



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

## Deponi Syd I/S

### Revurdering af miljøgodkendelse for Grindsted Deponi

Januar 2013



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Deponi Syd I/S  
Bronzevej 6  
Kolding

Virksomheder  
J.nr. MST-1271- 00159  
Ref. Anved, Jemma  
Den 15. januar 2013

# REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

**For:**  
**Grindsted Deponi – Deponi Syd I/S**

Adresse: Ribe Landevej 6, 7200 Grindsted  
Matrikel nr.: 1ah, Utoft Gårde, Grindsted  
Adm. Adresse: Bronzevej 6, 6000 Kolding  
CVR-nummer: 33 34 37 95  
P-nummer: 10 17 51 59 73  
Listepunkt nummer: k 105

## **Revurderingen omfatter:**

Miljøgodkendelse, af 2. oktober 2006, af Grindsted Affalds- og Genbrugscenter, senest revideret i marts 2009 af Billund Kommune.

Afgørelsen omfatter celle 2.2.1 og 2.2.2 på Grindsted Deponi. Cellerne ligger begge på deponeringsenhed 6 der ejes af Deponi Syd I/S.

Godkendt: Anders Vedel

Annonceres den 16. januar 2013  
Klagefristen udløber den 13. februar 2013  
Søgsmålsfristen udløber den 16. juli 2013

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING.....	5
2.	KLASSIFICERING AF DEPONI SYD, GRINDSTED.....	7
3.	AFGØRELSE OG VILKÅR.....	7
	3.1 Vilkår for revurderingen .....	8
4.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	21
	4.1 Baggrund for afgørelsen.....	21
	4.1.1 Historik.....	21
	4.1.2 Tilsynskompetence efter dannelse af Deponi Syd I/S.....	22
	4.1.3 Virksomhedens omgivelser.....	22
	4.1.4 Grundvandsforhold.....	23
	4.1.5 Vandløb, søer og havet.....	24
	4.1.6 Internationale beskyttelsesområder .....	25
	4.2 Fastsættelse af vilkår .....	25
	4.2.1 Indretning og drift .....	25
	4.2.2 Positivliste .....	26
	4.2.3 Affaldskontrol .....	26
	4.2.4 Deponering af asbest og PCB .....	26
	4.2.5 Grundvand .....	27
	4.2.6 Perkolat .....	32
	4.2.7 Overfladevand .....	37
	4.2.8 Støj .....	39
	4.2.9 Luftforurening.....	39
	4.2.10 Deponigas.....	40
	4.2.11 Driftsforstyrrelser og uheld .....	40
	4.2.12 Sikkerhedsstillelse .....	40
	4.2.13 Nedlukning og efterbehandling.....	41
	4.3 Udtalelser/hørings svar .....	41
	4.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder.....	41
	4.3.2 Inddragelse af borgere mv.....	41
	4.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	41
5.	FORHOLDET TIL LOVEN .....	41
	5.1 Lovgrundlag.....	41
	5.2 Øvrige afgørelser .....	42
	5.3 Tilsyn med virksomheden.....	42
	5.4 Offentliggørelse og klagevejledning .....	43
	5.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	44
6.	BILAG.....	45
	Bilag A: Kort over deponiets beliggenhed i 1:25.000 .....	46
	Bilag B: Detailkort, Deponi Syd, Grindsted.....	47
	Bilag C: Positivliste.....	49
	Bilag D: Grundvandsprogram .....	52
	Bilag E: Grundvand - monitoringsbrønde.....	55
	Bilag F: Grundvandstrøm på Grindsted Deponi .....	56
	Bilag G: Perkolat – analyseprogram .....	58
	Bilag H: Vandløbsprogram .....	60
	Bilag I: Vandløbsstationer .....	61
	Bilag J: Sikkerhedsstillelse .....	62
	Bilag K: Lovgrundlag.....	63
	Bilag L: Liste over sagens akter.....	64
	Bilag M: Tidligere afgørelser.....	65



## 1. INDLEDNING

Grindsted Affalds- og Genbrugscenter blev miljøgodkendt af Ribe Amt i 2006<sup>1</sup>, senest revideret i marts 2009 af Billund Kommune (se oversigtskort, bilag A). Miljøgodkendelsen omfattede foruden deponering, en række biaktiviteter, som nu hører under Billund Kommune.

For at effektivisere affaldsområdet blev der i 2010 truffet beslutning om at oprette et fælleskommunalt deponiselskab, Deponi Syd I/S, som skal varetage deponeringen for en række kommuner, med udgangspunkt i Grindsted Deponi og Måde Deponi.

Deponi Syd I/S ejes af kommunerne Billund, Esbjerg, Haderslev, Kolding, Vejen og Vejle. Deponi Syd I/S overtog pr. 1. januar 2011 de aktive deponeringsceller 2.2.1 og 2.2.2 på Grindsted Affalds- og Genbrugscenter, samt arealer til etablering af nye enheder (bilag B), herefter benævnt Grindsted Deponi. Deponi Syd I/S ejer desuden den aktive enhed på Måde Deponi.

Ansvar for deponiets nedlukkede enheder og biaktiviteter forbliver hos Billund Kommune, som siden 1. januar 2011, alene har haft ansvaret for de nedlukkede enheder 1-4 og celle 2.1.7 under enhed 5, samt de biaktiviteter der er tilknyttet deponiet.

Deponeringsanlægget er omfattet af listepunktet K 105 i godkendelsesbekendtgørelsen. ”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”.

Listepunktet er (i)- mærket, hvilket betyder, at der gælder særlige regler for anlægget vedrørende offentlighed, revurdering og klagemuligheder. Billund Kommune er godkendende myndighed for deponiet, mens Miljøstyrelsen er tilsynsførende myndighed.

I Regionplan 2016, for Ribe Amt (ophøjet til landsplandirektiv) er arealet reserveret til affaldsbehandlingsanlæg, herunder affaldsdeponering. Regionplantillægget sikrer det planlægningsmæssige grundlag for etablering og ibrugtagning af områder til deponering.

Grindsted Kommune (nu Billund) har meddelt tilladelse til, at processpildevand fra de eksisterende anlæg, herunder perkolat og sanitært spildevand, ledes til det kommunale spildevandssystem. Spildevandet ledes til rensning på Grindsted Renseanlæg, mens tag- og overfladevand ledes til Utofte Mosebæk, eller nedsiver på deponiets område.

---

<sup>1</sup> Miljøgodkendelse af Grindsted Affalds- og Genbrugscenter. Ribe Amt, 2. oktober 2006.

Billund Kommune og Deponi Syd har indgået en aftale om ansvaret for monitoringsboringer og perkolatsystem. Aftalen er implementeret i denne afgørelse.

## **2. KLASSIFICERING AF DEPONI SYD, GRINDSTED**

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 3, punkt 25 defineres et deponeringsanlæg, som kystnært, hvis det ligger højst 15 km fra kysten og der er en entydig og ubrudt grundvandsstrømning fra deponeringsanlægget mod et marint vandområde.

Grindsted Deponi ligger 35-40 kilometer fra nærmeste kyst. Miljøstyrelsen træffer derfor afgørelse om at Grindsted Deponi klassificeres som et ikke kystnært anlæg til blandet affald, i henhold til § 6 i bekendtgørelse nr. 252 af 31. marts 2009 (fortsat gældende jf. § 32. stk. 2 i deponeringsbekendtgørelsen<sup>2</sup>).

Fra den 1. april 2020 er det ikke tilladt at deponere blandet affald på ikke-kystnære deponeringsanlæg og ikke-kystnære deponeringsenheder, jf. § 14, stk. 6 i deponeringsbekendtgørelsen.

Der vil dog kunne dispenseres for forbuddet jf. deponeringsbekendtgørelsens § 14, stk.7, hvoraf det fremgår: ”Tilsynsmyndigheden kan for bestående ikke-kystnære deponeringsanlæg for blandet affald i særlige tilfælde og på baggrund af en konkret vurdering, dispensere fra forbuddet i stk. 6, hvis den der er ansvarlig for anlægget kan godtgøre, at forureningsbelastningen fra anlægget ikke vil give anledning til en uacceptabel forurening af grundvandet og eventuelle overfladevandsområder.”

## **3. AFGØRELSE OG VILKÅR**

Jævnfør § 75 i miljøbeskyttelsesloven har foreliggende påbud været varslet overfor Deponi Syd I/S ved brev af 29. november 2012 fra Miljøstyrelsen.

Der meddeles hermed påbud vedrørende Grindsted Deponi til Deponi Syd I/S.

Påbuddet meddeles efter § 41 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Ved meddelelse af påbuddet fastlægges der nye vilkår vedrørende drift af deponeringsenhed 6, celle 2.2.1 og 2.2.1. De gældende vilkår vedrørende drift af enhed 6 og fremtidige deponeringsenheder bortfalder således.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår og med mindre afgørelsen påklages, jf. afsnit 5.4.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 719 af 24. juni 2011, om deponeringsanlæg.



Afgørelsen er gældende indtil 1. april 2020, hvorefter det ikke er tilladt at deponere blandet affald på ikke-kystnære deponeringsanlæg og ikke-kystnære deponeringsenheder, jf. § 14, stk. 6 i deponeringsbekendtgørelsen.

Vilkårene i foreliggende afgørelse er meddelt ved påbud, og der er derfor ikke retsbeskyttelse.

Afgørelsen gives på følgende vilkår:

### **3.1 Vilkår for revurderingen**

#### **Generelle forhold**

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
  - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
  - Indstilling af driften for en længere periode.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

#### **Indretning og drift**

3. De aktive deponeringsetaper skal sikres således, at der ikke er fri adgang til disse.

Udenfor anlæggets åbningstid skal anlægget være låst.

4. Der skal foreligge en ajourført driftsinstruks og en sikkerhedsinstruks for deponeringsanlægget.

Drifts- og sikkerhedsinstruksen skal være tilgængelig for de ansatte på deponeringsanlægget og alle ansatte skal være bekendt med dens indhold.

### ***Positivliste***

5. Der må udelukkende modtages blandet affald der er optaget på deponiets positivliste (bilag C).

Ved blandet affald forstås affald, som følger definitionen for blandet affald i deponeringsbekendtgørelsens § 3 om definitioner:

”En delmængde af ikke-farligt affald, som består af organisk og uorganisk affald med et indhold af organisk kulstof (TOC) på 50 g eller mere per kg tør prøve.”

6. Der må ikke deponeres affald, der kan udsorteres som forbrændingseget og/eller genanvendeligt affald.

### ***Affaldskontrol***

7. For hvert læs affald der modtages, skal der føres kontrol med, at affaldet er optaget på deponeringsanlæggets positivliste samt, at den fornødne dokumentation foreligger.

Dokumentationen skal indeholde oplysninger i henhold til de til enhver tid gældende bestemmelser i deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 2.

Ovennævnte kontrol skal foretages af en person med A – bevis, eller kvalifikationer der kan sidestilles hermed, jf. bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget med deponeringsanlæg.

8. Ved enhver modtagelse af affald skal Deponi Syd I/S foretage en visuel inspektion af affaldet ved indgangen til anlægget og på deponeringsstedet. Ved begrundet mistanke om uoverensstemmelse mellem affaldet og dokumentation herfor, skal der ske en yderligere kontrol.
9. Affaldslæs der indeholder affald, der ikke er angivet på positivlisten for Grindsted Deponi, eller hvor det på baggrund af dokumentation eller den visuelle kontrol konstateres, at affaldet tilhører en affaldstype der ikke er optaget på anlæggets positivliste, skal afvises.
10. Der skal mindst én gang om måneden udføres stikprøvekontrol ved modtagelse af blandet affald til deponering.

Kontrollen skal sikre, at affaldet er egnet til deponering og skal bestå i en udsortering af affaldet fra et tilfældigt udvalgt læs i fraktionerne:

- Deponeringseget affald.
- Genanvendeligt affald.
- Forbrændingseget affald.
- Andet affald, herunder farligt affald.

Udsorteringen skal foregå på et område med fast underlag og afløb til offentlig kloak eller på membranbelagt område.

Stikprøvekontrollen skal som minimum dokumenteres ved fotos af udsorterede fraktioner, vejning af det samlede læs samt den deponeringseggede del. Resultaterne fra stikprøvekontrollen skal opbevares på anlægget og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, samt indberettes i årsrapporten.

### ***Deponering af asbest***

11. Deponering af asbest skal ske i en særskilt celle på etape.
12. For at undgå spredning af fibre skal der den samme dag, som der er blevet deponeret asbestholdigt affald foretages afdækning af asbestaffaldet med hensigtsmæssigt materiale, enten jord eller blandet affald med tilsvarende egenskaber. Afdækningen skal have en lagtykkelse på minimum 0,2 meter.
13. Hvis asbestaffaldet ikke er indpakket i plast/big-bags eller leveret som hele plader på paller, skal affaldet befugtes regelmæssigt, i sommer perioden og i regnfattige perioder er det daglig.
14. Det er ikke tilladt, at foretage kompaktering af deponeret asbestholdigt affald, ligesom al unødvendig færdsel med køretøjer på området, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal undgås.
15. På enheder hvor der er deponeret asbest, skal der etableres slutafdækning, så snart deponeringen er ophørt.
16. Efter slutafdækning af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal deponeringsanlæggets driftsansvarlige

indsende en oversigtsplan til tilsynsmyndigheden med angivelse af, hvor asbestaffaldet er beliggende.

17. På nedlukkede deponeringsenheder, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal deponeringsanlæggets driftsansvarlige sikre, at der træffes foranstaltninger der sikrer, at der ikke udføres anlægsarbejder eller boring af huller på området, som kan give anledning til frigivelse af asbestfibre.
18. På nedlukkede deponeringsenheder, hvor der er deponeret asbestholdigt affald skal deponeringsanlæggets driftsansvarlige sikre, at der træffes 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.

### ***Deponering af PCB***

19. Deponering af PCB-holdigt affald skal ske i en særskilt celle, jf. bilag 3 i deponeringsbekendtgørelsen.
20. Efter slutafdækning af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret PCB-holdigt affald, skal deponeringsanlæggets driftsansvarlige indsende en oversigtsplan til tilsynsmyndigheden med angivelse af, hvor det PCB-holdige affald er beliggende.

### **Grundvand**

#### ***Monitering af grundvandskvalitet***

21. Grundvandskvaliteten i forbindelse med deponeringsenhed 6, skal kontrolleres kvartalsvis ved udtagning af vandprøver i borerne angivet i bilag D. Der skal kun udtages én årlig prøve i drikkevandsboringerne K2 og K3.

Analyseresultater for de udtagne prøver af grundvandet skal løbende sendes direkte fra laboratoriet til tilsynsmyndigheden.

22. Borerne skal renpumpes før prøveudtagning, og borerne skal pejles forinden renpumpningen igangsættes.
23. Analyseresultaterne fra de nedstrøms borer boring K15, K20, K22, K24 og K26 skal vurderes på grundlag af kap. 8. ”Grundvandskontrol ved kontrollerede affaldsdepoter” DAKOFA-skrift nr. 1, 1985.

Alarmværdierne fremgår af bilag D

En alarmværdi anses for overskredet såfremt alarmværdierne for samtlige indikator parametre er overskredet i den samme brønd i en prøve-udtagningsrunde.

#### For alarmværdi $\text{Middel} + 1 \times \text{Spredning}$ :

Overskrides alarmværdierne 5 gange i træk for alle stoffer/parametre i den samme brønd, skal Deponi Syd senest 4 uger efter, at analyseresultatet foreligger fremsende en skriftlig redegørelse til tilsynsmyndigheden.

Af redegørelsen skal fremgå hvilke tiltag, der påtænkes iværksat som f.eks. ny prøveudtagning ud fra et udvidet analyseprogram og/eller fysiske tiltag for at hindre udsivning etc. Samtidig hæves prøvetagningsfrekvensen til 6 prøver pr. år indtil 4 prøver i træk, efter tilsynsmyndighedens vurdering, har vist et tilfredsstillende resultat.

Tilsynsmyndigheden fastlægger på grundlag af redegørelsen, om de nævnte 6 prøver skal analyseres efter et udvidet program.

#### For alarmværdi $\text{Middel} + 2 \times \text{Spredning}$ :

Overskrides alarmværdierne 2 gange i træk for alle stoffer/parametre i den samme brønd, skal Deponi Syd foretage sig tilsvarende som beskrevet under  $\text{Middel} + 1 \times \text{Spredning}$ .

#### For alarmværdi $\text{Middel} + 3 \times \text{Spredning}$ :

Overskrides alarmværdierne én gang for alle stoffer/parametre i den samme brønd, skal Deponi Syd øjeblikkelig udtage en ny prøve til analyse. Overskrider denne også alarmværdien, skal Deponi Syd foretage tilsvarende, som beskrevet under overskridelserne  $\text{Middel} + 1 \times \text{Spredning}$ .

## Perkolat

24. Perkolat fra Grindsted Deponi skal afledes til offentligt renseanlæg.

25. Der skal årligt foretages en opgørelse af den mængde perkolat, der er afledt til offentligt renseanlæg.
26. Den samlede perkolatmængde fra enhed 6, skal registreres ugentligt.
27. Perkolat skal monitoreres efter to analyseprogrammer. Et rutineprogram og et udvidet program.

I bilag G er angivet analyseparametre og analysefrekvensen for perkolatprøver og de måneder af året hvor, der skal ske udtagning af prøver.

28. Alle perkolatprøver skal udtages af en person, der er certificeret til prøveudtagning eller af et laboratorium, der er akkrediteret til prøveudtagning.

### **Overfladevand**

29. Overfladevandskvaliteten skal kontrolleres kvartalsvis ved udtagning af vandprøver som angivet i bilag H og I.

### **Støj**

#### *Støjgrænser*

30. Driften af Grindsted Deponi må ikke medføre, at Grindsted Deponi's samlede bidrag til støjbelastningen ved nærmeste nabo i landzonen overstiger nedenstående grænseværdier.

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

	<b>Tidsrum</b>	<b>Støjgrænse</b>
Mandag – fredag	Kl. 07.00 – 18.00	55 dB (A)
	Kl. 18.00 – 22.00	45 dB (A)
	Kl. 22.00 – 07.00	40 dB (A)
Lørdag	Kl. 07.00 – 14.00	55 dB (A)
	Kl. 14.00 – 22.00	45 dB (A)
	Kl. 22.00 – 07.00	40 dB (A)
Søn – og helligdage	Kl. 07.00 – 22.00	45 dB (A)
	Kl. 22.00 – 07.00	40 dB (A)
Maksimalværdi	Kl. 22.00 – 07.00	55 dB (A)

### ***Kontrol af støj***

31. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at Deponi Syd I/S skal dokumentere at grænseværdierne for støj, jf. vilkår 30 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

### ***Krav til målinger***

Deponeringsanlæggets støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af eksternt støj og nr. 5/1993 om Beregning af eksternt støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Måling skal foretages, når deponeringsanlægget er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier

### ***Definition på overholdelse af støjgrænser***

32. Grænseværdierne for støj jf. vilkår 30 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

## **Luftforurening**

### ***Støv***

33. Driften af deponeringsanlægget må ikke give anledning til støvgener udenfor anlæggets område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.
34. Der må ikke forekomme vindflugt af affald fra deponiet udenfor deponeringsanlæggets område.

### ***Lugt***

35. Driften af deponeringsanlægget må ikke give anledning til lugtgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

## **Deponigas**

36. Dannet deponigas skal til enhver tid bortskaffes på en miljømæssig forsvarlig måde, enten ved affakling eller ved produktion af el/varme eller hvis der kun dannes små mængder deponigas, ved behandling i kompostbede, eller lignende.
37. For enhed 6 skal der foretages monitoring af hvor meget deponigas, der dannes fra det deponerede biologisk nedbrydelige affald. Der henvises til bilag 2, afsnit 8 i deponeringsbekendtgørelsen.

Deponi Syd skal senest den 1. maj 2013 fremsende forslag til monitoring af gas fra enhed 6.



38. Inden afslutning af enhed 6 skal Deponi Syd I/S, udarbejde et projekt for håndtering af den dannede deponigas.

Projektet skal fremsendes til Miljøstyrelsen.

### **Skadedyr**

39. Konstateres der skadedyr på deponeringsanlægget skal disse straks bekæmpes.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

40. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden telefonisk hurtigst muligt og senest førstkomne hverdag, ved driftsforstyrrelser eller uheld som medfører forurening eller indebærer en risiko for det.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 14 dage efter hændelsen. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

### **Sikkerhedsstillelse**

41. Der fastlægges følgende grundbeløb pr. tons affald for sikkerhedsstillelsen for etape 6:

70 kr. pr. tons affald.

Grundbeløbet pristalsreguleres i overensstemmelse med entreprise-reguleringsindekset for jordarbejder m.v.

Af bilag J fremgår grundlag og forudsætninger for den beregnede sikkerhedsstillelse.

42. Sikkerhedsstillelsesbeløbet skal opbygges kvartalsvis i takt med, at der deponeres affald på enhed 6.
43. Deponi Syd I/S skal hver år, i forbindelse med indsendelse af årsrapport indsende dokumentation for den opsparede sikkerhedsstillelse.

## Årsrapport

44. Deponi Syd I/S skal hvert år fremsende en årsrapport for perioden 1. januar – 31. december.

Årsrapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, inden den 1. april det følgende kalenderår.

Årsrapporten skal indeholde følgende data:

- Indvejede affaldsmængder til deponering.
- Oversigt over afviste affaldslæs, inkl. evt. oplysning om alternativ behandling.
- Opfyldningstakt og forventet restvolumen.
- Perkolatkvalitet og -kvantitet for deponeringsenhed 6. Endvidere skal der være en opgørelse over mængden af evt. recirkuleret perkolat, samt hvortil perkolatet er endeligt bortskaffet.
- Resultater af grundvandskontrolprogram.
- Data for pejling af grundvandsstand.
- Resultater for prøver udtaget af overfladevand (hvis der er udtaget prøver).
- Resultater af udførte støjmålinger eller beregninger.
- Resultater af gasmonitering, el/varmeproduktion etc..
- Afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr etc.
- Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger affaldet.
- Eventuelle indkomne klager vedr. anlæggets drift.
- Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.

- Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstilling inkl. en vurdering af sikkerhedsstillingen i forhold til de oprindelige forudsætninger.
- Status for udannelse af deponeringsanlæggets medarbejdere, herunder en beskrivelse af planlagte uddannelsesaktiviteter i det kommende år.
- Koordinator/kort for asbest og PCB celle.

I årsrapporten skal samtlige udførte kontroller være kommenterede og vurderet i forhold til foreliggende afgørelse.

Endvidere skal det fremgå af årsrapporten, hvilke eventuelle afhjælpende foranstaltninger, der er foretaget eller forventes foretaget.

Årsrapporteringen skal udføres som en standardrapportering, der hvert år følger samme procedure.

Resultaterne af samtlige analyser af grundvand og perkolat skal præsenteres i grafiske afbildninger, der viser ændring af parameterens værdi over tid.

Anlægsarbejder udført på deponeringsanlægget skal rapporteres særskilt i forbindelse med afslutning af anlægsarbejderne.

Placeres årsrapporteringen i en database, hvortil tilsynsmyndigheden har adgang evt. efter tildeling af en adgangskode, skal årsrapporterne ikke sendes til myndigheden.

## **Nedlukning og efterbehandling**

### ***Nedlukning***

45. Når celle 2.2.1 og 2.2.2 er fyldt op til den planlagte terrænumformning, skal der foretages nedlukning og slutafdækning af cellerne.

Der må ikke være celler eller enheder hvor affaldsdeponeringen er afsluttet, som ikke er slutafdækkede. Undtaget for dette krav er dog skråningsanlæg, der vender mod fremtidige etaper.

Terrænumformning skal udføres efter retningslinjerne i zonetilladelse af 6. september 1984, med efterfølgende ændringer.

46. Når en celle ønskes nedlukket skal Deponi Syd I/S sende oplysning herom til tilsynsmyndigheden.

Inden 3 måneder fra beslutningen om nedlukning skal der fremsendes en plan for nedlukningen til tilsynsmyndigheden.

Planen skal indeholde en tidsplan for gennemførelse af jordarbejde og projekt for håndtering af gas.

En nedlukning kan først påbegyndes, når tilsynsmyndigheden har meddelt godkendelse af, at nedlukningen påbegyndes.

Når celle 2.2.1 og 2.2.2 nedlukkes skal slutafdækningen af enheden gennemføres senest 12 måneder efter, at nedlukningen er godkendt af tilsynsmyndigheden.

47. Slutafdækningen skal udføres med tykkelse på minimum 1 meter, hvoraf de øverste 20 – 30 cm af afdækningen skal være muld, eller muld sammenblandet med kompost.

Ved nedlukning af cellerne på deponeringsenhed 6 må der maksimalt lægges 1,2 meter jord oven på det deponerede affald.

Slutafdækningen skal etableres, så regnvand kan infiltrere gennem slutafdækningen.

48. Ved nedlukning af deponeringsenhed 6 kan der, som de nederste 0,5 m af slutafdækningen anvendes lettere forurenede kategori 2 jord.

Til dyrkningslaget og den øverste halvdel af afdækningslaget skal der anvendes uforurenede jord.

Ved uforurenede jord forstås jord, der er kategoriseret i kategori 1 samt jord, der må flyttes uden, at det skal anmeldes, jf. bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord<sup>3</sup>.

Kategorisering af jord fremgår af samme bekendtgørelse.

49. Hvis der opstår støvgener i forbindelse med slutafdækningen, skal der foretages vanding for at hindre gener for omkringboende.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1479 af 12. december 2007, om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

50. Deponi Syd I/S skal som en del af den plan, der skal fremsendes i henhold til vilkår 43 om nedlukning, sende et projekt for afledning af overfladevand fra celle 2.2.1 og 2.2.2.

Overfladevandet skal i udgangspunkt afledes til perkolatsystemet. Kan eksempelvis gennemføres ved nedsivning af overfladevandet indenfor det membranbelagte område.

51. Såfremt Deponi Syd I/S ønsker en eventuel ændret bortskaffelse af overfladevandet, end afledning til perkolatsystemet, skal der over en periode på to år gennemføres et prøvetagnings- og analyseprogram til afdækning af stofindholdet i overfladevandet.

Analyseprogrammet meddeler tilsynsmyndigheden i forbindelse med accept af plan for nedlukning af celle 2.2.1 og 2.2.2 jævnfør vilkår 43.

52. Efter afslutning af ovennævnte periode på to år kan spørgsmålet om eventuel afledning af overfladevandet tages op til revurdering.

### ***Efterbehandling***

53. I efterbehandlingsperioden skal egenkontrol af perkolat, grundvand, overfladevand og deponigas udføres uændret indtil de fastlagte kontrolprogrammer eventuelt justeres ved et påbud. Dog udføres perkolatprogrammet og overfladevandsprogrammet over en 2-årig periode.
54. Vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttende systemer på enhed 6 skal fortsætte så længe enheden udgør en forureningsrisiko for omgivelserne. Vurdering heraf foretages af tilsynsmyndigheden efter oplæg fra Deponi Syd I/S.
55. I efterbehandlingsperioden skal der minimum en gang årligt udføres registreringer af sætninger i affaldet.

### ***Overgang til passiv tilstand***

56. Celle 2.2.1 og 2.2.2 kan overgå til passiv tilstand når tilsynsmyndigheden har truffet afgørelse herom.

Deponi Syd I/S skal fremsende en begrundet ansøgning om overgang til passiv tilstand.

## 4. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

### 4.1 Baggrund for afgørelsen

#### 4.1.1 Historik

Affaldsdeponeringen på Grindsted Affalds- og Genbrugscenter blev påbegyndt i 1976, hvor Ribe Amt gav godkendelse til etablering af en kontrolleret losseplads til deponering af op til 700.000 m<sup>3</sup> affald. I 1984 gav Ribe Amt accept til udvidelse af kapaciteten til 2.000.000 m<sup>3</sup> affald på arealet.

Grindsted Affalds- og Genbrugscenters miljøgodkendelse blev revurderet af Ribe Amt i 2006<sup>4</sup> og senest revideret af Billund Kommune i marts 2009. Miljøgodkendelsen omfattede foruden deponering, en række biaktiviteter, som nu hører under Billund kommune. I dag er enhederne 1-4 og celle 2.1.7 under enhed 5 fyldt op og der deponeres nu på de aktive celler 2.2.1 og 2.2.2 på enhed 6 (bilag B, tabel 11).

For at effektivisere affaldsområdet blev der i 2010 truffet beslutning om at oprette et fælleskommunalt deponiselskab, Deponi Syd I/S, som skal varetage deponeringen for en række kommuner, med udgangspunkt i Grindsted Deponi og Måde Deponi.

Deponi Syd I/S ejes af kommunerne Billund, Esbjerg, Haderslev, Kolding, Vejen og Vejle. Deponi Syd I/S ejer desuden den aktive enhed på Måde Deponi. Deponi Syd I/S overtog pr. 1. januar 2011 de aktive deponeringsceller 2.2.1 og 2.2.2 på Grindsted Affalds- og Genbrugscenter, samt arealer til etablering af nye enheder, herefter benævnt Grindsted Deponi.

Der er konstateret udsivning af forurening nedstrøms enhed 1, som er den ældste del af deponiet. Billund kommune har ansvaret for denne del af deponiet og påtog sig ved ejerskifter forpligtelserne for monitorering af forurening på den gamle del af lossepladsen, mens Deponi Syd står for monitorering af grundvand nedstrøms den aktive del af deponiet.

#### Opdeling af gældende godkendelse

I forbindelse revurderingen af deponiets miljøgodkendelse af 2. oktober 2006, opsplittes godkendelsen i en revurdering af de aktive etaper, ejet af Deponi Syd I/S og en revurdering af de nedlukkede etaper, ejet af Billund

---

<sup>4</sup> Miljøgodkendelse af Grindsted Affalds- og Genbrugscenter. Ribe Amt, 2. oktober 2006.

Kommune. Samtidigt udskilles biaktiviteterne, som ikke er direkte tilknyttet deponering og videreføres under navnet Grindsted Genbrugsplads.

Billund Kommune har oplyst, at kommunen har bevaret ejerskabet af modtageanlægget – herunder brovægte m.v. For teknisk beskrivelse af disse anlæg henvises til den oprindelige miljøgodkendelse af 2. oktober 2006, fra Ribe Amt.

Billund Kommune har siden miljøgodkendt genbrugspladsen separat i afgørelse af 20. juni 2012, om revision af miljøgodkendelse af Grindsted Genbrugsplads.

#### **4.1.2 Tilsynskompetence efter dannelse af Deponi Syd I/S**

##### *Miljøstyrelsen*

Miljøstyrelsen fører tilsyn med kommunale deponeringsanlæg i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 6. Miljøstyrelsen er derfor fortsat tilsynsmyndighed for de aktive deponeringsceller 2.2.1 og 2.2.2, som Deponi Syd har overtaget fra Billund Kommune pr. 1. januar 2011. Miljøstyrelsen er også fortsat tilsynsmyndighed for de nu nedlukkede deponeringsetaper, som ejes af Billund Kommune.

Deponi Syd I/S betaler en lejeafgift til Billund Kommune, for benyttelse af brovægtene. Da Deponi Syd I/S står for driften af indvejning til deponiet fører Miljøstyrelsen tilsyn med brovægten og indvejningskontrollen til deponiet.

Drift af pumpestation til perkolat og anlæg til behandling af deponigas ejes af Billund Kommune. Miljøstyrelsen fører tilsyn med anlæggene i forbindelse med tilsyn med kommunens nedlukkede deponeringsetaper.

##### *Billund Kommune*

Da biaktiviteterne på genbrugsstationen ikke længere er knyttet til driften af deponeringsanlægget er Billund Kommune fremover tilsynsmyndighed for biaktiviteterne på genbrugsstationen.

#### **4.1.3 Virksomhedens omgivelser**

Billund Kommune har indarbejdet arealreservation for deponiet i Kommuneplan 2009-2021.

De omkringliggende områder anvendes til landbrugsmæssige formål. Der er ikke udlagt områder til forureningsfølsom anvendelse i nærheden af

affaldscenteret. I henhold til retningslinje 13.2 i regionplanen må der inden for en afstand af 500 meter fra Grindsted Affalds- og Genbrugscenter ikke udlægges arealer til forureningsfølsom anvendelse.

De nærmeste beboelser, som er enkeltejendomme i det åbne land, ligger langs Ribe Landevej i en afstand af ca. 160 til 180 meter til genbrugsstationen og komposteringspladsen. Den nærmeste beboelse til de nuværende deponeringsområder ligger i en afstand af ca. 300 meter.

Grindsted deponi er ikke omfattet af en lokalplan, men deponiet er omfattet af landzonetilladelse fra 1976 til drift af deponiet. Der er i 1984 givet zonetilladelse til udvidelse af anlægget.

Udvidelsen af deponeringsanlægget er omfattet af tillæg nr. 49 til Regionplan 2012 med tilhørende VVM-redegørelse. Regionplantillægget sikrer det planlægningsmæssige grundlag for etablering og ibrugtagning af områder til deponering, der vurderes at dække et deponeringsbehov frem til ca. 2050.

#### **4.1.4 Grundvandsforhold**

##### *Vandindvindinger*

Grindsted Affalds- og Genbrugscenter ligger i et område, der er udpeget som område med drikkevandsinteresser. Mod nord og nordøst ligger et område med *særlige* drikkevandsinteresser. Dette område er beliggende uden for afstrømningsretningen fra Grindsted Deponi og driften af det samlede deponi vurderes derfor ikke at indebære risiko for påvirkning af grundvandet i området med særlige drikkevandsinteresser.

Der findes 3 enkeltvandforsyninger umiddelbart omkring deponiet. Det drejer sig om to indvindinger ved Ribe Landevej. Boringerne vurderedes at ligge opstrøms affaldscentret af Ribe Amt i miljøgodkendelsen af 2. oktober 2006 og en indvinding ved Frodeslundvej, som vurderedes ligeledes at ligge uden for strømningsretningen.

Der findes ingen indvinding af grundvand til almen vandforsyning, eller kildepladser for vandværker omkring Grindsted Affalds- og Genbrugscenter. I grundvandets strømningsretning pågår der ingen indvinding af drikkevand inden for en afstand af 5 km.

##### *Geologiske forhold*

Grindsted deponi ligger vest for den seneste istids hovedopholdslinje. Den kvartære overfladegeologi er præget af glacial smeltevandsaflejringer, som typisk består af 3-25 meter kvartære aflejringer af smeltevandssand stedvist



afbrudt af lerlag, leret sand og silt. Der kan forekomme lag af postglacialt tørv eller tørvemuld.

Prækvartæret består af miocæne aflejringer af overvejende kvartssand og glimmersand med indslag af glimmerler og brunkulslag.

Vest for anlægget (nedstrøms) er der truffet en lerlinse som nær deponiets vestskel har en mægtighed på 1-3 meter og længere nedstrøms når en mægtighed på op til 5 meter.

### *Hydrologi*

Grundvandsmagasinet er opdelt i et øvre og nedre sekundært magasin, samt et primært magasin bestående af kvartssand. Nedstrøms deponiet forekommer der lerlinsener som opdeler det sekundære grundvandsmagasin i to. Der forekommer stedvist silt-lag og siltblandede sandlag som delvist opdeler det sekundære magasin.

Det øvre sekundære magasin er frit og vandstanden står 1-2 meter under terræn, mens det nedre sekundære magasin står 1-5 meter under terræn. Nedstrøms deponiet står grundvandsstanden om sommeren oftest under vandstanden i Utofte Mosebæk. Det vurderes at der om vinteren strømmer vand til bækken fra det øvre sekundære grundvandsmagasin. Dele af de afsluttede etaper ligger under grundvandsspejlet.

Grundvandsstrømmen er i nordvestlig retning jf. potentialekortene, bilag F. Der er konstateret perkolatpåvirkning af grundvandet nedstrøms deponiets ældste nedlukkede etape 1. Ribe Amt har i 2006, lavet en simulering af grundvandsforureningen fra deponiet i henholdsvis aktiv drift og i efterbehandlingsfasen.

Simuleringen viser, at der 20 år efter at samtlige etaper er nedlukket stadig vil kunne spores forurening over drikkevandskriterierne 200 meter nedstrøms de ældre dele af deponiet, som Billund Kommune har ansvaret for. Der er i sikkerhedsstillelsen i nærværende afgørelse om videreførelse af aktive celler taget udgangspunkt i at der vil gå minimum 30 år fra deponeringen er ophørt, til anlægget kan overgå til passiv tilstand.

For nærmere beskrivelse af simuleringen henvises til afgørelse om revurdering af Grindsted Affalds- og Genbrugscenter fra 2006.

## **4.1.5 Vandløb, søer og havet**

### *Vandløb*

Utoft Mosebæk og Rishøj Bæk løber langs dele af affalds- og genbrugscentrets afgrænsning mod de omkringliggende områder.

Ifølge recipientkvalitetsplanlægningen er Utoft Mosebæk målsat som "gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk", mens Rishøj Bæk har en målsætning som "vandløb, der skal anvendes til afledning af vand". Begge vandløb løber til Morsbøl Bæk og er en del af Varde Å's vandsystem, der har udløb til Vadehavet. Se bilag H.

#### *Søer og moser*

Øst for deponeringsområdet ligger en sø som anvendes som privat fiskesø. Søen er registreret som omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Umiddelbart op til affalds- og genbrugscenterets areal ligger Frodeslund Plantage, Utoft Mose og landbrugsarealer.

Umiddelbart syd og sydøst for deponeringsområdet findes registrerede § 3 områder i form af mose- og engområder.

### **4.1.6 Internationale beskyttelsesområder**

Grindsted Deponi er ikke beliggende i et habitatområde.

Nærmeste habitatområde er område 85, Store Råbjerg hedeområde, beliggende 2 kilometer øst for deponiet.

Habitatområdet ligger opstrøms deponiet og Miljøstyrelsen forventer ikke at deponiet vil kunne påvirke habitatområdet.

## **4.2 Fastsættelse af vilkår**

### **4.2.1 Indretning og drift**

De aktive deponeringsceller 2.2.1 og 2.2.2 er etableret i overensstemmelse med DSINF 466, med en sekundær membran i form af et lerlag på 50 cm og en primær membran i form af en polymermembran.

Miljøcenter Odense gav ibrugtagningstilladelse til celle 2.2.1 og 2.2.2 den 12. april 2010 og har efterfølgende ved skrivelse af 11. oktober 2011 godkendt projekt for udvidelse af deponeringsenhed 6 mod de nedlukkede etaper 1 og 2.1. Udvidelsen er gennemført i forsommeren 2012.

Der er ikke adgang til deponiet udenfor normal arbejdstid.

Der er udarbejdet en driftsinstruks for deponering.

#### **4.2.2 Positivliste**

Deponi Syd I/S har den 24. november 2011 fremsendt forslag til positivliste for blandet affald for Deponi Syds deponier i Måde og Grindsted.

Miljøstyrelsen har accepteret forslaget og vedlagt positivlisten som bilag C til afgørelsen.

#### **4.2.3 Affaldskontrol**

Der er stillet vilkår om affaldskontrol i henhold til bestemmelserne i deponeringsbekendtgørelsen.

Der må kun deponeres affald der opfylder følgende definition på blandet affald, jf. gældende deponeringsbekendtgørelse § 3, punkt 10:

Ved blandet affald forstås ”en delmængde af ikke-farligt affald som består af organisk og uorganisk affald med et indhold af organisk kulstof (TOC) på 50 g eller mere per kg tør prøve”.

#### **4.2.4 Deponering af asbest og PCB**

Der er stillet vilkår om deponering af asbest og PCB. Vilkårene er standard vilkår som fremgår af bilag 6.3 til deponeringsbekendtgørelsen. PCB og asbestcellerne skal markeres ved gps. koordinater eller anden markering, så de kan genfindes når cellerne er slutfærdiget efter endt deponering.

Koordinaterne skal opbevares for eftertiden, så cellerne kan genfindes i forbindelse med senere bore-, eller anlægsarbejder. Koordinaterne skal ligeledes indrapporteres i årsrapporten.

Asbestpladerne skal dagligt afdækkes med hensigtsmæssigt materiale, enten jord eller andet affald med tilsvarende egenskaber i en lagtykkelse på minimum 20 centimeter.

På Grindsted deponi aflæsses asbestplader på paller, eller i bigbags. Deponi Syd benytter foruden jord, spildevandsslam eller lignende ikke farligt affald, som har en fysisk struktur som er velegnet til daglig afdækning af asbestpladerne.

#### 4.2.5 Grundvand

Grindsted Affalds- og Genbrugscenter har været underlagt et omfattende grundvandsmoniteringsprogram, som nu revideres i forbindelse med opsplitning af det aktive og nedlukkede deponi.

Der udtages p.t. i alt ca. 76 vandprøver årligt fra 30 monitoringsboringer og 2 drikkevandsboringer, i henhold til miljøgodkendelse af 2. oktober 2006.

I forbindelse med revurderingen reduceres antallet af prøvetagningsboringer. Deponi syd foreslår et nyt program med 15 boringer og 50 årlige vandprøver.

Placering af monitoringsboringerne fremgår af Bilag E. Grundvandsstrømmen i det sekundære magasin løber mod vest – nordvest (se bilag F).

Monitoringsbrøndene er p.t. fordelt som nedenstående, idet der skal udtages vandprøver fra alle filtre i de enkelte boringer:

Frekvens (antal pr. år)	Gruppe	Boringer (boringer med mere end et filter er markeret med 2f hhv. 3f)	Beskrivelse
1	1	K7, K17, K29(2f) (opstrøms) K26(3f), K27(3f), K30(2f), K31(2f) (nedstrøms)	Boringer, som analyseres for at vurdere baggrundskoncentrationen i grundvandsmagasinet. I alt 14 vandprøver pr. år.
2	2	K6, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K13A, K14	Boringer, som analyseres for at følge udviklingen i den eksisterende perkolatpåvirkning umiddelbart nedstrøms Etape 1. I alt 18 vandprøver pr. år.
2 (K18 & K19) 1 (resten)	3	K18(2f), K19(2f), K21(3f), K28(3f), K32(2f), K33(2f), K34(2f)	Boringer, som analyseres for at følge samt afgrænse udbredelsen og udviklingen af den eksisterende perkolatpåvirkning længere nedstrøms Etape 1. I alt 20 vandprøver pr. år.
2	4	K15, K16, K20, K22(2f), K23(2f), K24(2f), K25(2f)	Boringer, som analyseres for at påvise et evt. utilsigtet perkolatudslip fra de nye etaper. Formålet med boring K20 er desuden at påvise en evt. udsivning af perkolat fra perkolatbassinet. I alt 22 vandprøver pr. år.
1	5	K2, K3	Drikkevandsboringer der ligger opstrøms deponeringsanlægget. Der er ved kontrolleret indvinding ikke risiko for at disse boringer forurenes med perkolat. Boring K3 erstatter boring K5, som er nedlagt. I alt 2 vandprøver pr. år.

Tabel 1. Oversigt over monitoringsboringer ved Grindsted Deponi

Grindsted Deponi, opstrøms borer (baggrundskoncentration): Gruppe 1												
Boring	Periode	Filterdybde m.u.t.	NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		Klorid [mg/l]		Ledningsevne [mS/m]		COD [mg/l]		NVOC [mg/l]*	
			Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.
K7	1990-2009	2,5-9,5	0,06	0,06	27,0	5,9	20,1	4,4	37,6	34,3	22,7	3,5
K17	1990-2009	2,2-5,2	0,03	0,05	28,7	5,1	21,2	2,9	11,0	13,6	1,4	0,8
K29-1	2007-2009	5,0-7,0	0,0053	0,0006	22,0	1,0	15,8	0,3	-	-	1,3	0,6
Grindsted Deponi, langs kant af deponi nedstrøms Etape 1: Gruppe 2												
Boring	Periode	Filterdybde m.u.t.	NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		Klorid [mg/l]		Ledningsevne [mS/m]		COD [mg/l]		NVOC [mg/l]*	
			Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.
K8	1990-2009	3,0-6,0	0,18	0,08	24,8	3,9	21,9	2,6	12,3	5,2	6,5	2,7
K9	1990-2009	2,9-5,9	3,96	3,47	29,0	7,8	24,6	5,5	33,2	11,7	13,8	2,4
K10	1990-2009	3,1-6,1	10,60	2,80	41,2	7,9	35,9	4,7	40,6	9,7	15,8	2,3
K11	1990-2009	2,9-5,9	7,43	6,97	63,3	15,9	38,8	9,3	57,0	14,4	23,2	3,8
K12	1990-2009	1,3-4,3	2,63	3,12	47,8	9,0	32,2	6,0	72,9	20,0	41,2	2,7
K6	1990-2009	2,5-9,5	10,31	4,80	47,6	17,1	39,7	10,3	26,3	9,0	12,8	2,0
K13	1990-2009	2,5-5,5	3,90	3,10	25,0	6,0	34,1	7,9	30,9	8,0	9,2	1,4
K13A	2007-2009	7,0-9,0	0,41	0,13	19,8	5,1	36,7	10,4	-	-	9,9	2,3
K14	1990-2009	2,8-5,8	0,64	0,33	23,8	4,6	20,6	4,4	24,8	10,0	13,1	3,6
Grindsted Deponi, 150 m nedstrøms Etape 1: Gruppe 3												
Boring	Periode	Filterdybde m.u.t.	NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		Klorid [mg/l]		Ledningsevne [mS/m]		COD [mg/l]		NVOC [mg/l]*	
			Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.
K21-3	1990-2009	10,0-11,0	0,53	0,33	17,0	11,6	17,5	5,6	37,3	10,2	17,2	12,0
K18-2	1990-2009	7,0-12,0	0,39	0,10	28,2	4,0	24,9	3,1	34,6	8,5	26,5	4,9
K19-2	1990-2009	8,6-12,6	0,24	0,07	29,0	9,4	27,9	6,0	41,0	16,8	23,2	5,3
K28-2	2007-2009	10,0-12,0	0,43	0,06	26,7	0,6	25,8	9,2	-	-	11,7	3,7
Grindsted Deponi, 400 m nedstrøms Etape 1: Gruppe 3												
Boring	Periode	Filterdybde m.u.t.	NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		Klorid [mg/l]		Ledningsevne [mS/m]		COD [mg/l]		NVOC [mg/l]*	
			Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.
K34-1	2007-2009	12,0-15,0	0,10	0,04	18,0	3,5	20,8	3,2	-	-	6,3	1,0
K33-1	2007-2009	11,0-14,0	1,23	0,06	24,3	0,6	16,4	0,3	-	-	8,2	0,5
K32-1	2007-2009	12,5-15,5	0,33	0,03	28,7	2,9	14,9	0,1	-	-	4,9	0,2
Grindsted Deponi, langs kant af deponi nedstrøms Etape 2: Gruppe 4												
Boring	Periode	Filterdybde m.u.t.	NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		Klorid [mg/l]		Ledningsevne [mS/m]		COD [mg/l]		NVOC [mg/l]*	
			Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.
K15	1990-2009	2,85-5,85	0,10	0,12	23,0	5,0	20,4	5,0	14,7	6,9	4,1	0,9
K16	1990-2009	2,9-5,9	0,02	0,02	29,0	4,8	20,8	2,6	12,7	7,4	4,1	1,2
K22-1	1999-2009	5,5-7,5	0,41	0,14	34,4	11,3	29,6	7,1	58,4	13,5	20,5	2,2
K23-1	2007-2009	6,5-8,5	0,20	0,12	26,8	2,7	26,2	0,7	30,0	4,7	11,2	1,9
K24-1	2007-2009	6,5-8,5	0,015	0,007	30,2	4,2	22,7	4,8	8,3	2,6	2,6	1,3
K25-1	2007-2009	7,0-9,0	0,027	0,004	43,4	4,6	28,9	1,7	10,4	3,3	3,6	1,1
Grindsted Deponi, nedstrøms perkolatpumpebrønd: Gruppe 4												
Boring	Periode	Filterdybde m.u.t.	NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		Klorid [mg/l]		Ledningsevne [mS/m]		COD [mg/l]		NVOC [mg/l]*	
			Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.
K20	2006-2009	2,4-3,6	0,19	0,18	23,8	8,2	21,8	6,8	56,5	19,8	26,2	6,8
Grindsted Deponi, nedstrøms hele deponiet (baggrundskoncentration): Gruppe 1												
Boring	Periode	Filterdybde m.u.t.	NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		Klorid [mg/l]		Ledningsevne [mS/m]		COD [mg/l]		NVOC [mg/l]*	
			Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.	Middel	Std.afv.
K26-2	2007-2009	11,0-13,0	0,096	0,004	22,3	1,2	16,6	0,3	-	-	3,1	0,4
K27-2	2007-2009	10,0-12,0	0,270	0,030	30,3	0,6	27,1	1,1	-	-	7,0	1,0
K30-1	2007-2009	11,0-14,0	0,005	0,000	19,3	0,6	10,9	4,0	-	-	1,5	0,4
K31-1	2007-2009	11,0-14,0	0,008	0,003	21,7	0,6	11,1	0,1	-	-	1,2	0,4

\*) NVOC er analyseret fra og med 2007

Tabel 2. Grundvandsanalyser fra Grindsted Deponi i perioden 1990-2009, for indikatorparametrene ammonium/ammoniak kvælstof, klorid, ledningsevne samt COD/NVOC.

Deponi Syd vurderer, at er tale om generelt lave og ensartede værdier af de målte koncentrationer af de nævnte indikatorparametre, bortset fra en forureningsfane fra den gamle nedlagte etape 1, som Billund Kommune har ansvaret for.

#### *Miljøstyrelsens vurdering*

Der er overskridelser af drikkevandskriterierne for NVOC og ammonium i flere af de nedstrøms randboringer. Miljøstyrelsen vurderer dog ikke at forureningen stammer fra Deponi Syds etaper, hvor deponeringen netop er påbegyndt, men snarere fra de nu nedlagte etaper, som ejes af Billund Kommune.

Forureningen er dog begrænset til randzonen og det fremgår af årsrapporterne fra Grindsted Affalds- og Genbrugscenter, at forureningen allerede 100 meter nedstrøms deponiet nærmer sig drikkevandskriterierne. Miljøstyrelsen er enig i Deponi Syds vurdering.

#### *Forslag til nyt grundvandsprogram*

Deponi Syd I/S har ved brev af 1. oktober 2011 fremsendt forslag til nyt monitoringsprogram for grundvand.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser, skal der etableres minimum én boring opstrøms og to boringer nedstrøms for deponeringsanlægget. Der skal foretages kontrol af grundvandskvaliteten 4 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode, samtidig med at vandstanden i boringerne skal pejles.

Med henblik på opfyldelse af det generelle krav om 4 analyser pr. år pr. monitoringsboring, som anført i deponeringsbekendtgørelsen, har Billund Kommune og Deponi Syd foreslået, at følgende monitoringsboringer fremover benyttes til kontrol af grundvandskvaliteten. Det foreslåede valg af monitoringsboringer fremgår ligeledes af bilag D og E.

I tabel 2.5 i bilag 2 til deponeringsbekendtgørelsen er listet de stoffer, der som minimum bør indgå i analyseprogrammet for grundvandskontrollen i forbindelse med deponering af blandet affald.

Med ovennævnte antal monitoringsboringer og 4 prøvetagninger pr. år vil der samlet blive udtaget 50 vandprøver pr. år til analyse, idet der for de to drikkevandsboringer fortsat kun vil blive udtaget en vandprøve pr. år til analyse.

Analyseprogrammet for monitoringsboringerne foreslås opstillet med udgangspunkt i analyseparametre listet under blandet affald i tabel 2.5 i bilag

2 til deponeringsbekendtgørelsen, idet der en gang årligt udføres et udvidet analyseprogram.

Ansvar for monitoringsboringer	Opstrøms boringer samt drikkevandsboringer og boring ved perkolatbassin	Nedstrøms boringer
Billund Kommune	K7 og K29-1 (fælles, opstrøms) K20 (fælles, ved perkolatbrønd) K2 og K3 (fælles, drikkevand)	K10, K6 og K13A (nedstrøms Etape 1) K18-2 og K28-2 (nedstrøms Etape 1)
Deponi Syd	K7 og K29-1 (fælles, opstrøms) K20 (fælles, ved perkolatbrønd) K2 og K3 (fælles, drikkevand)	K15, K22-1 og K24-1 (nedstrøms Etape 2 og 3) K26-2 (nedstrøms Etape 3/baggrundskoncentration)

*Tabel 3. Grundvand. Deponi Syd og Billund Kommunes forslag til monitoringsboringer og ansvarsfordeling.*

Analyseparametre	4 prøver pr. år	1 prøve pr. år
pH, -	X	
Ledningsevne, mS/m	X	
NVOC, mg/l	X	
GC-FID-screening	X	
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l	X	
Klorid, mg/l	X	
Fluorid, mg/l	X	
Sulfat, mg/l	X	
Natrium, mg/l	X	
Calcium, mg/l	X	
Jern (total), mg/l		X
Krom (total), µg/l		X
Nikkel, µg/l		X
Zink, µg/l		X
Arsen, µg/l		X
Phenol (GC-ECD), µg/l		X
Prøvetagning i måned	2, 4, 8, 11	11

*Tabel 4. Deponi Syds forslag til analyseprogram for grundvand.*

Den årlige analyse af drikkevandsboringerne vil som hidtil omfatte parametrene pH, ledningsevne, nitrat-N, P-total, coliforme bakterier, E. coli, kintal ved 22°C samt udseende og lugt.

I det foreslåede analyseprogram reduceres det hidtidige program med følgende parametre. Opløst ilt, nitrat, kalium og COD. Programmet udvides med parametrene Fluorid, calcium, krom, nikkel, zink og arsen. Miljøstyrelsen vurderer, at det de foreslåede analyseparametre lever op til kravene i deponeringsbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen kan tilslutte sig Deponi Syds forslag til analyseprogram.

#### *Alarmværdier*

Der skal jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 6, fastlægges grænseværdier for, hvornår en signifikant ændring af grundvandets kvalitet i de nedstrøms beliggende monitoringsboringer anses for at være indtrådt, samt fastsættes af kontrolniveauer (udarbejdelse af kontrolkort for de enkelte monitoringsboringer).

Deponi Syd har ved brev af 11. december 2012, fremsendt beregninger og forslag til alarmværdier for de nedstrøms grundvandsboringer K15, K20, K22, K24 og K26. Alarmværdierne er fastlagt på grundlag af en metode beskrevet i DAKOFA – skrift nr. 1, 1985.

Deponi Syd foreslår at anvende indikatorparametrene ledningsvene, ammonium/ammoniak, NVOC, og klorid, som alle har været monitoreret i de nedstrøms grundvandsboringer gennem en årrække, som en del af miljøgodkendelsen for de nu nedlagte deponeringsetaper ejet af Billund Kommune.

Der er anvendt analyser, som strækker sig over en årrække fra 1990-2012 (K15 og K20), fra 1999-2012 (K22) og fra 2007-2012 (K24 og K26).

Alarmværdierne fremgår af bilag D.

DAKOFA metoden:

Alarmværdierne fastlægges ved at foretage et antal analyser i de nedstrøms boringer, for herefter at beregne den naturlige variation i grundvandet, som middelværdien plus spredningen. Der benyttes tre alarmniveauer baseret på middelværdien plus hhv. 1, 2 og 3 gange spredningen.

**Nedre alarmværdi:  $\text{Middel} + 1 \times \text{Spredning}$ :**

Overskrides alarmværdierne 5 gange i træk for alle indikator stoffer/parametre i den samme brønd, skal Deponi Syd senest 4 uger efter, at analyseresultatet foreligger fremsende en skriftlig redegørelse til tilsynsmyndigheden.



Af redegørelsen skal fremgå hvilke tiltag, der påtænkes iværksat som f.eks. ny prøveudtagning ud fra et udvidet analyseprogram og/eller fysiske tiltag for at hindre udsivning etc. Samtidig hæves prøvetagningsfrekvensen til 6 prøver pr. år indtil 4 prøver i træk, efter tilsynsmyndighedens vurdering, har vist et tilfredsstillende resultat.

Tilsynsmyndigheden fastlægger på grundlag af redegørelsen, om de nævnte 6 prøver skal analyseres efter et udvidet program.

#### Midterste alarmværdi: $\text{Middel} + 2 \times \text{Spredning}$ :

Overskrides alarmværdierne 2 gange i træk for alle indikator stoffer/parametre i den samme brønd, skal Deponi Syd foretage sig tilsvarende som beskrevet under ”nedre alarmværdi”.

#### Øverste alarmværdi: $\text{Middel} + 3 \times \text{Spredning}$ :

Overskrides alarmværdierne én gang for alle indikator stoffer/parametre i den samme brønd, skal Deponi Syd øjeblikkelig udtage en ny prøve til analyse. Overskrider denne også alarmværdien, skal Deponi Syd foretage tilsvarende, som beskrevet under overskridelserne for ”nedre alarmværdi”.

#### *Miljøstyrelsens vurdering*

Alarmværdierne udtrykker middelniveauet af de forureningsparametre som er analyseret nedstrøms deponiet i perioden fra 1990 til 2012. Alarmværdierne kan dermed anvendes til at vurdere ændringer i forureningsniveauet fremadrettet. Da Grindsted Affalds- og Genbrugscenter har drevet deponi umiddelbart opstrøms Deponi Syds etape siden 1976, vil grundvandet imidlertid kunne være påvirket af forurening fra disse etaper.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det foreslåede program giver et dækkende grundlag til at vurdere mulig forurening fra Deponi Syds nuværende og fremtidige etaper.

#### **4.2.6 Perkolat**

Der analyseres perkolatprøver fra det samlede deponi i den fælles samlebrønd, hvor perkolatet fra alle enheder (1-6) pumpes videre til renseanlæg.

Da Miljøstyrelsen stiller krav om at perkolatet fra Deponi Syds enhed 6 analyseres separat, har deponi Syd etableret en brønd til udtagning af prøver fra enhed 6 (celle 2.2.1, 2.2.2). Enhed 1-5 er gamle nedlukkede enheder, som Billund Kommune har ansvaret for.

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser skal der for perkolatkontrol fastsættes vilkår om gennemførelse af to analyseprogrammer: et rutineprogram og et udvidet program.

I driftsperioden skal analysefrekvensen årligt være minimum 3 gange for rutineprogrammet og 1 gang for det udvidede program.

I efterbehandlingsperioden skal analysefrekvensen for en 2-årig periode være minimum 3 gange for rutineprogrammet og 1 gang for det udvidede program.

Analyseprogrammet fra den fælles pumpebrønd fremgår af tabel 5.

Analyseparametre	6 prøver pr. år	2 prøver pr. år
pH, -	X	
COD, mg/l	X	
BOD-5, mg/l	X	
Bundfald, ml/l	X	
Syn, smag og lugt, -	X	
Kaliumpermanganat, mg/l		X
Total-N, mg/l	X	
Ledningsevne, mS/m		X
Redoxpotentiale, mV		X
Klorid, mg/l	X	
Sulfat, mg/l		X
Sulfid, mg/l		X
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l		X
Total-P, mg/l	X	
Natrium, mg/l		X
Calcium, mg/l		X
Jern (total), mg/l		X
Mangan, mg/l		X
Cadmium, µg/l		X
Krom (total), µg/l		X
Nikkel, µg/l		X
Bly, µg/l		X
Kviksølv, µg/l		X
Phenol (GC-ECD), µg/l		X
Prøvetagning i måned	2, 4, 6, 8, 10, 11	4,10

*Tabel 5. Deponi Syds forslag til monitoringsprogram for perkolat i den fælles pumpebrønd for enhed 1-6.*

### *Forslag til nyt program*

Deponi Syd I/S har opstillet et forslag til monitorering af perkolat fra enhed 6 (celle 2.2.1 og 2.2.1) i tabel 6.

Forslaget er udarbejdet dels med det formål at opfylde den af Billund Kommune meddelte spildevandsafledningstilladelse af 18. marts 2009.

Endvidere er forslaget relateret til kontrol med mulig forurening af grundvand og overfladevand.

Billund Kommunes tilslutningstilladelse vedrører det samlede afløb via den fælles perkolatpumpebrønd for det blandede perkolat fra afsluttede og aktive deponeringsenheder samt spildevand fra genbrugsaktiviteterne mv.

Prøver udtages som stikprøver fra den p.t. aktive deponeringsenhed, enhed 6 (celle 2.2.1 og 2.2.2), som afledes via samle- og prøvetagningsbrønd til den fælles pumpestation for afledt perkolat og spildevand fra hele Grindsted Affalds- og Genbrugscenter.

Omkostninger til gennemførelse af prøvetagnings- og analyseprogrammet samt vandaflædningsafgiften fordeles mellem Billund Kommune og Deponi Syd baseret på den beregnede fordeling af de samlede afledte vandmængder fra den fælles pumpestation.

Miljøstyrelsen finder, at det foreslåede analyseprogram for perkolat bør suppleres med en årlig gennemførelse af en GC-FID screening. Det begrundes med, at der i henhold til det foreslåede analyseprogram for grundvandskontrol gennemføres GC – FID – screeninger. GC-FID-screening erstatter analyse af kulbrinter (C6 – C35), som udgår.

Miljøstyrelsen finder det relevant at have sammenfald mellem analyseparametre for perkolat og grundvandprøver for at kunne afdække en eventuel forurening af grundvandet.

Miljøstyrelsen kan herefter tilslutte sig perkolatprogrammet og den foreslåede ansvarsfordeling.

Analyseparametre	4 prøver pr. år	1 prøve pr. år
pH, -	X	
COD, mg/l	X	
BOD-5, mg/l	X	
Total-N, mg/l	X	
Ledningsevne, mS/m	X	
Klorid, mg/l	X	
NVOC, mg/l	X	
Fluorid, mg/l	X	
Sulfat, mg/l	X	
Sulfid, mg/l	X	
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l	X	
Total-P, mg/l		X
Natrium, mg/l		X
Jern (total), mg/l		X
Cadmium, µg/l		X
Zink, µg/l		X
Krom (total), µg/l		X
Kobber, µg/l		X
Nikkel, µg/l		X
Bly, µg/l		X
Arsen, µg/l		X
Kulbrinter (C6 – C35), µg/l		X
Phenol (GC-ECD), µg/l		X
Benzen, µg/l		X
Toluen, µg/l		X
Xylener, µg/l		X
PAH (total), µg/l		X
Barium, µg/l		X
Kviksølv, µg/l		X
Molybdæn, µg/l		X
Antimon, µg/l		X
Selen, µg/l		X
Prøvetagning i måned	2, 4, 8, 11	11

Tabel 6. Deponi Syds forslag til monitoringsprogram for perkolat, enhed 6.

#### 4.2.7 Overfladevand

Moniteringen af overfladevand i forbindelse med Grindsted Affalds- og Genbrugscenter har hidtil været gennemført i henhold til miljøgodkendelse meddelt af Ribe Amt dateret 2. oktober 2006.

Der er gennemført prøvetagning og analyse af vandprøver fra en række stationer i Utoft Mosebæk og Rishøj Bæk siden 1993. Prøvetagningsfrekvensen var i starten ugentlige prøver, men er fra og med 2007 reduceret til månedlige prøver. Herudover foretages kvartalsvise målinger af vandstanden i samme stationer, hvor der udtages vandprøver.

##### Utoft Mosebæk

I Utoft Mosebæk er der i hele perioden blevet udtaget vandprøver til analyse fra tre stationer; R2 (opstrøms) samt R8 og R9 (nedstrøms). Fra og med 2007 er der yderligere suppleret med en nedstrøms station, R11.

Parameter/station	R2	R8	R9	R11
pH, -	X	X	X	X
COD, mg/l	X	X	X	X
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l	X	X	X	X
Klorid, mg/l	X	X	X	X
Opslemmede stoffer (SS), mg/l	X	X	X	
Uklarhed (tubiditet), FTU	X	X	X	
Visuel for oliefilm, -	X	X	X	

Tabel 7. Deponi Syd. Oversigt over vandparametre analyseret i Utoft Mosebæk.

##### Utoft Mosebæk

Station	Periode	COD [mg/l]			NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		pH [-]	
		Middel	Std.afv.	antal (n)	Min.	Max.	Min.	Max.
R2	1993-2008	12,9	6,8	257	< 0,1	0,6	5,0	7,8
R8	1993-2008	12,1	6,3	257	< 0,1	1,3	4,4	7,7
R9	1993-2008	12,8	5,9	257	< 0,1	0,7	5,2	7,2
R11	2007-2008	15,7	10,1	15	< 0,1	0,4	6,0	8,2

Tabel 8. Deponi Syd. Analyseresultater fra Utoft Mosebæk.

Deponi Syd og Billund Kommune vurderer, at analyseresultaterne jf. tabel 8 ikke tyder på, at Utoft Mosebæk er påvirket af udsivning fra grøfterne ved Grindsted Deponi. Billund Kommune og Deponi Syd vurderer endvidere, at potentiel forurening af Utoft Mosebæk primært vil kunne forekomme ved usivning fra de aktive og fremtidige etaper, dvs. Etape 2.2 og Etape 3.

### Rishøj Bæk

I Rishøj Bæk er der i hele perioden blevet udtaget vandprøver til analyse fra to stationer; R5 (opstrøms) samt R6 (nedstrøms). Fra og med 2007 er stationen R5 udskiftet med stationen R4, som er beliggende længere opstrøms deponiet, jf. Bilag I.

Parameter/station	R4/R5	R6
pH, -	X	X
COD, mg/l	X	X
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l	X	X
Klorid, mg/l	X	X

Tabel 9. Billund Kommune. Oversigt over vandparametre analyseret i Rishøj Bæk

### Rishøj Bæk

Station	Periode	COD [mg/l]			NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N [mg/l]		pH [-]	
		Middel	Std.afv.	antal (n)	Min.	Max.	Min.	Max.
R4	2007-2008	11,3	6,0	14	< 0,1	0,2	5,8	6,8
R5	1993-2007	16,2	9,7	193	< 0,1	0,8	5,1	7,0
R6	1993-2008	16,2	10,8	208	< 0,1	0,6	4,0	7,2

Tabel 10. Billund Kommune. Analyseresultater fra Rishøj Bæk

Deponi Syd og Billund Kommune vurderer, at analyseresultaterne jf. tabel 10 ikke tyder på, at Rishøj Bæk er påvirket af en forurening fra grøfterne ved Grindsted Deponi, idet forskellen i COD indhold mellem R4 og R5/R6 ikke kan anses for at være signifikant. Billund Kommune og Deponi Syd vurderer endvidere, at potentiel forurening af Rishøj Bæk primært vil kunne forekomme ved udledning fra de nedlukkede etaper, dvs. Etape 1 og Etape 2.1.

#### Miljøstyrelsens vurdering af de to vandløb

Miljøstyrelsen er enig i vurderingen af, at der ikke kan konstateres væsentlig forurening af de to vandløb. Der kan dog konstateres en svag forhøjelse af ammoniumniveauet i Utofte Mosebæk, da niveauet af de målte forureningsparametre generelt ligger højere nedstrøms deponiet på målestation R11, end opstrøms på station R2 i perioden 2007-2010.

#### Forslag til nyt program

Det foreslås, at det nuværende analyseprogram opretholdes, idet frekvensen for udtagning af vandprøver til analyse dog reduceres til kvartalsvise prøver og vandstandsmålinger i driftsfasen og halvårlige prøver i efterbehandlingsfasen jf. deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser.

Billund Kommune og Deponi Syd har aftalt at, at det fremtidige ansvar og udgifter til prøvetagninger og vandstandsmålinger i forbindelse med Utoft

Mosebæk overgår til Deponi Syd, samt at ansvar og udgifter for Rishøj Bæk overgår til Billund Kommune.

Miljøstyrelsen kan tilslutte sig at analyseprogrammet fortsætter som hidtil, men med kvartalsvis prøvetagning og med den foreslåede ansvarsfordeling.

Celle 2.2.1 og 2.2.2

Såfremt Deponi Syd får behov for afledning af overfladevand fra enhed 6 til et af de tilstødende vandløb skal Miljøstyrelsen forinden have fremsendt et projekt der dokumenterer at overfladevandet er uforurennet. Der stilles vilkår om at overfladevandet gennemgår et 2-årigt analyseprogram inden der kan gives tilladelse.

#### **4.2.8 Støj**

Der er september 2011 lavet en undersøgelse af støjubredelse fra Grindsted Deponi ved almindelig daglig deponering på enhed 6.

Beregningerne er udført i henhold til retningslinjerne i den fællesnordiske beregningsmodel for virksomhedsstøj, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/93 "Beregning af støj fra virksomheder". Der er anvendt software-programmet SoundPLAN ver. 7.0.

Støjen er beregnet for de 4 mest belastede boliger i omgivelserne. Det er forudsat, at aktiviteterne på deponiet forgår i højder som er uskærmet i forhold til omgivelserne, hvilket er en worst case situation.

Det konkluderes i rapporten, at støjbelastningen i alle punkter i omgivelserne ikke overskrider de fastsatte støjgrænser.

Støjgrænserne er således overholdt også for de mest kritiske forhold uden afskærmninger af støjklenderne.

Miljøstyrelsen accepterer de udførte beregninger. Der er sat vilkår om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

#### **4.2.9 Luftforurening**

*Støv*

Miljøstyrelsen vurderer, at der kan forekomme støv i forbindelse med driften af enhed 6.

Der er fastlagt vilkår om, at driften af enhed 6 ikke må give anledning til støvgener udenfor deponeringsanlæggets område.



Der er endvidere fastlagt vilkår om, at der ikke må ske vindflugt af affald udenfor deponeringsanlæggets område.

#### *Lugt*

Miljøstyrelsen vurderer, at driften af enhed 6 kan give anledning til lugtgener.

Der er således stillet vilkår om, at driften af enhed 6 ikke må give anledning til lugtgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

#### **4.2.10 Deponigas**

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen bilag 2, punkt 8 skal der for deponeringsenheder for blandet affald fastsættes vilkår om passende foranstaltninger til at sikre, at den dannede deponigas håndteres miljømæssigt forsvarligt.

Der er fastlagt vilkår vedrørende håndtering af dannet deponigas på enhed 6 for blandet affald.

#### **4.2.11 Driftsforstyrrelser og uheld**

Driftsforstyrrelser og uheld skal registreres i driftsjournalen og i tilfælde af risiko for at disse kan have indflydelse på miljøet, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres. Såfremt uheldet sker uden for normal arbejdstid, kontaktes tilsynsmyndigheden på førstkommende hverdag.

#### **4.2.12 Sikkerhedsstillelse**

Deponi Syd I/S har fremsendt beregningsgrundlag for fastlæggelse af sikkerhedsstillelse for enhed 6.

Beregningerne for sikkerhedsstillelse fremgår af bilag J. Der er angivet beregninger for enhed 1 og op til enhed 4.

Bemærk at enhed 1 i bilag J om sikkerhedsstillelse er et fortløbende nummer, som svarer til enhed 6 på det tidligere Grindsted Affalds- og Genbrugscenter.

Miljøstyrelsen finder, at beregningerne kan accepteres.

Deponi Syd I/S har den 29. august 2011 fremsendt dokumentation for, at der er oprettet en konto i Danske Bank for henstilling af beløb for sikkerhedsstillelse for Måde og Grindsted Deponier.

Miljøstyrelsen finder, at denne sikkerhedsstillelse kan godkendes.

#### **4.2.13 Nedlukning og efterbehandling**

Der er fastlagt vilkår vedrørende slutafdækning af enhed 6 efter endt deponering.

### **4.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **4.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Billund Kommune har modtaget udkast til udtalelse. Der er ikke indgået kommentarer fra Billund Kommune.

#### **4.3.2 Inddragelse af borgere mv.**

Revurderingen har været annonceret i Ugeavisen Billund den 20. juli 2011.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende revurderingen.

#### **4.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Deponi Syd har i brev af 12. december 2012 fremsendt bemærkninger til afgørelsen. Med bemærkningerne er fremsendt forslag til alarmværdier og kontrolkort for de nedstrøms monitoringsboringer for grundvand.

Miljøstyrelsen har valgt at lade alarmværdierne indgå i afgørelsen og sender derfor afgørelsen i fornyet høring hos ansøger og Billund Kommune.

Der er indgået redaktionelle ændringsforslag efter anden høring.

## **5. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **5.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag K.

### ***Revurdering***

Afgørelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt og mindst hver 10 år. Revurdering vil således ske i 2022.

### ***VVM-bekendtgørelsen***

Deponeringsenhed 6 er beliggende på et eksisterende deponeringsanlæg.

Foreliggende afgørelse er således ikke en afgørelse om nyanlæg eller en udvidelse og der skal således ikke foretages vurdering efter planlovens bestemmelser om VVM.<sup>5</sup>

### ***Habitatdirektivet***

Grindsted Deponi er ikke beliggende i et habitatområde.

Nærmeste habitatområde er område 85, Store Råbjerg hedeområde, beliggende 2 kilometer øst for deponiet.

## **5.2 Øvrige afgørelser**

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelse:

Miljøgodkendelse af 2. oktober 2006, om udvidelse og ændring af Grindsted Affalds- og Genbrugscenter, fra Ribe Amt, senest revideret i marts 2009 af Billund Kommune.

## **5.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for deponeringsanlægget.

---

<sup>5</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om visse offentlige og private anlægs påvirkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

## 5.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

### Afgørelsen

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- 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 ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Odense C.F. Tietgensboulevard 40, 5220 Odense SØ, eller [ode@mst.dk](mailto:ode@mst.dk). Klagen skal være modtaget senest den 13. februar 2013 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Odense videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

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

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den pågældende afgørelse er, at fristen for at efterkomme

afgørelsen forlænges som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

**Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.**

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

#### Betingelser, mens en klage behandles

En eventuel klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer noget andet.

#### **Søgsmål**

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

#### **5.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Billund Kommune, Jorden Rundt 1, 7200 Grindsted, [kommunen@billund.dk](mailto:kommunen@billund.dk)

Sundhedsstyrelsen, Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd, [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, [kreds@friluftsradet.dk](mailto:kreds@friluftsradet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

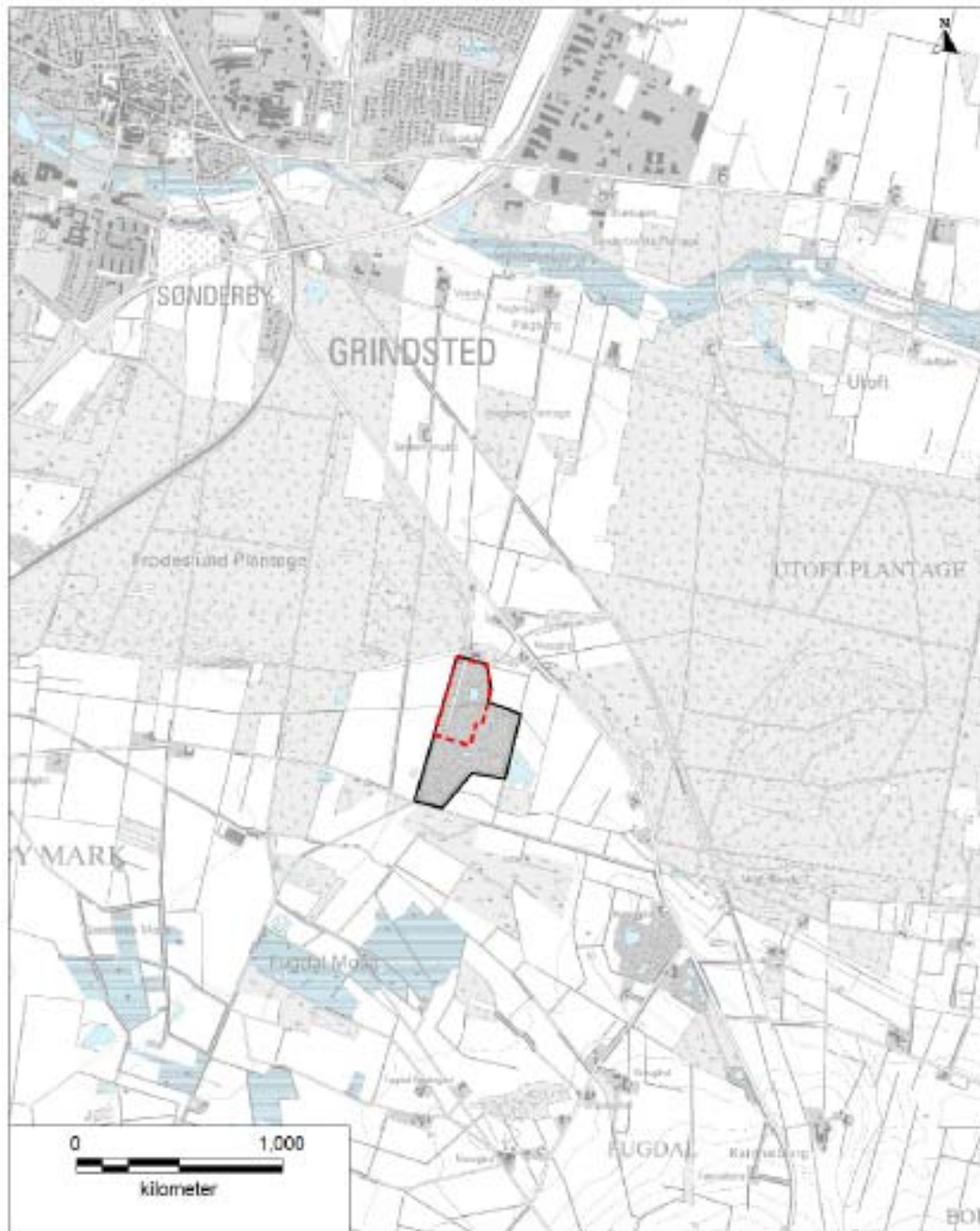
Greenpeace, Bredgade 20, baghuset 4. sal, 1250 København K, [Hoering.dk@greenpeace.org](mailto:Hoering.dk@greenpeace.org)

Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

## 6. BILAG

## Bilag A: Kort over deponiets beliggenhed i 1:25.000



- Grindsted deponi, Ribe Landevej 6, Grindsted
- - - Grindsted Deponi Syd



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Dato: 28. 11. 2012

Mål: 1:25.000

UTM32 Euref89

C. F. Tietgens Boulevard 40  
DK - 5220 Odense SØ  
Tlf: (+45) 7254 4000  
www.mst.dk

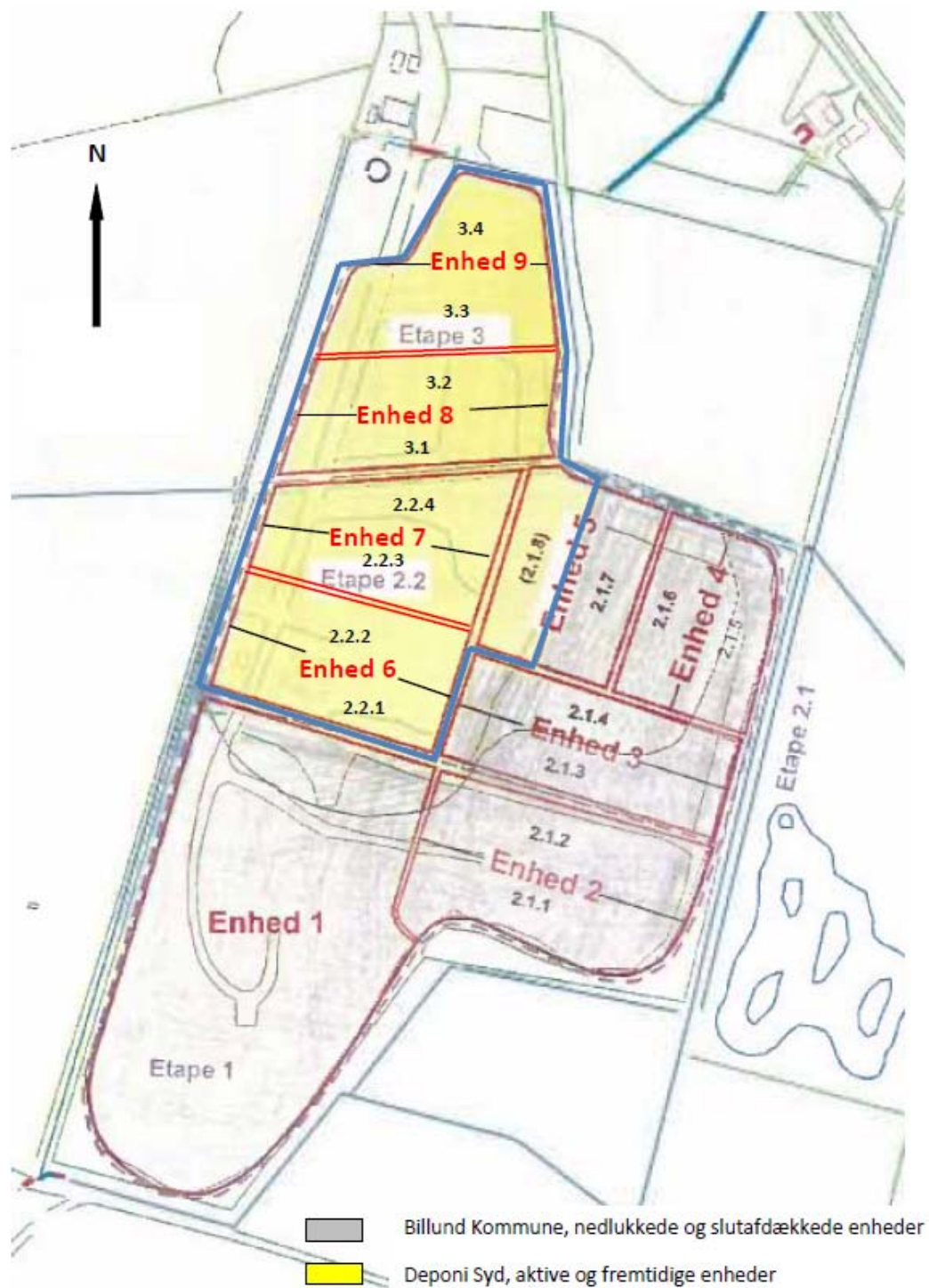
J.nr.: -

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: anved/ kabni

## Bilag B: Detailkort, Deponi Syd, Grindsted

Arealer ejet af Deponi Syd er markeret med gul farve og blå linje





<b>Etape</b>	<b>Enhed</b>	<b>Celle</b>
Etape 1	Enhed 1	intet celle nr.
Etape 2.1	Enhed 2	Celle 2.1.1
		Celle 2.1.2
	Enhed 3	Celle 2.1.3
		Celle 2.1.4
	Enhed 4	Celle 2.1.5
		Celle 2.1.6
	Enhed 5	Celle 2.1.7
		Celle 2.1.8
Etape 2.2	Enhed 6	Celle 2.2.1
		Celle 2.2.2
	Enhed 7	Celle 2.2.3
		Celle 2.2.4
Etape 3	Enhed 8	Celle 3.1
		Celle 3.2
	Enhed 9	Celle 3.3
		Celle 3.4

*Tabel 11. Oversigt over etaper ejet af Billund Kommune (hvid) og Deponi Syd (gul).*

## Bilag C: Positivliste

### Positivliste for blandet affald deponeret hos Deponi Syd

#### Positivliste for blandet affald hos Deponi Syd med reference til gældende EAK-koder

01	<i>Affald fra efterforskning, minedrift, brydning og fysisk og kemisk behandling af mineraler</i>	Bemærkning
01 05	<i>Boremudder og andet boreaffald</i>	
01 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	F.eks. boreprøveaffald
02	<i>Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri samt fremstilling og forarbejdning af levnedsmidler</i>	Bemærkning
02 01	<i>Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur skovbrug, jagt og fiskeri</i>	
02 01 04	Plastaffald (undtagen emballager)	F.eks. landbrugsplast, som ikke kan forbrændes eller genanvendes
02 02	<i>Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler (animalsk)</i>	
02 02 03	Materialer uegnet til konsum eller forarbejdning	F.eks. fra Dat-Schaub og Arovit
02 03	<i>Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager mv.</i>	
02 03 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning	
04	<i>Affald fra læder-, pels- og tekstilindustrien</i>	Bemærkning
04 02	<i>Affald fra tekstilindustrien</i>	
04 02 22	Affald fra forarbejdede tekstilfibre	F.eks. brandhæmmende fibermaterialer
10	<i>Affald fra termiske processer</i>	Bemærkning
10 09	<i>Affald fra jernstøberier</i>	
10 09 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Affald med TOC indhold > 5%
10 10	<i>Affald fra metalstøberier</i>	
10 10 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Affald med TOC indhold > 5%
12	<i>Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast</i>	Bemærkning
12 01	<i>Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast</i>	
12 01 05	Plastspåner	F.eks. opfej og glasfiberrester, som ikke kan forbrændes
12 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Affald med TOC indhold > 5%
15	<i>Emballageaffald, absorptionsmidler, aftørningsklude, filtermaterialer og beskyttelsesdragter, ikke andetsteds specificeret</i>	Bemærkning
15 01	<i>Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)</i>	
15 01 05	Kompositemballage	Affald, som ikke kan forbrændes eller genanvendes

15 02	<i>Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter</i>	
15 02 03	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude mv., bortset fra 15 02 02	Affald, som ikke kan forbrændes

16	<i>Affald ikke andetsteds specificeret i listen</i>	Bemærkning
16 01	<i>Udtjente køretøjer mv. og affald fra ophugning/vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)</i>	
16 01 03	Udtjente dæk	Kun cykeldæk og dæk med diameter større end 1,4 m
16 06	<i>Batterier og akkumulatører</i>	
16 06 04	Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)	Bør indsamles særskilt
16 06 05	Andre batterier og akkumulatører	Brunstensbatterier Bør indsamles særskilt
16 11	<i>Affald fra foringer og ildfaste materialer</i>	
16 11 02	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra 16 11 01	F.eks. affald fra skorstene
16 11 06	Foringer og ildfaste materialer fra ikke -metallurgiske processer, bortset fra 16 11 05	F.eks. mineraluld, som ikke kan genanvendes

17	<i>Bygnings- og nedrivningsaffald (inkl. forurenet jord)</i>	Bemærkning
17 02	<i>Træ, glas og plast</i>	
17 02 03	Plast	F.eks. deponeringseget og hård PVC
17 03	<i>Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter</i>	
17 03 02	Bitumenholdige blandinger, bortset fra 17 03 01	F.eks. brofræs og tagpap
17 05	<i>Jord (herunder jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer</i>	
17 05 04	Jord og sten, bortset fra 17 05 03	F.eks. jord fra forurenede grunde eller jord indeholdende organisk materiale fra f.eks. oprensning af grøfter
17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra 17 05 07	
17 06	<i>Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer</i>	
17 06 05	Asbestholdige byggematerialer	F.eks. eternittagplader o. lign.
17 09	<i>Andet bygnings- og nedrivningsaffald</i>	
17 09 02	Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCB-holdige fugemasser, PCB-holdige, harpiksbaserede gulvbelægninger, PCB-holdige termoruder og PCB-holdige kondensatorer)	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, hvor indholdet af PCB er mindre end 50 mg/kg
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra 17 09 01 - 17 09 03	F.eks. blandet bygnings- og nedrivningsaffald efter sortering eller affald fra brandtomter.

19	<i>Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug</i>	Bemærkning
19 05	<i>Affald fra aerob behandling af fast affald</i>	
19 05 01	Ikke-komposteret fraktion af kommunalt indsamlet affald og lignende affald	F.eks. sigterest, som ikke kan genanvendes
19 05 03	Kompost, som ikke overholder specifikationerne	
19 08	<i>Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret</i>	
19 08 01	Ristegods	Affald, som ikke kan forbrændes
19 08 02	Affald fra sandfang	

19 08 05	Slam fra behandling af byspildevand	
19 08 12	Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra 19 08 11	
19 08 14	Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra 19 08 13	
19 09	<i>Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug</i>	
19 09 01	Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist	
19 10	<i>Affald fra fragmentering af metalholdigt affald</i>	
19 10 06	Andre fraktioner, bortset fra 19 10 05	F.eks. kompositmaterialer
19 12	<i>Affald fra mekanisk behandling af affald (ex. sortering, neddeling mv.)</i>	
19 12 04	Plast og gummi	Affald, som ikke kan forbrændes eller genanvendes
19 12 05	Glas	F.eks. knust glas, som ikke kan genanvendes
19 12 12	Andet affald fra mekanisk behandling af affald, bortset fra 19 12 11	F.eks. fra produkthandel eller sorteringsanlæg
19 13	<i>Affald fra rensning af jord og grundvand</i>	
19 13 02	Fast affald fra rensning af jord, bortset fra 19 13 01	F.eks. fra soldning af jord

20	<i>Kommunalt indsamlet affald (husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald), herunder separat indsamlede fraktioner</i>	Bemærkning
20 01	<i>Separat indsamlede fraktioner (bortset fra 15 01)</i>	
20 01 39	Plast	F.eks. PVC fra husholdninger
20 01 41	Affald fra skorstensfejning	
20 01 99	Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret	
20 02	<i>Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)</i>	
20 02 03	Andet ikke-bionedbrydeligt affald	F.eks. sigterest, som ikke kan genanvendes
20 03	<i>Andet kommunalt indsamlet affald</i>	
20 03 01	Blandet kommunalt indsamlet affald	F.eks. deponeringseget affald fra kommunale genbrugspladser
20 03 03	Affald fra gadefejning	
20 03 06	Affald fra rensning af kloakker	F.eks. sand/slamm fra vejbrønde og kloakker
20 03 07	Storskrald	Affald, som ikke kan forbrændes eller genanvendes
20 03 99	Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret	

## Bilag D: Grundvandsprogram

Ansvar for monitoringsboringer	Opstrøms boringer samt drikkevandsboringer og boring ved perkolatbassin	Nedstrøms boringer
Billund Kommune	K7 og K29-1 (fælles, opstrøms) K20 (fælles, ved perkolatbrønd) K2 og K3 (fælles, drikkevand)	K10, K6 og K13A (nedstrøms Etape 1) K18-2 og K28-2 (nedstrøms Etape 1)
Deponi Syd	K7 og K29-1 (fælles, opstrøms) K20 (fælles, ved perkolatbrønd) K2 og K3 (fælles, drikkevand)	K15, K22-1 og K24-1 (nedstrøms Etape 2 og 3) K26-2 (nedstrøms Etape 3/baggrundskoncentration)

*Tabel 3. Prøvetagningsbrønde. Billund Kommunes prøvetagningsstationer er medtaget i tabellen af hensyn til overblikket.*

Analyseparametre	4 prøver pr. år	1 prøve pr. år
pH, -	X	
Ledningsevne, mS/m	X	
NVOC, mg/l	X	
GC-FID-screening	X	
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l	X	
Klorid, mg/l	X	
Fluorid, mg/l	X	
Sulfat, mg/l	X	
Natrium, mg/l	X	
Calcium, mg/l	X	
Jern (total), mg/l		X
Krom (total), µg/l		X
Nikkel, µg/l		X
Zink, µg/l		X
Arsen, µg/l		X
Phenol (GC-ECD), µg/l		X
Prøvetagning i måned	2, 4, 8, 11	11

*Tabel 4. Analyseprogram for grundvand. Der analyseres prøver 4 gange årligt. Dog skal der kun analyseres prøver i drikkevandsboringerne K2 og K3 én gang årligt for pH, ledningsevne, NO<sub>3</sub>, P<sub>tot</sub>, Ecoli, kimtal, udseende og lugt.*

<i>Boring K15</i>	<i>Ledningsevne mS/m</i>	<i>Ammonium/ ammoniak</i>	<i>NVOC</i>	<i>Klorid</i>
<i>Middel + S (nedre)</i>	26,3	0,222	7,7	28
<i>Middel + 2S (midterste)</i>	31,8	0,341	10,1	34
<i>Middel + 3S (øverste)</i>	37,3	0,461	12,5	39

<i>Boring K20</i>	<i>Ledningsevne mS/m</i>	<i>Ammonium/ - ammoniak</i>	<i>NVOC</i>	<i>Klorid</i>
<i>Middel + S (nedre)</i>	25,9	0,432	36,4	30
<i>Middel + 2S (midterste)</i>	30,7	0,664	44,0	38
<i>Middel + 3S (øverste)</i>	35,4	0,896	51,5	45

<i>Boring K22</i>	<i>Ledningsevne mS/m</i>	<i>Ammonium/ ammoniak</i>	<i>NVOC</i>	<i>Klorid</i>
<i>Middel + S (nedre)</i>	34,7	0,604	24,8	43
<i>Middel + 2S (midterste)</i>	41,2	0,718	27,7	50
<i>Middel + 3S (øverste)</i>	47,8	0,832	30,7	58

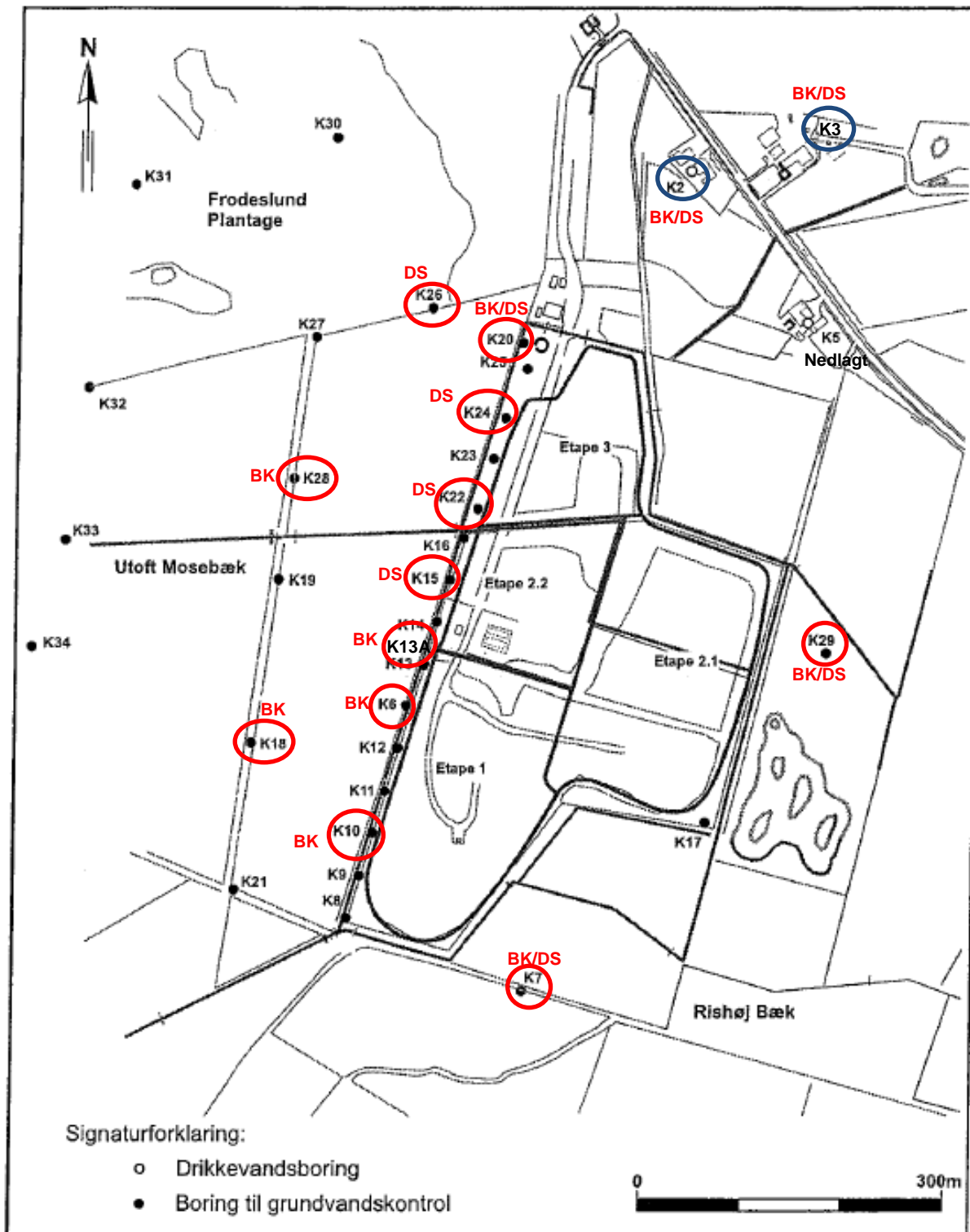
<i>Boring K24</i>	<i>Ledningsevne mS/m</i>	<i>Ammonium/ - ammoniak</i>	<i>NVOC</i>	<i>Klorid</i>
<i>Middel + S (nedre)</i>	29,6	0,038	3,6	41
<i>Middel + 2S (Midterste)</i>	34,0	0,057	4,5	48
<i>Middel + 3S (øverste)</i>	38,3	0,076	5,4	54

<i>Boring K26</i>	<i>Ledningsevne mS/m</i>	<i>Ammonium/ - ammoniak</i>	<i>NVOC</i>	<i>Klorid</i>
<i>Middel + S (nedre)</i>	16,7	0,114	3,3	24
<i>Middel + 2S (Midterste)</i>	17,2	0,133	3,7	25
<i>Middel + 3S (øverste)</i>	17,7	0,151	4,1	26

*Tabel 12. Alarmværdier for nedstrøms grundvandsboringer.*

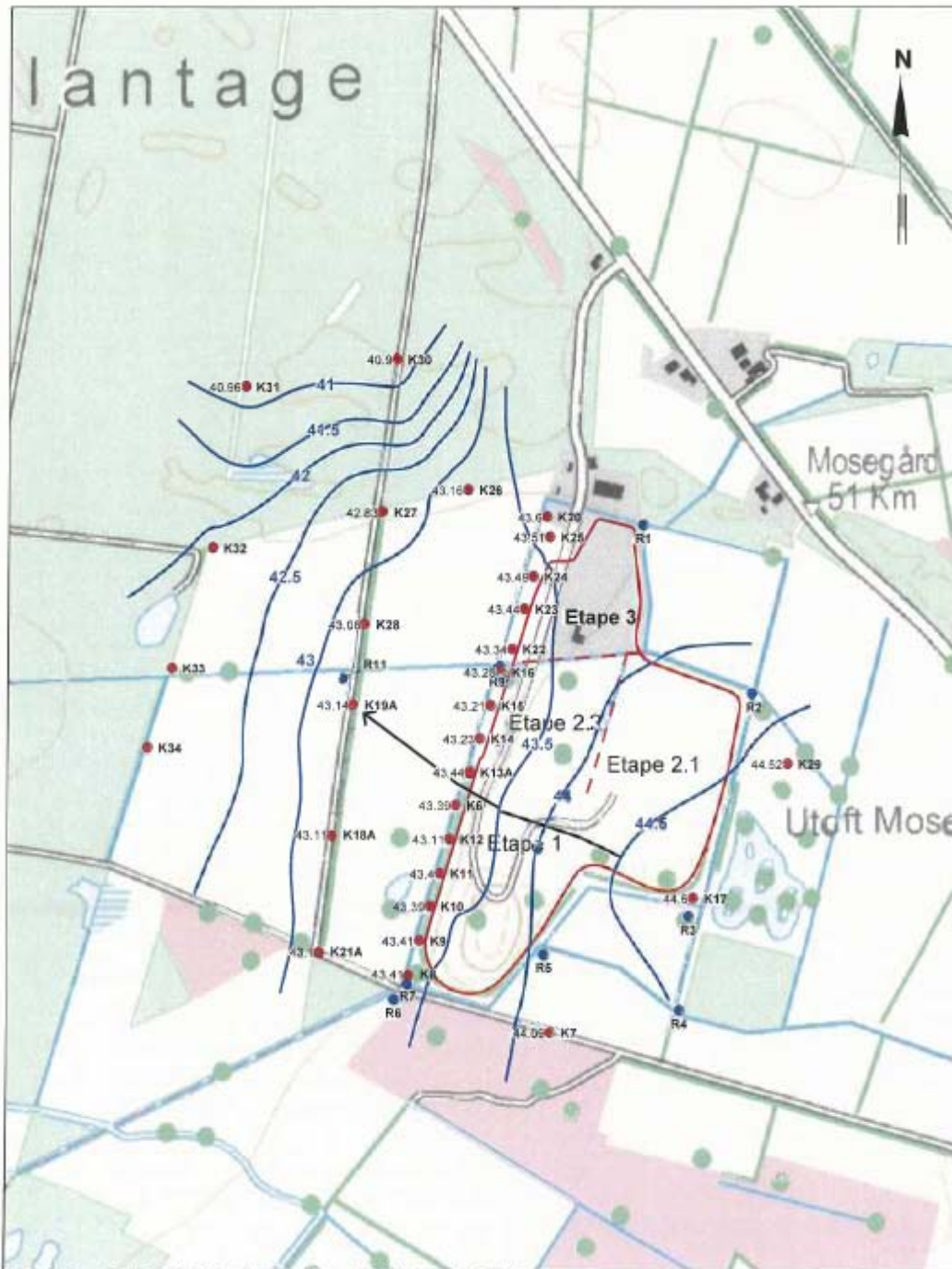
## Bilag E: Grundvand - monitoringsbrønde

Grundvandsboringer på Grindsted deponi. Boringer markeret med rød, eller blå ring indgår fortsat i programmet.





## Bilag F: Grundvandstrøm på Grindsted Deponi



Grundkort: © copyright Niras & Miljøstyrelsen. Reproduceret i henhold til tilladelse 511-88.

### Signaturer:

- Deponeringsanlæg
- Kontrolboringer med vandstand i m DVR90
- Recipientmålestationer
- Potentialelinier
- Strømpil (gradient: (1.4 m/ 440 m)=0.003)

Grindsted Affalds- og Genbrugscenter

### Årsrapport 2009

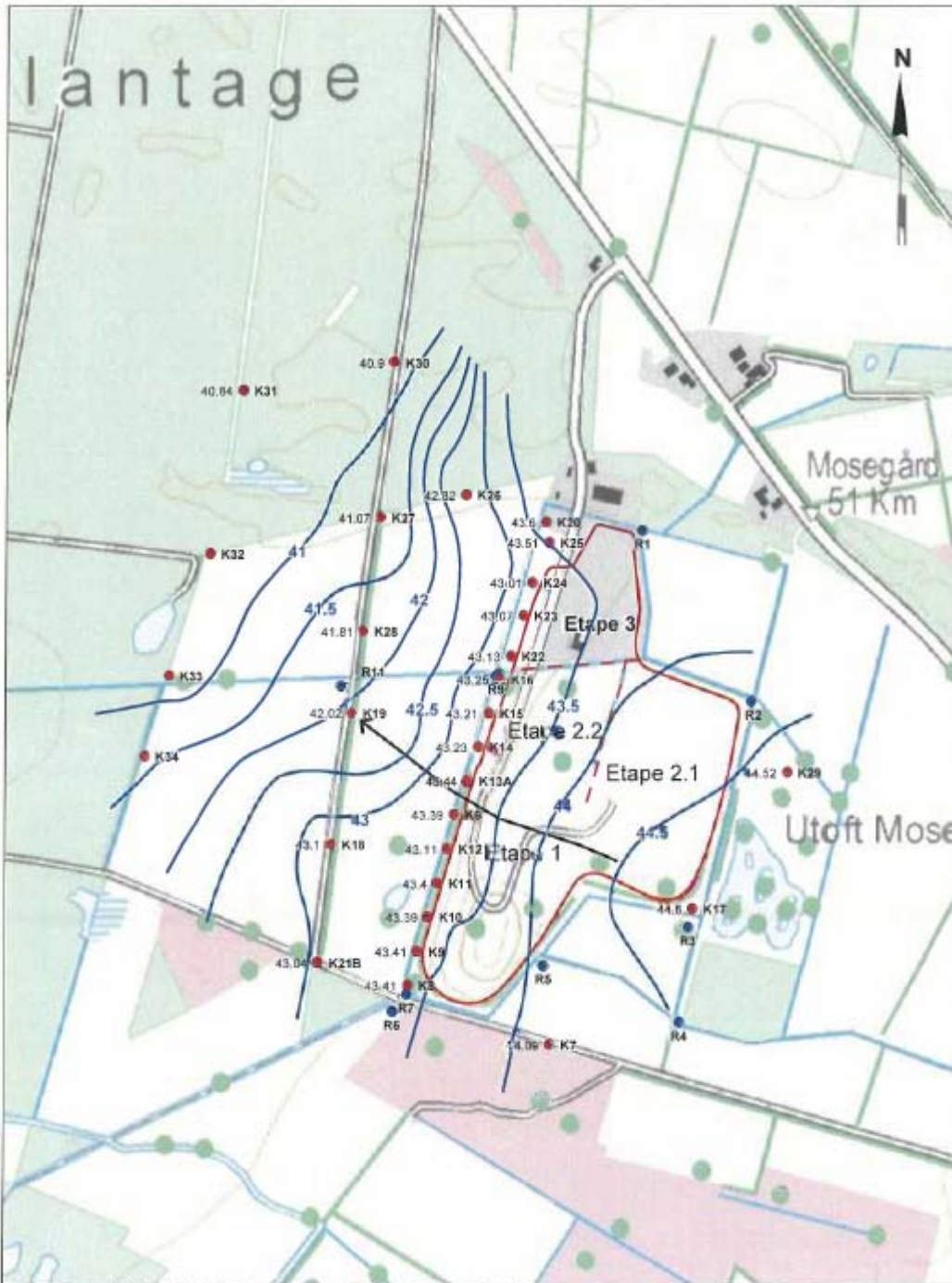
Potentialekort  
Øvre sekundært magasin  
07-03-2009

Potentialekort\_Øvre\_20090307

**COWI**

2009 Kjørgaard Limbø

VSS nr.	P-7146&A-005238
Tegn/Åbets	JR1A / JR1A
Kont.	HBE
Godk.	JCJN
Mål	1:7.500
Dato	30. jun. 2010
Dokumentnr.	Rev.
Bilag 8.1	0



Grundkort. © copyright Kart & Matrikelstyrelsen. Reproduceret i henhold til tilladelse G11-98.

**Signaturer:**

- Deponeringsanlæg
- Kontrolboringer med vandstand i m DVR90
- Recipientmålestationer
- Potentialelinier
- Strampil (gradient: (2.6 m/ 450 m)=0.006)

**Grindsted Affalds- og Genbrugscenter  
Årsrapport 2009**

**Potentialekort  
Nedre sekundært magasin  
07-03-2009**

Bemærkning:  
Potentialekort\_Nedre\_20090307

**COWI**  
COWI A/S  
Poul Hennings Vej 1  
7600 Strøbelev, Lyngby

Telefon: 45 51 22 11  
Telefax: 45 51 22 12  
www.cowi.dk

WBS nr.	P_71458/A-005238
Tegn./Udsk.	JRHA / JRHA
Skudt.	HBE
Skalk.	JCJN
MÅ	1:7.500
Dato	30. jun. 2010

Dokument nr. / Rev.  
**Bilag 8.2** / 0

## Bilag G: Perkolat – analyseprogram

Analyseparametre	6 prøver pr. år	2 prøver pr. år
pH, -	X	
COD, mg/l	X	
BOD-5, mg/l	X	
Bundfald, ml/l	X	
Syn, smag og lugt, -	X	
Kaliumpermanganat, mg/l		X
Total-N, mg/l	X	
Ledningsevne, mS/m		X
Redoxpotentiale, mV		X
Klorid, mg/l	X	
Sulfat, mg/l		X
Sulfid, mg/l		X
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l		X
Total-P, mg/l	X	
Natrium, mg/l		X
Calcium, mg/l		X
Jern (total), mg/l		X
Mangan, mg/l		X
Cadmium, µg/l		X
Krom (total), µg/l		X
Nikkel, µg/l		X
Bly, µg/l		X
Kviksølv, µg/l		X
Phenol (GC-ECD), µg/l		X
Prøvetagning i måned	2, 4, 6, 8, 10, 11	4,10

*Tabel 5. Analyseprogram for perkolat. Fælles pumpebrønd for enhed 1-6. Analyserne for enhed 1-6 udføres i fællesskab af Billund Kommune og Deponi Syd.*

Analyseparametre	4 prøver pr. år	1 prøve pr. år
pH, -	X	
COD, mg/l	X	
BOD-5, mg/l	X	
Total-N, mg/l	X	
Ledningsevne, mS/m	X	
Klorid, mg/l	X	
NVOC, mg/l	X	
Fluorid, mg/l	X	
Sulfat, mg/l	X	
Sulfid, mg/l	X	
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l	X	
Total-P, mg/l		X
Natrium, mg/l		X
Jern (total), mg/l		X
Cadmium, µg/l		X
Zink, µg/l		X
Krom (total), µg/l		X
Kobber, µg/l		X
Nikkel, µg/l		X
Bly, µg/l		X
Arsen, µg/l		X
GC-Fid screening		X
Phenol (GC-ECD), µg/l		X
Benzen, µg/l		X
Toluen, µg/l		X
Xylener, µg/l		X
PAH (total), µg/l		X
Barium, µg/l		X
Kviksølv, µg/l		X
Molybdæn, µg/l		X
Antimon, µg/l		X
Selen, µg/l		X
Prøvetagning i måned (driftsfase)	2, 4, 8, 11	11
Prøvetagning i måned (efterbehandlingsfasen)	4, 11	11 (ulige år)

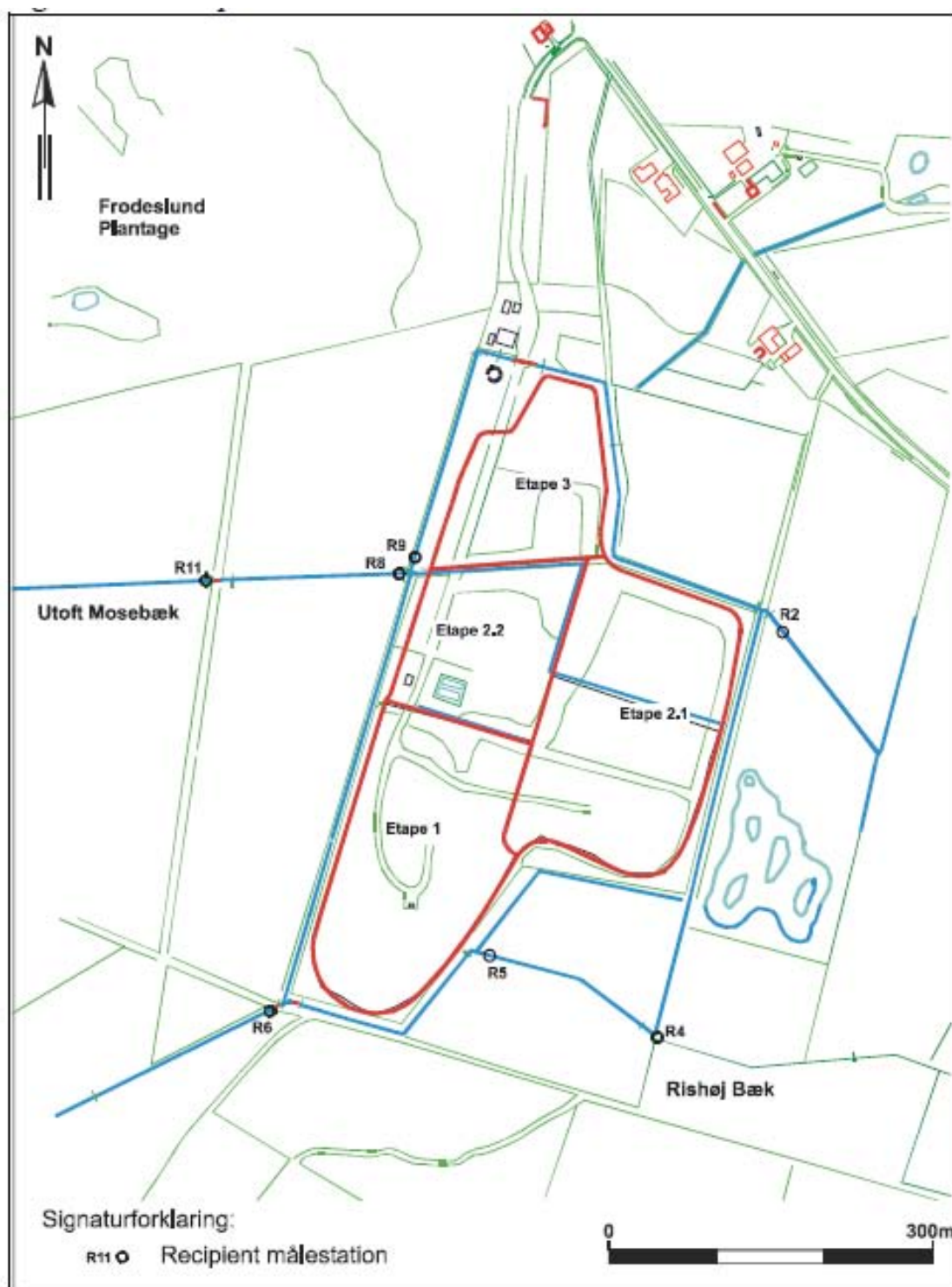
*Tabel 6. Analyseprogram for perkolat. Der analyseres prøver 4 gange årligt i driftsperioden i pumpebrønden for enhed 6 (2.2.1 og 2.2.2).*

## Bilag H: Vandløbsprogram

Parameter/station	R2	R8	R9	R11
pH, -	X	X	X	X
COD, mg/l	X	X	X	X
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N, mg/l	X	X	X	X
Klorid, mg/l	X	X	X	X
Opslemmede stoffer (SS), mg/l	X	X	X	
Uklarhed (tubiditet), FTU	X	X	X	
Visuel for oliefilm, -	X	X	X	

*Tabel 6. Oversigt over vandparametre analyseret i Utoft Mosebæk. Det udføres prøvetagning 4 gange årligt i driftsfasen (måned 2,4,8,11) og 2 gange årligt i efterbehandlingsfasen (måned 2 og 11).*

## Bilag I: Vandløbsstationer



# Bilag J: Sikkerhedsstillelse

Samlet oversigt

Tilbage til forside

Grinsted Deponti under Deponti Syd I/S

## Samlet oversigt over udviklingen i sikkerhedsstillelse og grundbeløb

For hver et grundbeløb pr. ton deponeret afald, som skal dække omkostningerne forudbetalt med nedlukning og efterbehandling. Da nedluknings- og efterbehandlingsomkostninger for hver ton afald er fastsat af myndighederne, er sikkerhedsstillelsen i sig selv sikret. Grundbeløbet er fastsat ud fra de beregnede omkostninger. De nødvendige omkostninger til nedlukning og efterbehandling er skønnet for udgangspunkt. Summen udgør sikkerhedsstillelsen i udgangspunkt. Sikkerhedsstillelsen de efterfølgende år beregnes ud fra udviklingen i entreprisereguleringssatser for jorddeponier.

For at sikre at sikkerhedsstillelsen opbygges henføres et grundbeløb pr. ton afald deponeret. Grundbeløbet beregnes årligt på baggrund af:

- entreprisereguleringssatser
- rentendragerne fra den opsparede sikkerhedsstillelse
- den deponerede mængde afald

Eenhed 1 (2.2.1 & 2.2.2) Sikkerhedsstillelse og grundbeløb for	Eenhed 1 (2.2.1 & 2.2.2)		Eenhed 1 (2.2.1 & 2.2.2)																			
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo	12.878.482	13.161.809	13.888.281	14.235.813	14.805.245	15.397.455	16.013.353	16.553.887	17.220.043													
Uden forrentning																						
Manglende sikkerhedsstillelse, primo	12.878.482	13.161.809	13.037.302	12.142.408	11.208.495	10.225.457	8.108.786	5.835.123	3.206.802													
Grundbeløb, primo	64	65	68	71	74	78	83	81	109													
Indeksreguleret grundbeløb	64	66	70	73	77	81	87	95	114													
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo	-	650.980	1.442.425	1.503.346	1.575.248	2.731.599	2.915.198	3.205.478	3.427.034													
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo	-	650.980	2.093.405	3.596.750	5.171.998	7.903.597	10.818.786	14.024.241	17.451.875													
Med forrentning																						
Manglende sikkerhedsstillelse, primo	12.878.482	13.161.809	13.037.302	12.142.408	11.208.495	10.225.457	8.108.786	5.835.123	3.206.802													
Grundbeløb, primo	64	65	68	71	74	78	83	81	109													
Indeksreguleret grundbeløb	64	66	70	73	77	81	87	95	114													
Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo	-	650.980	1.442.425	1.503.346	1.575.248	2.731.599	2.915.198	3.205.478	3.427.034													
Årets forrentning i %	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%													
Forrentning af opsparing	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
Akkumuleret opsparet sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo	-	650.980	2.093.405	3.596.750	5.171.998	7.903.597	10.818.786	14.024.241	17.451.875													
Udviklingen i grundbeløbet hhv. med og uden forrentning af opsparet sikkerhedsstillelse for																						
Uden forrentning	64	68	70	73	77	81	87	95	114													
Prisreguleret grundbeløb (årets pris)	64	69	70	73	77	81	87	95	114													
Prisreguleret grundbeløb (2009 pris)	64	65	68	68	67	68	70	74	85													
Med forrentning	64	66	70	73	77	81	87	95	114													
Prisreguleret grundbeløb (årets pris)	64	66	70	73	77	81	87	95	114													
Prisreguleret grundbeløb (2009 pris*)	64	65	68	68	67	68	70	74	85													

\* Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs. for entreprisereguleringssatser for jorddeponier mv.

Eenhed 2 (2.2.3 & 2.2.4)

## ***Bilag K: Lovgrundlag***

### ***Love***

Lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010

### ***Bekendtgørelser***

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer.

Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 719 af 24. juni 2011.

Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1415 af 31. december 2011.

Bekendtgørelse om udannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg, nr. 612 af 22. juni 2004.

### ***Vejledninger fra Miljøstyrelsen***

Nr. 9562/2007 om udarbejdelse af overgangsplaner for bestående deponeringsanlæg.

Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.



## **Bilag L: Liste over sagens akter**

- /1/ Miljøgodkendelse af Grindsted Affalds- og Genbrugscenter. Ribe Amt, 2. oktober 2006.
- /2/ Forslag til fremtidige monitoringsprogrammer for perkolat fra aktive deponeringsenheder på Måde og Grinsted Deponeringsanlæg. Deponi Syd d. 20. september 2011.
- /3/ Forslag til fremtidige monitoringsprogrammer for grundvand i forbindelse med aktive og nedlukkede deponeringsenheder på Måde og Grinsted deponier. Deponi Syd den 1. november 2011.
- /4/ Forslag til fremtidigt monitoringsprogram for overfladevand. Deponi Syd, 1. november 2011.
- /5/ Støjrapport for Grindsted Deponi. Cowi, 1. november 2011.
- /6/ Oplæg til positivliste for blandet affald deponeret hos Deponi Syd. 24. november 2011.
- /7/ Forslag til alarmværdier for nedstrøms grundvandsboringer. Deponi Syd, 11. december 2012.

## **Bilag M: Tidligere afgørelser**

Miljøgodkendelse og zonetilladelse til etablering af Grindsted Deponi. Ribe Amt, 6. juni 1976.

Tilladelse til bortledning af perkolat til renseanlæg øst Ribe Amt, 24. april 1984

Zonetilladelse til udvidelse af kapaciteten for Grindsted Deponi. Ribe Amt, 6. september 1984.

Ændringer til miljøgodkendelse af 2. juni 1976 Ribe Amt, 25. juni 1986

Godkendelse af nyt grundvandskontrollsystem Ribe Amt, 21. juni 1990.

Afledningstilladelse til perkolat fra Grindsted deponi. Ribe Amt 2. december 1991. (del af miljøgodkendelse)

Miljøgodkendelse af Grindsted Affalds- og Genbrugscenter. 2. oktober 2006.

Revision af miljøgodkendelse for Grindsted Affalds- og Genbrugscenter, Billund Kommune, marts 2009.



**Miljøministeriet**  
Miljøstyrelsen

C.F. Tietgens Boulevard 40  
5220 Odense SØ

Telefon 72 54 40 00  
E-Mail [ode@mst.dk](mailto:ode@mst.dk)

**[www. mst.dk](http://www.mst.dk)**