



Ekokem A/S
Att. Miljøchef Eva Lund
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Virksomheder
J.nr. MST-1270-00544
Ref. Johje/Molut
Den 27. november 2015

Sendt digitalt til CVR: 34484414

MILJØGODKENDELSE

For:
**Ekokem A/S, behandling og oplag af ikke brænd-
bart bygningsaffald forurenet med PCB eller stoffer
med lignende egenskaber.**

Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
Matrikel nr.: 1 acx af Nyborg Markjord, Nyborg Kommune
CVR-nummer: 34-48-44-14
P-nummer: 1.003.042.669
Listepunkt nummer: 5.2.c Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsfor-
brændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: For
farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.
(s).

Godkendelsen omfatter:

Behandling og oplag af ikke brændbart bygningsaffald forurenet med PCB eller stof-
fer med lignende egenskaber.

Dato: 27. november 2015

Godkendt:


Jørn H. Jeppesen
Civilingeniør

Annonceres den 27. november 2015
Klagefristen udløber den 4. januar 2016
Søgsmålsfristen udløber den 27. maj 2016
Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-
konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
Generelle forhold.....	5
Indretning og drift.....	5
Luftforurening.....	6
Lugt.....	8
Spildevand.....	8
Støj.....	8
Affald.....	9
Jord og grundvand.....	9
Til- og frakørsel.....	9
Driftsforstyrrelser og uheld.....	9
Indberetning/rapportering.....	10
Risiko/forebyggelse af større uheld.....	10
Ophør.....	10
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	11
3.1 Begrundelse for afgørelse	11
3.2 Miljøteknisk vurdering	11
3.2.1 Planforhold og beliggenhed.....	11
3.2.2 Generelle forhold.....	13
3.2.3 Indretning og drift.....	13
3.2.4 Luftforurening.....	14
3.2.5 Lugt.....	16
3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.....	16
3.2.7 Støj.....	17
3.2.8 Affald.....	17
3.2.9 Overjordiske olietanke.....	17
3.2.10 Jord og grundvand.....	17
3.2.11 Til og frakørsel.....	18
3.2.12 Indberetning/rapportering.....	18
3.2.13 Sikkerhedsstilling.....	18
3.2.14 Driftsforstyrrelser og uheld.....	18
3.2.15 Risiko/forebyggelse af større uheld.....	18
3.2.16 Ophør.....	20
3.2.17 Bedst tilgængelige teknik.....	20
3.3 Udtalelser/hørings svar	23
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder.....	23
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.....	23
3.3.2 Udtalelse fra virksomheden.....	23
4. FORHOLDET TIL LOVEN	24
4.1 Lovgrundlag	24
4.1.1 Miljøgodkendelsen.....	24
4.1.2 Listepunkt.....	24
4.1.3 Revurdering.....	24
4.1.4 Risikobekendtgørelsen.....	24
4.1.5 VVM-bekendtgørelsen.....	24
4.1.6 Habitatdirektivet.....	24
4.2 Øvrige afgørelser	25
4.3 Tilsyn med virksomheden	25
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	25
Søgsmål.....	25
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	26
5. BILAG	27

1. INDLEDNING

Ekokem har tilladelse til, og har altid modtaget og behandlet PCB-forurenede affald herunder også bygningsaffald, men ønsker, med udsigten til øgede mængder, at forbedre modtage- og nedknusningsaktiviteter for ikke brændbart bygningsaffald forurenede med PCB eller stoffer med lignende egenskaber. Affaldstypen betegnes efterfølgende som forurenede ikke brændbart bygningsaffald.

Ekokem har indgivet ansøgning om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 til etablering af forbedrede modtage- og forbehandlingsfaciliteterne for forurenede ikke brændbart bygningsaffald.

Det PCB-forurenede bygningsaffald kommer i dag fortrinsvis fra de danske kommunale indsamlingssteder. Bygningsaffaldet kommer fortrinsvis fra renovering af den danske bygningsmasse, hvor der i perioden 1950 til 1977 har været anvendt PCB i byggematerialerne. PCB er efterfølgende blevet erstattet af andre stoffer, som også kan vise sig at være problematiske for miljøet. Derfor vil Ekokem også gerne have tilladelse til at behandle og opbevare ikke brændbart bygningsaffald med disse stoffer også.

Affaldet som skal behandles vil primært være betonfraktion, som forinden forbrænding, skal neddeles til stykker med en diameter på omkring 6 cm så det sikres at det problematiske stof destrueres ved forbrændingen. Denne ansøgning omfatter etablering og drift af et lager på max 500 tons til betonfraktionen inkl. nedknusning.

Ekokem er et privat ejet aktieselskab, som er godkendt til behandling af farligt affald fra virksomheder og private. Anlægget er beliggende på adressen Lindholmvej 3 i Nyborgs erhvervsområde ØST.

Ekokem er omfattet af VVM-bekendtgørelsens¹ bilag 1, punkt 9 "Anlæg til bortskaffelse af giftigt og farligt affald ved forbrænding, kemisk behandling eller deponering." og punkt 26 "Virksomheder og anlæg, som er anmeldeligt efter § 5 i Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer".

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag D.

Godkendelsens vilkår ligger indenfor rammerne af bekendtgørelser, vejledninger o. lign. udgivet af Miljøministeriet og indenfor rammerne af Miljøstyrelsen Virksomheders praksis.

Ekokem er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Den ansøgte ændring vil dog ikke udløse krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ansøgning er modtaget og fuldt belyst inden den 7. januar 2014. Virksomheden skal aflevere en basistilstandsrapport i forbindelse med den første godkendelse af en udvidelse eller ændring eller den første revurdering efter den 7. januar 2014.

Hovedhensynene i godkendelsen har været beskyttelse af omgivelserne mod luftforurening og forurening fra spild. Miljøstyrelsen Virksomheder har vurderet at behandling og oplag af ikke brændbart bygningsaffald forurenede med PCB eller stoffer

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

med lignende egenskaber vil kunne ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne afsnit 3 / bilag D, ansøgning om miljøgodkendelse, meddeler Miljøstyrelsen Virksomheder hermed miljøgodkendelse til behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald forurenede med PCB eller stoffer med lignende egenskaber. I godkendelsen er affaldet benævnt forurenede ikke brændbart bygningsaffald.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Tillægsgodkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revidering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 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.
- A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.
- A5 Såfremt den 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.
- A6 Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

Indretning og drift

- B1 Alle partier af forurenede ikke brændbart bygningsaffald skal forud for håndteringen og opbevaringen i Jordhallen være deklareret, og kontrolleret mod deklARATIONEN.
- B2 Alle partier af forurenede ikke brændbart bygningsaffald skal inspiceres for at sikre, at indholdet er i overensstemmelse med deklARATIONEN.

Ved modtagelsen af farligt affald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen, oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklARATION og mærkning af affaldet.

- B3 Oplaget af forurenede ikke brændbart bygningsaffald i Jordhallen må maksimalt udgøre 500 ton.
- B4 Af hensyn til håndteringen af affaldet i åbne gruber og i hallen til nedknusning, må bygningsmaterialet maksimalt indeholde 0,1% PCB.
- B5 Modtagelse, håndtering og opbevaring af forurenede ikke brændbart bygningsaffald, skal foregå indendørs i lukket bygning med undertryk.
- Jordhallens gulv skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.
- Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede.
- B6 Hvis bygningsaffaldet er forurenede med et andet stof end PCB, skal stoffets miljøbelastning dokumenteres i forhold til miljømyndigheden forud for modtagelsen.
- B7 Ekokem skal foretage registreringer af til- og frakørsel af ikke brændbart bygningsaffald som skal omfatte:
- Modtagne mængder med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på leverandøren.
 - Leverandørens deklaration af affaldet.

Luftforurening

Støv

- C1 Aktiviteterne må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Afkasthøjder og luftmængder

- C2 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm³/time)
Jordhal	1	1 meter over tagryg	9.200

Emissionsgrænser

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse mg/Nm³, tør
Jordhal	1	støv	10 total støv
Jordhal	1	Total-PCB	0,0001

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

- Forbrænding af forurenede ikke brændbart bygningsaffald**
C4 Afbrænding af forurenede ikke brændbart bygningsaffald, skal foregå under overholdelse af den til enhver tid gældende miljøgodkendelse til Ekokems forbrændingsanlæg.

Den nuværende miljøgodkendelse er meddelt af Fyns Amt den 16. december 2005.

- C5 Røggassen fra afbrænding af ikke brændbart bygningsaffald med PCB eller lignende stoffer skal udsættes for destruktions ved 1.100 °C i mindst 2 sekunder.
- C6 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse mg/Nm ³ ,tør
Forbrændingsanlæg, FI, FIII & FIV	Dioxiner og furaner inkl. dl-PCB'er	0,0000001

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

- Kontrol af luftforurening under nedknusning**
C7 Ekokem skal inden 3 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2 og C3 er overholdt.

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

Herefter kan tilsynsmyndigheden op til én gang pr. kalenderår kræve at virksomheden dokumenterer ved måling at grænseværdierne er overholdt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Ved måling af støv foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag. For støv skal målingen foretages som total støv.

Emissionsgrænsen for støv anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Ved måling af PCB foretages 2 enkeltmålinger med prøvetagningsperiode på 6-8 timer.

Emissionsgrænsen for PCB anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
Støv i øvrigt	DS/EN 13284-1 – Metodeblad MEL-02
PCB	ISO 11338 del 1 og DS/EN 1948-1, modificeret – metodeblad Mel-11

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Præstationsmålinger til eftervisning af vilkår C3 skal gennemføres 1 gang pr. kalenderår.

Hvis vilkåret/ne er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

- C8 Eftervisning af C6 skal udføres i overensstemmelse med de præstationsmålinger der skal foretages til eftervisning af den til en hver tid gældende miljøgodkendelse til Ekokems forbrændingsanlæg.

Den nuværende miljøgodkendelse er meddelt af Fyns Amt den 16. december 2005.

Lugt

- D1 Der må ikke oplagres affald i Jordhal der kan medføre lugtgener i omgivelserne uden for virksomhedens areal, og eventuel diffus emission fra anlægget skal undgås i videst mulig omfang.

Spildevand

- E1 Der må ikke forekomme spildevand fra oplaget af forurenede ikke brændbart bygningsaffald.

Støj

Støjgrænser

- F1 Støjgrænser for den samlede virksomhed er fastlagt i Miljøstyrelsens godkendelse, dateret 27. november 2009. Behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald skal indrettes og drives på en sådan måde, at disse støjgrænser for den samlede virksomhed overholdes.

Affald

Maksimalle affaldsmængder

- G1 Følgende affaldstype må maksimalt modtages og oplagres i de anførte mængder i forbindelse med behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald.

Affaldstype	EAK-kode	Max. oplag (tons)
Ikke brændbart bygningsaffald forurenede med PCB eller stoffer med lignende egenskaber med maks. 0,1 % PCB	17 09 02	500

Bortskaffelse af affald

- G2 Affald fra behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald kan behandles på Ekokems egne anlæg.

Jord og grundvand

- H1 De impermeable og befæstede arealer i Jordhallen skal være i god vedligeholdelsesstand.
- H2 Virksomheden skal foretage visuel kontrol af impermeable og befæstede arealer i Jordhallen.
- Den visuelle kontrol skal foretages løbende og mindst en gang pr. kalenderår.
- Resultatet af den visuelle kontrol skal indføres i virksomhedens vedligeholdelsessystem.
- Konstaterede skader skal straks reparerer.
- H3 Transport af forurenede ikke brændbart bygningsaffald på Nordgroups grund skal ske så det sikres der ikke opstår støvgener.
- H4 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af
– impermeable og befæstede arealer,
Dog højst en gang årligt.

Til- og frakørsel

- I1 Interne transportvejene skal renholdes og køretøjernes dæk rengøres inden de forlader Jordhallen.
- Inden ibrugtagning af nærværende miljøgodkendelse skal der foreligge procedurer for rengøring af transportveje og køretøjer.

Driftsforstyrrelser og uheld

- J1 Spild af affald skal straks fjernes til videre behandling på Ekokem.
- J2 Hurtigst muligt efter virksomhedens umiddelbare underretning af tilsynsmyndigheden om driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor, skal virksomheden fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, som omfatter:
- årsag til og forløb af driftsforstyrrelsen/uheldet

- hvilken forurening, dette har bevirket
- hvordan lignende driftsforstyrrelser/uheld undgås fremover.

Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- K1 Der skal føres journal over eftersyn af renseforanstaltninger, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Opbevaring af journaler

- K2 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

- K3 Ekokem skal en gang årligt fremsendes oplysninger til tilsynsmyndigheden indeholdende oplysninger om behandlet mængde ikke brændbart bygningsaffald forurenet med PCB eller stoffer med lignende egenskaber.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. juni.
Afrapportering skal ske pr. 31. december.

Første afrapportering er pr. 31. december 2016..

Risiko/forebyggelse af større uheld

- L1 Ekokem A/S skal i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og at begrænse virkningerne heraf. Deraf følger at virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport.
- L2 Oplaget af forurenet ikke brændbart bygningsaffald skal indgå i virksomhedens samlede sikkerhedsrapport, ligesom oplaget skal indgå i virksomhedens beredskabsplan. Der skal forinden start af oplaget, være udarbejdet instruktioner/procedurer for, hvordan håndtering af spild finder sted, herunder oprydning og bortskaffelse af spildet. Det skal desuden fremgå af virksomhedens instruktioner/procedurer vedr. risiko, hvordan oplaget beskyttes bedst muligt mod udefra kommende varmepåvirkning.
- L3 Ved uønsket varmepåvirkning af oplaget af forurenet ikke brændbart bygningsaffald skal der opretholdes undertryk i Jordhallen og den afsugede luft, skal forinden udledning til det fri passere et velfungerende posefilter og kulfilter.

Ophør

- M1 Ved ophør af driften af denne aktivitet skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Etablering af oplag af forurenede ikke brændbart kræver godkendelse efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven, LBK nr. 879 af 26. juni 2010.

Der må i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen ikke meddeles miljøgodkendelse medmindre:

- 1) virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, og
- 2) virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøstyrelsen Virksomheder har vurderet, at ovenstående er opfyldt. Dette er begrundet nærmere i afsnit 3.2.

Der er foretaget en VVM-screening af projektet. Miljøstyrelsen har den 2. juni 2010 truffet afgørelse om ikke VVM-pligt.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald er i overensstemmelse med den fysiske planlægning for området. Oplaget er placeret på matr. 1 acx som er beliggende i byzone. Området er omfattet af Nyborg Kommunes kommuneplan 2013, Erhvervsområde Øst, område 1. E.4., som fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål, nærmere bestemt kemiske virksomheder. Aktiviteten er desuden placeret i overensstemmelse med Nyborg Kommunes lokalplan nr. 124, Erhvervsområde øst – et område til erhvervsformål, miljøbelastende virksomheder.

Udover Ekokem a/s omfatter lokalplanområdet virksomheden Munck Asphalt A/S, som er beliggende umiddelbart nord for Ekokem A/S.

Nærmeste områder udlagt til boligformål i forhold til det nye oplags placering er områderne 1.B.7 og 1.B.8, som begge er udlagt til åben-lav boligbebyggelse og som begge ligger i en afstand fra det nye oplag på ca. 650 m mod nord hhv. vest.

Ca. 500 mod vest ligger et område til offentlige formål med institutioner m.v. I området ligger der enkelte boliger.

Det er vores vurdering, at behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald er i overensstemmelse med den foreliggende planlægning for arealanvendelsen.

Der findes 3 habitatområder H99, H100 og H101 i nærheden af Ekokem.

H99 "Østerø Sø"

Habitatområdet nr. H99 "Østerø Sø" (internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 115) er beliggende ca. 1,6 kilometer sydøst for anlægget. Udpegningsgrundlaget er

naturtyperne "Kystlaguner og strandsøer", "Enårig vegetation på stenede strandvolde", "Flerårig vegetation på stenede strande" og "Strandenge".

For Østerø Sø fremgår af Natura-2000 planen, at der er udpeget en række trusler i forhold til at opnå gunstig bevaringsstatus for udpegningsgrundlaget, bl.a. er næringsstofindholdet i kystlagunen højt, hvilket resulterer i forhøjet algemængde og dårlig sigt i vandfasen. Det er vurderet, at der er en betydelig intern belastning med næringsstoffer, der er ophobet i lagunens bund.

H100 "Centrale Storebælt og Vresen"

Storebælt øst for Nyborg og størstedelen af Nyborg Fjord indgår i EU-habitatområde nr. 100 ("Centrale Storebælt og Vresen"). Udpegningsgrundlaget omfatter Marsvin og naturtypen Rev. Ekokem ligger i en afstand af ca. 400 meter fra habitatområdets grænse. Habitatområdet omfatter ikke landarealer nær Nyborg.

Habitatområdet er en del af internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 116, der tillige omfatter fuglebeskyttelsesområderne F 73 ("Vresen og havet mellem Fyn og Langeland", hvor udpegningsgrundlaget er Edderfugl) og F 98 ("Sprogø og Halskov Rev" med Edderfugl og Splitterne som udpegningsgrundlag). Afstanden mellem Jordhallen og grænserne til de nævnte fuglebeskyttelsesområder vil være ca. 6 og ca. 7,5 kilometer.

Tidligere var udbredelsen af habitatområde nr. 100 stort set sammenfaldende med fuglebeskyttelsesområde nr. 73, men ved en supplerende udpegningsgrundlag af marine habitatområder i Danmark i 2008 blev habitatområde nr. 100 udvidet, så det nu omfatter hele den centrale del af Storebælt, herunder farvandet omkring Nyborg. Udvidelsen blev i januar 2010 indarbejdet i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegningsgrundlag og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Efterfølgende er en yderligere udvidelse indarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 1079 af 25. november 2011. Den supplerende udpegningsgrundlag, der omfatter et areal på 251 km² syd for det nuværende habitatområde H 100, er sket af hensyn til Marsvin.

Af Natura 2000-plan 2010-2015 for Centrale Storebælt og Vresen (Natura 2000-område nr. 116) fremgår, at prognosen (bevaringsstatus) er ugunstig eller vurderet ugunstig for Marsvin på grund af en markant nedgang i bestanden bl.a. som følge af bifangster af marsvin i fiskenet, og for Rev, bl.a. pga. for høj tilførsel af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer. For Edderfugl og Splitterne betragtes prognosen ligeledes som ugunstig.

Der forekommer næppe rev i de dele af habitatområdet, der ligger nærmest Ekokem A/S, men formodentligt forekommer der forholdsvis ofte marsvin i Nyborg Fjord.

H101 "Kajbjerg Skov"

Habitatområde nr. H101 "Kajbjerg Skov" (internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 117), ligger ca. 3 kilometer sydvest for anlægget. Udpegningsgrundlaget er "Storvandsalamander" og naturtyperne "Flerårig vegetation på stenede strande", "Bøgeskove på morbund uden kristtorn", "Bøgeskove på muldbund", "Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund" og "Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld".

I Natura-2000 planen for Kajbjerg Skov er anført, at prognosen er ugunstig eller vurderet ugunstig for skovnaturtyperne, fordi næringsstofbelastning med kvælstof fra luften overstiger den høje ende af talegrænseintervallet på næsten hele arealet og på grund af intensiv skovdrift. Prognosen er på grund af manglende kortlægning

angivet som ukendt for Stor vandsalamander og for Strandvold med flerårige planter.

Sammenfatning

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at behandling af forurenede ikke brændbart bygningsaffald heller ikke på anden måde i form af luftforurening, støj, afledning af spildevand m.v. vil have betydning for NATURA-2000-områderne.

Den begrænsede påvirkning fra behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald vurderes ikke at have nogen påvirkning af Østerø Sø og Centrale Storebælt og Vresen og dermed ikke betyde forringelser af områdets naturtype og levestederne for de arter, området er udpeget for.

Det vurderes desuden, at udsendelsen af stoffer fra anlægget, er reduceret til et niveau ved behandlingen i Ekokems forbrændingsanlæg, der vil være uden betydning for depositionen i omgivelserne, herunder NATURA-2000-områderne, herunder Kajbjerg Skov.

3.2.2 Generelle forhold

Miljøstyrelsen Virksomheder er af den opfattelse, at behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald på Ekokem ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af det nære miljø omkring Ekokem.

PCB er omfattet af Stockholm-konventionen og det er derfor en vigtig forudsætning, at Stockholm-konventionen til stadighed overholdes.

Denne konvention har, især under hensyntagen til forsigtighedsprincippet, til formål at beskytte menneskers sundhed og miljøet mod persistente organiske miljøgifter ved at forbyde, hurtigst muligt udfase eller begrænse fremstilling, markedsføring og anvendelse af stoffer, der er omfattet af Stockholm-konventionen om persistente organiske miljøgifter, samt ved at minimere med henblik på så hurtigt som muligt at eliminere, hvor det er muligt, udslip af sådanne stoffer, og ved at indføre bestemmelser om affald, som består af, indeholder eller er forurenede af disse stoffer.

3.2.3 Indretning og drift

For at sikre korrekt håndtering og bortskaffelse af det PCB-forurenede bygningsaffald, stilles vilkår om at alle partier af forurenede ikke brændbart bygningsaffald forud for modtagelsen bør være deklareret, og kontrolleret mod deklARATIONEN.

Partier af ikke brændbart bygningsaffald kontrolleres mod deklARATIONEN for at sikre, at indholdet er i overensstemmelse med deklARATIONEN.

Både den brændbare fraktion (fx døre- og vinduesrammer) og den ikke brændbare fraktion (beton, gasbeton, teglsten og lignende bygningsmaterialer) af forurenede ikke brændbart bygningsaffald bør opbevares indendørs for at udgå spredning af PCB til omgivelserne.

Den brændbare fraktion vil som hidtil gå direkte til behandling i virksomhedens forbrændingsanlæg.

Efter nedknusning af det forurenede bygningsaffald transporteres det fra jordhallen til forbrændingsanlægget, hvor affaldet indfyres i roterovnene.

3.2.4 Luftforurening

Modtagelsen skal foregå i en eksisterende hal, nemlig Jordhallen, hvis placering fremgår af bilag D. Nedknusningen foregår i kampagner hver gang modtagelageret er fyldt.

Håndtering

Miljøstyrelsen har ikke stillet krav om en specifik neddelingsgrad af bygningsaffaldet. Ekokem har vurderet at PCB sidder i overfladen af betonen og at neddeling derfor ikke er nødvendig i forhold til at sikre tilstrækkelig varmepåvirkning af PCB'en og neddelingsgrad har derfor ikke nogen miljømæssig betydning, Ekokem har oplyst at neddeling sker for at beskytte indløbsslisken og stenene i ovnene, samt af håndteringsmæssige årsager.

Ekokem oplyser, at bygningsaffaldet indfyres i stykker under Ø 50 – 60 mm af hensyn til håndteringen. Væsentligt større stykker vil kunne beskadige ovnene.

Ekokem vurderer, at betonen/teglene i de fleste tilfælde vil gennemgå det, der kaldes "eksplosiv afskalning", når det kolde bygningsaffald kommer ind i roterovnen. Herudover skal også med i vurderingen, at PCB fordamper ved ca. 350 grader °C

Emissionen af PCB er uønsket, og emissionen skal derfor begrænses mest muligt, hvilket også er kravet i Stockholm konventionen. Der bør derfor stilles vilkår om at røggassen fra afbrænding af ikke brændbart bygningsaffald med PCB eller lignende stoffer bliver udsat for destruktions ved 1.100 °C i 2 sekunder.

Hvis der ikke etableres forebyggende foranstaltninger vil der ved modtagelsen og håndteringen af betonaffaldet kunne forekomme diffus støvemission i disse situationer.

- Når der aflæsses beton i hallen ved levering
- Når det leverede beton med frontlæsser lægges ind på plads i lagerhallen
- Når betonen under den senere behandling med frontlæsser aflæsses i neddelernes fødetragt.
- Ved transport af det knuste materiale.

For at undgå diffus støvemission til omgivelserne etableres der afsug fra bygningen, og dermed skabes der et undertryk i bygningen i forhold til omgivelserne.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat en vejledende grænseværdi for det maksimale bidrag fra virksomhed til koncentrationen af PCB i udeluften omkring virksomheden (B-værdi). Begrundelsen herfor er, at stoffet anses for at være så farligt, at det ikke er forsvarligt at fastsætte en egentlig "bagatelgrænse" for koncentrationen, hvorunder PCB er acceptabelt. Der er dog fastsat en emissionsgrænseværdi, som gælder for udledningen i skorstenen, som skal overholdes.

Henset til krav om at sikre mod spredning af PCB til omgivelserne bør der etableres et velfungerende posefilter og kulfilter på afkastet fra Jordhallen.

Virksomheden etablerer et luftskifte i Jordhallen på op til 4 gange i timen. Afsugningsluften ledes gennem et filter, således at både støv og PCB fjernes inden afblæsningen til det fri, 1 meter over bygningens tag.

Ekokem har oplyst at der ved anvendelse af kulfilter med granuleret kul uden imprægnering og stor adsorbtionsevne, vil ske reduktion af PCB til væsentlig under emissionsgrænseværdien for PCB.

Ekokem har på baggrund af leverandøroplysninger oplyst, at omkostninger til etablering af et kulfilter vil udgøre ca. kr. 300.000.

Hen over tid vil kulfilteret imidlertid miste effektivitet i forhold til reduktion af PCB.

Der bør derfor opstilles en måleprocedure til sikring af at der til stadighed er tilkøbt et effektivt kulfilter.

Virksomheden bør inden 3 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår for udsendelse af støv og PCB er overholdt for Jordhallen. Sådanne målinger bør gentages en gang pr. kalenderår.

Prøvetagningen af PCB bør udføres i henhold til metodeblad MEL-11 med senere ændringer udgivet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften (www.ref-lab.dk; anbefalede metoder / metodeblade), og analyse bør foretages efter isotopfortyndingsmetoden, som er foreskrevet i EN1948, del 4: Sampling and analysis of dioxin-like PCBs. Generelle krav til kvaliteten af emissionsmålinger, jf. metodeblad MEL-22, skal være overholdt.

Ved måling af PCB måles rutinemæssigt kun 6 af de udbredt forekommende ndl-PCB congenere, som kaldes DIN congenere. Det er PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (PCB6). Derudover måles dl-PCB118 ofte i Danmark, så det bliver til PCB7. For at komme frem til total-PCB multipliceres normalt med en faktor 5, som erfaringsmæssigt giver et resultat, der svarer til, at alle congenere var kvantificeret (total-PCB).

Måling af PCB på afkast fra affaldsforbrændingen vurderes ikke at være nødvendig såfremt der i målingen af dioxin medtages de dioxinlignende PCB (dl-PCB).

Når de dioxinlignende PCB (dl-PCB) kan have de samme skadelige effekter som PCDD og PCDF og er de mest giftige PCB'er er det Miljøstyrelsen opfattelse, at ligesom i Tyskland bør disse forbindelser inkluderes i toksicitetsækvivalenter (TEQ) for PCDD og PCDF². I Tyskland derimod medregnes Σ TEQ for de 12 dl-PCB'er: PCB 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169 og 189.

Miljøstyrelsen har den 27. november 2009 meddelt vilkår for virksomhedens bidrag til luftforurening i omgivelserne, herunder vilkår for overholdelse af B-værdi for total støv på 0,08 mg/m³ for den samlede virksomhed.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at der ikke sker væsentlige ændringer i forhold til virksomhedens mulighed for at overholde den samlet B-værdi for total støv og derfor bør miljøgodkendelsen af ændringen kunne indeholdes i de allerede fastsatte vilkår herfor.

Forbrænding af ikke brændbart forurenede bygningsaffald

Ekokems erfaring med farligt kemikalieaffald fx persistente organiske miljøgifte (POP'er) knytter sig mest til PCB, som har været anvendt og stadig forekommer i store mængder i Danmark. PCB har de samme miljø-giftige egenskaber som HCB, og der skal tages de samme forholdsregler og anvendes den samme teknologi til at nedbryde PCB og HCB.

Ekokem har oplyst at de jævnligt har modtaget PCB. Inden for det seneste år har virksomheden haft 72 leverancer med PCB - i alt ca. 850 tons.

² Miljøstyrelsen, PCB-holdigt affald der tilføres konventionelle affaldsforbrændingsanlæg, 2015.

Ekokems behandling af chlorholdigt farligt affald medfører udsendelse af dioxin, PCB og HCB i meget små mængder. Ekokem har iværksat supplerende kontrolprogram med stikprøver for at kortlægge omfanget af PCB og HCB i røggassen fra behandlingen.

Den supplerende prøvetagning er påbegyndt august 2008 på de 3 forbrændingslinjer F I, F III og F IV.

Resultater

HCB µg/Nm³			
Prøvetagning	F I	F III	F IV
August 2008 – maj 2010	0,0010-0,0033	0,0015-0,063	0,008-0,031
Gennemsnit	0,0020	0,0285	0,0108
Gennemsnit alle prøver	0,0137		

PCB µg/Nm³			
Prøvetagning	F I	F III	F IV
August 2008	0,0150	0,0033	0,0044
Gennemsnit alle prøver	0,0076		

Konklusion

Indhold af HCB i røggassen er ved stikprøveundersøgelsen fundet i intervallet 0,0010 til 0,063 µg/Nm³ med et gennemsnit på 0,0137 µg/Nm³. Der foreligger ingen emissionsgrænse for HCB. Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at HCB har lignende miljøeffekter som PCB. Miljøstyrelsen Virksomheder anbefaler at NORD på frivillig basis fortsat fortager måling for HCB også, men vil ikke stille vilkår om dette.

Indhold af PCB i røggassen er ved stikprøver fundet i intervallet 0,0033 til 0,015 µg/Nm³ med et gennemsnit på 0,0076 µg/Nm³. Der er i luftvejledningen fastsat en emissionsgrænse for PCB på 0,1 µg/Nm³. Denne grænseværdi overholdes ved alle målinger med god margin.

Ekokem har frivilligt etableret delvis kontinuert prøvetagning af røggassen fra virksomhedens forbrændingsanlæg. Prøverne udtages på skift på de 3 ovnlinier, med undtagelse af de perioder hvor udstyret er ude til kalibrering. Prøverne analyseres efter behov og anvendes til interne undersøgelser. Prøverne analyseres blandt andet for hexachlorbenzen (HCB), polychlorerede biphenyler (PCB) og dioxin. Miljøstyrelsen vil anbefale at NORD fortsat vil anvende dette udstyr til interne undersøgelser, som kan medvirke til at optimere virksomhedens drift og miljømæssige præstation. Disse målinger medvirker til at virksomheden kan være på forkant med lovgivningen i både Danmark og EU, og dermed kvalificerer de indspark NORD kan give i høringsfaser.

3.2.5 Lugt

Behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald bør ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne uden for virksomhedens areal.

Der bør ikke oplagres affald i Jordhalen, der kan medføre lugtgener i omgivelserne.

3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Ekokem oplyser at der ikke forekommer processpildevand i forbindelse med nedknusning og opbevaring af ikke brændbart bygningsaffald. Vandet som anvendes til støvdæmpning under nedknusning optages fuldt af produktet.

3.2.7 Støj

Miljøstyrelsen har den 27. november 2009 meddelt støjvilkår for den samlede virksomhed.

Ekokem har fået foretaget beregning af ekstern støj fra det samlede Ekokem pr. november 2006.

Ekokem A/S overholder de fastsatte støjgrænser i Miljøstyrelsens afgørelse fra 27. november 2009 om revurdering af generelle miljøforhold.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at der ikke sker væsentlige ændringer i forhold til nuværende støjniveau og derfor bør miljøgodkendelsen af ændringen kunne indeholdes i de allerede fastsatte støjvilkår og handlingsplanen herfor. Dette gælder også for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, hvor der allerede er vilkår i Miljøstyrelsens afgørelse fra 27. november 2009 om revurdering af generelle miljøforhold.

3.2.8 Affald

Der produceres ikke affald i forbindelse med behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald, der er dog fastsat en emissionsgrænseværdi, som gælder for udledningen i skorstenen ud over brugt aktivt kul. Eventuelt spild bør betragtes som farligt affald og bør blive behandlet på Ekokems egne anlæg.

Der bør maksimalt oplagres den anførte mængde i forbindelse med behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald forurenede med PCB eller stoffer med lignende egenskaber:

Affaldstype	EAK-kode	Max. oplag (tons)
Forurenede ikke brændbart bygningsaffald med maks. 0,1 % PCB	17 09 02	500

Ekokem forventer at modtage maksimalt 10.000 tons ikke brændbart bygningsaffald om året og at det maksimale oplag bliver på 500 tons. Der er stillet vilkår om maksimalt oplag.

3.2.9 Overjordiske olietanke

Ikke relevant i miljøgodkendelsen.

3.2.10 Jord og grundvand

Befæstede arealer som anvendes til opbevaring af forurenede ikke brændbart bygningsaffald bør for at sikre en fortsat tilbageholdelse af de opbevarede stoffer, hvis der opstår spild, en gang pr. kalenderår inspiceres for revner og slid, herunder at fugerne er hele og vedhæftende.

Resultatet af inspektionen bør indføres i virksomhedens vedligeholdelsessystem. Konstaterede skader bør straks repareres.

Transport af forurenede ikke brændbart bygningsaffald på Ekokems grund bør ske på arealer, der er befæstede så evt. spild kan opsamles.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af de impermeable og befæstede arealer. Dog højst en gang årligt.

3.2.11 Til og frakørsel

Behandling og oplag af forurenede ikke brændbart bygningsaffald vil ske inden for den generelle miljøgodkendelse.

For at hindre spredning af PCB til omgivelserne bør transportvejene renholdes og køretøjernes dæk rengøres inden de forlader Jordhallen.

Inden ibrugtagning af nærværende miljøgodkendelse skal der foreligge procedurer for rengøring af transportveje og køretøjer.

3.2.12 Indberetning/rapportering

En gang årligt indberettes de modtagne mængder til det statslige affaldsdatasystem, i henhold til affaldslovgivningen.

Oplysningerne kan i stedet medtages i virksomhedens grønne regnskab / EMAS-redegørelse. I så fald fremsendes den i henhold til Erhvervs- og Selskabsstyrelsens regler, herunder fastsatte tidsfrister (pt. 31. maj).

Virksomheder har krav i Godkendelsesbekendtgørelsen om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Virksomheden skal sende oplysninger om årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder den genererede mængde affald, samt det samlede energiforbrug. Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. juni, første gang den 1. juni 2017.

3.2.13 Sikkerhedsstilling

Ikke relevant i miljøgodkendelsen.

3.2.14 Driftsforstyrrelser og uheld

Spild bør straks opsamles til videre behandling på Ekokem.

Underretning ved væsentlig forurening eller fare herfor

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 71 skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Virksomheden har pligt til at søge følgerne af værget eller forebygget og genoprette den hidtidige tilstand.

Miljøstyrelsen Virksomheder stiller vilkår om, at underretningen skal følges op med en redegørelse for årsag og forløb af driftsforstyrrelsen/uheldet herunder hvilken forurening, dette har bevirket, og hvordan lignende driftsforstyrrelser/uheld undgås fremover.

3.2.15 Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden er omfattet af risikomyndighedernes afgørelse af 21. august 2008 om sikkerhedsvurdering og afgørelse vedrørende sikkerhedsniveau.

Miljøstyrelsen vurderer at det PCB-forurenede bygningsaffald skal klassificeres som miljøfarlig med risikosætning R50/53. Det PCB-forurenede bygningsaffald er dermed omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bilag 1, del 2, kategori nr. 9. Det betyder at hvis oplaget overstiger 500 tons skal der gennemføres en VVM-redegørelse for projektet inden et øget oplag af ikke brændbart bygningsaffald, indeholdende op til 0,1% PCB kan miljøgodkendes.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at PCB ikke kan betegnes som akut giftigt. PCB er svært nedbrydeligt i naturen (persistent); det findes i fedtet (lipophil) og akkumu-

leres med tiden i dyr og menneskers fedtvæv. Det opkoncentreres gennem naturens fødekæder, så organismer højt i fødekæden bliver særligt udsat for stoffets skadelige og uønskede virkninger på især hormoner og nerve- og immunsystemet.

Ekokem A/S bør i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og at begrænse virkningerne heraf. Deraf følger at virksomheden bør indrettes og drives i overensstemmelse med den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport.

Oplaget af forurenede ikke brændbart bygningsaffald bør derfor indgå i virksomhedens beredskabsplan.

Bygningsaffaldet indeholder maks. 0,1 % PCB og dermed mere end 99,9 % inert materiale (beton/jern/sten). Ekokem vurderer derfor, at bygningsaffaldet i sig selv ikke er brandbart. Ved en varmepåvirkning af bygningsaffaldet vil der kunne ske en afdampning af PCB, men Ekokem vurderer at der ikke vil kunne ske en antændelse af PCB.

Rambøll har udarbejdet risikovurderinger for Ekokem og har vurderet at varmepåvirkning af bygningsaffaldet fra en nærliggende brand (dominoeffekt) kan optræde fra Modtagehallen som ligger ca. 50 m fra Jordhallen.

Udbredelsen af varmestralingen fra brand i Modtagehallen er jf. Rambølls risikovurderingens worst case scenario henholdsvis 51 meter (32 kW/m²) og 100 meter (6 kW/m²). Udbredelsen af 32 kW/m² vil nå frem til den yderste kant af Jordhallen. Der er dog ikke taget højde for skyggeeffekten fra det mellemliggende reservedels- og emballagelager samt at Jordhallen er omkranset af en 4 meter høj BS60 betonmur.

Rambøll har vurderet at den samlede risiko for brand i Modtagehallen er 1 gang pr. 100.000 år.

Igennem det løbende arbejde med risiko har Ekokem identificeret de udløsende årsager, der vil kunne føre til udvikling af en brand i Modtagehallen. Det drejer om udslip af eksplosive/brandbare gasser/stoffer fra emballager som følge af utæthed, beskadigelse ved påkørsel, åbning ved prøvetagning, ukontrolleret udløsning af overtryk, kemisk reaktion i affald eller indhold af eksplosive gasser.

For at imødegå udvikling af brand har Ekokem etableret en række barrierer. Det drejer sig om brug af transportgodkendt emballage og deklaration af alt affald, herunder inspektion i forbindelse med aflæsning, kontinuert overvågning af Modtagehallen for eksplosive gasser ved et AGA-anlæg, særlig instruktion i kontrolleret udløsning af overtryk i emballager samt uddannelse af truckførere så påkørselsrisiko minimeres. Desuden er Modtagehallen bygget som en åben hal med naturlig ventilation, dog med mulighed for at lukke en side ved kold blæst om vinteren.

Såfremt der skulle opstå en brand i modtagehallen vil Ekokems beredskabsplan træde i kraft og der vil blive iværksat en brandslukning. I den sammenhæng er det vigtigt at være opmærksom på at de oplagrede mængder af affald i lagerhallen generelt har langt lavere energiindhold end forudsat i beregningen af worst case scenario. Der har ikke historisk på noget tidspunkt været oplagret fuld mængde af et højenergi affald svarende til heptan i Modtagehallen og det vurderes heller ikke at være særligt sandsynligt at det vil kunne forekomme i fremtiden. De lavere mængder/energiindhold vil derfor betyde at udbredelsen af en brand vil være lavere end worst case beregningen.

Sandsynligheden for at der vil være en varmepåvirkning, der vil kunne give en af-dampning af PCB fra bygningsaffaldet vil derfor være markant lavere end 1 gang pr. 100.000 år.

Der bør være udarbejdet instruktioner/procedurer for, hvordan håndtering af spild finder sted, herunder oprydning og bortskaffelse af spildet. Det bør desuden fremgå af virksomhedens instruktioner/procedurer, hvordan oplaget beskyttes bedst muligt mod udefra kommende varmepåvirkning.

Ved uønsket varmepåvirkning af oplaget af forurenede ikke brændbart bygningsaffald skal der opretholdes undertryk i Jordhallen og den afsugede luft, skal forinden udledning til det fri passere et velfungerende posefilter og kulfilter.

Under overholdelse af nævnte betingelser, er det Miljøstyrelsens opfattelse at et oplag på max 500 tons af ikke brændbart kan accepteres i Jordhallen.

3.2.16 Ophør

Der bør stilles vilkår til, at der ved ophør af drift træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand.

3.2.17 Bedst tilgængelige teknik

Referencer til bedst tilgængelig teknik for virksomheden er følgende BREF-dokumenter:

- Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector, February 2003 (Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer).
- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006 (Emissioner fra oplagring).
- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006. (Affaldsbehandling).
- Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration, August 2006. (Affaldsforbrænding).

Det er ifølge disse BREF-dokumenter BAT at have et ledelsessystem for miljø, energi og sikkerhed.

Ekokem har et integreret miljø- og sikkerhedsledelsessystem, som er certificeret i henhold til DS/ISO 14001 og OHSAS 18001. Ekokem er ligeledes EMAS-registreret.

BREF om "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer"

Følgende nævnes i BREF'en som BAT i tilknytning til indførelse af miljøledelse:

- Udarbejdelse og offentliggørelse af et årligt miljøregnskab
- Etablering af styringssystem til spildevands- og luftforurening
- Gennemførelse af emissionsreduktion ved kilden
- Anvendelse af GMP (Good Manufacturing Practice)
- Udarbejdelse af indsatsplaner ved miljøuheld
- Installation af et centralt overvågningssystem

Ekokem udarbejder en årlig EMAS-redegørelse om miljøpåvirkninger, opnåelse af miljømål m.v.

Virksomheden arbejder med GMP i alle led i virksomheden.

På virksomheden er der etableret overvågning og alarmsystemer, der giver besked til relevante personer ved driftsforstyrrelser, og der er udarbejdet aktionsplaner ved miljøuheld.

Følgende angives som BAT i forbindelse med spildevand:

- Adskillelse af processpildevand fra uforurenede regnvand og lignende.
- Etablering af separate afløbssystemer.
- Central eller decentral slutrensning af spildevand efter behov.
- Undgåelse af tilførsel af stoffer, som er vanskelige at behandle eller direkte hæmmende for rensningsanlægget.

Ekokem er separatkloakeret. Kølevand og regnvand fra de befæstede arealer ledes til den offentlige regnvandskloak og videre til Nyborg Fjord. Hovedparten af Ekokems arealer er befæstede. Arealerne er kloakeret til et lukket opsamlingsssystem for regnvand og kølevand. Formålet med dette er at minimere risikoen for udledning af miljøskadelige stoffer til Nyborg Fjord. Derfor analyseres det opsamlede vand kontinueret inden udledning og hvis en gældende grænseværdi i overvågningsanlægget overskrides, går anlægget i alarmstilling og udledningen omdirigeres til et lukket opsamlingsbassin.

Følgende angives som BAT i forbindelse med luftrensning:

- Indeslutte emissionskilden i så vid udstrækning som muligt.
- Fjernelse af støv eller partikler fra luftstrømmen som slutbehandling ved anvendelse af posefilter eller andre typer høj-effektive filtre.

Ekokem anvender støv- og kulfilter til begrænsning af emissionerne fra Jordhallen.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at Ekokem i tilstrækkeligt omfang anvender BAT i forbindelse med spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer, som anbefalet i denne BREF.

BREF om "Emissioner fra oplag"

Bedste tilgængelige teknik (BAT) i forbindelse med transport og håndtering af fast affald sammenfattes til følgende:

- planlægning af transportaktiviteter
- reduktionsforanstaltninger, når transporten ikke er kontinuerlig, nemlig:
 - rengøring af veje og køretøjers dæk
 - befugtning af produktet
 - minimering af frifaldshøjde.

Bedste tilgængelige teknik (BAT) i forbindelse med oplag og håndtering af fast affald sammenfattes til følgende:

- sikkerheds- og risikostyring
- Last og losning i lukket bygning
- konstruktion og ventilation
- strategi for isolering og adskillelse
- inddæmning af lækager og forurenede brandslukningsmidler og
- brandbeskyttelses- og brandbekæmpelsesudstyr.

Virksomhedens oplag af farligt affald er placeret indendørs i lagerhaller eller i lukkede tanke. Der er ansvarligere personer for alle lagrene.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at Ekokems oplag af farlige stoffer i tilstrækkelig grad lever op til BAT.

BREF om "Affaldsbehandling"

Bedste tilgængelige teknik (BAT) i forbindelse med affaldsbehandling kan sammenfattes til følgende:

- Generelle principper for drift af anlæg, modtagelse af affald, inspektioner, sporing, kvalitetssikring, oplagring og håndtering af affald, samt systemer til energiproduktion.
- Forbehandling af fast og flydende affald til brændsel (fra farligt affald og ikke farligt affald).
- Foranstaltninger til begrænsning af luftemission, spildevand og reststoffer på anlæggene.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at Ekokem i tilstrækkeligt omfang anvender BAT i forbindelse med affaldsbehandling, som anbefalet i denne BREF.

BREF om "Affaldsforbrænding"

Generelt kan bedste tilgængelige teknik (BAT) i forbindelse med affaldsforbrænding sammenfattes til følgende:

- Anlæggets design og valget af teknologi skal tilpasses de fysiske og kemiske karakteristika for det affald, der modtages på forbrændingsanlægget, med henblik på at sikre minimale driftsforstyrrelser.
- Forbehandling af det affald der modtages, således at affaldet er så homogent som muligt og tilpasset det pågældende anlægs design og teknologi. Omvendt bør der ikke foretages en forbehandling af affaldet ud over, hvad der er nødvendigt, da en overdreven forbehandling af affaldet i sig selv kan give anledning til miljøpåvirkninger.
- Indførelse af et miljøledelsessystem.
- Indførelse af en kvalitetskontrol af det affald, der modtages på anlægget, med henblik på at sikre at affaldet er egnet til at blive forbrændt på det pågældende anlæg.
- Minimering af planlagte og ikke-planlagte nedlukninger af ovnlinier.
- Anvendelse af forskellige teknikker til at kontrollere selve forbrændingen (fx tilførslen af ilt til forbrændingsprocessen).
- Drift af forbrændingsanlægget som specificeret i artikel 6 om driftsbetingelser i EU's direktiv 2000/76/EF af 4. december 2000 om forbrænding af affald.
- Ovntemperaturen skal være tilstrækkelig høj til at sikre en fuldstændig forbrænding af affaldet, men bør ikke overstige dette niveau væsentligt, da en for høj ovntemperatur kan medføre andre miljøpåvirkninger.
- Anvendelsen af støttebrændere for at sikre og vedligeholde en optimal drift af anlægget.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at Ekokem i tilstrækkeligt omfang anvender BAT i forbindelse med affaldsforbrænding, som anbefalet i denne BREF.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Ved e-mail af 7. maj 2010 har Nyborg Kommune meddelt at kommunen ikke har bemærkninger til den fremsendte ansøgning om miljøgodkendelse.

Ved e-mail af 14. februar 2013 har Arbejdstilsynet meddelt at de ingen bemærkninger har til det fremsendte udkast til miljøgodkendelse.

Ved e-mail af 19. februar 2013 har Nyborg Kommune, Beredskabsafdelingen meddelt at de ingen bemærkninger til det fremsendte udkast til miljøgodkendelse.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret i Lokal Avisen Nyborg den 8. juni 2010.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget nogen henvendelse i denne forbindelse.

Miljøstyrelsen har den 10. november 2015 fremsendt udkast til afgørelse i høring i 2 uger hos NTN (Nej til toksiner i Nyborg) v/Jens Ellegaard.

Miljøstyrelsen har efterfølgende ikke modtaget bemærkninger til udkastet fra NTN.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har udtalt sig til 1. udkast til godkendelse ved e-mail af 2. maj 2014. Virksomhedens bemærkninger er indarbejdet i afgørelsen.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

Forbrændingen af ikke brændbart bygningsaffald forurenet med PCB eller stoffer med lignende egenskaber bør ske efter Ekokems miljøgodkendelse af 2005 til virksomhedens forbrændingsanlæg. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

En tilladelse, godkendelse eller dispensation efter loven eller efter regler, der er udstedt i medfør af denne lov, bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. dog stk. 2 § 78b i miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Listepunkt

Ekokem er omfattet af listepunkt 5.2.c "Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag".

4.1.3 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt første gang. Revurderingen vil således senest ske i 2023.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af § 5 i risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen, selve ændringen af anlægget til behandling og oplag af Ikke brændbart bygningsaffald forurenet med PCB eller stoffer med lignende egenskaber er omfattet af bilag 2. Miljøcentret har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 2. juni 2010 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og det er derfor ikke VVM-pligtigt.

4.1.6 Habitatdirektivet

Ekokem er beliggende ca. 500 m fra natura 2000 - området, Centrale Storebælt og Vresen og i en afstand af ca. 1,5 km fra et natura 2000 - område Østerø Sø, samt ca. 3 km fra natura 2000 området Kajbjerg Skov. Det er blevet vurderet, se afsnit 3.2.1, at behandling og oplag af ikke brændbart bygningsaffald forurenet med PCB eller stoffer med lignende egenskaber ikke har indflydelse på målopfyldelsen for områderne, Centrale Storebælt og Vresen, Østerø Sø og Kajbjerg Skov. Det godkendte er derfor ikke omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne godkendelse gælder en lang række godkendelser fortsat for det samlede Ekokem A/S.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen Virksomheder er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- 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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger 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 på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 4. januar 2016.

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

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Nyborg Kommune, Rådhuset, 5800 Nyborg, teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk.

Nyborg Kommune, Vej & Beredskab, Nørre Voldgade 9, 5800 Nyborg, att. Ulrik Degn, ude@nyborg.dk.

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter Syd, Postboks 1228, 0900 København C, at@at.dk, att. Lene Stubgaard.

Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6750 Ribe, syd@sst.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2110 København Ø, dn@dn.dk.

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, kreds@friluftsradet.dk.

NOAH, Nørrebrogade 39, 1. tv., 2200 København N, noah@noah.dk.

Dansk Ornitologisk Forening (DOF), Vesterbrogade 140, 1620 København V; dof@dof.dk

NTN v/Jens Ellegaard, Ellegaard.foged@mail.dk

5. BILAG

Bilag A: Oversigtsplan i 1:25.000

Bilag B: Omgivende naturområder

Bilag C: Virksomhedens omgivelser

Bilag D: Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag A: Oversigtskort



Ekokem
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Miljø- og Fødevarerministeriet
Miljøstyrelsen

Dato: 02.11.2015

Mål: se målstok

UTM32 Euref89

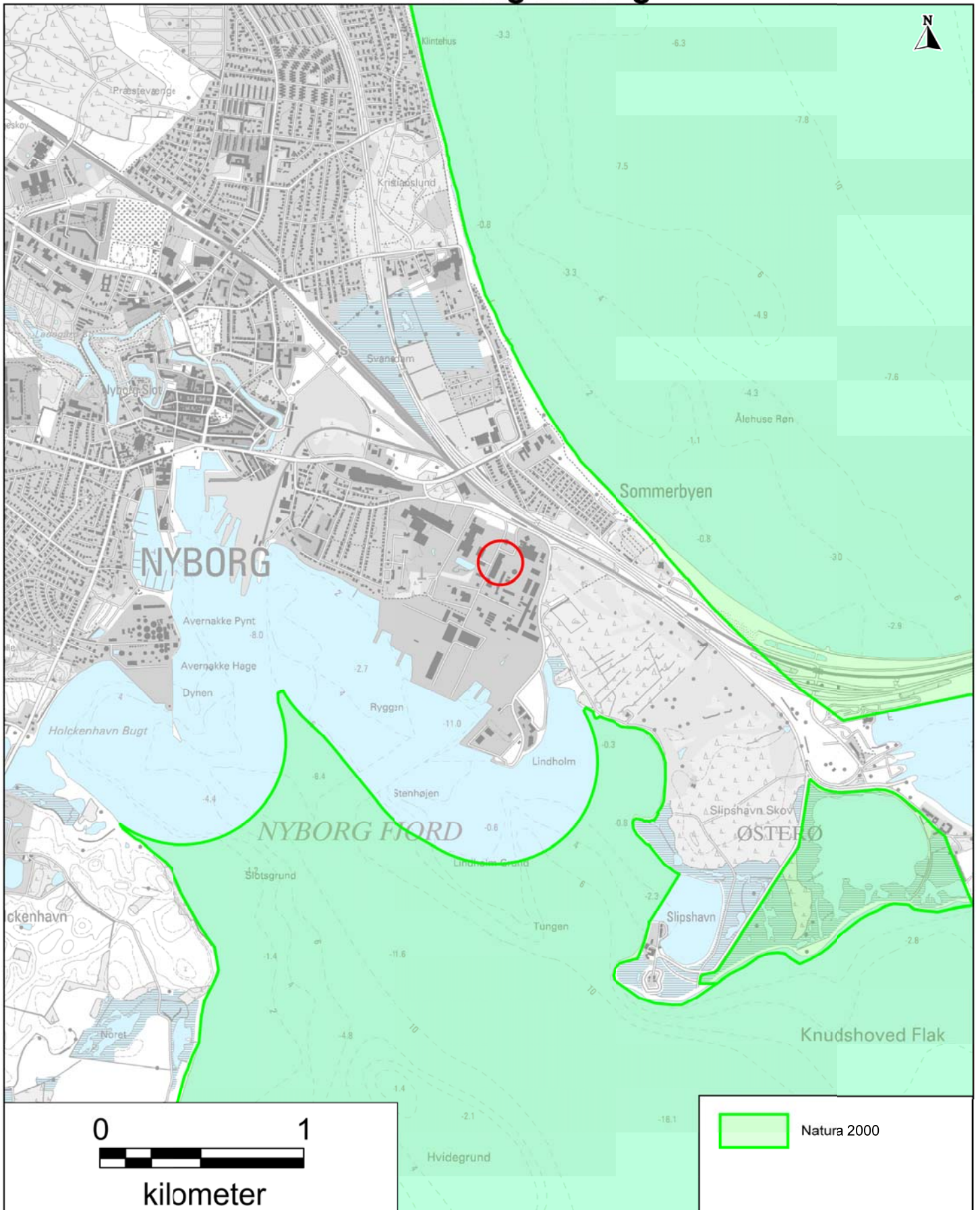
J.nr.: MST-1270-00544

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: johje

Strandgade 29
DK - 1401 København K
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

Bilag B: Omgivende naturområder



Ekokem
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Miljø- og Fødevarerministeriet
Miljøstyrelsen

Dato: 02.11.2015

Mål: se målstok

UTM32 Euref89

Strandlæge 29

J.nr.: MST-1270-00544

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: johje

DK - 1401
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

Bilag C: Virksomhedens omgivelser

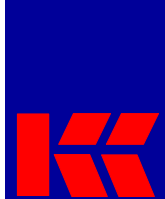


Ekokem
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Oversigtskort med placering af
modtagelse og behandling af
PCB-forurenede bygningsaffald på NORD

Miljø- og Fødevarerministeriet
Miljøstyrelsen

Bilag D: Ansøgning om miljøgodkendelse



Miljøministeriet
Miljøcenter Odense
Att.: Jørn H. Jeppesen
C. F. Tietgens Boulevard 40
5220 Odense SØ

16. april 2010
NJO/ahj

Myndighedsansøgning vedrørende modtagelse og behandling af PCB-forurenede bygningsaffald

1. Indledning

I perioden fra 1950 og frem til 1976 blev der i bygge- og anlægssektoren anvendt bygningsmaterialer indeholdende PCB (Polychlorerede Biphenyler).

PCB blev anvendt som tilsætningsstof i bl.a. fugemasser, lim til termoruder og betonmalinger.

Siden 1986 har anvendelsen af PCB i bygninger været forbudt i Danmark.

En stor del af bygnings- og boligmassen opført i ovennævnte periode bliver i disse år renoveret og/eller brudt ned.

Der er lovgivningsmæssigt udarbejdet regler for, hvordan håndteringen og bortskaffelsen skal foregå.

Håndteringen / bortskaffelsen er opdelt i 2 kategorier h.h.v. affald indeholdende mindre end 50 mg PCB pr. kg og affald indeholdende mere end 50 mg PCB pr. kg.

1. Affald indeholdende mere end 50 mg PCB pr. kg

Affald indeholdende mere end 50 mg PCB pr. kg, skal betragtes som farligt affald, og som udgangspunkt destrueres. Det vil i praksis sige, at affaldet behandles termisk / varmebehandles ved 1.100 °C på et anlæg, der har tilladelse til afbrænding af farligt affald, indeholdende PCB.

2. Affald indeholdende mindre end 50 mg PCB pr. kg

Affald indeholdende mindre end 50 mg PCB pr. kg, skal også som udgangspunkt destrueres. Det vil i praksis sige, at forbrændingseget affald skal forbrændes på et forbrændingsanlæg, der har tilladelse til at afbrænde PCB-holdigt affald.

Der er, afhængigt af PCB-indholdet, herudover mulighed for forskellige former for deponering, hvis det vurderes at være miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt.



Kommunekemi har tilladelse til, og har altid modtaget og behandlet PCB-forurenede affald herunder også bygningsaffald, men ønsker, med udsigten til øgede mængder, at forbedre modtage- og forbehandlingsfaciliteterne for ikke brandbart PCB forurenede bygningsaffald.

2. Overordnet beskrivelse / Nuværende stade

Kommunekemi er i øjeblikket i gang med en nærmere undersøgelse af de aktuelle mængder i markedet.

På baggrund af de foreløbige undersøgelser forventer Kommunekemi at skulle modtage en årlig mængde på op til 10.000 ton ikke brandbart PCB forurenede bygningsaffald.

Da det er vanskeligt at sætte præcise mængder på, hvad der vil tilgå Kommunekemi, er det besluttet at opdele projektet i en fase 1 og en fase 2.

I fase 1 inddrages i første omgang den nuværende jordhal til modtagelse og neddeling. I fase 1 er modtagelagerkapaciteten imellem neddelingerne på 500–700 ton.

Ved stigende mængder iværksættes fase 2, hvor den hosliggende lagerhal inddrages. Hermed opnår man en modtagekapacitet på 1.000–1.400 ton.

Der søges med nærværende ansøgning om tilladelse til gennemførelse af både fase 1 og fase 2.

3. Placering af aktiviteten

Aktiviteten placeres i den nuværende jordhal (fase 1) med mulighed for udvidelse, hvor den hosliggende lagerhal inddrages (fase 2).

Se vedlagte oversigtstegning tegning.

4. Bygningens tilpasning, indretning og funktion

Procesbeskrivelse

Bygningsaffaldet leveres til Kommunekemi sorteret, i h.h.v. brandbart (dør og vinduesrammer m.m.) og ikke brandbart (beton, gasbeton teglsten og lignende bygningsmaterialer).

Det brandbare affald går direkte til behandling.

Det ikke brandbare bygningsaffald, som nærværende ansøgning omhandler, aflæsses på gulvet i jordhallen, hvor der foretages en neddeling / granulering, således der opnås et materiale varierende i størrelse fra grus og op til betonstykker med et tværsnit 60-70 mm.

Ved fase 1 foregår både oplagringen og neddelingen i jordhallen. Ved gennemførelse af fase 2 foregår oplagringen udelukkende i den nuværende jordhal, og neddelingen i den nuværende lagerhal.

Den mobile neddeler, er bestykket med overmagnet og sidebånd for frasortering af armeringsstål.



Neddeler

Der indkøbes og investeres ikke i et stationært anlæg til neddeling.

I stedet entres med et eksternt firma, der foretager neddelingen med en mobil neddeler på Kommunekemi.

Neddelingen foregår i kampagner hver gang modtagelageret er fyldt. Typisk 1 gang pr. måned.

Maskinen der forventes at blive lejet ind til ovennævnte opgave, beskrives nærmere på vedlagte bilag.

Maskinen er dieseldrevet. Udstødningsgasserne fra maskinen føres til udblæsning 1 meter over bygningens tag via hallens udsugningsanlæg.

Indføddningen til neddeleren foregår med Kommunekemis frontlæsser (gummiged).

Bygningsindretning

Jordhallen er i sin nuværende form og indretning opført som et planlager med et tæt betondæk, og således velegnet til modtagelse af ikke brandbart PCB-forurenede bygningsaffald.

Bygningens østfacade er i dag delvis åben.

Østfacaden lukkes og forsynes med en port.

Samtidig foretages der en tætning af bygningen.

Jordhallen har et grundareal på 20,6 x 22,5 meter svarende til ca. 465 m².

Hvis de modtagne mængder gør at den hosliggende lagerhal inddrages til behandling af ikke brandbart PCB-forurenede bygningsaffald, (fase 2) etableres der gennemkørsel imellem hallerne, som vist på den vedlagte tegning.

I det tilfælde vil neddelingen komme til at foregå i den nuværende lagerhal, og jordhallen vil blive modtagelager.

Dækket i lagerhallen er et tæt betondæk som i jordhallen og således uden videre tiltag velegnet til formålet.

Lagerhallen er forsynet med en port. I østfacaden.

Lagerhallen har et grundareal på 20,6 x 20 meter svarende til ca. 410 m².

Støvbelastning / Udsugningsanlæg

For undgå støvemission til omgivelserne etableres der afsug fra bygningen, således at der skabes undertryk i forhold til omgivelserne.



Støvbelastningen til lokalet, under neddelingen, vil være minimal da der foregår befugtning internt i maskinen.

Der vil under aflæsningen, når der leveres bygningsaffald, foregå støvemission til lokalet.

Udsugningsanlægget udlægges til at kunne foretage et luftskifte på op til 4 gange i timen, som ved en regningsmæssig lofthøjde på 5 meter (svarende til ca. 1 meter over affaldsbunken) giver en afsugningsluftmængde på op til 9.200 m³/h.

Ved inddragelse af lagerhallen (fase 2) etableres der tilsvarende udsugning, som i den nuværende jordhal. D.v.s. med et luftskifte på op til 4 gange i timen, svarende til en afsugningsluftmængde på op til 8.400 m³/h.

Afsugningsluften ledes igennem et kombinationsfilter, således at både PCB på støvform og på gasform fjernes inden afblæsningen til det fri, 1 meter over bygningens tag.

Filtrerings- og udsugningsanlægget placeres i lagerhallen som vist på den vedlagte tegning, og udlægges kapacitetsmæssigt således, at anlægget kan ventilere begge haller.

5. Neddelers kapacitet, forbrug samt produktbeskrivelse

Kapacitet

Neddeleren der lejes ind til at foretage neddelingen har en kapacitet på ca. 100 ton pr. time.

Dette svarer til at neddelingen med lagerkapaciteten under fase 1, på 500–700 ton kan foretages på 1 dag, hvor den med lagerkapaciteten under fase 2 på 1.000–1.400 ton tager op til 2 dage.

Dette svarer til ca. 10 årlige neddelingskampagner svarende til 10–20 dage.

Forbrug

Neddeleren er dieseldrevet og har et forbrug på imellem 20–50 kg/h afhængig af belastningen.

Produktbeskrivelse

Affaldet der håndteres, og som nærværende ansøgning/orientering omhandler, vil være beton (incl. armering), gasbeton, teglsten og lignende bygningsmaterialer.

Der er således ingen brandbare materialer i affaldet.

Vinduesrammer, dørkarme og vinduesglas m.m. frasorteres, som nævnt på nedbrydningspladsen, går direkte til forbrænding i Kommunekemis rotérovnsanlæg.



6. Lovgivning

I forhold til relevant lovgivning har Kommunekemi nedenstående vurdering af betydningen af ændringen.

Listebekendtgørelsen, Bekendtgørelse 1640 af 13.12.2006

Jordhallen er i dag godkendt til mellemlagring af slagger, jf. afgørelse om ikke godkendelsespligt, af 28. november 2008.

Der vil i forbindelse med modtagelse og forbehandling af ikke brandbart PCB-forurenede bygningsaffald blive foretaget de i det foregående beskrevne bygningsmæssige tilpasninger.

Modtagelse og behandling af PCB-forurenede bygningsaffald vil ikke medføre forøgelse i affaldsfrembringelsen til Kommunekemi i forhold til den gældende godkendelse på 200.000 ton pr. år.

Modtagelse og behandling af ikke brandbart PCB-forurenede bygningsaffald vil ikke medføre forøget forurening. Vurderingen kan underbygges af følgende:

- *Luftforurening:* Der etableres udsugning fra hallerne, hvorved der skabes undertryk i forhold til omgivelserne. Hermed foregår der ingen emission fra hallerne. Afbløsningsluften filtreres og udledes 1 meter over tag.
- *Jord og grundvand:* Hallerne er etableret med tætte betondæk og således forberedt til formålet.
- *Støj:* Der foregår ingen forøgelse af støjniveauet til kommunekemis omgivelser, da den mobile neddeler placeres indendørs. Om nødvendigt opsættes der lydabsorbende materiale i hallen.
- *Spildevand:* Der fremkommer ikke processpildevand i forbindelse med neddelingen. Vandet der tilsættes for støvdæmpning under neddelingen optages fuldt af produktet.

I relation til overvejelserne om valg af den bedst egnede teknik, er der ingen alternativer til den valgte modtagelse og behandling.

Kommunekemi vurderer, at etableringen ikke vil kræve en miljøgodkendelse. Der fremsendes således ikke yderligere materiale i relation til krav i Listebekendtgørelsen.

VVM-bekendtgørelsen, bek. 1335 af 6.12.2006

Den i nærværende ansøgning beskrevne modtagelse og behandling af ikke brandbart PCB-forurenede bygningsaffald, kan ikke sidestilles med nyanlæg i forhold til bilag 1. Det vurderes desuden, at ændringen ikke vil bidrage til øget risiko for større uheld og hverken etablering eller den fremtidige drift giver anledning til væsentlig indvirkning på miljøet i forhold til bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen.

Kommunekemi vurderer, som følge heraf, at ændringen ikke vil kræve hverken VVM-godkendelse eller VVM-screening.

Der fremsendes således ikke yderligere materiale i relation til krav i VVM-bekendtgørelsen.



Beredskabsloven, LBK nr. 660 af 10.06.2009

PCB-forurenede bygningsaffald i den form som nærværende ansøgningen omhandler, har ingen brændværdi, og medfører som følge heraf ingen forøget brandrisiko.

Der er således ingen øget brand- eller eksplosionsrisiko i forbindelse med behandlingen af PCB-affaldet.

Som følge af ovenstående vurderes det, at ændringen udelukkende kan være omfattet af beredskabslovens § 34, stk. 2 *"Kommunalbestyrelsen kan i øvrigt bestemme, at bygninger og grundarealer skal indrettes og benyttes på en sådan måde, at risikoen for brandfare formindskes mest muligt, og at forsvarlige rednings- og slukningsmuligheder sikres bedst muligt."*

Jf. placering i forhold til Kommunekemis øvrige anlæg, vurderer Kommunekemi, at risikoen for brandfare er minimal samt at rednings- og slukningsmuligheder ikke forringes.

Der fremsendes således ikke yderligere materiale i relation til krav i beredskabsloven.

Risikobekendtgørelsen, bek. nr. 1666 af 14.12.2006 og bek. nr. 20 af 12.1.2006

Modtagelse og behandling af PCB-forurenede bygningsaffald medfører ikke forøget risiko, hverken internt på Kommunekemi eller i forhold til Kommunekemis omgivelser.

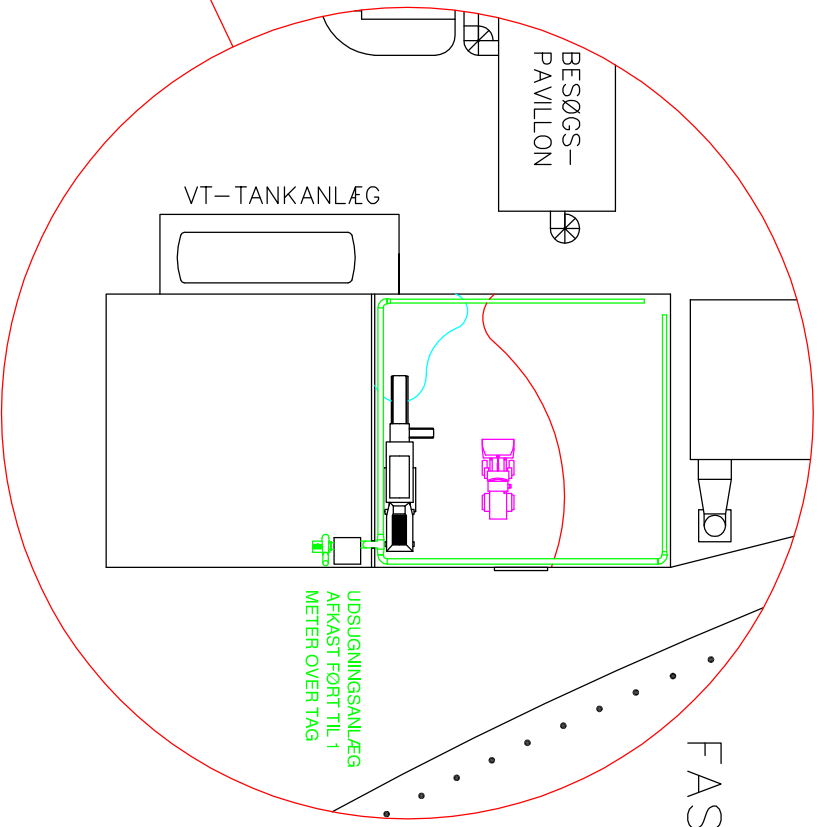
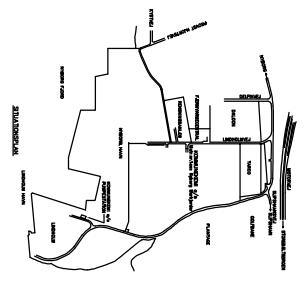
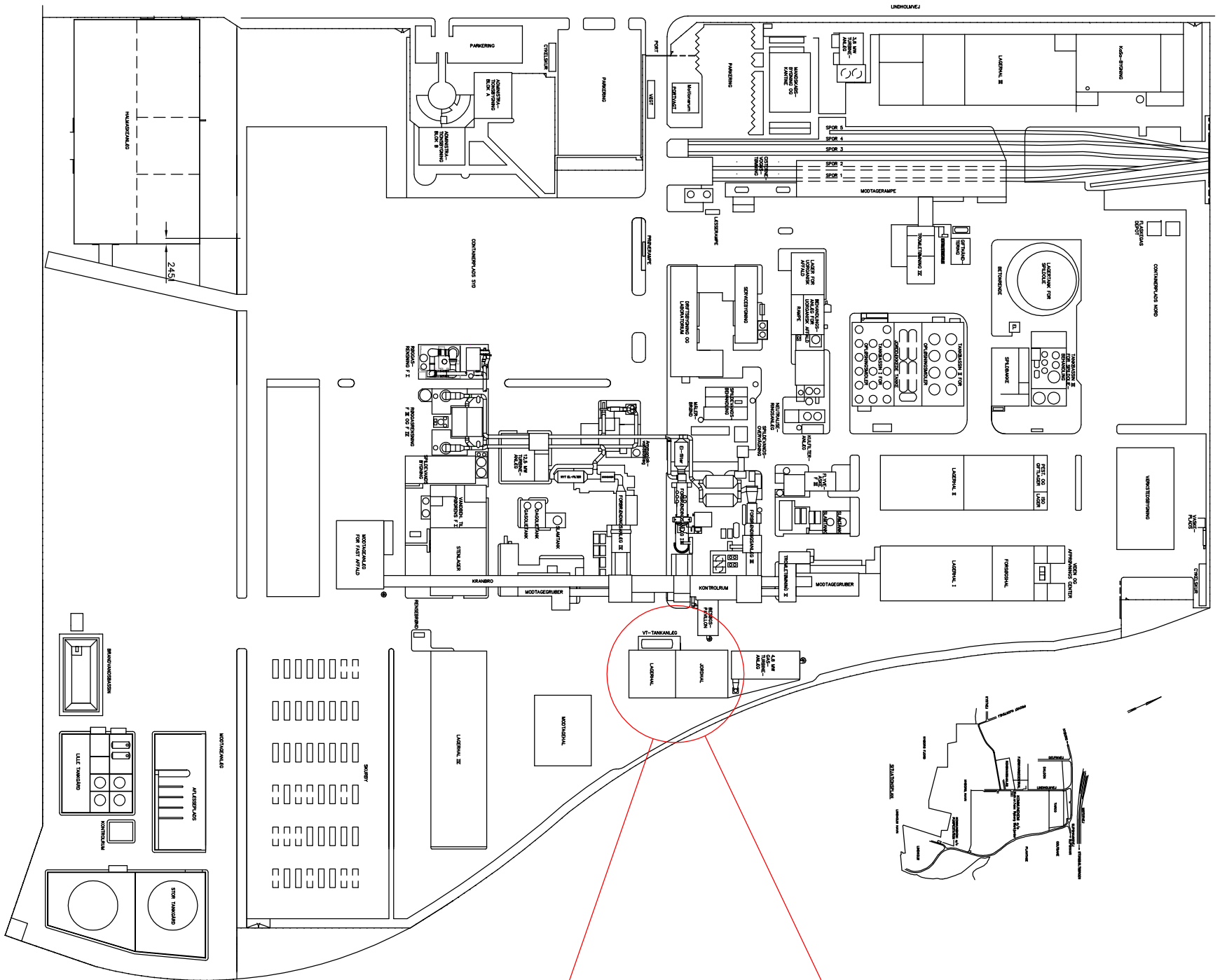
Der fremsendes således ikke yderligere materiale i relation til krav i Risikobekendtgørelsen. Der er udarbejdet en miljø- og sikkerhedsvurdering for aktiviteterne i forbindelse med modtagelse og behandlingen. Se vedlagte.

Såfremt der er spørgsmål til det fremsendte kan vores tekniske direktør Ole Kristensen, projektleder Søren Weber Larsen eller undertegnede kontaktes.

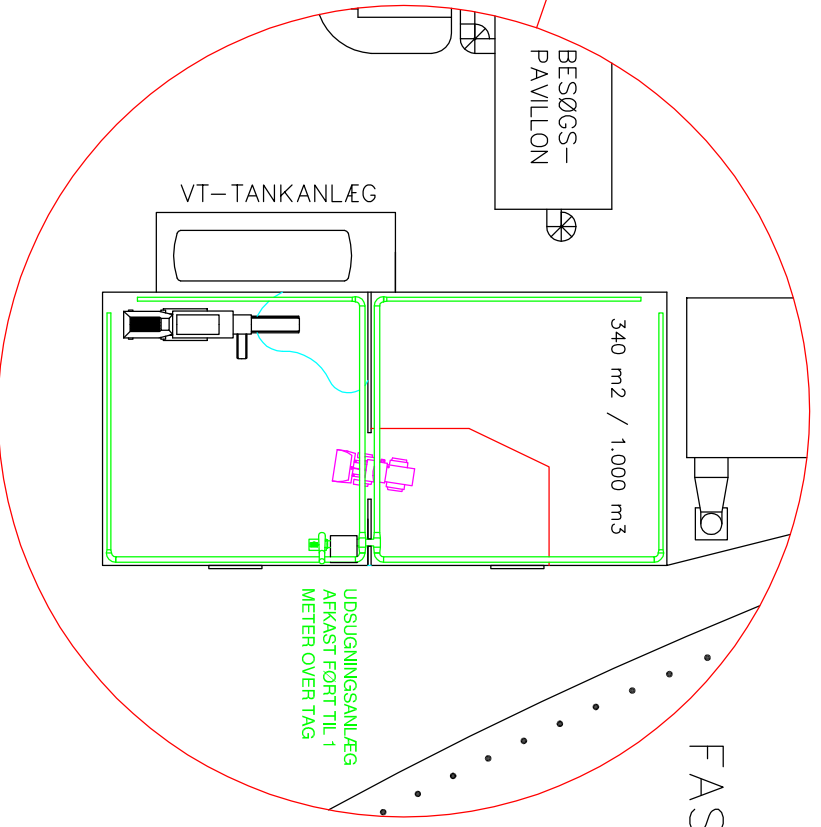
Med venlig hilsen
Kommunekemi a/s


Ninna Johansen

Bilag: Tegning, placering, Miljø- og sikkerhedsvurdering

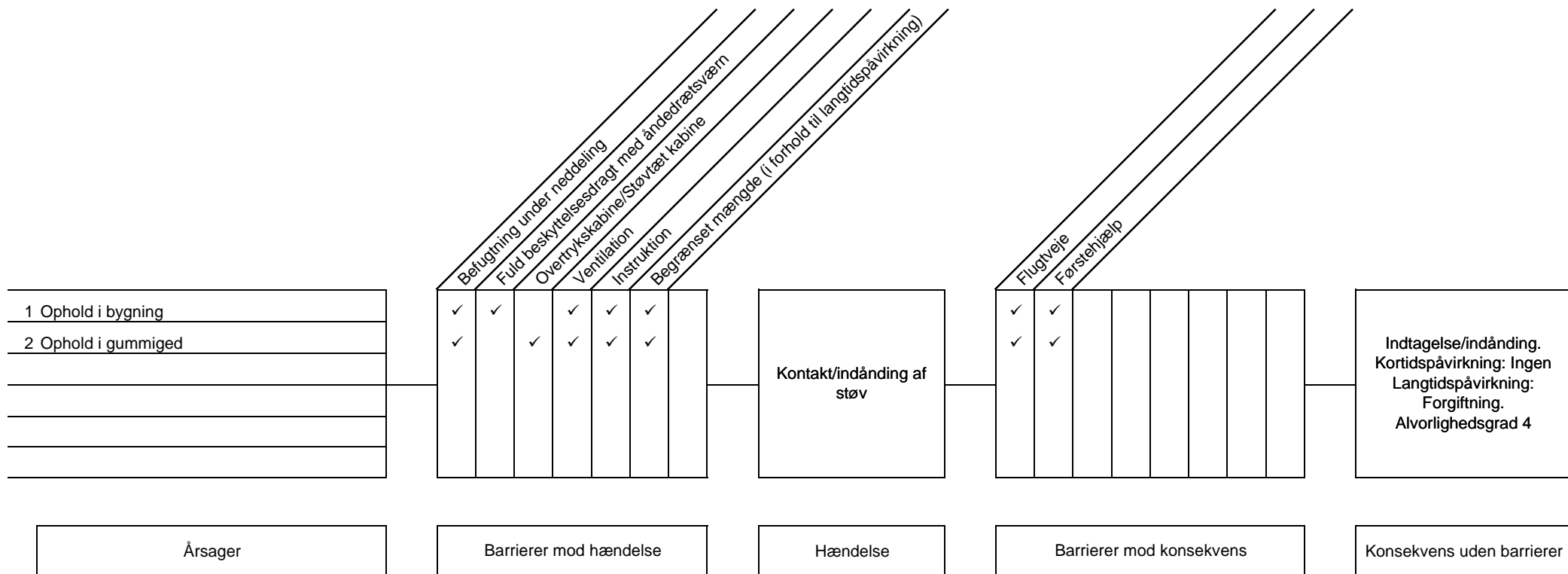


FASE 1





FASE 2

Udarb.	Dato	Navn	MBL	Rev.	Ændring
Kontor					
Udarb. nr.					
Uprørbordet PCB-offoid		Erførelser		Tegn. nr.	
Uprørbordet PCB-offoid		Tegn. nr.		Side	



Miljø- og sikkerhedskortlægning af aktiviteter

Anlægsområde: Jordhal		Dato: 13. April 2010
Anlægs ændring: Behandling af PCB-holdigt affald		
Udarbejdet af: SWL, JP, PL, SBO, EP, CKA, TBP, JF, NJO,		Version 1

Nr.	Liste ud fra procesdiagrammet over aktiviteter for det pågældende anlægsområde	Identificer risici for mennesker, maskiner, materiel, metoder og miljø under normal og unormal drift samt ved uheldssituationer	Alvorlighedsgrad	Faktisk hyppighed inkl. barrierer	Vurderet Sandsynlighed excl. barrierer	Barrierer (forebyggende foranstaltninger) Barriereværdi (BV)	Risiko
							Kritisk = Rød Ukritisk = Grøn Måske = Gul Jf. risikoskema
1	Ophold i bygning	Kontakt/indånding af støv	4		10 ²	Befugtning under neddeling, Beskyttelsesdragt med åndedrætsværn, Ventilation, Instruktion, Begrænset mængde, Flugtveje, Førstehjælp BV = 1+2+1+1+1+1+1 = 8	
2	Ophold i gummiged		4		10 ²	Befugtning under neddeling, Overtryksskabine/støvtæt kabine, Ventilation, Instruktion, Begrænset mængde, Flugtveje, Førstehjælp BV = 1+2+1+1+1+1+1+1 = 8	



NORD^o

Nordgroup a/s
Lindholmvej 3
DK-5800 Nyborg

Tel +45 6331 7100
Fax +45 6331 7300
nord@nordgroup.eu
www.nordgroup.eu

Miljøstyrelsen Virksomheder
C.F. Tietgens Boulevard
5220 Odense SØ

Att. Jørn Hessellund Jepsen

2. maj 2014
ELU/mbt

Tillæg til ansøgning om behandling og oplag af ikke brændbart bygningsaffald forurennet med PCB eller stoffer med tilsvarende egenskaber

Kommunekemi fremsendte den 16. april 2010 en ansøgning om modtagelse og behandling af PCB forurennet bygningsaffald.

Ansøgningen blev efter aftale mellem virksomheden og Miljøstyrelsen nedprioriteret i en periode. I marts 2013 fremsendte Miljøstyrelsen Virksomheder et udkast til en godkendelse.

NORD ønsker at gøre ansøgningen bredere, så godkendelsen både kan omfatte ikke brændbart bygningsaffald forurennet med PCB og stoffer med tilsvarende egenskaber. Det skyldes, at PCB blev udfaset i slutningen af 70'erne og blev erstattet af andre stoffer med tilsvarende egenskaber. I flere lande er der nu fokus på, at stofferne, der har substitueret PCB, resulterer i miljømæssige problemstillinger, som ligner problemstillingen med PCB.. Derfor ønsker NORD også at have mulighed for at behandle ikke brændbart bygningsaffald med disse stoffer.

Her ud over har NORD enkelte andre bemærkninger til udkastet. Der er udarbejdet et supplerende notat om behovet for nedknusning i forbindelse med destruktions af PCB, på baggrund af rapporten "Kortlægning af PCB i materialer og indeluft", som blev udsendt i december 2013, dette notat er vedlagt. Der medsendes også ændringsforslag til godkendelsen.

Ændret ansøgning om indhold af PCB

I miljøansøgningen fra 2010 var der ingen øvre grænse for, hvor meget PCB det ikke brændbare affald, der skulle behandles og oplagres, måtte indeholde.

NORD har efterfølgende tilkendegivet, at virksomheden alene ønsker at behandle ikke brændbart bygningsaffald med op til 0,1% PCB, svarende til 1 g PCB/kg affald. Det skyldes, at det er den mængde, arbejdstilsynet kan acceptere, der behandles, uden at der skal tages særlige værnemidler i brug ved håndteringen af affaldet. Det betyder blandt andet, at det knuste bygningsaffald kan kommes i den åbne grube, når det er behandlet, og ikke behøver særlig emballering.

Klassificering af ikke brændbart affald med op til 0,1% PCB

Miljøstyrelsen Virksomheder har i sagsbehandlingen afgjort, at hele affaldsmængden behandles efter risikobekendtgørelsen, da et indhold på op til 0,1% PCB resulterer i, at den samlede mængde skal klassificeres som R33 N;R51/53.

Ud fra argumentationen, som er udarbejdet af DHI, vil der kunne modtages ikke brændbart bygningsaffald med op til 0,24% PCB inden for disse rammer. Den laveste LC₅₀ værdi, som ligger til grund for fastlæggelse af, hvor meget PCB der må være i affaldet, er fundet på fisk. Det PCB, som findes i det ikke brændbare bygningsaffald, som ønskes behandlet på NORD, er indbygget i beton-/bygningsaffald og er ikke på nogen måde tilgængeligt for fiskene.

NORD vil påklage afgørelsen om, at affaldet er omfattet af risikobekendtgørelsen. NORD har tidligere fremsendt en argumentation for, at affaldet ikke skulle omfattes af risikobekendtgørelsen.

Ændret ansøgning om størrelse for oplag

I ansøgningsmaterialet er der oprindeligt ansøgt om et oplag på 1.400 tons bygningsaffald forurenede med PCB.

Da Miljøstyrelsen har afgjort, at oplag over 500 ton er omfattet af risikobekendtgørelsen, søger NORD alene om tilladelse til behandling og oplag af op til 500 tons. Hvis det viser sig, at affaldet ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen ønskes fortsat et oplag på 1.400 tons, og det vil der være kapacitet til i hallen.

Krav til egenkontrol

I ansøgningsmaterialet fra 2010 er der ikke lagt op til øget egenkontrol som følge af aktiviteten.

I udkast til miljøgodkendelsen sættes der vilkår om, at den frivillige kontinuerte måling på røggassen fra forbrændingen, som NORD gennemfører til internt brug for løbende at optimere processer i forbrændingen, skal gennemføres kontinuert. NORD mener ikke, at den nye aktivitet danner grundlag for at stille dette vilkår.

Hvis myndigheden fastholder vilkåret, vil NORD påklage dette for at få afgjort, om det er en dansk praksis for forbrændingsanlæg generelt.

NORD ønsker fortsat at gennemføre de kontinuerte målinger, men på frivillig basis og til internt brug.

I udkast til miljøgodkendelsen er der også lagt op til, at der skal gennemføres supplerende analyser for HCB, og der er fastlagt en grænseværdi for dette stof. NORD finder ikke, at det er et krav, der med rimelighed kan stilles med henvisning til den ansøgte aktivitet.

I udkastet er der lagt op til, at der skal måles for PCB i røggassen ved de 2 årlige kontrolmålinger, og der er fastsat en grænseværdi for PCB. NORD har ingen bemærkninger til dette. Der er også lagt op til, at der skal gennemføres analyser for dioxin ved de samme målinger. Dette vilkår er allerede stillet i revurderingen af forbrændingsanlæggene fra december 2005, og den anførte grænseværdi er den samme. Dette vilkår kan derfor udelades i denne miljøgodkendelse.

Med venlig hilsen
NORD

A handwritten signature in blue ink that reads 'Eva Lund'.

Eva Lund
Miljørådgiver

Vedlagt:

Bilag 1 Mekanisk bearbejdning før termisk behandling
Bilag 2 Forslag til ændringer i udkast til miljøgodkendelse

Bilag 1

PCB forurennet bygningsaffald (Beton)

Mekanisk forbehandling før termisk behandling

Indledning

I 2010 blev der foretaget en beregning af, hvilken neddelingsgrad der var nødvendig for PCB forurennet betonaffald for at være sikker på, at betonemnerne på vejen igennem roterovnene ville opnå en tilstrækkelig høj kerntemperatur til, at det indeholdte PCB var nedbrudt.

Beregningen var alene baseret på betons varmeledningsevne, og at der skulle opnås en kerntemperatur på 1.000 grader C.

Med et betonemne på 60 x 60 x 60 mm ville opvarmningstiden ligge imellem 25 - 120 minutter afhængig af bestrålingsgraden.

Der blev i den daværende undersøgelse ikke taget højde for, at betonen i de fleste tilfælde vil gennemgå det, der kaldes "eksplosiv afskalning", når de kolde emner kastes ind i roterovnenes 900 - 1.000 grader C: Dette vil i praksis betyde, at opvarmningen og nedbrydningen i virkeligheden går hurtigere end ovennævnte tidsangivelser.

Revurdering

Siden vores betragtninger og beregning i 2010, har Grontmij/COWI, med bl.a. repræsentanter fra Miljøstyrelsen i en følgegruppe, udarbejdet en samlet rapport, hvori bl.a. PCB indhold i materialer kortlægges.

Rapporten viser, at PCB koncentrationen i beton som følge af migration fra en PCB kilde (typisk fugemasse) falder betydeligt, jo længere ind i materialet der udtages boreprøver fra.

For betons vedkommende viste undersøgelsen, at PCB koncentrationen 7 mm inde i materialet for samtlige målinger lå under 50 mg/kg, som er grænsen for, hvornår affaldet kommer under betegnelsen "farligt affald".

I 10 mm dybde var den højest registrerede værdi ca. 10 mg/kg.

Herudover skal også med i vurderingen, at PCB fordampes ved ca. 350 grader C. Det betyder, at PCB vil være ude af materialet noget tid, før materialetemperaturen er nået ovennævnte 1.000 grader C.

Da PCB i beton findes i overfladen, og da fordampningen allerede foregår ved 350 grader C, er det uden betydning, om betonen neddeles inden den termiske behandling i roterovnene.

Hertil kan yderligere tilføjes, at der med udgangspunkt i varmeledningsberegningerne fra 2010 vil være opnået en materialetemperatur på 1.000 grader C, i de områder hvor PCB forureningen i betonaffald forefindes, på mindre end 10 minutter.

Med en opholdstid i roterovnene på 90 - 120 minutter, vil alt PCB være destrueret.

Konklusion

Det er med henblik på destruktion af PCB i betonaffald ikke nødvendigt at foretage en neddeling inden behandlingen i NORDs roterovne.

Eneste grund til at foretage en neddeling vil være for at beskytte indløbsslisken og stenene i ovnene, samt af håndteringsmæssige årsager.

Konklusionen er ligeledes gældende for både tegl og letbeton.