

Plan- og virksomhedsområdet
J.nr. ODE-430-00107
Ref. Johje/klhou
Den 12.. februar 2008

MILJØGODKENDELSE

For:

Kommunekemi a/s, lagertank for destillationsrestprodukt

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

Godkendelsen omfatter:

Etablering og drift af lagertank for destillationsrestprodukt.

Dato: 12. februar 2008

Godkendt Jørn Hessellund Jeppesen
[underskrift]

Annonceres den 19. februar 2008
Klagefristen udløber den 18. marts 2008
Søgsmålsfristen udløber den 19. august 2008
Retsbeskyttelsen udløber den 12. februar 2016
Revurdering påbegyndes senest i 2016
J.nr. ODE-430-00107

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1. INDLEDNING	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	4
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	4
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	8
3.1 Begrundelse for afgørelse	8
3.2 Miljøteknisk vurdering	8
3.2.1 Planforhold og beliggenhed	8
3.2.2 Generelle forhold	8
3.2.3 Indretning og drift	8
3.2.4 Luftforurening	9
3.2.5 Lugt	9
3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.	10
3.2.7 Støj	10
3.2.8 Indberetning/rapportering	10
3.2.9 Driftsforstyrrelser og uheld	11
3.2.10 Risiko/forebyggelse af større uheld	11
3.2.11 Ophør	12
3.2.12 Bedst tilgængelige teknik	12
3.3 Udtalelser/høringssvar	12
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	12
4. FORHOLDET TIL LOVEN	13
4.1 Lovgrundlag	13
4.1.1 Miljøgodkendelsen	13
4.1.2 Revurdering	13
4.1.3 Risikobekendtgørelsen	13
4.1.4 VVM-bekendtgørelsen	13
4.2 Retsbeskyttelse	13
4.3 Tilsyn med virksomheden	14
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	14
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	15
Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse	16
Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000	34
Bilag C: Virksomhedens omgivelser (Kommuneplan)	35
Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	36
Bilag E: Oversigtstegning	38

1. INDLEDNING

Kommunekemi skal til at modtage og behandle et destillationsrestprodukt fra Dansk Olie Genbrug. Hos Dansk Olie Genbrug behandler og oparbejder man diverse spildolier.

Destillationsrestproduktet er den rest, der er tilbage, når spildolie har gennemgået en kraknings- og destillationsproces, hvor alle flygtige faser er fjernet ved vakuumafdamning. Destillationsrestproduktet er, hvad konsistens angår, at sammenligne med asfalt.

Destillationsrestproduktet leveres opvarmet til Kommunekemi og ved at holde produktet opvarmet vil det kunne oplagres i en tank og det vil kunne pumpes frem til behandlingen i forbrændingsanlæggene. Dette giver en miljømæssig god håndtering og oplagring. Desuden har produktet et højt energiindhold, så det vil kunne erstatte brugen af støtte brændsel.

Der opstilles en horisontal tank (liggende tank) på 95 m³ tank ud for jordhallens vestfacade. Tanken anvendes som lager- og forbrugstank. Tanken vil give en udvidelse af den samlede tanklagerkapaciteten på Lindholmvej 3 til 19.828 m³ svarende til 0,5%.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

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

Hovedhensynene i godkendelsen har været beskyttelse af omgivelserne i forbindelse med driftsforstyrrelser og spild. Miljøcenter Odense har vurderet at lagertanken for destillationsrestprodukt vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøcenter Odense hermed lagertank for destillationsrestprodukt.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

1. Lagertanken for destillationsrestprodukt skal indrettes som angivet i ansøgningsmaterialet. Produktet i lagertanken skal have et flammepunkt på mindst 250 °C.

Indretning og drift

2. Alle partier af affald til Lagertanken for destillationsrestprodukt skal forud være deklareret, og kontrolleret mod deklARATIONEN.
3. Partier af destillationsrestproduktet skal analyseres stikprøvevis, testes eller inspiceres for at sikre, at indholdet er i overensstemmelse med deklARATIONEN.
4. Lagertanken for destillationsrestproduktet etableres som en isoleret horisontal tank med et maksimalt indhold på maksimalt 95 m³.
5. Lagertanken for destillationsrestprodukt skal indrettes med temperaturovervågning og en max og en max max niveaumåling med alarm og udkobling af påfyldningspumpe.
6. Spildbakkerne under og omkring lagertanken for destillationsrestprodukt skal udføres i en tæt konstruktion uden støbeskel, der er bestandig overfor de produkter og det affald der eventuelt kan spildes på området. Den anvendte beton i spildbakken skal som minimum opfylde kravene til beton i aggressivt miljø (DS 411 Dansk Ingeniørforenings norm for betonkonstruktioner), herunder krav til komprimering, hærdebetingelser og efterbehandling.
7. Tankspildbakken skal forsynes med en mindst 21 cm opkant/bule for tilbageholdelse af evt. spild og spildbakkens samlede volumen skal være mindst 20 m³. Spildbakken skal etableres med en hældning der er >20 promille mod opsamlingsbrønd af hensyn til bortskaffelsen af regnvand.
8. Tankspildbakkens opsamlingsbrønd skal udføres i beton eller tilsvarende kemikalieresistente materialer som skal være bestandig overfor spild med en temperatur på op til 150 °C.
9. Tømning af lastbiler for destillationsrestprodukt skal foregå under opsyn og lastbilerne skal være placeret på påfyldningsspildbakken under tømningen. Påfyldningsspildbakken skal tilbageholde det spild der forekommer når påfyldningsslangen afmonteres på tank-

bilen. Spildet skal efterfølgende fjernes.

10. Destillationsrestproduktet skal indfyres til afbrænding på anlæggets forbrændingsanlæg via indfyringslanser i fyrfronterne på F I, F III og F IV, samt i efterforbrændingskammeret på F I.
11. Det skal sikres at produktet kun tilføres forbrændingsanlæggene når gassen fra forbrændingen af destillationsrestproduktet efter den sidste tilførsel af forbrændingsluft på kontrolleret vis og ensartet vis, og selv under de mest ugunstige forhold, bliver opvarmet til en temperatur på mindst 850 °C i mindst 2 sekunder.
12. Ved forbrænding af affald, der indeholder mere end 1 % halogenerede organiske forbindelser, udtryk som klor, skal det sikres at temperaturen når op på mindst 1.100 °C i mindst 2 sekunder.

Lufforurening

13. Tanken skal isoleres..
14. Tanken skal tilkobles Kommunekemis centrale anlæg for afsugning af gasser (AFFU-anlægget), således at de afsugede gasser forbrændes på Kommunekemis forbrændingsanlæg. Såfremt AFFU-anlægget er ude af drift skal indpumpningen til tanken stoppes øjeblikkeligt, og den må først kan genoptages, når afsugningen er genetableret.

Lugt

15. Håndteringen af destillationsrestproduktet skal ske i lukkede systemer, hvorfor lagertanken ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne uden for virksomhedens areal, og eventuel diffus emission fra anlægget skal undgås i videst mulig omfang. Der skal således føres daglig kontrol med anlægget, således at utætheder m.v., der kan give anledning til midlertidige emissioner bliver repareret så snart de er konstateret.

Spildevand

16. Uforurennet regnvand og overfladevand fra lagertanken og de omliggende spildbakker 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 fjernes med slamsuger.

Støj

17. Støjgrænser og handlingsplan for støjreduktion for den samlede virksomhed er fastlagt i Miljøstyrelsens godkendelse, dateret 30. maj 1997. Lagertanken for destillationsrestprodukt skal indrettes og drives på en sådan måde, at disse støjgrænser for den samlede virksomhed overholdes.

Indberetning/rapportering

18. Spildbakkerne i og omkring lagertanken skal for at sikre en fortsat tilbageholdelse af de opbevarede stoffer, en gang om året inspiceres for revner og slid. Resultatet af inspektionen skal indføres i virksomhedens vedligeholdelsessystem.

Konstaterede skader skal straks repareres.

19. Opsamlingsbrønden skal være forsynet med niveauekontrol for indhold af væske. Eventuel væske i den lukkede brønd skal efterfølgende fjernes. Kontrol af brønden skal dokumenteres i virksomhedens vedligeholdelsessystem.

20. Lagertanken for destillationsrestprodukt skal inspiceres (tankinspektion) inden ibrugtagning. Inspektionsrapporten skal fremsendes til Miljøcenter Odense, så snart den foreligger.

Lagertanken for destillationsrestprodukt skal herefter inspiceres hvert 5. år.

Tankinspektionen skal foretages af et firma / laboratorium som er accepteret af Miljøcenter Odense.

21. Senest 2 måneder inden en tankinspektion skal virksomheden fremsende en inspektionsplan til Miljøcenter Odense. Inspektionsplanen skal indeholde oplysninger om, hvilke udvendige og indvendige undersøgelser de pågældende tanke planlægges underkastet.

Denne inspektionsplan skal godkendes af Miljøcenter Odense, inden inspektionen udføres.

22. Resultaterne fra inspektionen skal noteres i en inspektionsrapport, som skal fremsendes til Miljøcenter Odense. Inspektionsrapporten skal indeholde følgende oplysninger:

- resultaterne af inspektionen for hvert enkelt punkt i inspektionsplanen
- vurdering af resultater
- kortlægning af eventuelle skader og tæring
- forslag til reparation af eventuelle skader og tæring
- vurdering af tankens tilstand efter reparation af eventuelle skader og tæring, herunder vurdering af hvornår næste tankinspektion bør foretages.

Konstaterede skader og tæring skal straks repareres i henhold til firmaet / laboratoriets anbefalinger.

Kommunekemi a/s skal fremsende dokumentation for reparation af skader og tæring til Miljøcenter Odense, når reparationen er udført.

Miljøcenter Odense kan ændre inspektionsintervallet, såfremt inspektionsrapporterne berettiger hertil.

23. Der skal føres en driftsjournal for lagertankens tilstand. Dette medfører notering af:

- dato og hovedresultater for inspektionsrapporter.
- eventuelt uheld.
- vedligeholdelse og reparationer.

Driftsforstyrrelser og uheld

24. Spild skal straks opsuges med absorptionsmateriale eller opsamles til videre behandling på Kommunekemi.

Risiko/forebyggelse af større uheld

25. Lagertanken for destillationsrestprodukt skal indgå i virksomhedens samlede sikkerhedsrapport, ligesom lagertanken skal indgå i virksomhedens beredskabsplan.

Ophør

26. Kommunekemi skal ved ophør af driften træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe området tilbage i tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af tilsynsmyndigheden.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Kommunekemi skal til at modtage og behandle et destillationsrestprodukt fra Dansk Olie Genbrug. Hos Dansk Olie Genbrug behandler og oparbejder man diverse spildolier.

Destillationsrestproduktet er den rest, der er tilbage, når spildolie har gennemgået en kraknings- og destillationsproces, hvor alle flygtige faser er fjernet ved vakuumafdampning. Destillationsrestproduktet er, hvad konsistens angår, at sammenligne med asfalt.

Der opstilles en 95 m³ tank ud for jordhallens vestfacade, som vist på vedlagte oversigtstegning, jf. Bilag E. Tanken har en diameter på 3,2 m og en længde på ca. 11,5 m. Tanken anvendes som lager- og forbrugstank. Tanken vil give en udvidelse af den samlede tanklagerkapaciteten på Lindholmvej 3 til 19.828 m³ svarende til 0,5 %.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Den ny lagertank er i overensstemmelse med den fysiske planlægning for området. Delanlægget er placeret i overensstemmelse med Nyborg Kommunes lokalplan nr. 124, Erhvervsområde øst – et område til erhvervsformål, miljøbelastende virksomheder, se endvidere bilag C.

Det er vores vurdering, at etablering af den ny lagertank er i overensstemmelse med den foreliggende planlægning for arealanvendelsen.

3.2.2 Generelle forhold

Miljøcenter Odense er af den opfattelse, at etableringen og driften af den ny lagertank på Kommunekemi ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af det nære miljø omkring Kommunekemi.

3.2.3 Indretning og drift

Alle partier af affald til lagertanken bør forud være deklareret, og kontrolleret mod deklarationen.

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

Risikoen for udslip til jord og til Nyborg Fjord bør minimeres ved at indrette og konstruere tanken og anlægget, så der ikke kan ske udslip herfra. Det bør desuden sikres at produktet i lagertanken har et flammepunkt på mindst 250 °C.

Tanken bør placeres i en spildbakke af beton. Betondækket bør udføres i en tæt konstruktion, der er bestandig overfor de væsker og det affald der eventuelt kan spildes på området og den anvendte beton i betondækket bør som minimum opfylde kravene til beton i aggressivt miljø

(DS 411 Dansk Ingeniørforenings norm for betonkonstruktioner), herunder krav til komprimering, hærdetingelser og efterbehandling.

Spildbakken bør have et opsamlingsvolumen på mindst 20 m³ svarende til en mulig tilbageholdelse af indholdet i en tankbil. Spildbakken bør forsynes med en opsamlingsbrønd for regnvand og betonen bør etableres med en hældning der er >20 promille mod opsamlingsbrønden af hensyn til bortskaffelsen af regnvand og niveauet af regnvand i opsamlingsbrønden bør overvåges og bestykses med en pumpe.

Afgangen fra pumpen føres, inden tilkobling til eksisterende regnvandsafløb, så højt at naturligt afløb fra opsamlingsbrønden og til regnvandssystemet ikke kan forekomme.

Inden overpumpning til regnvandssystemet bør der foretages visuel inspektion af indholdet i opsamlingsbrønden. Når det er konstateret at indholdet er regnvand startes pumpen. Pumpen kan kun startes manuelt og lokalt.

Opsamlingsbrønden bestykses ligeledes med et bundsug for tilkobling af slamsuger i det tilfælde at indholdet er forurenet.

Opsamlingsbrønden bør udføres i beton eller tilsvarende kemikalieresistente materialer som bør være bestandig overfor spild med en temperatur på op til 150 °C.

Under tømning af lastbiler bør disse placeres på påfyldningsspilbakken og tømningen bør foregå under opsyn, så der hurtigt kan gribes ind ved eventuelt spild.

Produktet i tanken bør indfyres ved afbrænding via indfyrlansler i fyrfronterne F I, F III og F IV, samt i efterforbrændingskammeret på F I.

Det bør sikres at destillationsrestproduktet kun tilføres forbrændingsanlæggene når gassen fra forbrændingen af affaldet efter den sidste tilførsel af forbrændingsluft på kontrolleret vis og ensartet vis, og selv under de mest ugunstige forhold, bliver opvarmet til en temperatur på mindst 850 °C i mindst 2 sekunder.

Ved forbrænding af affald, der indeholder mere end 1 % halogenerede organiske forbindelser, udtryk som klor, bør det sikres at temperaturen nå op på mindst 1.100 °C i mindst 2 sekunder.

3.2.4 Luftforurening

For at minimere varmetabet bør tanken isoleres..

Tanken bør tilkobles Kommunekemis centrale anlæg for afsugning af gasser (AFFU-anlægget), således at de afsugede gasser forbrændes på Kommunekemis forbrændingsanlæg. Såfremt AFFU-anlægget er ude af drift bør indpumpningen til tanken stoppes øjeblikkeligt, og den må først genoptages, når afsugningen er genetableret.

3.2.5 Lugt

Kilder til diffus lugt bør begrænses mest muligt og diffus lugt bør ikke medføre væsentlige gener uden for virksomhedens arealer.

3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Kommunekemi a/s' udledning af spildevand, regn- og overfladevand samt kølevand er på nuværende tidspunkt reguleret i Miljøstyrelsens tilladelse af 28. december 1998, samt i Nyborg Kommunes reviderede tilladelse til udledning af processpildevand, dateret 22. februar 2006.

Spild og forurenede væsker i og omkring tanken bør betragtes som farligt affald og bør bortskaffes efter reglerne herom. Kun uforurenede overfladevand bør tilføres Kommunekemis system for håndtering af overfladevand.

3.2.7 Støj

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

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

Kommunekemi a/s overholder de fastsatte støjgrænser i Miljøstyrelsens afgørelse fra 30. maj 1997 om støjvilkår for den samlede virksomhed.

Ved etablering og drift af tanken bør der ikke ske en øget kørsel til og fra Kommunekemi, da produktet erstatter en tilsvarende kørselsaktivitet i forbindelse med levering af indkøbt støttebrændsel.

Det betyder at den samlede støjbelastning bliver uændret i forhold til den nuværende belastning.

Miljøcenter Odense vurderer, at da der ikke sker væsentlige ændringer i forhold til nuværende støjniveau, bør miljøgodkendelsen af tanken indeholdes i de allerede fastsatte støjvilkår og handlingsplanen herfor.

3.2.8 Indberetning/rapportering

Betondækket i og asfalten omkring og under tanken bør for at sikre en fortsat tilbageholdelse af de opbevarede stoffer, en gang om året inspiceres for revner og slid. Resultatet af inspektionen bør indføres i en journal. Konstaterede skader bør straks repareres.

For at sikre at opsamlingsbrønden ikke påvirkes unødigt af væsker og kemikalier bør den forsynes med niveauekontrol for indhold af væske. Eventuel væske i den lukkede brønd bør efterfølgende fjernes. Kontrol af brønd bør efterfølgende dokumenteres, fx i virksomhedens vedligeholdelsessystem.

Lagertanken for destillationsrestprodukt bør inspiceres (tankinspektion) inden ibrugtagning. Inspektionsrapporten bør fremsendes til Miljøcenter Odense, så snart den foreligger.

Lagertanken skal herefter inspiceres hvert 5. år, med mindre inspektionsrapporterne viser at intervallet bør sættes ned.

Tankinspektionen bør foretages af et firma / laboratorium som er accepteret af Miljøcenter Odense.

Senest 2 måneder inden en tankinspektion bør virksomheden fremsende en inspektionsplan til Miljøcenter Odenses godkendelse. Inspektionsplanen bør indeholde oplysninger om, hvilke udvendige og indvendige undersøgelser de pågældende tanke planlægges underkastet.

Denne inspektionsplan bør godkendes af Miljøcenter Odenses, inden inspektionen udføres.

Resultaterne fra inspektionen bør noteres i en inspektionsrapport, som efterfølgende fremsendes til Miljøcenter Odense. Inspektionsrapporten bør indeholde følgende oplysninger:

- resultaterne af inspektionen for hvert enkelt punkt i inspektionsplanen
- vurdering af resultater
- kortlægning af eventuelle skader og tæring (området skal kunne genfindes ved næste tankinspektion - tegning bør vedlægges)
- forslag til reparation af eventuelle skader og tæring
- vurdering af tankens tilstand efter reparation af eventuelle skader og tæring, herunder vurdering af hvornår næste tankinspektion bør foretages

Konstateres der skader og tæring på modtageanlægget bør disse straks repareres i henhold til firmaet / laboratoriets anbefalinger.

Efterfølgende bør Kommunekemi a/s fremsende dokumentation for reparation af skader og tæring til Miljøcenter Odense, når reparationen er udført.

Der bør endvidere føres en driftsjournal for lagertankens tilstand. Dette medfører notering af:

- dato og hovedresultater for inspektionsrapporter.
- eventuelle uheld.
- vedligeholdelse og reparationer.

3.2.9 Driftsforstyrrelser og uheld

Der bør ikke forekomme spild i forbindelse med prøvetagning.

Forurening fra spild bør udelukkende forekomme som følge af utæt tank eller slange under påfyldning af tanken. I disse situationer bør spildet opsuges med absorptionsmateriale eller opsamles til videre behandling på Kommunekemi.

3.2.10 Risiko/forebyggelse af større uheld

Der er foretaget risikovurdering af den planlagte ny tank på Kommunekemi.

På baggrund af analysen vurderes det, at der er god beskyttelse uden for virksomhedens areal, mod uheld med antændelse af et stort udslip og deraf efterfølgende pølbrand.

Det er beregnet, at den fuldt udviklede brand vil kunne nå nærliggende bygninger, men at den ikke vil kunne skade 3. part. Da branden vil udvikle sig langsomt er der en god mulighed for, at medarbejdere i nærliggende bygninger vil kunne blive evakueret, samt at en beredskabsindsats hurtigt vil kunne få branden under kontrol.

Det konkluderes, at placeringen af lagertanken for destillationsrestprodukt på Kommunekemis område ikke giver anledning til en signifikant forhøjet risiko på eller udenfor Kommunekemis arealer.

3.2.11 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.

3.2.12 Bedst tilgængelige teknik

I referencedokumentet om BAT (bedste tilgængelige teknik) i forbindelse med emissioner fra oplagring, januar 2005 er anført ved forebyggelse og nedbringelse af udledninger fra tanke ved normal drift. De emissionsbegrænsende foranstaltninger der foreslås er:

- inspektion og vedligeholdelse
- placering og layout
- tankfarve
- emissionsminimeringsprincip ved oplagring i tanke
- overvågning af VOC'er

Endvidere er der anført følgende emissionsbegrænsende foranstaltninger i forbindelse med potentielle udledninger i forbindelse med skader og (større) ulykker.

- sikkerheds- og risikostyring
- driftsprocedurer og uddannelse
- lækager på grund af tæring og/eller erosion
- driftsprocedurer og instrumentering til forebyggelse af overfyldning
- instrumentering og automatisering til detektion af lækager
- risikobaseret tilgang til mulig forurening af jord under tank
- jordbeskyttelse omkring tank (inddæmning)
- antændelige områder og antændelseskilder
- brandbeskyttelse
- brandbekæmpelsesudstyr og
- inddæmning af forurenede brandslukningsmidler.

Det er Miljøcenter Odenses vurdering af nærværende projekt er i overensstemmelse med BAT for lagring.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Ved brev af 23. januar 2008 har Nyborg Kommune meddelt at kommunen ikke har bemærkninger til det fremsendte udkast til miljøgodkendelse..

Ved e-mail af 31. januar 2008 har Arbejdstilsynet meddelt at egentlig afgørelse fra Arbejdstilsynet ikke er nødvendig, da destillationsrestproduktet hverken er giftigt eller brandfarligt og derfor ikke efter risikobekendtgørelsen kan udgøre en risiko for større uheld for den ansatte.

Ved e-mail af 5. februar 2008 har Nyborg Kommune, Beredskabsafdelingen fremsendt beredskabsmyndighedens

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

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

4.1.2 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt. Revurderingen vil ske på det tidspunkt, hvor virksomhedens hovedgodkendelse/øvrige godkendelser skal revurderes.

4.1.3 Risikobekendtgørelsen

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

4.1.4 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen, selve tanken er omfattet af bilag 2. Miljøcentret har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 19. december 2007 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøcenter Odense har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og det er derfor ikke VVM-pligtigt.

4.2 Retsbeskyttelse

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode er på 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Datoen for udløbet af retsbeskyttelsesperioden fremgår af godkendelsens forside. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men vilkårene i godkendelsen kan ændres ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan der - som hovedregel – ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Godkendelsen kan under særlige omstændigheder tages op til revurdering, f.eks. hvis forureningen fra virksomheden skader miljøet mere end, der er lagt til grund for godkendelsen, eller hvis nye teknikker gør, at forureningen kan nedbringes væsentligt uden uforholdsmæssigt store omkostninger.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Odense er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Lokalavisen Nyborg og kan ses på Miljøcenterets hjemmeside www.ode.mim.dk

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen 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, Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ, eller post@ode.mim.dk. Klagen skal senest være modtaget den 18. marts 2008 inden kl. 16.00.

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen 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
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

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

**Jørn Hessellund-Jeppesen
Tove Møller Albrechtsen
Ulrik Degn
Per Jürgensen**

6. december 2007
SWL/mbt

Myndighedsansøgning i forbindelse med opførelse af lagertank for destillationsrestprodukt på Kommunekemi

Indholdsfortegnelse

1. INDLEDNING	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	4
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	4
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	8
3.1 Begrundelse for afgørelse	8
3.2 Miljøteknisk vurdering	8
3.3 Udtalelser/høringssvar	12
4. FORHOLDET TIL LOVEN	13
4.1 Lovgrundlag	13
4.2 Retsbeskyttelse	13
4.3 Tilsyn med virksomheden	14
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	14
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	15
Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse	16
Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000	34
Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)	35
Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	36
Bilag E: Oversigtstegning	38

1. Indledning og baggrund (L. Ikke-teknisk resume)

Kommunekemi skal til at modtage og behandle et destillationsrestprodukt fra Dansk Olie Genbrug. Hos Dansk Olie Genbrug behandler og oparbejder man diverse spildolier.

Destillationsrestproduktet er den rest, der er tilbage, når spildolie har gennemgået en kraknings- og destillationsproces, hvor alle flygtige faser er fjernet ved vakuumafdampning. Destillationsrestproduktet er, hvad konsistens angår, at sammenligne med asfalt.

Kommunekemi modtager jævnligt konsistensmæssigt tilsvarende tunge, energiri-ge, faste produkter, der oplagres og behandles på forskellig vis. Ved modtagelse af produkter i emballager behandles via tromletømningsanlæg V. I forbindelse med en olieforurening i Østersøen i 2001 modtog Kommunekemi flere tusinde tons fast fuelolie, der efter opvarmning med damp blev fortyndet med øvrige olier i olieanlægget. I 2003-4 blev der modtaget knap fire tusinde tons tjæreprodukt fra en tankrensning på Koppers. Denne leverance blev behandlet via gruberne.

Destillationsrestproduktet leveres opvarmet til Kommunekemi og ved at holde produktet opvarmet vil det kunne oplagres i en tank og det vil kunne pumpes frem til behandlingen i forbrændingen. Dette giver en miljømæssigt bedre håndtering og oplagring. Desuden har produktet et højt energiindhold, så det vil kunne erstatte brugen af støtte brændsel.

Kommunekemi har i tankgården en isoleret tank med varmespiral, der tidligere er brugt til at holde et restprodukt fra ascorbinsyreproduktion flydende. Ved ombygning af denne tank kunne den bruges til destillationsrestproduktet. Placeringen i tankgården er dog uhensigtsmæssig, idet eventuelt spild vil størkne og det vil være meget vanskeligt at fjerne i tankgården. Desuden er der et forholdsvis stort energiforbrug ved pumpning og varmholdning af produktet frem til forbrændingsanlægget. Placering af tanken tæt ved forbrændingsanlægget vil give besparelse i energiforbruget til frempumpning og varmholdning af produktet.

Der opstilles en 95 m³ tank ud for jordhallens vestfacade, som vist på vedlagte oversigtstegning. Tanken har en diameter på 3,2 m og en højde på ca. 11,5 m.. Tanken anvendes som lager- og forbrugstank. Tanken vil give en udvidelse af den samlede tanklagerkapaciteten på Lindholmvej 3 til 19.828 m³ svarende til 0,5%.

Destillationsrestproduktet leveres til Kommunekemi, opvarmet (130 – 150 °C), og på tankbil, hvorfra det pumpes ind på tankanlægget. Produktet behandles ved afbrænding på Kommunekemis eksisterende forbrændingsanlæg F I, F III og F IV, hvor det indgår som støttebrændsel.

2. A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Kommunekemi a/s
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Tlf.: 6331 7100
CVR-nr. 34484414

Matrikel nr. 1 acx. af Nyborg Markjord, Nyborg Kommune.

Kontaktpersoner: Ebbe Tubæk Naamansen, miljøchef
Vagn S. Christensen, miljørådgiver
Søren Weber Larsen, maskiningeniør

3. B. Virksomhedens art

Listebetegnelse K101

Der er tale om en driftsmæssig ændring med etablering af en lager- og fødetank med tilhørende rørføring og fremføringspumper. Den nye tank er på 100 m³, hvilket giver en udvidelse af tanklagerkapaciteten til i alt 19.828 m³. Den hidtidige tanklagerkapacitet udgøres af 1.938 m³ i tankgård I, 1.840 m³ i tankgård II, 950 m³ i olieanlægget, 5.000 m³ i tank 0 og 10.800 m³ i modtageanlægget. Udvidelsen medfører ikke en produktionsudvidelse, da destillationsrestproduktet erstatter forbrug af støttebrændsel.

4. C. Oplysninger om etablering

Projekteringen er påbegyndt, sideløbende med udarbejdelsen af nærværende ansøgning.

Tanken skal stå driftsklar den 1. april 2008, hvor Kommunekemi begynder at modtage og behandle destillationsrestprodukt.

5. D. Oplysninger om virksomhedens placering

Tankens placering fremgår af den vedlagte oversigtstegning nr. 999-20-73-0101.

Tanken placeres som vist ved jord-/og lagerhallens vestfacade umiddelbart overfor forbrændingsanlæg F I.

Destillationsrestproduktet behandles ved afbrænding via indfyringslanser i fyrfronterne på F I, F III og F IV, samt i efterforbrændingskammeret på F I.

Erfaringerne fra rørsystemerne, hos Kommunekemis leverandør Mineralöl-Raffinerie Dollenberger, er at alle medietransporterende rørsektioner med jævne mellemrum skal højtryksrenses/-spules (2 – 4 gange årligt) pga. aflejringer. Derfor er tanken placeret så tæt på fyrfronterne som muligt, for at minimere vedligeholdsarbejdet og nedsætte udetid mest muligt.

Ved at placere tanken tættest muligt på fyrfronterne opnår man samtidig den størst opnåelige energibesparelse, til opvarmning og cirkulation af mediet.

6. E. Tegninger over virksomhedens indretning

Generelt

Opbygningen vedr. kobling, instrumentering og bestyknings fremgår af det vedlagte P&I-diagram tegn. nr. 999-20-55-0101, samt af de vedlagte plan og opstalter hhv. tegn. nr. 999-20-73-0102 og -0103.

Lagertank

Dimension og materiale

Tanken fremstilles i almindeligt st. 37

Tanken er horisontalt opstillet (liggende) og med et volumen på 95 m³, en diameter på 3,2 m og en længde på ca. 11,5 m.

Spildbakke

Tanken placeres på en 17.500 x 6.000 mm beton spildbakke med en 200 mm opkant.

Der pælefunderes under tanken.

Der etableres en sump i tankspildbakken for regnvandsopsamling. Spildbakken etableres med naturligt fald til sumpen.

Spildbakken og opsamlingsbrønden niveauovervåges.

Opvarmning

Mediet (destillationsrestprodukt) er et højviskøst produkt, der ved normal omgivelsestemperatur (eks. 20 °C) er fast og direkte sammenligneligt med asfalt vejbelægning. Produktet skal derfor, for at være pumpbart, holdes opvarmet.

Erfaringerne fra produktleverandøren er, at der skal opretholdes en medietemperatur på ca. 130 - 150 °C, for at produktet er pumpbart.

Tanken er, ligesom alt andet medie bærende udstyr (rør, ventiler og pumper m.m.) opvarmet og isoleret.

Opvarmningen og varmevedligeholdelsen af produktet i tanken foretages med damp, via rør/kanaler, påmonteret udvendig på tankbunden. Til opvarmningen anvendes der mættet damp ved 12 bar og en temperatur på 185-190 °C.

Overtrykssikring

Tanken overtrykssikres ved, at der i tanktoppen indbygges en overtrykslem. Lemmen udlægges til at bryder ved et indvendigt overtryk på 4 Bar.

Afsugning og tryksikring

Tanken tilkobles Kommunekemis centrale anlæg for afsugning af gasser (AFFU-anlægget).

Afsuget udstyres herudover med tryk-/vakuumentil, til sikring af tanken.

Påfyldning

Påfyldningen af tanken foregår fra tankbil.

Til påfyldning etableres der en ca. 3.000 x 3.000 mm beton spildbakke umiddelbart ved tankspildbakken, som vist på oversigtstegningerne 999-20-73-0101.

Spildbakken etableres uden afløb. Evt. spild vil, når det afkøles, størkne og blive som asfalt, hvorefter det kan løsnes ved hjælp af en skraber og fjernes med håndskovl.

Påfyldningen foregår via en fast indbygget tandhjulspumpe, der pumper mediet ind på ledningen imellem tankens bundventil og cirkulationspumperne.

Påfyldningspumpen suger direkte fra tankbilen. Ved at anvende tankens påfyldningspumpe og ikke tankbilens Pumpe, undgår man at den fleksible slange forbindelse imellem tankbilen og tankens påfyldningskobling tryksættes, ved hver tankning. Herved øges slangens styrke og levetid. Samtidig vil der, ved et evt. slangebrud ikke blive slynget varmt medie ud i området, til fare for de omkringværende personer.

Den normale procedure under påfyldning vil være, at ventiler på påfyldningspumpens sugeside lukkes, når tankvognen er tømt og inden påfyldningsslangen demonteres, således at udløb fra tanken undgås.

Ved at anvende en tandhjulspumpe, fast indbygget i påfyldningstilslutningen, er der sikret imod ud-/tilbageløb fra tanken, hvis der ved en fejl ikke bliver lukket for ventilen før påfyldningsslangen afmonteres.

Overløb og overløbssikring

Tanken instrumenteres med en max og en max max niveaumåling. Begge målinger vil, uafhængigt af hinanden, sørge for at påfyldningspumpen nødudkobler, samtidig med at der afgives alarm både lokalt og centralt i kontrolrummet.

Lokalalarmen afgives både akustisk ved et horn og visuelt ved et blinkende signallys.

Tanken etableres med overløb.

Overløbet føres til terrænniveau i spildbakken, således at udløbet er synligt fra påfyldningsspildbakken, hvor tankbilerne holder under påfyldning. Der vil være bemandet og overvåget under påfyldning af tanken.

Udløbet etableres med en niveauovervåget væskelås.

Tanktop

Tanken påbygges en lejder for adgang til tanktoppen, for inspektion og vedligeholdelse af instrumenter og andet udstyr.

Der opsættes rækkeværk på tanktoppen.

Røranlæg

Destillationsrestprodukt

Rørmaterialet er i st. 35.8 eller tilsvarende.

Udlægningstrykket er 16 Bar.

Medietransporten imellem tanken og fyrfronterne foregår via en ringledning da det, for at undgå aflejring af de i produktet indeholdte faststofpartikler, er nødvendigt at opretholde en vis strømningshastighed.

Samtlige medie bærende rør, herunder de i røranlæggene indbyggede komponenter som pumper og ventiler m.m., er opvarmet og isoleret.

Opvarmningen og varmevedligeholdelsen af produktet i røranlægget foretages med damptracing som på tanken.

Samtlige rør oplægges og føres over terræn, som det fremgår af de vedlagte tegninger. Rørføringen fra tanken og frem til fyrfronterne foregår via den eksisterende rørbro imellem jordhallen og F l's fyrfrontsbygning.

Transferledningen imellem tanken og fyrfronterne ved forbrændingsanlæggene oplægges som en ring- og cirkulationsledning.

Cirkulationspumperne suger fra destillationsresttanken, der går fra cirkulationspumperne ved tankanlægget.

Røranlæg generelt

Der er ingen jordlagte rørledninger.

Samtlige rørledninger udover produktledningerne, herunder trykluft, AFFU og spuledamp, føres ligeledes via den eksisterende rørbro imellem jordhallen og F l's fyrfrontsbygning.

Pumpeanlæg

Pumpeanlægget består af 2 stk. 100% pumper. (Pumpetypen er endnu ikke fastlagt).

Ved evt. valg af positivpumper (tandhjuls- eller skruepumper) indbygges der trykaflastning på tryksiden med tilbageføring til destillationsresttanken.

Pumperne suger fra destillationsresttankens bundstuds.

Pumperne er omdrejningsregulerede, således at det er muligt at køre med varierende strømningshastighed i cirkulationsledningen frem til forbrændingsanlæggene og retur til destillationsresttanken.

For at undgå temperaturlagdeling i tanken, etableres der permanent omrøring af mediet.

Tankomrøringen foretages, ved at returen fra cirkulationen tilbageføres til tanken via omrørings- og ejektordyser, indbygget i tanken.

EI og SRO

EI-forsyningskabler samt kabel-/busforbindelser for signaludveksling imellem pumper, ventiler og andet udstyr på og omkring tanken og frem til Kommuneke-mis centrale SRO-anlæg foregår ligeledes via den eksisterende rørbro imellem jordhallen og F l's fyrfrontsbygning.

Indfyrings-, drifts- og funktionsbeskrivelse

Normal drift

Indfyringen foregår via fastindbyggede indfødningslanser i fyrfronterne på F I, F III og F IV, samt i efterforbrændingskammeret på F I.

Pumperne sørger for tryksætning af og cirkulation i ringledningen fra tankanlægget, rundt ved fyrfronterne og retur til tanken.

Forbindelserne frem til indfyringsstederne på forbrændingsanlæggene foregår via stikledninger fra ringledningen.

Under drift vil der, som nævnt i det foregående, foregå konstant medicirkulation i ringledningen, for at undgå aflejring og sedimentation af de i produktet indeholdte faststofpartikler.

Pumpernes omdrejningshastighed styres af en trykmåling i ringledningen for at opretholde et konstant forsynings- og drivtryk til stikledningerne.

Stikledningerne er udrustet med afspærringsventiler således at indfødningslanserne til de enkelte anlæg kan afbrydes. Hver stikledning har en damptilslutning, således at stikledningerne kan dampblæses, når det enkelte forbrændingsanlæg tages ud af drift.

Stikledningerne er herudover bestykket med fødepumper til tryksætning og styring af indfyringen.

Indfyringen foregår via fastmonterede indfødningslanser. Forstøvningen af destillationsrestproduktet under indfyringen foretages med damp.

Planlagt nedkøring af anlæg

Erfaringerne, for anlæg der transporterer og håndterer destillationsrestprodukt, er at alle medie bærende anlægsdele, rør og tanke mm, med jævne mellemrum skal renses og rengøres, ved højtryksspuling, da aflejringer er uundgåelige.

Ved planlagt nedkøring af anlægget foretages der, når destillationsresttanken er tømt, en gennemskylning af rør og tankanlægget.

Gennemskylningen foretages ved, i en endnu ikke fastlagt tid, at cirkulere rapsolie, ved en temperatur på ca. 130 °C

Rapsolie har et flammepunkt på 220 °C.

Rapsolien påfyldes fra tankbil via tankens påfyldningspumpe, og cirkuleres rundt i tanken og rørsystemet med det formål at fjerne mest muligt af belægninger og aflejringer.

Hvorvidt gennemskylningen med rapsolie er så effektiv, at den efterfølgende højtryksrensning af rørsystemet overflødiggøres, afklares i praksis når anlægget er idriftsat.

Rapsolien indfyres via forbrændingsanlæggenes indfyringslanser, når gennemskylningen er foretaget.

Planlagt nedkøring af enkeltanlæg

Ved nedkøring af et enkelt anlæg, lukkes ventilen til ringledningen, hvorefter stikledningen dampblæses.

Utsigtet nedkøring

Ved anlægsudfald og lignende, hvor der ikke er mulighed for at foretag tømning og gennemskylning af anlægget, og hvor det samtidig har været nødvendigt at stoppe opvarmningen, vil produktet størkne.

Erfaringer fra lignende situationer hos leverandøren, samt fra Kommunekemis laboratorium viser, at mediet når det genopvarmes, vil smelte og efter en tid atter være pumpbart.

7. F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

Kapacitet og forbrug

Lagertanken har et effektivt lagervolumen på 95 m³.

Kommunekemi forventer årligt at skulle modtage og behandle 6.000 ton destillationsrestprodukt.

Produktet leveres på tankbil med 20 ton pr. gang.

Under maxlast kan forbrændingsanlæggene behandle/afbrænde ca. 4 ton pr. time.

Produktbeskrivelse

Destillationsrestproduktet er den rest, der er tilbage, når spildolie har gennemgået en kraknings- og destillationsproces, hvor alle flygtige faser er fjernet ved vakuumafdamning.

Produktets sammensætning fremgår af vedlagte "Product Data Sheet" bilag 7.1.1

Destillationsrestproduktet er, hvad konsistens angår, at sammenligne med asfalt/bitumen.

8. G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

Mineralöl-Raffinerie Dollenberger GmbH, der leverer destillationsrestproduktet til Kommunekemi, fra deres nye anlæg i Kalundborg, har mange års erfaring med behandling og oparbejdning af spildolie. Destillationsrestproduktet er det produkt, der er tilbage, når spildolie har gennemgået en kraknings- og destillationsproces, hvor alle flygtige faser er fjernet ved vakuumafdamning.

Hos Mineralöl-Raffinerie Dollenberger GmbH, har man igennem mange år håndteret destillationsrestproduktet, som det vil blive gjort på Kommunekemi, ved pumpning, cirkulation og oplagring i opvarmede og isolerede rørsystemer og lagertanken. Derfor er Kommunekemi, frem til anlægget står klar til ibrugtagning, i tæt dialog med Mineralöl-Raffinerie Dollenberger GmbH's teknikere.

Alternative behandlingsformer

Restproduktet fra raffinering af almindelig råolie i den petrokemiske industri anvendes som vejbelægning og lignende.

Destillationsrestproduktet fra raffinering/oparbejdning af spildolie er, pga. indholdet af bl.a. tungmetaller (se vedlagte "Product Data Sheet" bilag 7.1.1), betegnet som farligt affald. Produktet er derfor ikke anvendeligt som vejbelægning eller byggemateriale.

Eneste behandlingsform er ved forbrænding og efterfølgende røgrensning for fjernelse af miljøskadelige stoffer.

Ved forbrænding nyttiggøres energien i produktet.

Råvarer

Der indgår, i den daglige drift, ingen råvarer eller hjælpestoffer i processen.

Ved planlagt nedkøring af anlægget anvendes der rapsolie til gennemskylning af tanken og rørsystemet. Rapsolien anvendes efterfølgende som støttebrændsel.

Rapsolien erstatter således indkøbt støttebrændsel.

Energi

Der foretages en energimæssig optimering.

Rørsystemet og tanken isoleres efter højeste isoleringsklasse for teknisk isolering (Isoleringsklasse 4), hvorved energiforbruget til opvarmning og varmevedligeholdelse af mediet minimeres.

Cirkulationspumperne er omdrejningsregulerede, således at pumperne under normal drift kan køres energi- og driftsmæssigt optimalt.

I pumpestyringen indlægges der automatiske flushingsekvenser, hvor pumperne via omdrejningsreguleringerne, x gange pr. time, køres op i omdrejningstal, for kortvarigt at opnå en høj strømningshastighed i ringledningen. Formålet hermed er at minimere aflejringer i ringledningen, med det formål at minimere systemmodtrykket. Herved spares der energi til pumpedrift.

Placeringen af lagertanken, tættest muligt på forbrændingsanlæggene, er foretaget ud fra en vedligeholdelses- og energimæssig betragtning. Ved at transmissionsledningerne bliver kortest muligt, spares der energi til opvarmning og medie-cirkulation. Muligheden for at anvende den eksisterende tank 113 i tankgård I, i forhold til opstilling af en ny tank ved jordhallens vestfacade, som beskrevet i nærværende ansøgning, er bl.a. undersøgt ud fra en energimæssig betragtning.

Der skal oplægges ca. 230 meter ekstra rørledning ved anvendelse af tank 113. Energiforbruget til varmholdelse af denne rørstrækning, samt merenergiforbruget til cirkulation er udregnet ca. 78.000 kWh.

9. H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Destillationsresttanken tilkobles Kommunekemis centrale anlæg for afsugning af gasser (AFFU-anlægget).

De afsugede gasser forbrændes på Kommunekemis forbrændingsanlæg.

Forurening fra spild

Der vil i forbindelse med påfyldning fra tankbilerne kunne foregå mindre spild, når slangekoblingen afmonteres.

Spildet tilbageholdes indenfor betonspildbakken.

Produktet har ved levering en temperatur på 130 - 150 °C. Spildet vil, når det afkøles, størkne og blive som asfalt, hvorefter det kan løsnes ved hjælp af en skraber og fjernes med håndskovl.

Forurening ved overfyldning af tank

Tanken instrumenteres, som nævnt i afsnit 6, med en max og en max max niveaumåling, der begge er uafhængigt af hinanden, udkobler påfyldningspumpen og giver alarm lokalt og centralt i kontrolrummet.

Ved overfyldning, hvor pumpe nødudkoblingerne og alarmerne svigter, ledes produktet ud i tankens spildbakke via overløbet fra tanken.

Tankspildbakken har et opsamlingsvolumen på ca. 20 m³, svarende til 30 - 40 minutters indpumpning.

Der er bemanded under påfyldningen, således at der ved overfyldning af tanken kan foregå øjeblikkelig indgriben med manuel nødudkobling af påfyldningspumpen.

Hermed anses det for usandsynligt, at en overfyldning af tanken ved levering af destillationsrestprodukt kan forårsage udløb fra spildbakken.

Jord og grundvand

Produktet leveres, opbevares og håndteres ved 130 – 150 °C, hvor det er pumpbart.

Ved almindelig omgivelsestemperatur vil produktet som tidligere nævnt være fast som asfalt vejbelægning.

Ved et evt. udslip fra lagertanken, hvor der udledes mere produkt end spildbakken kan tilbageholde, vil der, når spildbakken er fyldt, foregå udløb til det omgivende areal, der er asfaltbefæstiget. Produktet vil her størkne i takt med, at det afkøles, hvorefter det fjernes med entreprenørmaskiner.

Der vil, ved udslip fra spildbakken, ikke foregå forurening af grundvand, da produktet, grundet den højviskose tilstand, ikke er i stand til at trænge igennem en selv ubefæstet terrænoverflade.

Der etableres derfor ikke en tankgård omkring lagertanken for tilbageholdelse af det samlede tankvolumen, men blot den tidligere beskrevne spildbakke på ca. 20 m³.

Støjforurening

Der vil årligt blive modtaget ca. 6.000 ton destillationsrestprodukt.

Produktet leveres på tankbil med ca. 20 ton pr. leverance.

Der foregår på nuværende tidspunkt en tilsvarende kørselsaktivitet i forbindelse med levering af indkøbt støttebrændsel.

Det indkøbte støttebrændsel erstattes af destillationsrestproduktet.

Der vil således ikke blive øget kørsel til og fra Kommunekemi i forbindelse med modtagelse og behandling af destillationsrestprodukt.

10. I. Forslag til vilkår og egenkontrol

Kommunekemi vurderer, at der i forbindelse med etableringen af lagertanken for destillationsrestprodukt ikke er behov for en udvidelse af omfanget af den eksisterende egenkontrol for regnvand 1) og røggas 2).

Begrundelsen er, at der ikke som følge af den nye tank skabes nye emissionskilder eller nye stoffer, som ikke allerede er omfattet af den eksisterende egenkontrol.

1. Tilladelse iht. miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 til udledning af spildevand samt regnvand og kølevand fra Kommunekemi a/s af 28. december 1998.
2. 16. december 2005 Godkendelse af Forbrændingsanlæg F I, F III og F IV.

Forhold omkring arbejdsmiljø og eksternt miljø vil ligesom driftsvejledninger og anlægsdokumentation være omfattet af Kommunekemis miljøstyringssystem – KKMS.

Der er, som tidligere nævnt, udarbejdet en risikovurdering (vedlagt som bilag 10.1.1) med hensyn til tankens placering i forhold til tredjepart og de omkringliggende bygninger og anlæg.

Herudover udarbejdes der en miljø- og sikkerhedsvurdering vedrørende den interne sikkerhed, for de personer der betjener og arbejder med tanken.

Der vil, med udgangspunkt i eksisterende materiale indenfor området omkring håndtering af varmt asfalt/bitumen blive udarbejdet de nødvendige arbejds- og sikkerhedsinstrukser for håndtering af destillationsrestproduktet på Kommunekemi.

Alle komponenter lægges ind i Kommunekemis vedligeholdelsessystem VHS. Der foregår herigennem jævnlig kontrol og afprøvning af sikkerhedsudstyr og anlæg, hvor dette er påkrævet.

11. J. Oplysning om driftsforstyrrelser og uheld

Overfyldning af tankanlæg

Se afsnit 9.0.

Sikring imod Brandspredning

På AFFU-aftrækket fra tanken monteres en flammefælde for herigennem at undgå brandspredning til og fra andre anlæg.

Tryk Vakuumsikring

Tanken er påbygget en tryk/vakuumentil til sikring imod over-/undertryk ved evt. tilstopning/blokering af flammefælden på AFFU-aftrækket på tanken.

Overtrykssikring

Tanken er udrustet med en sprænglem for trykaflastning i tilfælde af overtryk. Sprænglemmen bryder ved 4 bar.

Udfald af opvarmning

Ved udfald af opvarmningssystemet vil mediet ved længerevarende udetid begynde at størkne. Ved genopvarmning vil mediet atter blive flydende og pumpbart.

Risikoforhold

Generelt

Der er udarbejdet en risikovurdering i forhold til indvirkning på omgivelserne. Risikovurderingen, der er udarbejdet af Rambøll, er vedlagt som bilag 10.1.1.

Destillationsrestproduktet har som det fremgår af bilag 7.1.1. et flammepunkt på 250 °C.

Lagertanken er uklassificeret pga. mediets høje flammepunkt.

Brandrisiko fra opvarmningsanlæg

Der skal opretholdes en temperatur på 130 - 150 °C, for at mediet er pumpbart.

Til opvarmning og varmevedligeholdelse af mediet anvendes der mættet damp fra Kommunekemis sekundære dampforsyning. Dampen tilføres ved 12 bar og en temperatur på 185_190 °C.

Der er derfor ingen risiko for antændelse af mediet som følge af opvarmningssystemet påvirkning.

Brandrisiko fra spild/udslip

En temperaturstigning i tanken, til over mediets flammepunkt, kan kun forekomme ved brand i spildt/udløbet destillationsrestprodukt under tanken.

Sandsynligheden for, at der ledes større mængder destillationsrestprodukt ud i spildbakken, at der udbryder brand i det spildte/udløbne medie, og at branden herefter udvikler sig således, at medietemperaturen i anlægget påvirkes, anses for værende ubetydelig, af følgende grunde:

Spild forekommer kun i ubetydelige mængder, i forbindelse med afkobling af den fleksible tilslutning fra tankbilen, når en påfyldning er afsluttet. Spildet størkner, når det afkøles, hvorefter det fjernes. (se afsnit 6.0 og 9.0)

Destillationsresttanken bestykses med 2 niveaumålinger, som begge og uafhængigt af hinanden sørger for, at påfyldningspumpen nødudkobler, samtidig med at der afgives alarm lokalt ved tankpladsen og i Kommunkemis centrale kontrolrum ved overfyldning.

Tanken er bemanded under påfyldningen, således at der ved overfyldning, hvor nødudkoblingerne svigter, kan foregå øjeblikkelig indgriben med manuel nødudkobling af påfyldningspumpen. Mængden der i denne situation vil kunne nå at løbe ud i spildbakken, inden der gribes ind, er ubetydelig. (se afsnit 6.0 og 9.0).

Destillationsrestproduktet vil i tilfælde af spild/udløb have en temperatur på 130 – 150 °C, idet det udledes, hvilket er 100 – 120 °C under flammepunktet.

Produktet er således svært antændbart, selv i opvarmet tilstand.

Destillationsproduktet vil, når det afkøles, blive som asfalt. For at antænde produktet i denne tilstand kræves der en massiv og vedvarende varmepåvirkning.

Ved antændelse vil brandudbredelsen foregå langsomt.

Destillationsresttankens isolering vil i tilfælde af brand omkring tanken sikre mediet imod varmepåvirkning.

Eksplosion

Destillationsrestproduktet er det produkt, der er tilbage, når spildolie har gennemgået en krakningsproces, hvor alle flygtige faser er fjernet ved vakuumafdampning.

Destillationsrestproduktet er stabilt op til mindst 200 °C.

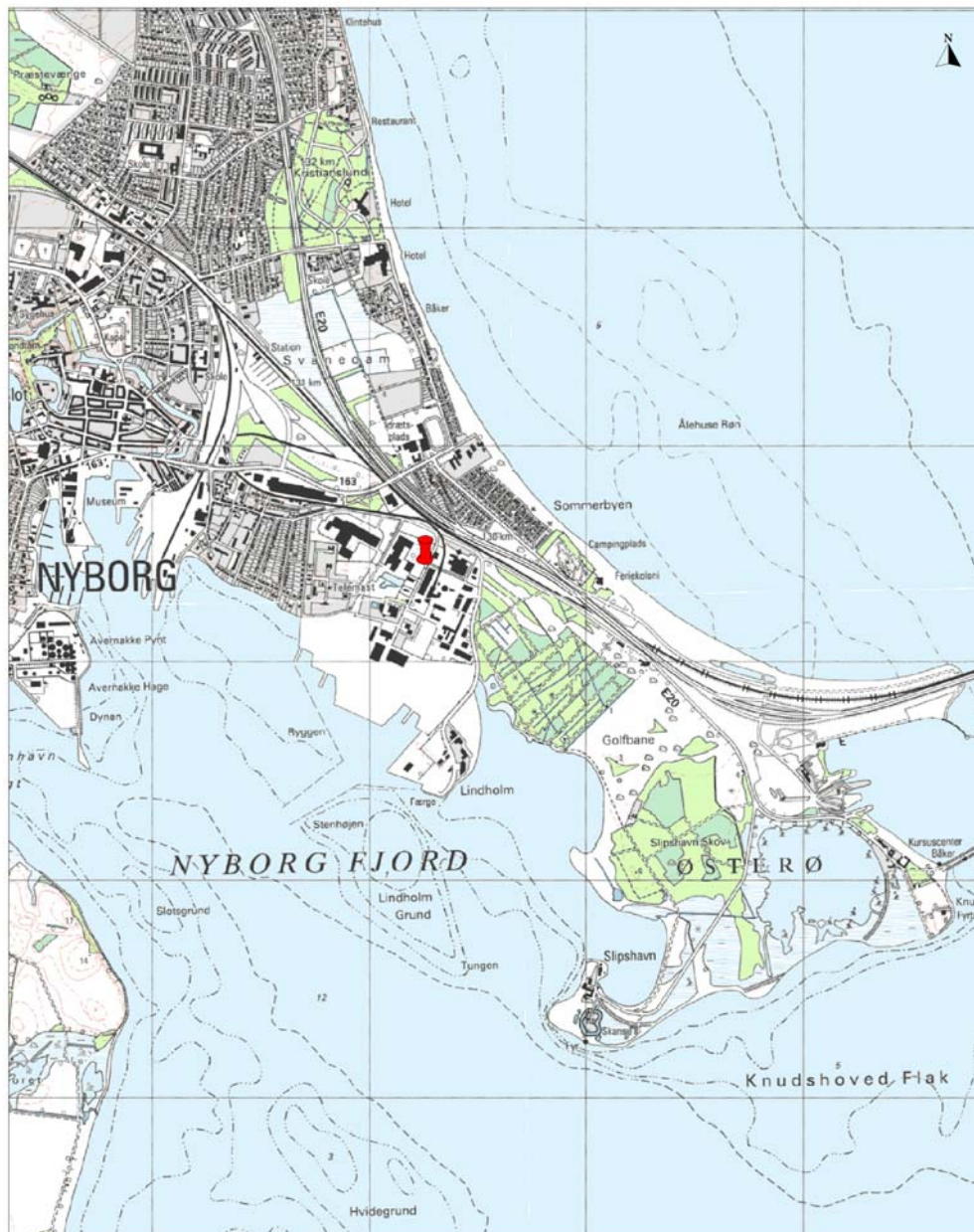
Der foregår ingen krakning med efterfølgende afdampning op til ovennævnte temperatur.

Der kan derfor ikke dannes eksplosive gas koncentrationer i tanken.

Med venlig hilsen
Kommunekemi a/s

Søren Weber Larsen

Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000



EMNE: Oversigtskort
 Kommunekemi
 Lindholmvej 3
 5800 Nyborg



Matrikelkort:KMS copyright

MILJØMINISTERIET
 Miljøcenter Odense

J.Nr.: ODE-430-00079

Mål: 1:25.000

Dato: 17.01.08

Diverse: [DIVERSE]

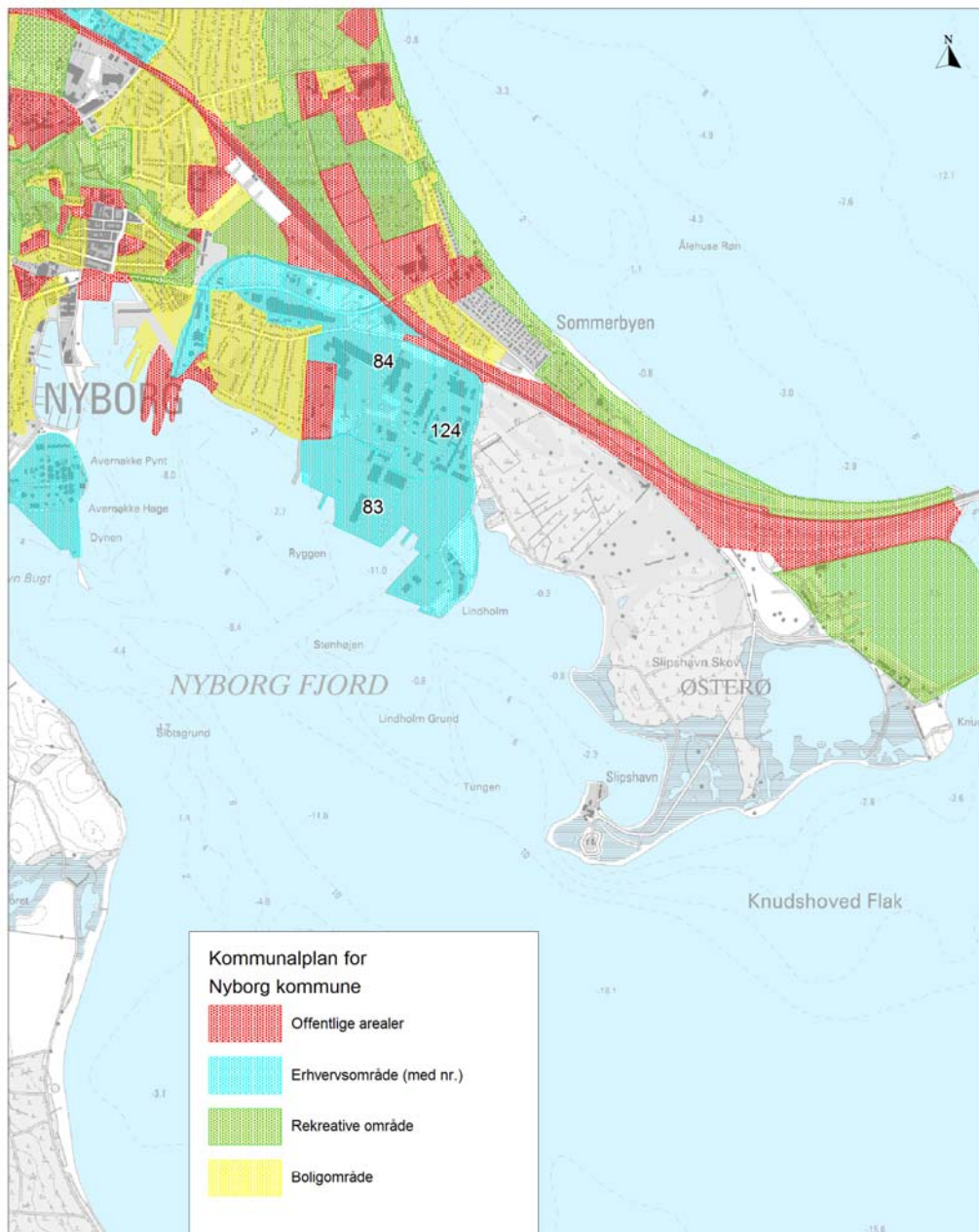
UTM32 Euref89

Init.: johje

Miljøministeriet
 Miljøcenter Odense
 Plan- og Virksomhedsområdet
 Ørbækvej 100
 DK - 5220 Odense SØ
 Tlf.: (+45) 72 54 45 00
 www.ode.mim.dk

Filnavn: M:\ODEGIS\data_loka\Mat_grundkort.WOR

Bilag C: Virksomhedens omgivelser (Kommuneplan)



EMNE: Oversigtskort
 Kommunekemi
 Lindholmvej 3
 5800 Nyborg



Matrikelkort:KMS copyright

MILJØMINISTERIET
 Miljøcenter Odense

J.Nr.: ODE-430-00079

Mål: 1:25.000

Dato: 17.01.08

Diverse: [DIVERSE]

UTM32 Euref89

Init.: johje

Miljøministeriet
 Miljøcenter Odense
 Plan- og Virksomhedsområdet
 Ørbækvej 100
 DK - 5220 Odense SØ
 Tlf.: (+45) 72 54 45 00
 www.ode.mim.dk

Filnavn: M:\ODEGIS\data_lokal\Mat_grundkort.WOR

Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

Lov om planlægning, jf. lovbekendtgørelse nr. 883 af 18. august 2004.

Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, jf. lovbekendtgørelse nr. 660 af 14. juni 2006.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af virksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006.

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006

Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1634 af 22. december 2006.

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006.

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 1641 af 13. december 2006.

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v., nr. 1353 af 11. december 2006.

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1667 af 14. december 2006.

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 162 af 11. marts 2003.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen).

Nr. 5/1999 til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Nr. 13/1997 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg.

Nr. 9/1997 om affaldsdeponering.

Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 6/1995 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

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

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Fra december 1991 – Håndbog om miljø og planlægning.

Nr. 4/1991 om retningslinier for grovvarebranchen.

Nr. 7/1990 om vejledende liste over farlige stoffer.

Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

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

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.

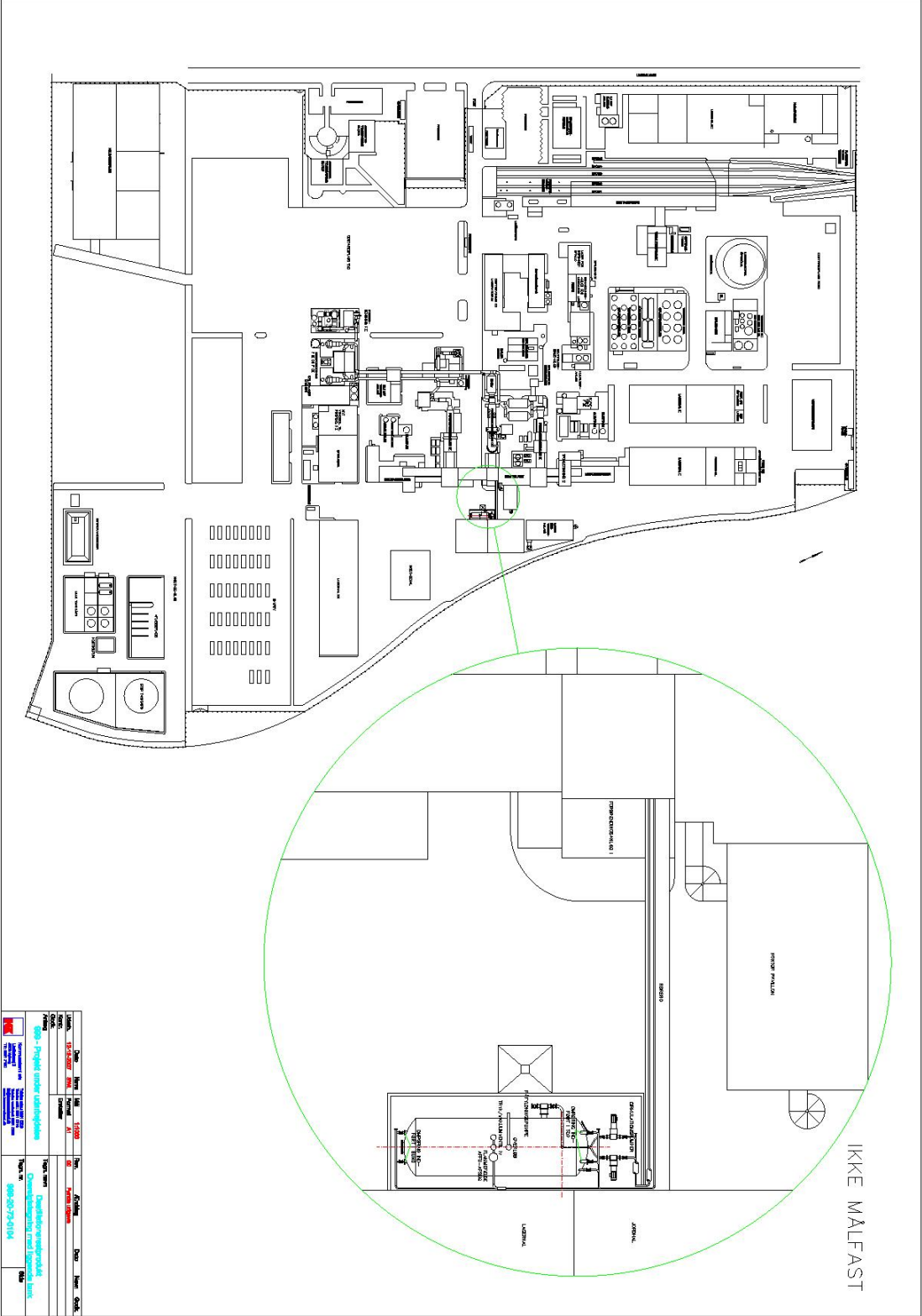
Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger, nr. 10, november 1989.

Materialer

Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on the Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006.

Bilag E: Oversigtstegning



	Dato: 11.11.2010 Tid: 15.00 Sted: 11.11.2010	Dato: 11.11.2010 Tid: 15.00 Sted: 11.11.2010
	Dato: 11.11.2010 Tid: 15.00 Sted: 11.11.2010	Dato: 11.11.2010 Tid: 15.00 Sted: 11.11.2010
Dato: 11.11.2010 Tid: 15.00 Sted: 11.11.2010	Dato: 11.11.2010 Tid: 15.00 Sted: 11.11.2010	Dato: 11.11.2010 Tid: 15.00 Sted: 11.11.2010