

Kommunekemi a/s

Revurdering af Generelle miljøforhold.



MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Odense

Kommunekemi a/s
Att. Ninna Johnsen
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Plan- og virksomhedsområdet
J.nr. ODE-431- 00033
Ref. Johje/klhou
Den 27. november 2009

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For:

Kommunekemi a/s, Generelle miljøforhold

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: K 102

Revurderingen omfatter:

Generelle miljøforhold på virksomheden, herunder produktion, luftforurening, overfladevand, støj og restprodukter.

Godkendt: 

Annonceres den 1. december 2009
Klagefristen udløber den 29. december 2009
Søgsmålsfristen udløber den 1. juni 2010

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	4
2.1	Vilkår for revurderingen	4
	Generelle forhold	4
	Indretning og drift	4
	Luftforurening	6
	Lugt	7
	Spildevand	9
	Affald	12
	Jord, grundvand og overfladevand	12
	Indberetning/rapportering	13
	Driftsforstyrrelser og uheld	14
	Risiko/forebyggelse af større uheld	14
	Ophør	15
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	16
3.1	Baggrund for afgørelsen	16
3.1.1	Virksomhedens indretning og drift	16
3.1.2	Virksomhedens omgivelser	17
3.1.3	Nye lovkrav	18
3.1.4	Bedste tilgængelige teknik	18
3.2	Vilkårsændringer	22
3.2.1	Opsummering	22
3.2.2	Indretning og drift	22
3.2.3	Luftforurening	23
3.2.4	Lugt	23
3.2.5	Spildevand	23
3.2.6	Støj	24
3.2.7	Affald	24
3.2.8	Jord og grundvand	24
3.2.9	Til- og frakørsel	25
3.2.10	Indberetning/rapportering	25
3.2.11	Driftsforstyrrelser og uheld	26
3.2.12	Risiko/forebyggelse af større uheld	26
3.2.13	Ophør	27
3.2.14	Bedst tilgængelige teknik	27
3.3	Bemærkninger til afgørelsen	27
3.4	Udtalelser/høringssvar	27
3.4.1	Udtalelse fra andre myndigheder	27
3.4.2	Inddragelse af borgere mv.	27
4.	FORHOLDET TIL LOVEN	28
4.1	Lovgrundlag	28
4.2	Øvrige afgørelser	28
4.3	Tilsyn med virksomheden	28
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	28
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	29
5.	BILAG	30

1. INDLEDNING

Kommunekemi er et kommunalt 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.

Virksomheden råder over en række modtageanlæg, inspektions- og forbeholdningsanlæg, lageranlæg, energiudnyttelsesanlæg og behandlingsanlæg samt et service- og deponeringsanlæg på Sydfyn.

Kommunekemis produktion giver anledning til en række miljøpåvirkninger ved udledning af:

- Overfladevand
- Røggas
- Støj

Miljø- og risikoforhold reguleres og kontrolleres gennem vilkår i en række miljøgodkendelser for de enkelte anlæg og styres ved hjælp af anlægs- og procesdokumentationen i Kommunekemis miljø- og sikkerhedsledelsessystem - KKMS.

Denne generelle miljøgodkendelse omfatter regulering af virksomhedens behandlingskapacitet og udledninger af luft, lugt, støj og spild.

Hovedhensynene i revurderingen har været beskyttelse af omgivelserne i forbindelse med udledning til luft, støj og spild. Miljøcenter Odense har vurderet at Kommunekemi vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med revurderingen af miljøgodkendelserne.

Næste revurdering finder sted om 10 år (2019).

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag G har Miljøcenter Odense foretaget revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelse, som er mere end 8 år gamle:

Kommunekemis støjvilkår af 30. maj 1997.

Vilkår fra denne godkendelse er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, 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.

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

Afgørelsen gives på følgende vilkår:

2.1 Vilkår for revurderingen

Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 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.

Indretning og drift

- B1 Kommunekemis anlæg består af følgende anlæg:
- Modtageanlæg (Tankanlæg, Modtagehaller, Rampe, Gruber)
 - Lageranlæg (Lagerhaller, Lagertanke)
 - Forbehandlings- og inspektionsanlæg (KaSa/Inspektion, Gifthåndteringsanlæg, tromletømningsanlæg IV og V, Neutralisationsanlæg)
 - Behandlingsanlæg (Oliebehandlingsanlæg, Uorganisk anlæg, Spildevand- og regnvandsbehandling, Forbrændingsanlæg I, III og IV, AFFU-anlæg)

- Energiudnyttelses anlæg (Damp turbiner 3,8 MW og 12,5 MW)
- Nyttiggørelses anlæg (Halmaske anlæg)
- Service anlæg (Containerplads Syd og Nord, Værksted-sygning, Skurby, Viden- og afprøvningscenter m.v.)

Drift og indretning af anlæggene skal ske i henhold til de gældende miljøgodkendelser af de enkelte anlæg og nedenstående supple-rende vilkår.

Der må maksimalt behandles 200.000 ton affald pr. kalenderår på følgende behandlingsanlæg, forbrændingsanlæggene, Uorganisk anlæg og Halmaske anlæg på Kommunekemis virksomhed i Nyborg.

- B2 Kommunekemi kan behandle eller forbrænde alle de typer farligt affald der normalt modtages på Kommunekemi a/s under forudsæt-ning af, at affaldet er egnet til behandling og forbrænding under hensyntagen til overholdelse af gældende vilkår.
- B3 Der må på anlæggene ikke forbrændes:
- A forurennet jord og shredderaffald, dog kan der indfyres en min-dre mængde forurennet jord via eksisterende indfyringssystem og en mindre mængde shredderaffald via Tromletømningsan-læg V og Modtageanlæg for fast brændbart affald. Mængden af forurennet jord og shredderaffald må ikke overstige 20.000 ton pr. kalenderår,
 - B 16 04 Kasserede eksplosive stoffer med undtagelse af 16 04 02 Kasseret fyrværkeri,
 - C 16 06 Batterier og akkumulatorer med undtagelse af lithiumbat-terier og forbehandlet elektrolyt,
 - D 18 01 02 Kropsdele og organer herunder blodposer og stabili-seret blod (med undtagelse af 18 01 03),
 - E Radioaktivt affald med en aktivitet svarende til $> 0,1 \text{ MBq/l(kg)}$ og som ikke tilhører radionuklidgrupperne 3 og 4, jf. definition af radioklidgrupperne.¹

¹ Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 954 af 23. oktober 2000 om anvendelse af åbne radioaktive kilder på sygehuse, laboratorier m.v.

- F 11 01 Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdsning, ætsning, phosphatering, basisk affedning og anodisering). Affald tilhørende denne hovedgruppe må kun forbrændes efter passende forbehandling.

Vilkår B3 erstatter vilkår 7 i Fyns Amts godkendelse af 16. december 2005: Revision af miljøgodkendelse, Forbrændingsanlæg FI, FIII og FIV.

- B4 Kommunekemi må behandle og modtage de i bilag E anførte affaldstyper.
- B5 Listen over affald der må behandles og modtages på Kommunekemi må ikke ændres uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden.

Tilsynsmyndigheden kan efter konkret vurdering af de miljømæssige forhold ændre listen.

Luftforurening

Immissionskoncentration

- C1 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
Total støv	0,08
Total organisk kulstof, TOC	0,1
Hydrogenchlorid, HCl	0,05
Hydrogenfluorid, HF	0,002
Svovldioxid, SO ₂	0,25
Nitrogenoxid, NO _x	0,125
Cadmium, Cd	0,00001
Thallium, Tl	0,0003
Kviksølv, Hg	0,0001
Antimon, Sb	0,001
Arsen, As	0,00001
Bly, Pb	0,0004

Stof	B-værdi mg/m ³
Chrom, Cr	0,001
Kobolt, Co	0,0005
Mangan, Mn	0,001
Nikkel, Ni	0,0001
Vanadium, V	0,0003
PAH-forbindelser	2,5 ng/m ³²

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.

Kontrol af luftforurening

- C2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 er overholdt.

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

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

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

Luftvejledningen

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boliger, blandet bolig og erhverv samt offentlige formål, samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder.

² Benz[a]pyren - ækvivalenter jf. definition i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.

D2 Kilder til diffus lugt skal begrænses mest muligt.

Lugt fra arealkilder og diffus lugt fra Kommunekemi må ikke medføre væsentlige gener uden for virksomhedens arealer.

Kontrol af lugt

D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret /grænseværdien i vilkår D1/ for lugt er overholdt.

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

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

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50%, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

Spildevand

- E1 Uforurennet regnvand og overfladevand fra Kommunekemis befæstede arealer kan ledes til Kommunekemis system for udledning af regnvand og overfladevand, der er forsynet med kontinuerlig kontrol under overholdelse af gældende tilladelser for udledning af regn- og overfladevand. Forurennet regnvand skal fjernes til videre behandling.

Støj

Støjgrænser

- F1 Driften af Kommunekemi må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). Områderne henviser til Nyborg kommuneplan 2005 – 2017.

- | | |
|-----|---|
| I | I industriområder (uden for egen grund) |
| II | I industriområde, Lokalplan 213, delområde II. |
| III | I områder for åben og lav boligbebyggelse, Område 1.B.08. |
| IV | I område for offentlige formål, Område 1. O.10 |
| V | I områder for åben og lav boligbebyggelse, Lokalplan 78. |
| VI | I sommerhusområder, Lokalplan 9. |
| VII | I plantage øst for Kommunekemi. |

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)	VII dB(A)
Mandag-fredag	06.30-18	8	70	60	45	50	45	40	55
Lørdag	7-14	7	70	60	45	50	45	40	55
Lørdag	14-18	4	70	60	40	45	40	35	55
Søn- & helligdage	7-18	8	70	60	40	45	40	35	55
Alle dage	18-22	1	70	60	40	45	40	35	55
Mandag-fredag	22-06.30	0,5	70	60	35	40	35	35	55
Øvrige dage	22-7	0,5	70	60	35	40	35	35	55
Spidsværði	22-7	-	-	-	50	55	50	50	-

Områderne fremgår af bilag D

For at sikre, at Kommunekemi til stadighed opfylder de anførte støjvilkår, skal der indbygges interne procedurer i Kommunekemis miljøledelsessystem, der sikrer, at nye anlæg eller ombygning af eksisterende anlæg ikke bidrager til overskridelse af nævnte støjvilkår.

Forinden Kommunekemi foretager dokumentation for overholdelse af støjvilkårene, skal der foretages en gennemgang af virksomhedens støjkloder for at få fastlagt om der er ændringer i driftstiderne for støjkloderne og om der er foretaget ændringer af bestående støjkloder og/eller etableret nye støjkloder.

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag med lavfrekvent støj eller infralyd i naboerområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overskride nedenstående grænseværdier i naboområderne.

Anvendelse	KB-Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområdet (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler, o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1, er overholdt.

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

Krav til målinger

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

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

Målingerne/beregningerne skal foretages af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er godkendte til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- F3 Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

Affald

Bortskaffelse af affald

- G1 Virksomhedens affald kan behandles på Kommunekemis egne anlæg.
- G2 Udsorteret affald til genanvendelse, skal bortskaffes til miljøgodkendte anlæg.

Jord, grundvand og overfladevand

- H1 Alle impermeable og befæstede arealer, sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner, gruber og lignende særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand.
- H2 Råvarer i form af kemikalier og affald skal opbevares i henhold til de gældende miljøgodkendelser for de enkelte anlæg, jf. vilkår B1.

Sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner skal inspiceres / overvåges i henhold til de gældende miljøgodkendelser for de enkelte anlæg, jf. vilkår B1.

Kritiske sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner skal være forsynet med niveaumåler som i tilfælde af for høj væskestand giver alarm i virksomhedens kontrolrum. Alle øvrige sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner skal inspiceres / overvåges efter behov.

Der må maksimalt henstå 5 cm regnvand i opsamlingsbassinerne.

- H3 Transport af affald på Kommunekemis grund skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspæringsventil.
- H4 Virksomheden skal foretage visuel kontrol af utætheder og revner i belægninger, sumpe, brønde, bassiner, gruber og lignende i henhold til de gældende miljøgodkendelser for de enkelte anlæg, jf. vilkår B1.

Impermeable og befæstede arealer, i form af arealer mellem de miljøgodkendte anlæg, skal til enhver tid være i god stand, så de effektivt kan tilbageholde et eventuelt spild.

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 repareres.

Stationære containere og egne transportcontainere skal løbende efterses. Konstaterede skader skal repareres straks.

- H5 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af
- impermeable og befæstede arealer,
 - sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
 - stationære containere og egne transportcontainere,
 - gruber og lignende særlige oplagsområder samt
 - tankgårde.
- Dog højst en gang årligt.

Indberetning/rapportering

- Forbrug af råvarer og hjælpestoffer**
- I1 Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.
Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald, der fraføres anlægget.
- Driftsjournal**
- I2 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Løbende registrering af art, fraktion og mængde af modtaget farligt affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvorfra affaldet er leveret.
 - Løbende registrering af art, fraktion og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
 - Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.
 - Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer, jf. vilkår J2
 - Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af impermeable og befæstede arealer m.m., samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår H4.
 - Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af impermeable og befæstede arealer m.m., samt eventuelle foretagne forbedringer, jf. vilkår H5.
- Opbevaring af journaler**
- I3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.
- Årsindberetning**
- I4 En gang årligt fremsendes en årsrapport til tilsynsmyndigheden indeholdende oplysninger om antal driftstimer, behandlet affalds-

mængde, mængden og arten af de fremkomne slagger og restprodukter, opgørelse af de samlede emissioner m.v. samt om særlige forhold i forbindelse med affaldsbehandlingen, herunder produceret fjernvarme, el og forbrug af el, varme og olie.

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

Driftsforstyrrelser og uheld

- J1 Spild af affald skal straks opsuges med absorptionsmateriale eller spules til opsamlingsbrønden, hvor det skal fjernes med slamsuger til videre behandling på Kommunekemi.

Hvis der opstår risiko for, at spild af affald kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.

- J2 Spild af affald i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner samt i tankgårde opsamles dagligt ved arbejdstids ophør. Ved uheld, hvor der f.eks. er gået hul på en emballage med flydende farligt affald, opsamles spildet hurtigst muligt.

- J3 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.

Risiko/forebyggelse af større uheld

- K1 Kommunekemi 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.
- K2 De etablerede sikkerhedsforanstaltninger til forebyggelse af større uheld vedligeholdes og deres funktion testes med passende intervaller, således at de til stadighed er funktionsdygtige og fungerer som planlagt. Der skal være udarbejdet instruktioner/procedurer for, hvordan vedligeholdelse / funktionstest finder sted og det skal være synligt, hvad acceptkriterierne er.

Ophør

- L1 Kommunekemi skal ved ophør af driften af anlægget træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe området tilbage i tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal rydde op, rengøre lokaler, udstyr og anlæg, bortskaffe råvarer, kemikalier, olie og affald m.v.

Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af tilsynsmyndigheden, og en redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

Virksomheder omfattet af regler om IPPC skal have deres miljøgodkendelser revurderet første gang efter 8 år og derefter hvert 10. år.

Det skal vurderes, om der er sket væsentlige ændringer i virksomhedens indretning og drift i forhold til de miljøgodkendelser, der revurderes, og om godkendelserne fortsat er dækkende for virksomhedens aktiviteter.

Det vurderes ligeledes, om der er sket ændringer i den fysiske planlægning mv. i virksomhedens omgivelser, og om dette har betydning for virksomhedens regulering.

Ligeledes vurderes det, om der er kommet nye miljømæssige lovkrav, der medfører ændringer i de vilkår, der er stillet til virksomheden.

Det skal vurderes, om der er behov for vilkårsændringer som følge af den teknologiske udvikling (BAT – bedste tilgængelige teknik).

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Virksomheden råder over en række modtageanlæg, inspektions- og forbeholdningsanlæg, lageranlæg, energiudnyttelsesanlæg og behandlingsanlæg samt service- og deponeringsanlæg. Porten er bemanded mandag til fredag 6:00 til 18:00 og derudover efter aftale. Forbrændingsanlæggene er i kontinuerlig drift og bemandede døgnet rundt alle ugens dage.

Indtil behandling oplagres flydende brandbart affald i tankgårde eller for fast affald i lagerhaller eller modtagegruber. Den samlede lagerkapacitet for flydende affald udgør ca. 18.000 m³. For fast affald er lagerkapaciteten på ca. 1000 tons emballeret affald og noget tilsvarende for fast uemballeret affald i modtagegruberne.

Efter renovering af det ældste forbrændingsanlæg i 2001 er Kommuneeksmis behandlingskapacitet ca. 200.000 tons affald pr år. Dette resulterer i produktion af ca. 30.000 tons restprodukter, som deponeres på virksomhedens deponeringsanlæg ved Klintholm.

Behandlingskapaciteten har direkte betydning for aktiviteterne på virksomheden og dermed virksomhedens påvirkning af omgivelserne, hvorfor Miljøcenter Odense mener der bør stilles vilkår om maksimalt behandlet mængde affald pr. år.

Ved behandling af affaldet på forbrændingsanlæggene udnyttes energien til dampproduktion og røggassen renses inden den ledes ud gennem en 70 m

høj skorsten. Dampen driver el-turbiner, som leverer strøm til nettet og rest-energien i dampen udnyttes efterfølgende til produktion af fjernvarme til lokalområdet. Den samlede årlige netto energiproduktion udgør ca. 200.000 MWh.

Miljø- og risikoforhold reguleres og kontrolleres gennem vilkår i en række miljøgodkendelser for de enkelte anlæg og styres ved hjælp af anlægs- og procesdokumentationen i Kommunekemis miljø- og sikkerhedsledelsessystem - KKMS.

Medarbejdersikkerheden i forbindelse med behandlingen af affaldet reguleres ligeledes gennem KKMS og vurderes desuden gennem regelmæssige sikkerhedsanalyser. Kommunekemis miljø- og sikkerhedsledelsessystem er certificeret iht. DS/ISO 14001 og OHSAS 18001. Virksomheden er ligeledes EMAS-registreret.

Aktiviteterne på Kommunekemis anlæg i Nyborg giver årligt anledning til affaldstransporter svarende til ca. 12.500 stk. lastvogne og 5-10 skibstransporter. Jernbanetransport er helt ophørt i 2006.

3.1.2 Virksomhedens omgivelser

Kommunekemi er i overensstemmelse med den fysiske planlægning for området. Kommunekemi er placeret på matr. 1 acx som er beliggende i byzone. Området er omfattet af Nyborg Kommunes kommuneplan 2001, Erhvervsområde Øst, område 1. E.11, som fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål, nærmere bestemt kemiske virksomheder. Anlægget er desuden placeret i overensstemmelse med Nyborg Kommunes lokalplan nr. 124, Erhvervsområde øst – et område til erhvervsformål, miljøbelastende virksomheder, se endvidere bilag B.

Udover Kommunekemi a/s omfatter lokalplanområdet virksomhederne Tarco Entreprise A/S og Munck Asfalt A/S, som begge er beliggende umiddelbart nord for Kommunekemi a/s.

Nærmeste områder udlagt til boligformål i forhold til Kommunekemi 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 Kommunekemi på ca. 650 m mod nord hhv. vest.

Det er vores vurdering, at Kommunekemi er i overensstemmelse med den foreliggende planlægning for arealanvendelsen.

Kommunekemi er beliggende ca. 1,5 km fra Natura 2000 – området, Østerø Sø. Området indeholder kystlagunen Østerø Sø, som er omgivet af strandenge og strandvolde.

Ifølge § 4 i "bekendtgørelse om afgrænsning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder" må der ikke gives en godkendelse/tilladelse, hvis dette kan indebære forringelser af områdets naturtype og

levestederne for de arter, området er udpeget for - eller kan medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de pågældende arter.

Basisanalysen for Østerø Sø udarbejdet af Fyns Amt viser, at området er særligt sårbart over for tilførslen af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer, da vandudskiftningen ofte er meget begrænset og der sker en ophobning af stofferne i miljøet.

På grund af den meget begrænsede udledning af næringsstoffer fra Kommunekemi vurderes anlægget ikke at have nogen påvirkning af Østerø Sø og på den baggrund vurderes det, at emissionen fra Kommunekemi ikke vil have betydning for områdets målopfyldelse.

3.1.3 Nye lovkrav

Godkendelses vilkår ligger indenfor rammerne af bekendtgørelser, vejledninger o. lign. udgivet af Miljøministeriet og indenfor rammerne af Miljøcenter Odenses praksis.

3.1.4 Bedste 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.

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

Kommunekemi 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.

Kommunekemi er separatkloakeret. Kølevand og regnvand fra de befæstede arealer ledes til den offentlige regnvandskloak og videre til Nyborg Fjord. Hovedparten af Kommunekemis arealer er befæstede. Arealerne er kloakeret til et lukket opsamlingsystem 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.

Kommunekemi anvender scrubber, støv- og kulfilter til begrænsning af emissionerne.

Miljøcenter Odense vurderer, at Kommunekemi 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 oplag og håndtering af flydende affald sammenfattes til følgende:

- BAT er at anvende rutine inspektioner med henblik på forebyggende vedligeholdelse.
- BAT for tanke er et hensigtsmæssigt design som sikrer den fysiske stabilitet af oplaget.
- BAT er at tankene er tilkoblet et "AFFU-anlæg" som sikrer at trykstigninger i tankene afsuges til forbrænding i stedet for at undslippe til atmosfæren.
- BAT er at tankoplaget udvendigt er malet i en farve med en samlet strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %.
- BAT er at tankene er beskyttet mod overtryk ved brug af trykvakuum ventiler.
- BAT er at tankene er omfattet af et sikkerhedsledelsessystem i henhold til gældende risikobekendtgørelse med deraf følgende træning og instruktion af medarbejderne.
- BAT er at tankene er forsynet med niveaualarmer.
- BAT er at tankene er placeret i tankgård som forhindrer forurening af jord og grundvand.
- BAT er at hver tankgård er forsynet med anlæg til skumslukning af brande.
- BAT er at hver tanktop er tilkoblet kvælstof, således at tanken over væsken fyldes med kvælstof.

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

- sikkerheds- og risikostyring
- 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.

Under virksomhedens oplag af farligt affald er etableret væsketæt opsamlingsbakke, -bund, -gulv eller -tank, som mindst kan rumme indholdet af den største emballage, der er lagret oven over opsamlingsfaciliteten.

Miljøcenter Odense vurderer, at Kommunekemis 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.

- Fysisk/kemisk behandling af spildevand, fast affald og slam.
- Genindvinding af stoffer fra affald, som fx regenerering af syrer og baser, katalysatorer, aktivt kul, opløsningsmidler og harpiks, samt regenerering af spildolie.
- 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.

Miljøcenter Odense vurderer, at Kommunekemi 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.

Miljøcenter Odense vurderer, at Kommunekemi i tilstrækkeligt omfang anvender BAT i forbindelse med affaldsforbrænding, som anbefalet i denne BREF.

3.2 Vilkårsændringer

3.2.1 Opsummering

De vilkårsændringer der optræder i denne revurdering af miljøgodkendelsen for Kommunekemis tankgårde afspejler den udvikling der har været indenfor BAT. Alle vilkår i miljøgodkendelsen af 30. maj 1997 er enten ændrede eller bortfaldet.

Den teknologiske udvikling der foregår i samfundet generelt, foregår på samme måde for de forskellige områder af industrien, herunder oplag. Det medfører at BAT ændrer sig med tiden, hvilket betyder at ændringer af vilkår i forhold til en ældre godkendelse vil være et resultat af denne udvikling, selvom virksomheden måske ikke har ændret sig.

3.2.2 Indretning og drift

Der fastsættes vilkår om hvilke affaldstyper der kan modtages og behandles på Kommunekemi. Endvidere bør der fastsættes vilkår om affaldstyper som Kommunekemi ikke bør modtage og behandle på virksomheden.

I gældende miljøgodkendelse af Forbrændingsanlæg FI, FIII og FIV fra Fyns Amt, dateret 16. december 2005 er der i vilkår 7 anført at der må indfyres en mindre mængde shredderaffald på 1.000 ton pr. kalenderår via Tromletømningsanlæg V. Kommunekemi har efterfølgende opnået miljøgodkendelse til nyt anlæg til modtagelse af fast affald, herunder shredderaffald. Vilkår 7 i forbrændingsanlæggenes miljøgodkendelse bør derfor erstattes af nyt vilkår i nærværende miljøgodkendelse, hvor den samlede mængden af indfyret forurennet jord og shredderaffald er fastsat til 20.000 ton pr. kalenderår.

Der bør stilles vilkår om at Kommunekemi som sådan maksimalt må modtage 200.000 tons affald pr. år.

Kommunekemi a/s har i dag en fælles modtagekontrol for alt affald, og affald til virksomheden bør fortsat gennemgå denne kontrol.

Partier af affaldet bør analyseres stikprøvevis, testes eller inspiceres for at sikre, at indholdet er i overensstemmelse med deklarationen.

Den daglige drift af virksomheden bør være i overensstemmelse med vilkårene i revurderingerne. Der stilles derfor vilkår, om at revurderingerne skal være tilgængelige på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om revurderingernes indhold.

Driftstider

Kommunekemis anlæg i Nyborg er åbent for modtagelse af affald på ugens 5 hverdage, med følgende åbningstider:

Mandag – torsdag	kl. 07:00 – 14:30
Fredag	kl. 07:00 – 12:00

Kommunekemis forbrændingsanlæg er i kontinuerlig drift og kontrolrummet er derfor bemandedt 24 timer i døgnet.

Ejerforhold, driftsherre og ophør af drift

Tilsynsmyndigheden skal kende status for virksomhedens ejerforhold, driftsherre og drift for at kunne henvende sig til de rette parter. Virksomheden skal derfor orientere tilsynsmyndigheden om ændringer, hvilket der stilles vilkår om.

3.2.3 Luftforurening

Emissionsgrænser

Emissionsgrænser for udledning af diverse stoffer fastsættes ikke i nærværende revurdering. Emissionsgrænser og egenkontrol af disse er fastsat i delgodkendelser for virksomhedens delanlæg.

Immissionsbidrag

I forbindelse med behandling af tidligere ansøgning har Kommunekemi foretaget en OML-beregning der viser, at de for virksomheden gældende B-værdier fortsat kan overholdes.

I nærværende revurdering bør der fastsættes vilkår for virksomhedens samlede immissionsbidrag og der bør være vilkår om at tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for overholdelse af B-værdierne.

3.2.4 Lugt

Virksomheden kan give anledning til lugt via afkast eller andre kilder og Miljøcenter Odense vurderer derfor det relevant at fastsætte grænseværdier for lugt.

Der stilles derfor vilkår om, at det samlede lugtbidrag fra virksomhedens aktiviteter ikke må overskride Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for lugt³ på 5-10 LE/m³. Den laveste grænseværdi fastsættes i boligområder og ved boliger i det åbne land, den højeste fastsættes i erhvervsområder.

3.2.5 Spildevand

Uforurenet regnvand og overfladevand fra virksomhedens befæstede arealer kan ledes til Kommunekemis system for udledning af regnvand og overfladevand, der er forsynet med kontinuerlig kontrol under overholdelse af gældende tilladelser for udledning af regn- og overfladevand. Forurenet regnvand fjernes til behandling.

Der stilles vilkår om, at farligt affald og stoffer skal opbevares, så spild opsamles og ikke udledes til overfladevand eller kloak.

³ Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Nyborg Kommune er myndighed for udledning af spildevand og overfladevand til kommunalt system.

3.2.6 Støj

Miljøstyrelsen har den 30. maj 1997 meddelt støjvilkår for den samlede virksomhed.

Virksomheden har senest fået udført en samlet støjkortlægning for eksisterende aktiviteter pr. februar 2007.

Resultaterne af støjkortlægningen og sammenhæng til støjvilkår og planlægning fremgår af bilag E.

Denne støjkortlægning har vist, at de fastsatte støjgrænser overholdes.

For at sikre, at Kommunekemi til stadighed opfylder de anførte støjvilkår, bør der indbygges interne procedurer i Kommunekemis miljøledelsessystem, der sikrer, at nye anlæg eller ombygning af eksisterende anlæg ikke bidrager til overskridelse af fastsatte støjvilkår.

Forinden Kommunekemi foretager dokumentation for overholdelse af støjvilkårene, bør der foretages en gennemgang af virksomhedens støjklilder for at få fastlagt om der er ændringer i driftstiderne for støjklilderne og om der er foretaget ændringer af bestående støjklilder og/eller etableret nye støjklilder.

På baggrund af kortlægningen af støjklilderne skal det vurderes om støjgrænserne er overskredet.

I områder med boliger må maksimalværdien i natperioden ikke være mere end 15 dB højere end de fastsatte støjgrænser.

Egenkontrol

Der stilles vilkår om, at virksomheden kan pålægges at opdatere støjberegningen med måling af kildestyrker for nye eller ændrede støjklilder.

3.2.7 Affald

Affald fra drift af virksomheden kan behandles på Kommunekemis egne anlæg og affald til genanvendelse bør bortskaffes til miljøgodkendte anlæg.

3.2.8 Jord og grundvand

En stor del af Kommunekemis område er allerede registreret efter Jordforureningslovens § 5, dvs. på vidensniveau 2. Endvidere er en del af anlægget placeret på opfyld i Nyborg Fjord.

Nærmeste boring til almene vandforsyningsanlæg er ca. 2.200 meter væk, DGU nr. 147.58 tilhørende Hjulby Bro Vandværk. Kommunekemi har selv én aktiv boring i sporområdet vest for Containerplads Nord. Fra denne boring er der givet indvindingstilladelse fra Fyns Amt til at indvinde 165.000 m³/år til køle-/procesformål.

Lokaliteten ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser. Geologien i området består for de øverste 10 meter af fyld, sand og saltvandsgytje/tørv. Disse aflejringer overlejrer skrivekridt. Potentialet ligger i området omkring 0 meter over havet (moh). Terrænoverfladen findes i 1-2 moh. Grundvandet i området strømmer mod syd, mod Nyborg Fjord. Da området er beliggende kystnært er der ingen grundvandsinteresser i området. Eventuelt udslip vil således ikke kunne påvirke grundvandsressourcerne, men vil kunne påvirke overfladevandet.

Risikoen for udslip til overfladevandet bør derfor minimeres ved at indrette og konstruere virksomheden, så der ikke kan ske udslip til virksomhedens overfladevand.

Råvarer i form af kemikalier og affald bør opbevares i henhold til de gældende miljøgodkendelser for de enkelte delanlæg.

Sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner bør inspiceres / overvåges i henhold til de gældende miljøgodkendelser for de enkelte delanlæg.

Betondækket i og asfalten omkring Kommunekemis anlæg bør for at sikre en fortsat tilbageholdelse af de opbevarede stoffer, en gang pr. kalenderår, inspiceres for revner og slid. Resultatet af inspektionen bør indføres i en journal som bør være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Kritiske sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner bør være forsynet med niveaumåler som i tilfælde af for høj væskestand giver alarm i virksomhedens kontrolrum og der bør af hensyn til at undgå gennemtrængning maksimalt henstå 5 cm regnvand i disse opsamlingsbassiner.

3.2.9 Til- og frakørsel

Kørsel til og fra virksomheden er oplyst til typisk 45 – 55 lastvognstransporter om dagen. Virksomheden ligger i et erhvervsområde, og i den seneste støjrapport af 8. februar 2007 er der medregnet at Kommunekemi ikke længere modtager affald via jernbane. Det ændrede kørselsmønster i den forbindelse er medtaget i rapporten som viser at kommunekemi overholder støjvilkårene. Miljøcenter Odense vurderer derfor, at trafikforholdene fortsat ikke er til gene for naboer..

3.2.10 Indberetning/rapportering

En gang årligt fremsendes en årsrapport til tilsynsmyndigheden indeholdende oplysninger om antal driftstimer, behandlet affaldsmængde, mængden og arten af de fremkomne slagger og restprodukter, opgørelse af de samlede emissioner m.v. samt om særlige forhold i forbindelse med virksomheden, herunder produceret fjernvarme, el og forbrug af el, varme og olie.

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

Der bør endvidere føres journal over producerede mængder affald, der fraføres anlægget.

Kontrol med kontinuert måleudstyr

Der bør føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, herunder kritiske komponenter omfattet af Kommunekemis vedligeholdelsessystem.

Opbevaring af journaler

Journalerne bør være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden og bør opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

3.2.11 Driftsforstyrrelser og uheld

Spild bør straks opsuges med absorptionsmateriale og opsamles til videre behandling på Kommunekemi. Ved større uheld bør der anvendes slamsuger eller lignende udstyr.

Hvis der opstår risiko for, at spild af affald kan nå et afløb, bør de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.

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 afværget eller forebygget og genoprette den hidtidige tilstand.

Miljøcenter Odense 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.

3.2.12 Risiko/forebyggelse af større uheld

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

Kommunekemi 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.

De etablerede sikkerhedsforanstaltninger til forebyggelse af større uheld bør vedligeholdes og deres funktion bør testes med passende intervaller,

Der bør være udarbejdet instruktioner/procedurer for, hvordan vedligeholdelse / funktionstest finder sted og det bør være synligt, hvad acceptkriterierne er.

3.2.13 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.

3.2.14 Bedst tilgængelige teknik

Redegørelse om anvendelse af bedst tilgængelig teknik i forhold til relevante BREF-dokumenter fremgår af afsnit 3.1.4.

Herudover har virksomheden bl.a. oplyst følgende om valg af bedst tilgængelig teknik:

- Kommunekemi har i den seneste 5-års periode investeret op mod 1 mia kr i ny teknologi i form af nybyggeri og renovering af bestående anlæg med det formål at kunne leve op til kravene fra myndigheder og marked. Ved valg af løsninger sikrer virksomheden, at disse anvender den bedst tilgængelige teknologi og imødekommer kravene til sikkerhed og miljøbeskyttelse.
- Ved alle projekter sikres det gennem procedurer og checklister i virksomhedens miljøledelsessystem, at disse overvejelser er gjort forud for beslutning om valg af tekniske løsninger. Hvor de rette tekniske løsninger ikke er kommercielt tilgængelige, søges disse udviklet i et samarbejde mellem eksterne eksperter og Kommunekemis egen konstruktionsafdeling og Viden- og Afprøvningscenter.

3.3 Bemærkninger til afgørelsen

Udkast til revideret miljøgodkendelse af generelle miljøforhold har været varslet for Kommunekemi A/S den 8. oktober 2009. Kommunekemi A/S har efterfølgende fremsendt bemærkninger til udkastet som er indarbejdet i afgørelsen.

3.4 Udtalelser/høringssvar

3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Ved e-mail af 29. oktober 2009 har Nyborg Kommune fremsendt bemærkninger til det fremsendte udkast.

Ved e-mail af 17. november 2009 har Arbejdstilsynet meddelt at Arbejdstilsynet ikke har bemærkninger til fremsendte udkast.

Ved e-mail af 9. oktober 2009 har Nyborg Kommune, Beredskabsafdelingen fremsendt bemærkning til det fremsendte udkast.

3.4.2 Inddragelse af borgere mv.

Opstart af revurderingen har været annonceret i Lokal Avisen Nyborg den 31. marts 2009.

Miljøcenter Odense har ikke modtaget nogen henvendelse i denne forbindelse.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Revurdering

Afgørelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt og mindst hver 10 år. Revurdering vil således senest ske i 2019.

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 afgørelsen.

VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen. En revurdering af anlægget kræver ikke en VVM, da der ikke er sket en udvidelse eller anden væsentlig ændring af anlægget.

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af natura 2000 – område Østerø Sø og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.1.2.

4.2 Øvrige afgørelser

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelse af 30. maj 1997 vedrørende støjvilkår for den samlede virksomhed.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Odense er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret i Lokal Avisen Nyborg og kan ses på www.blst.dk.

Afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnes af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100 i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100

- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Odense, C. F. Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ eller post@ode.mim.dk. Klagen skal være modtaget senest den 29. december 2009 inden kl. 16.00.

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

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

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

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

Nyborg Kommune, Beredskabsafdelingen, Alsvej 11, 5800 Nyborg, ude@nyborg.dk

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 3, Postboks 1228, 0900 København C,
at@at.dk, att. Tove Albrechtsen

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

5. BILAG

Bilag A: Oversigtsplan i 1:25.000

Bilag B: Omgivende naturområder

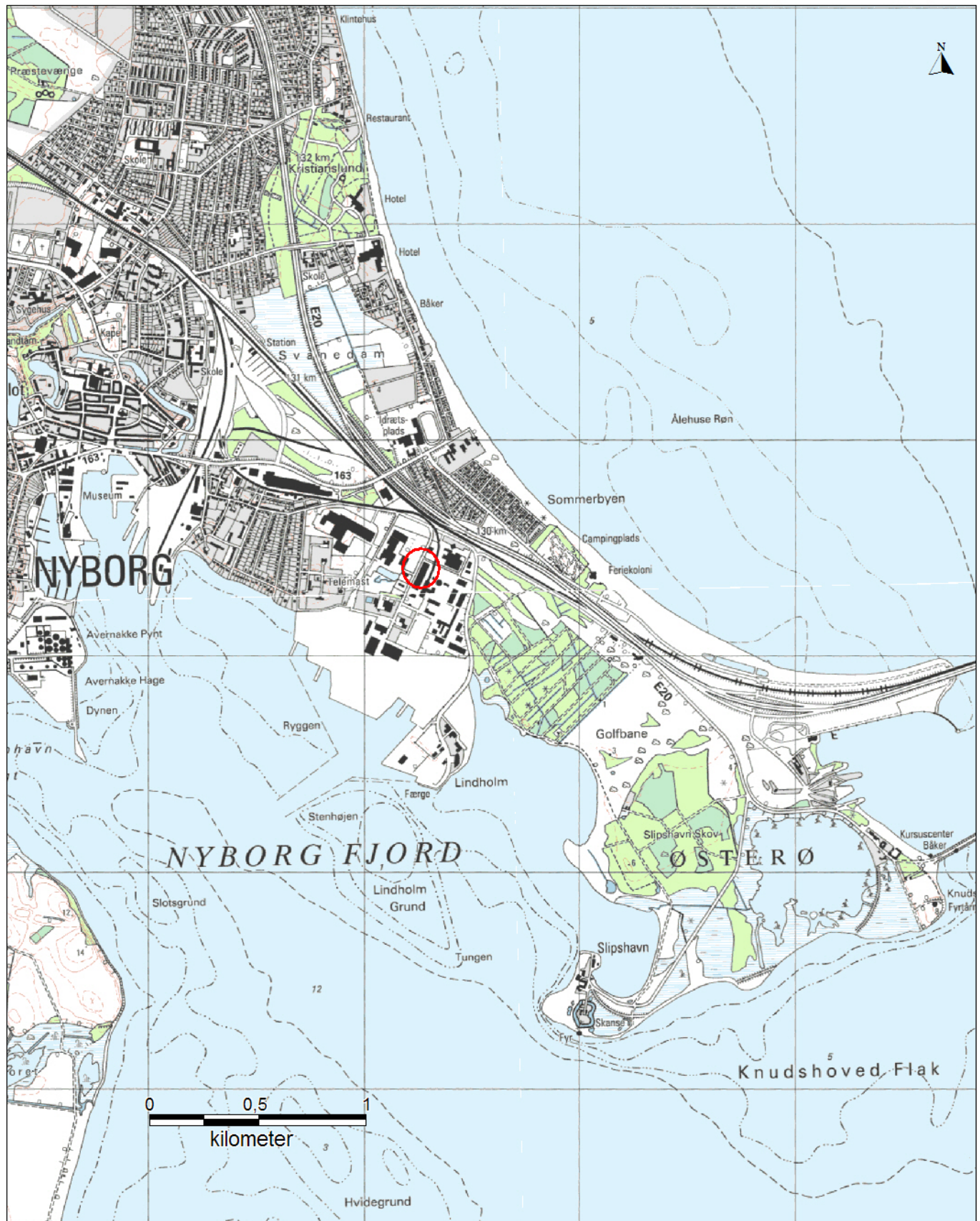
Bilag C: Virksomhedens omgivelser

Bilag D: Oversigt over støjområder og referencepunkter

**Bilag E: Sammenhæng mellem planlægning, støjvilkår og støj-
måling**

Bilag F: Positivliste for affald som modtages på Kommunekemi

Bilag G: Miljøteknisk beskrivelse

**EMNE:**

Kommunekemi
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Generelle miljøforhold

MILJØMINISTERIET
Miljøcenter Odense

Miljøministeriet
Miljøcenter Odense
Plan- og Virksomhedsområdet
C.F. Tietgens Boulevard 40
DK - 5220 Odense SØ
Tlf.: (+45) 72 54 45 00
www.blst.dk

ODE-431-00033

Mål 1:25.000

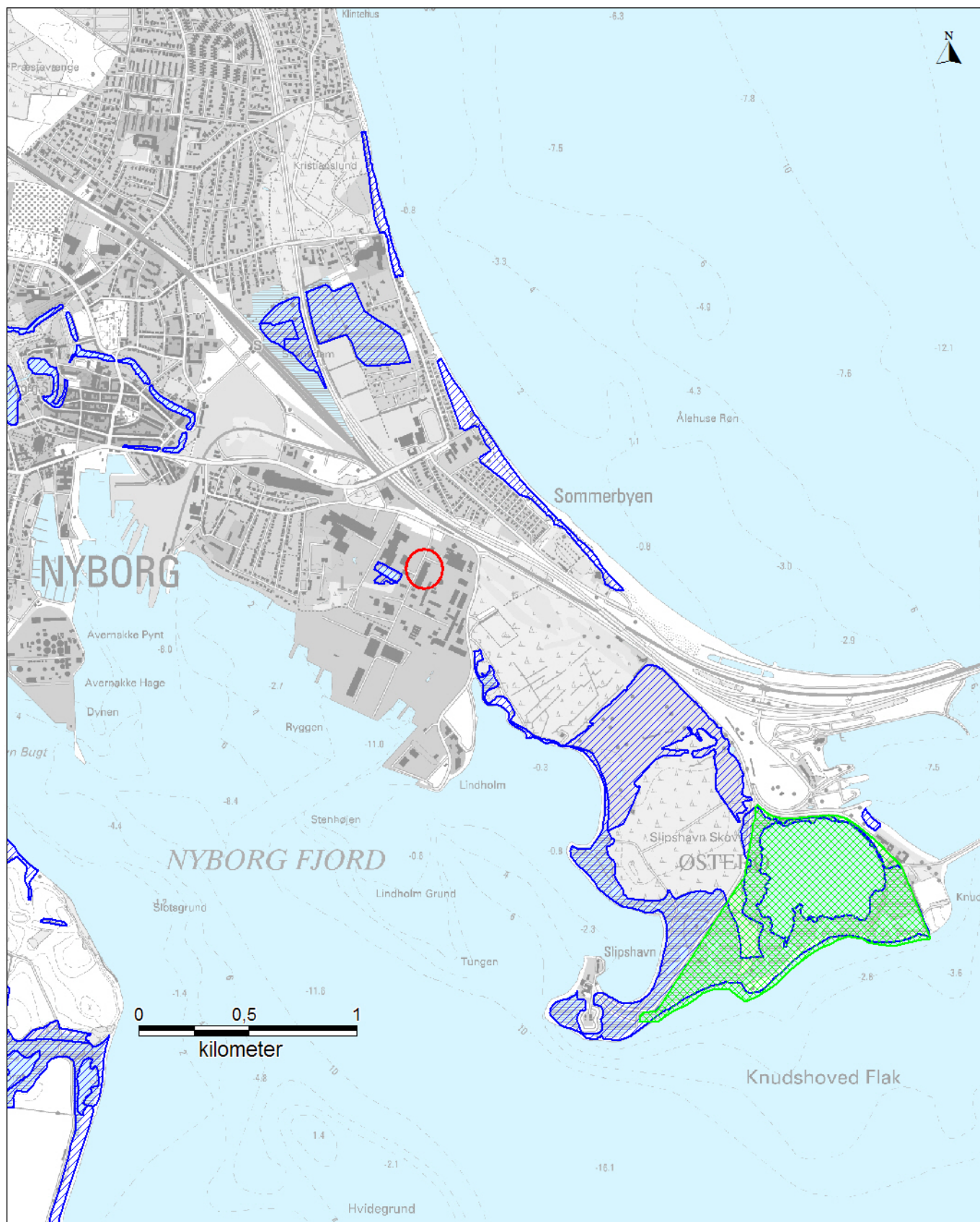
Dato: 24.09.2009

Matrikelkort:KMS copyright

UTM32 Euref89

Init.: kabni

Bilag B: Omgivende naturområder



EMNE:



Kommunekemi
Lindholmvej 3
5800 Nyborg



Natura 2000



Beskyttede naturtyper

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Odense

Miljøministeriet
Miljøcenter Odense
Plan- og Virksomhedsområdet
C.F. Tietgens Boulevard 40
DK - 5220 Odense SØ
Tlf.: (+45) 72 54 45 00
www.blst.dk

ODE-431-00033

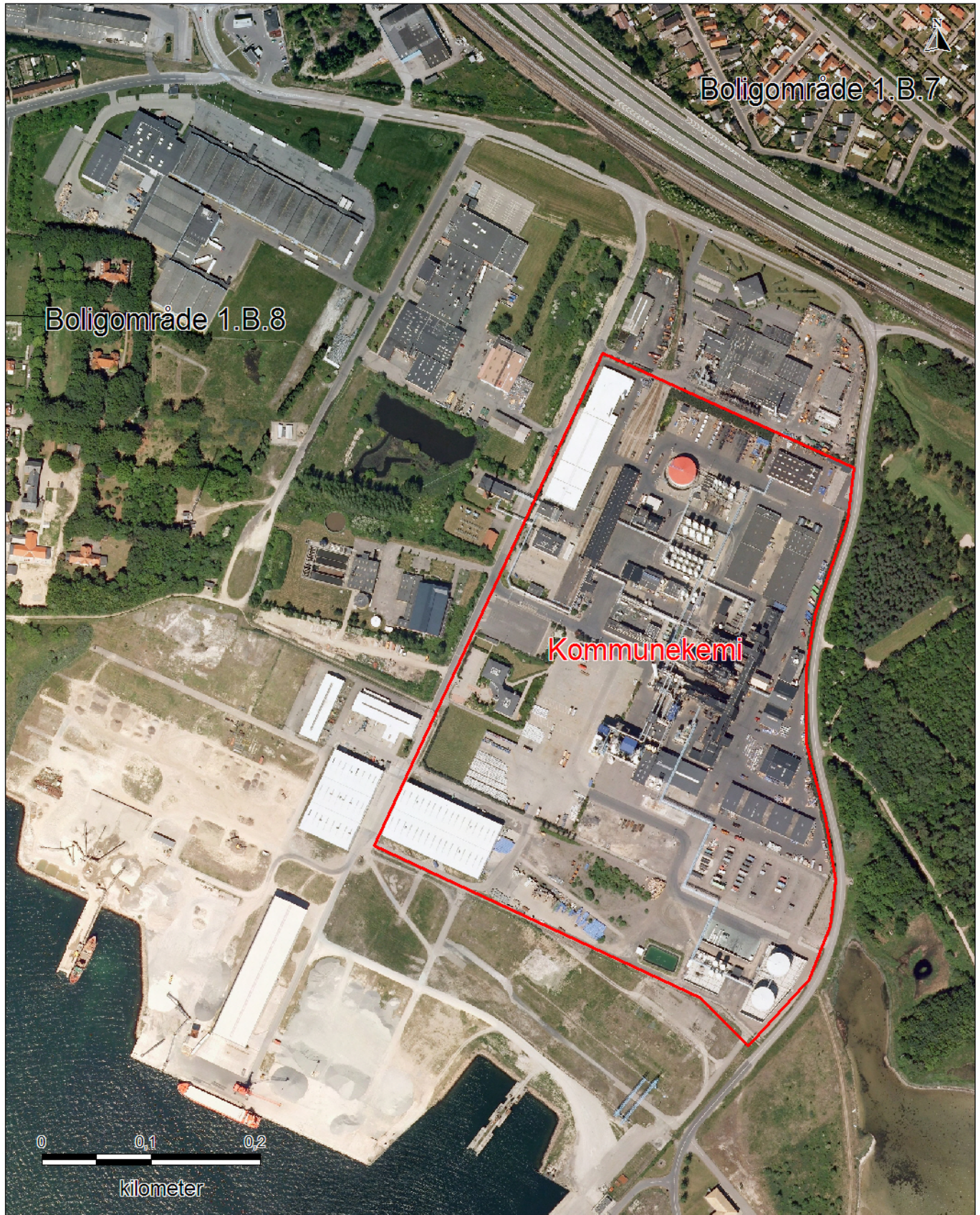
Mål: se målstok

Dato: 01.06.2009

Matrikelkort: KMS copyright

UTM32 Euref89

Init.: kabni



EMNE:

Oversigtskort med placering af kommunekemi A/S

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Odense

Miljøministeriet
Miljøcenter Odense
Plan- og Virksomhedsområdet
C.F. Tietgens Boulevard 40
DK - 5220 Odense SØ
Tlf.: (+45) 72 54 45 00
www.blst.dk

ODE-431-00033

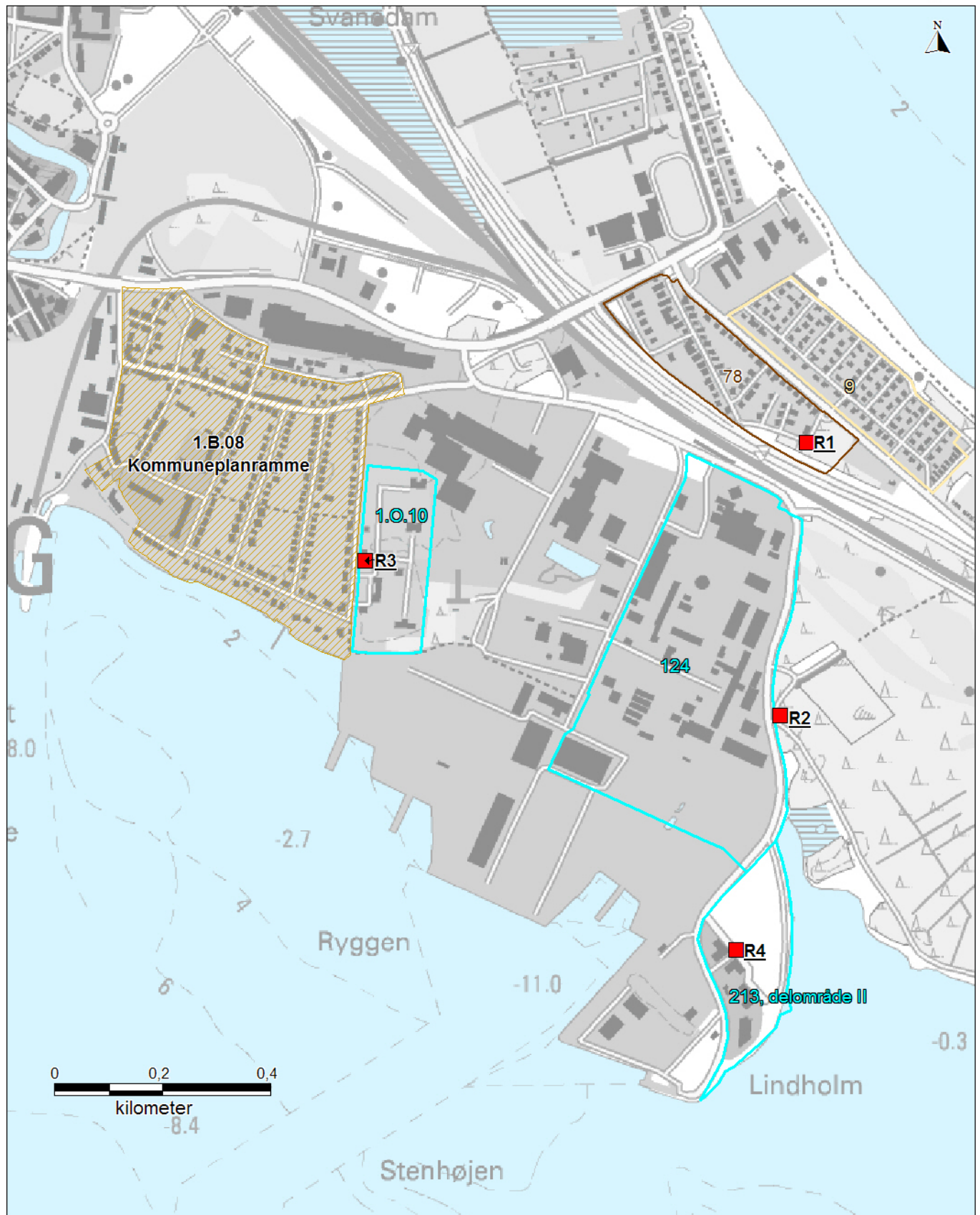
Mål: se målstok

Dato: 24-09-2009

Matrikelkort: KMS copyright

UTM32 Euref89

Init.: kabni

**EMNE:**

Boligområde, lokalplan

Sommerhusområde, lokalplan

Lokalplan, kommuneplanramme

Boligområde, kommuneplanramme



Referancepunkt

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Odense

Miljøministeriet
 Miljøcenter Odense
 Plan- og Virksomhedsområdet
 C.F. Tietgens Boulevard 40
 DK - 5220 Odense SØ
 Tlf.: (+45) 72 54 45 00
 www.blst.dk

ODE-431-00033

Mål: se målstok

Dato: 24.09.2009

Matrikelkort: KMS copyright

UTM32 Euref89

Init.: kabni

Bilag E. Kommunekemi a/s - Sammenhæng mellem planlægning, støjvilkår og støjmåling.

Område	Lokalplan	Områdetype	Referencepunkt	Eksisterende vilkår ¹	Sidste støjmåling	Vejledende grænseværdi
1	Lokalplan 213, delområde I. Lokalplan 84. Lokalplan 44. Lokalplan 124	Erhvervs- og Industriområde	Ingen ²	70/70/70 dB(A)	Ingen resultater	70/70/70 dB(A)
2	Lokalplan 213, delområde II.	Erhvervs- og Industriområde uden generende virksomhed.	Referencepunkt 4. Nærmeste nordvestlige hjørne.	60/60/60 dB(A)	44,0/35,2/37,5 dB(A)	60/60/60 dB(A)
3	Område 1.B.08	Åben og lav boligbebyggelse	Referencepunkt 3. Ud for Provst Hjørtsvej nr. 46	45/40/35 dB(A)	38,0/33,0/33,4 dB(A)	45/40/35 dB(A)
4	Område 1.O.10	Offentlige formål	Ingen	Ingen	Ingen resultater	50/45/40 dB(A)
5	Lokalplan 78	Åben og lav boligbebyggelse	Referencepunkt 1 ³ . Ud for Øhavevej 33	45/40/35 dB(A)	37,7/31,3/32,9 dB(A)	45/40/35 dB(A)
6	Lokalplan 9	Sommerhusbebyggelse	Referencepunkt 1. Ud for Øhavevej 33	40/35/35 dB(A)	37,7/31,3/32,9 dB(A)	40/35/35 dB(A)
7	Ingen planlægning	Plantage	Referencepunkt 2. Ud for Kommunekemi.	55/55/55 dB(A)	48,1/41,9/47,0 dB(A)	55/55/55 dB(A)

¹ Dagperioden mandag – fredag startet kl. 06.30.

² Miljøstyrelsen har vurderet at det ikke er nødvendigt at placere referencepunkter i Område 1 (70 dB(A)), idet det forudsættes, at der ikke kan ske væsentlige overskridelser af vilkåret for støjemissionen i dette område uden, at der sker en overskridelse i de øvrige områder på grund af afstandsforholdene.

³ Referencepunktet anvendes ved kontrol af støjemissionen i område 5 og 6, således, at såfremt vilkårene for område 5 er overholdt regnes vilkårene for område 6 også overholdt på grund af den større middelfast.

Positivliste for Kommunekemi

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
01 Affald fra efterforskning, minedrift, brydning og fysisk og kemisk behandling af mineraler			
01 03 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mine-raler			
01 03 04	J	Syredannende fast og flydende mineralaffald fra bearbejdning af sulfidholdig malm	
01 03 05	J	Andet fast og flydende mineralaffald indeholdende farlige stoffer	
01 03 07	J	Andet affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler	
01 04 Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler			
01 04 07	J	Affald indeholdende farlige stoffer fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler	
01 05 Boremudder og andet boreaffald			
01 05 05	J	Boremudder og boreaffald indeholdende olie	
01 05 06	J	Boremudder og andet boreaffald indeholdende farlige stoffer	
02 Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri samt fremstilling og forarbejdning af levnedsmidler			
02 01 Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri			
02 01 08	J	Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer	
03 Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer, møbler, papir, pap og papirmasse			
03 01 Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler			
03 01 04	J	Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader og finer indeholdende farlige stoffer	
03 02 Affald fra træbeskyttelse			
03 02 01	J	Ikkehalogenerede organiske træbeskyttelsesmidler	
03 02 02	J	Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske chlorforbindelser	
03 02 03	J	Træbeskyttelsesmidler indeholdende organiske metalforbindelser	
03 02 04	J	Uorganiske træbeskyttelsesmidler	
03 02 05	J	Andre træbeskyttelsesmidler indeholdende farlige stoffer	
04 Affald fra læder-, pels- og tekstilindustrien			

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
04 01 Affald fra læder- og pelsindustrien			
	04 01 03	J	Affald fra affedtning, indeholdende opløsningsmidler, uden en flydende fase
	04 01 04	N	Garvelud indeholdende chrom
	04 01 06	N	Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, indeholdende chrom
04 02 Affald fra tekstilindustrien			
	04 02 14	J	Efterbehandlingsaffald indeholdende organiske opløsningsmidler
	04 02 16	J	Farvestoffer og pigmenter indeholdende farlige stoffer
	04 02 19	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
05 Affald fra olieraffinering, rensning af naturgas og pyrolyse af kul			
05 01 Affald fra olieraffinering			
	05 01 02	J	Slam fra afsaltning
	05 01 03	J	Bundslam fra tanke
	05 01 04	J	Surt alkylslam
	05 01 05	J	Oliespild
	05 01 06	J	Olieslam fra vedligeholdelse af anlæg eller udstyr
	05 01 07	J	Svovlsur tjære
	05 01 08	J	Andre former for tjære
	05 01 09	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
	05 01 11	J	Affald fra rensning af brændstoffer med baser
	05 01 12	J	Olie indeholdende syrer
	05 01 15	J	Brugt filterjord
05 06 Affald fra pyrolyse af kul			
	05 06 01	J	Svovlsur tjære
	05 06 03	J	Andre former for tjære
05 07 Affald fra rensning og transport af naturgas			
	05 07 01	J	Kviksølvholdigt affald

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
06 Affald fra uorganisk-kemiske processer			
06 01 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer	06 01 01	J	Svovlsyre og svovlsyrling
	06 01 02	J	Saltsyre
	06 01 03	J	Flussyre
	06 01 04	J	Phosphorsyre og phosphorsyrling
	06 01 05	J	Salpetersyre og salpetersyrling
	06 01 06	J	Andre syrer
	06 01 99	N	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
06 02 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser	06 02 01	J	Calciumhydroxid
	06 02 03	J	Ammoniumhydroxid
	06 02 04	J	Natrium- og kaliumhydroxid
	06 02 05	J	Andre baser
	06 02 99	N	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
06 03 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider	06 03 11	J	Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende cyanider
	06 03 13	J	Salte i fast form og opløsninger heraf indeholdende tungmetaller
	06 03 15	J	Metaloxider indeholdende tungmetaller
06 04 Metalholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 06 03	06 04 03	J	Arsenholdigt affald
	06 04 04	J	Kviksølvholdigt affald
	06 04 05	J	Affald indeholdende andre tungmetaller
06 05 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet			
	06 05 02	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
06 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af svovlforbindelser, kemiske processer, hvori indgår svovlforbindelser, samt fra afsvovlingsprocesser			

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
06 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af halogener og kemiske processer, hvori indgår halogenforbindelser	06 06 02	J	Affald indeholdende farlige sulfider
	06 07 01	J	Asbestholdigt affald fra elektrolyse
	06 07 02	J	Aktivt kul fra chlorproduktion
	06 07 03	J	Kviksølvholdigt bariumsulfatslam
	06 07 04	J	Opløsninger og syrer, f.eks. kontaktsyre
06 08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af silicium og siliciumderivater			
	06 08 02	J	Affald indeholdende farlig chloresilan
06 09 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af phosphorforbindelser og kemiske processer, hvori indgår phosphor			
	06 09 03	J	Calciumbaseret reaktionsaffald, som indeholder eller er forurenet med farlige stoffer
06 10 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer, hvori indgår kvælstof, samt affald fra fremstilling af kunstgødning			
	06 10 02	J	Affald indeholdende farlige stoffer
06 13 Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret			
	06 13 01	J	Uorganiske plantebeskyttelsesmidler, træbeskyttelsesmidler og andre biocider
	06 13 02	J	Brugt aktivt kul (med undtagelse af 06 07 02)
	06 13 04	J	Affald fra asbestforarbejdning
	06 13 05	J	Sod
07 Affald fra organisk-kemiske processer			
07 01 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organiskkemiske forbindelser			
	07 01 01	J	Vaskevand og vandig moderlud
	07 01 03	J	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 01 04	J	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 01 07	J	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 01 08	J	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 01 09	J	Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
07 02 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre	07 01 10	J	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 01 11	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
	07 02 01	J	Vaskevand og vandig moderlud
	07 02 03	J	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 02 04	J	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 02 07	J	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 02 08	J	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 02 09	J	Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 02 10	J	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 02 11	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
	07 02 14	J	Affald fra tilsætningsstoffer indeholdende farlige stoffer
	07 02 16	J	Affald indeholdende farlig silicone
07 03 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11)	07 03 01	J	Vaskevand og vandig moderlud
	07 03 03	J	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 03 04	J	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 03 07	J	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 03 08	J	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 03 09	J	Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 03 10	J	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 03 11	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
07 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskyttelsesmidler (med undtagelse af 02 01 08 og 02 01 09), træbeskyttelsesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider	07 04 01	J	Vaskevand og vandig moderlud
	07 04 03	J	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
07 05 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler	07 04 04	J	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 04 07	J	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 04 08	J	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 04 09	J	Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 04 10	J	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 04 11	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
	07 04 13	J	Fast affald indeholdende farlige stoffer
	07 05 01	J	Vaskevand og vandig moderlud
	07 05 03	J	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 05 04	J	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 05 07	J	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 05 08	J	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 05 09	J	Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
07 06 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler	07 05 10	J	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 05 11	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
	07 05 13	J	Fast affald indeholdende farlige stoffer
	07 06 01	J	Vaskevand og vandig moderlud
	07 06 03	J	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 06 04	J	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 06 07	J	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 06 08	J	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 06 09	J	Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 06 10	J	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 06 11	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
07 07 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede			
	07 07 01	J	Vaskevand og vandig moderlud
	07 07 03	J	Halogenerede organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 07 04	J	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
	07 07 07	J	Halogenerede destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 07 08	J	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
	07 07 09	J	Halogenerede filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 07 10	J	Andre filterkager og brugte absorptionsmidler
	07 07 11	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
08 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak og keramisk emalje samt klæbestoffer, fugemasser og trykfarver			
08 01 Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak			
	08 01 11	J	Maling og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
	08 01 13	J	Slam fra maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
	08 01 15	J	Vandigt slam indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
	08 01 17	J	Affald fra fjernelse af maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
	08 01 19	J	Vandige opslæmninger indeholdende maling eller lak, som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
	08 01 21	J	Affald fra fjernelse af maling eller lak
08 03 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver			
	08 03 12	J	Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer
	08 03 14	J	Slam fra trykfarver indeholdende farlige stoffer
	08 03 16	J	Kasserede ætsevæsker
	08 03 17	J	Kasseret toner indeholdende farlige stoffer
	08 03 19	J	Dispergeringsolie
08 04 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)			
	08 04 09	J	Klæbestof og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
	08 04 11	J	Klæbestof og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
	08 04 13	J	Vandigt slam indeholdende klæbestoffer eller fugemasser og som indeholder organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
	08 04 15	J	Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer eller fugemasser indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
	08 04 17	J	Harpiksolie
08 05 Andet affald, ikke specificeret andetsteds i 08			
	08 05 01	J	Isocyanataffald
09 Affald fra den fotografiske industri			
09 01 Affald fra den fotografiske industri			
	09 01 01	J	Vandbaserede fremkalder- og aktivatorbade
	09 01 02	J	Vandbaserede fremkalderbade til offseplader
	09 01 03	J	Opløsningsmiddelbaserede fremkalderbade
	09 01 04	J	Fixerbade
	09 01 05	J	Blegebade og blegefixerbade
	09 01 06	J	Sølvholdigt affald fra behandling af fotografisk affald på produktionsstedet
	09 01 07	N	Fotografisk film og papir indeholdende sølv eller sølvforbindelser
	09 01 11	J	Engangskameraer indeholdende batterier, som henhører under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03
	09 01 13	J	Vandigt flydende affald fra genvinding af sølv på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 09 01 06
10 Affald fra termiske processer			
10 01 Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)			
	10 01 03	N	Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ
	10 01 04	J	Flyveaske og kedelstøv stammende fra olie
	10 01 09	J	Svovlsyre
	10 01 13	J	Flyveaske fra emulgerede kulbrinter anvendt som brændsel
	10 01 14	J	Bundaske, slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer
	10 01 16	J	Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
10 02 Affald fra jern- og stålindustrien	10 01 18	J	Affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 01 20	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
	10 01 22	J	Vandigt slam fra kedelrensning indeholdende farlige stoffer
10 03 Affald fra termisk baserede aluminiumsværker	10 02 07	J	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 02 11	J	Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
	10 02 13	J	Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 03 04	J	Slagger fra ikke-forædlende forarbejdning
10 04 Affald fra termisk baserede blyværker	10 03 08	J	Saltslagge fra sekundær forarbejdning
	10 03 09	J	Sort slagge fra sekundær forarbejdning
	10 03 15	J	Afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder
	10 03 17	J	Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling
	10 03 19	J	Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 03 21	J	Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller) indeholdende farlige stoffer
	10 03 23	J	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 03 25	J	Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 03 27	J	Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
	10 03 29	J	Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge indeholdende farlige stoffer
	10 04 01	J	Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
	10 04 02	J	Slagge og afskummet materiale fra primær og sekundær forarbejdning
	10 04 03	J	Calciumarsenat
	10 04 04	J	Støv fra røggasrensning
	10 04 05	J	Andet partikelformet materiale og støv
	10 04 06	J	Fast affald fra røggasrensning
	10 04 07	J	Slam og filterkager fra røggasrensning

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
10 05 Affald fra termisk baserede zinkværker	10 04 09	J	Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
	10 05 01	N	Slagge fra primær og sekundær forarbejdning
	10 05 03	J	Støv fra røggasrensning
	10 05 05	J	Fast affald fra røggasrensning
	10 05 06	J	Slam og filterkager fra røggasrensning
	10 05 08	J	Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
	10 05 10	J	Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder
10 06 Affald fra termisk baserede kobberværker			
	10 06 03	J	Støv fra røggasrensning
	10 06 06	J	Fast affald fra røggasrensning
	10 06 07	J	Slam og filterkager fra røggasrensning
	10 06 09	J	Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
10 07 Affald fra termisk baserede sølv-, guld- og platinværker			
	10 07 07	J	Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
10 08 Affald fra andre termisk baserede ikke-jernmetallværker			
	10 08 08	J	Saltslagge fra primær og sekundær forarbejdning
	10 08 10	J	Slagge og afskummet materiale, som er brandfarligt eller som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser i farlige mængder
	10 08 12	J	Tjæreholdigt affald fra anodefremstilling
	10 08 15	J	Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 08 17	J	Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 08 19	J	Affald fra behandling af kølevand indeholdende olie
10 09 Affald fra jernstøberier			
	10 09 05	J	Ubenyttede støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer
	10 09 07	J	Brugte støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer
	10 09 09	J	Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
10 10 Affald fra metalstøberier	10 09 11	J	Andet partikelformet materiale indeholdende farlige stoffer
	10 09 13	J	Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer
	10 09 15	J	Affald fra revneindikatorvæsker indeholdende farlige stoffer
	10 10 05	J	Ubenyttede støbekerner og -forme indehol-dende farlige stoffer
	10 10 07	J	Brugte støbekerner og -forme indeholdende farlige stoffer
	10 10 09	J	Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 10 11	J	Andet partikelformet materiale indeholdende farlige stoffer
	10 10 13	J	Affald fra bindemidler indeholdende farlige stoffer
	10 10 15	J	Affald fra revneindikatorvæsker indeholdende farlige stoffer
10 11 Affald fra fremstilling af glas og glasprodukter			
	10 11 09	J	Affald af råvareblandinger før termisk behandling indeholdende farlige stoffer
	10 11 11	J	Affaldsglas i form af småpartikler samt glaspulver indeholdende tungmetaller (f.eks. fra katodestrålerør)
	10 11 13	J	Slam fra polering og slibning af glas indeholdende farlige stoffer
	10 11 15	J	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 11 17	J	Slam og filterkager fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 11 19	J	Fast affald fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer
	10 12 09	J	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
	10 12 11	J	Glaseringsaffald indeholdende tungmetaller
10 13 Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå			
	10 13 09	J	Affald fra fremstilling af asbestcement indeholdende asbest
	10 13 12	J	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer
10 14 Affald fra krematorier			
	10 14 01	J	Affald fra røggasrensning indeholdende kviksølv
11 Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer samt affald fra hydrometallurgiske processer			

BILAG F

Eak, niveau	1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
11 01	Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdning, ætsning, phosphatering, basisk affedning og anodisering)			
		11 01 05	J	Bejdsesyrer
		11 01 06	J	Syrer, ikke andetsteds specificeret
		11 01 07	J	Bejdsebaser
		11 01 08	J	Phosphateringsbade
		11 01 09	J	Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer
		11 01 11	J	Vandige rensesvæsker indeholdende farlige stoffer
		11 01 13	J	Affald fra affedning indeholdende farlige stoffer
		11 01 15	J	Eluat og slam fra membran og ionbyttersystemer indeholdende farlige stoffer
		11 01 16	J	Mættede eller brugte ionbytterharpikser
		11 01 98	J	Andet affald indeholdende farlige stoffer
11 02	Affald fra ikke-jernholdige hydrometallurgiske processer			
		11 02 02	J	Slam fra zinkbaserede hydrometallurgiske processer (inkl. jarosit, goethit)
		11 02 05	J	Affald fra kobberbaserede hydrometallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
		11 02 07	J	Andet affald indeholdende farlige stoffer
11 03	Slam og faste produkter fra hærdning			
		11 03 01	J	Cyanidholdigt affald
		11 03 02	J	Andet affald
11 05	Affald fra varmforzinkningsprocesser			
		11 05 03	J	Fast affald fra røggasrensning
		11 05 04	J	Kasserede flusmidler
12	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast			
12 01	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast			
		12 01 06	J	Mineralske, halogenholdige skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)
		12 01 07	J	Mineralske, halogenfrie skæreolier (ikke emulsioner og opløsninger)

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
	12 01 08	J	Halogenholdige skæreoileemulsioner og -opløsninger
	12 01 09	J	Halogenfrie skæreoileemulsioner og -opløsninger
	12 01 10	J	Syntetiske skæreoilier
	12 01 12	J	Brugt voks og fedt
	12 01 14	J	Slam fra spåntagende processer indeholdende farlige stoffer
	12 01 16	J	Affald fra sandblæsning indeholdende farlige stoffer
	12 01 18	J	Olieholdigt metalslam (slam fra tilslibning, honing og slibning)
	12 01 19	J	Let bionedbrydelige skæreoilier
	12 01 20	J	Brugte silbeemner og silbematerialer indeholdende farlige stoffer
12 03 Affald fra vand- og dampaffedtning (med undtagelse af 11)			
	12 03 01	J	Vandigt vaskevand
	12 03 02	J	Affald fra dampaffedtning
13 Olieaffald og affald fra flydende brændstoffer (med undtagelse af spiseolier, 05 og 12)			
13 01 Affald fra hydraulikolier			
	13 01 01	J	Hydraulikolier indeholdende PCB(1)
	13 01 04	J	Chlorede emulsioner
	13 01 05	J	Ikke-chlorede emulsioner
	13 01 09	J	Mineralske, chlorede hydraulikolier
	13 01 10	J	Mineralske, ikke-chlorede hydraulikolier
	13 01 11	J	Syntetiske hydraulikolier
	13 01 12	J	Let bionedbrydelige hydraulikolier
	13 01 13	J	Andre hydraulikolier
13 02 Motor-, gear- og smøreolieaffald			
	13 02 04	J	Mineralske, chlorede motor-, gear- og smøreolier
	13 02 05	J	Mineralske, ikke-chlorede motor-, gear- og smøreolier
	13 02 06	J	Syntetiske motor-, gear- og smøreolier
	13 02 07	J	Let bionedbrydelige motor-, gear- og smøre-olier

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
13 03 Affald fra isolations- og varmetransmissionsolier	13 02 08	J	Andre motor-, gear- og smøreolier
	13 03 01	J	Isolations- og varmetransmissionsolier indeholdende PCB
	13 03 06	J	Mineralske, chlorerede isolations- og varme-transmissionsolier, bortset fra affald henholdende under 13 03 01
	13 03 07	J	Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier
	13 03 08	J	Syntetiske isolations- og varmetransmissionsolier
	13 03 09	J	Let bionedbrydelige isolations- og varme-transmissionsolier
	13 03 10	J	Andre isolations- og varmetransmissionsolier
13 04 Bundolie (fra skibe)	13 04 01	J	Bundolie fra sejlskibe på indre vandveje
	13 04 02	J	Affald fra modtageanlæg for bundolie
	13 04 03	J	Bundolie fra anden sejlskibe
13 05 Materiale fra olieseparatorer	13 05 01	J	Fast affald fra sandfang og olieseparatorer
	13 05 02	J	Slam fra olieseparatorer
	13 05 03	J	Slam fra olieudskillere
	13 05 06	J	Olie fra olieseparatorer
	13 05 07	J	Olieholdigt vand fra olieseparatorer
	13 05 08	J	Blandet affald fra sandfang og olieseparatorer
13 07 Affald fra flydende brændstoffer	13 07 01	J	Brændselsolie og dieselolie
	13 07 02	J	Benzin
	13 07 03	J	Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)
13 08 Andet olieaffald, ikke andetsteds specificeret	13 08 01	J	Afsaltningslam eller -emulsioner
	13 08 02	J	Andre emulsioner

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
	13 08 99	J	Andet affald, ikke andetsteds specificeret
14 Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og drivmidler (undtagen 07 og 08)			
14 06 Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler			
	14 06 01	J	Chlorfluorcarboner, HCFC og HFC
	14 06 02	J	Andre halogenerede opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
	14 06 03	J	Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
	14 06 04	J	Slam eller fast affald indeholdende halogenerede opløsningsmidler
	14 06 05	J	Slam eller fast affald indeholdende andre opløsningsmidler
15 Emballageaffald, absorptionsmidler, aftørningsklude, filtermaterialer og beskyttelsesdragter, ikke andetsteds specificeret			
15 01 Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)			
	15 01 10	J	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer
	15 01 11	J	Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (f.eks. asbest), herunder tomme trykbeholdere
15 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter			
	15 02 02	J	Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer
16 Affald ikke andetsteds specificeret i listen			
16 01 Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)			
	16 01 04	J	Udtjente køretøjer.
	16 01 07	J	Oliefiltre
	16 01 08	J	Kviksølvholdige komponenter
	16 01 09	J	Komponenter indeholdende PCB
	16 01 10	J	Eksplorative komponenter (f.eks. airbags)
	16 01 11	J	Bremseklodser indeholdende asbest
	16 01 13	J	Bremsevæsker
	16 01 14	J	Frostvæsker indeholdende farlige stoffer

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
16 02 Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr	16 01 21	J	Farlige komponenter, bortset fra affald hen-hørende under 16 01 07 - 16 01 11 og 16 01 13 og 16 01 14
	16 02 09	J	Transformatorer og kondensatorer, som indeholder PCB
	16 02 10	J	Kasseret udstyr, som indeholder eller er forurenet med PCB, bortset fra affald henhørende under 16 02 09
	16 02 11	J	Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner, HCFC eller HFC
	16 02 12	J	Kasseret udstyr, som indeholder fri asbest
	16 02 13	J	Kasseret udstyr, som indeholder farlige dele, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 12
	16 02 15	J	Farlige dele fjernet fra kasseret udstyr
16 03 Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer			
	16 03 03	J	Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer
	16 03 05	J	Organisk affald indeholdende farlige stoffer
16 04 Kasserede eksplosive stoffer	16 04 02	J	Kasseret fyrværkeri
16 05 Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier			
	16 05 04	J	Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
	16 05 06	J	Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier
	16 05 07	J	Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
	16 05 08	J	Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
16 06 Batterier og akkumulatorer			
	16 06 01	J	Blyakkumulatorer
	16 06 02	J	Ni-Cd-batterier
	16 06 03	J	Kviksølvholdige batterier
	16 06 04	N	Alkaliske batterier (undtagen 16 06 03)
	16 06 05	N	Andre batterier og akkumulatorer
	16 06 06	J	Separat indsamlede elektrolytter fra batterier og akkumulatorer
16 07 Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)			

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
16 08 Brugte katalysatorer	16 07 08	J	Olieholdigt affald
	16 07 09	J	Affald indeholdende andre farlige stoffer
	16 08 02	J	Brugte katalysatorer indeholdende farlige overgangsmetaller eller farlige overgangsmetalforbindelser
	16 08 05	J	Brugte katalysatorer indeholdende phosphorsyre
	16 08 06	J	Brugte væsker, som har været anvendt som katalysatorer
	16 08 07	J	Brugte katalysatorer forurenede med farlige stoffer
16 09 Oxiderende stoffer	16 09 01	J	Permanganater, f.eks. kaliumpermanganat
	16 09 02	J	Chromater, f.eks. kaliumchromat, kalium- eller natriumdichromat
	16 09 03	J	Peroxider, f.eks. hydrogenperoxid
	16 09 04	J	Oxiderende stoffer, ikke andetsteds specificeret
16 10 Vandigt flydende affald bestemt til behandling uden for produktionsstedet			
	16 10 01	J	Vandigt flydende affald indeholdende farlige stoffer
	16 10 03	J	Vandige koncentreter indeholdende farlige stoffer
16 11 Affald fra foringer og ildfaste materialer			
	16 11 01	J	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
	16 11 03	J	Andre foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
	16 11 05	J	Foringer og ildfaste materialer fra ikke-metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer
17 Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)			
17 01 Beton, mursten, tegl og keramik	17 01 06	J	Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer
17 02 Træ, glas og plast			
	17 02 04	J	Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurenede med farlige stoffer
17 03 Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter			
	17 03 01	J	Bitumenholdige blandinger indeholdende kultjære

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
17 04 Metaller (og legeringer heraf)	17 03 03	J	Kultjære og tjærede produkter
	17 04 09	J	Metallaflald forurennet med farlige stoffer
	17 04 10	J	Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer
17 05 Jord (herunder opgravet jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer	17 05 03	J	Jord og sten indeholdende farlige stoffer
	17 05 05	J	Klapmateriale indeholdende farlige stoffer
	17 05 07	J	Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer
17 06 Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer	17 06 01	J	Isolationsmateriale indeholdende asbest
	17 06 03	J	Andet isolationsmateriale bestående af eller indeholdende farlige stoffer
	17 06 06	J	Asbestholdige byggematerialer, støvende
17 08 Gipsbaserede byggematerialer	17 08 01	J	Gipsbaserede byggematerialer forurennet med farlige stoffer
17 09 Andet bygnings- og nedrivningsaffald	17 09 01	J	Kviksølvholdigt bygnings- og nedrivningsaf-fald
	17 09 02	J	Bygnings og nedrivningsaffald indeholdende PCB (f.eks. PCBholdige fugemasser, PCBholdige, harpiksbase-rede gulvbelægnin-ger, PCBholdige termoruder og PCBholdige kondensatorer)
	17 09 03	J	Andet bygnings- og nedrivningsaffald (her- under blandet affald) indeholdende farlige stoffer
18 Affald fra læge- eller dyrlægepraksis og/eller hermed forbundne forskningsaktiviteter (undtagen storkøkken- og kantineaffald, som ikke har direkte tilknytning til patientbehandling)			
18 01 Affald fra fødeafdelinger samt fra diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker	18 01 01	N	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 01 03)
	18 01 03	J	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
	18 01 04	N	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (f.eks. forbindin-ger, gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)
	18 01 06	J	Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
18 02 Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr	18 01 08	J	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler
	18 01 09	J	Lægemidler, bortset fra affald hørende under 18 01 08
	18 01 10	J	Amalgamaffald fra tandpleje
	18 02 01	N	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 02 02)
	18 02 02	J	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
	18 02 03	N	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare
	18 02 05	J	Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
	18 02 07	J	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler
	18 02 08	J	Lægemidler, bortset fra affald hørende under 18 02 07
19 Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug			
19 01 Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald			
	19 01 05	J	Filterkage fra røggasrensning
	19 01 06	J	Vandigt flydende affald fra røggasrensning samt andet vandigt flydende affald
	19 01 07	J	Fast affald fra røggasrensning
	19 01 10	J	Brugt aktivt kul fra røggasrensning
	19 01 11	J	Bundaske og slagge indeholdende farlige stoffer
	19 01 13	J	Flyveaske indeholdende farlige stoffer
	19 01 15	J	Kedelstøv indeholdende farlige stoffer
	19 01 17	J	Affald fra pyrolyse indeholdende farlige stoffer
19 02 Affald fra fysisk/kemisk behandling af affald (herunder fjernelse af chrom eller cyanid samt neutralisering)			
	19 02 04	J	Forblandet affald bestående af mindst en type farligt affald
	19 02 05	J	Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer
	19 02 07	J	Olie og koncenterater fra separering
	19 02 08	J	Flydende brændbart affald indeholdende farlige stoffer
	19 02 09	J	Fast brændbart affald indeholdende farlige stoffer

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
19 03 Stabiliseret eller solidificeret affald(4)	19 02 11	J	Andet affald indeholdende farlige stoffer
	19 03 04	J	Affald, som er markeret som farligt affald og som er delvis(5) stabiliseret
	19 03 06	J	Affald, som er markeret som farligt affald og som er solidificeret
19 04 Forglasset affald og affald fra forglasning			
	19 04 02	J	Flyveaske og andet affald fra røggasrensning
	19 04 03	J	Ikke-forglasset fast fase
19 07 Perkolat fra lossepladser			
	19 07 02	J	Perkolat fra lossepladser indeholdende farlige stoffer
19 08 Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret			
	19 08 02	N	Affald fra sandfang
	19 08 06	J	Mættede eller brugte ionbytterharpikser
	19 08 07	J	Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
	19 08 08	J	Affald fra membransystemer indeholdende tungmetaller
	19 08 10	J	Fedt og olieblanding fra olieudskillelse, bortset fra affald henhørende under 19 08 09
	19 08 11	J	Slam indeholdende farlige stoffer fra biologisk behandling af industrispildevand
	19 08 13	J	Slam indeholdende farlige stoffer fra anden behandling af industrispildevand
19 10 Affald fra fragmentering af metalholdigt affald			
	19 10 03	J	Den lette fraktion og støv indeholdende farlige stoffer
	19 10 05	J	Andre fraktioner indeholdende farlige stoffer
19 11 Affald fra regenerering af olie			
	19 11 01	J	Brugt filterjord
	19 11 02	J	Svovlsur tjære
	19 11 03	J	Vandigt flydende affald
	19 11 04	J	Affald fra rensning af brændstoffer med baser
	19 11 05	J	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
19 12 Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelleting), ikke andetsteds specificeret	19 11 07	J	Affald fra røggasrensning
	19 12 06	J	Træ indeholdende farlige stoffer
	19 12 11	J	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald indeholdende farlige stoffer
19 13 Affald fra rensning af jord og grundvand			
	19 13 01	J	Fast affald fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer
	19 13 03	J	Slam fra rensning af jord indeholdende farlige stoffer
	19 13 05	J	Slam fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer
	19 13 07	J	Vandigt flydende affald og vandige koncenterater fra rensning af grundvand indeholdende farlige stoffer
20 Kommunalt indsamlet affald (husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald), herunder separat indsamlede fraktioner			
20 01 Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)			
	20 01 13	J	Opløsningsmidler
	20 01 14	J	Syrer
	20 01 15	J	Baser
	20 01 17	J	Fotokemikalier
	20 01 19	J	Pesticider
	20 01 21	J	Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald
	20 01 23	J	Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner
	20 01 26	J	Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25
	20 01 27	J	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer
	20 01 29	J	Detergenter indeholdende farlige stoffer
	20 01 31	J	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler
	20 01 32	J	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 20 01 31
	20 01 33	J	Batterier eller akkumulatorer henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier og akkumulatorer indeholdende disse batterier
	20 01 35	J	Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21 og 20 01 23, som indeholder farlige bestanddele6)

BILAG F

Eak, niveau 1/2 iht. Affaldsbekg. (1634)	EAKkode	Farligt aff.(1)	Eak-beskrivelse
--	---------	-----------------	-----------------

20 01 37	J	Træ indeholdende farlige stoffer
----------	---	----------------------------------

Note 1:
"J": Markeret som farligt affald i det Europæiske Affaldskatalog
"N": Markeret som "ufarligt" samme sted

Generel anlægsteknisk beskrivelse

af

Kommunekemi a/s

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Kommunekemi a/s
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Tlf.: 6331 7100
CVR-nr. 34484414

Matrikelnr. 1 acx af Nyborg Markjorder, Nyborg Kommune

Kontaktperson:
Ebbe Tubæk Naamansen, Miljøchef

Oplysninger om virksomhedens art

Virksomhedens listebetegnelse iht. godkendelsesbekendtgørelsen er K101: "Anlæg, der nyttiggør affald efter en af metoderne R1 - R12, som nævnt i Bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen".

Virksomheden er endvidere omfattet af § 5 i risikobekendtgørelsen.

Kommunekemis forretningsområde er behandling af farligt affald primært fra dansk erhvervsliv og danske husholdninger. 30-40% af affaldsmængden blev i 2006 udgjort af fortrinsvis energiholdigt flydende affald fra andre europæiske lande.

Indsamlingen af det farlige affald sker enten i samarbejde med de fælleskommunale modtagestationer eller direkte med de større virksomheder. Transport til Kommunekemis anlæg sker enten ad landevej eller med skib.

Oplysninger om virksomhedens placering

Virksomhedens geografiske placering i forhold til omgivelserne fremgår af kort over området, tegning nr. GEN-10035.

Oversigtsplan, der viser placeringer af bygninger, lagre, transportveje og andre dele af virksomheden fremgår af oversigtsplan, tegning nr. GEN-10002.

Kommunekemis område er omfattet af Fyns Amts regionplan, Nyborg Kommunes kommuneplan og Nyborg Kommunes lokalplan nr. 124, Erhvervsområde øst.

Mod nord og vest grænser Kommunekemi op mod andre industrivirksomheder. Mod vest grænser virksomheden endvidere op mod Nyborg Renseanlæg og Nyborg Kommunale Værkers transformatorstation og fjernvarmecentral. Mod syd grænser Kommunekemi op mod Lindholm Havn og mod øst mod en af Nyborg Kommunes plantager samt Sct. Knuds Golfklubs anlæg.

I nærområdet nord for Kommunekemi ligger i en afstand fra 200-300 meter motorvej E 20 og jernbaneforbindelsen til/fra Storebæltsbro og -tunnel. I afstande fra 300-500 meter mod nord og vest, findes der parcelhuskvarterer. I samme afstand mod nordøst ligger sommerhusområdet "Sommerbyen" og Nyborg Strand Camping.

Meteorologiske karakteristika

Der foretages ikke af DMI lokale observationer i nærområdet. De nærmeste målestationer er beliggende på Nordfyn ved Odense Lufthavn i Beldringe. Dog har det været muligt at skaffe nedbørsmålinger fra en målestation i Vindinge ca. 5 km vest for Nyborg.

Den gennemsnitlige nedbør over en 30-årig periode (1961-90) har i Vindinge været 713 mm. Dermed hører området til et af de mest nedbørsrige på Fyn. Nedbørsmængden aftager langs Storebæltskysten både mod nord og syd men holder sig på nogenlunde samme niveau mod vest "ind i landet".

De næstfølgende målinger stammer alle fra stationen på Odense Lufthavn og er et gennemsnit målt over en 5-årig periode (1996-2001).

Den gennemsnitlige årsnedbør i Odense Lufthavn var i perioden 530 mm med laveste på 379 mm og højeste på 650 mm. Årgennemsnittet for nedbørsdage var 157. Heraf havde 13 dage mere end 10 mm nedbør. Højeste målte døgnnedbørsmængde i perioden var 21 mm.

Den gennemsnitlige årstemperatur ligger på +9,4 °C med laveste døgnmiddeltemperatur på -11,8 °C og højeste døgnmiddeltemperatur på +30,0 °C.

Det årlige gennemsnit for dage med tåge lå på 41 og antallet af snevejrsgage på 20. Årgennemsnittet for dage med frostgrader var over perioden 57.

Den fremherskende vindretning var VSV og vinde fra retninger mellem S og V forekom i alt i 55% af tiden. Vindhastigheden lå i 48% af tiden i intervallet 0,2-5 m/s og i 46% af tiden i intervallet 5-11 m/s. I 3% af tiden forekom vindhastigheder over 11 m/s og ligeledes i 3% af tiden var det vindstille. Største registrerede døgnmiddelvindhastighed over perioden var 22,6 m/s.

Geologiske karakteristika

På baggrund af en række borerapporter fra GEUS kan der gives en beskrivelse af undergrunden ned til ca. 20 meters dybde. Boringerne er placeret på og omkring Kommunekemis anlæg.

Nederst findes op til kote 7–13 m en sammenhængende formation af mere eller mindre oprevet danien kalk.

Oven på kalken findes morænelersaflejringer i beskeden lagtykkelse svingende fra 0 m midt på arealet indtil få meters tykkelse mod øst og vest.

Over moræneaflejringerne findes smeltevandsaflejringer af sten, grus og sand i op til 3-4 m's lagtykkelse. Under de sydligste arealer mod Lindholm Havn er disse aflejringer dog helt fraværende.

De nyeste aflejringer består af saltvandsaflejringer af sand med svingende indhold af organisk materiale (gytje). Aflejringerne har en lagtykkelse svingende fra 2–6 meter. I en kile fra syd mod nord når saltvandsaflejringerne helt op til kote 0.

Oven på saltvandsaflejringerne har de nordligste dele af Kommunekemis areal i perioden 1950-80 fungeret som losseplads og der er i den forbindelse sket en yderligere forurening af arealerne med industriaffald. Disse arealer er kortlagt af Fyns Amt på videnniveau 2. På den sydligste del af arealerne er der i perioden ca. 1980-90 foretaget opfyld med fyldjord i forbindelse med etableringen af Lindholm Havn. Lagtykkelserne af opfyld svinger mellem 2 og 7 m med de tyndeste lag i en nord-syd gående kile gennem midten af Kommunekemis areal.

Hydrografiske karakteristika

Kendskabet til de hydrografiske forhold under Kommunekemis arealer knytter sig til den interne indvindingsboring DGU arkivnr. 147 292, som svarer til Kommunekemis benævnelse Boring 3.

Boringen er 19,5 m dyb og filtersat fra 12-18 m i lag af danien kalk/kridt. Fra boringen indvindes vand til procesformål i en mængde på op til 30 m³/h. Ved DGU's prøvepumpninger i 1977-78 resulterede en indvinding på de omtalte 30 m³/h i en sænkning af grundvandsspejlet i boringen på ca. 1 m.

Grundvandsspejlet i boring 3 befinder sig med pumpen i ro ca. 2-2,2 m under terræn, hvilket med en terrænkote på 2,0 netop modsvarer Dansk Normal Nul (DNN).

Kvaliteten af det indvundne vand fra boring 3 bærer kraftigt præg af den kystnære placering og undergrundens nyere saltvandsaflejringer. Saltholdigheden svarer med et kloridindhold på 3880 mg/l til ca. halvdelen af saltholdigheden i havvand fra Nyborg Fjord, som har et kloridindhold på 8000 mg/l. Analyser viser endvidere, at indholdet af organisk stof i det indvundne vand er ringe - et NVOC-indhold på 3,9 mg/l mod 2,4 mg/l i drikkevandet i Nyborg Kommune. En analyse af mulige forureninger med specifikke organiske stoffer viser alle indhold under analysemetodernes detektionsgrænser.

På grund af saltholdigheden er det indvundne vand således ikke egnet til drikkevandsformål, men gør god fyldest som procesvand i bl.a. røggasrensningen på forbrændingsanlæggene.

Oplysninger om etablering

Kommunekemi blev grundlagt i 1971 med det formål at indsamle og behandle olie- og kemikalieaffald fra danske virksomheder og husholdninger. Et landsdækkende net af modtagestationer blev i de følgende år etableret med Kommunekemi som samarbejdspartner.

Op gennem 70' blev de første af Kommunekemis modtage-, lager- og behandlingsfaciliteter etableret med bl.a. jernbanespor, modtagerampe, tankgårde, spildolieanlæg, deponeringsanlæg, uorganisk anlæg og forbrændingsanlæg.

Siden er såvel behandlingskapaciteten som de anvendte teknikker løbende blevet tilpasset det modtagne affald og Kommunekemi modtog i 2006 ca. 149.000 tons affald. Efter ombygningen af det ældste forbrændingsanlæg F I i 2002 fremstår virksomheden med en samlet kapacitet på ca. 200.000 tons/år som et af Europas førende anlæg inden for behandling af farligt affald.

Opførelsen i 2005 af et anlæg til udvinding af kaliumchlorid fra halmflyveaske har udvidet Kommunekemis forretningsområde inden for nyttiggørelse med ca. 1500 tons/år.

Tegninger over virksomhedens indretning

Plan over området, oversigtsplan, klassifikationsplan samt plan over intern kloakering er vedlagt som bilag.

Adgangsveje

Aflevering af affald til Kommunekemi sker gennem hovedporten ud mod Lindholmvej. Portvagten er bemandet fra 06:00-18:00 og porten benyttes ligeledes som adgangsvej for driftspersonale, gæster i driften og fremmede håndværkere.

Gæster og administrativt personale benytter primært indgangen via receptionen til administrationsbygningen på adressen Lindholmvej 3, 5800 Nyborg.

Der findes yderligere adgangsveje til Kommunekemis område: Lagerporten, jernbaneporten, KaSa-port, porten og lågen ved skurbyen samt lågen til parkeringspladsen.

Lagerporten benyttes af vognmænd med leverancer til lageret/varemodtagelsen samt til specielle affaldsleverancer, som ikke kan passere under de interne rørbroer. De faste vognmænd har nøgle til porten, som normalt er låst. Øvrige leverancer lukkes ind efter kald til lagerkontoret fra samtaleanlæg ved porten.

Jernbaneporten, der danner afgrænsning mellem Kommunekemis og Tarcos arealer er efter totalt ophør af jernbanetransport i 2006 er normalt låst.

Porten ved skurbyen er normalt låst, men kan åbnes for ind- og udkørsel af skurvogne og lignende.

Lågen til parkeringspladsen og lågen ved skurbyen er forsynet med magnetlås og automatisk smæklås. Lågerne kan kun åbnes af medarbejdere/håndværkere med adgangskort, som kan erhverves efter deltagelse i Kommunekemis miljø- og sikkerhedsintroduktion.

Både hovedporten, lagerporten, KaSa-porten og porten ved skurbyen kan benyttes som brandveje. Beredskabet råder over nøgler og adgangskort til alle porte.

Intern og ekstern transport

Intern transport på Kommunekemi foregår såvel med rullende materiel som igennem rør (væsker) og med redlere, snegle og transportbånd (faste produkter).

Af kørende materiel på anlægget råder Kommunekemi over:

- Ca. 20 stk. gaffeltrucks. Heraf 2 stk. el-drevne og resten dieseldrevne.
- 2 slamsugere
- 1 containerbil
- 1 lastbil med tilhørende ladvogne
- 2 fejmaskiner
- 2 varebiler
- 1 mobillift
- 1 mobilkran

Hovedparten af transporten af flydende affald sker i lukkede rørsystemer fra modtagelsen via tankgårdene, internt imellem lagertankene og frem til behandlingsanlæggene. Rørene er over hele anlægget oplagt i rørbroer i 4-6 meters højde.

Faststoftransporten sker primært internt på de enkelte behandlingsanlæg f.eks. fra råvaretanke til forbrugssteder og fra restproduktudtag til transportcontainere. Transportsystemerne benytter sig af såvel mekaniske snegle og redlere som pneumatik.

Affald i emballager transporteres på paller mellem modtagelse, lagerhaller og behandlingsanlæg med gaffeltrucks eller ladvogne. Paller, genbrugscontainere eller tromler indføres derudover i de enkelte behandlingsanlæg ved hjælp af mekanisk drevne rullebaner.

Alle affaldsemballager kan overalt på anlægget frem til behandlingsstedet identificeres på baggrund af deklarationsnummer og strekkodemærkning ved hjælp af stationære eller bærbare strekkodelæsere.

Oplagring

Efter godkendelse og modtagelse af flydende affald pumpes dette fra citernevognstømningen og modtageanlægget til tankgårdene til videre behandling og oplagring. I tankgårdene foretages en opblanding og konditionering forud for slutbehandlingen.

På det uorganiske anlæg modtages og oplagres flydende affald i lagerbassiner specielt indrettet til affaldstypen. Mellemlager for emballeret uorganisk affald er indrettet i lagerhal III samt i lagerhallen umiddelbart op ad anlægget.

Fast emballeret affald til deponering i underjordisk deponi mellemlagres i lagerhal III, indtil tilstrækkelig mængde er opsamlet for transport.

Efter modtagelse af godkendt fast, emballeret affald transporteres dette direkte til forbehandlingsanlæggene eller til mellemlagring i lagerhal I, II, III og IV. Ikke godkendt affald transporteres til afventerlageret i lagerhal II, hvor det afventer supplerende oplysninger f.eks. resultater fra supplerende laboratorieanalyser forud for behandling.

Fast uemballeret affald til forbrænding aflæsses efter godkendelse i gruberne ved forbrændingsanlæggene, hvorfra det indfyres i anlæggene med krangrab. Gruberne er inddækkede og ventileres til forbrændingsanlæggene som primærluft.

Faste som flydende hjælpestoffer transporteres typisk til Kommunekemi med leverandørernes egne køretøjer og oplagres i specialindrettede siloer og tanke tættest muligt på forbrugsstedet.

Efter frigivelse og indtil behandling oplagres det modtagne affald i tankgårde eller for fast affald i lagerhaller. Den samlede lagerkapacitet for flydende affald er på ca. 18.000 m³. For fast affald er lagerkapaciteten på ca. 1000 tons emballeret affald og noget tilsvarende for fast uemballeret affald i modtagegruberne. På tankanlægget på Prøvestenen i København råder Kommunekemi yderligere over en lagerkapacitet for flydende brændbart affald på ca. 40.000 m³.

For at nedsætte risikoen for eksplosion og efterfølgende brand er visse dele af Kommunekemis arealer klassificeret iht. ATEX-lovgivningen mht. eksplosionsfare. De elektriske og mekaniske installationer samt andre tændkilder er indrettet herefter. Der må således kun benyttes Ex-godkendt udstyr i de klassificerede områder. Se klassifikationsplan, tegning nr. 200-00-50-0013.

Beskrivelse af virksomhedens produktion

Åbningstider

Kommunekemis anlæg i Nyborg er åbent for modtagelse af affald på ugens 5 hverdage. Åbningstiderne er følgende:

Mandag - torsdag:	kl. 07:00 - 14:30
Fredag:	kl. 07:00 - 12:00

Porten er bemandet alle hverdage fra kl. 06:00 - 18:00.

Kommunekemis forbrændingsanlæg er i kontinuerlig drift og kontrolrummet er derfor bemandet 24 timer i døgnet. I særlige tilfælde kan affald således modtages hele døgnet. Vagthavende mester kan uden for normal åbningstid kontaktes på telefon eller fra samtaleanlæg udenfor hovedporten.

Anlæggenes samlede behandlingskapacitet er ca. 200.000 tons/år. Restprodukter til deponering udgør ca. 30.000 tons/år.

Kommunekemi råder over eget deponeringsanlæg ved Klintholm. Anlægget er åbent for modtagelse af restprodukter på følgende tidspunkter:

Mandag - fredag :	kl. 07:30 - 15:50
Fredage:	kl. 07:30 - 15:20

Derudover er pladsen åben
på lørdage efter aftale: kl. 07:00 - 14:00

Vedr. den anlægstekniske beskrivelse for denne del af Kommunekemis aktiviteter henvises til "Overgangsplan for Kommunekemis deponeringsplads ved Klintholm" fra juli 2002.

Miljøpåvirkninger

Kommunekemis aktiviteter resulterer i følgende miljøpåvirkninger:

- Udledning af processpildevand til Nyborg Renseanlæg .
- Udledning af nedbør, som falder på bygninger og befæstede arealer
- Udsivning af perkolat fra de deponerede restprodukter
- Udledning af røggas til atmosfæren
- Udsendelse af støj fra driften
- Forbrug af grundvand og drikkevand
- Forbrug af havvand til køleformål

Energiudnyttelse

Fra de termiske behandlingsprocesser udnyttes den udviklede varmeenergi i dampkedler og varmevekslere til produktion af damp og forvarmning af procesluft. Dampen udnyttes derefter til produktion af el-energi til eget forbrug og salg til el-nettet samt til produktion af fjernvarme til opvarmning af Kommunekemis egne anlæg og til salg til Nyborg Kommunes fjernvarmenet. Den samlede netto energiproduktion nåede i 2006 ca. 200.000 MWh.

Anlægsbeskrivelse

Kommunekemis anlæg i Nyborg består af følgende anlægstyper og enkeltanlæg:

Modtageanlæg:

- Modtageanlæg for flydende affald ad landevej - cisternevognstømning
- Modtageanlæg for flydende affald ad landevej og med skib - modtageanlæg
- Modtagehaller for fast emballeret affald ad landevej
- Modtagerampe for fast emballeret affald i skibscontainere
- Modtagegruber for fast uemballeret affald ad landevej

Lageranlæg:

- Tankbassiner med lagertanke for flydende affald - tankgård I, II, III, IV og V (jorddækkede tanke)
- Lagerhaller for flydende og fast emballeret affald - lagerhal I, II, III og IV

Forbehandlings- og inspektionsanlæg:

- KaSa/Inspektion
- Gifthåndtering
- Anlæg for forbehandling af flydende emballeret affald - tromletømning IV
- Anlæg for forbehandling af fast emballeret affald - tromletømning V
- Anlæg til neutralisation af surt organisk affald

Behandlingsanlæg:

- Oliebehandlingsanlæg
- Anlæg for behandling af flydende uorganisk affald - uorganisk anlæg
- Spildevands- og regnvandsbehandling
- Forbrændingsanlæg I, III og IV med diverse forsyningsanlæg og røg-gasrensning
- Anlæg for fjernelse af forurenede udluftninger - AFFU

Energiudnyttelsesanlæg:

- Dampturbiner - 3,8 MW og 12,5 MW

Nyttiggørelsesanlæg:

- Halmaskeanlæg

Serviceanlæg:

- Containerpladser for midlertidig henstilling af containere med affald og restprodukter - containerplads nord og -syd
- Service-, værksteds-, mandskabs-, drifts- og administrationsbygninger
- Viden- og afprøvningscenter
- Skurby til henstilling af entreprenørers midlertidige mandskabsvogne

Desuden råder Kommunekemi over et deponeringsanlæg ved Klintholm på Østfyn samt et tankanlæg på Prøvestenen i København.

Naturgasturbinen er i 2006 solgt til det Norske firma Effektpartner A/S, der driver turbinen som nødstrømsanlæg. Turbinen er siden ombygget til gasoliefyring.

Mange af anlæggene i Nyborg er indbyrdes forbundne både på affaldssiden og på energisiden og udgør samlet et integreret behandlingsanlæg for farligt affald. Se oversigtsplan, tegning nr. GEN-10002.

Områder og aktiviteter, som udgør en særlig risiko for uheld med farlige stoffer identificeres og vurderes ved udførelse af risikoanalyser, som opdateres ved større anlægsændringer. Forbedringer af de påpegede kritiske forhold gennemføres løbende for at gøre anlæggene så sikre som muligt.

Oplysninger om valg af placering samt valg af bedste tilgængelige teknik

Kommunekemis anlæg er placeret i erhvervsområdet Nyborg Øst. Nyborg er et trafikknudepunkt for både jernbane-, landevejs- og skibstransport. Området er desuden planmæssigt udlagt til særlig vandforurenende industri pga. gode rensningsmuligheder på Nyborg Renseanlæg, som råder over mekanisk/biologisk/kemisk rensning med kvælstoffjernelse og en robust recipient - Storebælt. Se Nyborg Kommunes lokalplan nr. 124.

Kommunekemi har i den seneste 5-års periode investeret op mod 1 mia kr i ny teknologi i form af nybyggeri og renovering af bestående anlæg med det formål at kunne leve op til kravene fra myndigheder og marked. Ved valg af løsninger sikrer virksomheden, at disse anvender den bedst tilgængelige teknologi og imødekommer kravene til sikkerhed og miljøbeskyttelse.

Ved alle projekter sikres det gennem procedurer og checklister i virksomhedens miljøledelsessystem, at disse overvejelser er gjort forud for beslutning om valg af tekniske løsninger. Hvor de rette tekniske løsninger ikke er kommercielt tilgængelige, søges disse udviklet i et samarbejde mellem eksterne eksperter og Kommunekemis egen konstruktionsafdeling og Viden- og Afprøvningscenter.

Som eksempel kan nævnes Kommunekemis udvikling af to anlæg til forbehandling af fast og flydende emballeret affald, hvor emballager og indhold kværnes og homogeniseres i et lukket anlæg til direkte indpumpning i forbrændingsanlæggene. Ved denne løsning forbedres på samme tid arbejdsmiljøet, risikoen for uheld, det eksterne miljø og energiudnyttelsen i affaldet. Et andet eksempel er udviklingen af en proces til udnyttelse af gødningssstoffet kalium fra cadmiumholdig halmflyveaske.

Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Som et resultat af affaldshåndteringen i modtagelse, tanklagre og intern transport samt tankåndinger ved store temperaturskift fortrænges dele af gasfasen fra tankene indeholdende flygtige stoffer fra affaldet. Hovedparten af de fortrængte gasser samles i et centralt ventilationssystem kaldet AFFU-anlægget – Anlæg for Forbrænding af Forurenede Udluftninger. Anlægget har en kapacitet på op til 8000 Nm³/h og de forurenede gasser indblæses på forbrændingsanlæggene, hvor de erstatter ren luft som sekundær forbrændingsluft. Derved forbrændes de organiske stoffer på samme måde, som hvis de stadig havde været en del af affaldet og miljøet spares for en betydelig mængde forurening.

Enkelte steder f.eks. fra arbejdspladser i Kasa/Inspektion og palleknuser, hvor luftmængderne eller forureningsgraden er meget begrænset, benyttes aktive kulfiltre, som er i stand til at tilbageholde de aktuelle stoffer. Kullene regenereres ikke, men udskiftes med faste intervaller og forbrændes sammen med de tilbageholdte stoffer i forbrændingsanlæggene.

Diffuse emissioner forekommer fra bl.a. fra tømning og rensning af slamsugere og tankbiler, men begrænses til et minimum ved benyttelse af tømmesystemer under vacuum med afkast fra vacuumpumperne til AFFU-anlægget. Diffuse emissioner fra modtagegruberne for fast uemballeret affald er søgt minimeret ved indækning og etablering af rulleporte og afsug til forbrændingsanlæggene.

Afkast fra behandlingsanlæggene udgøres primært af rensset røggas fra de 3 forbrændingsanlæg F I, F III og F IV. Alle 3 røggaskanaler føres separat til afkast fra toppen af en fælles skorten i 70 m's højde. Skorstenen er placeret umiddelbart vest for forbrændingsanlæggene. Røggasserne indeholder efter rensning meget lave koncentrationer af sure gasser og støv og ca 7% CO₂.

Afkast fra ventilering af uorganisk anlægs lager- og behandlingsbassiner samt modtagerampen føres ligeledes til toppen af skorstenen i en separat ventilationskanal. Ventilationsluften indeholder typisk beskedne koncentrationer af bl.a. HCl, NO_x, Cl₂ og NH₃. Der finder ikke rensning sted af denne ventilationsluft, da mængderne er begrænsede og afkastet højt placeret.

Spildevand og regnvand

Aktiviteterne på Kommunekemi giver anledning til fremkomst af 3 typer spildevand

- Processpildevand fra det uorganiske anlæg, demineraliseringsanlægget og laboratoriet
- Processpildevand fra rensning af røggas fra forbrændingsanlæggene og
- Sanitært spildevand

samt

- Regnvand fra de befæstede arealer samt kølevand fra intern grundvandsboring
- Havvand fra køling af 12,5 MW dampturbine og
- Perkolat fra deponeringspladsen ved Klintholm

Processpildevandet fra det uorganiske anlæg stammer primært fra afgiftning af surt, jern- eller chromholdigt og basisk, evt. cyanidholdigt galvanisk affald. Vandet kan ved udledningen indeholde lave restkoncentrationer af bl.a. tungmetaller, cyanider og organiske stoffer samt høje koncentrationer af uorganiske salte hovedsagelig i form af calciumchlorid. Vandet afledes til Nyborg Renseanlæg, selv om det kun indeholder beskedne mængder organisk stof. Årsagen er, at processpildevandets betydelige indhold af nitrat fra neutralisation af salpetersyre nødvendiggør denitrifikation inden udledning til havmiljøet.

Denitrifikationen kan kun foretages efter fortynding/opblanding med kommunalt spildevand pga. processpildevandets lave indhold af organisk stof og høje indhold af uorganiske salte. Der redegøres løbende for mængden og kvaliteten af det udledte processpildevand gennem egenkontrol udført af virksomhedens eget laboratorium.

Processpildevandet fra røggasrensningen på forbrændingsanlæggene består af rensed vand fra 3-trins scrubberne i de 2 røggasrenseanlæg. De 3 trin fjerner hhv. metaller og stærkt sure gasser som f.eks. halogenbrinter, moderat sure gasser som f.eks. SO₂ og endelig frie halogener ved reduktion til halogenbrinter. Scrubbervandet udspædes løbende afhængig af chloridkoncentrationen og det afdræned vand renses ved neutralisation og fældning af metaller efterfulgt af sedimentation og filtrering gennem aktive kul, inden det ledes til det kommunale kloaksystem og Nyborg Renseanlæg. Det rensede vands indhold af kviksølv måles kontinuert i udløbet og vandet recirkuleres til fornyet rensning, når kviksølvkoncentrationen overskrider det gældende vilkår. Der redegøres løbende for mængden og kvaliteten af det udledte processpildevand gennem egenkontrol udført af virksomhedens laboratorium.

Sanitært spildevand fra administrations-, mandskabs- og driftsbygninger afledes særskilt til Nyborg Renseanlæg.

Udover de nævnte former for spildevand udledes **kølevand** fra egen grundvandsboring - boring 3 efter benyttelse til køling på olieanlægget sammen med **regnvand** fra de befæstede arealer til den offentlige regnvandskloak og videre til Nyborg Fjord. Hovedparten af Kommunekemis arealer er befæstede. Arealerne er kloakerede til et lukket opsamlingssystem for regnvand og kølevand. Formålet med dette er at minimere risikoen for udledning af miljøskadelige stoffer til Nyborg Fjord. Derfor analyseres det opsamlede vand inden udledning i et overvågningsanlæg kontinuert for ledningsevne, pH, temperatur, turbiditet og ikke flygtigt organisk kulstof (NPOC). Hvis en af de gældende grænseværdier i overvågningsanlægget overskrides, går anlægget i alarmstilling og udledningen omstyres automatisk til et lukket 80 m³ opsamlingsbassin.

Alt opsamlet vand analyseres og toxicitetsbestemmes efter fastlagte procedurer, inden der tages stilling til den videre behandling. Hvis en eller flere af udledningsgrænserne for regnvand/kølevand er overskredet, udledes det som processpildevand. Er en eller flere af udledningsgrænserne for processpildevand ligeledes overskredet, sendes det til destruktion i forbrændingsanlæggene.

Plan over den interne kloakering fremgår af oversigtsplan for regnvand sanitært-, uorganisk- og olieholdigt spildevand, tegning nr. GEN-20000.

Havvand fra Nyborg Fjord til køling af kondensatoren på 12,5 MW dampturbinen indtages med op til 4000 m³ i timen. Indtaget sker fra pumpestation på vestsiden af Lindholm Havn og udløbet sker samme sted mod syd. Udløbstemperaturen på kølevandet er op til 10°C højere end indløbstemperaturen.

Perkolat er betegnelsen for nedbør, som har optaget opløselige stoffer ved kontakt med deponerede restprodukter. Fra Kommunekemis deponeringsplads ved Klintholm fremkommer perkolat, som opsamles fra de afsnit, som er forsynet med bundmembran. Afhængig af sammensætningen transporteres det til Kommunekemis anlæg i Nyborg for behandling på det uorganiske anlæg eller det nedsives via grundvandet til recipienten Storebælt. Der redegøres for mængden og sammensætningen af perkolatet gennem det løbende kontrolundersøgelelsesprogram udført af virksomhedens eget laboratorium og et eksternt akkrediteret laboratorium efter en nærmere aftalt plan.

Støj

Kommunekemi er beliggende i et erhvervs- og industriområde med deraf følgende vilkår for støj i skel mod andre industrivirksomheder samt støjbidrag i referencepunkter ved de nærmeste boligområder jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Som følge af bidrag fra de mange stationære og mobile støjkluder på anlægget har der været problemer med at overholde enkelte af de gældende vilkår specielt mod øst ved Sct. Knuds Golfklubs anlæg pga. den korte afstand. Det blev derfor i 1997 aftalt med miljømyndighederne, at virksomheden over en årrække gennem indkøb af støjsvagt udstyr og støjdemping skulle nedbringe støjbidraget i de pågældende referencepunkter svarende til vilkåret. Resultaterne af de årlige støjberegninger dokumenteres, at Kommunekemi siden 2003 har overholdt vilkårene.

Restprodukter og affald

Fra behandlingsprocesserne fremkommer en række restprodukter, hvori unedbrydelige, uorganiske salte og tungmetaller fra det farlige affald findes opkoncentreret. Restprodukterne deponeres på Kommunekemis kontrollerede deponeringsanlæg ved Klintholm. Det har i de seneste år drejet sig om ca. 30.000 tons/år. I 2006 var de fordelt på følgende typer:

- | | |
|---|-----------------|
| • Slagger fra forbrændingsanlæggene: | ca. 15.000 tons |
| • Aske fra forbrændingsanlæggene: | ca. 7.000 tons |
| • Filterkager fra uorganisk anlæg, filterkager fra røggasrensningen og gips fra røggasrensningen: | ca. 7.000 tons |
| • Forurennet jord og andet affald | ca. 2.000 tons |

Produktionen på de enkelte anlæg giver udover restprodukterne anledning til generering af forskellige affaldstyper svarende til andre industrianlæg.

Metalskrot og papir bliver så vidt muligt indsamlet til genbrug. De øvrige affaldsfraktioner som f.eks. olieaffald og rengøringsmidler behandles på Kommunekemis egne anlæg.

Jord og grundvand

De ældste dele af Kommunekemi er anlagt på en tidligere kommunal losseplads og på en gammel industrigrund. Undergrunden er flere steder forurenet pga. disse aktiviteter, og området er derfor kortlagt på vidensniveau 2 efter Lov om jordforurening. De seneste arealudvidelser mod syd ligger på opfyld i Nyborg Fjord, og er kortlagt som muligt forurenet på vidensniveau 1.

Der er ingen drikkevandsinteresser i området. Kommunekemi anvender dog vand fra egen grundvandsboring til procesformål for at reducere forbruget af vand af drikkevandskvalitet. Der blev i 2006 indvundet ca. 130.000 m³ vand fra egen boring - boring 3.

Ekstern transport (Til- og frakørsel)

Der blev i 2006 modtaget i alt ca. 149.000 tons farligt og miljøbelastende affald til behandling på Kommunekemis anlæg. Efter inspektion og sortering er ca. 2% af mængden genanvendt og ca. 0,3% er videresendt til deponering i udlandet. Restprodukter til deponering på deponeringspladsen ved Klintholm udgjorde i 2006 ca. 31.000 tons. Perkolat fra deponeringspladsen til behandling på uorganisk anlæg udgjorde ca. 3.600 tons. Til affaldsbehandlingen er anvendt ca. 8.000 tons hjælpestoffer.

Hovedparten af affaldet blev i 2006 transporteret til Kommunekemi i form af

- lastvognstransporter ca. 8.000 stk.

Restprodukter, perkolat og skrot til og fra Kommunekemi som

- lastvognstransporter ca. 2.000 stk.

Hjælpestoffer, reservedele, post mv. som

- lastvognstransporter ca. 2.500 stk.

I alt ca. 12.500 stk.

Lastvognene ledes af portneren videre til de aktuelle modtageanlæg/behandlingsanlæg af bestemte ruter, så trafikken udgør så lille en risiko som muligt for den interne trafik mellem anlæggene.

Derudover modtager Kommunekemi hvert år flydende affald og støttebrændsel i form af:

- skibstransporter 5-10 stk.

Antallet af skibstransporter har været stigende gennem de senere år.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Kommunekemis egenkontrol er baseret på rutinemæssige inspektioner og kontrol af produktionsanlæg og driftsforhold.

En nærmere beskrivelse af vilkår og egenkontrol i Kommunekemis enkelte anlægsenheder fremgår af de anlægstekniske beskrivelser af de enkelte anlæg samt af Kommunekemis miljø- og sikkerhedsledelsessystem - KKMS. Forhold omkring arbejdsmiljø, eksternt miljø og sikkerhed samt driftsvejledninger og anlægsdokumentation også er omfattet af KKMS.

Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Risikoforhold

Kommunekemi er omfattet af Miljø- og Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelser om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Virksomheden er som følge af oplag af større mængder giftige og brandfarlige stoffer vurderet som en kolonne 3 virksomhed iht. §1, stk. 2, nr.1 og dermed omfattet af bekendtgørelsens §5 om udarbejdelse af sikkerhedsrapport herunder identifikation og analyse af uheldsrisici og forebyggelsesmidler.

På baggrund af Chemcontrols "Kommunekemi a/s - Risikoanalyse 1999" foretog virksomheden i februar 2001 en gennemgang af alle anlæg med henblik på identifikation af anlæg med risiko for konsekvenser uden for Kommunekemis hegn i tilfælde af brand, eksplosion eller udslip. Resultatet blev udpegning af følgende anlæg:

- Lager- og modtagehaller for emballeret affald
- Tankgårde med opløsningsmidler
- Uorganisk anlæg
- Gifthåndteringen

Der er for disse anlæg i løbet af 2002/2003 af det rådgivende ingeniørfirma Rambøll udført analyser til nærmere vurdering af risikoen i forhold til naboer samt egne anlæg og medarbejdere. Til listen over anlæg er senere tilføjet:

- Olieanlægget med tilhørende tanklagre pga. anlæggets placering med et betydeligt oplag af brandbare væsker
- Produktledningen og containerplads syd pga. parkering af tankbiler med brandbart affald.
- Tromletømningsanlæg V og
- Cisternevognstømningen

Sidstnævnte er igen revideret i september 2007, som følge af ændrede driftsforhold efter ophør af jernbanetransporten til Kommunekemi.

Anlæggenes geografiske placering fremgår af oversigtsplan, tegning GEN-10002 - Risikoanlæg.

Det rådgivende ingeniørfirma Niras har i 2006 for Effektpartner udarbejdet risikovurdering den tidligere naturgasturbine. Turbinen forsynes med gasolie fra Kommunekemis tankanlæg og indgår såvel i Kommunekemis samlede beredskab som i risikovurderingen.

For de udpegede anlæg er der foretaget risikovurdering, Hazop og QRA (kvalitativ risikoanalyse), som i enkelte tilfælde er mundet ud i anbefalinger om etablering af yderligere sikkerhedsbarrierer for reduktion af et givet uhelds omfang eller sandsynlighed. Spredningsdiagrammer og isorisikokort viser udbredelsen og sandsynligheden for alvorlige eksponeringer af anlæg og personer som følge af brand eller udslip af giftige gasser. Resultaterne fremgår af de enkelte risikorapporter, som er vedlagt de respektive anlægstekniske beskrivelser samt af den samlede isorisikokurve vedlagt som bilag til denne generelle anlægstekniske beskrivelse.

De værst tænkelige situationer vurderes at være en varmepåvirkning fra en brand i tromlelagrene i lagerhallerne, i tankbassinerne efter tankkollaps eller fra en pøl fra lækage på produktledningen eller cisternevognstømningen. Disse uheld vil kunne udvikle så meget varme, at det vil kunne få dødelige konsekvenser for personer, som opholder sig på vejarealerne uden for hegnet. Sandsynligheden, for at en sådan brand finder sted er mindre end 100 gange pr mio. år eller 1 gang pr. 10.000 år og sandsynligheden for dødelige konsekvenser for 3. part mindre end 1 gang pr. 100.000 år. Sandsynligheden for at et gasudslip får lignende konsekvenser uden for hegnet, er vurderet til langt under det nævneværdige. Se i øvrigt vedlagte resumé af risikovurdering 2002/2003 med samlede isorisikokurver for Kommunekemi samt FN-kurve for 3. part.

Risikoen for brandspredning til andre anlæg vil være til stede, men kun inden for Kommunekemis hegn. Sandsynligheden er reduceret gennem anbefalinger i risikorapporterne om etablering af yderligere sikkerhedsbarrierer i form af f.eks. forbedrede konstruktioner og køling af udsatte anlægsdele.

Sammenfattende kan det konkluderes, at kun få uheld på de udpegede anlæg vil udgøre en risiko for personer uden for Kommunekemis område. Risikoen for Kommunekemis egne medarbejdere kan generelt betegnes som lav eller ekstremt lav, idet der benyttes en lang række beskyttelses- og sikringsforanstaltninger og en evt. evakuering fra de berørte områder vil kunne ske hurtigt.

Uheldsscenarier på de enkelte anlæg er identificeret og vurderet iht. proceduren miljø- og sikkerhedsvurdering - reg. nr. 200/00/PR 094. Sandsynligheden for dødelige konsekvenser for Kommunekemis medarbejdere ligger under de eneste kendte kravværdier, som stammer fra offshore-branchen. Se vedlagte FN-kurve for medarbejdere.

Risikorapporternes anbefalinger om yderligere sikkerhedsbarrierer er enten gennemført eller oprettet som handlingsplaner for de pågældende anlæg. Dette er ligeledes sket på baggrund af risikoanalysen fra 1999 samt for netop gennemførte miljø- og sikkerhedsvurderinger af alle anlæg.

Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Kommunekemi har ingen vedtaget procedure for retablering af arealerne efter virksomhedens ophør. Det har hidtil været praksis, at anlæg, som ikke længe mere benyttes, fjernes og arealerne benyttes til andet formål. Konstateres der i den forbindelse forurening af undergrunden, vil den forurenede jord blive bortgravet og erstattet med rene materialer efter aftale med Nyborg Kommune. Den bortgravede jord vil blive håndteret i henhold til 200/00/PR 044 – Opgravning og arbejde i forurenede jord.

Ikke teknisk resumé

Kommunekemi er et kommunalt 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. Virksomheden modtog og behandlede i 2006 omkring 149.000 tons farligt og miljøbelastende affald. Transporten til og fra anlægget sker hovedsagelig ad landevej.

Virksomheden råder over en række modtageanlæg, inspektions- og forbehandlingsanlæg, lageranlæg, energiudnyttelsesanlæg og behandlingsanlæg samt service- og deponeringsanlæg. Senest er i 2005 opført et anlæg til nyttiggørelse af kalium fra halmflyveaske. Porten er bemandet mandag til fredag 6:00 til 18:00 og derudover efter aftale. Forbrændingsanlæggene er i kontinuerlig drift og bemandede døgnet rundt alle ugens dage.

Indtil behandling oplagres flydende brandbart affald i tankgårde eller for fast affald i lagerhaller eller modtagegruber. Den samlede lagerkapacitet for flydende affald udgør efter opførelsen af et nyt modtageanlæg i 2002 ca. 18.000 m³. For fast affald er lagerkapaciteten på ca. 1000 tons emballeret affald og noget tilsvarende for fast uemballeret affald i modtagegruberne. På tankanlægget på Prøvestenen i København råder Kommunekemi yderligere over en lagerkapacitet for flydende brændbart affald på ca. 40.000 tons.

Efter renovering af det ældste forbrændingsanlæg i 2001 er Kommunekemis behandlingskapacitet øget til ca. 200.000 tons affald pr år. Dette resulterer i produktion af ca. 30.000 tons restprodukter, som deponeres på virksomhedens deponeringsanlæg ved Klintholm.

Ved behandling af affaldet på forbrændingsanlæggene udnyttes energien til dampproduktion og røggassen renses inden den ledes ud gennem en 70 m høj skorsten. Dampen driver el-turbiner, som leverer strøm til nettet og restenergien i dampen udnyttes efterfølgende til produktion af fjernvarme til lokalområdet. Den samlede årlige netto energiproduktion udgør ca. 200.000 MWh.

Kommunekemis produktion giver anledning til en række miljøpåvirkninger ved udledning af:

- Processpildevand
- Regnvand og kølevand
- Perkolat
- Røggas
- Ventilationsafkast
- Støj

Miljø- og risikoforhold reguleres og kontrolleres gennem vilkår i en række miljøgodkendelser for de enkelte anlæg og styres ved hjælp af anlægs- og procesdokumentationen i Kommunekemis miljø- og sikkerhedsledelsessystem - KKMS.

Medarbejdersikkerheden i forbindelse med behandlingen af affaldet reguleres ligeledes gennem KKMS og vurderes desuden gennem regelmæssige sikkerhedsanalyser. Kommunekemis miljø- og sikkerhedsledelsessystem er certificeret iht. DS/ISO 14001 og OHSAS 18001. Virksomheden er ligeledes EMAS-registreret.

Aktiviteterne på Kommunekemis anlæg i Nyborg giver årligt anledning til affaldstransporter svarende til ca. 12.500 stk. lastvogne og 5-10 skibstransporter. Jernbanetransport er helt ophørt i 2006.

Der er siden 2003 gennemført en række vurderinger af risikoen for naboerne i forbindelse med brand, eksplosion eller gasudslip fra Kommunekemis anlæg. De værst tænkelige uheld vil være brand i affaldslagre, men varmepåvirkningen vil kun i begrænset omfang række ud over Kommunekemis område. Efter gennemførelse af et mindre antal forbedringer af kritiske anlægsdele vurderes risikoen for dødsfald blandt de allernærmeste naboer at være meget lav og i værste fald at svare til risikoen for at blive dræbt i trafikken.

Risikoen for Kommunekemis egne medarbejdere vurderes som tilfredsstillende lav og på niveau med den øvrige kemiske industri, såfremt beredskabsplanens anvisninger følges.

Bilagsfortegnelse

Resumé og liste over risikovurderinger 2002/2003, Rambøll, januar 2004

FN-kurve for 3. part, Rambøll, september 2005

FN-kurve for medarbejdere, Rambøll, oktober 2005

Samlet isorisikokort for anlæg på Kommunekemi, Rambøll, september 2007

Tegninger

Kort over området omkring Kommunekemi	tegning nr. GEN-10035
Oversigtsplan	tegning nr. GEN-10002
Oversigtsplan. Regnvand, sanitært-, uorg.- og olieholdigt spildevand	tegning nr. GEN-20000
Oversigtsplan med risikoanlæg	tegning nr. 260-00-50-0023



Miljøministeriet
By- og Landskabsstyrelsen
Miljøcenter Odense
C. F. Tietgens Boulevard 40
5220 Odense SØ

Telefon 72 54 45 00
post@ode.mim.dk
www.ode.mim.dk