



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01049
Ref. jamul/anskr
Den 5. december 2013

Tillæg til **MILJØGODKENDELSE**

Tillæg til "Revision af miljøgodkendelse", 20. januar 2004

For:
Brenntag Biosector A/S

Elsenbakken 23
3600 Frederikssund

Matrikel nr.: 18 eø, Ude Sundby, Frederikssund Jorder
CVR-nummer: 66 43 89 10
P-nummer: 1.003.173.587
Listepunkt nummer: 4.5. Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder
mellemprodukter (s).

Miljøgodkendelsen omfatter:

Ændring af produktionsforhold samt etablering af tankanlæg for
ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning.

Dato: 5. dec. 2013

Godkendt:

Annonceres den 6. december 2013

Klagefristen udløber den 3. januar 2014

Søgsmålsfristen udløber den 6. juni 2014

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

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed ændring af produktionsforhold samt etablering af tankanlæg for ammoniakvand 24 % og natriumhydroxidopløsning 27,65 %.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven¹.

Godkendelsen er en tillægsgodkendelse til den revurderede miljøgodkendelse af 20. januar 2004, og gives under forudsætning af, at vilkår i godkendelsen fra 2004 overholdes.

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

Vilkår for miljøgodkendelsen:

Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Miljøgodkendelsens tekst skal til enhver tid være tilgængelig for relevante medarbejdere på virksomheden.

Indretning af drift

- B1 Afkast fra ventilationsanlæg skal føres mindst 1 meter over tag.
- B2 Tanke til ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning skal etableres i tankgrav, der mindst kan indeholde den ene tanks volumen. Tankgraven skal udføres i en betonkvalitet, som er modstandsdygtigt overfor ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning. Fuger skal ligeledes være modstandsdygtige overfor ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning.
- B3 Tankene skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tanken, når tanken er fuld.

Der skal i tankrummet etableres en ammoniakdetektor med akustisk alarm.
- B4 Overpumpning til tanke med ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning fra tankbil, skal ske fra særligt indrettet befæstet aflæsningsplads og i henhold til procedure for modtagelse af ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning fra tankbil.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Egenkontrol

- C1 Virksomheden skal mindst én gang om året foretage udvendig inspektion af ammoniak- og natriumhydroxidtankenes tilstand, herunder ventiler og pumper, for utætheder, korrosion og andre skader.

Virksomheden skal have procedurer for udførelse af denne inspektion.

- C2 Tankbassin, aflæsningsplads samt øvrige belægninger, hvor der er mulighed for spild af olie, kemikalier, flydende affald og råvarer samt spildevand, skal til enhver tid være tætte og uden revner og andre skader².

Belægninger skal mindst én gang årligt kontrolleres for revner og andre synlige skader. Eventuelle fugers tilstand og vedhæftning skal indgå i kontrollen. Eventuelle skader skal registreres og udbedres.

- C3 Der skal foretages årlig kontrol af ammoniakdetektor i tankrum samt af nødstop på påfyldningspladsen, som aktiverer afspærringsmekanisme på processpildevandssystemet.

Niveaumålere med alarm på tankene skal tilses og vedligeholdes efter leverandørens anvisning, dog mindst én gang om året.

- C4 Egenkontrol af bassin, belægninger, ammoniakdetektor samt niveaumålere, jf. vilkår C1, C2 og C3, skal noteres i journal med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Opbevaring af journaler

- D Journaler skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Vilkårsændring

Vilkår 3 i revurdering af miljøgodkendelse fra 20. januar 2004, ændres med meddelelse af denne afgørelse fra:

- 3 Øvrige råvarer skal opbevares indendørs på tæt belægning uden afløb til kloak og med mulighed for opsamling af evt. spild. Flydende basiske og sure kemikalier kan dog opbevares i pumpehuset eller udendørs på tæt befæstet oplagsplads ved siden af pumpehuset. Ved evt. spild på det befæstede område, skal afledningen fra udledningsbrønd til den kommunale spildevandsledning automatisk lukkes.

til:

² Jf. orientering nr. 6, 2008 fra Miljøstyrelsen om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening.

- 3 *Øvrige råvarer skal opbevares indendørs på tæt belægning uden afløb til kloak og med mulighed for opsamling af evt. spild. Flydende basiske og sure kemikalier kan dog opbevares udendørs på tæt befæstet oplagsplads. Ved evt. spild på det befæstede område, skal afledningen fra udledningsbrønd til den kommunale spildevandsledning automatisk lukkes.*

Sagens oplysninger

Brenntag Biosector A/S har ved brev af 29. dec. 2011 søgt om miljøgodkendelse af etablering af tilbygning med tilhørende ventilations- og køleanlæg samt tankanlæg for ammoniakvand 24 % og natriumhydroxidopløsning 27,65 %. Ansøgningsmaterialet er vedlagt som bilag A til afgørelsen.

Baggrunden for ansøgningen er skærpede krav fra Lægemedelstyrelsen, idet de adjuvanter (vaccinehjælpstoffer) som virksomheden producerer, nu klassificeres som lægemidler af Lægemedelstyrelsen, hvorfor virksomheden skal leve op til GMP-regler (Good Manufacturing Practice).

Den ansøgte ændring sker ikke på baggrund af en forøget produktion.

Idet Brenntag Biosector A/S har fremsendt en fuldstændig ansøgning inden 7. januar 2014, er virksomheden ikke omfattet af reglerne om basistilstandsrapport, jf. § 56, stk. 3 i Godkendelsesbekendtgørelsen.³

Miljøteknisk vurdering

De ansøgte ændrede produktionsforhold består af en udvidelse af den eksisterende produktionsbygning på bygningens østside, herunder

- 1) Etablering af tankanlæg for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning.
- 2) Etablering af sluser.
- 3) Etablering af nyt ventilationsanlæg på 60.000 m³/h.
- 4) Etablering af kølemaskine til køling af recirkuleret luft.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at ændringerne 1), 3) og 4) er relevante for miljøbeskyttelsen. 1) er relevant i forhold til beskyttelse af jord og grundvand, 3) og 4) er relevant if. til emission af støj.

Generelle forhold

I overensstemmelse med Godkendelsesbekendtgørelsens § 33, stilles der vilkår om, at de ansøgte ændringer skal gennemføres inden 2 år. Der stilles desuden vilkår om, at godkendelsen tekst skal være tilgængelig for relevant personale på virksomheden, idet Miljøstyrelsen vurderer, at dette er en forudsætning for, at godkendelsens vilkår kan efterleves.

³ Bekendtgørelse nr. 1454 om godkendelse af listevirksomhed af 20. dec. 2012

Jord og grundvand

Brenntag Biosector A/S har med den miljøtekniske beskrivelse af tankanlægget redegjort for virksomhedens overvejelser i forhold til beskyttelse af jord og grundvand ved drift af anlægget.

Der opstilles to 15 m³ tanke til hhv. ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning i en tilbygning, som etableres i forlængelse af den eksisterende bygning. Tankrummet udføres med tæt bassin for opsamling af evt. spild. Tankgraven kan indeholde indholdet af en tank, dvs. mindst 15 m³ i tilfælde af lækage fra tanken. Der stilles vilkår om, at tankene skal inspiceres for skader mindst én gang om året. Vilkår for oplag af øvrige råvarer i den revurderede miljøgodkendelse fra 2004 (vilkår 3) ændres, så vilkåret er i overensstemmelse med den bygningsmæssige udvidelse.

I tankrummet etableres ammoniakdetektor, der ved 20 ppm ammoniak vil udløse en akustisk alarm. På tankene etableres ligeledes overfyldningsalarm, som giver akustisk signal ved påfyldningsplads hvorfra overpumpning foregår. Med henblik på at sikre, at detektor samt overfyldningsalarm virker tilfredsstillende, stilles vilkår om, at ammoniakdetektor og niveaumålere på tanke efterses og afprøves mindst én gang om året, samt at den udførte egenkontrol noteres i en logbog/journal.

Det fremgår, at der etableres en befæstet påfyldningsplads, hvor de tankbiler, der leverer væskerne, skal holde ved overpumpning. Afløb fra pladsen er koblet til processpildevandssystem med mulighed for aktivering af nødstop-ventil ved spild, som sikrer, at spildet ikke ledes til offentlig kloak. Under overpumpning af ammoniakvand tilbagetages fortrængningsluft til tankbil. Vedlagt ansøgningen er en S.O.P. (instruks), som beskriver arbejdsprocessen. Der stilles vilkår om, at denne instruks skal følges ved overpumpning.

For at sikre at tankbassin og øvrige befæstede arealer er uden skader og revner, som kan resultere i jordforurening i forbindelse med et evt. spild, stilles desuden vilkår om årligt eftersyn af disse. Denne egenkontrol skal ligeledes noteres i journal eller lignende. Journaler med egenkontrol skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år, og skal på forlangende fremsendes til tilsynsmyndigheden, som dokumentation for udført egenkontrol.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der ved efterlevelse af de stillede vilkår ikke vil være væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand.

Luftforurening

Miljøstyrelsen vurderer, at den beskrevne tilbagetagning af fortrængningsluft ved overpumpning fra tankbiler mindsker emissioner herfra til et minimum, og der stilles derfor ikke vilkår om luftforurening.

Virksomheden oplyser, at der i forbindelse med bygningsforøgelsen etableres et nyt ventilationsanlæg. I overensstemmelse med Luftvejledningen stilles der vilkår om, at afkast herfra skal føres mindst 1 meter over tag. Der stilles ikke øvrige emissionsvilkår til anlæg for rumventilation.

Spildevand

Regnvand fra befæstet aflæsningsplads for tankbil samt befæstet plads til opbevaring af syrer og baser afledes til proceskloak af hensyn til mulighed for opsamling ifb. med et evt. spild. Frederikssund Kommune har i forbindelse med ansøgningen udtalt, at de vil medtage ændringer ved etablering af arealerne ifb. med næstkommende revision af virksomhedens tilslutningstilladelse.

For at sikre, at nødstop for afledning af spildevand til det kommunale kloaknet virker tilfredsstillende i tilfælde af spild, stilles vilkår om årlig funktionstest heraf.

Affald

Der stilles ingen vilkår til affaldshåndtering, idet etablering af tankanlæg vil mindske affaldsmængder i forhold til tidligere, hvor råvarer blev leveret i palletanke.

Støj

Etablering af tankanlægget vil medføre færre lastbiltransporter med råvarer/hjælpestoffer, og vil isoleret set derfor mindske virksomhedens støjbidrag. Etablering af nyt ventilationsanlæg samt kølemaskine vurderes dog samlet set at give anledning til et forøget støjbidrag fra virksomheden.

Virksomheden har vurderet, at støjbidraget fra nyt luftafkast er mindre end 45 dB (A). Støjbidrag fra nyt køleanlæg er oplyst til at være 57 dB (A) i 10 m afstand. Virksomheden vil derfor etablere støjdemper omkring køleanlægget, hvorved støjbidraget ved nærmeste bolig 150 m fra virksomheden vurderes at være ca. 30 dB. Derved vurderes de gældende støjgrænser i revurdering af miljøgodkendelse fra 2004 at være overholdt.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den oplyste støjdemper af køleanlægget er tilstrækkelig til at sikre, at virksomhedens vilkår for støj er overholdt. Der stilles derfor ikke vilkår om dokumentation for støjbidrag efter etablering af køleanlæg og nyt afkast. Miljøstyrelsen kan dog forlange at virksomheden ved målinger eller beregninger dokumenterer, at vilkår for støj er overholdt, jf. vilkår 17 i revurdering af miljøgodkendelse fra 2004.

Risiko

Ammoniakvand 24 % er klassificeret miljøfarligt med risikosætning R50 "Meget giftig for organismer der lever i vand". Tærskelmængden for farlige stoffer med risikosætning R50 er 100 ton i Risikobekendtgørelsen.⁴ Da oplaget af 15 m³ ammoniakvand på virksomheden er mindre end 100 ton, er det ikke omfattet af reglerne i bekendtgørelsen.

Planforhold

Frederikssund kommune har d. 27. februar 2012 oplyst, at det ansøgte er i overensstemmelse med gældende lokalplanlægning. Mht. spildevand har kommunen oplyst, at etableringen af befæstede arealer med afledning af

⁴ Bekendtgørelse nr. 1666 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer af 14. dec. 2006.

overfladevand til spildevandsledningen, vil blive medtaget i næstkommende revurdering af virksomhedens tilslutningstilladelse.

VVM

Miljøstyrelsen har d. 29. februar 2012 givet Brenntag Biosector A/S tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2. I forbindelse hermed er det vurderet, at virksomheden er omfattet af bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen, men at etablering af et tankanlæg til ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1, pkt. 39, men af samme bekendtgørelses bilag 2, pkt. 14.

Heraf fremgår det, at der skal gennemføres en VVM-screening for *"ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1)".*

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at etableringen af et tanklager til erstatning for det nuværende oplag af ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning ikke kan siges at være "til skade for miljøet". Projektet kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

Offentliggørelse og klagevejledning

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

Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage 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 sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Strandgade 29, 1401 Kbh. K eller mst@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 3. januar 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

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. 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. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

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

Søgsmål

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

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/vilkårsændring

Miljøcenter Roskilde
Plan- og virksomhedsområdet
Ny Østergade 7-11
4000 Roskilde
Att Knud Erik Gormose



Scannet

02 JAN. 2012

Frederikssund, den 29 december 2011.

Vedr.: Brenntag Biosector, Elsenbakken 23, 3600 Frederikssund. Orientering om ændring af produktionsforhold og ansøgning om miljøgodkendelse for etablering af tankanlæg og midlertidig oplag af palletanke for ammoniakvand, Deres j.nr. ROS-432-00013.

Foranlediget af skærpede krav fra Lægemiddelstyrelsen, der nu klassificerer adjuvanter som lægemidler, er vi nødsaget til at foretage en række ændringer af vor produktionsbygning. Dette kan ikke ske indenfor vor nuværende bygning, hvorfor vi har behov for at foretage en tilbygning til denne. Udvidelsen af bygningen vil ikke medføre en forøget produktion, men er alene nødvendiggjort af krav fra Lægemiddelstyrelsen.

I forbindelse med udvidelsen af bygningen ønsker vi dog at ændre vore forhold omkring modtagelse og oplagring af ammoniakvand 24% og natriumhydroxidopløsning 27,65%.

Ammoniakvand modtages og opbevares nu i palletanke. Palletankene er placeret på en dertil indrettet plads ved bygningens øst gavl. Det ønskes ændret, således at ammoniakvand fremover alene oplagres i et tankanlæg placeret i tilbygningen.

Natriumhydroxidopløsning modtages og opbevares nu i dunke. Dunkene er dels placeret på den befæstede plads på bygningens østside dels indendørs på lageret. Det ønskes ændret, således at opløsningen i stedet oplagres i tank placeret, som tanken for ammoniakvand.

Ændringen medfører, at ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning efter etableringen af tankanlægget vil blive leveret med tankbil.

I byggeperioden må der derfor etableres en midlertidig plads for ammoniakvand i palletanke, da bygningen udvides mod øst. Samtidig må oplagspladsen for div. emballage placeret på den nuværende bygningens øst gavl flyttes, således at disse oplag herefter sker på en tilsvarende befæstet plads placeret øst for tilbygningen.

Den nye situationsplan fremgår af tegn. nr. (10)1.41.

Den udvidede bygnings udseende fremgår af tegn. nr. (99)4.71.

Indretningen af den udvidede bygning fremgår af tegn. nr. (99)3.69.

Udvidelse af produktionsbygningen

Ved udvidelsen af bygningen etableres en række sluser for råvarer, færdigvarer og personale, ligesom der etableres større produktionelokale til håndtering af emballerede færdigvarer jf. tegn. nr. (99)3.69. Dette for at leve op til GMP-reglerne, som krævet af Lægemiddelstyrelsen.

Sluserne og de større lager- og produktionlokaler medfører, at vort ventilationsanlæg for rumventilation må udskiftes. Kravene til luftskifte og kvalitet medfører, at afkastet af ventilationsluft forøges til 60.000 m³/h. Afkastet over tag placeres, som vist på tegn. nr. (10)1.41, disp. areal for køleanlæg.

Luftmængden i afkastet er reduceret kraftigt igennem recirkulation. Det medfører, at der i perioder vil være behov for køling af den recirkulerende luft, hvorfor der etableres en kølemaskine, kølemiddel R 290, Propan, placeret på taget som vist på tegn. nr. (10)1.41.

Det er vor opfattelse, at den eneste påvirkning af forurening fra virksomheden, som udvidelsen af produktionsbygningen medfører, vil være knyttet til støj fra anlægget for rumventilation. Støjemissionen fra afkastet vil være mindre end 45 dB(A).

Støjemissionen fra kølemaskinen vil være 57 dB(A) i 10 m afstand. Derfor bygges en støjdæmpende væg omkring anlægget, så støjbidraget ved nærmeste bolig ca. 150 m vest for kølemaskinen være ca. 30 dB(A), hvor kravet i vor miljøgodkendelse er 40 dB(A) i natperioden.

Etablering af tankanlæg

Anlægget placeres som vist på tegn. nr. (10)1.41 og (99)3.69 jf. i øvrigt vedlagte miljøtekniske beskrivelse.

Midlertidig placering af palletanke for ammoniakvand

I forbindelse med udvidelsen af bygningen vil det være nødvendigt med en midlertidig placering af palletankene med ammoniakvand.

Tankene planlægges placeret i et kar for i alt 5 palletanke og baseret på at kunne rumme i alt 800 l til opsamling af evt. spild af ammoniakvand. Placering og indretning fremgår af tegn. nr. (99)3.69 og (29)5.47-2.

Karet holdes fri for regnvand ved regelmæssig inspektion, kontrol og tømning.

Oplagsplads

Til erstatning for ovennævnte oplagsplads for div. emballage etableres en plads befæstet med tæt asfalt og med afløb til processpildevandsystemet jf. tegn. nr. (10)1.41.

Det beskrevne projekt forventes afsluttet 01.08.2012.

Den nødvendige udvidelse af produktionsbygningen planlægges påbegyndt 01.03.2012.

Såfremt Miljøcentret ikke finder, at en miljøgodkendelse kan foreligge 01.03.2012, anmoder vi centret om i henhold til Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse § 32, stk. 2 at tillade, at de nødvendige bygge- og anlægsarbejder påbegyndes, før miljøgodkendelsen foreligger.

Vi imødeser Miljøcentrets stillingtagen til vort projekt, som vi gerne drøfter nærmere.

Med venlig hilsen


Birgit Stirø-Larsen

Miljøteknisk beskrivelse i h. t. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 af tankanlæg med aflæsningsplads for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning på Brenntag Biosector, Elsenbakken 23, 3600 Frederikssund.

A. Ansøger

Ansøger:
Brenntag Biosector, Elsenbakken 23, 3600 Frederikssund

Kontaktperson:
Birgit Stirø-Larsen

B. Anlægget

Med henblik på at undgå modtagelse af ammoniakvand 24 % i palletanke og natriumhydroxidopløsning 27,6 % (lud) i dunke etableres et indendørs tankanlæg bestående af en tank på 15 m³ for ammoniakvand og en tank ligeledes på 15 m³ for natriumhydroxidopløsning, således at disse produkter herefter leveres med tankbil.

I tilknytning til tankanlægget etableres en aflæsningsplads for tankvogne.

C. Anlæggets etablering

Anlægget planlægges etableret i juli 2012.

D. Anlæggets beliggenhed

Tankene placeres i et dertil indrettet rum i den udvidede produktionsbygning med aflæsningsplads for tankbiler umiddelbart udenfor rummet jf. tegn. nr. (10)1.41 og (99)3.69.

E-F. Anlæggets indretning

Anlæggets indretning fremgår af tegn. nr. (99)3.69 og (99)4.72 samt tegn. nr. 1-41-1 og 1-41-2.

Modtagelsen af de to produkter vil ske ved at tankbilen bakker ind på aflæsningspladsen, der jf. tegn. nr. (99)3.70 er et område forsynet med en tæt asfaltbelægning og med fald mod en brønd tilsluttet det eksisterende processpildevandssystem. Evt. større spild fra til-/frakobling af slangeforbindelsen mellem tankbil og tank vil således blive ledt til processpildevandssystemet, der via et nødstop ved aflæsningspladsen vil kunne afspærres via den eksisterende fjernbetjente ventil placeret i processpildevandssystemet umiddelbart inden vandet ledes til kommunal kloak.

Rummet, som tankene placeres i, udformes som et bassin for opsamling af evt. spild i tilknytning til tankene. En nærmere beskrivelse af tankene med placering af stutse med camlock kobling for overpumpning af produkterne, udluftning, mandehul m.m. fremgår af tegn. nr. 1-42-1 og 1-42-2.

Det bemærkes, at under overpumpning af ammoniakvand fra tankbilen til tanken, tilbagetages fortrængningsluften til tankbilen.

Tankene og rør udføres i rustfrit stål af typen 316L og rør tilkoblinger på 3". Tankene står på ben, så bunden af tanken kan inspiceres. Tilkobling til de to tanke vil blive lavet forskelligt så de skal indsættes et ekstra rør for at kunne indpumpe til tanken som indeholder natriumhydroxid. Dette skulle mindske risiko for sammenblanding ved indpumpning.

Tankbilleverancerne vil ske i dagtid på hverdage.

Etableringen af tankene medfører en reduktion af transporten til virksomheden, idet levering af ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning sker ca. 2 gange om måneden, hvor levering efter etableringen af tankene vil ske ca. 6 gange årligt.

Etableringen af det forøgede oplag af ammoniakvand medfører ikke, at virksomheden bliver omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Med henblik på at reducere mulighederne for uheld i forbindelse med modtagelse af de to produkter træffes en række foranstaltninger.

Påkørsel af tank:

Tankene opstilles indendørs og adskilt fra aflæsningspladsen med en betonmur.

Overpumpning fra bil til tank:

Overpumpningen fra bil til tank foretages af bilens chauffør, der konstant overvåger overpumpningen. Tankene forsynes med niveaumåler med alarm for lavt og højt niveau. Alarm for lavt niveau ved et restvolumen på ca. 4 m³ og for højt niveau ved et volumen på ca. 13 m³ etableres i produktionsbygningen, akustisk alarm for højt niveau etableres desuden ved aflæsningspladsen.

Endvidere skal håndteringen foregå i henhold til vedlagte forskrift (S.O.P.) "Modtagelse af ammoniakvand og lud i tankbil", bilag 1.

Endelig udføres tanklager 2 således, at det kan rumme den største tanks totale volumen d.v.s. 15 m³.

Som et led i overvågningen af tankanlægget opsættes der i tankrummet en ammoniakdetektor, der ved en grænse på 20 ppm ammoniak i luften vil udløse en akustisk alarm. Forskrift for personalets reaktion herpå fremgår af "Vedligehold og opsyn med tankanlæg for ammoniakvand og lud" bilag 2.

G. Valg af teknologi

Overgangen fra modtagelse af ammoniakvand i palletanke og natriumhydroxidopløsning i dunke til modtagelse i "bulk" reducerer som nævnt antallet af transportere. Endvidere reducerer det den manuelle håndtering af produkterne og herved risiko for mennesker og miljø.

H. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luft

Eneste emission i forbindelse med modtagelse af de to produkter er ammoniak, der begrænses effektivt igennem tilbagetagning af fortrængningsluften fra ammoniakvandstanken til tankvognen under overpumpningen.

Spildevand

Regnvand opsamles alene fra den ca. 10 m² store aflæsningsplads. Vandet herfra ledes til proces-spildevandssystemet, hvilket er valgt af hensyn til evt. spild på pladsen jf. pkt. E-F.

Støj

Eneste støjkilde vil være tankvognen ca. 6 gange årligt. Da leveringen/overpumpningen sker på hverdage i dagperioden, vurderes denne kilde som uden betydning for virksomhedens støjbidrag. Som nævnt under pkt. E-F medfører etableringen af tankene et reduceret støjbidrag fra leveringen af råvarer/hjælpestoffer.

Affald

Der vil normalt ikke fremkomme affald fra anlægget. Da projektet medfører, at anvendelsen af palletanke og dunke undgås, vil det totalt set reducere mængden af plastaffald.

Jord og grundvand

Forurening af jord og grundvand med ammoniak og natriumhydroxid søges undgået igennem følgende tiltag:

- Etablering af aflæsningsplads med tæt overfaldebelægning.
- Etablering af bassin – ”tankgård” - der vil kunne indeholde ammoniakvandstankens totale volumen.
- Støbning af beton bassin med bevægelsesfuger modstandsdygtige overfor ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning og en betonkvalitet, der er ligeledes er modstandsdygtig over for ammoniak og natriumhydroxid.
- Støbning af beton bassin i en betonkvalitet, der er modstandsdygtig over for ammoniak og natriumhydroxid.
- Regelmæssigt tilsyn med anlægget i henhold til vedlagte forskrift (S.O.P.) ”Vedligehold og opsyn med tankanlæg for ammoniakvand og lud”, bilag 2.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

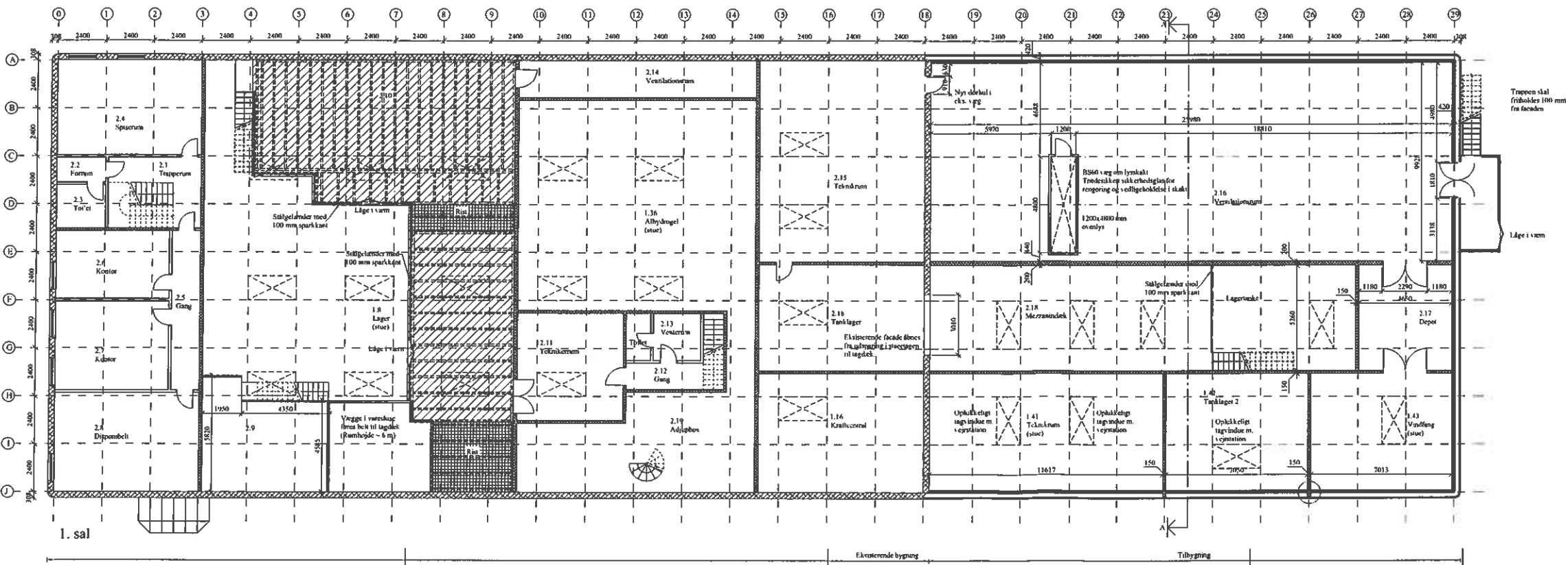
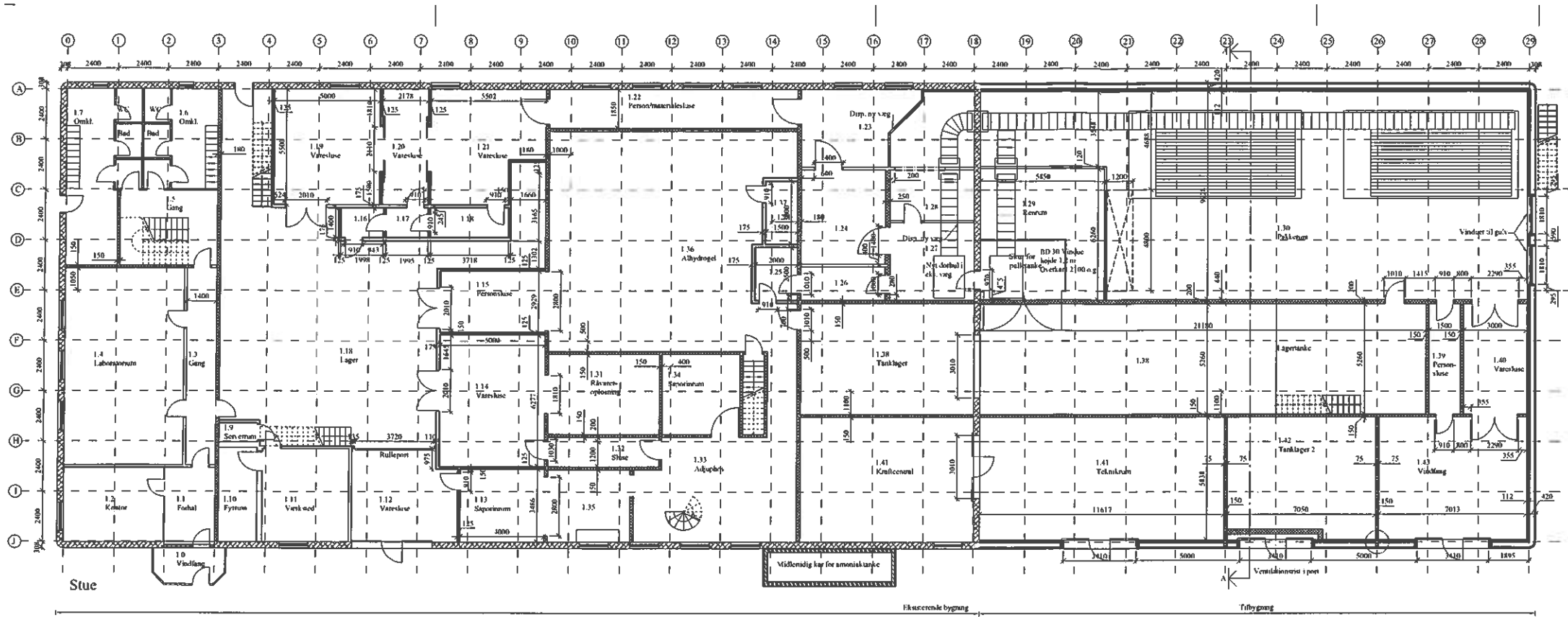
Det foreslås, at overpumpning fra tankvogn skal ske i henhold til ”Modtagelse af ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning i tankbil”, bilag 1, samt at tilsyn med tankanlægget skal ske i henhold til ”Vedligehold og opsyn med tankanlæg for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning”, bilag 3, der begge indgår i virksomhedens kvalitets-/ledelsessystem.

Tegninger/bilag

Tegn. nr.	(10)1.41
- -	(99)3.69
- -	(99)4.71
- -	(99)4.72
- -	(29)5.47.2
- -	1-42-1
- -	1-42-2

Bilag 1: Modtagelse af ammoniakvand og lud i tankbil (SOP 001-013).

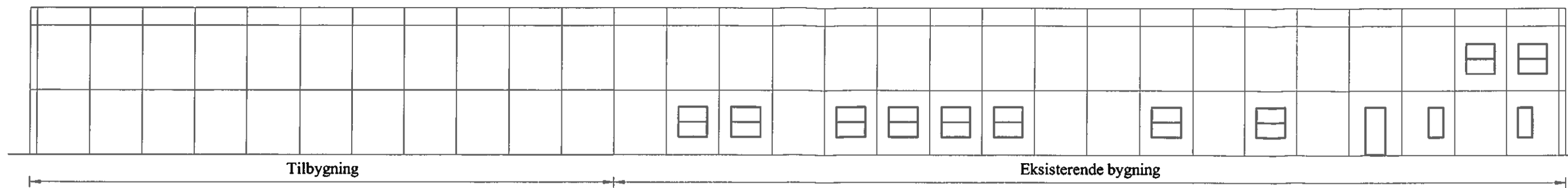
- 2: Vedligehold og opsyn med tankanlæg for ammoniakvand og lud (SOP 006-903).



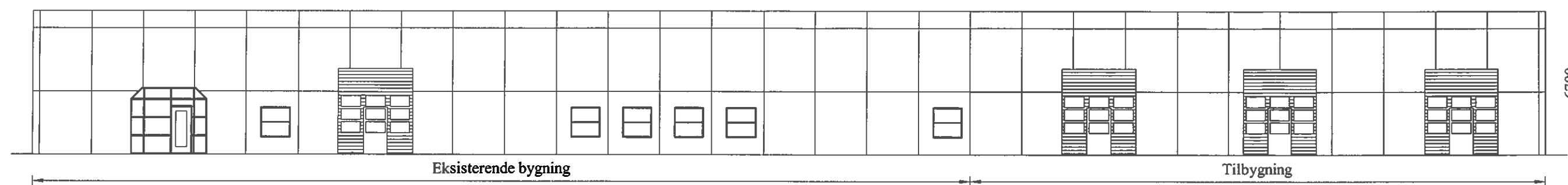
Page no.
(99)3.69

- SIGNATURFORKLARING:**
- F3 værende yder-væg
 - 420 mm udsigtslokket, R 60 A2-1,30 (IS-60)
 - 200 mm bærende beton-væg, R21 60 A2-1,40 (IS-60)
 - 150 mm bærende beton-væg, R21 60 A2-1,40 (IS-60)
 - 120 mm let-væg, E1 60 A2-1,40 (IS-60)

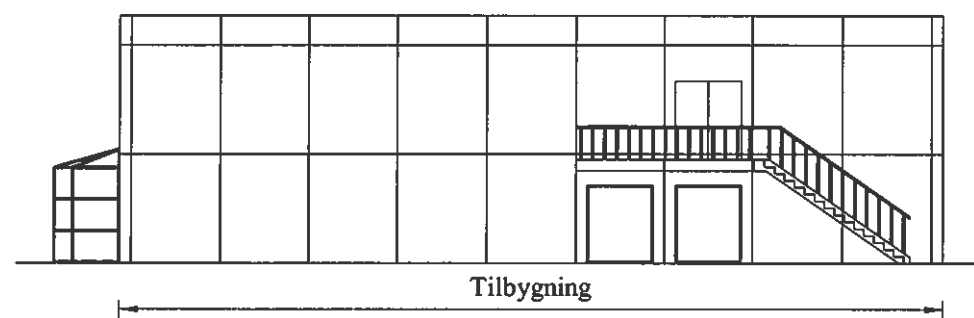
Børnethat Biosector A/S				Adresse: Egebovej 21, 2800 Fredensborg Tlf. nr. 1368	
Stueplan og 1. sal for om- og tilbygning					
Skala	Dato	Udarbejdet af	Godkendt af	Projektnummer	Side
1:100	2011.12.19	AF	PH	(99)3.69	(99)3.69
FER HAGEMANN RÅDG. ING. F.R.I.			Tilbygning 10.41.2011		



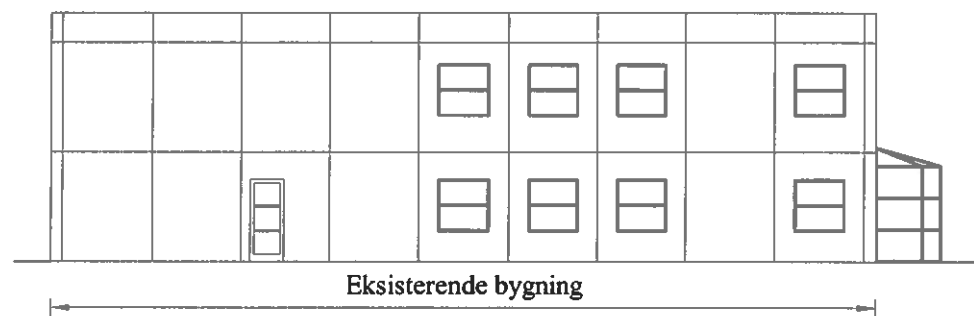
FACADE MOD NORD



FACADE MOD SYD



FACADE MOD ØST



FACADE MOD VEST

Rev.	Rev. dato	Konst.	Tegn.	Godk.	Tekst
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Brenntag Biosector A/S

Adresse: Elsenbakken 23, 3600 Fredrikssund
Matr. nr.: 18ee

Tegningsemne:

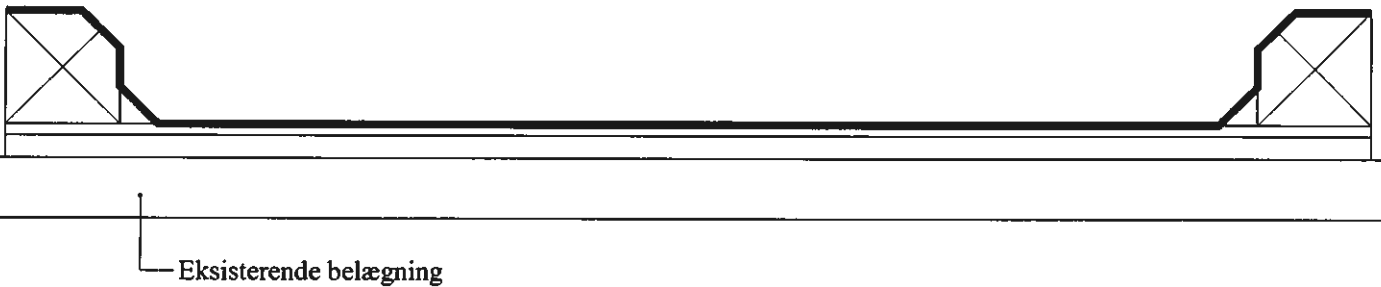
Facader

Tegn. nr.:

(99)4.71

Mål: 1:200	Dato: 2011.11.24	Konst.: AF	Tegn.: MD	Kontrol: AF	Godk.: PH	Filnavn: (99)4.71DWG
INGENIØR: PER HAGEMANN, RÅDG. ING. F.R.I. A		Lodskovvej 10, 4420 Regstrup		TLF 59 26 44 88	FAX 59 26 44 64	Sag: 11 009

Kar opbygges af 150x150 mm ramme der blades sammen i hjørner.
 Indv. hjørne affases 50/50 mm.
 Bund i 15 mm tagkrydsfiner sømmes med 3,2x65 pr. 200 mm.
 Hjørneliste i hjørne 50/50 mm.
 Bassin tættes med membran: Monarflex Blackline 500TFS.
 Membran ca. 2100x6600 centreret over kasse, foldes i hjørner og skrue monteres langs kanter.
 Skrue med Ø25 mm skiver og 5x40 mm skrue.
 Bassin placeres på velafrettet sandpude for helt vandret placering.

**Brenntag Biosector A/S**
 Adresse: Elsenbakken 23, 3600 Fredrikssund
 Matr. nr.: 18eø

Tegningsemne:

Midlertidigt kar for amoniaktanke

Tegn. nr.:

Mål:
1:10Dato:
2011.11.24Konst.:
AFTegn.:
MDKontrol:
AFGodk.:
PHFilnavn:
(29)5.47.DWG**(29)5.47-2**

INGENIØR:

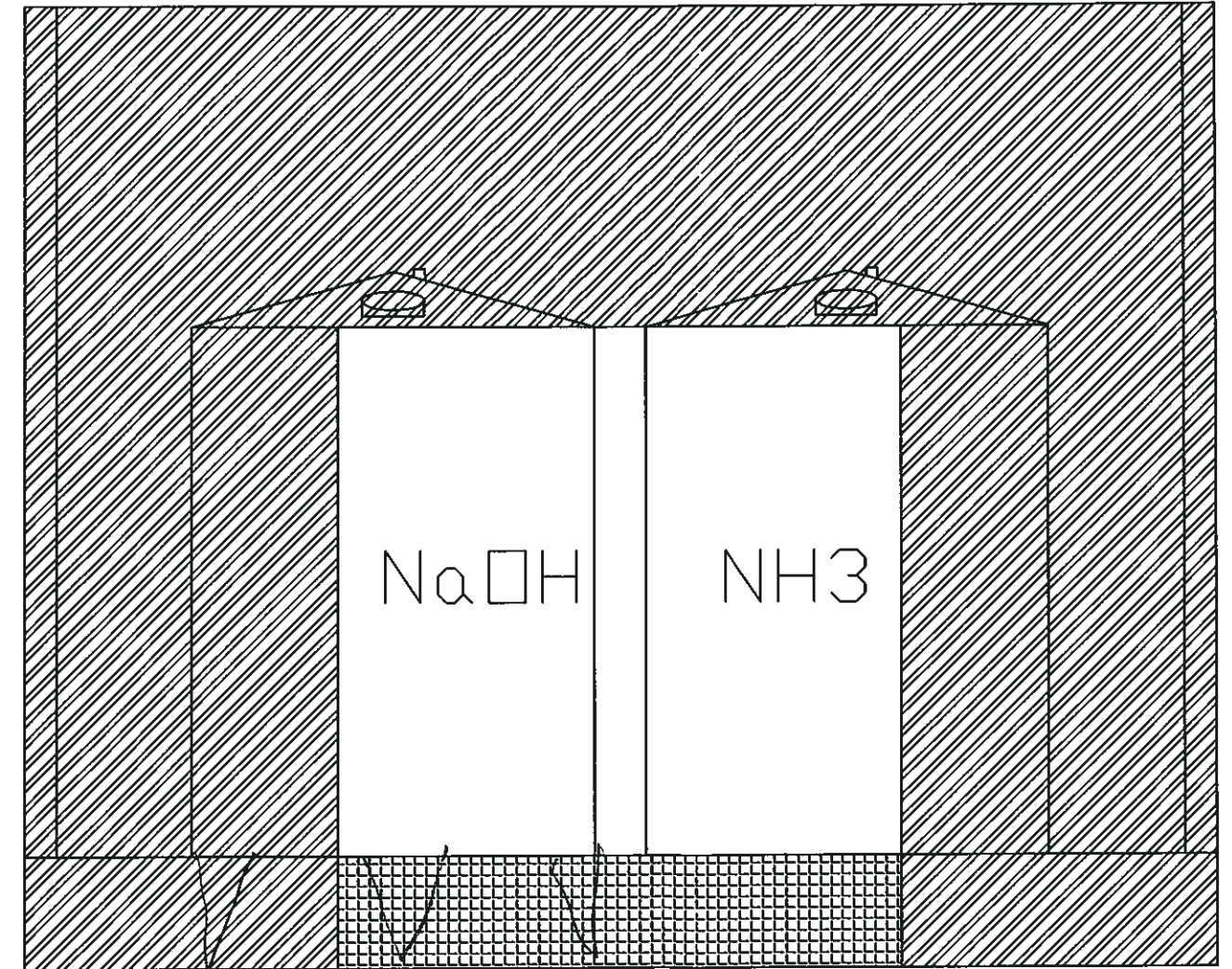
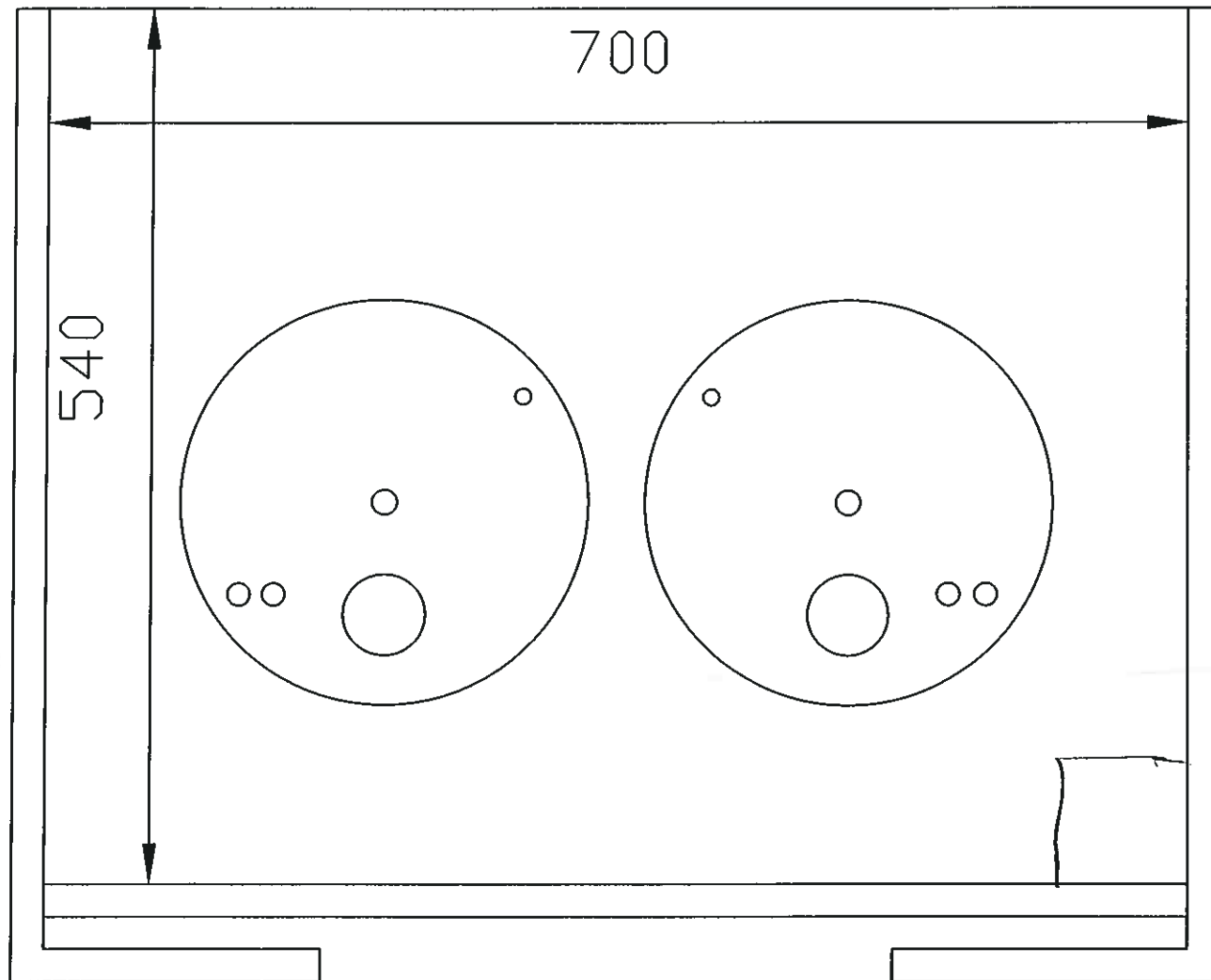
PER HAGEMANN, RÅDG. ING. F.R.I. 

Lodskovvej 10, 4420 Regstrup

TLF 59 26 44 88

FAX 59 26 44 64

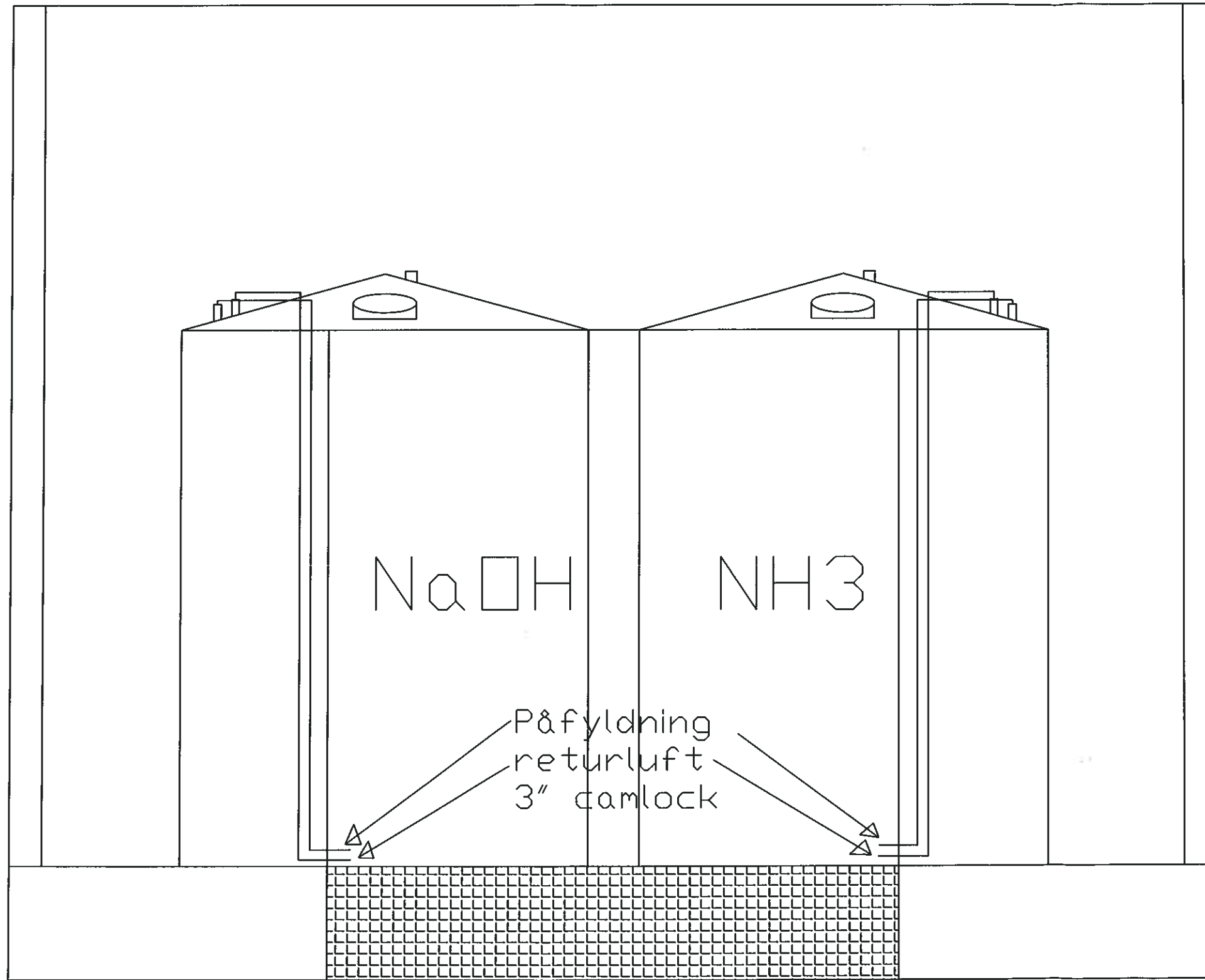
Sag: 11 009



Placering af 15m³ tanke
 Tankgrav indeholder 20m³

QA Approved. Sign. _____ Date. _____

Rev.	Init.	Dato.	Brenntag Nordic A/S 3600 Frederikssund	
1	KN	06.12.11		
Eisenbakken 23 3600 Frederikssund Tlf 4738 4700			Tegnings nr. 1-42-1	
DENNE TEGNING TILHØRER BRENNAG NORDIC MÅ IKKE KOPIERES UDEN TILLADELSE			Skala:	Dato: 06-12-2011
			Init: KN	Rev. 1



Rev.	Init.	Dato.
1	KN	06.12.11

Brenntag Nordic A/S
3600 Frederikssund

Titel. Tankgrav til NaOH og NH3

Tegnings nr. 1-42-2 Rev. 1

Skala: Dato: 06-12-2011 Init: KN

QA Approved. Sign. Date.

Eisenbakken 23
 3600 Frederikssund
 Tlf 4738 4700
 DENNE TEGNING TILHØRER BRENNTAG NORDIC
 MÅ IKKE KOPIERES UDEN TILLADELSE

**S.O.P. navn : Vedligehold og opsyn med ammoniak tankanlæg****S.O.P. nr.: 006-903 Udgave nr. 1***Ikrafttrædelsesdato: 2012.08.01**Udløbsdato: 2015.08.01**Omdeles til: 2, 3 og 9**Erstatter: Ny**Udarbejdet af: BSL**Godkendt af QA: CE***1. Formål**

Sikre at opsyn med ammoniak tankanlægget sker, så lækager, defekter og lignende opdages hurtigt.

2. Ansvar

Produktionschefen har ansvaret for vedligeholdelsen af denne SOP. Øvrige ansvar fremgår af teksten.

3. Definitioner/Referencer

Brugermanual til ammoniakanlæg

Logbog for ammoniakanlæg

4. Tilsyn med tankgrav og saltsyretank

Tankgrav, tilkørselsareal og ammoniaktankgrav tilses af vedligeholdelsesafdelingen 1 gang om ugen.

Ved tilsynet skal følgende opgaver udføres:

- a) Niveau i tanken aflæses for at fastslå, om der evt. er lækage/unormalt højt forbrug
- b) Dersom der står væske i pumpeumpen, gøres følgende:
 - a. pH af væsken måles for at fastslå, om det er base eller vand
 - b. Er $\text{pH} < 7$, pumpes vandet til udledningsbrønden
 - c. Er $\text{pH} > 7$, skal tankene og rørledning undersøges nærmere for lækage
- d) Alle observationer noteres i logbogen for anlægget

Udgaveoversigt

Udgave	Ikrafttrædelsesdato
1	2012.08.01

**S.O.P. navn : Vedligehold og opsyn med ammoniak tankanlæg****S.O.P. nr.: 006-903****Udgave nr. 1****Læst og forstået**

Ovenstående SOP er læst og forstået af følgende medarbejdere:

Navn	Dato	Sign.	Træningsdato

Arkiveret den	Afdeling:	Sign. (afd leder):
---------------	-----------	--------------------

Træning gennemført af:

Denne side skal gemmes som dokumentation for, at en SOP er læst og forstået af relevant personale.

S.O.P. navn: Modtagelse af ammoniak og lud i tankbil**S.O.P. nr.: 001-013****Udgave nr. 1***Ikrafttrædelsesdato: 2012.08.01**Udløbsdato: 2015.08.01**Omdøles til: 2, 3, 5, 6, 7 og 9**Erstatter: Ny**Udarbejdet af: BSL**Godkendt af QA: CE*

1. Formål

At beskrive hvordan modtagelse af ammoniak 24% og natriumhydroxid 27,6% (lud) i tankbil på fabrikken sker således at nødvendige forholdsregler overholdes.

2. Ansvar

Produktionschefen har ansvaret for vedligeholdelsen af denne SOP. Øvrige ansvar fremgår af teksten.

3. Definitioner/Referencer

[SOP 009-901 Brug af værnemidler og sikkerhedsudstyr](#)

[SOP 009-902 Sikkerhedsuddannelse](#)

4. Modtagelsesprocedure

Kun personale uddannet i håndteringen af tankanlægget må tage imod og overvære overpumpning af ammoniak og lud fra tankbil til tanken. Under hele forløbet skal Brenntag Biosectors regler for værnemidler og sikkerhed følges, og det sikres, før overpumpningen startes, at chaufføren er bekendt med reglerne.

- a) Chaufføren skal melde sin ankomst på lageret og følges herefter med kvalificeret personale til tankgraven. Personale fra Brenntag Biosector skal være til stede under hele forløbet.
- b) Det kontrolleres, at varen er korrekt.
- c) Fra tankbilen tages en prøve som bringes til laboratoriet for verifikation og styrkebestemmelse. Når resultatet foreligger kan indpumpning foretages.
- d) Chaufføren skal sikre, at tankbilen holder på det asfalterede areal, før tilslutning af slange påbegyndes. Herefter tilsluttes slangen til tankbilen og tanken. Slange til returluft fra tanken monteres på tankbilen og overpumpningen kan begynde.
- e) Under overpumpning overvåges niveauet i tanken nøje for at undgå overfyldning.
- f) Når tanken er 85 % fyldt, lyder alarmerne, og blinket går i gang for at gøre chaufføren opmærksom på, at overpumpningen skal stoppes.

Skulle der opstå lækager i forbindelse med overpumpningen, skal nødstop ved tankgraven aktiveres, således at kloakfløbet afspærres.

Udgaveoversigt

Udgave	Ikrafttrædelsesdato
1	2012.08.01

Bilag B: Liste over sagens akter

- *Orientering om ændring af produktionsforhold og ansøgning om miljøgodkendelse for etablering af tankanlæg og midlertidig oplag af palletanke for ammoniakvand, Brenntag Biosector A/S, 29. dec. 2011.*
- *Vedr. Brenntag Biosector, Elsenbakken 23, matr. Nr. 18 eø Ude Sundby, 3600 Frederikssund og udtalelse if. med ansøgning om miljøgodkendelse, Frederiksund Kommune, 27. feb. 2012.*
- *Tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder, Miljøstyrelsen Roskilde, 29. feb. 2012.*
- *Datablade for ammoniak 24 % samt natriumhydroxid 27,65 %, Brenntag Biosector A/S, 8. nov. 2013,*

Med venlig hilsen

Jakob Müller
72 54 42 41
jamul@mst.dk