



Fortum Waste Solutions¹ A/S
Att. Miljøchef Eva Lund
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Virksomheder
J.nr. MST-1270-00993
Ref. Johje/Bjens
Den 20. april 2017

Sendt digitalt til CVR: 34484414

MILJØGODKENDELSE

VILKÅRSÆNDRING

For: Fortum Waste Solutions A/S, ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg

Adresse: Lindholmvej 3
Postnummer by: 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: bilag 1, punkt 5.2.c – ” 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg; c) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.”
J. nummer: MST-1270-00993

Vilkårsændringen omfatter:

Ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg af 30. juni 2005.

Dato: 20. april 2017.

Godkendt:


Jørn Hessellund Jeppesen
Civilingeniør

Annonceres den 20. april 2017.

Klagefristen udløber den 18. maj 2017.

Søgsmålsfristen udløber den 20. oktober 2017.

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

¹ Ekokem (tidligere Kommunekemi) er den 4. april 2017 blevet til Fortum Waste Solutions.

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om ændring af vilkår, godkender Miljøstyrelsen hermed ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven².

Vilkårsændringen

Vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg af 30. juni 2005 ændres fra:

"Tank 000 må maksimalt indeholde 3.500 m³ olieaffald."

til:

"I Tank 000 må oplagres olieaffald samt spildevand med et lavt indhold af organiske stoffer og flammepunkt > 55 °C. Tanken må maksimalt indeholde 3.500 m³ olieaffald/spildevand".

Under overpumpning til Tank 000 ledes fortrængningsluften til AFFU system (Anlæg til Forbrænding af Forurenende Udluftninger - AFFU-anlægget).

Sagens oplysninger

Fortum Waste Solutions har ved brev af 4. juli 2013 søgt om ændring af vilkår om affaldstype i Tank 000 jf. virksomhedens miljøgodkendelse af Olieanlæg, dateret 30. juni 2005.

Ved e-mail af 19. januar 2017 har Fortum Waste Solutions fremsendt supplerende oplysninger til sagen. I forbindelse med overpumpning til Tank 000 vil fortrængningsluften blive ledt til det nuværende AFFU system (Anlæg til Forbrænding af Forurenende Udluftninger - AFFU-anlægget) og efterfølgende forbrændt i virksomhedens forbrændingsanlæg.

Af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg fremgår det, at lagertank 000 udelukkende må indeholde olieaffald.

Fortum Waste Solutions A/S ansøger om, at der desuden gives tilladelse til, at tanken må indeholde spildevand med et lavt indhold af organiske stoffer og flammepunkt > 55 °C.

Fortum Waste Solutions vurderer, at oplagring af spildevand i tanken ikke vil ændre på de miljømæssige risici, der er forbundet med drift af tanken ved oplagring af olieaffald, såvel som de risikomæssige aspekter.

Tank 000 bliver tilkoblet Fortum Waste Solutions AFFU-system til forbrænding af forurenede stoffer, hvor ledningen for afsug fra giftlageret pt. er tilsluttet, på nordsiden af Tankgård 3. Det betyder at afsuget fra giftlageret frakobles medens der pumpes ind på Tank 000.

Når indpumpningen til Tank 000 er afsluttet, tilkobles afsuget fra giftlageret igen.

Hvis der under indpumpningen, skulle vise sig lugtemission fra giftlageret, tilsluttes afsuget fra giftlageret AFFU suget på sydsiden af Tankgård 3.

² Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.

Miljøteknisk vurdering

VVM

Ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg til også at omfatte spildevand med et lavt indhold af organiske stoffer, er efter Miljøstyrelsen Virksomheders opfattelse ikke omfattet af VVM-reglerne i VVM-bekendtgørelsen³. Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer at ændringen ikke har væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg påvirker ikke Fortum Waste Solutions samlede kapacitet for behandling af affald.

Miljøforhold

Det er Miljøstyrelsen Virksomheders opfattelse, at ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg af 30. juni 2005, ikke vil betyde væsentlige ændringer af Fortum Waste Solutions udsendelse af forurening til omgivelserne, hverken i form af støj, luftemissioner, affald eller spildevand.

Fortrængningsluften som fremkommer i forbindelse med overpumpning til Tank 000 vil blive ledt til virksomhedens forbrændingsanlæg via det nuværende AFFU system. Herved begrænses udsendelsen af eventuel lugt fra opløsningsmidler.

Tank 000 er en nittet tank og ved sidste tilstandsrapport i 2016 udført af TechCorr er den vurderet til at være i generel god stand og ved sidste indvendige syn i 2012 så den fin ud.

Det er Fortum Waste Solutions vurdering at tanken er velegnet til spildevand og at det ikke er nødvendigt at ændre på kontrol frekvensen.

Risiko

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Såfremt ændringen af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg etableres i overensstemmelse med det fremsendte projekt, er det vores opfattelse, at ændringen ikke vil medføre betydende ændringer i Fortum Waste Solutions sikkerhedsniveau.

Basistilstandsrapport

Virksomheden er omfattet af bilag 1 (listepunkt 5.2c) i godkendelsesbekendtgørelsen. Efter godkendelsesbekendtgørelsens⁴ § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33⁵.

Denne ansøgning er dog indsendt før den 7. januar 2014, hvorfor denne afgørelse ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

³ Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning BEK nr. 1440 af 23/11/2016.

⁴ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder BEK nr. 1517 af 07/12/2016

⁵ Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1189 af 27/09/2016.

Virksomheden har efterfølgende modtaget opstartsbrev for revurdering af gældende miljøgodkendelse med krav om udarbejdelse af redegørelse for hele virksomheden som omfatter de aktiviteter, der er beskrevet i trin 1-3 i tabel 5.1 i EU Kommissionens vejledning om Basistilstandsrapport.

Virksomheden har fremsendt trin 1-3 i Basistilstandsrapporten.

Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har foretaget en foreløbig vurdering af projektets mulige påvirkning af Natura 2000- områder og bilag IV-arter jf. bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. I tabel 1 er listet de nærmeste Natura 2000-områder, deres udpegningsgrundlag samt hvilke trusler der er overfor udpegningsgrundlaget.

Tabel 1: Natura 2000- områder, udpegningsgrundlag og trusler. Natura 2000 planer fra www.nst.dk.

Natura 2000 område	Afstand	Udpegningsgrundlag
Centrale Storebælt og Vresen Nr. 116.	Ca. 700 m	Rev, Strandvold med enårige planter og strandvold med flerårige planter. Kerneområder for marsvin og rasteområde for edderfugl samt yngleområde for splitterne og dværgterne. <i>Trussel:</i> relativ høj belastning af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer. Fiskeri med bundslæbende redskaber og garn. Forstyrrelser.
Østerø Sø Nr. 115.	Ca. 1,5 km	Kystlaguner og strandsøer. Enårig vegetation på stenede strandvolde. Flerårig vegetation på stenede strande og strandeng. <i>Trussel:</i> Arealreduktion/fragmentering, næringsstofbelastning, tilgroning; uhensigtsmæssig hydrologi; anlæg og anlægsaktiviteter, hindring af landskabsdynamik og invasive arter
Kajbjerg Skov Nr. 117	Ca. 3 km	Bøg på muld og egeblandskov. Elle- og askeskov. Flerårig vegetation på stenede strande, og Kajbjerg Skov er desuden levested for stor vandsalamander. <i>Trussel:</i> Næringsstofbelastning fra luften, naturlig udvikling på veldrænede jorder, og ændring af unaturlige vandstandsforhold.

Med baggrund i tabel 1 er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke vil kunne påvirke udpegningsgrundlaget for de nærmeste Natura 2000- områder. Endvidere vurderes projektet ikke at kunne udgøre en af de i tabel 1 nævnte trusler for områderne.

Nyborg Kommune har ingen bemærkninger i forhold til bilag IV-arter. Miljøstyrelsen tilslutter sig denne vurdering.

Øvrige myndigheders bemærkninger til sagen

Ved e-mail af 12. juli 2013 har Nyborg Kommune oplyst, at Kommunen ingen bemærkning har til ansøgning fra Fortum Waste Solutions om ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg.

Ved e-mail af 6. marts 2017 har Nyborg Kommune meddelt at de ingen bemærkninger har til det fremsendte udkast til miljøgodkendelse.

Høring af øvrige risikomyndigheder

Ved e-mail af 6. marts 2017 har Arbejdstilsynet meddelt at ingen bemærkninger har til det fremsendte udkast til miljøgodkendelse.

Beredskab Fyn har ved e-mail af 20. marts 2017 meddelt at Beredskab Fyn ingen bemærkninger har til det fremsendte udkast til miljøgodkendelse.

Virksomhedens bemærkninger til sagen

Fortum Waste Solutions har modtaget et udkast af godkendelsen til kommentering den 21. marts 2017, og har den 10. april 2017 oplyst at de ikke har bemærkninger til udkastet.

FORHOLDET TIL LOVEN

Listepunkt

Fortum Waste Solutions er omfattet af bilag 1, punkt 5.2.c – ” 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: c) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.”

BREF

Virksomheden er omfattet af BREF for affaldsforbrænding 2006.

Revurdering

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

Revurdering af virksomhedens forbrændingsanlæg er påbegyndt.

VVM-bekendtgørelsen

Ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg til også at omfatte spildevand med et lavt indhold af organiske stoffer, er efter Miljøstyrelsen Virksomheders opfattelse ikke omfattet af VVM-reglerne i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer at ændringen ikke har væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000 områder og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til ovenstående afsnit.

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Nyborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevandet til det kommunale spildevandsrensningeanlæg.

Offentliggørelse og klagevejledning

Ansøgning om ændring af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg har ikke været annonceret, da Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at ansøgningen ikke omhandler en væsentlig ændring.

Miljøstyrelsens afgørelse (vilkårsændring) annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har

adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

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

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 18. maj 2017.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser, mens en klage behandles

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

Søgsmål

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

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Nyborg Kommune, Rådhuset, 5800 Nyborg, teknikmiljoeafdelingen@nyborg.dk.

Beredskab Fyn, Åsumvej 35, 5240 Odense NV att. Mikael Enevold Pedersen, mikp@beredskabfyn.dk.

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

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

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

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

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

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

BILAG

Bilag A: Ansøgning om vilkårsændring



NORD

Nordgroup a/s
Lindholmvej 3
DK-5800 Nyborg

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

Miljøstyrelsen
C.F. Tietgens Boulevard 40
5220 Odense SØ

Att.: Jørn H. Jeppesen

4. juli 2013
NJO/njo

Ansøgning om ændring af vilkår 9, miljøgodkendelse af Olieanlæg, af 5.6.2005.

Af vilkår 9 i miljøgodkendelse af Olieanlæg fremgår det, at lagertank 000 udelukkende må indeholde olieaffald.

Nordgroup a/s ansøger hermed om, at der desuden gives tilladelse til, at tanken må indeholde spildevand med et lavt indhold af organiske stoffer og flammepunkt > 55 °C.

Vilkåret foreslås således ændret til:


"I Tank 000 må oplages olieaffald samt spildevand med et lavt indhold af organiske stoffer og flammepunkt > 55 °C. Tanken må maksimalt indeholde 3.500 m³ olieaffald/spildevand".

Oplagring af spildevand i tanken vurderes ikke at ændre på de miljømæssige risici, der er forbundet med drift at tanken ved oplagring af olieaffald, såvel som de risikomæssige aspekter.

Vedlagt er opdateret version af Anlægsteknisk Beskrivelse.

Spørgsmål vedrørende denne sag skal ske til Ebbe Naamansen.

Med venlig hilsen
NORD


Ninna Jøhnsen

Anlægsteknisk beskrivelse

af

olieranlæg

24. marts 2003
Revideret 1. oktober 2007

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

De anlægstekniske beskrivelser af Kommunekemis anlæg indeholder en beskrivelse af anlæggenes indretning og funktion samt miljø- og risikoforhold. Der sker løbende en opdatering af samtlige anlægstekniske beskrivelser af Kommunekemis anlæg i forbindelse med større anlægsændringer og de beskriver status på tidspunktet for udarbejdelsen. Udarbejdelsen af denne udgave er foranlediget af opdateringen af Kommunekemis sikkerhedsrapport iht. bekendtgørelserne om kontrol med større uheld med farlige stoffer.

Oplysninger om virksomhedens ejerforhold, placering listebetegnelse m.v. samt fælles forhold med de øvrige anlæg fremgår af den generelle anlægstekniske beskrivelse af Kommunekemi a/s.

Oplysninger om anlæggets art

Olieanlægget benyttes til modtagelse og behandling af spildolie og består af en række behandlingstanke, lagertanke, kondensatorer, pumper og filtre samt en modtagegrube.

Oplysninger om anlæggets etablering

Der er tale om en opdateret beskrivelse af anlægget og ikke om et nyanlæg.

Olieanlægget er første gang miljøgodkendt af Miljøstyrelsen i 1979 med senere udbygning i 1989.

Oplysninger om anlæggets placering

Plan over virksomhedens placering og oversigtsplan med angivelse af bygninger samt planlægningsmæssige beskrivelser i forhold til omgivelserne fremgår af den generelle beskrivelse af Kommunekemi a/s

Plan over olieanlæggets placering på arealet fremgår af oversigtsplan, tegning nr. GEN-10002.

Beskrivelse af anlæggets indretning

Plan over intern kloakering og adgangsveje på Kommunekemi fremgår af den generelle anlægstekniske beskrivelse af Kommunekemi a/s.

Olieanlægget består af følgende hovedkomponenter:

- 3.500 m³ lagertank for oparbejdet olie samt spildevand - TNK 000
- Tankbassin for TNK 000
- 2 stk. 200 m³ modtagetanke - TNK 001 og 002
- 3 stk. 50 m³ behandlingstanke - TNK 003, 004 og 005
- 2 stk. 100 m³ spildevandstanke - TNK 006 og 007
- 1 stk. 200 m³ modtagetank for spildevand - TNK 008
- 2 stk. 15 hhv. 10 m³ kondensattanke - TNK 009 og 010
- Tankbassin for øvrige tanke
- 3 kondensatorer til kondensering af letflygtige bestanddele
- Pumpehus
- Skumniche for brandbekæmpelse
- Læsseplads for tankbiler
- Spildebakke med varmegrube
- Bygning for overvågning og styring af olieanlægget

Formateret: Punkttegn + Niveau: 1 +
Justeret: 2,14 cm + Tabulator efter:
2,77 cm + Indrykning: 2,77 cm

TNK 000 er placeret i separat tankbassin. Tankbassinet omkring tank 000 rummer kun 3.500 m³ og er som sådan begrænsende for det maximale produktvolumen i tanken, som ellers kan rumme 5.000 m³. De øvrige tanke er placeret i fælles tankgård, som kan rumme det samlede tankvolumen.

Se vedlagte plan over anlægget, tegning nr. SOB-40014-04 samt PI-diagram, tegning nr. 220-00-55-0001.

Adgangsveje og intern transport

Kørsel til og fra olieanlægget foregår ad det interne vejnet.

Der blev i 2006 modtaget ca. 20.000 tons olieaffald og spildevand på anlægget. Hovedparten tilførtes til olieanlægget direkte med lastbiler og slamsugere. Mængden svarede til ca. 1000 transporter. En del af den modtagne mængde skyldes intern transport mellem Kommunekemis interne og eksterne lagre.

Der kan desuden tilføres olie til TNK 000 med skib via produktledningen fra Lindholm Havn. Dette er sket i to gange i 2006 med i alt ca. 10.000 tons.

I samme periode er der fra olieanlægget leveret 1200 tons til anvendelse som støtteolie på forbrændingsanlæggene.

Hjælpstoffer og oplagring

Der anvendes forskellige rengøringsmidler i forbindelse med rengøring af køretøjer og rengøring på olierampen. Rengøringsmidlerne opbevares på lageret og hentes her efter behov.

Beskrivelse af anlæggets produktion

Olieanlægget betjenes af en operatør indenfor normal arbejdstid dvs. mandag-torsdag kl. 06.30-15.30 og fredag kl. 06.30-13.00. Enkelte operationer f.eks. pumpning af spildevand til forbrændingsanlæggenes forbrugstanke kan dog foretages af personalet her fra i weekender og på helligdage.

Opvarmning af tankindholdet foregår løbende over døgnet. Varmetilførslen styres af automatisk reguleringsudstyr på den pågældende tank. Temperatur og tryk i tanke med varme overvåges fra anlæggets kontrolrum, som via fællesalarm melder alarmer til kontrolrummet på forbrændingsanlæggene, således at vigtige alarmer er døgnovervåget.

Det er forudset, at der kun udføres én operation ad gangen, f.eks. ikke samtidig ind- og udpumpning på en tank. I særlige tilfælde kan der pumpes med to pumper til samme tank samtidig f.eks. i forbindelse med indpumpning fra læsseplads.

Tankene er alle på nær lagertanken for færdigolie, TNK 000 og forbrugstankene til spildevand TNK 006 og 007 forsynet med sprængtop eller sprængklap, der åbner ved en eksplosion i den pågældende tank, således at mindst mulig væske løber ud af tanken.

Tankene er alle - på nær TNK 000, som har direkte forbindelse til det fri - forsynet med tryk-vacuumventiler, der sikrer tankene mod over- og undertryk. Tankenes tryk-vacuumventiler (sikkerhedsventiler) er indstillet på +500 mm VS og -75 mm VS. To driftsmæssige tryk-vacuumventiler tilsluttet kondensattankene er indstillet på +500 mm VS og - 75 mm VS.

Til forebyggelse af en gasekspllosion er alle tanke på nær TNK 000 kvælstofdækkede med et overtryk på 50-200 mm VS. Iltprocenten skal holdes under 8 vol% og kontrolleres ugentligt med et Dräger Multiwarn instrument.

Tankenes indpumpningsrør er ført ind i toppen af tankene og her forsynet med huller for vacuumbrydning. Derved forhindres sammenløb af forbundne tanke ved pumpestop.

Indpumpningsrøret er ført ned til tankbunden, for at der ikke under indpumpningen skal dannes statisk elektricitet, som ellers kan ske, hvis den indpumpede væske falder frit gennem luften.

Alle tanke - undtagen TNK 000 og kondensattankene TNK 009 og 010 - er udført med sikring mod overpumpning, således at ventilen på indpumpningsrøret automatisk lukker, når pågældende tanks max. niveausonde aktiveres af væskenniveauet.

Modtagetankene TNK 001 og 002 og behandlingstankene TNK 003, 004 og 005 er forsynet med varmespiraler for opvarmning af tankindholdet. Varmemediet er damp.

Spildevandstankene TNK 006, 007 og 008 kan ikke opvarmes. Der er dog etableret glycolvandstracing af rørledningerne til imødegåelse af isdannelse i frostperioder.

[I perioder, hvor der ikke oplagres olie i TNK 0 benyttes tanken til oplagring af op til 3.500 m³ spildevand med lavt indhold af organiske stoffer og flammepunkt > 55 °C.](#)

Varmetilførslen er automatisk temperaturreguleret til hver enkelt tank. Dampreguleringsventilerne er tryklufftstyrede og lukker automatisk ved tryklufftsvigt.

Til sikring mod overkogning er der i modtage- og behandlingstanke TNK 001, 002, 003, 004 og 005 indbygget temperaturfølere og pressostater, der ved for høj temperatur i indholdet henholdsvis for højt tryk på gassiden afbryder tryklufftforsyningen til dampreguleringsventilerne.

På de samme tanke er ligeledes indbygget spærring mod indpumpning, når indholdet i den pågældende tank er varmt. Derved forhindres stødkogning og dampudvikling fra lavtkogende komponenter. I modtagetankene TNK 001 og 002 er temperaturgrænsen sat til 75 °C, i behandlingstankene TNK 003, 004 og 005 er grænsen sat til 95 °C. Ved nævnte temperaturer lukker de pågældende tankes indpumpningsventiler.

I modtagetankene TNK 001 og 002 er indbygget sikring mod tilkobling af varme, når varmespiralen ikke er dækket af indholdet svarende til ca. 120 m³ i tanken.

Lagertank for færdigolie TNK 000 har indbygget overkogningssikring.

Pumpestyringer er udført med automatisk stop for max-niveau i den tanke, der pumpes til (overpumpningssikring) og for min-niveau i den tank, der pumpes fra (sikring mod tørløb af pumpe).

Beskrivelse af anlæggets processer

Olieaffaldet indpumpes på anlægget fra cisternevognstømningen, direkte fra tankbiler/slamsugere, via rørforbindelser fra de øvrige tankanlæg eller direkte fra skib via produktledningen fra Lindholm Havn.

Efter fyldning af en modtagetank TNK 001 eller 002 opvarmes spildolien med dampspiral indbygget i tankene til ca. 90 °C. Ved opvarmningen lettes adskillelsen af spildolien i tre faser, en oliefase øverst, en vandfase i midten og en slamfase i bunden.

Under varmebehandlingen sker der samtidig en fordampning af spildoliens eventuelle indhold af letflygtige stoffer f.eks. lavere kulbrinter fra benzin og alkoholer fra kølervæske m.v., der efterfølgende kondenseres i en kondensator KON 002. Kondensatet opsamles midlertidigt i kondensattank TNK 009, hvorfra den pumpes til behandlingstank TNK 004 og derfra til Tankgård I eller Slamtank.

Slamfasen i modtagetankene aftappes fra bunden af tankene til varmegruben, hvorfra det bringes med slamsuger til slamtank ved forbrændingsanlæggene.

Vandfasen pumpes til modtagetank for spildevand TNK 008, som benyttes til modtagelse og behandling af spildevand indeholdende små mængder olie. I TNK 008 skimmes olien fra spildevandet og overføres til en af modtagetankene TNK 001 eller 002. Slammet bundaftappes. Spildevandet overpumpes til forbrugstanke for spildevand TNK 006 og 007. [Ved behov og kapacitet overpumpes spildevand desuden til TNK 0.](#)

[Oplag af spildevand i TNK 0 sker desuden ved direkte indpumpning fra skib eller tankbil. Før indpumpning kontrolleres at flammepunkt er > 55 °C.](#)

Oliefasen fra modtagetankene TNK 001 og 002 pumpes gennem et filter til behandlingstankene TNK 003, 004 og 005.

I tank TNK 003, 004 og 005 opvarmes olien yderligere til ca. 115 °C med dampspiral i tankene. Ved denne temperatur fordamper vandindholdet i olien sammen med eventuelle resterende flygtige stoffer. Dampene ledes til kondensator KON 003, kondensatet til kondensattank TNK 009, hvorfra det pumpes til TNK 008. Slam i bunden af tankene aftappes til varmegrube.

Herefter pumpes den varmebehandlede olie gennem et filter til lagertank for færdigolie TNK 000, hvorfra olien efter behov pumpes videre til dagolietanken ved forbrændingsanlæggene. Olien, der pumpes ind på lagertanken, skal have et vandindhold på under 5% og et flammepunktet på over 55 °C.

Fra forbrugstankene for spildevand TNK 006 og 007 pumpes spildevandet gennem filtre i ringledning til forbrændingsanlæggene for bortskaffelse ved inddysning i efterforbrændingskamrene.

Modtagegruben er en betongrube, hvor et tilstødende køreareal af beton, en spildbakke, har fald mod modtagegruben. Fra modtagegruben er der fald mod varmegruben. I modtagegruben udskylles slamsugere, dvs. bundfaldet i slamsugertanke med oplukkeligt endedæksel skylles ud i modtagegruben. En stor del af disse renseopgaver vil efter ibrugtagningen af det nye Modtageanlæg blive flyttet hertil.

Varmegruben er en ståloret betongrube på ca. 20 m³ forsynet med dampspiral for opvarmning. Varmegruben er overdækket med et oplukkeligt aluminiumdæksel, således at der kan ske direkte udtømning i varmegruben. Varmegruben er forsynet med afsugning, der ledes til AFFU-anlægget.

Varmegruben separerer - eventuelt ved opvarmning - det tilførte affald i pumpbart, pastøst og fast affald. Pumpbart affald pumpes ind på modtagetankene TNK 001 og 002 til videre behandling som øvrigt olieaffald. Pastøst og fast affald i bunden af varmegruben opsuges med slamsuger eller opsamles med den lastbilmonterede krangrab til storcontainer og føres videre til forbrænding via gruberne på forbrændingsanlæggene.

Spildbakken benyttes som vaskeplads for slamsugere og oplagsplads for fast olieaffald fra større miljøuheld. Desuden anvendes spildbakken til rengøring af maskindele og containere, omemballering af éngangspalletanke, opskæring af diverse emballager - alt sammen opgaver, der kræver befæstet areal med fald mod en lukket opsamlingsgrube. En del af disse opgaver udføres ligeledes på modtageanlægget.

Læssepladsen nord for tankbassinerne benyttes til af- og pålæsning af støttebrændsel til/fra TNK 000 fra tankbiler.

Udførelsen af de enkelte arbejdsopgaver på olieanlægget er beskrevet i Kommunkemis miljø- og sikkerhedsledelsessystem - KKMS og omfatter:

- 220/00/AI 006 Administrative procedurer
- 220/30/AI 007 Rensning af filtre
- 220/30/AI 008 Indpumpning fra læsseplads til TNK 000

Formateret: Indrykning: Venstre: 1,12 cm, Punkttegn + Niveau: 1 + Justeret: 2,14 cm + Tabulator efter: 2,78 cm + Indrykning: 2,78 cm, Tabulatorstop: Ikke med 2,78 cm

- 220/30/AI 009 Indpumpning til TNK 001/002
- 220/20/AI 010 Tømning af TNK 001/002
- 220/20/AI 011 Tømning af TNK 003/004/005
- 220/20/AI 012 Tømning af TNK 006/007
- 220/20/AI 013 Tømning af TNK 008
- 220/20/AI 014 Tømning af varmegrube
- 220/30/AI 015 Overførsel af kondensat fra TNK 009/010 til TNK 008
- 220/00/AI 016 Indpumpning af olie fra skib
- 220/10/AI 017 Tømning af TNK 000
- 220/30/AI 018 Overførsel til TG I
- 220/20/AI 019 Spildevand fra TG II (TNK 008)
- 220/20/AI 020 Rensning af slamsugere
- 220/00/AI 024 Måling af iltprocent
- 220/30/AI 021 Overførsel til TG II
- 220/30/AI 022 Indpumpning fra læsseplads til behandlingstanke
- 220/20/AI 001 Analyse af olie
- 220/20/AI 002 Brug af krangrab
- 220/20/AI 004 Varme på TNK 001/002
- 220/20/AI 005 Varme på TNK 003/004/005

Oplysninger om valg af placering samt valg af bedste tilgængelige teknik

Der er tale om et eksisterende anlæg, hvis placering er historisk betinget.

Behandlingsprincipperne på olieanlægget er enkle uden anvendelse af kompliceret teknik, da olieaffald som regel er meget uensartet affald af meget forskellig herkomst lige fra brugt smøreolie over olie- og benzinudskillere til ikke pumpbare blandinger af svær olie, sand, tang, plastfolie, flydespærringer og døde havfugle fra olieforurenninger på havet.

Gennem opvarmning og stripping af flygtige stoffer efterfulgt af separation i olie, spildevand og slam oparbejdes spildolien til håndterbare produkter, som kan behandles på virksomhedens forbrændingsanlæg. Oliefasen kan efter en filtrering benyttes som et energiholdigt støttebrændsel til erstatning for fuelolie og de øvrige produkter kan behandles på lige fod med andre affaldsstrømme.

En del af den tilførte spildolie indeholder produkter som f.eks. motorrens, som ved dannelse af emulsioner umuliggør separation. Disse blandinger tilføres tankgårdene som øvrigt flydende organisk affald til forbrænding enten direkte fra cisternevognstømningen eller fra behandlingstankene på olieanlægget.

Tidligere anvendelse af centrifugering til rensning af spildolien er afløst af passiv adskillelse ved opvarmning og henstand, da den fraseparerede oliefase i de fleste tilfælde opnår en tilstrækkelig kvalitet som støttebrændsel.

Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Olieanlæggets tanke på nær TNK 000 er tilsluttet det centrale anlæg for forbrænding af forurenede udluftninger - AFFU-anlægget.

AFFU-anlægget suger dels fortrængningsluft fra alle tanke dels forurenede luft fra varmegrube og prøvehaner. Desuden er der ved spildebakken etableret tilslutningsstudse for afkast fra slamsugere og uddampningsluft fra uddampning af tanke. Falder AFFU-anlægget ud eller tages det ud af drift for vedligeholdelse indkøbes automatisk et 500 kg aktivt kulfilter på fortrængningsluften fra modtagetanke TNK 001 og 002 og spildevandstanke TNK 006, 007 og 008.

Når AFFU-anlægget ikke er i drift på olieanlægget udkobles opvarmningen af tankene automatisk. Kulfilteret vil derfor fortrinsvis blive belastet med "kold" fortrængningsluft fra pumpeoperationer i forbindelse med de pågældende tanke.

TNK 000 er ikke tilsluttet AFFU-anlægget, da den oplagrede færdigolie ikke holdes opvarmet og de letflygtige bestanddele er fjernet under varmebehandlingen i olieanlægget.

Lugt

I forbindelse med rensning af køretøjers tanke efter tømning specielt i cisternevogn-tømningen kan der lokalt optræde lugtgener. Det vurderes dog ikke, at mængden af stoffer vil kunne give anledning til lugtgener uden for Kommunekemis område. I forbindelse med ibrugtagning af det nye Modtageanlæg i foråret 2003 flyttes hovedparten af disse opgaver til rensepladsen her.

Spildevand

Der afledes hverken sanitært spildevand eller processpildevand fra olieanlægget.

Regnvand fra tankbassinerne ledes til modtagegruben og videre til varmegruben, hvorfra det pumpes tilbage i modtagetankene og indgår i behandlingen for til sidst at blive brændt.

Støj

Støjkilderne på olieanlægget udgøres primært af de stationære pumper samt den interne trafik til og fra anlægget. De stationære anlæg er i et vist omfang støjdæmpet af pumpehuset.

Da olieanlægget er et eksisterende anlæg henvises der til den årlige statusrapport, som beskriver de samlede støjpåvirkninger fra Kommunekemis aktiviteter.

Affald

Bortset fra de tidligere beskrevne tyktflydende og faste affaldsfraktioner genereres der ikke affald fra olieanlægget udover, hvad der fremkommer fra reparation og vedligeholdelse af anlægget f.eks. spildolie og fedt, klude, metalskrot, filterposer og rengøringsmidler. Metalskrot vil så vidt muligt blive indsamlet til genbrug og de øvrige affaldsfraktioner vil blive behandlet på Kommunekemis egne anlæg.

Jord og grundvand

På spildbakken ved varmegruben foretages en række af de renseoperationer, som andre steder på anlægget ville medføre en stor risiko for forurening af jord og regnvand. Rampens konstruktion sikrer at faste rester, slam og spild kan opsamles og enten sendes tilbage til fornyet behandling i olieanlægget eller overføres til forbrændingsanlæggene via slamtankene. Betonoverfladen er epoxycoatet.

Oplysninger om jord og grundvand fremgår i øvrigt af den generelle anlægstekniske beskrivelse af Kommunekemi a/s.

Til- og frakørsel

Der henvises til afsnittet: Adgangsveje og intern transport samt den generelle anlægstekniske beskrivelse af Kommunekemi a/s.

Forslag til vilkår og egenkontrol

TNK 001-010 er dækket med nitrogen og iltprocenterne i tankene kontrolleres ugentligt med iltmåler "Dräger Multiwarn II". Iltprocenten holdes under 8 vol% for at undgå eksplosionsfare i de ovenstående luft/gasblandinger.

Ved direkte leverancer til TNK 000 bestemmes vandindholdet inden tømning af leverancen. Vandindholdet i oliefasen fra behandlingstankene kontrolleres ligeledes inden overpumpning til lagertanken.

Flammepunktet i TNK 000, som skal holdes over 55 °C, måles på en udtaget prøve 4 gange årligt.

Tankene inspiceres og godstykkelser måles hvert 4. år for at nedsætte risikoen for lækager eller tankbrud.

Forhold omkring arbejdsmiljø, eksternt miljø og sikkerhed vil ligesom driftsvejledninger og anlæggsdokumentation være omfattet af Kommunekemis miljø- og sikkerhedsledelsessystem - 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.

Risikoanalyse er udarbejdet af Rambøll februar 2004.

Heri er gennemgået 3 tænkelige uheldsscenerier for olieanlægget med tankkollaps og efterfølgende brand i enten tankbassin 0 eller tankbassin III. Det værste tænkelige scenarie vil være en brand i tankbassin 0 med kollaps af en fyldt tank 0. Faren for omgivelserne vil være varmestrålingen fra branden. En varmestråling, som vil kunne medføre brandspredning til naboanlæg, vil kun berøre Kommunekemis areal. En varmestråling som kunne resultere i personskade, vil række ind over sydskellet til Munck Asfalt A/S. Der er dog ikke tale om et område med faste arbejdspladser. Sandsynligheden for en sådan brand er vurderet til 10^{-4} og risikoen for operatøren på olieanlægget til 10^{-5} . Giftige gasser fra branden vurderes ikke at udgøre en fare, da det termiske løft fra branden vil fjerne dem fra jordniveau.

De naboanlæg som vil blive berørt af en varmestråling fra en brand i tankbassin 0, som vil kunne medføre brandspredning, er tankgård II og tankgård III. Risikovurderingen giver derfor anbefalinger om etablering af vandkøling af de mest udsatte tanke i tankgårdene samt for lageret for pyrotekniske artikler i lagerhal III. Desuden anbefales det, at operatøren foretager en månedlig visuel inspektion af tank 0, således at evt. tæring/lækager opdages og repareres i tide. Alle 4 anbefalinger er gennemført.

Alle sikkerhedskomponenter oprettes i Kommunekemis vedligeholdelsessystem og efterses/testes regelmæssigt.

Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Se den generelle anlægstekniske beskrivelse af Kommunekemi.

Beredskabsforhold

I juli 2007 fremsendte Kommunekemi forslag til en revideret klassificering af eksplosionsfarlige områder i henhold til Atex-lovgivningen. Heri foreslås følgende klassifikation af olieanlægget:

- såvel tank 0 som tankbassin 0 - uklassificeret
- såvel tanke som tankbassin III - zone 2 pga. af inertering
- olierampe, drænrende og grube med pumpeump - zone 1

← **Formateret:** Punkttegn + Niveau: 1 +
Justeret: 0,63 cm + Tabulator efter:
1,27 cm + Indrykning: 1,27 cm

- olierampe, vaskeplads - zone 2 frem til læskærm
- øvrige del af vaskeplads - uklassificeret
- pumpehus - zone 1 omgivet af zone 2
- læsseplads for tank 0 - uklassificeret
- dieselolietank for interne køretøjer - uklassificeret

Brandslukningsudstyr og vandkøling funktionsprøves 1 gang om året som led i de interne brandøvelser.

Bortset fra TNK 000 er anlægget udført som et zone-1 anlæg, således at de mekaniske og elektriske installationer kun med lille sandsynlighed, vil kunne antænde evt. brændbare dampe.

Tankbenene er omstøbt med beton for at forhindre udbøjning under varmepåvirkning fra en eventuel brand.

Til bekæmpelse af mindre brande er der ophængt kulsyreslukker i kontrolrummet samt 1 stk. pulverlukker uden for kontrolrummet ved lysmasten og 1 stk. pulverlukker i tankbassinet.

Nærmeste brandtryk findes øst for olieanlægget ud mod lagerhal II eller umiddelbart uden for kontrolrummet ud mod tankgård II.

Der er installeret skumslukkeranlæg i tankgården. Skumslukkersystemet betjenes fra brandskabet øst for olieanlægget.

Olieanlægget er i øvrigt omfattet af Kommunekemis generelle beredskabsplan.

Ikke teknisk resume

Kommunekemi har i begyndelsen af 1970'erne opført et anlæg til modtagelse og behandling af spildolie. Anlægget er første gang miljøgodkendt af Miljøstyrelsen i 1979 med senere udbygning i 1989.

Anlægget består af en række tanke til separation af olieaffaldet i olie, vand og slam. Behandlingstankene kan opvarmes for at lette adskillelsen af faserne og afdampe letflygtige bestanddele f.eks. benzin. Desuden findes en række tanke til oplagring af det rensede olieprodukt og spildevand samt en spildebakke med varmegrube til modtagelse og forbehandling af affald fra større olieforureninger. Tankene er opstillet i 2 separate tankbassiner til opsamling af spild ved eventuel tanklækage.

Der blev i 2006 modtaget og behandlet ca. 20.000 tons olieaffald og spildevand på olieanlægget. Affaldet blev for 90%¹ vedkommende leveret som landevejstransporter - resten med jernbane. Større enkeltleverancer kan modtages med skib via produktledning fra Lindholm Havn.

Fra olieanlægget pumpes den rensede olie til en 3.500 m³ lagertank og benyttes som støttebrændsel i forbrændingsanlæggene i stedet for indkøbt fuelolie. Spildevandet pumpes til spildevandstanke og videre til forbrændingsanlæggene. Slamfasen føres med slamsuger til forbrændingsanlæggenes slamtanke. De kondenserede benzindampe pumpes til forbrænding sammen med øvrigt opløsningsmiddelaffald via tankgårdene.

På spildbakken renses tankbiler og slamsugere for rester af brændbart affald, inden de forlader Kommunekemi. Spildbakken har fald mod en opvarmet sump, hvorfra affaldet pumpes ind på behandlingstankene.

Alle tanke på nær lagertanken for rensede olie er kvælstofdækkede for at hindre antændelse af gasfasen. Den rensede olie i lagertanken er befriet for letflygtige stoffer og opfylder kravene til brandfareklasse III med et flammepunkt over 55 °C. Alle tanke på nær lagertanken er ligeledes tilsluttet AFFU-anlægget, som afsuger de fortrængte gasser til forbrænding som forbrændingsluft.

I tilfælde af en større brand på olieanlægget vil der være risiko for brandspredning til andre anlæg på Kommunekemis område, ligesom personer i nærheden af anlægget vil være udsat for forbrændinger pga. varmestråling. Sandsynligheden for brandspredning er reduceret gennem vandkøling af udsatte anlægsdele. Risikoen for medarbejderne vurderes at være på linie med eller lavere end i den kemiske industri i øvrigt.

Tegninger

Følgende tegninger er vedlagt:

- GEN-10002 Oversigtsplan
- SOB-40014-04 Oversigtsplan Spildolieanlæg
- 220-00-55-0001 PI-diagram olieanlæg
- 200-00-50-0013 Klassifikationsplan

Formateret: Punkttegn + Niveau: 1 +
Justeret: 1,89 cm + Tabulator efter:
2,52 cm + Indrykning: 2,52 cm

Formateret: Punkttegn + Niveau: 1 +
Justeret: 1,89 cm + Tabulator efter:
2,52 cm + Indrykning: 2,52 cm

Miljøstyrelsen Virksomheder
Strandgade 29
1401 København K

Att.: Jørn Hessellund Jepsen

19. januar 2017
elu

Supplerende oplysninger vedr. tank 000

I vedlagte bilag 1 er oversigten, med det nuværende AFFU system (Rødt), og den nye forbindelse for afsug fra tank 0 (Grønt).

Der bliver tilsluttet et AFFU sug, hvor ledningen for afsug fra giftlageret pt. er tilsluttet, på nordsiden af tankgård 3. Det betyder at afsuget fra giftlageret frakobles medens der pumpes ind på tank 0.

Når indpumpningen til tank 0 er afsluttet, tilkobles afsuget fra giftlageret igen.

Hvis der under indpumpningen, skulle vise sig lugtemission fra giftlageret, tilsluttes afsuget fra giftlageret AFFU suget på sydsiden af Tankgård 3.

Med udgangspunkt i at der overpumpes 240 m³ væske til tank 000 pr. time, foregår der en tilsvarende luftfortrængning fra tanken.

Dvs. der strømmer 240 m³ luft pr. time i den nye ledning som har en indvendig diameter på 102 mm.

Dette giver et strømningstab pr. meter på 9 Pa. Med en slangelængde fra tanken og frem til tilslutning på AFFU sugestudsens på ca. 50 meter, er det samlede strømningstab på 450 Pa.

Dette svarer til et strømningstab på 0,0045 Bar, hvilket er forsvindende lille, og uden betydning, i forhold til at få fjernet fortrængningsluften under indpumpningen.

Med venlig hilsen
Ekokem A/S

Eva Lund

Bilag 1: Oversigt over tilslutning af tank 000 til AFFU-anlæg

