



Nordgroup
Att. Miljøchef Ebbe T. Naamansen
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01024
Ref. Johje/Olkri
Den 9. oktober 2014

**Nordgroup a/s. CVR-nr.: 34-48-44-14 & P-nr.: 1.003.042.669.
Afgørelse om ikke godkendelsespligt og risikoaccept for oplagring af
container med vandfri aluminiumklorid.**

Miljøstyrelsen Virksomheder har den 6. september 2013 modtaget ansøgning fra Nordgroup a/s om oplagring af container med vandfri aluminiumklorid. Den 6. september 2013 er der ligeledes fremsendt materiale om risikovurdering og en anmeldelse i henhold til VVM bekendtgørelsen. Materialet danner grundlag for sagsbehandling efter miljøbeskyttelsesloven, risikobekendtgørelsen og VVM-bekendtgørelsen.

Sagsbehandlingen efter risikobekendtgørelsen er sket i samarbejde mellem Arbejdstilsynet, Beredskabsstyrelsen, Nyborg Kommune og deres Beredskabsafdelingen samt Miljøstyrelsen. Arbejdstilsynet og Miljøstyrelsen ønsker hver selvstændigt at træffe afgørelse, mens Nyborg Kommune, Beredskabsafdelingen ikke finder en selvstændig afgørelse nødvendig.

Afgørelse

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at det pågældende oplag af én container med vandfri aluminiumklorid eller lignende stof ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer samtidig, at der er taget de nødvendige foranstaltninger til at forebygge et større uheld, hvilket miljømæssigt set især vil være udslip af giftige gasser og spild.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om det ansøgte kræver tilladelse efter en anden lovgivning.

Oplysninger i sagen

Nordgroup har indgået aftale med en kunde om behandling af ca. 20 tons affald.

Der er tale om en affaldstype, der indeholder vandfri aluminiumklorid.

Oplysningerne om affaldets sammensætning fremgår af sikkerhedsdatablad. Stoffet har den egenskab, at hvis stoffet kommer i kontakt med fugt/vand, frigives giftige dampe i form af klorbrinte gas.

¹ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

Affaldet er emballeret og opbevares i 20 fods tætsluttende containere. Containeren vil være placeret på Containerplads Syd. Der vil maksimalt være placeret én container af gangen. Se vedlagte tegning.

Placeringen er allerede i dag godkendt til oplagring af organiske peroxider. De to affaldstyper (Organiske perioxider og Aluminium Chloride Anhydrous) ikke vil være oplagret på samme tid.

Affaldet vil blive leveret i løbet 2014. Det forventes at affaldet vil være behandlet senest én måned efter ankomstdato. Tilladelsen ønskes dog at være permanent, så Nordgroup også i fremtiden vil have mulighed for at modtage lignende typer affald.

Ved reaktion med vand vil der kunne dannes klorbrinte gas. Mængden af klorbrinte gas, der teoretisk kan frigives fra det samlede oplag, såfremt hele oplaget reagerer med vand, er ca. 16 tons.

Produktet er dog emballeret i diffusionstætte bigbags/fustager, af henholdsvis 900 kg og 60 kg. Ved reaktion med vand vil én emballage maksimalt kunne frigive ca. 750 hhv. 50 kg.

Beskrivelse af håndtering:

Affaldet modtages i fustager og big-bags. Modtagelsen i big-bags betyder at emballagerne ikke kan placeres i det normale oplag i REAK-lageret i lagerhal III. Dette er baggrund for at affaldet ønskes opbevaret i transportcontaineren. I forbindelse med behandlingen skal affaldet neddeles til mindre portioner. Det kommer til at ske i rum 3 i KaSa. Til neddeling transporteres en big-bag eller 4 fustager fra oplagscontaineren til KaSa. Efter neddeling transporteres affaldet i mindre emballager på paller til tromlebåndet, hvor det føres til direkte indfyring.

Transport:

Emballagerne med aluminiumklorid transporteres fra oplaget i container til neddeling og efterfølgende til behandling med truck.

Redegørelse for virksomhedens omgivelser

Sandsynligheden for, at der vil frigøres giftige dampe som følge af lækage fra containeren (under forudsætning af at produktet bliver fugtigt/vådt) med alvorlige skade til følge i form af forgiftning/dødsfald for medarbejderne, er vurderet til at være sjældnere en 10^{-6} iht. den gennemførte miljø- og sikkerhedsvurdering.

Sandsynligheden for dødsfald for 3. part ved frigivelse af giftige dampe af klorbrinte viser at sandsynligheden for påvirkning udenfor virksomheden er væsentligt lavere end 10^{-7} . Sandsynligheden fremgår af den beregnede isorisikokurve for scenarier med eksplosion eller giftpåvirkning ved transformering af scenarie 3D i lagerhal III til den aktuelle placering af containeren.

Det vurderes heraf, at oplagringen af containeren ikke giver anledning til en signifikant forhøjet risiko uden for NORD's arealer.

Beskrivelse af virksomheden

Oplagringen af containeren vil komme til at indgå som bilag til den eksisterende anlægstekniske beskrivelse af "Containerpladser og ESG-hal", der er en del af

Nordgroups samlede sikkerhedsrapport. På samme placering er der tidligere givet tilladelse til oplag af en container med organiske peroxider.

Identifikation og analyse af uheldsrisici og forebyggelsesmidler

Konsekvenser for medarbejdere/3. part ved påvirkning af klorbrintedampe:

Klorbrinte gas er giftig og ætsende. Udsættelse for 210 ppm HCl i 30 minutter (~AEGL-3) medfører døden. Udsættelse for lavere koncentrationer medfører gener i form af irritation med nysen/hoste/åndedrætsbesvær/smerte i luftveje eventuelt blodigt opspyt. Graden af påvirkning afhænger af koncentration og varighed. I værst tænkelige tilfælde vil denne påvirkning kunne ske for både medarbejdere og 3. part udenfor virksomheden.

Konsekvensafstande:

Der er udarbejdet en spredningsberegning for udslip af klorbrintedampe ved reaktion mellem aluminiumklorid og vand. Spredningsberegningen ift. Konsekvensafstande er udarbejdet af NIRAS.

Af beregningerne fremgår det at allerede ved reaktion af en enkelt fustage med 50 kg AlCl₃ rækker sikkerhedszonen ift. AEGL-2 udenfor virksomheden. Beregningen viser endvidere at den maksimale konsekvenszone for dødsfald jf. AEGL-3 for såvel en 50 kg fustage, som en 950 kg big-bag rækker udenfor virksomheden.

Spredningsberegningerne er baseret på at emballagerne kan blive direkte udsat for vandpåvirkning, som for eksempel regnvejr. Idet oplaget sker i en lukket container, giver denne en forøget afskærmning overfor vandpåvirkning, idet der ikke kan ske en direkte påvirkning ifm. regnvejr. Forøget afskærmning kunne også være afdækning med en vandtæt presenning, såfremt emballagerne skulle transporteres under regnvejr.

Scenarie frekvenser:

Sandsynligheden for udslip af klorbrintedampe er beregnet af COWI i forbindelse med udarbejdelse af samlede isorisikokurver. Sandsynligheden er beregnet til $7,2 \cdot 10^{-4}$ (tabel 3, scenarie 3D). Denne sandsynlighed er vurderet ud fra sandsynligheden for udslip fra en reaktor på $1 \cdot 10^{-3}$ (Taylor, 2006)² og en sandsynlighed for regn på 7,2%. Dette er en konservativ betragtning, idet aluminiumklorid opbevares i en lukket emballage.

Kvantificering af dødsfaldrisiko:

For giftvirkning indebærer AEGL3 at der vil være mulighed for dødsfald ved overskridelse af kriterierne. Risikoen for dødsfald er dog ikke kvantificerbar ud fra disse kriterier. Til kvantificering af dødsfaldrisikoen benyttes en probitfunktion, hvorved afstanden til 1% dødsfaldrisiko beregnes til 12 meter, Beregningen fremgår af notat med isorisikokurver fra COWI.

Risiko for medarbejdere:

Der er foretaget en miljø- og sikkerhedsvurdering. Arbejdsmiljøgruppen for Intern Logistik samt NORD's Miljøafdelingen har deltaget i udarbejdelsen.

²Hazardous Materials Release and Accident Frequencies for Process Plant Volume II, Process Unit Release Frequencies Version 1 Issue 7, September 2006, J.R. Taylor / Taylor Associates Aps.

Vurderingen er gennemført iht. procedure nr. 200/00/PR 094 "Miljø- og sikkerhedsvurdering". Der er analyseret 3 årsager til, at der kan ske frigivelse af giftige dampe:

- Åbning af containere, der indeholder lækage fra emballage, der kommer i kontakt med fugt/vand.
- Tab af emballage, hvor emballagen brydes og indholdet bliver fugtigt/vådt.
- Brand, hvor indholdet bliver fugtigt/vådt, pga. slukning/regnvejr.

Vurderingen har ikke givet anledning til "røde" vurderinger eller gule vurderinger, hvor sandsynligheden er hyppigere end 10^{-6} .

Følgende forebyggelsesmidler benyttes (tø=tømming af container, tr = transport af emballage, br=brand i af container):

- Instruktion i de specifikke risikoforhold ved affaldet (tø).
- Lav luftfugtighed, idet lav luftfugtighed sikrer imod dannelse af klorbrinte ved reaktion af aluminiumklorid med vand (tø, tr)¹.
- Inspektion ved åbning af containere (tø).
- Rundering af container til observation af sur lugt eller synlige, stikkende dampe af klorbrinte (tø, br).
- Inspektion af emballager (tr).
- Intet brandbart materiale i radius af 10 meter (br).
- Affald placeret i tætsluttende container (br).
- Affald ej brandbart (br).
- Særlig instruktion for håndtering med truck (tr).

¹ Acceptværdi for luftfugtighed er ikke fastlagt

Det fremgår af miljø- og sikkerhedsvurderingen at de specifikke forebyggelsesmidler i forhold til oplag af container med aluminiumklorid ikke er etableret.

Forebyggelsesmidlerne vil blive iværksat når endelig accept af risikoforhold og miljøgodkendelse er meddelt og inden modtagelse og håndtering af affald påbegyndes.

Beskyttelses- og sikringsforanstaltninger med henblik på at begrænse følgerne af et uheld

Opbevaringen af containeren medfører ikke ændring af "Beskrivelse af Kommunekemis beskyttelses- og sikringsforanstaltninger" dateret 28. februar 2008 (med bilag).

Følgende foranstaltninger benyttes med henblik på at begrænse følgerne af et uheld (tø=tømming af container, tr = transport af emballage, br = brand i af container):

- Anvisning af personlige værnemidler ved åbning af container og håndtering af affald (tø, tr, br).
- Beredskabsplan med udarbejdes en specifik brandrulle (se nedenfor) (tø, tr, br).
- Beskyttelse mod dampe i truck, idet førerkabinen er lukket (tr).
- Flugtveje (tø, tr, br).
- Naturlig ventilation (tø, tr, br).

Det fremgår af miljø- og sikkerhedsvurderingen at en del af de specifikke beskyttelses- og sikringsforanstaltninger i forhold til oplag af containere med aluminiumklorid ikke er etableret. Foranstaltningerne vil blive iværksat når endelig accept af risikoforhold og miljøgodkendelse er meddelt og inden modtagelse og håndtering af affald påbegyndes.

Intern beredskabsplan

Der ændres ikke på "Beredskabsplan for NORD a/s", reg. nr. 200/00/PR 004, som følge af oplagringen af containeren.

Der vil dog blive udarbejdet en brandrulle, der indgår som bilag til NORD's interne beredskabsplan. Brandrullen vil indeholde oplysninger om forholdsregler ved:

- Spild: opsamling, bortskaffelse, brug af værnemidler m.v.
- Brand: brug af slukningsmidler, brug af værnemidler m.v.

Særligt kan nævnes, at det vil fremgå af brandrullen at slukning af brand i affaldet samt opsamling af spild, ikke må foregå ved brug af vand. Brandrullen vil blive fremsendt til Nyborg Kommune, Beredskabet. Desuden vil Nyborg Kommune, Beredskabet blive informeret om, i hvilken periode affaldet specifikt vil blive oplaget.

Miljøstyrelsens vurdering

VVM

Oplagring af containere med vandfri aluminiumklorid påvirker ikke Nordgroups samlede kapacitet for behandling af affald.

Selve containeren er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen Virksomheder har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og Miljøstyrelsen Virksomheder har den 9. oktober 2014 truffet særskilt afgørelse om ikke VVM-pligt.

Miljøforhold

Modtagelsen af ansøgningen har ikke været annonceret efter §11 i godkendelsesbekendtgørelsen³, idet det ansøgte efter Miljøstyrelsens opfattelse ikke er væsentlig ændring eller udvidelse af en listevirksomhed.

Nordgroup er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Den ansøgte ændring vil dog ikke udløse krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ansøgning er modtaget inden den 7. januar 2014.

Containeren til oplagring af vandfri aluminiumklorid er placeret på Nordgroups Containerplads Syd som er omfattet af miljøgodkendelse af 2. marts 2004 "Revision af miljøgodkendelse, Kommunekemis containerpladser og ESG-hal".

Det er Miljøstyrelsen Virksomheders opfattelse, at opstilling og drift af én container til oplagring af vandfri aluminiumklorid på Containerplads Syd ikke vil betyde væsentlige ændringer af Nordgroups udsendelse af forurening til omgivelserne, hverken i form af støj, luftemissioner, affald eller overfladevand. Ændringerne vil heller ikke medføre øget risiko for forurening af jord eller grundvand.

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

Risiko

Miljøstyrelsen Virksomheder har i samarbejde med de øvrige risikomyndigheder, vurderet oplagringen.

Såfremt opstilling og drift af en container med vandfri aluminiumklorid på Containerplads Syd etableres i overensstemmelse med det fremsendte projekt, tager Miljøstyrelsen Nordgroups vurdering om, at containeren på Containerplads Syd ikke vil medføre betydende ændringer i Nordgroups sikkerhedsniveau til efterretning.

Nordgroup oplyser endvidere i den forbindelse, at de to affaldstyper (Organiske peroxider og vandfri aluminiumklorid) ikke vil være oplagret på det angivne sted på samme tid. Nordgroup sikrer mod samtidig oplagring af disse 2 affaldstyper gennem konkret lagerstyring.

Øvrige myndigheders bemærkninger til sagen

Ved e-mail af 24. september 2013 har Nyborg Kommune oplyst, at kommunen ikke har bemærkninger til den fremsendte ansøgning.

Kommunen mener dog at Nordgroup mangler at beskrive, hvorledes det sikres at "de to affaldstyper (Organiske peroxider og Aluminium Chloride Anhydrous) ikke vil være oplagret på det angivne sted på samme tid", jf. Nordgroups ansøgning om accept af risikoforhold af 6. september 2013.

Nyborg Kommune, Beredskabsafdelingen har ved e-mail af 27. september 2013 Aluminiumchlorid er ikke brændbart eller eksplosivt, hvorfor beredskabet (eller styrelsen) ikke har yderligere krav til placeringen og håndteringen af dette.

Det er naturligvis forudsat, at containeren ikke placeres i brandsektioner eller i lagerafsnit, der er godkendt til brandfarlige anlæg eller oplag, som i øvrigt er omfattet af beredskabslovgivningen.

Arbejdstilsynet har ved e-mail af 9. oktober 2014 fremsendt selvstændig afgørelse.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen kan ses på www.mst.dk.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

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

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Strandgade 29, 1401 København K eller mst@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 6. november 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagegebyr

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen Virksomheder. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter.

Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Man kan finde en vejledning om gebyrordningen på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Udnyttelse af afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

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

Med venlig hilsen



Jørn Hessellund Jeppesen

Civilingeniør

72 54 42 47

johje@mst.dk

Kopi til:

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

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

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter Syd, Postboks 1228, 0900 København C; at@at.dk.

Beredskabsstyrelsen, Datavej 16, 3460 Birkerød, att. Elisa Færch Mikkelsen;

efm@brs.dk; cfo@brs.dk

Nyborg Kommune, Beredskabsafdelingen, Alsvej 11, 5800 Nyborg;

Beredskabsafdelingen@nyborg.dk.

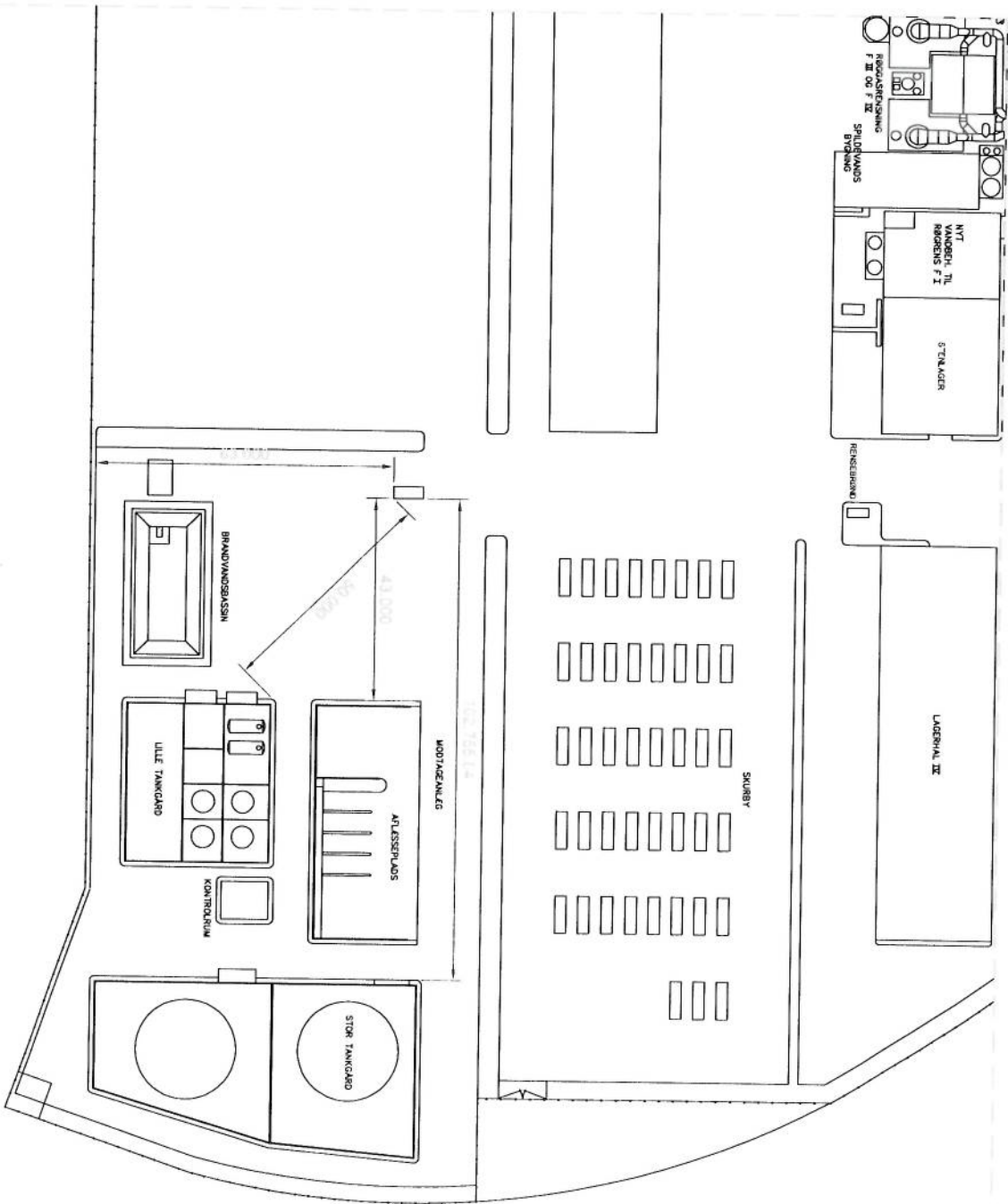
Fyns Politi, Hans Mules Gade 1 – 3, 5000 Odense C; jfa004@politi.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 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.



Dato	Navn	Mål	1:1000	Rev.	Ændring
Udarb. 03-04-2009	HSL	Format	A3	00	Første udgave
Kont.		Erstatter			
Godk.					
Anlæg					

282 - Arealer

Tegn. navn
Midlertidig placering af 20*
containers

KommuneKerni a/s
 Lindholmsvej 3
 5800 Næstved
 TE: 6331 7100

Teknik afd.: 6331 7300
 Telefon afd.: 6331 7210
 Telefax afd.: 6331 7222
 @kommunekerni.dk
 www.kommunekerni.dk

Tegn. nr.
282-05-53-01-02

Side
1