	Ændres til en generel formulering i de samlede støjvilkår
6.6		F3, F4, F5		Krav til støjmålinger	Ændres til en generel formulering i de samlede støjvilkår
6.7			X	Oplagring af knusemateriale og driften af knuseanlægget skal i øvrigt finde sted under overholdelse af lossepladsens gældende miljøvilkår. Især henledes opmærksomheden på vilkår 3.31 og 3.32, samt vilkår 3.22	Unødigt vilkår efter revurdering, da de generelle emissionsvilkår vil gælde for alle aktiviteter på anlægget.

Miljøgodkendelse til etablering af specialdepot til opbevaring af kviksløvforurenede affald af 26-03-1991

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
4.1		A1		Generel henvisning til projektbeskrivelse	Erstattes af et samlet vilkår.
4.2			X	Rapportering af deponeret mængde	Ikke relevant da deponering er ophørt. Følges af et vilkår om at der ikke må tilføres nyt affald.
4.3		N5		Konstruktion krav til bygning	Ikke relevant da bygningen er opført. Ændret til et generelt vilkår om opretholdelse og vedligehold.
4.4	I1			Krav til bortledning af perkolat	Opretholdt.
4.5	I1			Krav om bortskaffelse af perkolat	Opretholdt
4.6	I7			Prøve fra perkolatbrønd	Opretholdt
4.7			x	Krav til indhold af kviksløv	Slettet da der ikke kan tilføres mere affald

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				i affald	til specialdepotet
4.8		N5		Krav til midlertidig afdækning	Ikke relevant da bygningen er opført med tag. Ændret til et generelt vilkår om opretholdelse og vedligehold.
4.9		N3		Krav til slutaafdækning	Vilkår omformuleret.
4.10			X	Krav om at affaldet hvis det fjernes skal deponeres på et tilsvarende depot. Desuden krav om at tilsynsmyndigheden underrettes.	Kravet er ikke relevant, da transport af farligt affald er reguleret.
4.11		A1		Generel henvisning til overholdelse af gældende miljøvilkår	Ændres og sammenskrives til generelt vilkår

Miljøgodkendelse til deponering af tungmetalforurenet jord af 29-10-1990

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
3.1			X	Grænseværdier for tungmetalbelastet jord	Denne jord var i godkendelsen beregnet til deponering på fyldpladsen. Fyldpladsen ikke har været i brug i en årrække og der er efter virksomhedens oplysninger ikke benyttet.
3.2		L3		Grænseværdier for tungmetalforurenet jord	Opdateret i forhold til gældende regler, jf. jordflytningsbekendtgørelsen og inkluderes som et punkt i positivlisten. Der sættes grænser for tungmetalbelastningen således at jorden ikke må overskride grænsen for afskæringskriteriet. As 20 mg, bly 400, cadmium 5, chrom 1000/40, Cu 1000, Hg uorg 3, Ni 30, PAH 40, Zn 1000 For organiske stoffer skal jorden forinden forsøges renses.
3.3		L3	X	Det kan accepteres at enkelte værdier overskrider grænse værdierne i vilkårene ovenfor	Der sættes specifikke krav til overskridelserne, således at det er nemmere at administrere for anlægget og for kommunen når kommunen skal anvise jord. Opdateret i forhold til gældende regler, se bilag 3 i bekendtgørelse 1479 af 12-12-2007. De målte værdier skal overholde grænseværdierne. I de tilfælde, hvor mindst tre jordprøver repræsenterer ét jordparti, kan det accepteres at enkelte analyseresultater

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
					viser mindre overskridelser. Dog skal følgende være overholdt: – For hver enkelt forureningskomponent må gennemsnittet af analyseresultaterne ikke overskride grænseværdien for den pågældende kategori. – Intet enkelt analyseresultat må overskride grænseværdien for den samlede kategori med mere end 50 % De ovennævnte principper er kun retningsgivende. I hvert tilfælde skal tilsynsmyndigheden sprøges.
3.4			X	Glødetab og tørstof i forhold til tolkning af analyseresultater	Ikke relevant og udgår. Alle stofværdier fra jordprøver opgives i dag i forhold til tørstofindholdet.
3.5			X	Fortynding er ikke tilladt	Der er et generelt forbud mod fortynding. Skal ikke medtages.
3.6			X	Maks.10 % af det samlede deponerede volumen må være tungmetalforurenet jord	Udgår da grænseværdierne ikke er på samme niveau som tidligere. Jord optages i øvrigt på positivlisten.
3.7			X	Grænseværdier kan til enhver tid ændres	Vilkåret slettes. Det er altid muligt at få revurderet et vilkår.
3.8		P1		Rapporteringsforpligtigelser	Sammenskrives i vilkår om årsrapportering.
3.9			X	Tungmetalforurenet jord skal placeres på membran	Udgår som særskilt vilkår, da affaldstypen indgår i positivlisten for deponeringsenhed 5.
3.10			X	Krav til udlægning og brug af jorden	Udgår som særskilt vilkår, da affaldstypen indgår i positivlisten for deponeringsenhed 5.
3.11			X	Krav om særskilt deponering af jorden	Udgår som særskilt vilkår, da affaldstypen indgår i positivlisten for deponeringsenhed 5.
3.12			X	Generel henvisning til overholdelse af gældende miljøvilkår	Ændres og sammenskrives til generelt vilkår

Miljøgodkendelse til deponering af asbestholdigt materiale af 27-01-1988

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
1			X	Asbeststøv må ikke deponeres	Asbest kan ikke deponeres på en enhed for blandet. Vilkåret udgår herefter.
2			X	Asbestmateriale skal transporteres og deponeres i støvtæt emballage	Asbest kan ikke deponeres på en enhed for blandet. Vilkåret udgår herefter.
3			X	Emballagen skal forblive intakt ved deponering	Asbest kan ikke deponeres på en enhed for blandet affald. Vilkåret

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
					udgår herefter.
4			X	Asbest skal deponeres på et afgrænset område, men ingen krav om perkolatopsamling	Asbest kan ikke deponeres på en enhed for blandet affald. Vilkåret udgår herefter.
5	N5			Området skal friholdes fra tung trafik også efter endt deponering	Asbest kan ikke deponeres på en enhed for blandet affald. Vilkåret udgår herefter.
6	N5			Området skal markeres på kort	Bibeholdes.
7			X	Før deponering påbegyndes skal placering meddeles amtet	Asbest kan ikke deponeres på en enhed for blandet affald. Vilkåret udgår herefter.
8			X	Registrering af tilførte mængder	Asbest kan ikke deponeres på en enhed for blandet affald. Vilkåret udgår herefter.
9		N1		Krav til overdækning og retablering (1,5 m jord)	Ændres i forhold til krav i deponeringsbekendtgørelse og sammenskrives i generelt vilkår.

Miljøgodkendelse til etablering af losseplads af 19-02-1987

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
3.1		A1		Lossepladsen skal, i det omfang der ved godkendelsens vilkår ikke er fastsat andet, indrettes og drives som foran beskrevet.	Erstattes af et samlet vilkår generelt vilkår.
3.2			X	Fremsendelse af detailprojekt.	Ikke relevant. Alle nye etaper der måtte etableres fremtidigt skal ansøges hos godkendelsesmyndigheden.
3.3		A2		Affald skal deponeres på membranbelagt areal, med undtagelse af ren jord og byggeaffald	Vilkåret tydeliggøres ved at der nedlægges forbud mod fortsat deponering på alle etaper med undtagelse af etape 5, der kan videreføres.
3.4 – 3.9			X	Krav til lermembran og procedure ved etablering	Vilkåret slettes da etaperne er etableret. Fremtidige etaper skal etableres, således krav i deponeringsbekendtgørelsen overholdes.
3.10		C6, E2		Omkring idriftværende dele af lossepladsen, herunder fyldpladsområder skal være et min. 1,8 højt hegn	Bibeholdes, men præciseres
3.11			X	Etablering af lervolde mod øst på etape 1 og mod vest på 3.	Da etaperne er opfyldt er vilkåret ikke relevant.
3.12		I1-I3		Lossepladsen skal indrettes således at alt regnvand, overflade og	Bibeholdes, men præciseres

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				perkolat ledes til drænsystemet for perkolat	
3.13		I2		Der skal etableres vaskeplads til rengøring af køretøjer. Vaskevand ledes til perkolatsystemet. Perkolatreservoir med tilsluttende transportledninger skal etableres i vandtæt konstruktion.	Bibeholdes, men præciseres i to selvstændige vilkår. Et vedrørende vaskeplads og et andet vedrørende perkolatreservoir.
3.14		I3		Sanitetsspildevand skal ledes uden om perkolatbassin til bortskaffelse sammen med perkolat eller bortskaffes ved nedsivning efter nærmere godkendelse.	Bibeholdes, men præciseres
3.15		C4		Drifts- og kontrolinstruks skal fremsendes forinden opstart	Ændres til at der altid skal være en opdateret instruks.
3.16			X	Slagge- og flyveaske skal deponeres således at øvrig perkolat ikke kommer i kontakt med affaldet.	Slettes da slagge og flyveaske ikke må tilføres til den igangværende etape 5, - er ikke opført på positivlisten.
3.17		L1		Krav til deponering af olieforurenet jord	Ændres i henhold til gældende regulering. Der skal desuden tages hensyn til at jord skal renses forinden.
3.18		M3		Affald skal inspiceres i fornødent omfang	Ændres i forhold til generelle krav på deponeringsanlæg § 25 i deponeringsbekendtgørelsen
3.19		E2		Ingen adgang til pladsen uden for åbningstiden, i åbningstiden skal pladsen være bemanded. Det tillades at der kan opstilles containere uden for pladsen til aflevering uden for åbningstiden.	Ændres således at åbningstider svarer til den nuværende drift og der sættes vilkår om hegning, mens tilladelse til opstilling af containere uden for pladsen inddrages.
3.20		C7, G1, H1		Lossepladsen må ikke påføre omgivelserne væsentlige gener i form af støv, bortfløjet affald, lugt. M.v.	Vilkåret videreføres ved opdeling i vilkår vedrørende støv, lugt og almindelig renholdelse.
3.21		C7		Bortfløjet affald skal indsamles	Viderefør i generelt vilkår for gener
3.22		G1		Om nødvendigt etableres sprinkleranlæg for at undgå støvgener	Videreføres i vilkår om støv
3.23		N1		Krav til slutfodækning, min. 1 m jord.	Erstattes af nyt tidssvarende vilkår, der er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen og med anlæggets overgangsplan.

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
3.24		I6		Perkolatmængden skal løbende registreres.	Erstattes af vilkår om opsamling, kontrol og monitorering af perkolat samt krav til årsrapport.
3.25		I7		Krav til prøvetagningshyppighed og parametervalg ved kontrol af perkolat	Erstattes af nyt vilkår om monitorering af perkolat.
3.26		K1		Etablering af 5 pejleboringer og 3 nedstrøms monitoringsboringer	Erstattes af nyt vilkår om monitorering
3.27		K1, K2		Monitoringsprogram for grundvand	Erstattes af nyt vilkår om monitorering
3.28		K1, K3		Pejling foretages jævnligt efter aftale	Erstattes af nyt vilkår om monitorering
3.29		K3, P1		Analyser og pejlinger fremsendes og programmet kan til enhver tid ændres	Erstattes af nyt vilkår om monitorering og om årsrapport
3.30			X	Krav om sløjfning af boringer mellem vandløb og losseplads	Ikke relevant
3.31		F1		Støjvilkår	Støjvilkåret lever ikke op til den nuværende standardformulering af et støjvilkår, derfor sættes et nyt støjvilkår.
3.32		F3-F5		Krav om støjmålinger	Erstattes af nyt vilkår, der lever op til nuværende standardformulering af krav til støjmålinger.
Afsnit 4		I1		Krav om afledningstilladelse for perkolat til kommunalt rensningsanlæg	Bibeholdes, men formuleres som et selvstændigt generelt vilkår

Miljøgodkendelse til neddeling af træerødder til flis 11-01-2006

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
1		A1		GENERELT: Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i afsnittet "Miljøteknisk beskrivelse" med de ændringer, som fremgår af nedenstående vilkår.	Sammenskrevet med generelt ensbetydende vilkår
2		R2		Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om ændringer af ejerforhold, og hvis driften indstilles for en længere periode.	Kan evt. bortfalde ved næste revurdering når retsbeskyttelsen udløber, da der er et generelt og mere udbygget vilkår.

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger								
3		A5		Tilsynsmyndigheden skal altid kunne få oplyst, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig på virksomheden.	Sammenskrævet med generelt ensbetydende vilkår								
4		A3		Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Personalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Sammenskrævet med generelt ensbetydende vilkår								
5			x	Virksomheden skal meddele tilsynsmyndigheden, når neddelingen af træerødder påbegyndes første gang.	Bortfalder da aktiviteten er påbegyndt								
6			x	Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er taget i brug inden 2 år efter den er meddelt.	Bortfalder da aktiviteten er påbegyndt								
7		R3 C14-2 C17		Neddeling og opbevaring af træerødder og neddelte træerødder må kun foregå på det område, som er indtegnet på bilag 1. Efter at der er sket en neddeling første gang, skal opbevaring af træerødder og neddelte træerødder være på samme lokalitet som neddelingsanlægget.	Videreført								
8		C14-1		Der må maksimal oplagres en samlet mængde på 200 ton træerødder.	Videreført								
9		R4		Virksomheden skal hurtigst muligt underrette tilsynsmyndigheden, hvis vilkårene i godkendelsen bliver overtrådt/ overskredet, eller hvis der er åbenbar risiko for, at det vil ske.	Det er en almindelig pligt, der ikke bør anføres i et vilkår. Dog videreført, Kan evt. bortfalde ved næste revurdering når retsbeskyttelsen udløber.								
10		C1		DRIFTSTIDER: Neddelingsanlægget må være i drift mandag til fredag kl. 07.00-15.30	Videreført i generelt vilkår, da driften er sammenfaldende med driften på deponeringsanlægget.								
11		C1		Til- og frakørsel af træerødder/neddelte træerødder skal ske i tidsrummet: Mandag til fredag kl. 07.00-15.30.	Videreført i generelt vilkår, da driften er sammenfaldende med driften på deponeringsanlægget.								
12		C1		Neddeling af træerødder må maksimalt foregå 2 dage pr. år.	Videreført								
13		F2		STØJ: På de dage, hvor der foregår neddeling af træerødder, må virksomhedens samlede støjbidrag ved udendørs opholdsarealer ved omkringliggende enkeltbeboelser ikke overstige de i tabel 1 angivne støjgrænse. Den angivne værdi for støjbelastningen er de energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveauer i dB(A) re 20 μ Pa.									
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dag</th> <th>Periode</th> <th>Reference-tidsrum</th> <th>Støjgrænse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mandag – fredag</td> <td>07.00 – 18.00</td> <td>8 timer</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	Dag	Periode	Reference-tidsrum	Støjgrænse	Mandag – fredag	07.00 – 18.00	8 timer	55	
Dag	Periode	Reference-tidsrum	Støjgrænse										
Mandag – fredag	07.00 – 18.00	8 timer	55										

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				Tabel 1: Grænseværdi ved udendørs opholdsarealer ved omkringliggende enkeltbeboelser. Når der ikke foregår neddeling af træerødder, skal virksomheden overholde de støjgrænser, som tidligere er meddelt til virksomheden.	
14		F3		Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det lade foretage støjmålinger eller støjberegninger til dokumentation for, at vilkår 13 er overholdt. Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænsen er overholdt, kan der kun kræves en årlig støjbestemmelse.	Videreført i generelt støjvilkår.
15		F4		Dokumentation, for at støjgrænsen er overholdt, skal udføres, når virksomhedens støjemission er maksimal under normale driftsforhold. Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, der er nødvendige, for at vurdere om beregningerne er rigtige. Specielt støjklilderne skal beskrives, og deres kildestyrke skal angives. Som alternativ til ovennævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj, som virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984 og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj". Omkostninger af støjmålingerne eller – beregningerne betales af virksomheden. Et eksemplar af rapporten med dokumentation	Videreført i generelt vilkår

BILAG D

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/Emne	Bemærkninger
				for måle eller beregningsresultaterne indsendes til tilsynsmyndigheden ligeså snart rapporten foreligger.	
16		G1, R5		STØV: Neddeling samt oplag af træødder og neddelte træødder må ikke uden for virksomhedens areal give anledning til støvgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige. Eventuelle støvgener skal effektivt forebygges og bekæmpes. Dette kan evt. gøres ved vanding.	Videreført. Er samtidig omfattet af det generelle vilkår.
17		G1, R6		Neddeling af træødder må af hensyn til støvudbredelsen ikke foretages i tørre perioder eller ved vindstyrker, som forårsager støvgener udenfor virksomhedens område.	Videreført. Er samtidig omfattet af det generelle vilkår.
18		R7		NEDLUKNING: Hvis neddelingsaktiviteterne på virksomheden ophører, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.	Videreført
19		O9, P1		EGENKONTROL: Virksomheden skal føre en journal over følgende: <input type="checkbox"/> Dato og tidsrum for neddeling af træødder. <input type="checkbox"/> Type af neddelingsanlæg, som anvendes den pågældende dag. Journalen skal gemmes i mindst 5 år og på forlangende fremvises til tilsynsmyndigheden. Der skal i journalen registreres uregelmæssigheder og uheld.	Videreført
20		D1		ANDET: Virksomheden skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 71 underrette tilsynsmyndigheden om driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører forurening eller indebærer fare herfor.	Videreført i generelt vilkår
21		J2		Affald skal håndteres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende kommunale regulativer om affald. Kopi af en eventuel dispensation for aflevering af farligt affald til andre end den kommunale ordning skal sendes til tilsynsmyndigheden.	Videreført i generelt vilkår. Det er frafaldet at kopi af dispensation skal sendes til tilsynsmyndigheden

Bilag E

Lovgrundlag – referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.
Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer
Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 650 af 29. juni 2001
Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 252 af 31. marts 2009
Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1634 af 13. december 2006
Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. (akkrediteringsbekendtgørelsen), nr. 1353 af 11. december 2006
Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 1448 af 11. december 2007

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 5/1999 om spildevandstilladelser
Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.
Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Bilag F

Liste over sagens akter og baggrundsmateriale

Brev af 10. november 2009 fra Rambøll. Supplerende oplysninger i forbindelse med udkast til afgørelse for Skovsted losseplads

Notat af 16. november 2009 fra Rambøll. Vurdering af monitoring.

Brev af 6. april fra Viborg Amt. Løsning på adskillelsesproblematikken.

Rapport 30. september 1986, R&H Geoconsult. Hydrogeologisk rapport



Miljøministeriet
By- og Landskabsstyrelsen
Miljøcenter Århus
Lyseng Alle 1
8270 Højbjerg

Telefon 72 54 65 00
post@aar.mim.dk
www.blst.dk