



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00308
Ref. NIEHA/ANAJE/CHOLE
Den 10. marts 2017

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For:
Aalborg Portland A/S
Deponeringsanlægget ”Tippen”

Rørdalsvej 44
9100 Aalborg

Matrikel nr.: 1a, Rørdal, Aalborg Jorder, Aalborg Kommune
CVR-nummer: 1424 4441
P-nummer: 1002952999
Listepunkt nummer: 5.4 Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s).
(Deponiet er en biaktivitet til Aalborg Portland A/S, hovedlistepunkt 3.1a.)
Journalnummer: MST-1271-00308

Revurderingen omfatter:

Påbud om reviderede vilkår for deponeringsanlægget ”Tippen”, Aalborg Portland A/S, Rørdalsvej 44, 9100 Aalborg, herunder:

Påbud om redegørelse for anvendeligheden af eksisterende monitoringsboringer.

Påbud om opdateret miljøkonsekvensvurdering rettet mod Limfjorden.

Påbud om ændret monitoringsprogram.

Godkendt: Nina Eberhardtsen Hansen

Annonceres den 10. marts 2017.

Klagefristen udløber den 7. april 2017.

Søgsmålsfristen udløber den 10. september 2017.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Deponiet er en biaktivitet til Aalborg Portland A/S, hovedlistepunkt 3.1a, Fremstilling af cementklinker i roterovne med en produktionskapacitet på mere end 500 tons/dag eller i andre ovne med en produktionskapacitet på mere end 50 tons/dag. (s)

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR.....	6
2.1 Vilkår for revurderingen	6
A. Generelle forhold	6
B. Jord og grundvand.....	7
C. Indberetning/rapportering.....	10
D. Driftsforstyrrelser og uheld	11
E. Ophør (nedlukning og efterbehandling)	11
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	12
3.1 Baggrund for afgørelsen	12
3.1.1 Virksomhedens indretning og drift	12
3.1.2 Virksomhedens omgivelser	13
3.1.3 Nye lovkrav	14
3.1.4 Bedste tilgængelige teknik	14
3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	15
Opsummering.....	15
A. Generelle forhold	15
B. Jord og grundvand.....	15
C. Indberetning/rapportering.....	19
D. Driftsforstyrrelser og uheld	20
E. Ophør.....	20
F. Luftforurening.....	20
G. Lugt.....	20
H. Støj.....	20
I. Affald	20
J. Til- og frakørsel.....	21
K. Sikkerhedsstillelse.....	21
L. Spildevand.....	21
M. Overfladevand.....	21
N. Bedst tilgængelige teknik.....	21
3.3 Udtalelser/høringssvar	22
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	22
3.3.2 Inddragelse af borgere mv.	22
3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	22
4 FORHOLDET TIL LOVEN	23
4.1 Lovgrundlag	23
4.2 Øvrige afgørelser	23
4.3 Tilsyn med virksomheden.....	23
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning.....	23
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	25
5 BILAG	26
Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse	
Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed	
Bilag C: Virksomhedens omgivelser – Potentialekort	
Bilag D: Virksomhedens omgivelser - Kommuneplanramme	
Bilag E: Virksomhedens omgivelser – Drikkevandsforhold	
Bilag F: Virksomhedens omgivelser – Beskyttet natur	
Bilag G: Virksomhedens omgivelser – Natura 2000	
Bilag H: Oversigt over revurdering af vilkår	
Bilag I: Lovgrundlag - Referenceliste	
Bilag J: Liste over sagens akter	

1. INDLEDNING

Deponeringsanlægget Tippen er et nedlukket privat anlæg for rest- og affaldsprodukter stammende fra produktionen på Aalborg Portland. Anlægget er beliggende ved Rørdalsvej på matr. 1a, Rørdal, Aalborg Jorder, Aalborg Kommune.

Miljøgodkendelsen af deponiet tages op til revurdering, da EU-Kommissionen har vedtaget konklusion om, hvad der er bedst tilgængelig teknik (BAT) i cement-, kalk og magnesiumoxidindustrien. Derfor skal Aalborg Portlands miljøgodkendelser være i overensstemmelse med BAT-konklusionerne senest den 9. april 2017. Dette gælder også bi-aktiviteten Tippen.

Miljøstyrelsen har vurderet, at anlægget ikke er omfattet af kravet om basistilstandsrapport.

Tippen ejes og drives af cementproducenten Aalborg Portland. Deponiet er anlagt i en tidligere kridtgrav sydøst for Aalborg Portlands fabrikker. Siden 1978 har Aalborg Portland deponeret affald i kridtgraven, som blev godkendt til deponeringsanlæg den 31. august 1983. Det materiale, som blev deponeret før 1983, udgør ifølge geotekniske undersøgelser et hårdt afbundet og mindre permeabelt underlag for det miljøgodkendte deponi.

Anlægget strækker sig over et areal på ca. 130.000 m² og der er deponeret ca. 2.000.000 m³ råmel, filterstøv, ovenudhug og andre kasserede produkter. I 2002 blev prøver på de forskellige restprodukter, der modtages på deponiet, analyseret af Miljø-Kemi og udvaskelige komponenter identificeret. Resultaterne af analyserne førte til en klassificering af affaldet som ikke-farligt og til inddeling af restprodukterne under affaldstyper og EAK-koder, som alle ligger indenfor gruppen 10 13: Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå. Endelig positivliste blev fastlagt i 2006 af Nordjyllands Amt.

Deponiet, som er anlagt uden membran og perkolatopsamling, ligger udenfor område til drikkevandsindvinding og i en afstand af ca. 1 km til Limfjorden. I forbindelse med ikrafttrædelsen af deponeringsbekendtgørelsen¹ kom der nye krav til deponeringsanlæg, bl.a. krav om membran og perkolatopsamling ved alle anlæg, som er i drift efter 16. juli 2009, med mindre en miljøkonsekvensvurdering kunne vise, at anlægget kunne drives med reducerede vilkår uden fare for miljøet. Eftersom deponeringsanlægget Tippen var tæt på at være fyldt op, valgte Aalborg Portland derfor at nedlukke anlægget.

I 2006 meddelte Nordjyllands Amt afgørelse om forbud mod fortsat drift samt påbud om nedlukning og efterbehandling i overensstemmelse med gældende krav i deponeringsbekendtgørelsen. Nedlukning og slutafdækning er foretaget løbende, i takt med at deponiet blev fyldt op, og i 2007 var hele området slutafdækket. I 2010 blev anlægget godkendt nedlukket og deponeringsarealet anvendes nu til landbrug. Deponiet er nu i efterbehandling, og der foregår monitoring af grundvandet, indtil tilsynsmyndigheden træffer afgørelse om, at efterbehandlingsperioden er afsluttet og anlægget dermed kan overgå til passiv tilstand.

¹ BEK nr. 650 af 29/06/2001. Bekendtgørelse om deponeringsanlæg.

Hidtil har der været fokus på grundvandet, og udsivningen fra deponiet er vurderet i forhold til grundvandsressourcen. Overskridelse af tærskelværdierne for grundvand angivet i "Godkendelse af nedlukningsplan for Tippen, Nordjyllands Amt, 6. december 2006" har ført til udarbejdelse af en risikovurdering af udsivningen fra deponiet. Heri beskrives det, at grundvandet pumpes op 500 m nedstrøms deponiet og ledes direkte ud i Limfjorden. I udledningen sammenblandes grundvandet fra deponiet med andet grundvand fra oplandet rundt om boringen og fortyndes.

På denne baggrund, og da området ikke er omfattet af OSD, og der ikke indvindes drikkevand i nærheden, vurderer Miljøstyrelsen, at der bør rettes fokus på overfladevandområdet Limfjorden, og at udsivningen fra deponiet fremover skal vurderes i forhold til fjorden. Der stilles derfor vilkår om en opdateret miljøkonsekvensvurdering rettet mod udledningen til Limfjorden.

I forbindelse med denne revurdering slettes flere vilkår i Tippens gældende miljøgodkendelse med baggrund i at vilkårene ikke længere er gældende eller utidssvarende. Herudover er der tilføjet flere nye vilkår i henhold til nuværende standardvilkår og gældende deponeringsbekendtgørelse. I forbindelse med revurderingen er det fundet hensigtsmæssigt at ensrette monitoringsprogrammerne for Aalborg Portlands tre aktiviteter: deponeringsanlægget Støvsøen, deponeringsanlægget Tippen og nyttiggørelsesanlægget ved kridtgraven. Monitoringen på de tre aktiviteter vil efterfølgende blive mere ensartet og prøveudtagning vil foregå på samme tid af året.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, vurdering og bemærkninger, har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af deponeringsanlæggets miljøgodkendelse:

- Godkendelse af nedlukningsplan for Tippen, Nordjyllands Amt, 6. december 2006.

Vilkår fra ovenstående godkendelse er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er ændret som led i revurderingen ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Afgørelsen om sløjfede, nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41a, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3.

Alle vilkår i den eksisterende godkendelse for Aalborg Portlands deponi Tippen ophæves:

- Godkendelse af nedlukningsplan for Tippen, Nordjyllands Amt, 6. december 2006.

og erstattes af denne afgørelse.

2.1 Vilkår for revurderingen

A. Generelle forhold

A1 ○ Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.

A2 ○ Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen i driftsforhold.

A3 ○ Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes (senest næste hverdag kl. 16), såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke

miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B. Jord og grundvand

- B1 ○ Aalborg Portland skal redegøre for anvendeligheden af eksisterende monitoringsboringer eller udarbejde forslag til placering af en ny nedstrøms boring som erstatning for DGU 26.4011 (R2) samt en ny opstrøms boring som erstatning for DGU 26.5312 (BS1).

Redegørelsen/forslaget skal udarbejdes med baggrund i:

1. At grundvandspotentialet for området har ændret sig siden 2006.
2. At grundvandspotentialet for området også på sigt vil ændre sig grundet den fortsatte udgravning af kridtgraven.
3. At begge nedstrøms boringer skal opfange forureningsfanen fra deponiet, mens den opstrøms boring ikke må være påvirket af udsivningen fra deponiet.

Redegørelsen/forslaget skal indsendes til tilsynsmyndigheden til accept senest tre måneder efter datoen for denne afgørelse.

- B2 ○ Grundvandskontrol:

Der skal foretages analyse af grundvandskvaliteten i følgende grundvandsboringer:

- Opstrøms boring: DGU 26.5312 (BS1)*
- Nedstrøms boringer: DGU 26.4011 (R2)*
DGU 26.5561 (R5)

*Denne boring eller ny boring placeret efter forslag udarbejdet af Aalborg Portland, jf. vilkår B1.

Forinden prøvetagning skal der foretages pejling af grundvandsstanden i alle boringer.

Pejledata og herunder oplysninger om DGU nr., beskrivelse af målepunkt, målepunktskote, referencekote (terræn), barometerstand, pejletidspunkt og pejledybde afrapporteres i årsrapporten.

- B3 ○ Der skal foreligge vedligeholdelsesforskrifter for monitoringsboringerne.

Forskrifterne skal løbende opdateres og skal til enhver tid være tilgængelige for personalet på virksomheden og for tilsynsmyndigheden i forbindelse med tilsyn.

- B4 ○ Grundvandskvaliteten skal kontrolleres 2 gange årligt med 5-7 måneders mellemrum. Rutineprogrammet foretages 1 gang årligt og det udvidede program 1 gang årligt. Rutineprogrammet skal første gang foretages i 1. halvår 2017. Monitoringen skal foregå efter følgende program:

Tidspunkt	Rutine	Udvidet
1. halvår	X	
2. halvår		X

Tabel 1: Monitoringskadence

Rutineprogram og udvidet program omfatter følgende:

Stof	Rutine	Udvidet
pH	X	X
Ledningsevne	X	X
Tørstof		X
Calcium	X	X
Fluorid	X	X
Kalium		X
Klorid	X	X
Natrium	X	X
Sulfat	X	X
Total N		X
Total P		X
COD		X
NVOC	X	X
PCB		X
Aluminium		X
Arsen		X
Barium		X
Bly	X	X
Cadmium		X
Chrom (total)	X	X
Jern		X
Kobber		X
Kviksølv	X	X
Mangan		X
Molybdæn		X
Nikkel	X	X
Selen	X	X
Thallium		X
Zink		X

Tabel 2: Monitoringsprogram

- B5 ○ Aalborg Portland skal udarbejde en opdateret miljøkonsekvensvurdering, som er rettet mod udledningen til Limfjorden i forhold til belastning med de stoffer, der analyseres for i monitoringsprogrammet for grundvandskontrol. Miljøkonsekvensvurderingen skal tage udgangspunkt i en konservativ beregning af den fortynding, der vil finde sted i grundvandet mellem deponiet og grundvandssænkningen ved ovn 85. Beregningen skal tage højde for følgende:
- Mindste mulige forhold mellem grundvand dannet ved nedsivning gennem deponiet og andet grundvand, som ledes til boringen ved ovn 85 (baseret på data fra de seneste fem år).
 - Oppumpet versus bortledt vand - sker der fordampning undervejs?
 - Kumulative forhold.

Herudover skal miljøkonsekvensvurderingen indeholde en vurdering af forureningsspredningen med udgangspunkt i grundvandshastigheden, strømningssforhold og andre faktorer af betydning. Med baggrund heri skal Aalborg Portland estimere en transporttid fra deponiet til grundvandsindvindingen ved oven 85 og vurdere, om forureningen fra deponiet allerede er slået fuldt igennem.

Baseret på grundvandsanalyserne og miljøkonsekvensvurderingens fortyndingsberegninger skal udledningen til Limfjorden beregnes og vurderes i forhold til kvalitetskravene for overfladevand:

Stof	Kvalitetskrav [µg/l]
pH	-
Ledningsevne	-
Tørstof	-
Calcium	-
Kalium	-
Klorid	-
Natrium	-
Sulfat	-
Total N	-
Total P	-
COD	-
NVOC	-
PCB	-
Aluminium	-
Arsen	0,11
Barium	5,8
Bly	1,3
Cadmium	0,2
Chrom (total)	3,4
Jern	-
Kobber	1,0
Kviksølv	(i)
Mangan	150
Molybdæn	6,7
Nikkel	8,6
Selen	0,08*
Thallium	0,048
Zink	7,8

Tabel 3: Kvalitetskrav for overfladevand

Kvalitetskrav for andet overfladevand kan jævnføres BEK nr. 439 af 19/05/2016.

(i) Ved denne afgørelse findes ikke noget vandkvalitetskrav for kviksølv. Kviksølv er dog et prioriteret farligt stof. Beregning for fortynding i Limfjorden skal derfor foretages og vurdering i forhold til Limfjorden laves med dette for øje.

*vejledende værdi.

Miljøkonsekvensvurderingen skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest tre måneder efter datoen for denne afgørelse, hvorefter tilsynsmyndigheden vil tage stilling til om påvirkningen er acceptabel, eller om der skal gennemføres yderligere kontrol eller afhjælpende tiltag.

- B6 ○ Prøveudtagning:
Al prøvetagning, målinger, analyser og beregninger skal foretages i henhold til krav i bekendtgørelse nr. 914 af 27. maj 2016 om kvalitetskrav til miljømålinger, eller senere bekendtgørelser.

Der skal foretages pejling af vandstanden i borerne før renpumpning og prøvetagning.

Før prøvetagning gennemføres feltmålinger af pH, ledningsevne, ilt og redox.

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

- B7 ○ Analyseresultater for de udtagne prøver af grundvandet skal løbende sendes direkte fra laboratoriet til tilsynsmyndigheden.

C. Indberetning/rapportering

Årsindberetning

- C1 ○ Deponeringsanlægget skal hvert år fremsende en årsrapport for perioden 1. januar – 31. december.

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

Årsrapporten skal indeholde følgende data:

- a) Resultater af grundvandskontrolprogram, herunder data for pejling af grundvandsstand. Monitoringsdata skal kommenteres med henvisning til Limfjorden og bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav til vandområdet. Pejldata skal indgå som direkte grundlag for potentialekort over området omkring deponiet.
- b) Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet.
- c) Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer har været bragt i anvendelse.
- d) Status for uddannelse af deponeringsanlæggets medarbejdere, herunder en beskrivelse af planlagte uddannelsesaktiviteter i det kommende år.

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.

Rapporteringen 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.

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

D. Driftsforstyrrelser og uheld

- D1 ○ Deponeringsanlægget skal underrette tilsynsmyndigheden telefonisk / pr. e-mail hurtigst muligt og senest først kommende hverdag, ved driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører forurening, eller indebærer 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.

E. Ophør (nedlukning og efterbehandling)

Efterbehandling:

- E1 ○ I efterbehandlingsperioden skal egenkontrol af grundvand udføres uændret indtil de fastlagte kontrolprogrammer eventuelt justeres ved et påbud eller efter ansøgning fra deponeringsanlægget.
- E2 ○ Vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttende systemer skal fortsætte indtil myndighederne træffer afgørelse om, at det kan ophøre. Vurdering heraf foretages af tilsynsmyndigheden efter oplæg fra Aalborg Portland.
- E3 ○ I efterbehandlingsperioden skal der minimum en gang årligt kontrolleres for sætninger i affaldet. Betydende sætninger registreres ved indmåling for skærpet opmærksomhed ved næste års kontrol. Såfremt sætninger blotlægger affald, danner lunger eller har betydning for afledning af overfladevand, skal de udbedres med uforurennet jord eller anden godkendt afdækningsmateriale.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

Miljøstyrelsen har som tilsynsmyndighed taget Aalborg Portlands nedlukkede deponeringsanlæg Tippen op til revurdering, da EU-Kommissionen har vedtaget konklusion om, hvad der er bedst tilgængelig teknik (BAT) i cement-, kalk og magnesiumoxidindustrien, og Aalborg Portlands miljøgodkendelser derfor skal være i overensstemmelse med BAT-konklusionerne senest den 9. april 2017.

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Der er i afsnit 1 redegjort for den historiske udvikling af aktiviteterne på deponiet.

Produktionen på Aalborg Portland resulterer i et antal rest- og affaldsprodukter, som det i perioder er nødvendigt at deponere. Hertil har virksomheden haft et privat deponi, deponeringsanlægget Tippen. På deponiet er der derfor alene deponeret produkter fra Aalborg Portlands produktion.

På deponiet er der deponeret affald med følgende EAK-koder:

Affaldsbeskrivelse	EAK-kode	Affaldstype
Råmel og uforbrændte klinker	10 13 06	Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)
Filterstøv	10 13 13	Fast affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 13 12
Kasseret cement og klinker	10 13 06	Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)
Ovnudhug	10 13 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
Slam	10 13 01	Affald af råvareblandinger før termisk behandling
Opfejdet affald	10 13 06	Partikelformet materiale og støv (med undtagelse af 10 13 12 og 10 13 13)

Tabel 4: Affaldstyper deponeret på deponeringsanlægget Tippen

Tippen er placeret ca. 1.000 meter øst for Limfjorden og er anlagt i en tidligere kridtgrav, hvorfra Aalborg Portland har gravet efter kridt til brug i produktionen. I ”Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven af en eksisterende fyldplads på ejendommen, matr. N1. 1a, Rørdal, Aalborg jorder, Aalborg Kommune, Nordjyllands Amtsråd, 31. august 1983” er der vilkår om, at deponiet med affald og retableringslag maksimalt må opfyldes til koter i niveau med det omgivende terræn. Deponiet er etableret uden membran og perkolatopsamling. Anlægget strækker sig over et areal på ca. 130.000 m² og der er deponeret ca. 2.000.000 m³ råmel, filterstøv, ovnudhug og andre kasserede produkter, som hører under ovenstående positivliste. Grundet et højere indhold af organisk stof i opfejdet affald, er der oprettet en særlig celle til dette affald.

Nedlukning og slutafdækning er foretaget løbende i takt med, at anlægget er blevet fyldt op. Slutafdækningen er foretaget med fyldjord fra afrømning af kridtgraven samt muldjord. I den oprindelige godkendelse er der vilkår om slutafdækning på 1 m fyldjord og 30 cm muld øverst, mens afgørelsen fra 2006 stiller krav om et dyrkningslag på 1,7 m, heraf et øvre vækstlag på minimum 20 cm muld. Virksomheden har i forbindelse med nedlukningsplanen oplyst, at

slutafdækningen er foretaget med 1,4 m fyldjord og 30 cm muld. I 2007 var hele området slutafdækket og i 2010 blev anlægget godkendt nedlukket. Nedlukkede områder er løbene taget i brug og hele deponeringsarealet er nu udlagt som landbrugsområde.

Eftersom deponiet er i efterbehandlingsfasen, foregår der stadig monitoring af grundvandet. I henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 27 skal efterbehandlingen af anlægget fortsætte indtil tilsynsmyndigheden træffer afgørelse om, at efterbehandlingen er afsluttet, hvorefter anlægget kan overgå til passiv tilstand.

3.1.2 Virksomhedens omgivelser

Deponeringsanlægget er beliggende ca. 400 m øst for Aalborg Portlands cementfabrikker i Rørdal og alle tilstødende arealer er ejet af Aalborg Portland. Deponiet ligger i landzone og er ikke omfattet af nogen lokalplan. I "Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven af en eksisterende fyldplads på ejendommen, matr. N1. 1a, Rørdal, Aalborg jorder, Aalborg Kommune, Nordjyllands Amtsråd, 31. august 1983" er der vilkår om, at de retablerede arealer, såfremt de ikke umiddelbart tages i anvendelse til landbrugsmæssige formål eller lignende, skal tilsås med græs eller tilsås/tilplantes med egnskarakteristiske planter, mens den fremtidige brug af deponeringsarealet i "Godkendelse af nedlukningsplan for Tippen, 6. december 2006, Nordjyllands Amt", er beskrevet som landbrugsområde. Virksomhedens beliggenhed er markeret på bilag B.

Deponeringsanlægget er omfattet af kommuneplanramme 4.10.G1 Kridtgraven, som det fremgår af bilag D. Kommuneplanrammen beskriver, at målet med området efter tilendebragt råstofindvinding er at udvikle et naturområde med mulighed for at dyrke rekreative interesser. Kommuneplanrammen er primært rettet mod Aalborg Portlands eksisterende kridtgrav syd for Tippen og sætter ikke bestemte rammer for brugen eller udformningen af det nedlukkede deponi.

Området er i dag slutafdækket og anvendes til landbrug.

Nærmeste beboelse er kolonihaveområdet Henedal beliggende ca. 300 m nord for deponiet samt spredt bebyggelse beliggende ca. 600 m nordøst for deponiet.

Grundvand

Deponeringsanlægget er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser, som det fremgår af bilag E. I forbindelse med årsrapporteringen gennemføres der hvert år en opdateret vurdering af grundvandsstrømningen i området baseret på Aalborg Portlands mange monitoringsboringer jf. bilag C. Vurderingen viser, at grundvandsstrømningen går fra deponeringsanlægget mod Aalborg Portlands grundvandssænkning ved ovn 85.

Som følge af analyserne knyttet til Aalborg Portlands vandindvinding er der opdaget en grundvandsforurening med chlorerede opløsningsmidler, som formodes at stamme fra Forsvarets Værksted Rørdal beliggende lige øst for Tippen. I forbindelse med undersøgelser af forureningsspredningen er der etableret filtersatte boringer i området heriblandt en afværgeboring i 2007. Nævnte afværgeboring (DGU 26.5515) har været benyttet som opstrøms monitoringsboring i forbindelse med Tippen. Dog er filtersætningen af de to boringer meget forskellig, og Miljøstyrelsen vurderer, at DGU 26.5515 ikke kan anvendes som erstatning for DGU 26.5312.

Eftersom området ikke er omfattet af OSD, og der ikke indvindes drikkevand i nærheden, vurderer Miljøstyrelsen, at fokus for den fremtidige overvågning bør være på udledningen af oppumpet grundvand til Limfjorden.

Natur:

Langs anlæggets østlige kant samt sydvest for anlægget findes der beskyttede naturområder med overdrev. Placeringen af områderne er markeret på bilag F.

Natura 2000-områder:

Nord for anlægget ligger Natura 2000-område nr. 218, Hammer Bakker, østlig del. Afstanden til Natura 2000-området er ca. 5 km. Vest for anlægget ligger Natura 2000-område nr. 15: Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Afstanden til området er ca. 10 km. Placeringen af områderne er markeret på bilag G.

På grund af de store afstande vurderes deponiet ikke at påvirke Natura 2000-områderne.

Overfladevand:

Deponeringsanlægget er beliggende ca. 1000 meter øst for Limfjorden og henholdsvis 450 meter syd for og 1200 meter sydvest for nogle beskyttede søer. Grundvandsstrømningen under deponiet går nord-nordvest mod Aalborg Portlands grundvandssænkning ved ovn 85, hvorfra vandet pumpes op og udledes direkte til Limfjorden.

3.1.3 Nye lovkrav

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen, skal de deponeringsanlæg, der drives videre efter 16. juli 2009, kunne overholde bekendtgørelsens krav til bl.a. grundvandsmonitoring, positivlister samt efterbehandling af anlægget. Eftersom anlægget var tæt på at være fyldt op, valgte Aalborg Portland at lukke deponiet inden nævnte dato.

Eftersom udsivningen fra deponiet i forbindelse med denne revurdering skal vurderes i forhold til overfladevandområdet Limfjorden, er udledningen fra deponiet nu omfattet af bekendtgørelse nr. 921 af 27. juni 2016 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet. Som det fremgår af bekendtgørelsens § 11, skal det sikres, at miljøkvalitetskravene fastsat i bekendtgørelse 439 af 19. maj 2016 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand overholdes ligesom vandplanerne for området.

3.1.4 Bedste tilgængelige teknik

Der er ikke tilknyttet BREF og som følge deraf heller ikke vedtaget BAT-konklusioner for deponeringsanlæg. Dog vurderer Miljøstyrelsen, at den bedste tilgængelige teknik for deponeringsanlæg er de anvisninger, der er angivet i deponeringsbekendtgørelsen. Deponeringsanlægget Tippen er nedlukket, fordi anlægget ikke kunne leve op til kravene i deponeringsbekendtgørelsen og derfor heller ikke til bedste tilgængelige teknik.

Deponiet er en biaktivitet til Aalborg Portland A/S med hovedlistepunktet 3.1a. Hovedlistepunktet er omfattet af BREF dokument: Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide. Den BAT-udløste revurdering af Aalborg Portland omfatter derfor også deponiets godkendelse.

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Opsummering

I forbindelse med revurderingen er der både ændret og slettet vilkår fra eksisterende godkendelser og suppleret med nye vilkår i henhold til retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsen.

I bilag H er der en samlet oversigt over alle revurderede vilkår. For hvert gammelt vilkår er der anført en kort forklaring på, hvorledes vilkåret er ændret eller slettet. Det eventuelle nye vilkårsnummer er endvidere oplyst.

Nedenfor er der knyttet overordnede bemærkninger til vilkårene og for enkelte områder, hvor vilkår er tilføjet, skærpet eller væsentligt ændret er der anført uddybende bemærkninger.

A. Generelle forhold

- Ad A1) Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold og vilkår, således at det sikres at de ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens gældende vilkår og sikrer at disse overholdes til enhver tid.
- Ad A2) Formålet med vilkåret er at sikre, at tilsynsmyndigheden oplyses om ændringer og der kan føres det rette tilsyn.
- Ad A3) Vilkaeret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkaeret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1 virksomheder. Miljøstyrelsen stiller krav om straks underretning ved vilkårs overtrædelse samt om indstilling af virksomhedens drift, hvis overtrædelse af et vilkår medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Kravene fremgår af § 21, stk. 1, nr. 6, i Godkendelsesbekendtgørelsen og har oprindelse i IE-direktivet. Det præciseres, at krav om underretning gælder for alle vilkår i afgørelsen.

B. Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 38 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b².

Aalborg Portland A/S deponeringsanlægget Tippen er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.4 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Afgørelse om basistilstandsrapport for Aalborg Portlands deponi Tippen er foretaget i forbindelse med den samlede revurdering af Aalborg Portland. Miljøstyrelsen har vurderet, at deponiet ikke skal indgå i basistilstandsrapporten, som der er givet påbud om i Påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport for Aalborg Portland A/S af 10. februar 2016.

² LBK nr. 1189 af 27/09/2016: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.

Eftersom deponiet Tippen er nedlukket og ikke har nogen drift i efterbehandlingsfasen ud over vedligeholdelse af monitoringsboringer, vurderer Miljøstyrelsen, at kravet om stillingtagen til udarbejdelse af basistilstandsrapport ikke er relevant.

Ad B1) Ved sammenstilling af potentialekort fra 2016 og 2006 er Miljøstyrelsen blevet opmærksom på, at grundvandsstrømningen under deponiet har ændret sig markant siden placeringen af de eksisterende monitoringsboringer blev godkendt. Hermed er der risiko for, at monitoringsboringerne tilknyttet Tippen ikke længere er repræsentative.

Ad 1) Både øst og vest for den sydlige del af deponiet er der sket markante ændringer i strømningsforholdene fra 2006 til 2016. Potentialekortet fra 2006 indeholder et grundvandsskel ved Dybdal, som ikke er inkluderet i kortet fra 2016. Miljøstyrelsen er derfor i tvivl om, hvorvidt ændringer i grundvandsmodellen, som ligger bag potentialekortet har ført til, at nævnte grundvandsskel ikke længere inkluderes i potentialekortet eller om en opdateret grundvandsmodel viser, at grundvandskellet ikke eksisterer.

Ad 2) Som Aalborg Portland graver ud ved kridtgraven ændres strømningsforholdene fortsat i området, og monitoringsboringerne skal derfor være placeret med dette for øje, så det ikke fremadrettet bliver nødvendigt at etablere nye monitoringsboringer for at fange forureningsfanen fra deponiet. For at kunne vurdere om udsivningen fra deponiet er faldende eller stigende, er det vigtigt med sammenhængende tidsserier for de analyserede stoffer. Det er ikke muligt at opnå sammenhængende tidsserier, hvis monitoringsboringerne flyttes med jævne mellemrum.

Ad 3) Hvor strømningen i 2006 gik vest-nordvest går strømningen i 2016 nord-nordvest. Ud fra potentialekortet fra 2016 ser DGU 26.4011 (R2) derfor ud til at være placeret sidevejs grundvandsstrømningen fra deponiet i stedet for nedstrøms deponiet. Også den opstrøms boring DGU 26.5312 (BS1) ser på potentialekortet fra 2016 ud til at ligge sidevejs med grundvandsstrømningen fra deponiet, hvormed der er risiko for, at boringen kan være påvirket af udsivningen fra deponiet.

Aalborg Portland skal redegøre for placeringen af monitoringsboringerne på denne baggrund. Eventuel ny placering af monitoringsboringer skal også foretages på denne baggrund.

Ad B2) Det fremgår af deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 6, at monitoring skal finde sted i mindst 3 monitoringsboringer, heraf én opstrøms og 2 nedstrøms for deponeringsanlægget.

Godkendelsesmyndigheden kan kræve antallet af boringer forøget, såfremt dette er begrundet i deponeringsanlæggets arealmæssige

udstrækning og/eller som følge af resultaterne af de gennemførte hydrogeologiske undersøgelser.

Ad B3) I henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 14 skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer skal fortsætte så længe deponeringsanlægget vurderes, at udgøre en fare for omgivelserne.

Ad B4) I forbindelse med revurdering af Aalborg Portlands deponi Støvsøen, det nedlukkede deponi Tippen og nyttiggørelsesanlægget ved kridtgraven finder tilsynsmyndigheden det oplagt at ensrette monitoringsprogrammerne for disse tre aktiviteter, da affaldet til deponering/nyttiggørelse har samme ophav.

Der stilles vilkår om to årlige kontroller. Der dispenseres fra deponeringsbekendtgørelsens krav om fire årlige monitoringer, da anlægget er nedlukket og gennem en årrække har haft vilkår om to årlige monitoringer. Ud fra hidtidige analyseresultater vurderer tilsynsmyndigheden, at der ikke er tilstrækkelig begrundelse til at forøge monitoringsfrekvensen.

Udvaskningstests foretaget i forbindelse med miljøgodkendelse af Aalborg Portlands nyttiggørelsesanlæg ved kridtgraven har vist flere kritiske parametre relateret til Aalborg Portlands cementstøv. Tilsynsmyndigheden vurderer derfor, at deponiet regelmæssigt skal gennemføre et udvidet kontrolprogram. Frekvensen af det udvidede program for grundvandsmonitoring sættes til en gang hvert år. Herimod reduceres frekvensen af rutineprogrammet til én gang årligt.

Rutineprogram

Rutineprogrammet for Tippen har både fået fjernet og tilføjet parametre. Der analyseres ikke længere for cadmium, kobber, PCB og zink i rutineprogrammet. I stedet monitoreres der for calcium og fluorid i henhold til deponeringsbekendtgørelsens minimumskrav til analyse af mineralsk affald samt for selen. Sulfat er fortsat indikator for salt, da hidtidig monitoring har vist meget høje sulfatkoncentrationer. Herudover monitoreres der også fortsat for metallerne kviksølv, bly, nikkel, og chrom. For at kunne vurdere på udsivningen fra deponiet over tid, er det vigtigt at fastholde en tidsmæssigt sammenhængende monitoring i grundvandet for enkelte parametre, og derfor fortsættes monitoringen af de udvalgte metaller. Særligt vigtigt er det fortsat at følge udsivningen af chrom fra deponiet, da hidtidig monitoring har overskridelse af grundvandskvalitetskriteriet for chrom.

Kviksølv er på EU's liste over prioriterede farlige stoffer. På tidspunktet for denne afgørelse har kviksølv ikke noget vandkvalitetskrav. Det tidligere vandkvalitetskrav på 0,05 µg/l i marint overfladevand er fjernet af Naturstyrelsen, da dette kvalitetskrav vurderes til ikke fuldt ud at tilgodese beskyttelsen af vandmiljøet. Skulle miljøkvalitetskravet for kviksølv i vand fuldt ud beskytte det samlede vandmiljø, ville det skulle reduceres med flere decimaler. Den beregnede koncentrationen af kviksølv i Limfjorden bør derfor vurderes på basis nuværende viden om kviksølvs

giftighed eller ud fra et eventuelt nyt kvalitetskrav for kviksølv i andet overfladevand fastsat i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for overfladevand.

Ny parameter i rutineprogrammet er selen. I forbindelse med godkendelse af Aalborg Portlands nyttiggørelsesanlæg ved kridtgraven er der foretaget både batch- og kolonneudvaskningstests. Begge typer tests viste kritiske værdier for selen med særligt høje værdier ved udvaskning fra bypass-filterstøv. Testresultaterne viste værdier, som lå 16.250 gange over kvalitetskravene for andet overfladevand, hvilket kan betyde, at fortyndingen i grundvandet ikke er tiltrækkelig for, at det udledte pumpevand kan overholde vandkvalitetskravet. Selvom udvaskningstests har en generel tendens til at overestimere udvaskningen, tildeles disse høje værdier særlig opmærksomhed. Hidtil har selen ikke været del af analyseprogrammet for Tippen. For hurtigst muligt at kunne vurdere om selen udgør en risiko for grundvandet, bliver selen derfor del af rutineprogrammet i grundvandsmonitoreringen.

Udvidet program

Det udvidede program indeholder yderligere stoffer, som viste sig kritiske i forbindelse med batch- og kolonneudvaskningstests foretaget af Aalborg Portland.

Ad B5) Ved sammenstilling af risikovurderingen indsendt på baggrund af vilkår 11 i "Godkendelse af nedlukningsplan, den 6. december 2006, Nordjyllands Amt" og årsrapporten for kalenderåret 2015 har Miljøstyrelsen observeret en uoverensstemmelse mellem de angivne oppumpede vandmængder ved ovn 85.

Aalborg Portland skal derfor genberegne den fortynding, som finder sted i grundvandet mellem deponiet og vandindvindingen ved ovn 85. Beregningen skal baseres på det mindste mulige forhold mellem grundvand, som stammer fra deponiet og fra det yderligere opland, for at give den mindst mulige fortynding og derfor den mest konservative betragtning. Herudover skal beregningen af fortyndingen tage højde for muligheden for opkoncentrering af stofferne i udledningsvandet, hvis der i anvendelsen af det oppumpede grundvand som processpildevand sker afdampning eller lignende.

For at danne overblik over forureningsspredningen, skal Aalborg Portland estimere, hvor lang tid det vil tage forureningen fra deponiet at nå frem til grundvandsindvindingen ved ovn 85. Ligeledes skal Aalborg Portland vurdere, om forureningen fra deponiet allerede er slået fuldt igennem eller om fremtidig monitoring forventes at vise forøget forurening. Estimatet af transporttiden fra deponiet til vandindvindingen ved ovn 85, kan anvendes som vejledende reaktionstid, hvis der ses forøgede koncentrationer i monitoringsboringerne ved deponiet, og der skal handles, før forureningen når frem til vandindvindingen.

Risikovurderingen skal tage højde for kumulative forhold. Andre forurenende aktiviteter, som kan påvirke grundvandet ved ovn 85,

skal derfor inkluderes i vurderingen. Her tænkes bl.a. på nyttiggørelsesanlægget ved kridtgraven.

Herudover skal Aalborg Portland redegøre for risikoen for Limfjorden som recipient for udledningsvandet. Vurdering af forureningsbelastningen fra deponiet skal derfor ske med baggrund i miljøkvalitetskravene for andet overfladevand.

Ad B6) Der er stillet vilkår om, at al prøvetagning, målinger, analyser og beregninger skal foretages i henhold til kravene i bekendtgørelse nr. 914 af 27. juni 2016 om kvalitetskrav til miljømålinger, eller senere bekendtgørelser.

Alle grundvandsprøver skal udtages af en person, der er certificeret til prøveudtagning eller af et laboratorium, der er akkrediteret til prøveudtagning i henhold til samme bekendtgørelse.

Udgangspunktet efter denne bekendtgørelse er, at målinger og prøveudtagninger efter de i bilag 1-4 nævnte områder, skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium.

Ad B7) Af hensyn til tilsynsmyndighedens mulighed for at følge forureningstilstanden og handle rettidigt i forhold til forurening af deponiets omgivelser, skal analyseresultater for de udtagne prøver af grundvandet skal løbende sendes direkte fra laboratoriet til tilsynsmyndigheden.

C. Indberetning/rapportering

Ad C1) I henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 skal der fastlægges vilkår om en årlig rapport med samtlige kontrol- og overvågningsresultater. Kravene til årsrapporten følger kravene i deponeringsbekendtgørelsen tæt. I få tilfælde er der vurderet behov for yderligere præciseringer. Disse er nærmere begrundet i det efterfølgende.

I årsrapporten skal samtlige udførte kontroller være kommenterede og vurderede i forhold til foreliggende afgørelse og i forhold til belastning af miljøet fra driften af anlægget.

Der er i foreliggende afgørelse fastlagt vilkår om, at deponiet hvert år senest den 1. april skal fremsende en årsrapport til tilsynsmyndigheden.

Ad a) Der er stillet uddybende krav om, at pejlinger skal angives i årsrapporten, med henblik på at kunne følge grundvandets strømningsmønster og variation fra år til år.

Ad b) Der stilles supplerende krav om indberetning af sætninger i affaldet med henblik på at kunne kontrollere om der er særligt sætningsfølsomme områder, hvor der kan opstå lunkedannelser eller være risiko for blotlægning af deponeret affald.

Ad d) Kravene om uddannelse findes i bekendtgørelse nr. 1822 af 14/12/2015 om uddannelse af driftsledere og personalet beskæftiget på deponeringsanlæg..

D. Driftsforstyrrelser og uheld

Ad D1) I henhold til deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser, bilag 2 punkt 12 skal der i en miljøgodkendelse af alle affaldsklasser af deponeringsanlæg fastsættes vilkår om indberetning af enhver signifikant, negativ påvirkning af miljøet til tilsynsmyndigheden.

Der er således fastlagt vilkår herom i foreliggende afgørelse.

E. Ophør

Efterbehandling

Ad E1) I henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 14 skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer skal fortsætte så længe deponeringsanlægget vurderes, at udgøre en fare for omgivelserne.

Ad E2) I henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 27 skal godkendelsesmyndigheden træffe afgørelse om efterbehandlingen af deponeringsanlægget eller deponeringsetapen kan afsluttes, og at anlægget eller etapen kan overgå til passiv tilstand.

Der stilles vilkår om at denne vurdering skal ske på grundlag af oplæg fra virksomheden.

Ad E3) Kravet fremgår af deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 9

F. Luftforurening

Eftersom deponiet ikke er i drift, stilles der ikke vilkår til luftforurening fra anlæggets aktiviteter.

Deponigas

På deponeringsanlæg for mineralsk affald skal der ikke foretages monitoring af deponigas, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 8. deponeringsanlægget Tippen er ikke blevet klassificeret efter deponeringsbekendtgørelsen, men kendskab til det deponerede affald gør, at Miljøstyrelsen vurderer, at der er tale om mineralsk affald.

G. Lugt

Eftersom deponiet ikke er i drift, stilles der ikke vilkår til lugt fra anlæggets aktiviteter.

H. Støj

Eftersom deponiet ikke er i drift, stilles der ikke vilkår til støj fra anlæggets aktiviteter

I. Affald

Eftersom deponiet ikke er i drift, stilles der ikke vilkår til håndtering af affald fra anlæggets aktiviteter.

J. Til- og frakørsel

Eftersom deponiet ikke er i drift, stilles der ikke vilkår vedrørende til- og frakørsel til anlægget.

K. Sikkerhedsstillelse

Eftersom deponiet blev nedlukket før 16. juli 2009, er der ikke krav om sikkerhedsstillelse, jf. § 14 i Bekendtgørelse nr. 252 af 31. marts 2009.

L. Spildevand

Der sker ikke direkte udledning af spildevand eller overfladevand og ej heller opsamling af perkolat fra deponiet.

M. Overfladevand

Grundvandsstrømningen under deponiet går mod Aalborg Portlands grundvands-senkning ved ovn 85, hvorfra vandet pumpes op og udledes direkte til Limfjorden. Eftersom grundvandsanalyser nedstrøms deponiet i 2010 viste overskridelser af tærskelværdien for visse parametre udløste vilkår 11 i "Godkendelse af nedlukningsplan for Tippen, Nordjyllands Amt, 6. december 2006" krav om genanalyse og ved fortsat overskridelse udarbejdelse af en risikovurdering. I risikovurderingen konkluderer Aalborg Portland, at overskridelse af tærskelværdierne ikke udgør en risiko, da grundvandet fra deponiet pumpes op ved ovn 85 og – sammenblandet med andet grundvand fra området – udledes til Limfjorden. Ved sammenblandingen fortyndes grundvandet fra deponiet i en sådan grad, at det udledte vand vil overholde kvalitetskravet for andet overfladevand. Formodningen om tilstrækkelig fortynding i grundvandet inden udledning er dog ikke bekræftet ved analyse.

Miljøstyrelsen vurderer, at fortyndingsberegningen, som danner grundlag for risikovurderingen ikke er konservativ nok, og har derfor stillet krav om genberegning af fortyndingen på basis af det mindste mulige forhold mellem grundvand, som stammer fra deponiet og fra det yderligere opland, for at give den mindst mulige fortynding og derfor den mest konservative betragtning, jf. vilkår B5. Den genberegnete fortynding vil fremover bruges i vurderingen af deponiets påvirkning af Limfjorden.

N. Bedst tilgængelige teknik

For deponeringsanlæg er den bedst tilgængelige teknik de anvisninger, der er angivet i deponeringsbekendtgørelsen.

Deponeringsanlægget Tippen er nedlukket, fordi anlægget ikke kunne leve op til kravene i deponeringsbekendtgørelsen og derfor heller ikke til bedste tilgængelige teknik.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aalborg Kommune

Som svar på høring vedrørende opstart af revurderingen har Aalborg Kommune den 6. marts 2015 orienteret om planforhold, spildevandsforhold og vandplaner for området. I forhold til vandmiljøet har kommunen udtalt, at Limfjorden er i ringe økologisk tilstand og bemærker, at vandplanens retningslinjer omkring udledning af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer skal følges.

Herudover har Aalborg Kommune ikke haft nogen bemærkninger til bilag IV-arter, natur og trafikale forhold.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen blev annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 27. november 2014. Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende revurderingen.

3.3.3 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.

Aalborg Portland A/S har den 20. februar 2017 udtalt, at de ikke har nogen bemærkninger til udkastet.

I forbindelse med revurderingen af deponeringsanlægget Tippen har Miljøstyrelsen rettet fokus på Limfjordens tilstand. I nærværende afgørelse er der stillet vilkår om en opdateret miljøkonsekvensvurdering, som er rettet mod udledningen til Limfjorden. På baggrund af denne vil Miljøstyrelsen tage stilling til om påvirkningen er acceptabel, eller om der skal gennemføres yderligere kontrol eller afhjælpende tiltag.

4 FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag I.

Revurdering

EU-Kommissionen har vedtaget konklusion om, hvad der er bedst tilgængelig teknik (BAT) i cement-, kalk og magnesiumoxidindustrien. Derfor skal Aalborg Portlands miljøgodkendelser være i overensstemmelse med BAT-konklusionerne senest den 9. april 2017. Afgørelsen om revurdering meddeles som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 218, Hammer Bakker, østlig del, og Natura 2000-område nr. 15: Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal, og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Placeringen af områderne er markeret på bilag H. På grund af de store afstande vurderes det ansøgte ikke at påvirke Natura 2000-områderne.

Revurderinger, dvs. MBL § 41, er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen. I stedet bruges nærværende afsnit evt. fremadrettet til at redegøre for virksomhedens beliggenhed og mulige problemer i forholdet mellem virksomhedens drift og habitatområderne, således at der ved fremtidige miljøgodkendelser kan tages højde for dette.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse fortsat:

- Godkendelse af nedlukningsplan for Tippen, Nordjyllands Amt, 6. december 2006

Vilkår i denne afgørelse erstatter alle vilkår i følgende, tidligere meddelte godkendelse:

- Godkendelse af nedlukningsplan for Tippen, Nordjyllands Amt, 6. december 2006

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- 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 hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 7. april 2017.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aalborg Kommune	aalborg@aalborg.dk
Sundhedsstyrelsen	sst@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Greenpeace	hoering.dk@greenpeace.org
Friluftsrådet.	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk

5 BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse

[Her vedlægges virksomhedens nedlukningsplan fra 2002].



Nedlukningsplan for Tippen

Tippen er godkendt ved amtets miljøgodkendelse dateret 31. august 1983. Placeringen fremgår af det vedlagte kortbilag. Fyldpladsen blev etableret i 1978 og er tæt på at være fyldt op, jf. nedenstående. Vi ønsker derfor at afslutte deponeringen før 16. juli 2009.

Affaldstyper

Der kan deponeres de tidligere beskrevne seks affaldstyper, der netop er klassificeret som ikke farligt affald.

1. Råmel og uforbrændte klinker 10 13 99 00
2. Filterstøv 10 13 05 00
3. Kasseret cement og klinker 10 13 99 00
4. Ovnudhug 10 13 08 00
5. Slam 10 13 99 00
6. Opfejlet affald 10 13 06 00

I øjeblikket deponeres kun affaldstyperne 2, 4, 5 og 6.

Der bliver oprettet en særlig celle med henblik på deponeringen af opfejlet affald, der er kategoriseret som blandet affald.

Procedure for nedlukning af anlæg

Tippen efterhånden er tæt på at være fyldt op, og vi har i løbet af det sidste år fået mulighed for håndtering af tørt støv vha. befugtning. Vi vil derfor i den kommende tid sende den største del af vores affald på Tippen for at kunne lukke anlægget ned. Af det vedlagte kort fremgår afgrænsningen efter nedlukning. Vi vil i den kommende tid etablere afgrænsningen for herefter at kunne fylde op ved tipping. Med de nuværende affaldsmængder på ca. 25.000 tons pr. år, forventer vi at have opfyldt anlægget i løbet af de næste 4 - 5 år. Under alle omstændigheder vil anlægget dog være nedlukket før 16. juli 2009.

Efter nedlukningen vil området blive dækket af 1,4 meter fyldjord fra afrømning i kridtgraven samt 30 cm muldjord med henblik på reetablering som landbrugsområde. Skråningen belægges med muldjord og beplantes.

Efterbehandling.

Der forudsættes ikke iværksat monitoringer ud over de igangværende overvågningsprogrammer i tilknytning til Aalborg Portlands vandindvindinger.

Uddannelse.

Der er endnu ikke fastlagt indhold eller tidspunkt for afholdelse af kurser med henblik på opnåelse af A- og B-beviser. Kurserne forventes udbudt primo 2003, og vi forventer, at vore medarbejdere vil kunne erhverve beviserne, indenfor den angivne tidsramme.



Nedlukningsplan for Tippen

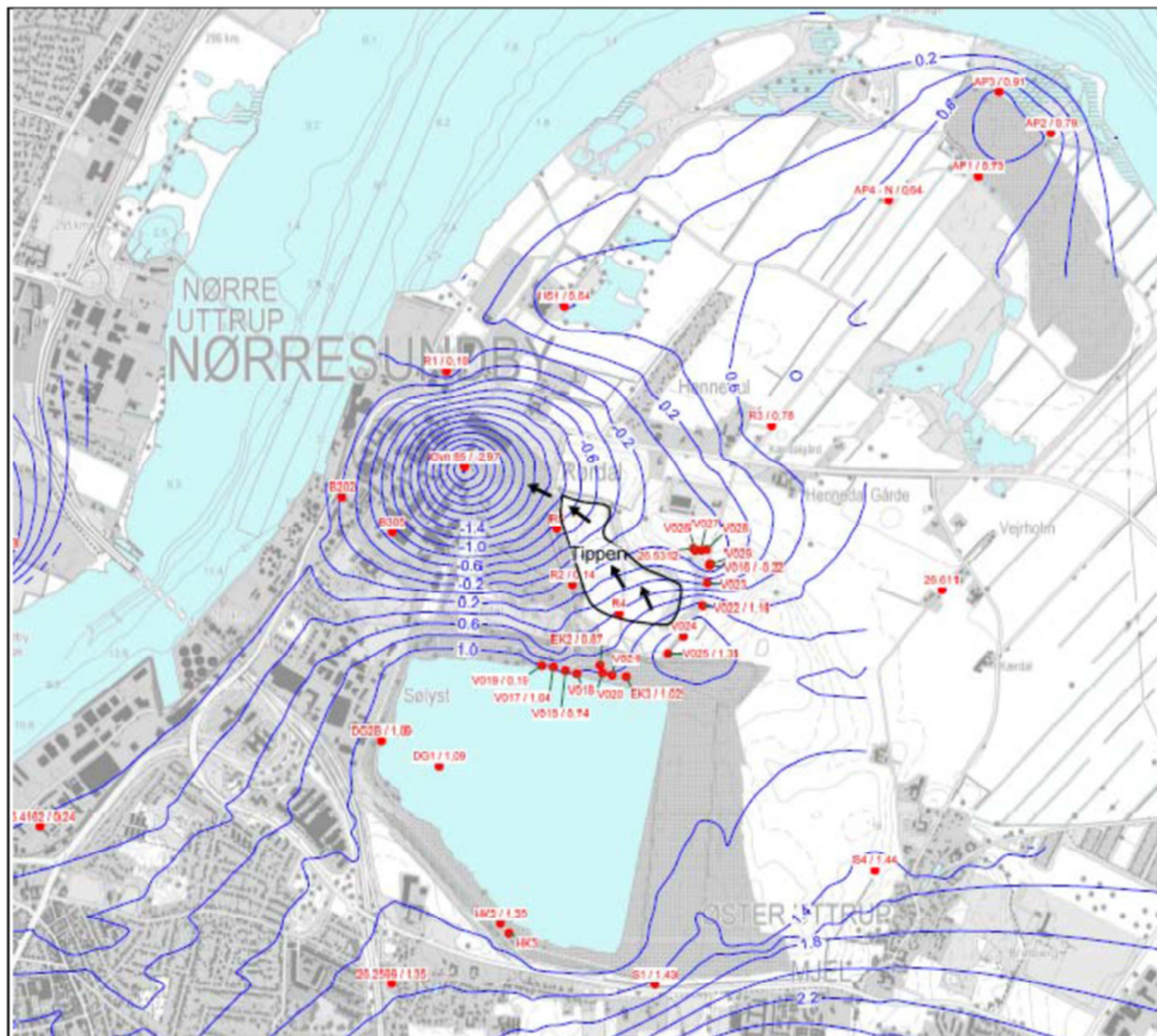
Jens Nedergård Rønager er driftsleder for anlægget og har afsat tid og ressourcer til opnåelse af A-bevis inden 1. juli 2004.

Henrik Hansen er ansat som driftsmedarbejder og har afsat tid og ressourcer til opnåelse af B-bevis inden 1. juli 2005.




Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed



Bilag C: Virksomhedens omgivelser – Potentialekort



SIGNATURFORKLARING:

-  Niveaukurve for grundvands-potentiale med koteangivelse i meter DNN
-  Observationsboring med navn / vandspejlskote i meter juni 2014
-  Grundvandets strømningretning omkring Støvsøen

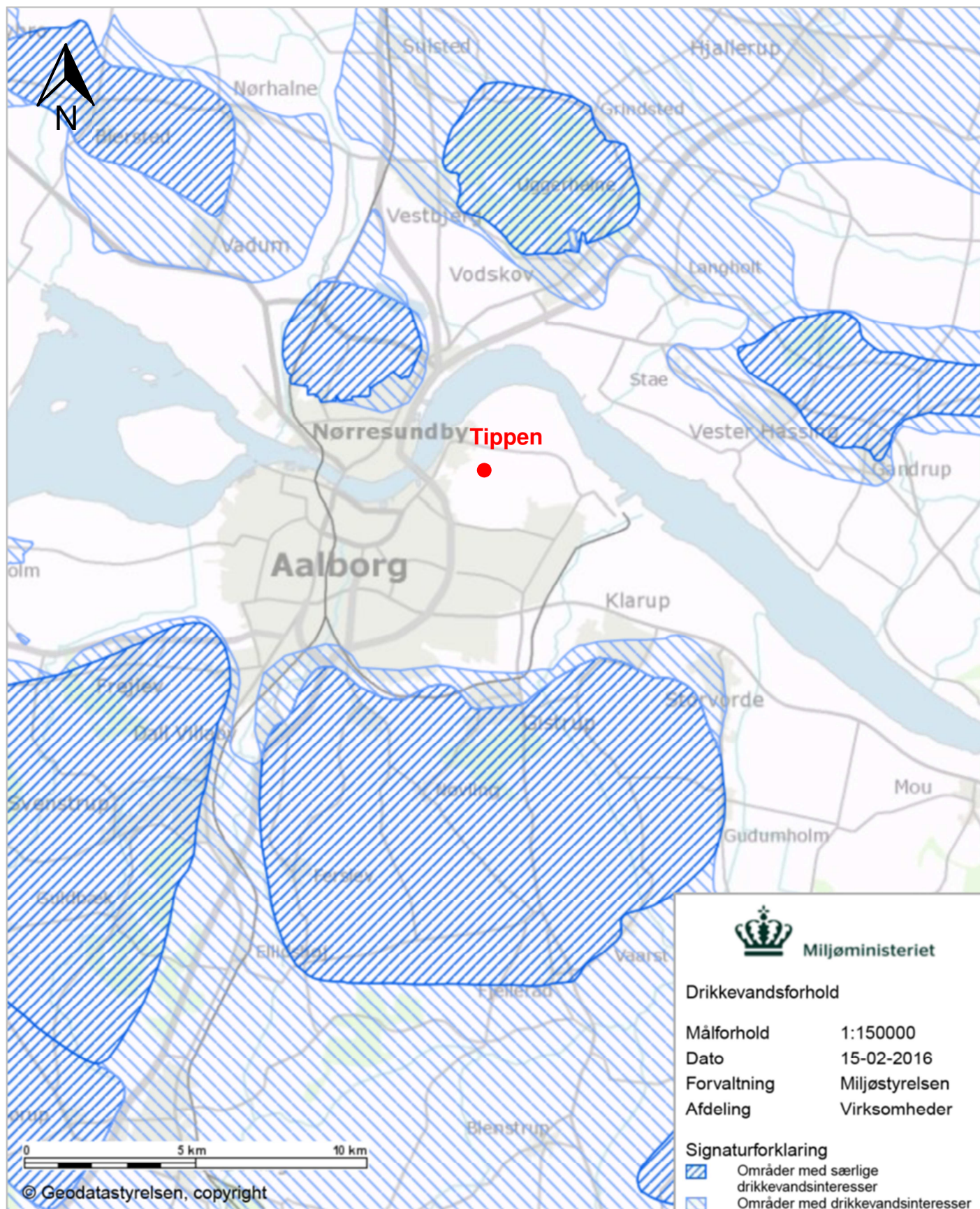
Emne: GRUNDVANDSPOTENTIALE JUNI 2014 (korrigeret for egensænkning)		
Målestok: 1 : 22000	Tegn: ASJ	Dato: 12/2-2015
Sag: 1101176 AALBORG PORTLAND DEPOTER		
Bilag: 1		

Grundkort: © Indeholder data fra Geodatastyrelsen, DTK/kort25 grå 2013 udg., februar 2015.

**Bilag D: Virksomhedens omgivelser -
Kommuneplanramme**



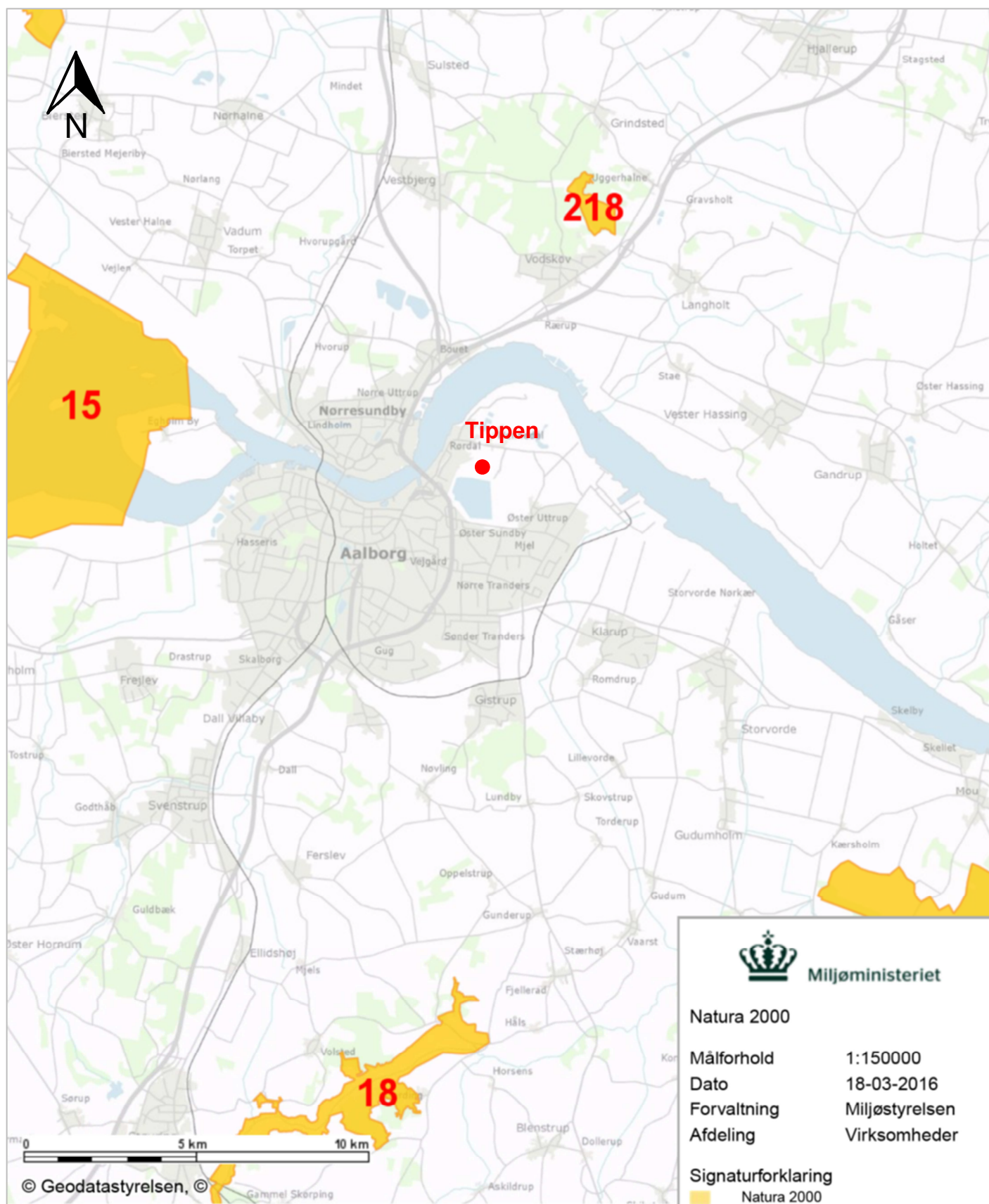
Bilag E: Virksomhedens omgivelser – Drikkevandsforhold



Bilag F: Virksomhedens omgivelser – Beskyttet natur



Bilag G: Virksomhedens omgivelser – Natura 2000



Bilag H: Oversigt over revurdering af vilkår



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Revurdering af vilkår i følgende afgørelse foretages:

- Godkendelse af nedlukningsplan for Tippen, Nordjyllands Amt, 6. dec. 2006.

Denne afgørelse medfører revidering af eksisterende vilkår. I nedenstående tabel er det for det enkelte vilkår angivet, om vilkåret er uændret, ændret eller slettet. Revideringen er understøttet af en forklarende tekst.

Vilkår nr.	Uændret nyt nr.	Ændret nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår/emne	Bemærkninger
				Generelt	
1			S	De meddelte vilkår i denne afgørelse træder i kraft dags dato med mindre andet er specifikt angivet.	Vilkår slettet, da vilkår i afgørelsen af 6. december 2006 erstattes af denne afgørelse.
2			S	Deponeringsanlægget skal være nedlukket senest 15. juli 2009. Deponeringsanlægget er først endeligt nedlukket, når tilsynsmyndigheden har meddelt sin godkendelse af nedlukningen. Anmodning om godkendelse af nedlukningen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest den 15. april 2009.	Vilkår slettet, da deponiet blev godkendt nedlukket i brev af 16. december 2010. Forhold vedrørende godkendelse af endelig nedlukning fremgår af deponeringsbekendtgørelsen.
3		A2		Såfremt der sker ændringer i anlæggets ejerforhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom senest 1 måned efter skæringsdatoen for ejerskiftet.	Revurderet og indgår i det generelle vilkår A2.
4			S	På depotet må der frem til nedlukningen modtages følgende affaldstyper: a. Råmel og uforbrændte klinker, EAK-kode: 10 13 06 b. Filterstøv, EAK-kode: 10 13 13 c. Kasseret cement og klinker, EAK-kode: 10 13 06 d. Ovnudhug, EAK-kode: 10 13 99	Vilkår slettet, da deponiet er nedlukket.

				e. Slam, EAK-kode: 10 13 01 f. Opfejlet affald, EAK-kode: 10 13 06	
5		B3		Der skal foreligge en driftsinstruks, hvor ansvarsforhold vedrørende pladsens ledelse og drift samt alle væsentlige vedligeholdelses- og driftsrutiner er beskrevet. Driftsinstruksen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	Vilkår revurderet og indgår i vilkår B3. Da deponiet er nedlukket er kun et enkelt punkt i driftsinstruksen relevant. Der stilles fortsat vilkår om, at der skal foreligge vedligeholdelsesforskrifter for monitoringsboringerne.
6			S	Depotet må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig. Såfremt der optræder støvgener i omgivelserne skal disse begrænses uanset om der foreligger krav fra tilsynsmyndigheden eller ej.	Vilkår slettet, da deponiet er nedlukket og der ikke længere foregår deponering.
7			S	Hegn og lignende skal fjernes ved nedlukningen. Port er undtaget herfor på baggrund af ønske om hindring af uønsket indkørsel.	Vilkår slettet, da deponiet er nedlukket og hegn og lignende er blevet fjernet.
				Grundvand	
8		B2		Der foretages grundvandsmonitoring i 3 monitoringsboringer i området, heraf 1 opstrøms og 2 nedstrøms deponiet. Til monitoringen anvendes de eksisterende boringer DGU 26.5312 og DGU 26.4011 samt en ny boring sydvest for området som angivet på kortbilag A. Den nye boring placeres som angivet på kortbilaget, og føres til 15 m.u.t. og filtersættes i 4-6 m.u.t. hhv. 10-14 m.u.t. Monitoringen af grundvandet skal ske i det primære grundvandsmagasin.	Revurderet og indgår i vilkår B2. Boring DGU 26.5518 (R4) blev udført i 2007. Siden 2010 har denne dog været tørlagt og DGU 26.5561 er opført som erstatningsboring.
9			S	Umiddelbart efter at nedstrømsboringen er etableret, skal der på alle op- og nedstrømsboringer, fremsendes oplysninger om DGU-nr, placering, boringernes dybde, filtersætning, geologiske forhold inkl. borejournaler. Et oversigtskort skal angive boringernes placering samt strømningens retning i grundvandsmagasinet med	Vilkår slettet, da de efterspurgte oplysninger er blevet sendt til tilsynsmyndigheden.

				<p>angivelse af pejleresultater kotesat ift. DNN. Et kortbilag skal vise geologisk snit baseret på borningsoplysningerne og deponerings-anlæggets beliggenhed.</p> <p>Oplysningerne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. august 2007.</p>																	
10		B4		<p>Virksomheden skal i drifts- og efterbehandlingsperioden halvårligt i september og marts foretage grundvandsmonitoring. Første grundvandsmonitoring skal finde sted i september 2007. Prøverne skal indeholde parametre angivet i tabel 1:</p> <table border="1" data-bbox="734 603 1059 1326"> <thead> <tr> <th>Stof</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>pH</td></tr> <tr><td>Ledningsevne</td></tr> <tr><td>Sulfat</td></tr> <tr><td>NVOC</td></tr> <tr><td>Klorid</td></tr> <tr><td>Cadmium</td></tr> <tr><td>Chrom (total)</td></tr> <tr><td>Bly</td></tr> <tr><td>Kviksølv</td></tr> <tr><td>Kobber</td></tr> <tr><td>Nikkel</td></tr> <tr><td>Zink</td></tr> <tr><td>PCB</td></tr> <tr><td>Natrium</td></tr> <tr><td>Calcium</td></tr> </tbody> </table>	Stof	pH	Ledningsevne	Sulfat	NVOC	Klorid	Cadmium	Chrom (total)	Bly	Kviksølv	Kobber	Nikkel	Zink	PCB	Natrium	Calcium	<p>Monitoringsprogrammet er revurderet ift. krav til Aalborg Portlands deponi Støvsøen og nyttiggørelsesanlægget ved kridtgraven. Egenkontrolprogrammerne er blevet ensrettet, så målinger foretages på samme tidspunkter af året og så der analyseres for de samme stoffer på de forskellige lokaliteter. Dette er vurderet, som værende det mest hensigtsmæssige, da materialerne deponeret/nyttiggjort på de forskellige lokaliteter er meget sammenlignelige. Krav til monitoring indgår i vilkår B4.</p>
Stof																					
pH																					
Ledningsevne																					
Sulfat																					
NVOC																					
Klorid																					
Cadmium																					
Chrom (total)																					
Bly																					
Kviksølv																					
Kobber																					
Nikkel																					
Zink																					
PCB																					
Natrium																					
Calcium																					
11		B5		Såfremt prøverne overskrider værdierne angivet i tabel	Overskridelse af tærskelværdier i grundvandet																

			<p>2, skal dette bekræftes ved yderligere én prøvetagning, hvor resultatet skal foreligge inden for én måned efter det foregående resultat. Såfremt overskridelsen bekræftes ved den supplerende prøvetagning, skal virksomheden fremsende en risikovurdering i forhold til grundvandet for de pågældende parametre samt forslag til det videre forløb.</p> <p>Tilsynsmyndigheden vil med baggrund i dette vurdere evt. tiltag.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>Kvalitetskriterium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>Mellem 6,5-7,5</td> </tr> <tr> <td>Sulfat</td> <td>250 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NVOC</td> <td>3 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Klorid</td> <td>150 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Cadmium</td> <td>2 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Chrom (total)</td> <td>25 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Bly</td> <td>10 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Kviksølv</td> <td>1 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Kobber</td> <td>100 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Nikkel</td> <td>10 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Zink</td> <td>100 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Ledningsevne</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>PCB</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>Natrium</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>Calcium</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table>	Stof	Kvalitetskriterium	pH	Mellem 6,5-7,5	Sulfat	250 mg/l	NVOC	3 mg/l	Klorid	150 mg/l	Cadmium	2 µg/l	Chrom (total)	25 µg/l	Bly	10 µg/l	Kviksølv	1 µg/l	Kobber	100 µg/l	Nikkel	10 µg/l	Zink	100 µg/l	Ledningsevne	*	PCB	*	Natrium	*	Calcium	*	<p>har ført til udarbejdelse af en risikovurdering, som konkluderer, at grundvandet 500 m nedstrøms deponiet pumpes direkte ud i Limfjorden og i processen fortyndes så meget, at det ikke udgør en risiko for fjorden. På baggrund af dette, og eftersom deponiet ligger i et område uden drikkevandsinteresser, skal udsivningen fra deponiet fremadrettet vurderes i forhold til andet overfladevand. Krav til monitoring indgår i vilkår B5.</p>
Stof	Kvalitetskriterium																																			
pH	Mellem 6,5-7,5																																			
Sulfat	250 mg/l																																			
NVOC	3 mg/l																																			
Klorid	150 mg/l																																			
Cadmium	2 µg/l																																			
Chrom (total)	25 µg/l																																			
Bly	10 µg/l																																			
Kviksølv	1 µg/l																																			
Kobber	100 µg/l																																			
Nikkel	10 µg/l																																			
Zink	100 µg/l																																			
Ledningsevne	*																																			
PCB	*																																			
Natrium	*																																			
Calcium	*																																			
12		B6	<p>Analyser skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er accepteret af tilsynsmyndigheden.</p>	<p>Revurderet og indgår i det generelle vilkår B6.</p>																																

13			S	Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid tage kontrolprogrammerne op til revision, evt. efter ansøgning fra Aalborg Portland. Der kan herunder stilles yderligere eller reducerede krav til omfanget af analyserne, prøvetagningsfrekvens samt prøveudtagningssteder, herunder recipientmonitoring.	Vilkår slettet, da revidering af egenkontrol til enhver tid kan foretages efter § 72, stk. 3 i Bekendtgørelse om lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1189 af 27/09/2016.
				Nedlukning	
14			S	Den færdigopfyldte deponeringsenhed skal nedlukkes løbende og slutafdækkes i takt med, at enheden når den planlagte terrænuformning.	Vilkår slettet, da deponiet er nedlukket.
15			S	Slutafdækning af arealer skal ske med et dyrkningslag på min. 1,7 m, heraf et øvre vækstlag på minimum 0,2 m muld. Alternativt afdækkes med rodspærre på 0,15 m grus og et dyrkningslag på min. 1,0 m, heraf et øvre vækstlag på min. 0,2 m muld.	Vilkår slettet, da deponiet er nedlukket.
				Efterbehandling	
16		E1		På baggrund af oplysningerne i vilkår 9 samt affaldets sammensætning (inkl. en vurdering af transporttiden til det monitorerede grundvandsmagasin) skal der indsendes forslag til monitoringsperiodens længde (efterbehandlingsperioden). Dette skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest den 16. juli 2009. Tilsynsmyndigheden fastsætter herefter vilkår om efterbehandlingsperiodens længde. I efterbehandlingsperioden skal monitoringsprogrammet fortsætte. Efter efterbehandlingsperiodens udløb kan monitoringen stoppe under forudsætning af, at niveauerne i grundvandet ligger under eller lig med værdierne i tabel 2 i en periode på minimum 2 år.	Revurderet, krav til monitorering i efterbehandlingsperioden indgår i det generelle vilkår E1.
17		E2		Boringerne til grundvandsmonitoring skal vedligeholdes, så længe grundvandsmonitoringen pågår. Når efterbehandlingen er afsluttet, skal boringerne lukkes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor.	Revurderet og indgår i det generelle vilkår E2.

18		E3		Der skal i efterbehandlingsperioden én gang hver tredje år udføres målinger af sætninger i affaldet.	Revurderet i henhold til standardvilkår og gældende deponeringsbekendtgørelse og indgår i det generelle vilkår E3. Herudover indgår vurdering af deponeringsanlæggets topografi som punkt b i årsrapporten.
19		C1		<p>Én gang årligt, senest 1. marts, skal virksomheden udarbejde og indsende en rapport til tilsynsmyndigheden indeholdende følgende oplysninger for det foregående år:</p> <p>a. Resultaterne af grundvandskontrolprogrammet.</p> <p>b. Resultatet af målingerne af sætningerne (relevant hvert tredje år).</p> <p>c. En grafisk illustration af pkt. a) og b), der viser udviklingen over årene, samt en kommentering heraf.</p> <p>d. Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.</p>	Revurderet i henhold til standardvilkår og gældende deponeringsbekendtgørelse og indgår i det generelle vilkår C1.
				Uddannelse	
20			S	Driftslederen skal være i besiddelse af et A-bevis. Ved nyansættelser skal driftslederen senest 1 år efter ansættelsen være i besiddelse af et A-bevis. Hvis driftslederen fratræder sin stilling, skal der midlertidig konstitueres en driftsleder, der som minimum besidder et B-bevis, denne må maksimalt fungere som driftsleder i 6 måneder.	Vilkår slettet, da krav til uddannelse er omfattet af BEK 1822 af 14/12/2015 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg Status for uddannelse indgår som punkt j i årsrapporten.
21			S	Personale, der varetager opgaver i forbindelse med den daglige drift, skal være i besiddelse af et B-bevis senest d. 1. juli 2007. Ved nyansættelse skal personale være i besiddelse af et B-bevis senest 1 år efter datoen for ansættelsen. Personale, der d. 1. juli 2006 havde mindst 5 års erfaring og er fyldt 60 år inden denne dato, er fritaget for	Vilkår slettet, da krav til uddannelse er omfattet af BEK 1822 af 14/12/2015 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg Status for uddannelse indgår som punkt d i årsrapporten.

				<p>at skulle opnå B-bevis. Dokumentation herfor skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.</p> <p>I tilfælde hvor samme person varetager driftslederfunktioner samt deponeringsaktiviteter som led i den daglige drift af anlægget, skal den pågældende være i besiddelse af både A- og B-bevis.</p>	
--	--	--	--	---	--



Bilag I: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.
- Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015.

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (Godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 514 af 27. maj 2016.
- Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1049 af 28. august 2013.
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (Standard-vilkårsbekendtgørelsen), nr. 519 af 27. maj 2016.
- Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen), nr. 1309 af 18. december 2012.
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, nr. 921 af 27. juni 2016.
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 439 af 19. maj 2016.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 914 af 27. juni 2016.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016.

Vejledninger

- Afslutning på efterbehandling af deponeringsanlæg, Miljøprojekt nr. 1726, Miljøstyrelsen, 2015.

Bilag J: Liste over sagens akter

Opstart af revurdering annonceret den 27. november 2014

Indledende udkast fremsendt til virksomheden den 8. december 2016

Indledende kommentarer fra virksomheden modtaget den 20. december 2016

Høringsudkast fremsendt til virksomheden den 2. februar 2017

Hørings svar fra virksomheden modtaget den 27. februar 2017

Revurdering meddelt den 10. marts 2017

Yderligere sagsakter som også vedrører hovedgodkendelsen for Aalborg Portland fremgår af listen i revurderingen af denne (journalnr. MST-1271-00297).