

Hjørring Kommune



Affaldsselskabet Vendsyssel Vest I/S
Mandøvej 4
9800 Hjørring

Miljø og naturkontoret
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 72 33 33 33
Fax 72 33 30 33
hjoerring@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Hirtshals, den 23-07-2012

Sagsnr.: 09.02.16-P19-6-08

Tillæg til miljøgodkendelse. Udvidelse af Miljøanlæg Trynbakke beliggende Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev



Miljøgodkendelse til udvidelse af Miljøanlæg Trynbakke

Virksomhedens navn: Miljøanlæg Trynbakke

Beliggenhed : Trynbakkevej 5
9881 Bindslev

Matrikel nr. : 7d Nr. Bindslev By, Bindslev

Telefonnummer : 96 23 66 44

e-mailadresse : affald@avv.dk

Hjemmeside : <http://www.avv.dk/>

CVR nr. : 23264757

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

Listebetegnelse : K 105

Kontaktperson : Torben Nørgaard tlf. 96 23 66 44, e-mail tn@avv.dk

Virksomhedens ejer: Affaldsselskabet Vendsyssel Vest I/S
Mandøvej 4
9800 Hjørring

Godkendelsesmyndigheden: Hjørring Kommune

Tilsynsmyndighed : Miljøstyrelsen Aarhus

Sagsbehandler : Lene Christensen
Tlf. 72 33 67 17
lene.christensen1@hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

1. Indledning.....	3
Ansøgning.....	3
Kommunens afgørelse	3
VVM-screening.....	3
Udledningstilladelse	3
Spildevandstilladelse	3
Ikke-teknisk beskrivelse.....	4
2. Miljøgodkendelse og vilkår	5
Generelle vilkår	5
Art og mængde af affald til deponering.....	6
Krav til indretning og drift.....	6
Meteorologiske data	8
Monitering af perkolat	9
Monitering af grundvand.....	10
Prøvetagning og analyser - generelt.....	13
Deponeringsanlæggets topografi.....	14
Nedlukning og efterbehandling	14
Sikkerhedsstillelse.....	15
Årsrapportering	16
Udledningstilladelse til grundvandsdræn samt overfladevand.....	17
3. Miljøteknisk redegørelse	18
Etablering og beliggenhed.....	18
Virksomhedens produktion	21
Indretning og drift	21
4. Miljømæssig vurdering	22
5. Forhold til loven	27
Lovgrundlag	27
Tidligere meddelte afgørelser	28
Partshøring.....	28
7. Offentliggørelse og klagevejledning.....	29

Bilag

Bilag 1:	Oversigtskort med placering af deponeringsanlægget
Bilag 2:	Oversigtskort over deponeringsanlæggets deponeringsenheder
Bilag 3:	Kort over placering af monitoringsboringer samt potentialekurver for det øvre grundvandsmagasin
Bilag 4:	Positivlisten
Bilag 5:	Grænseværdier for forurennet jord (mineralsk affald)
Bilag 6:	Kort over grundvandsdræn, pumpestation samt perkolatbrønd mm.

1. Indledning

Ansøgning

Rambøll har på vegne af AVV I/S - Affaldsselskabet Vendsyssel Vest I/S - den 2. februar 2009 fremsendt en ansøgning om miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 til udvidelse af deponeringsanlægget Miljøanlæg Trynbakke til Hjørring Kommune. Projektet er blevet tilpasset og ændret løbende, senest den 30. april 2012. Udvidelsen omhandler en enhed til deponering af mineralisk affald.

Kommunens afgørelse

Hjørring Kommune har besluttet at meddele miljøgodkendelse til etablering og drift af en enhed til deponering af mineralisk affald på Miljøanlæg Trynbakke beliggende på Trynbakkevej 5, 9881 Bindlev. Godkendelsen er meddelt på en række vilkår, der vurderes at sikre, at den ønskede aktivitet kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Der er i dette tillæg, til Nordjyllands Amts afgørelse om revision af eksisterende miljøgodkendelse dateret den 22. november 2006 samt miljøgodkendelsen dateret den 13. maj 1997, kun medtaget vilkår, der specifikt er gældende for den nye deponeringsenhed.

Miljøgodkendelsen annonceres på Hjørring Kommunes hjemmeside samt i lokalavisen sammen med en klagevejledning, der giver mulighed for at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet.

VVM-screening

Miljøanlægget Trynbakke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen² – nærmere bestemt bilag 2, punkt 12b (anlæg til bortskaffelse af affald).

Udvidelsen af anlægget skal således screenes for at vurdere hvorvidt udvidelsen af anlægget, som følge af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Hjørring Kommune har med baggrund i screeningen vurderet, at udvidelsen af anlægget ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet. Denne afgørelse er meddelt separat.

Udledningstilladelse

Virksomheden får desuden tilladelse til afledning af drænvand og overfladevand til Tryn Å efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, § 28, og bekendtgørelse om spildevandstilladelser³ m.v. Tilladelsen er indarbejdet i nærværende miljøgodkendelsen.

Spildevandstilladelse

Der vil blive meddelt en særskilt tilladelse til afledning af perkolatet til offentligt kloaksystem til virksomheden.

¹ Lov 358 af 06-06-1991 om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse 879 af 26-06-2010, og senere ændringer

² Bekendtgørelse nr. 744 af 28. juni 2012 - vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

³ Bek. nr. 1448 af 11. dec 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Ikke-teknisk beskrivelse

Miljøanlæg Trynbakke, beliggende Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev, er et miljøgodkendt deponeringsanlæg, hvis miljøgodkendelse er meddelt den 13. maj 1997. Den 22. november 2006 er der meddelt påbud med vilkår til forsat drift af deponeringsanlægget på eksisterende enheder med inert affald.

I henhold til lokalplanen for Miljøanlæg Trynbakke er der udlagt et areal på ca. 71.500 m² til deponeringsanlæg. I dag udnyttes omkring 9.000 m² til deponering, mens resten af arealet ligger uberørt.

Anlægget omfatter i dag to igangværende deponeringsenheder: 1A og 1B, hvor der har foregået deponering af blandet og mineralsk affald. Disse 2 enheder bliver nu nedlukket, mens muligheden for at videreføre en enhed for inert affald endnu ikke er udnyttet.

AVV søger om tilladelse til at etablere en ny deponeringsenhed på max 11.200 m², til deponering af mineralsk affald. Det forventes, at enheden har en deponeringskapacitet på 5 – 7 år.

Udvidelsen af Miljøanlæg Trynbakke vil foregå på areal ejet af AVV I/S. Arealet er beliggende i forbindelse med de eksisterende deponeringsenheder og indenfor gældende lokalplan.

Virksomhedens mest betydende indvirkning på omgivelserne vedrører risikoen for perkolatpåvirkning fra deponiet til recipienter og grundvand, diffus støvforurening samt støjbelastning ved transport og håndtering af affald.

Vilkårene i denne miljøgodkendelse har til formål at begrænse virksomhedens påvirkning af miljøet til et omfang, der er forenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

2. Miljøgodkendelse og vilkår

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger suppleret med Teknik- og Miljøområdet vurderinger samt herunder stillede vilkår meddeles Miljøanlæg Trynbakke hermed miljøgodkendelse til etablering og drift af en enhed til deponering af mineralisk affald på matrikel 7d Nr. Bindslev By, Bindslev beliggende Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev. Se kort med deponeringsanlæggets placering, bilag 1.

Godkendelsen meddeles i medfør af Miljøbeskyttelseslovens⁴ § 33 samt Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed⁵.

Miljøgodkendelsen omfatter kun udvidelsen af anlægget. Se oversigtskort over deponeringsenheden, bilag 2.

Generelle vilkår

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter den er meddelt.
2. Virksomhedens drift og indretning skal være i overensstemmelse med ansøgningens indhold, dog med de ændringer, som fastsættes med denne miljøgodkendelse. Hvis driften ønskes ændret eller udvidet i forhold til det hermed godkendte, skal der søges tilladelse hertil ved godkendelsesmyndigheden, Hjørring Kommune.
3. Et eksemplar af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængeligt for driftspersonalet på deponeringsanlægget, som således er orienteret om godkendelsens indhold.
4. Der skal på pladsen foreligge en driftsinstruktion. I driftsinstruksen skal ansvarsforhold vedrørende pladsens ledelse og drift samt alle væsentlige vedligeholdelses- og driftsrutiner være beskrevet.

Driftsinstruksen skal beskrive hvilke affaldskategorier der må modtages, samt hvilke procedurer der skal følges ved afvisning af affald. I instruksen skal være beskrevet hvorledes modtagelse og kontrol af det tilkommende affald skal foregå.

5. Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage før påbegyndelse af deponering.
6. Væsentlig forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden, Miljøstyrelsen Aarhus, på tlf. 72544000. Udenfor normal arbejdstid kontaktes alarmcentralen på 112 og tilsynsmyndigheden skal underrettes den førstkommande hverdag. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden.
7. Overdragelse af deponeringsanlægget må kun ske til en anden offentlig myndighed, så længe efterbehandlingen af anlægget ikke er afsluttet.

⁴ Lov 358 af 06-06-1991 om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse 879 af 26-06-2010, og senere ændringer

⁵ Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomheder

8. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden før virksomheden
 - helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes
 - indstiller driften i en længere periode eller permanent eller
 - genoptager driften, efter den har været indstillet en længere periode, dog mindre end 2 år.
9. Godkendelsen bortfalder når driften har været indstillet i 2 år.

Art og mængde af affald til deponering

10. Der må deponeres mineralisk affald, hvis affaldstypen er opført på positivlisten jf. bilag 4.

Hvis der ønskes deponeret andre affaldstyper, end de der fremgår af positivlisten, skal det anmeldes til tilsynsmyndigheden inden deponeringen begynder, og det må ikke ske uden tilsynsmyndighedens forudgående godkendelse.
11. Kun affald som er deponeringsejnet og kan karakteriseres som mineralisk affald, herunder dokumentation af, at indholdet af TOC (total organisk kulstof) er mindre end 5 % (målt i mg/kg TS), må deponeres på enheden. Affaldet skal endvidere være forbehandlet herunder sorteret, med mindre en forbehandling ikke vil nedbringe mængden af affaldet eller farerne for menneskers sundhed eller miljø.
12. Der må deponeres forurenede jord, hvis det ikke er inert affald eller klassificeret som farligt affald, uanset TOC-indhold. Grænseværdierne i bilag 5 for faststofindholdet af uorganiske/organiske stoffer i forurenede jord skal overholdes.
13. Flydende affald må ikke deponeres på anlægget.
14. Forud for deponering af den konkrete affaldstype, som er opført på positivlisten, skal der fremsendes eller medbringe oplysninger om den grundlæggende karakterisering af affaldet. Deponeringsanlægget skal opbevare alle relevante oplysninger fra den grundlæggende karakterisering i 10 år.
15. Der må samlet deponeres ca. 30.000 m³ mineralisk affald i deponeringsenheden.
16. Miljøanlæg Trynbakke klassificeres som et ikke-kystnært anlæg og deponeringsenheden i anlægsklassen MA0 for mineralisk affald

Krav til indretning og drift

17. Minimum 4 uger før anlægsarbejdet påbegyndes, skal AVV I/S fremsende et detailprojekt til godkendelsesmyndighedens accept.
18. Der skal udarbejdes en kvalitetskontrolplan for anlægsarbejdet i forbindelse med etablering af deponeringsenheden, som skal forelægges tilsynsmyndigheden minimum 2 uger før anlægsarbejdet påbegyndes. Kvalitetskontrollen skal som minimum omfatte etablering af de aktive miljøbeskyttende systemer i form af membran- og perkolatopsamlingsystem.

19. Dimensionering af den geologiske barriere – eller den sekundære membran – skal indgå i dimensioneringen af deponeringsanlæggets samlede membransystem, jf. DS/INF 466.
20. Dimensionering af bund- og sidemembranen – eller den primære membran – skal indgå i dimensioneringen af deponeringsanlæggets samlede membransystem, jf. DS/INF 466.
21. Dimensioneringen af drænsystemet til perkolatopsamling skal følge retningslinjerne i DS/INF 466.
22. Over bund- og sidemembran skal der udlægges et dræn- og beskyttelseslag på minimum 0,5 meters tykkelse.
23. Materialer, som anvendes i et drænsystem, skal være bestandig over for det gennemsvivende perkolat, og det samlede drænsystem skal kunne modstå de fysiske påvirkninger, som det bliver udsat for under etablering og drift.
24. Der skal etableres en samlebrønd til perkolat for den nyetablerede deponeringsenhed med flowmåling og mulighed for separat prøvetagning.
25. Der skal etableres to nye monitoringsboringer, som er filtersat i hvert grundvandsmagasin, heraf 1 nedstrøms (ny boring 11) og 1 opstrøms (ny boring 12) for deponeringsenheden. Monitoringsboringerne skal etableres så tæt ved deponeringsarealets afgrænsning som muligt. Boringernes placering er angivet på bilag 3.
26. Hvert enkelt boringsfilter fra de ny monitoringsboringer skal udstyres med vejrbestandig id-skiltning
27. Der skal udarbejdes en intern beredskabsplan for deponeringsanlægget inden ibrugtagning, som skal fremsendes til godkendelse ved Beredskabet og tilsynsmyndigheden.
28. Deponering af affald må ikke påbegyndes før tilsynsmyndigheden har godkendt anlægningen af enheden ved et tilsyn.
29. Gipsaffald, der ikke er klassificeret som farligt affald – og efterlever definitionen på mineralsk affald, må deponeres i særskilt celle på enheden for mineralsk affald. Hvis gipsaffaldet deponeres med andet mineralsk affald, skal det dokumenteres, at det mineralske affald overholder følgende grænseværdier for DOC:

Stof/parameter	Grænseværdi, L/S = 2 l/kg (mg/kg TS)	Grænseværdi, L/S = 10 l/kg (mg/kg TS)	Grænseværdi for C ₀ mg/l
DOC ¹	380	800	250

1: Opløst organisk carbon

30. Asbestaffald skal deponeres i en særskilt celle på enheden for mineralsk affald og skal endvidere opfylde følgende:
 - 1) Affaldet må ikke indeholde andre farlige stoffer end bundet asbest og asbestfibre, der er bundet af et bindemiddel eller indpakket i plast.
 - 2) For at undgå spredning af fibre skal der samme dag, som der er blevet deponeret asbestholdigt affald, foretages overdækning af asbestaffaldet

med et hensigtsmæssigt materiale enten jord eller andet mineralsk affald med tilsvarende egenskaber. Afdækningen skal have en lagtykkelse på minimum 0,2 meter.

- 3) Hvis asbestaffaldet ikke er indpakket i plast, skal affaldet befugtes regelmæssigt, i sommer perioden og i regnfattige perioder er det dagligt.
 - 4) Det er ikke tilladt at foretage kompaktering af deponeret asbestholdigt affald, ligesom al unødvendig færdsel med køretøjer på området, hvor der er deponeret asbestaffald, skal undgås.
 - 5) For at undgå risiko for spredning af asbestholdige fibre skal der, hurtigst muligt efter deponeringen af asbestaffald er ophørt, etableres en slutafdækning på deponeringsenheden i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse.
 - 6) Efter slutafdækningen af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal deponeringsanlæggets driftsansvarlige indsende en oversigtsplan til tilsynsmyndigheden med angivelse af, hvor asbestaffaldet er beliggende.
 - 7) Efter nedlukningen af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal der træffes foranstaltninger, der sikrer, at der ikke udføres anlægsarbejder eller boring af huller på området, som kan give anledning til frigivelse af asbestfibre.
 - 8) Efter nedlukningen af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal der træffes passende foranstaltninger f.eks. i form af indhegning for at begrænse eventuel udnyttelse af eller adgang til arealet med henblik på at undgå, at mennesker eller dyr kommer i kontakt med affaldet.
31. PCB-holdigt ikke-farligt affald (d.v.s. med et forureningsindhold under 50 mg PCB/kg TS) med et indhold af total organisk kulstof på maksimalt 5 % skal deponeres i særskilt celle.
32. Deponeringsanlæggets driftstid er hverdage (mandag-fredag) fra kl. 07.00-18.00. Åbningstiden skal ligge inden for driftstiden.
33. I driftstiden skal den driftsansvarlige eller anden person med samme ansvar og tilsvarende uddannelse og kvalifikationer altid udøve tilsyn med affald, der skal deponeres.

Meteorologiske data

34. Der skal foretages indsamling og registrering af de i tabel 1 anførte meteorologiske data. Indsamlingen af data skal foregå ved hjælp af måleudstyr på eller i umiddelbar nærhed af deponeringsanlægget – herunder fra Danmarks Meteorologisk Institut (DMI) under forudsætning af, at observationsdata dækker deponeringsanlæggets beliggenhed.

Parameter:	Frekvens i driftsperioden	Frekvens i efterbehandlingsperioden
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur(døgnmin./-max kl. 14)	Dagligt	Månedligt gennemsnit

Tabel 1

De indsamlede meteorologiske data skal indgå som grundlag for en kontrolberegning af deponeringsanlæggets årlige perkolatproduktion. jf. krav til anlægges årsrapportering.

Monitering af perkolat

35. Der skal udtages perkolatprøver i samlebrønd for deponeringsenheden. Se placering bilag 6.
36. Den samlede perkolatmængde fra deponeringsenheden skal måles kontinuerligt (flowmålere) og aflæses ugentligt. Dataene skal gemmes i 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
37. Med følgende hyppighed skal der udtages prøver i samlebrønd for deponeringsenheden for mineralsk affald:

Månednr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Driftsperioden			X			X			XX			X

Månednr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Efterbehandlingsperioden			X						X/XX*			

Tablet 2: Analysehyppighed for perkolatmonitering.

* Hvert andet år skal det være rutinekontrol og hvert andet år udvidet kontrol

X: Rutinekontrol

XX: Udvidet kontrol

De udtagne perkolatprøver skal analyseres for følgende parametre:

	Rutinekontrol	Udvidet kontrol
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Tørstof	X	X
COD ¹	X	X
Næringssalte		
Ammonium-N	X	X
Salte		
Klorid	X	X
Sulfat	X	X
Organiske stoffer		
NVOC ²		X
AOX ³		X
Olie GC-FID screening ⁴		X
Phenoler		X
Metaller		
Cadmium (Cd)		X
Chrom-total (Cr)		X
Kobber (Cu)		X
Kviksølv (Hg)		X
Nikkel (Ni)		X
Bly (Pb)		X
Zink (Zn)		X

Tablet 3: analyseparametre, perkolat

1. COD: Kemisk iltforbrug

2. NVOC: Ikke-flygtigt, organisk kulstof

3. AOX: adsorberbart, organisk halogen

4. GC-FID screening: screening ved gaschromatografi af kulbrinter

38. Tilsynsmyndigheden skal hver 2. år foretage en vurdering af behovet for justering af de opstillede analyseprogrammer på baggrund af de foreliggende analyseresultater fra det udvidede analyseprogram.
39. Før anlægget kan overgå til passiv drift, skal niveauerne i perkolatet ligge under alarmtærskelværdierne for grundvand, som er angivet i vilkår 45 i en periode på minimum 2 år. Alternativt skal det sandsynliggøres at koncentrationen af perkolatet vil kunne accepteres i omgivelserne.
40. Perkolatet skal tilledes det offentlig kloaksystem iht. særskilt spildevandstilladelsen.

Monitering af grundvand

41. Tilsynsmyndigheden skal om max 3 år foretage en vurdering af, om de ny monitoringsboringer er placeret korrekt i forhold til at opfylde deponeringsbekendtgørelsens krav i bilag 2, afsnit 6. Tilsynsmyndigheden kan i den forbindelse stille krav om etablering af yderligere monitoringsboringer.
42. Før hver prøvetagning, skal der foretages pejling af vandstanden i monitoringsboringerne, og filtrene skal efterfølgende forpumpes til konstant ledningsevne og temperatur inden elve prøvetagningen.
43. Der skal ske indlæsning på web-portal på den fælles offentlige database (Jupiter) af pejledata med pejletidspunkt, pejling og beregnet grundvandskote. Det sikre, at Jupiter indeholder korrekte oplysninger om: DGU nr, beskrivelse af målepunkt, målepunktskote, referencekote (terræn).

44. Der skal analyseres i følgende 2 trin:

Standard monitoring

4 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode skal der udtages prøver i følgende monitoringsboringer: K8, ny K11 og ny K12, som ligger i det øvre grundvandsmagasin. Der skal analyseres for følgende parametre:

Parameter	Deponeringsenhed for Mineralsk affald			
	Marts	Juni	Sept.	Dec.
pH	X	X	X	X
Ledningsevne	X	X	X	X
Tørstof	X	X	X	X
COD ¹	X	X	X	X
Organiske stoffer				
NVOC/DOC ²	X	X	X	X
Olie GC-FID-screening ³	X	X	X	X
Næringssalte				
Ammonium-N	X	X	X	X
Salte				
Klorid	X	X	X	X
Fluorid	X	X	X	X
Sulfat	X	X	X	X
Natrium	X	X	X	X
Calcium	X	X	X	X

Table 4: analyseparametre, grundvand

1. COD: Kemisk iltforbrug
2. NVOC: Ikke-flygtigt, organisk kulstof, DOC: opløseligt organisk kulstof
3. GC-FID-screening: screening ved gaschromatografi af kulbrinter

Udvidet monitoring

Analyserne skal foretages i følgende boringer K8, ny boring K11 og ny boring K12 i øvre og nedre grundvandsmagasin. Første analyse med udvidet monitoringsprogram skal udføres inden deponering er påbegyndt, derefter i september 2014 og herefter hvert 5. år. Der skal analyseres for følgende parametre:

Parameter	Analyseprogram - september 2014 - september 2019
Temperatur	X
Ilt	X
pH	X
Ledningsevne	X
Bikarbonat	X
Aggressiv kulsyre	X
Tørstof	X
COD ¹	X
Organiske stoffer	
AOX ²	X
Olie GC-FID-screening ³	X
NVOC ⁴	X
Phenoler	X
Næringssalte	
Ammonium-N	X
Kalium	X
Nitrat	X
Total-P	X
Salte	
Calcium	X
Fluorid	X
Klorid	X
Natrium	X
Sulfat	X
Metaller	
Bly	X
Cadmium	X
Chrom	X
Jern	X
Kobber	X
Kviksølv	X
Magnesium	X
Mangan	X
Nikkel	X
Zink	X

Table 5: analyseparametre, grundvand

1. COD: Kemisk iltforbrug
2. adsorberbart, organisk halogen
3. GC-FID-screening: screening ved gaschromatografi af kulbrinter
4. NVOC: Ikke-flygtigt, organisk kulstof

Hvis det kan dokumenteres, at der ikke er hydraulisk kontakt mellem det øvre- og nedre grundvandsmagasin, kan prøverne i det nedre magasin undlades efter år 2019, hvis tilsynsmyndigheden accepterer dette.

45. Analyseresultatet fra standardmonitoring eller udvidet monitoring i de nedstrøms monitoringsboringerne må ikke overskride alarmtærskelværdierne i nedenstående tabel. Ved overskridelse skal det bekræftes ved yderligere prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge indenfor 2 måneder efter det foregående resultat. Såfremt overskridelsen bekræftes, skal virksomheden fremsende en risikovurdering i forhold til grundvandsmagasinerne og nærmeste overfladeområder for den målte parameter samt forslag til det videre forløb til tilsynsmyndigheden.

Parametre	I drift Alarm-tærskelværdi	Efterbehandling slut Alarm-tærskelværdier
pH	Mellem 6,5 – 7,9	Mellem 6,5 – 7,9
Ledningsevne		
Tørstof		
COD	-	-
Ammonium-N	0,5 mg/l + baggrundskoncentration*	0,5 mg/l + baggrundskoncentration*
Olie GC-FID- screening	9 µg/l	9 µg/l
AOX	10 µg/l	10 µg/l
NVOC	20 mg/l	20 mg/l
Phenoler	0,5 µg/l	0,5 µg/l
Calcium	-	-
Klorid	250 mg/l	250 mg/l
Natrium	-	-
Sulfat	250 mg/l	250 mg/l
Bly	10 µg/l	10 µg/l
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	20 µg/l	20 µg/l
Zink	200 µg/l	200 µg/l

Tabel 6: Grundvand – alarmtærskelværdier

* skal fastsættes

- Der er ikke fastsat alarmtærskelværdier herfor – niveauet skal følges

Prøvetagning og analyser - generelt

46. Prøverne skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udtage og udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.
47. Analyseresultater skal indberettes til Jupiter mærket "Depotkontrol-Miljøcenter" samt overføres elektronisk til tilsynsmyndigheden, så snart de foreligger.

Deponeringsanlæggets topografi

48. Der skal i driftsperioden en gang årligt foretages en vurdering af sætninger i det deponerede affald. I vurderingen skal der for deponeringsenheden indgå en opgørelse over det samlede deponeringsareal, mængde og sammensætning af det deponerede affald, deponeringsmetoder, tidspunkt for deponeringen samt beregning af deponeringsanlæggets samlede restkapacitet.
49. Der skal i efterbehandlingsperioden en gang årligt kontrolleres visuelt for sætninger i affaldet og ved betydende sætninger udføres målinger.

Nedlukning og efterbehandling

50. Den færdigopfyldte deponeringsenhed skal nedlukkes løbende og slutafdækkes i takt med at enheden når den planlagte terrænuformning, jf. gældende lokalplan for anlægget.
51. Før nedlukning af enheden kan påbegyndes, skal tilsynsmyndigheden have meddelt en godkendelse hertil, med baggrund i en ansøgning fra AVV I/S.
52. Nedlukning omfatter oprydning på arealet, etablering af slutafdækning, der maksimalt må udgøre terrænkoterne jf. kravene i den gældende lokalplan for området samt i øvrigt skal overholde Landbrugsministeriets retningslinjer⁶.
53. Slutafdækningslaget skal som minimum være 1 meter tykt, heraf et øvre vækstlag på 0,2 meter, og derunder en rodspærre på 0,15 meter. Alternativt kan slutafdækningslaget være minimum 1,5 meter og afsluttes med et øvre vækstlag på 0,2 meter.
54. Den nederste halvdel af afdækningslaget kan efter konkret accept af tilsynsmyndigheden, udføres med lettere forurenede jord, jf. de til enhver tid gældende bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord⁷, mens etablering af dyrkningslaget og den øverste halvdel af afdækningslaget skal udgøres af jord, der overholder de fastsatte grænseværdier for kategori 1 jord, jf. enhver tid gældende bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord⁸.
55. Efterbehandling af pladsen omfatter vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttede systemer.

I efterbehandlingsperioden skal monitoringsprogrammet for perkolat og grundvand samt målinger af sætninger i affaldet fortsætte så længe tilsynsmyndigheden vurderer at deponeringsenheden udgøre en fare for omgivelserne.

Tilsynsmyndigheden træffer afgørelse om, at efterbehandlingen af deponeringsenheden kan afsluttes, og at enheden kan overgå til passiv drift.

⁶ "Efterbehandling af arealer anvendt til affaldsdeponering og råstofindvinding med henblik på fremtidig dyrkningsmæssig udnyttelse"

⁷ Bekendtgørelse nr. 554 af 19. maj 2010 om definition af lettere forurenede jord

⁸ Bekendtgørelse nr. 1479 af 12. december 2007 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

Sikkerhedsstillelse

56. AVV I/S skal stille sikkerhed for fremtidige omkostninger til nedlukning og efterbehandling af den nye deponeringsenhed. Der skal stilles en af følgende form for sikkerhedsstillelse:

- Bankgaranti stillet af pengeinstitut
- Kautionsforsikringspolice
- Deponering af kontanter på en spærret konto i et pengeinstitut

57. Senest 4 uger før ibrugtagning af de nye deponeringsenheder skal AVV I/S fremsende følgende til tilsynsmyndigheden:

- En beregning af sikkerhedsstillelsens størrelse udregnet i et prisniveau svarende til året for ibrugtagningen
- Et forslag til grundbeløb pr. ton affald for affaldsklassen der sikrer, at sikkerhedsstillelsen opbygges i takt med, at der bliver deponeret affald på anlægget

58. I beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse skal følgende delelementer indgå i grundlaget:

Nedlukning

- Lønninger
- Oprydning (materialeoplæg mv.)
- Terrænregulering, herunder volde
- Udlægning af slutafdækning (evt. rodspærre, råjord og dyrkningslag)
- Beplantning
- Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelsen

Efterbehandling efter nedlukning

- Indsamling, transport og bortskaffelse af perkolat
- Perkolat- og grundvandsmonitoring
- Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer
- Kontrol af sætninger
- Drift, reparation og vedligeholdelse af miljøbeskyttende systemer
- Vedligeholdelse af arealer, herunder beplantning
- Årligt miljøtilsyn, herunder gebyr for tilsyn
- Fjernelse eller nedlukning af perkolatbrønde, drænsystemer, grundvandskontrolbrønde mv. ved overgang fra aktiv til passiv drift
- Øvrige krav til efterbehandling i medfør af miljøgodkendelsen

59. Sikkerhedsstillelsen skal årligt fremskrives med udviklingen i det seneste års entreprisereguleringsindeks for jordarbejde mv.

60. AVV I/S skal en gang årligt indsende dokumentation for den stillede sikkerhed til tilsynsmyndigheden.

Årsrapportering

61. Virksomheden skal hvert år senest 1. april fremsende en årsrapport til tilsynsmyndigheden over det foregående kalenderår.

Årsrapporten skal indeholde oplysninger om:

- a) Indvejede affaldsmængder.
- b) Resultater af udvaskningsforsøg i forbindelse med affaldsklassificering.
- c) Oversigt over afviste affaldslæs, inkl. oplysning om anvist alternativ behandlingsanlæg.
- d) Opfyldningstakt og forventet restkapacitet.
- e) Perkolatkvalitet og –kvantitet for deponeringsenheden samt samlet for hele deponeringsanlægget. Endvidere skal det redegøres for hvorledes perkolat, der ikke kan overholde tilslutningstilladelsen, bortskaffes.
- f) Meteorologiske data.
- g) Resultat af grundvandskontrolprogram incl. pejlinger.
- h) Resultater af eventuelt udførte støjmålinger og beregninger.
- i) Afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr m.m.
- j) Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet.
- k) Evt. indkommende klager over anlæggets drift.
- l) Indtrufne nødsituationer, hvor beredskabsplan har været bragt i anvendelse.
- m) Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt og en vurdering af sikkerhedsstillelsens i forhold til de oprindelige forudsætninger.

I årsrapporten skal samtlige udførte kontroller kommenteres og vurderes i forhold til miljøgodkendelsen og belastningen af miljøet fra driften af anlægget. Vedr. egenkontrollen skal der udarbejdes grafiske fremstillinger af den tidsmæssige udvikling for relevante nøgleparametre for såvel perkolat om grundvand, samt kontrolleres om alarmgrænseværdierne er overholdt. Endelig skal det fremgå af årsrapporten, hvilke eventuelle afhjælpende foranstaltninger der er foretaget, eller planlagt foretaget.

Når nedlukningen er afsluttet, skal årsrapporten kun indeholde oplysningerne som nævnt i litra e-g og l.

Udledningstilladelse til grundvandsdræn samt overfladevand

62. Drænvandet fra grundvandsdræningen under den nye enhed skal udledes til en grøft nordøst for enheden, som udleder direkte i Tryn Å. Se placering af bilag 6
63. Overfladevandet fra adgangsvejene på anlægget skal udledes til en grøft nordøst for enheden, som udleder direkte i Tryn Å.
64. Der skal etableres en prøveudtagningsbrønd på afløbsledningen. Se placering af prøvetagningsbrønd bilag 6.
65. Umiddelbart efter prøvetagningsbrønden skal monteres en spærreventil. Se placering af spærreventil bilag 6.
66. Spærreventilen skal lukkes straks, hvis der sker uheld på pladsen, og må ikke åbnes igen før tilsynsmyndigheden har givet tilladelse til det.
67. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at der udtages prøver af det udledte overfladevand. Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret firma. Udgifterne til prøvetagning og analyse afholdes af virksomheden.
68. Udledningen må ikke give anledning til sand- eller slamaflejringer i grøften/vandløbet.
69. Udledningen må ikke medføre flydestoffer eller skum på vandløbsoverfladen eller vandløbsbrinkerne.
70. Udledningen må ikke medføre synlig oliefilm i grøften/vandløbet.
71. Udledningen må ikke være til hindrer for, at målsætningen i vandløbet kan overholdes.

3. Miljøteknisk redegørelse

Etablering og beliggenhed

Miljøanlæg Trynbakke er beliggende Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev og blev etableret i 1986. Arealet ejes af AVV I/S, Mandøvej 4, 9800 Hjørring. Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag 1.

Deponeringsanlægget omfatter i dag to deponeringsenheder, 1A og 1B til henholdsvis blandet og mineralisk affald, som i henhold til overgangsplanen for deponeringsanlægget dateret den 22. november 2006, kunne benyttes til deponering af inert affald efter 16. juli 2009. Tilsynsmyndigheden Miljøtyrelsen Aarhus har imidlertid krævet, at de 2 deponeringsenheder skal nedlukkes i overensstemmelse med retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsen, mens en eventuel videreført enhed for inert affald vil skulle etableres som en ny, særskilt deponeringsenhed. AVV I/S ønsker nu at udvide anlægget med yderligere en deponeringsenheden på i alt 11.200 m² til mineralisk affald. Enheden ligger i tilknytning til de eksisterende deponeringsenheder. Placering af deponeringsenhederne fremgår af bilag 2.

AVV forventer, at gøre brug af muligheden for at deponere inert affald på enheden for mineralisk affald jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3 afsnit 6. Der skal der laves en konkret vurdering af den enkelte affaldstype og skal efterlever kriterierne for deponering af inert affald, for affaldstypen kan optages på positivlisten for mineralisk affald. Tilsynsmyndigheden skal godkende den inerte affaldstype og udvide positivlisten, før deponeringen kan finde sted

AVV I/S forventer en affaldstilførsel på ca. 6.000 tons/år afhængigt af de fremtidige samarbejdsaftaler med andre affaldsselskaber i regionen. Udvidelsen vurderes at have en samlet kapacitet på ca. 30.000 m³. Det samlede deponeringsanlæg vil efter udvidelsen have en deponerings-kapacitet for mineralisk affald på ca. 5 - 7 år.

Området er udlagt til offentlig kontrolleret losseplads jf. lokalplan 881.1 af 22. januar 1987. Lokalplanen omfatter et areal på ca. 71.500 m². I dag udnyttes omkring 9.000 m² til deponering, mens resten af arealet ligger uberørt. Udvidelsen kan holdes indenfor rammerne af den eksisterende lokalplan.

De omkringliggende områder er landbrugsområde med spredt bebyggelse. Der er placeret 8 ejendomme indenfor en afstand af 250 meter fra deponeringsanlægget. Nærmeste by er Bindslev, som ligger 2,5 km vest for deponeringsanlægget.

Definitionen på mineralisk affald

Mineralisk affald defineres som: en delmængde af ikke-farligt affald, som primært består af uorganisk, mineralisk materiale med et indhold af total organisk kulstof (TOC) på maksimalt 50 g pr. kg. Tør prøve. Mineralisk affald må kun i begrænset omfang kunne opløses i eller reagere kemisk med vand.

Forurenede jord betragtes, hvis det ikke er inert eller klassificeret som farligt affald, som mineralisk affald uanset TOC-indholdet.

Anlægsklasser

Klassificering af deponeringsanlæggets anlægsklasse er foretaget ud fra deponeringsbekendtgørelsens retningslinjer.

Miljøanlæg Trynbakke er beliggende 7,5 km fra kysten, men da grundvandsstrømmen fra anlægget til kysten vurderes at være brudt af tilstrømning til ferske overfladevandsområder, må anlægget klassificeres som ikke-kystnært og den nye deponeringsenhed for mineralsk affald klassificeres i anlægsklasse MA0.

Grundvandsinteresser

Anlægget er beliggende i et område, der i Kommuneplanen er udlagt til område med begrænset drikkevandsinteresse og udenfor vandindvindingsopland.

Nærmeste almene vandforsyningsboring tilhører Mosbjerg Vandværk, som ligger 5 km sydøst for deponeringsanlægget. Hirtshals vandværk har vandforsyningsboringer der ligger ca. 6 km sydvest for anlægget og Sindal Vandværk har vandforsyningsboringer der ligger ca. 8 km sydvest for anlægget.

Den nærmeste private enkeltvandforsyning er beliggende 1,3 km sydvest for anlægget. Der ligger således ikke nogen vandforsyningsanlæg nedstrøms for deponeringsanlægget.

Hydrologi

Trynbakke Miljøanlæg er beliggende på en jævn flade omtrent i kote +15 til +25 m. Fladen udgøres af hævet havbund fra Yoldiahavet.

Det terrænnære sedimenter ved depotet består overvejende af senglacialt marintsand med stedvise mindre indslag af marintler. For at undersøge geologien ved anlægget er der udarbejdet tre geologiske tværsnit, der omfatter boringerne ved pladsen.

Det terrænnære sandlag, der udgør det sekundære grundvandsmagasin, når generelt ikke længere ned end til kote +10 m. Sandmagasinet udgøres af finkornet sand, der stedvist kan være siltet. Dybere liggende er truffet et sandlag omkring kote 0 m til kote -5 m. Dette sandlag menes at udgøre det primære grundvandsmagasin i området, og det består af finkornet sand.

På baggrund af de geologiske profiler tyder det umiddelbart ikke på, at der er hydraulisk kontakt mellem det sekundære og det primære grundvandsmagasin, da de ser ud til at være adskilt af et lag bestående af leret silt og fedt ler. I det impermeable lag findes der dog mindre lokale sandlag, hvis tilstedeværelse kan give anledning til geologiske "vinduer", hvorigennem vand kan strømme frit fra det sekundære til det primære grundvandsmagasin.

På baggrund af en pejlerunde i det øvre grundvandsmagasin i juni 2012 er det vurderet, at der er et lokalt grundvandsskel i den vestlige del af den nye deponeringsenhed, hvilket betyder, at vandet herfra kan strømme både mod vest og mod nordøst. Se potentialkurver på bilag 3. Hermed er der ikke kun en entydig strømningsretning for det øvre grundvand under anlægget. Den primære strømningsretning under størsteparten af anlægget efter udvidelsen er mod nordøst, men for den vestlige del af den nye enhed er strømningsretningen mod vest. Dvs. deponeringsenheden drænes dels mod Tryn Å, der ligger ca. 260 meter øst for anlægget og dels mod et mindre vandløb, der ligger ca. 700 meter vest for anlægget.

Det nedre grundvandsmagasin ved anlægget vil, i henhold til potentialekort for området, have en grundvandsstrømningsretning imod nordøst for herefter at dreje mod nord-nordvest ud til Skagerrak, Tannis Bugt.

Grundvandsdræn

Der skal drænes under membranen på den nye deponeringsenhed. Drænvandet udledes i grøften ca. 100 m nordøst for den østlige del af den nye enhed i umiddelbar nærhed af den eksisterende pumpestation. Grøften har forbindelse til Tryn Å. Se placering bilag 6.

Umiddelbart er det yderst vanskeligt at fastlægge drænvandmængden, idet denne kun vil bestå af vand, der strømmer ind fra siderne til den nye enhed, da det der kommer ovenfra opsamles af perkolatsystemet i den nye enhed. Normalt kan man regne med en drænvandmængde på 1 l/s/ha, hvis der ikke er membran ovenpå, men hvis der worst case regnes med denne værdi fås en drænvandsmængde på ca. 1,1 l/s.

Overfladevand

Der forventes udledt overfladevand fra ca. 500 m² asfaltvej (adgangsvejen til deponiet), der er tilsluttet rendestensbrønd, samt fra ca. 500 m² grusvej, som er fordelingsvej til de enkelte afsnit på den nye enhed. Det pågældende overfladevand udledes sammen med drænvandet, dog etableres der prøvetagningsbrønd for drænvandet, før drænvandet blandes med overfladevandet.

Recipient

Slutrecipienten for både overfladevand og rensat perkolat er Skagerrak. Overfladevandet og drænvand fra anlægget tilledes Tryn Å, mens perkolatet føres i tæt spildevandsledning til rensning på Hirtshals Renseanlæg forud for udledning til Skagerrak.

Naturområder

Miljøanlæg Trynbakke er beliggende i et område der er udpeget til jordbrugsområde ifølge Kommuneplanen, men gældende lokalplanen giver mulighed for udvidelse af deponeringsanlægget. Arealet vil komme til at fremstå som uberørt, når deponeringsenhederne nedlukkes og overgår til landbrugsjord. Området ligger udenfor økologiske forbindelser.

Der ligger et særligt værdifuldt landskab, som er en naturbeskyttet mose, Trynmose, ca. 1000 meter mod øst og udlagt som økologisk forbindelse. Herudover er der mindre arealer med naturbeskyttet sø, hede og eng som ligger mere end 150 meter fra deponeringsanlægget.

Miljøanlæg Trynbakke ligger ikke i nærheden af områder omfattet af fredninger, Natura 2000, EF-fuglebeskyttelsesområder, ramsarområder eller habitatområder.

Nærmeste Natura 2000 områder er følgende:

- EF Habitatområde nr. 3; Jerup Hede, Råbjerg og Tolshave Mose/Fuglebeskyttelsesområde nr. 5; Råbjerg og Tolshave Mose, der er beliggende godt 4,5 km øst for Trynbakke Miljøanlæg.
- EF-Habitatområde 6; Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb, der er beliggende 5,4 km nordvest for Trynbakke Miljøanlæg.

Vandområder

Det naturbeskyttede vandløb, Tryn Å, er beliggende ca. 350 meter øst for Miljøanlæg Trynbakke, men mellemliggende grøfter kan resultere i en direkte udledning af overfladevand i åen. Tryn Å er målsat efter Vandrammedirektivet til god økologisk kvalitet. Dette kan opnås med en faunaklasse 4 efter DVFI-systemet.

Der ligger et mindre vandløb ca. 700 meter vest for Miljøanlægget, som ikke er naturbeskyttet eller målsat efter Vandrammedirektivet.

Miljøanlæg Trynbakke ligger ca. 7,5 km fra kysten Tannis Bugt.

Virksomhedens produktion

Der foretages ikke decideret produktion på virksomheden. På deponeringsanlægget modtages affald til deponi fra den kommunale indsamlingsordning samt virksomheder. Dette deponeres i de respektive deponeringsenheder, hvorefter affaldet komprimeres. Efter endt deponering slutafdækkes affaldet med jord.

Indretning og drift

Hele Trynbakke Miljøanlæg er indhegnet med aflåst port for at forhindre ukontrolleret adgang.

Den nye deponeringsenhed indrettes med geologisk barriere og bundmembran, som opfylder gældende deponeringsbekendtgørelse og normer. Der etableres dræn- og beskyttelseslag oven på bundmembranen, som vil have en samlet tykkelse på mindst 50 cm. Herfra ledes perkolat via dræn (skrånings-, side- og hoveddræn) til perkolatbrønd og herfra til en ny pumpestation til offentligt kloaksystem. Opsamlingen af perkolat fra den nye deponeringsenhed vil foregå i et adskilt system med perkolatbrønd. Der er således mulighed for at udtage perkolatprøver og måle perkolatmængden fra hver enkelt af deponeringsenhederne.

Aktiviteter i tilknytning til deponeringsanlæggets drift, herunder til- og fra kørsel af lastbiler vil foregå på hverdage (mandag – fredag) fra kl. 7.00-18.00.

Hvert læs affald bliver kontrolleret visuelt i forbindelse med indvejning af affaldet, som typisk vil ske på AVV's Miljøanlæg Rønnovsdal beliggende i Hjørring. Kun affald, der er omfattet af miljøgodkendelsen, accepteres til deponering. Ved en enhver modtagelse blive registeret mængde, fraktion og oprindelse, leveringsdato og leverandør. Der vil blive udstedt en skriftlig kvittering for modtagelse af hvert læs til deponering.

Perkolat og grundvand fra pladsen skal monitoreres systematisk indtil deponeringsanlægget overgår til passiv drift, hvilket som udgangspunkt er 30 år efter nedlukning.

Deponeringsenheden skal slutafdækkes når den er fyldt op. Slutafdækningslaget skal som minimum være 1 meter tykt og med rodspærre. Når et areal er slutafdækket sås der græs eller plantes træer.

4. Miljømæssig vurdering

Hjørring Kommunes begrundelse for at kunne meddele miljøgodkendelsen set i relation til deponeringsbekendtgørelsens⁹ bilag 2 samt bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed¹⁰ er beskrevet i dette afsnit.

Deponering

Deponering må kun foretages på deponeringsenhederne. Nærværende miljøgodkendelse omfatter deponeringsenheden der ligger længst mod syd, som kun må anvendes til deponering af affaldsklassen mineralsk affald, MA0, efter nærmere angiven positivliste.

AVV I/S skal løbende føre kontrol med det affald, der modtages på anlægget, således at det sikres, at affaldet er korrekt sorteret og egnet til deponering samt opført på positivlisten

Klassificering af deponeringsenheden

Deponeringsanlægget er placeret ca. 7,5 km fra kysten. Det vurderes, at der ikke er en entydig og ubrudt grundvandsstrømning fra deponiet mod et marint vandområde, hvorfor anlægget betragtes som ikke-kystnært jf. deponeringsbekendtgørelsens definitioner.

Da deponeringsanlægget er placeret ikke-kystnært, og der ønskes deponeret mineralsk affald i den nye enhed, klassificeres denne enhed som anlægsklasse MA0.

Grundvand

Enheden etableres med et membransystem og perkolatopsamling i henhold til deponeringsbekendtgørelsen, som fastlægger en række krav for nyanlæg og udvidelser af eksisterende deponeringsanlæg.

Et membransystem er ikke nødvendigvis fuldstændig tæt, hvorfor der vil være en vis risiko for en påvirkning af grundvandet. Der er således krav til fremtidigt overvågningsprogram for grundvandet. I tilfælde af en evt. konstatering af en uacceptabel påvirkning af grundvandet, vil der således være mulighed for at etablere afværgeforanstaltninger i form af supplerende opsamling og/eller rensning.

På baggrund af anlæggets beliggenhed i et område med begrænsede drikkevandsinteresse, afstanden til almen vandforsyning og nærmeste private enkeltvandforsyning samt at anlægget etableres med membran- og perkolatopsamling og overvågningsprogram, vurderes det, at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning i forhold til grundvandet. Såfremt der sker et udslip af perkolat, er det ikke sandsynlig, at denne vil udgøre en risiko for de nærmeste vandforsyninger, idet de ikke ligger nedstrøms deponeringsanlægget.

Perkolat

Den dannede perkolat fra enheden vil blive opsamlet og ledt til rensning på Hirtshals Renseanlæg med efterfølgende udledning til Skagerrak. Kloakledningen er under projektering og snarlig udførelse. Der vil blive meddelt en særskilt tilladelse til afledning af spildevandet til offentligt kloaksystem til virksomheden.

⁹ Bekg. nr. 719 af 24. juni 2011

¹⁰ Bekg. nr. 486 af 25. maj 2012

Perkolatdrænsystemet opbygges således, at det vil være muligt, at fjerne/rene perkolat fra den enkelte enhed, hvis sammensætningen ikke kan tilledes det kommunale renseanlæg.

Perkolatmængden fra de nuværende deponienheder er ca. 2000 - 3000 m³ årligt. Efter udvidelsen vil mængden af perkolat ca. blive det dobbelte. Perkolat indeholder forurenende stoffer indtil disse er udvasket af det deponerede affald. I henhold til deponeringsbekendtgørelsen forventes dette at tage omkring 30 år, fra ophør af deponering af affald, hvorfor der er krav om overvågning af deponeringsanlægget indtil en acceptabel påvirkning af omgivelserne.

En evt. udsivning via gennemtrængning af membransystemet vil via grundvandet kunne medføre en påvirkning af Tryn Å og vandløbet vest for deponeringsanlægget. Den del af perkolatet som nedsiver til det dybereliggende grundvandsmagasin vil strømme imod nordøst og umiddelbart efter anlægget dreje mod nord-nordvest ud til Skagerrak, Tannis Bugt. Via overvågningsprogrammerne og anlæggets opbygning vil der være mulighed for at iværksætte afværgeforanstaltninger inden der sker en uacceptabel forurening.

Grundvandsmonitoring

For at få en optimal monitoring af grundvandet efter udvidelsen af Miljøanlægget Trynbakke skal der etableres to ny monitoringsboringer, K11 og K12.

Der etableres en nedstrøms boring og en opstrøms boring i det terrænnære grundvandsmagasin. Se placering af boringerne på bilag 3.

Overvågning af den nye deponeringsenhed er generelt vanskeligt pga. det sekundære grundvands strømningsretning. På baggrund af en pejlerunde i juni 2012 er det vurderet, at der er et grundvandsskel i den vestlige del af det nye deponi, hvilket betyder, at vandet herfra kan strømme både mod vest og mod nordøst. Se potentialekortet bilag 3. Derfor er det valgt at placere en ny monitoringsboring mod vest, K11, og anvende eksisterende monitoringsboring K8 mod nordøst, som nedstrøms monitoringsboringer. Den nuværende monitoringsboring K8, som ligger nordøst for den nye deponeringsenhed, ligger nedstrøms enheden og skal forsat monitoreres. K8 er dog påvirket, måske med overfladevand. Boringen skal således beskyttes bedre eller udbedres, så den ikke bliver påvirket af overfladevand. Ligeledes er det vurderet, at en opstrøms boring kan placeres syd for enheden, tæt op ad monitoringsboringen K10, der er filtersat i det primære magasin.

Der er dog en vis usikkerhed om placering af de nye boringer, da det er forventet, at potentialet for det sekundære grundvand vil ændre sig som følge af mindre grundvandsdannelse, når der lægges membran på det nye deponi. For at vurdere hvilke boringer der bedst kan opfylde monitoringskravene i deponeringsbekendtgørelsen, skal AVV om max 3 år lave en vurdering af de pejlrunder, der er blevet foretaget løbende, og bestemme potentialeforholdene for anlægget. Ud fra dette tager tilsynsmyndigheden stilling til, om monitoringsprogrammet er fyldestgørende, eller om der eventuelt skal etableres nye monitoringsboringer.

Alarmtærskelværdier for monitoringsboringer

NVOC koncentrationen i de eksisterende monitoringsboringer på Miljøanlæg Trynbakke er over alarmtærsklen på 3 mg/l, som er fastsat i miljøgodkendelsen dateret den 22. november 2006. Koncentrationer i analyserne fra 2011-2012 viser, at ikke-perkolatpåvirkede boringer har et NVOC indhold på mellem 5,7-8,6 mg/l. I vandværksboringerne vest for anlægget ved Hirtshals vandværk Øst, er der målt NVOC koncentrationer mellem 1,6 og 5,4 mg/l i seneste analyse. Mens der ved Ålbæk vandværk mod nordøst er målt NVOC mellem 4,9 -13 mg/l. Koncentrationer på mellem 5-10 mg/l vurderes derfor at repræsentere de naturlige forhold, og alarmtærsklen vurderes derfor sat for lavt ved 3 mg/l. Alarmtærsklen fastsættes derfor til 20 mg/l.

Gennemgang af analysedata fra de eksisterende boringer viser, at en let perkolatpåvirkning giver anledning til zink-koncentrationer på 150 µg/l og nikkel-koncentrationer på 16 µg/l. Disse koncentrationsniveauer vurderes ikke problematiske, da der ikke er drikkevandsinteresser i området og metallerne tilbageholdes godt i sediment og dermed forventes stofferne ikke at påvirke Tryn Å. Derfor vurderes det, at alarmtærsklen for zink og nikkel skal hæves til henholdsvis 200 µg/l og 20 µg/l.

Klorid koncentrationen er sat til 250 mg/l, da anlægget er beliggende i et marint område, hvorfor den naturlige koncentration af klorid er høj. Koncentrationen på 250 mg/l ligger dog stadig indenfor drikkevandskvalitetskravet.

Recipienter

Det nuværende monitoringsprogram for Tryn Å og mellemliggende afløbsgrøfter skal fortsætte jf. Miljøgodkendelsen dateret den 13. maj 1997. Det vil sige, at der skal foretages en biologisk vurdering af vandløbskvaliteten i Tryn Å samt der skal udtages prøver som analyseres for bestemte parameter fra samtlige afløbsgrøfter beliggende mellem deponeringsområdet og Tryn Å samt fra Tryn Å henholdsvis opstrøms og nedstrøms for området.

Der blev af Nordjyllands Amt foretaget forureningsundersøgelser af tilløbet til Tryn Å umiddelbart nedstrøms Miljøanlægget i 1997, 1998 og 2000. Det resulterede alle gange i en forureningsgrad II, hvilket svarer til svagt forurenat og der er dermed målopfyldelse. Endvidere ligger det indenfor den typiske baggrundsbelastning i området, og påviser derfor ikke nogen belastning fra Miljøanlægget. Hjørring Kommune foretog ligeledes en forureningsundersøgelse i 2009 og 2012, som ej heller kunne påvise en miljøbelastning.

Det vurderes, at det nuværende monitoringsprogram for Tryn Å sikrer, at en eventuel lækage i membransystemet vil blive opdaget, inden der sker en væsentlig påvirkning af recipienten.

For den nye deponeringsenhed forventes det, at en lille del af arealet vil drænes mod det mindre vandløb, som ligger ca. 700 meter mod vest. Ved et defekt membransystem er der derfor en risiko for, at dette vandløb påvirkes af perkolatet. Eftersom vandløbet ligger forholdsvis langt væk, vurderes det, at et monitoringsprogram for denne recipient ikke vil være hensigtsmæssigt, da udsivningen af perkolatet kan være pågående længe inden det påvirker vandløbet. Derfor skal et defekt membransystem opserveres langt tidligere i monitoringsboringerne for grundvand.

Samlet vurderer Hjørring Kommune, at udvidelsen sandsynligvis ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de nærliggende recipienter. Det vurderes endvidere, at der ikke sker en uacceptabel påvirkning af slutrecipienten – Skagerrak – idet perkolatet renses på Hirtshals Renseanlæg forud for udledning.

Deponigas

På deponier kan der dannes deponigas (metan), når organisk materiale nedbrydes. Mineralsk affald må kun indeholde en mindre mængde organisk stof – max. 50 mg pr. kg. Tørstof. Det vurderes, at den mindre mængde bionedbrydeligt affald kun vil danne en ganske ubetydelig mængde deponigas fra deponeringsenheden og der stilles derfor ingen vilkår til monitoring af deponigas.

Luft- og lugtforurening

Håndteringen af affaldet vil medføre emissioner fra lastbiler og maskiner på anlægget. Der forventes ikke at ske en væsentlig øget daglig tilkørsel af affald, så denne påvirkning forventes at være næsten uændret.

Gener via vindbåren affald/støv søges begrænset via hegn, jævnlig fjernelse af vindbåren affald, mellemafdækning af affald og overrisling af køreveje.

Da der deponeres begrænsede mængder organisk affald, vurderes det, at der ikke at være risiko for væsentlige lugtgener.

Der er i eksisterende miljøgodkendelse dateret den 13. maj 1997 vilkår i relation til begrænsning af eventuelle luft- og lugtgener.

Støj

I forbindelse med deponeringen af affald, herunder komprimering og transport vil der opstå støj og vibrationer. Der anvendes de samme maskiner til driften af det udvidede deponeringsområde, som anvendes til de eksisterende enheder.

Den deponerede mængde affald pr. år vil stige lidt i forbindelse med udvidelsen af deponeringsanlægget. Det forventes derfor at antallet af lastbiler vil stige fra de nuværende 1-4 lastbiler pr. uge til ca. 30 lastbiler om måneden.

Det vurderes, at støjen efter udvidelsen vil være stort set uændret i forhold til nuværende støjniveau og dermed et acceptabelt støjniveau for de omkringboende. Der er fastsat støjgrænser for virksomheden i miljøgodkendelsen dateret den 13. maj 1997. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden for egen regning lader foretage kontrolmålinger/beregninger til dokumentation for, at støjvilkårene overholdes.

Nedlukning og efterbehandling

I miljøgodkendelsen er der fastsat vilkår om, at der ved nedlukning, herunder slutafdækning af deponeringsenheden, skal den kunne overgå fra aktiv til passiv drift hurtigst muligt. Der er endvidere fastsat vilkår om slutafdækningens opbygning og tykkelse.

Efterbehandling af pladsen omfatter vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttede systemer. I efterbehandlingsperioden skal monitoringsprogrammet for perkolat og grundvand samt målinger af sætninger i affaldet fortsætte så længe deponeringsanlægget vurderes at udgøre en forureningsrisiko for omgivelserne.

Tilsynsmyndigheden træffer afgørelse om, at efterbehandlingen af deponeringsanlægget eller deponeringsenheden kan afsluttes, og at anlægget eller enheden kan overgå til passiv drift.

Sikkerhedsstillelse

AVV I/S skal stille sikkerhed for fremtidige omkostninger til nedlukning og efterbehandling af den nye deponeringsenhed, således at det sikres, at dette arbejde kan fuldføres. Der vil blive stillet sikkerhed i form af bankgaranti stillet af pengeinstitut.

Der skal senest 4 uger før ibrugtagning af den nye deponeringsenhed fremsendes et forslag til sikkerhedsstillelse til tilsynsmyndigheden, som vil vurdere om det er i overensstemmelse med denne godkendelses krav.

Risikobetonede aktiviteter

Der foregår ikke aktiviteter på virksomheden, som er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

5. Forhold til loven

Lovgrundlag

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens¹¹ § 33 må virksomheder eller anlæg der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Virksomheden er af Hjørring Kommune placeret under følgende listepunkt jf. Godkendelsesbekendtgørelsen¹²:

K105: Deponeringsanlæg for ikke-farligt affald, som enten modtager mere end 10 tons pr. dag, eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald.(i)

Listepunkt K105 er mærket med (i), hvilket betyder, at der er særlige forhold omkring bl.a. offentlighed ved behandling af miljøgodkendelsen der gør sig gældende, bl.a. at ansøgningen skal forannonceres samt godkendelsen skal tages op til revision regelmæssigt og mindst hvert 10. år.

Ansøgningen er forannonceret i Nordjyske Stiftstidende den 19. april 2009 og Vendelbo Posten den 22. april 2009. Der har ingen henvendelser været som følge heraf.

Retsbeskyttelsesperiode for nærværende udvidelse udløber den 22. august 2020. Retsbeskyttelsesperioden sikrer, at der almindeligvis ikke kan meddeles forbud eller påbud til en virksomhed, der har fået en miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, før der er forløbet 8 år efter godkendelsens meddelelse. Tilsynsmyndigheden kan dog inden der er forløbet 8 år ved påbud ændre eksisterende eller stille nye vilkår jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41a, hvis:

- Der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger
- Forureningen medfører skadelige virkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse
- Forureningen går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse
- Væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber muligheder for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger
- At der af hensyn til driftsikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, vil miljøgodkendelsen forsat være gældende. Tilsynsmyndigheden har imidlertid mulighed for til den tid at tage den samlede godkendelse eller dele heraf op til revision, når dette er miljømæssigt begrundet, eller hvis der siden godkendelsens meddelelse er udviklet renere teknologi eller bedre rensningsformer.

¹¹ Lov nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

¹² Bekendtgørelse nr. 446 af 23. maj 2012 om godkendelse af listevirksomheder

Tidligere meddelte afgørelser

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser til virksomheden efter miljøbeskyttelsesloven på denne adresse, der stadig er gældende:

Dato	Godkendelsens titel
22. december 1987	Tilladelse til varig bortledning af grundvand (grundvandssænkning)
13. maj 1997	Godkendelse til eksisterende deponeringsanlæg med udvidelse til etablering af specialdepot på matrikel 5c og del af 6c, 7d, 8d, 9c og 9m Nr. Bindslev By, Bindslev, Hirtshals Kommune
22. november 2006	Påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 om forsat drift af deponeringsdelen på Miljøanlægget Trynbakke, Trynbakkevej 5, 9881 Bindslev, Hirtshals Kommune

Partshøring

AVV I/S, Miljøstyrelsen Aarhus samt ejerne af de nærliggende ejendomme har haft et udkast af miljøgodkendelsen til kommentering.

AVV I/S og Miljøstyrelsen Aarhus er indkommet med bemærkninger, som så vidt muligt er blevet indarbejdet i Miljøgodkendelsen.

7. Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse, som er meddelt i medfør af Miljøbeskyttelseslovens¹³ § 33, vil blive offentliggjort digitalt på Hjørring Kommunes hjemmeside www.hjoerring.dk den 25. juli 2012. Den vil endvidere blive annonceret i Vendelbo Posten den 25. juli 2012 samt i Nordjyske den 29. juli 2012.

Afgørelsen kan inden for 4 uger fra digitalannoncering påklages til Natur- og Miljøklagenævnet jævnfør § 91 i Miljøbeskyttelsesloven, hvilket betyder, at en evt. klage skal være Hjørring Kommune i hænde senest den 22. august 2012.

En eventuel klage skal indgives skriftligt og sendes til Hjørring Kommune, Teknik og Miljøområdet, J. Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals eller e-mail teamerhverv@hjoerring.dk, som umiddelbart efter klagefristens udløb sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet ledsaget af denne godkendelse og det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

Afgørelsen kan påklages af virksomheden selv, nærmere angivne myndigheder, interesseorganisationer samt enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et gebyr på 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder for at behandle en klage. Når Natur- og Miljøklagenævnet har modtaget klagen, sender nævnet en opkrævning til den, der har indgivet klagen. Natur- og Miljøklagenævnet begynder ikke at behandle klagen, før gebyret er modtaget. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvis medhold i sin klage. Ansøgeren vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

En evt. klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning jf. § 96 i Miljøbeskyttelsesloven, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt i tilsynsmyndighedens dokumenter i sagen, herunder resultater af virksomhedens egenkontrol jf. Forvaltningsloven¹⁴, Offentlighedsloven¹⁵ og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger¹⁶.

Retslige spørgsmål kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter afgørelsen bliver offentliggjort, jvf. Miljøbeskyttelseslovens § 101.

¹³ Miljøbeskyttelsesloven nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

¹⁴ Forvaltningsloven, nr. 1365 af 07/12 2007

¹⁵ Offentlighedsloven, nr. 572 af 19/12 1985).

¹⁶ Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, nr. 660 af 14/06 2006 med senere ændringer

Miljøgodkendelsen er sendt til de klageberettigede organisationer, grundejere til nærmeste ejendomme samt ansøger. Følgende har fået tilsendt denne godkendelse:

- AVV, Mandøvej 4, 9800 Hjørring, affald@avv.dk
 - Embedslægeinstitutionen Nordjylland, nord@sst.dk, 9100 Aalborg
 - Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
 - DN's Samråd for Nordjylland c/o Thorkild Kjeldsen, Halsvej 246, 9310 Vodskov, thorkild.kjeldsen@mail.tele.dk
 - Dansk ornitologisk forening, hjoerring@dof.dk, natur@dof.dk
 - Friluftsrådet i Nordjyllands Amt, vendsyssel@friluftsradet.dk
 - 3F Hjørrings Miljøafdeling, kingo.nielsen@3f.dk
 - Miljøstyrelsen, Aarhus, att. Niels Jørgen Olsen, nijol@mst.dk
-
- Niels Holt Christensen, Trynbakkevej 7, 9881 Bindslev
 - Karsten Bæk Jensen, Trynbakkevej 8, 9881 Bindslev
 - Vibeke Poulsen, Trynbakkevej 9A, 9881 Bindslev
 - Lehmann Ovesen, Trynbakkevej 9B, 9881 Bindslev
 - Christian Sauter, Trynbakkevej 10, 9881 Bindslev
 - Christian Skovgaard Christensen, Trynbakkevej 11, 9881 Bindslev
 - Palle Bæk Jensen, Trynbakkevej 12, 9881 Bindslev
 - Flemming Bang Christensen, Trynmosevej 2, 9881 Bindslev
 - Esben Møller, Trynmosevej 4, 9881 Bindslev

Med venlig hilsen

Lene Christensen
Miljøtekniker



Bilag 1 Oversigtskort



Hjørring Kommune

J.Nr. 09.02.16-P19-6-08

Målførlold: 1:15000

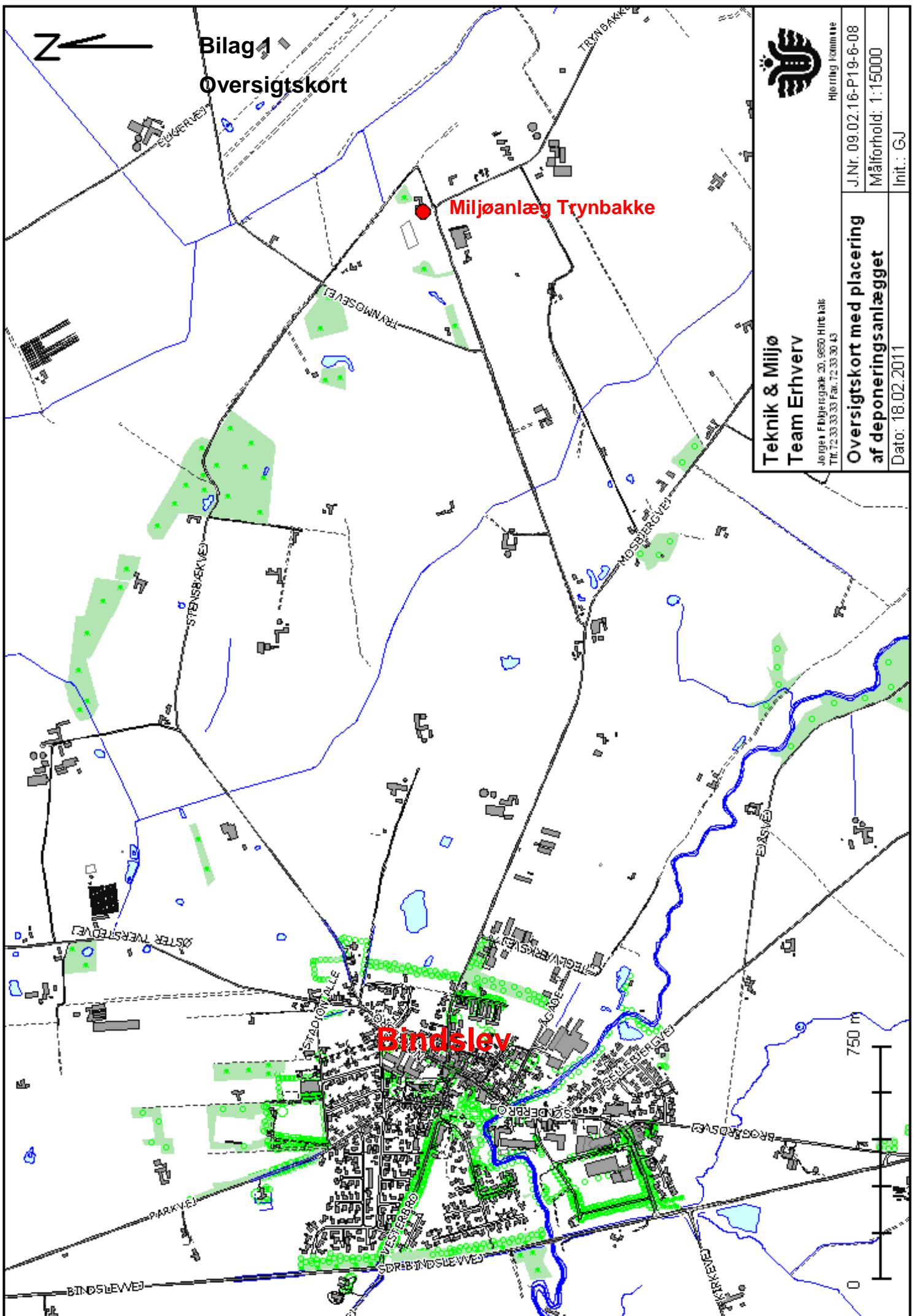
Init.: GJ

**Teknik & Miljø
Team Erhverv**

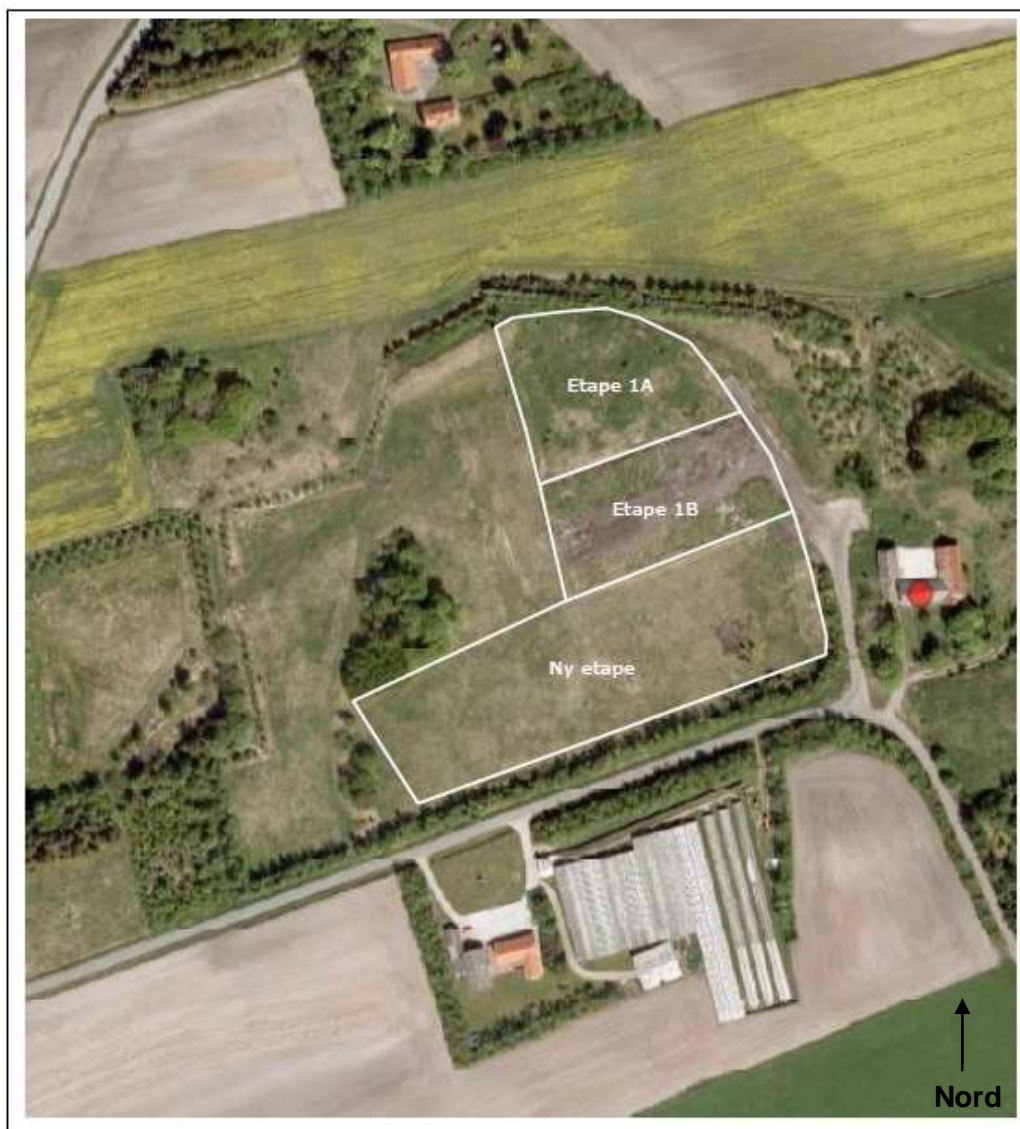
Jørgen F. Bildeisgård 20, 9850 Hirtshals
Tlf. 72 33 33 33 Fax. 72 33 30 43

**Oversigtskort med placering
af deponeringsanlægget**

Dato: 18.02.2011



Bilag 2 Deponeringsenheden



Bilag 3 Moniteringsboringer for grundvand samt potentialekurver for det øvre grundvandsmagasin



Bilag 4 Positivlisten

Mineralsk affald på Miljøanlæg Trynbakke

Kun affald som er deponeringsejnet og kan karakteriseres som mineralsk affald, herunder dokumentation af, at indholdet af TOC (total organisk kulstof) er mindre end 5 % (målt i mg/kg TS), må deponeres på enheden. Affaldet skal endvidere være forbehandlet herunder sorteret, med mindre en forbehandling ikke vil nedbringe mængden af affaldet eller farerne for menneskers sundhed eller miljø.

EAK-kode	Beskrivelse	Bemærkning	Anslået mængde
10	AFFALD FRA TERMISKE PROCESSER		
10 01	Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)		
10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)	F.eks. halmaske og slagge fra bioanlæg	550 ton
10 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		100 ton
10 09	Affald fra jernstøberier		
10 09 03	Ovnslagge		50 ton
10 10	Affald fra metalsmelterier		
10 10 03	Ovnslagge		50 ton
10 11	Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter		
10 11 05	Partikelformet materiale og støv		40 ton
10 11 10	Affald fra råvareblandinger før termisk behandling, bortset fra affald henhørende under 10 11 09)		50 ton
10 12	Affald fra fremstilling af keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer		
10 12 03	Partikelformet materiale og støv	Volstrup Teglværk	400 ton
10 12 08	Affald fra keramikvarer, mursten, tegl og byggematerialer (efter termisk behandling)	Såfremt det ikke kan genanvendes	200 ton
10 12 10	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 12 09		100 ton
10 13	Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå		
10 13 04	Affald fra brænding og læskning af kalk		50 ton
10 13 06	Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)		50 ton

12	AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST		
12 01	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast		
12 01 17	Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16)	Sandblæsersand	600 ton
12 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		50 ton
15	EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET		
15 01	Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)		
15 01 04	Metalemballage	Såfremt disse ikke kan genanvendes	10 ton
16	AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN		
16 01	Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)		
16 01 09	Komponenter indeholdende PCB	PCB indhold op til 50 mg/kg	10 ton
16 01 11	Bremseklodser indeholdende asbest	Man Diesel	20 ton
16 02	Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr		
16 02 12	Kasseret udstyr, som indeholder fri asbest		10 ton
17	BYGNINGS- OG NEDRIVNINGS AFFALD (HERUNDER OPGALET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)		
17 01	Beton, mursten, tegl og keramik		
17 01 03	Tegl og keramik	Såfremt disse ikke kan genanvendes	200 ton
17 01 07	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06	Såfremt disse ikke kan genanvendes	200 ton
17 05	Jord (herunder opgravet jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer		
17 05 04	Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03		1.500 ton

17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07		30 ton
17 06	Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer		
17 06 01	Isolationsmateriale indeholdende asbest		500 ton
17 06 04	Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 – 17 06 03		2.000 ton
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer		5.000 ton
17 06 06	Asbestholdige byggematerialer, støvende		500 ton
17 08	Gipsbaserede byggematerialer		
17 08 02	Gipsbaserede byggematerialer, bortset fra affald henhørende under 17 08 01		100 ton
17 09	Andet bygnings- og nedrivningsaffald		
17 09 02	Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasser, PCB-holdige harpiksbaserede gulvbelægninger, PCB-holdige termoruder og PCB- holdige kondensatorer)	PCB indhold op til 50 mg/kg TS. Kun affald der ikke indeholder andre farlige stoffer, der betyder at det betegnes som farligt affald	50 ton
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03		500 ton
19	AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, SPILDEVANDSRENSNINGSANLÆG, UDEN FOR PRODUKTIONSSTEDET SAMT FREMSTILLING AF DRIKKEVAND TIL INDUSTRIBRUG		
19 01	Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald		
19 01 12	Bundaske og slagge, bortset fra affald henhørende under 19 01 11		100 ton
19 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		100 ton
19 04	Forglasset affald og affald fra forglasning		
19 04 01	Forglasset affald		50 ton
19 08	Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret		
19 08 02	Affald fra sandfang	Hvis det ikke kan genanvendes	150 ton

19 09	Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug		
19 09 02	Slam fra klaring af drikkevand		10 ton
19 13	Affald fra rensning af jord og grundvand		
19 13 02	Fast affald fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 01		100 ton
19 13 04	Slam fra rensning af jord, bortset fra affald henhørende under 19 13 03		100 ton
19 13 06	Slam fra rensning af grundvand, bortset fra affald henhørende under 19 13 05		100 ton
20	KOMMUNALT INDSAMLET AFFALD (HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, OG INSTITUTIONSAFFALD), HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER		
20 01	Separat indsamlet fraktioner (med undtagelse af 15 01)		
20 01 41	Affald fra skorstensfejning		30 ton
20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret		500 ton
20 02	Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)		
20 03 99	Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret		500 ton

Bilag 5

Grænseværdier for forurennet jord (mineralsk affald)

Grænseværdier for faststofindholdet af uorganiske/organiske stoffer i forurennet jord (mineralsk affald):

Forurennet jorden skal have en pH-værdi på min. 6.

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
Grænseværdi mg/kg TS	100	10	300	1000	2000	10	400	3000	5000

	Cyanid	BTEX	PCB	Kulbrinter total	PAH	Naph- thalen
Grænseværdi mg/kg TS	500	15	50	450	75	5

Forurennet jord betragtes, hvis det ikke er inert affald eller klassificeret som farligt affald, som mineralsk affald uanset TOC-indhold.

Bilag 6
Kort over grundvandsdræn, pumpestation samt perkolatbrønd

Separat bilag da det er A3 format