



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01095
Ref. tiska/gukha
Den 21. februar 2014

MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse

For:

Xellia ApS

Dalslandsgade 11, 2300 København S

Matrikel nr.:	430, Amagerbro Kvarter
CVR-nummer:	61 094 628
P-nummer:	1002126839
Listepunkt nummer:	4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s)

Godkendelsen omfatter:

Etablering og drift af methanoltank på 10 m³ ved bygning 57.

Dato: 21. februar 2014

Godkendt: Tine Karup

Annonceres den 21. februar 2014

Klagefristen udløber den 21. marts 2014

Søgsmålsfristen udløber den 21. august 2014

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

INDLEDNING

Xellia ApS producerer forskellige antibiotika ved fermenterings- og oprensningsprocesser. Virksomheden fik revurderet sin miljøgodkendelse i 2010 og har siden fået meddelt flere tillægsgodkendelser herunder bl.a. miljøgodkendelse til tanke og rør i 2012.

Virksomheden har den 18. december ansøgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af ny methanoltank på 10 m³. Tanken placeres ved siden af to eksisterende tanke til methanol og methanolaffald ved bygning 57.

I forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse i 2010 blev der foretaget en VVM, da virksomheden ønskede godkendelse til en udvidelse af antibiotikaproduktionen. Det er Miljøstyrelsens vurdering af etablering af methanoltanken er omfattet af den VVM, der er foretaget i 2010.

Da ansøgning om miljøgodkendelse af methanoltank er modtaget før 7. januar 2014 skal der ikke tages stilling til, om der skal laves en basistilstandsrapport. Ansøgningen er modtaget 18. december 2013 og supplerende oplysninger fra virksomheden er fremsendt 23. januar 2014.

Der foreligger ikke nogen BREF-noter, der specifikt omhandler produktion af farmaceutiske produkter. Xellia ApS har i forbindelse med ansøgningen gennemgået andre relevante BREF-noter og vurderet om indretning og drift af ligeringspilot er i overensstemmelse med BAT.

Det er Miljøstyrelsen vurdering, at etablering af ny methanoltank kan ske uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag [A], ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af 10 m³ methanoltank ved placeret ved bygning 57.

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

Godkendelsen er som udgangspunkt er retsbeskyttet 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.

Etablering og drift af den nye methanoltank er omfattet af vilkår i følgende miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse for Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 København S, dateret 7. december 2010
- Tillægsgodkendelse for Xellia Pharmaceuticals ApS til tanke og rør med kemikalier og flydende affald dateret 18. september 2012

Vilkår

A1 Godkendelsen bortfalder, hvis methanoltanken ikke er taget i anvendelse inden 2 år fra godkendelsens dato.

VURDERING OG BEMÆRKNINGER

Xellia ApS har den 18. december 2013 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse af ny methanoltank på 10 m³ på virksomheden i København. Ansøgningen er suppleret med oplysninger vedr. risiko den 23. januar 2013. Ansøgningsmaterialet er vedlagt som bilag A til afgørelsen.

Baggrunden for ansøgningen er et ønske om større fleksibilitet i produktionen ved at supplere eksisterende oplag af methanol med en ekstra tank.

Miljøstyrelsen har i virksomhedens miljøgodkendelse fra 2010 samt tillægsgodkendelsen fra 2012 fastsat en række vilkår til indretning og drift af tankanlæg samt til beskyttelse af jord og grundvand. Disse vilkår er gældende for det nye tankanlæg og en forudsætning for denne miljøgodkendelse.

Idet Xellia ApS har fremsendt ansøgning inden 7. januar 2014, er virksomheden ikke omfattet af reglerne om basistilstandsrapport, jf. § 56, stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Generelle forhold

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

Indretning og drift

Xellia ApS ønsker at etablere en 10 m³ methanoltank ved et eksisterende oplag af methanol og methanolaffald. Den nye methanoltank placeres i tankgrav ved siden af de to eksisterende tanke. Der er i forbindelse med etablering af tankoplag i 2006 til tank med methanol og til methanolaffald gjort plads til at en yderligere tank kan placeres i tankgården.

Tanken vil blive tilsluttet det eksisterende rørsystem der er tilknyttet de to eksisterende tanke. Den nye methanoltank skal forsyne bygning 57, Amphotericinoprensning, samt udendørs tæppested ved bygning 57, og der er derfor overjordiske rør til disse.

Det er BAT, at udvælge konstruktionsmateriale, der er resistent over for det oplagrede produkt, anvende passende konstruktionsmetoder og forhindre indløb af regnvand eller grundvand i tanken. Den nye methanoltank vil blive udført i rustfrit stål af typen EN 1.4462. Denne er af Force vurderet til at være bestandig overfor methanol jf. bilag 7 i bilag A. Vurderingen af ståltypen er foretaget af Force i forbindelse med miljøgodkendelse af en nedgravet rørstrækning med flydende methanolaffald. Flydende methanolaffald vil være et mere aggressivt materiale end ren methanol pga. indholdet af vand. Miljøstyrelsen vurderer, at den tidligere gennemførte vurdering af materialevalg dokumenter af EN 1.4462 er et velegnet materiale til tank og rørføringer til methanol.

Det er BAT at indføre driftsprocedurer og instrumentering til forhindring af overfyldning samt identifikation af lækage er BAT. I miljøgodkendelse af tanke og rør fra 18. september 2012 er fastsat vilkår om at tanke skal have monteret niveaumåler og overfyldningsalarm. Tankvogne skal holde på påfyldningsplads med tæt belægning indrettet med fald mod afløb til proceskloak. Endvidere er der fastsat vilkår til indretning af aftapningsordning ved bygning 57 og drift af afspærringsventil i spildevandskloak nr. 301.

¹ Bekendtgørelse nr. 1454 om godkendelse af listevirksomhed af 20. dec. 2012

Disse vilkår gælder også for den nye methanoltank.

Luftforurening

Virksomheden oplyser, at der ikke etableres udsugning fra tanken og at luftemissioner derfor kun vil forekomme i forbindelse med påfyldninger, hvor fortrængningsluft emitteres. Virksomheden har beregnet en emission fra tanken på ca. 1,2-1,7 kg i forbindelse med en påfyldning. Der forventes jf. teknisk notat dateret 16. december 2013 1-2 påfyldninger om ugen, hvilket medfører en årlig emission på maksimalt 170 kg methanol om året.

I EU-BREF Emission from Storage er beskrevet BAT i forhold til at minimere VOC-emissionen fra drift af tanken. Det er BAT at sikre en varmerefleksion på mere end 70 %. Den nye methanoltank kan forventes at have en refleksion på ca. 72 % jf. BREF dokumentets afsnit 4.1.3.6.

Det er endvidere BAT at reducere emissionen af VOC ved rensning, hvis der kan forventes en signifikant emission. Denne er for methanol 500 kg/år jf. BREF dokumentets afsnit 4.1.3.14.1. Jf. virksomhedens oplysninger kan forventes en maksimal methanol emission på ca. 170 kg om året, hvilket er mindre end de 500 kg/år. Der stilles derfor ikke krav om rensning.

Lugt

Virksomheden har beregnet en lugtemission på ca. 2 LE/m³ fra tanken. Miljøstyrelsen vurderer, at lugtemissionen fra tanken er uden betydning for den samlede lugtemission fra virksomheden.

Spildevand, overfladevand m.v.

Regnvand fra tankgrav udledes til spildevandskloak 301, der også afleder regnvand fra belægnings i området med losse- og lasteoperationer. Inden afledning af regnvand kontrolleres for indhold af methanol eller methanolaffald.

Der forefindes ikke en afspærringsventil på ledning 301. Ledning 301 er strømpeforet i forbindelse med TV-inspektion. Laste- og losseoperationer til methanol og methanolaffald sker på befæstet plads, hvor eventuelt spild opsamles i brønd uden afledning til spildevandssystemet. Virksomheden har på tilsyn oplyst, at der med udgangspunkt i indretning med opsamlingsbrønd og tankgård ikke kan ske udledning til spildevandssystem ved spild i området med tankoplag og området med laste- og losseoperationer.

Støj

Xellia ApS har foretaget en vurdering af de eksterne støjforhold i forbindelse med udvidelse af tankkapaciteten. I ansøgningen er beskrevet at udvidelse med den nye methanoltank, betyder der vil ske 1-2 tankpåfyldning om ugen af en varighed på ca. 10 minutter. I den seneste støjkortlægning i 2013 er støjbidraget fra påfyldning af methanol medtaget, idet støjberegningsen er foretaget for den dag, hvor der sker tankpåfyldning. Varigheden af påfyldningen var også her fastsat til 10 minutter. Der ændres således ikke ved det samlede støjbidrag fra virksomheden i forbindelse med etablering af ny methanoltank.

Affald

Der sker ingen ændringer i forhold til affald ved etablering af ny methanoltank.

Jord og grundvand

Der er fastsat en række vilkår til beskyttelse af jord og grundvand i Xellia ApS miljøgodkendelse fra 2010. Der er vilkår om tætte tankgrave og kontrol med belægnings på befæstede arealer samt periodevis TV-inspektioner af

stikledninger/afløbsinstallationer. Miljøstyrelsen vurderer, at vilkår i eksisterende miljøgodkendelser er tilstrækkelige til at forebygge jord- og grundvandsforurening.

Det er BAT, at virksomheden fastlægger et proaktivt vedligehold samt gennemføre systematisk inspektion af tanke inkl. rørinstallationer. Miljøstyrelsen har i miljøgodkendelse af tanke og rør fastsat vilkår om, at virksomheden ugentligt skal rundere ved tanke, tankgårde og rørføringer for at identificere eventuelle utætheder.

Endvidere skal virksomheden én gang årligt foretage en udvendig detaljeret inspektion af tanke og overjordiske rørføringer for at identificere utætheder, slitage og korrosion. Der er i miljøgodkendelse af tanke og rør fastsat vilkår om, at Xellia skal have en procedure/instruktion for den udvendige detaljerede inspektion. Den nye methanoltank skal indgå inspektionsprogram.

Det er BAT at have dedikerede systemer, hvor hver tank og rørledning kun anvendes til et produkt. Det er endvidere BAT at have overjordiske oplag. Dette er implementeret på Xellia ApS.

Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden har i ansøgningen fremsendt beregning til dokumentation for at Xellia ApS ikke med etablering af ny methanoltank bliver omfattet af risikobekendtgørelsen². Beregningen fremgår af den miljøtekniske beskrivelse.

Virksomheden skal i overensstemmelse med vilkår i godkendelse af tanke og rør have en procedure til håndtering af spild og udslip i forbindelse med påfyldning og aftapning fra tankene samt til håndtering af spild og udslip i forbindelse med tankoperationer, således at udslip til omgivelserne undgås.

Bedst tilgængelige teknik

BAT er gennemgået under relevante emner.

UDTALELSE/HØRINGSSVAR

Udtalelse fra Københavns Kommune:

Spildevandsforhold: Center for Miljøbeskyttelse har den 20. januar 2014 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til kloak fra Xellia jf. § 30 i Miljøbeskyttelsesloven. Center for Miljøbeskyttelse har den 9. februar 2014 modtaget ansøgning om yderligere afledning af spildevand fra bygning 28, denne ansøgning er under behandling.

Trafikale forhold: Ingen yderligere kommentarer.

Forhold til kommunens planlægning, herunder vand- og naturplaner: Ingen yderligere kommentarer.

Bilag 4-arter: Der er ikke registrerede Bilag IV, bevaringsværdige eller beskyttede arter på den pågældende adresse. Etablering af en methanol tank på ejendommen vurderes af Center for Miljøbeskyttelse (Vand og VVM, naturteamet) til ikke at have betydning for bilag 4 arter jf. Naturbeskyttelsesloven.

Annoncering

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden fra den 24. januar 2014.

² Bekendtgørelse nr. 1666 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer af 14. december 2006

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

FORHOLDET TIL LOVEN

Revurdering

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

VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen. Det er dog Miljøstyrelsen vurdering, at projektet ikke skal behandles efter reglerne i VVM-bekendtgørelsen.

Det skyldes, at ændringen er omfattet af den VVM, som blev meddelt 7. december 2010 i forbindelse med en revurdering og godkendelse af udvidelse af produktionen på Xellia Pharmaceuticals ApS.

Offentliggørelse og klagevejledning

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

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen 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 S eller mst@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 21. marts 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 på-begynder 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 bliver 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.

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

Københavns Kommune, Att.: Center for Miljøbeskyttelse, miljoe@tmf.kk.dk

Embedslægeinstitutionen, hvs@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk

Med venlig hilsen

Tine Sørensen Karup

72 54 43 69

tiska@mst.dk

BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Miljøteknisk beskrivelse til brug
ved vurdering af udvidelse oplag for methanol

Xellia Pharmaceuticals ApS

December 2013

Revideret december 2013

Rapporten er udarbejdet af FORCE Technology
Projekt nr.: 113-29605
Projektleder: Knud Christiansen

Indholdsfortegnelse

1.	INDLEDNING.....	3
2.	OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	3
3.	OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN OG OMGIVELSERNE.....	3
4.	OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS OG BYGNINGENS PLACERING.....	4
5.	BESKRIVELSE AF ÆNDRINGERNE	4
5.1.	Indledning.....	4
5.2.	Oplaget	4
5.3.	Risikobekendtgørelsen	5
5.4.	Miljøforhold	6
6.	FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL	8
7.	BILAGSOVERSIGT	8

1. INDLEDNING

Til supplerende af det eksisterende oplag påtænkes Xellia at etablere en ny tank på 10 m³ til methanol. Tanken tænkes placeret ved siden af to eksisterende tanke ved bygning 57.

Til vurdering af miljøforholdene jævnfør § 33 i miljøbeskyttelsesloven er udarbejdet en beskrivelse af ændringer.

Xellia har derfor bedt FORCE Technology om at udarbejde denne beskrivelse.

2. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 København S.

Matrikel nr. 237, 238, 274, 276, 335, 350 og 430, Amagerbro Kvarter

CVR nr. 61 094 628

CVR-P nr. 1002126839

Listepunkt 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter. (s)¹

Virksomhedens kontaktperson vedrørende miljøforhold er Jesper Skærbæk telefon nr. 32 64 60 97 og jesper.skaerbaek@xellia.com eller Knud Christiansen FORCE Technology tlf. 72 15 78 86 og KNC@force.dk.

3. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN OG OMGIVELSERNE

Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 København S., blev etableret i 1959 af Dumex A/S. Virksomheden har siden ændret navn til Dumex-Alpharma A/S, Alpharma ApS, Axellia Pharmaceuticals ApS og nu Xellia Pharmaceuticals ApS, forkortet Xellia ApS. Virksomheden producerer antibiotika ved en fermenterings- og oprensningsproces. Produktionen på Dalslandsgade omfatter fermentering, oprensning, frysetørring og pakning af produkterne. Til produktionen er knyttet en række forsynings- og hjælpefunktioner i form af neutraliseringsanlæg, varmecentral, køleanlæg og lager samt laboratorier med tilknytning til drift, kvalitetskontrol og udvikling.

Der er ca. 270 ansatte i virksomheden i København og virksomheden producerer i døgndrift i alle ugens dage.

Xellia ApS er omgivet af etageboliger, industri og serviceerhverv.

Den seneste totale miljøgodkendelse er udarbejdet i 2010 af Miljøministeriet i Roskilde. Miljøkravene til virksomheden afspejler denne beliggenhed, idet bl.a. krav til luftforurening, herunder støj, er fastsat under hensyntagen til områdets anvendelse til boliger.

Miljøstyrelsen har den 6. maj 2013 meddelt supplerende miljøgodkendelse af nyt ventilationsanlæg i bygning 64.

Den 27. maj 2013 har Miljøstyrelsen meddelt supplerende miljøgodkendelse af et kemikalieoplag i et telt og har i den forbindelse konkluderet følgende:

"Miljøstyrelsen meddeler miljøgodkendelse, da det vurderes, at ændringen kan give anledning til forurening og aktiviteten ikke er omfattet af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse. Miljøgodkendelsen meddeles uden nye vilkår, da Miljøstyrelsen vurderer, at eksisterende vilkår er dækkende for den nye aktivitet".

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012

4. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS OG BYGNINGENS PLACERING

Vi har vedlagt et oversigtskort over området, hvor Xellia Pharmaceuticals ApS er beliggende som vist på bilag 1.

Xellia påtænker at etablere en ny tank (3) til supplerende oplag af methanol udendørs nordøst for bygning 57.

Bygning 57 er placeret i den sydlige del af ejendommen mod Prags Boulevard.

Placeringen af bygninger på Xellia er vist på bilag 2.

Ejendommen grænser ved dette hjørne op til et område udlagt til industri. Se figur 1.

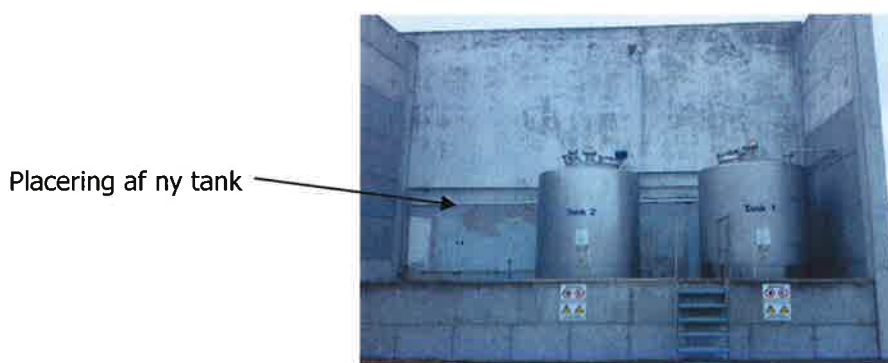


Figur 1. Udsnit af planforhold

5. BESKRIVELSE AF ÆNDRINGERNE

5.1. Indledning

Xellia påtænker at etablere en ny tank (3) til supplerende oplag af methanol udendørs nordøst for bygning 57. Tanken placeres ved siden af de to eksisterende som vist på nedenstående billede og bilag 3.



5.2. Oplaget

Der ønskes etableret yderligere et oplag på 10.000 liter methanol. Tanken vil være af samme type som den eksisterende tank. Diameteren af tanken er 2006 mm og den har en højde på 3180 mm og blive udført i rustfrit stål type 14404.3162.

Tanken vil blive tilsluttet det eksisterende rørsystem. Diagram et vist bilag 4.

Der vedlægges som bilag 7 en vurdering af materialet fra FORCE Technology fra 3. maj 2012 for tanke og rør. Disse materialer vil også gælde for den nye tank. Af vurderingen fremgår det at materialet er velegnet til opbevaring af methanol.

Bygning 57 er muret med fast tag har et areal på ca. 600 m².

Xellia har på virksomheden andre oplag af brandfarlige væsker.

På bilag 3 er vist den påtænke placering af oplaget. Afstanden til nærmeste skel er ca. 10 meter fra oplaget.

Opbevaringen methanol er omfattet af reglerne omkring brandfarlige væsker². Der er i den forbindelse indsendt ansøgning til Københavns Brandvæsen.

5.3. Risikobekendtgørelsen

For at en virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen³ skal en denne have et oplag over en nærmere fastsat størrelse. Det kan være et oplag af et enkelt stof eller summen af flere stoffer i samme gruppe f.eks. mærket som meget giftigt.

Xellia har ikke et oplag af et enkelt stof der er over de størrelser der er angivet i risikobekendtgørelsen del 1. Her er grænsen for methanol 500 ton og oplaget er maksimalt ca. 25 ton.

I den følgende tabel er angivet grænserne for summen af stoffer i samme gruppe.

Kolonne 1	Kolonne 2	Kolonne 3
Kategorier af farlige stoffer klassificeret som:	Tærskelmængde i tons farligt stof, for anvendelse af	
	§ 4	§ 5
1. MEGET GIFTIGE	5	20
2. GIFTIGE	50	200
3. BRANDNÆRENDE	50	200
4. EKSPLOSIV, se note 2, når stoffet, produktet eller genstanden er omfattet af UN/ADR fareklasse 1.4	50	200
5. EKSPLOSIV, se note 2, når stoffet, produktet eller genstanden er omfattet af UN/ADR fareklasse 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 eller risikosætning R2 eller R3	10	50
6. ANTÆNDELIGE (når stoffet eller produktet er omfattet af definitionen i note 3a)	5 000	50 000
7a. LETANTÆNDELIGE (når stoffet eller produktet er omfattet af definitionen i note 3b, nr. 1)	50	200
7b. LETANTÆNDELIGE væsker (når stoffet eller produktet er omfattet af definitionen i note 3b, nr. 2)	5 000	50 000
8. YDERST LETANTÆNDELIGE (når stoffet eller produktet er omfattet af definitionen i note 3c)	10	50
9. MILJØFARLIGE STOFFER MED FØLGENDE RISIKOSÆTNINGER:		
i) R50: "Meget giftig for organismer, der lever i vand" (inklusive R50/53)	100	200
ii) R51/53: "Giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet"	200	500
10. ENHVER KLASSIFICERING (note 1), der ikke falder ind under de ovenstående, kombineret med risikosætningerne:		
i) R14: "Reagerer voldsomt med vand" (inklusive R14/15)	100	500
ii) R29: Udvikler giftig gas ved kontakt med vand	50	200

Tabel 2. Risikobekendtgørelsens del 2

For at vurdere om virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen skal der udregnes efter følgende formel

Kolonne 2-virksomhed:

$q_1/Q_{L1} + q_2/Q_{L2} + q_3/Q_{L3} + q_4/Q_{L4} + q_5/Q_{L5} + \dots$ er større end eller lig med 1,

² Forsvarsministeriets bekendtgørelse om brandfarlige væsker nr. 17 af 4. januar 2010.

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

hvor: q_x = den tilstedeværende mængde farligt stof x (eller kategori af farlige stoffer) under del 1 eller 2 i dette bilag

og Q_{Lx} = den relevante tærskelværdi for stof eller kategori x fra kolonne 2 i del 1 eller 2.

Formlerne anvendes til at vurdere de samlede farer i forbindelse med giftighed, antændelighed og miljøfarlighed. De skal derfor anvendes i følgende tre tilfælde:

1. Til sammenlægning af stoffer og produkter nævnt i del 1 og klassificeret som giftige eller meget giftige, sammen med stoffer og produkter under kategori 1 eller 2.
2. Til sammenlægning af stoffer og produkter nævnt i del 1 og klassificeret som oxiderende, eksplosive, antændelige, letantændelige og yderst letantændelige, sammen med stoffer og produkter under kategori 3, 4, 5, 6, 7a, 7b eller 8.
3. Til sammenlægning af stoffer og produkter, der er nævnt i del 1 og klassificeret som miljøfarlige (R50 (herunder R50/53) eller R51/53), sammen med stoffer og produkter i kategori 9 i eller 9ii.

Xellia har de i den følgende tabel viste væsentlige oplag som er relevante for del 1 og 2. (Efter etablering af ny tank).

Stof	Mærkning	Placering	Mængde Liter	Massefylde kg/m ³	Mængde Ton
Methanol	Giftig	Bygning 57	25.000	0,8	20
Methanol	Giftig	Bygning 4	10.000	0,8	8
Ethanol	Letantændelig	Bygning 64	20.000	0,78	15,6

Tabel 2. Oplag af relevante stoffer på Xellia i henhold til risikobekendtgørelsen

På baggrund af oplagene kan formel

$$q_1/Q_{L1} + q_2/Q_{L2} + q_3/Q_{L3} + q_4/Q_{L4} + q_5/Q_{L5} < 1$$

udregnes for Xellia således:

$$(20 + 8)/500(\text{methanol giftig}) + 15,6/50 = 0,37 (\text{Ethanol letantændelig}) < 1.$$

Summen ville også blive mindre < 1 (0,97) selvom, methanol og også blev medregnet som letantændelig.

Der er således plads til en del andre oplag før Xellia bliver omfattet af risikobekendtgørelsen⁴.

5.4. Miljøforhold

Det nye oplag vil bestå af ren methanol.

Methanol har et flammepunkt på 11 °C (<21°C) og er vandblandbar. Dette medfører at det er en brandfareklasse klasse I-2 brandfarlig væske, hvor 1 liter svarer til 1 oplagsenhed.

Den ønskede mængde bliver derfor 10.000 oplagsenheder. Det nuværende oplag i de to andre tanke er på 20.000 oplagsenheder. Den ene af de to eksisterende tanke indeholder - methanol waste - der indeholder vand 50 % vand - resten er en blanding af Methanol og NMP. Klasse 3 opløsningsmiddel 1--metyl-pyrrolidon. Dette betyder at oplagsenhederne bliver mindre end 10.000 oplagsenheder for denne tank.

Oplaget vil herefter bestå af maksimalt 30.000 oplagsenheder (> 800 oplagsenheder og mindre end 100.000 oplagsenheder) og skal derfor opfylde Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker (TF-Bv) og godkendes af det lokale beredskab.

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14.december 2006

I bilag 6 er vedlagt datablade for methanol (indsatskort og sikkerhedsdatablad).

Tanken vil blive placeret i en betongrubbe sammen med de to andre tanke. Grubben kan rumme indholdet af tanken.

Der vil ikke foregå aftapning af kemikalier ved tanken.

Basistilstandsrapport

§ 14. De bilag 1-virksomheder, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af [bilag 1](#), skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens [§ 33](#), eller revurdering, jf. miljøbeskyttelseslovens [§§ 41 a](#) eller [41 b](#).

Ansøgninger fremsendt før den 7. januar 2014 på eksisterende bilag 1 virksomheder er ikke omfattet af udarbejdelse af basistilstandsrapport.

BAT

BAT i forbindelse med oplag af flydende stoffer er behandlet i kapitel 5 pkt. 5.1 og 5.2 i reference dokument "Emission from Storage" fra juli 2006.

Af dette kapitel fremgår det, at en vurdering bl.a. kan være følgende:

Placering og layout

Farven af tank

Emissionsminimeringsprincip ved oplagring i tanke

Overvågning af VOC'er

Risiko

Den nye tank placeres ved de eksisterende tanke og rørsystemer. Dette giver den optimale etablering af den nye tank end en alternativ placering.

Tanken vil blive udført som de eksisterende i rustfri stål, der giver en god refleksion og dermed mindre opvarmning af tanken ved påvirkning af solen. I tank i en mørkere farve vil bevirke mere påvirkning og dermed forøget emission.

Emissionen fra tanke vil være yderst begrænset. Den største emission vil forekomme ved påfyldning af tanken.

Et stofs flygtighed beskriver dets tilbøjelighed til at afgive dampe. Den udtrykkes som den maksimale koncentration af dampe, der er i ligevægt med stoffet i væskeformig eller fast tilstandsform ved 20 °C (mættedskoncentrationen). Flygtigheden beregnes på grundlag af stoffets [damptryk](#) ved 20 °C og angives i g/m³. Flygtigheden af methanol 168 g/m³.

Hvis det konservativt antages at alt luft i tanken er mættet vil der ved en fuld påfyldning blive udledt 168 g/m³ × 10 = 1,7 kg. Der kan derfor foretages ca. 290 påfyldninger om året før det kommer over BAT-notens væsentligheds kriterium på 500 kg/år for reduktion af methanol.

Forholdene omkring risiko er vurderet i forhold til risikobekendtgørelsen, ligesom der er tiltag for minimering af spild, herunder at tanke er placeret i en grube der kan rumme tankens indhold.

Luftemissioner

Der etableres ingen udsugning fra tanken. Ved påfyldning af tanken vil der blive emitteret ca. 7 m³ (fortræningsluft). I den tidligere miljøgodkendelse fra 2010 er oplyst at det forventes at luften fra tankene vil indeholde ca. 2 LE/m³ (lugtenheder pr. kubikmeter). Luftemissionen vil således være beskeden.

Støj

Transport til og fra tanken vil foregå ind mod virksomhedens øvrige areal og vil indgå i den almindelige interne transport.

Da tanken placeres mod industriområde, hvor der er den højeste grænseværdi for støj for virksomheden, vurderes der ingen problemer med, at overholde den eksisterende støjgrænse.

Dette afsnit vil blive suppleret med et notat fra NNE.

Jord og grundvand

Xellia ApS er placeret i et område, hvor der i forhold til grundvandsbeskyttelse ikke er nogen drikkevandsinteresser. Dette medfører, at virksomheden kan drives uden, at der skal stilles skærpede vilkår til forebyggelse af jord- og grundvandsforurening.

Xellia ApS er kortlagt på vidensniveau 2, idet der ved undersøgelser på arealet udført af Kampsax Geodan i 1992 og 1993 og af CowiConsult i 1995, 1996 og 2000 er konstateret jord- og grundvandsforureninger. I forbindelse med opførsel af nye bygninger på arealet, er der udført en række afværgeforanstaltninger. Der er foretaget en oprensning af tungmetaller klasse 2 og 3 på matr. nr. 274, afgravning af trichlorethylenforurenet jord på matr. nr. 335 samt afgravning af jord forurenet med tungmetaller, PAH-forbindelser og olie på matr. nr. 274.

Spildevand

Bilag 5 viser en spildevandstegning for området. Der vil ikke blive foretaget ændringer af spildevandssystemet.

Affald

Eventuelt affald fra tanken vil blive bortskaffet som det øvrige affald fra Xellia. Mængden af affald vil dog være yderst begrænset.

6. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

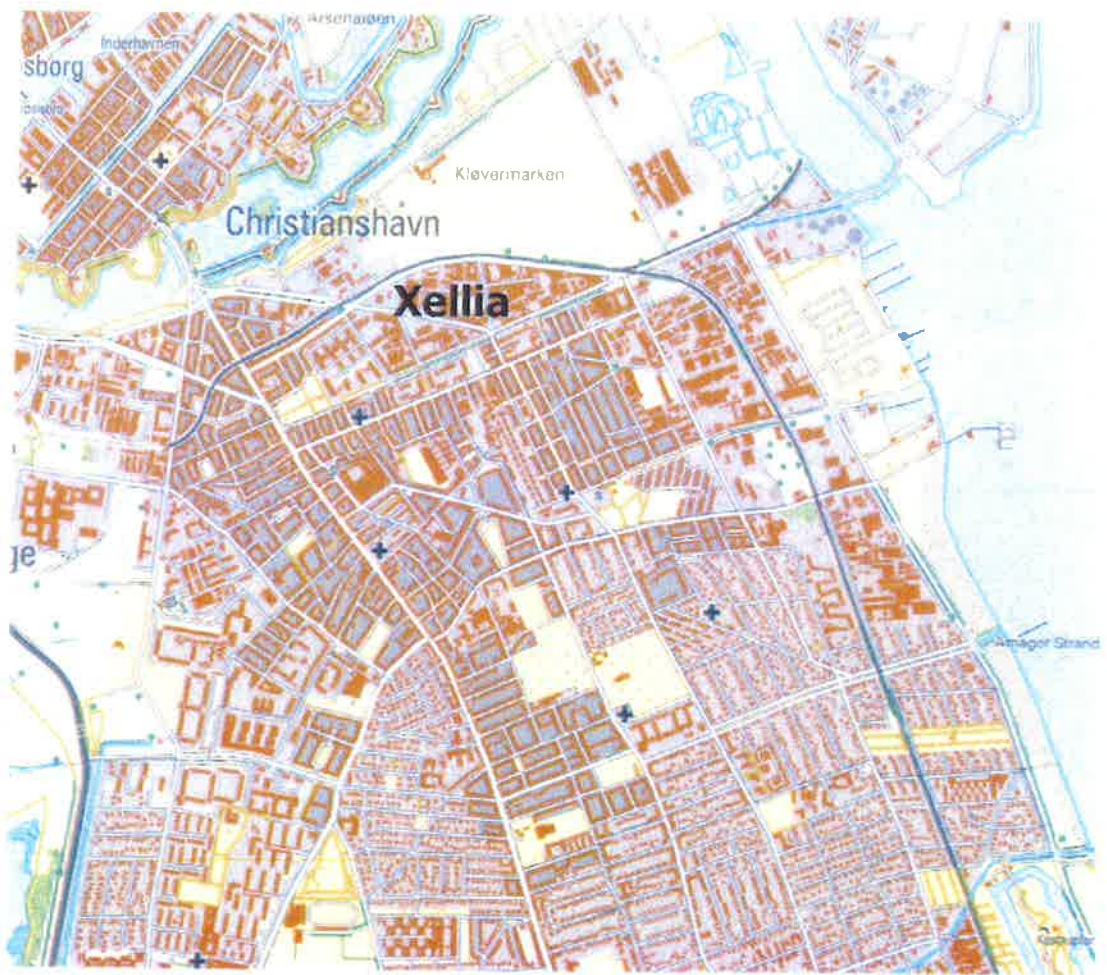
Det vurderes ikke relevant at foreslå nye vilkår idet vilkårene I3, I5, I6, I7, K3 og M1 i godkendelsen fra 2010 dækker miljøpåvirkningerne omkring tanken.

7. BILAGSOVERSIGT

Bilag 1	Oversigtskort over området
Bilag 2	Bygninger på Xellia
Bilag 3	Placering af tank
Bilag 4	Diagram over rør
Bilag 5	Spildevandstegning
Bilag 6	Datablade for methanol
Bilag 7	Vurdering af materiale

Bilag 1

Oversigtskort over området

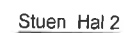


Bilag 2

Bygninger på Xellia

Bilag 3

Placering af tank



NY
TANK



C Mye sentinger		ALH	TAL		2010 06 02
Navn	Beskrivelse	Tilg	Form	Godk	Dato
 xellia	Xellia Pharmaceuticals ApS	Mål	Formål		
	Galdevägen 11	1 200	-3		03 1999
	2300 Copenhagen S Denmark	Tilgnet af ALH	Kontrol af ALH	Godkendt af KOL	
Bygning 57		Etablering af			D-1602-1
Indretningsplan		Tegning nr			
Suttesafbræk		D-1805-1			
					Rev C

Bilag 4

Diagram

SKUMSLUKNINGS-
ANLÆG

44HV 001
44HV303

Påfyldningsplads

44NV
401

ø76,1 - EN 1.4404 / AISI 316 L

ø76,1 - EN 1.4462 / SAF 2205

AFFALDSVAND
44NT300
EN 1.4462 /
SAF 2205

METHANOL
44NT100
EN 1.4404 /
AISI 316 L

METHANOL
44NT200

ø33,7 - EN 1.4462 / SAF 2205

ø51,0 - EN 1.4404 / AISI 316 L

2. Etape

ø33,7

44NV
001

ø33,7 - EN 1.4462 / SAF 2205

AFFALDSVAND
BYGNING 28

AFFALDSVAND
BYGNING 57

PRODUKTIONSTANK N1
BYGNING 57

REGEN.
TANK
44NT400

UDENDØRS
TAPSTED (B28)

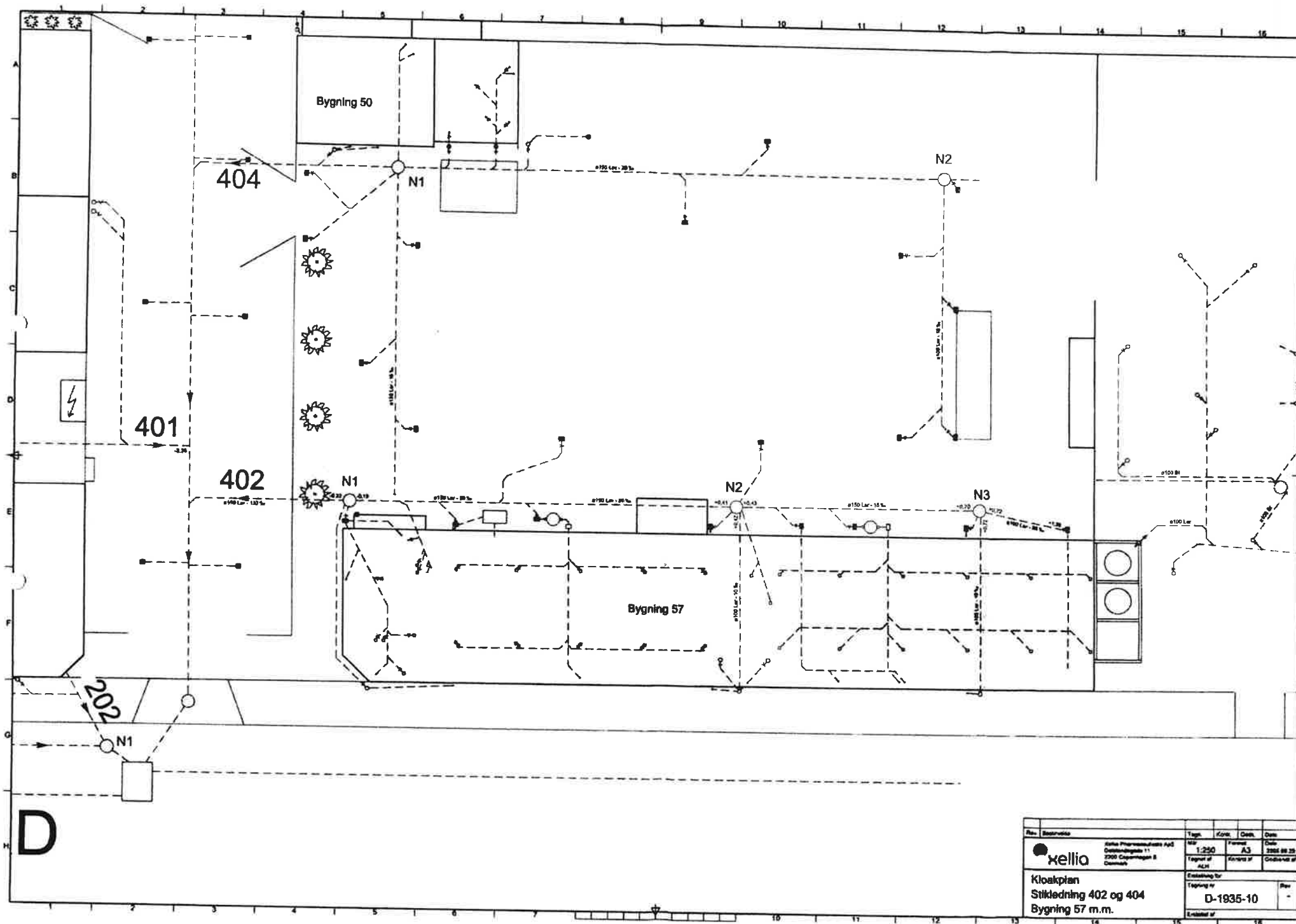
* Start / stop fra nyt panel i bygning 28 og 57

* * Dosering til calciumtank via eksisterende panel i bygning 57
Dosering til "lokomotiver" via nyt panel

A. Reg. tank + pumpe tilføjet		ALH		2007.01.17	
Rev.	Revisjonen	Tegnl.	Skic.	Godk.	Dato
 ALPHARMA		1:1	A3		2006.07.07
Tegnet af ALH		Revideret af RQ		Godkendt af	
Bygning 57 Tankgård ved østgavl P & I Diagram					
Etablering for:					
Tegning nr. D-1962-1				Rev. B	
Etableret af:					

Bilag 5

Spildevandstegning



Bilag 6

Datablade for methanol



336
1230

Farveløs væske med en sødlig stikkende lugt.

Farlige egenskaber

Brandfare

Eksplodingsfare

Indåndingsfare

Sundhedsfare

Forhold over for vand

Miljøfare

Specielle risici

Meget brandfarlig.

Dampene danner spontant eksplosive blandinger med luft.

Giftig.

Giftig.

Væsken er letopløselig i vand.

-

Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

Personlig beskyttelse

Inden for

sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand.

Rensning eller

dekontaminering

Forurennet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 50 m.

Spild på land

Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt). Dampene kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Udluft afløb og lavtliggende områder. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden. Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

Brand

Slukningsvand

Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand. Væsken er opløselig i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.

Miljøsanering

Materiel rengøring

Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurennet jord. Materiel rengøres med vand. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Methanol

Symptomer

Farlige koncentrationer

Methanol virker affedtende samt berusende og bedøvende.

Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 6.000 ppm.

AEGL-2 (30 minutter): 4.000 ppm.

AEGL-3 (30 minutter): 14.000 ppm.

Udsættelse for 1.000 ppm i nogle timer: Hovedpine og irritation af øjne.

Indtagelse af 30 - 250 ml: Dødeligt.

Indånding

Irritation af næse, mund og svælg. Hovedpine og ubehag. Senere: Kvalme, opkastning og sløret syn. Ved stor udsættelse: Døsighed stigende til bevidstløshed.

Hud

Affedter huden og giver rødme og revnedannelse. Kan optages gennem huden. Svie.

Øjne

Indtagelse

Umiddelbart let rus. Efter 6 - 24 timer: Mavesmerter, kvalme, opkastning, døsighed, synsforstyrrelser og eventuelt blindhed. Svækket vejrtrækning og bevidstløshed.

Førstehjælp

Generelt

Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.

Indånding

Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.

Hud

Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Eventuelt lægehjælp.

Øjne

Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.

Indtagelse

Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald om muligt opkastning. Skyl atter munden med vand og indgiv 2 snapse eller anden stærk spiritus. Hurtig transport til sygehus.

Forslag til læge

Stoffet virker affedtende og påvirker centralnervesystemet.

Ved svær forgiftning kan gives fomepizol, der virker som alkohol-dehydrogenase-hæmmer. (startdosis 15 mg per kg legemsvægt, herefter 10 mg/kg hver 12. time fire gange, efterfulgt af 15 mg/kg hver 12. time indtil methanolkoncentrationen er mindre end 6,24 mmol/l). Ved udvikling af acidose kan desuden gives folininsyre i.v., der virker som antidot ved at fremskynde nedbrydningen af myresyre. Dosis folininsyre: Voksne 50 mg i.v. 6 gange dagligt i 1-2 døgn (børn 1 mg per kg legemsvægt i.v. 6 gange dagligt i 1-2 døgn). Overstiger methanol i blodet 15 mmol/l (0,5 g/l), er der fare for ukorrigeret metabolisk acidose trods behandling, synsforstyrrelser eller nyresvigt. Hæmodialyse bør overvejes.

Mærkning

Brugermærkning

Fare. Meget brandfarlig væske og damp. Giftig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indtagelse. Forårsager organskader.

Transportmærkning

UN 1230, klasse 3, emballagegruppe II. Fareseddel 3 og 6.1.

Data

Formel

CH₃OH

Molekylvægt

32,0

Cas-nummer

67-56-1

Farenummer

336

UN-nummer

1230

Smeltepunkt

-98 °C

Kogepunkt

64 °C

Massefylde

0,8 (vand = 1)

Dampmassefylde

1,1 (luft = 1)

Damptryk

12,8 kPa

Flygtighed

168 g/m³

Flammepunkt

11 °C

Antændelsestemperatur

464 °C

Antændelsesgrænser

6,0 - 36 v/v %

Brandfareklasse

I-2

Opløselighed i vand

letopløselig

Grænseværdi

200 ppm (260 mg/m³)

Lugtgrænse

3 - 198 ppm

LD₅₀

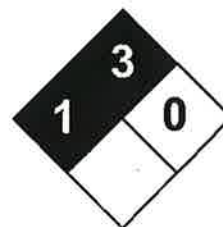
5.628 mg/kg (oral-rotte)

LC₅₀

-



Science Lab.com
Chemicals & Laboratory Equipment



Health	2
Fire	3
Reactivity	0
Personal Protection	H

Material Safety Data Sheet Methyl alcohol MSDS

Section 1: Chemical Product and Company Identification

Product Name: Methyl alcohol

Catalog Codes: SLM3064, SLM3952

CAS#: 67-56-1

RTECS: PC1400000

TSCA: TSCA 8(b) inventory: Methyl alcohol

CI#: Not applicable.

Synonym: Wood alcohol, Methanol; Methylol; Wood Spirit; Carbinol

Chemical Name: Methanol

Chemical Formula: CH₃OH

Contact Information:

Sciencelab.com, Inc.

14025 Smith Rd.

Houston, Texas 77396

US Sales: 1-800-901-7247

International Sales: 1-281-441-4400

Order Online: ScienceLab.com

CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call:
1-800-424-9300

International CHEMTREC, call: 1-703-527-3887

For non-emergency assistance, call: 1-281-441-4400

Section 2: Composition and Information on Ingredients

Composition:

Name	CAS #	% by Weight
Methyl alcohol	67-56-1	100

Toxicological Data on Ingredients: Methyl alcohol: ORAL (LD₅₀): Acute: 5628 mg/kg [Rat]. DERMAL (LD₅₀): Acute: 15800 mg/kg [Rabbit]. VAPOR (LC₅₀): Acute: 64000 ppm 4 hours [Rat].

Section 3: Hazards Identification

Potential Acute Health Effects:

Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (permeator). Severe over-exposure can result in death.

Potential Chronic Health Effects:

Slightly hazardous in case of skin contact (sensitizer). CARCINOGENIC EFFECTS: Not available. MUTAGENIC EFFECTS: Mutagenic for mammalian somatic cells. Mutagenic for bacteria and/or yeast. TERATOGENIC EFFECTS: Classified POSSIBLE for human. DEVELOPMENTAL TOXICITY: Not available. The substance is toxic to eyes. The substance may be toxic to blood, kidneys, liver, brain, peripheral nervous system, upper respiratory tract, skin, central nervous system (CNS), optic nerve. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage. Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs.

Section 4: First Aid Measures

Eye Contact:

Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Cold water may be used. Get medical attention.

Skin Contact:

In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Cover the irritated skin with an emollient. Cold water may be used. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.

Serious Skin Contact:

Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek immediate medical attention.

Inhalation:

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

Serious Inhalation:

Evacuate the victim to a safe area as soon as possible. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If breathing is difficult, administer oxygen. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. **WARNING:** It may be hazardous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation when the inhaled material is toxic, infectious or corrosive. Seek immediate medical attention.

Ingestion:

If swallowed, do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention immediately.

Serious Ingestion: Not available.

Section 5: Fire and Explosion Data

Flammability of the Product: Flammable.

Auto-Ignition Temperature: 464°C (867.2°F)

Flash Points: CLOSED CUP: 12°C (53.6°F). OPEN CUP: 16°C (60.8°F).

Flammable Limits: LOWER: 6% UPPER: 36.5%

Products of Combustion: These products are carbon oxides (CO, CO₂).

Fire Hazards in Presence of Various Substances:

Highly flammable in presence of open flames and sparks, of heat. Non-flammable in presence of shocks.

Explosion Hazards in Presence of Various Substances:

Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not available. Explosive in presence of open flames and sparks, of heat.

Fire Fighting Media and Instructions:

Flammable liquid, soluble or dispersed in water. **SMALL FIRE:** Use DRY chemical powder. **LARGE FIRE:** Use alcohol foam, water spray or fog.

Special Remarks on Fire Hazards:

Explosive in the form of vapor when exposed to heat or flame. Vapor may travel considerable distance to source of ignition and flash back. When heated to decomposition, it emits acrid smoke and irritating fumes. **CAUTION: MAY BURN WITH NEAR INVISIBLE FLAME**

Special Remarks on Explosion Hazards:

Forms an explosive mixture with air due to its low flash point. Explosive when mixed with Chloroform + sodium methoxide and diethyl zinc. It boils violently and explodes.

Section 6: Accidental Release Measures

Small Spill:

Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.

Large Spill:

Flammable liquid. Poisonous liquid. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Stop leak if without risk. Absorb with DRY earth, sand or other non-combustible material. Do not get water inside container. Do not touch spilled material. Use water spray to reduce vapors. Prevent entry into sewers, basements or confined areas; dike if needed. Call for assistance on disposal. Be careful that the product is not present at a concentration level above TLV. Check TLV on the MSDS and with local authorities.

Section 7: Handling and Storage

Precautions:

Keep locked up.. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Ground all equipment containing material. Do not ingest. Do not breathe gas/fumes/ vapor/spray. Wear suitable protective clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, metals, acids.

Storage:

Store in a segregated and approved area. Keep container in a cool, well-ventilated area. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

Engineering Controls:

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

Personal Protection:

Splash goggles. Lab coat. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.

Personal Protection in Case of a Large Spill:

Splash goggles. Full suit. Vapor respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

Exposure Limits:

TWA: 200 from OSHA (PEL) [United States] TWA: 200 STEL: 250 (ppm) from ACGIH (TLV) [United States] [1999] STEL: 250 from NIOSH [United States] TWA: 200 STEL: 250 (ppm) from NIOSH SKIN TWA: 200 STEL: 250 (ppm) [Canada] Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Physical state and appearance: Liquid.

Odor: Alcohol like. Pungent when crude.

Taste: Not available.

Molecular Weight: 32.04 g/mole

Color: Colorless.

pH (1% soln/water): Not available.

Boiling Point: 64.5°C (148.1°F)

Melting Point: -97.8°C (-144°F)

Critical Temperature: 240°C (464°F)

Specific Gravity: 0.7915 (Water = 1)

Vapor Pressure: 12.3 kPa (@ 20°C)

Vapor Density: 1.11 (Air = 1)

Volatility: Not available.

Odor Threshold: 100 ppm

Water/Oil Dist. Coeff.: The product is more soluble in water; log(oil/water) = -0.8

Ionicity (in Water): Non-ionic.

Dispersion Properties: See solubility in water.

Solubility: Easily soluble in cold water, hot water.

Section 10: Stability and Reactivity Data

Stability: The product is stable.

Instability Temperature: Not available.

Conditions of Instability: Heat, ignition sources, incompatible materials

Incompatibility with various substances: Reactive with oxidizing agents, metals, acids.

Corrosivity: Non-corrosive in presence of glass.

Special Remarks on Reactivity:

Can react vigorously with oxidizers. Violent reaction with alkyl aluminum salts, acetyl bromide, chloroform + sodium methoxide, chromic anhydride, cyanuric chloride, lead perchlorate, phosphorous trioxide, nitric acid. Exothermic reaction with sodium hydroxide + chloroform. Incompatible with beryllium dihydride, metals (potassium and magnesium), oxidants (barium perchlorate, bromine, sodium hypochlorite, chlorine, hydrogen peroxide), potassium tert-butoxide, carbon tetrachloride, alkali metals, metals (aluminum, potassium magnesium, zinc), and dichloromethane. Rapid autocatalytic dissolution of aluminum, magnesium or zinc in 9:1 methanol + carbon tetrachloride - sufficiently vigorous to be rated as potentially hazardous. May attack some plastics, rubber, and coatings.

Special Remarks on Corrosivity: Not available.

Polymerization: Will not occur.

Section 11: Toxicological Information

Routes of Entry: Absorbed through skin. Eye contact. Inhalation. Ingestion.

Toxicity to Animals:

WARNING: THE LC50 VALUES HEREUNDER ARE ESTIMATED ON THE BASIS OF A 4-HOUR EXPOSURE. Acute oral toxicity (LD50): 5628 mg/kg [Rat]. Acute dermal toxicity (LD50): 15800 mg/kg [Rabbit]. Acute toxicity of the vapor (LC50): 64000 4 hours [Rat].

Chronic Effects on Humans:

MUTAGENIC EFFECTS: Mutagenic for mammalian somatic cells. Mutagenic for bacteria and/or yeast. TERATOGENIC EFFECTS: Classified POSSIBLE for human. Causes damage to the following organs: eyes. May cause damage to the following organs: blood, kidneys, liver, brain, peripheral nervous system, upper respiratory tract, skin, central nervous system (CNS), optic nerve.

Other Toxic Effects on Humans:

Hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (permeator).

Special Remarks on Toxicity to Animals: Not available.

Special Remarks on Chronic Effects on Humans:

Passes through the placental barrier. May affect genetic material. May cause birth defects and adverse reproductive effects(paternal and maternal effects and fetotoxicity) based on animal studies.

Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:

Section 12: Ecological Information

Ecotoxicity: Ecotoxicity in water (LC50): 29400 mg/l 96 hours [Fathead Minnow].

BOD5 and COD: Not available.

Products of Biodegradation:

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

Toxicity of the Products of Biodegradation: The products of degradation are less toxic than the product itself.

Special Remarks on the Products of Biodegradation:

Methanol in water is rapidly biodegraded and volatilized. Aquatic hydrolysis, oxidation, photolysis, adsorption to sediment, and bioconcentration are not significant fate processes. The half-life of methanol in surface water ranges from 24 hrs. to 168 hrs. Based on its vapor pressure, methanol exists almost entirely in the vapor phase in the ambient atmosphere. It is degraded by reaction with photochemically produced hydroxyl radicals and has an estimated half-life of 17.8 days. Methanol is physically removed from air by rain due to its solubility. Methanol can react with NO₂ in polluted to form methyl nitrate. The half-life of methanol in air ranges from 71 hrs. (3 days) to 713 hrs. (29.7 days) based on photooxidation half-life in air.

Section 13: Disposal Considerations

Waste Disposal:

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 14: Transport Information

DOT Classification: CLASS 3: Flammable liquid.

Identification: : Methyl alcohol UNNA: 1230 PG: II

Special Provisions for Transport: Not available.

Section 15: Other Regulatory Information

Federal and State Regulations:

Connecticut hazardous material survey.: Methyl alcohol Illinois toxic substances disclosure to employee act: Methyl alcohol Illinois chemical safety act: Methyl alcohol New York release reporting list: Methyl alcohol Rhode Island RTK hazardous substances: Methyl alcohol Pennsylvania RTK: Methyl alcohol Minnesota: Methyl alcohol Massachusetts RTK: Methyl alcohol Massachusetts spill list: Methyl alcohol New Jersey: Methyl alcohol New Jersey spill list: Methyl alcohol Louisiana spill reporting: Methyl alcohol California Directors List of Hazardous Substances (8CCR 339): Methyl alcohol Tennessee Hazardous Right to Know : Methyl alcohol TSCA 8(b) inventory: Methyl alcohol SARA 313 toxic chemical notification and release reporting: Methyl alcohol CERCLA: Hazardous substances.: Methyl alcohol: 5000 lbs. (2268 kg)

Other Regulations:

OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). EINECS: This product is on the European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

Other Classifications:

WHMIS (Canada):

CLASS B-2: Flammable liquid with a flash point lower than 37.8°C (100°F). CLASS D-1B: Material causing immediate and serious toxic effects (TOXIC). CLASS D-2A: Material causing other toxic effects (VERY TOXIC). Class D-2B: Material causing other toxic effects (TOXIC).

DSCL (EEC):

R11- Highly flammable. R23/24/25- Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. R39- Danger of very serious irreversible effects. R39/23/24/25- Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. S7- Keep container tightly closed. S16- Keep away from sources of ignition - No smoking. S36/37- Wear suitable protective clothing and gloves. S45- In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

HMIS (U.S.A.):

Health Hazard: 2

Fire Hazard: 3

Reactivity: 0

Personal Protection: h

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 1

Flammability: 3

Reactivity: 0

Specific hazard:

Protective Equipment:

Gloves. Lab coat. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Splash goggles.

Section 16: Other Information**References:**

-SAX, N.I. Dangerous Properties of Industrial Materials. Toronto, Van Nostrand Reinold, 6e ed. 1984. -Material safety data sheet emitted by: la Commission de la Santé et de la Sécurité du Travail du Québec. -Hawley, G.G.. The Condensed Chemical Dictionary, 11e ed., New York N.Y., Van Nostrand Reinold, 1987. LOLI, HSDB, RTECS, HAZARTEXT, REPROTOX databases

Other Special Considerations: Not available.

Created: 10/10/2005 08:23 PM

Last Updated: 05/21/2013 12:00 PM

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.

Bilag 7

Vurdering af tankmateriale

Xellia Pharmaceuticals ApS
Dalslandsgade 11
2300 København S

Brøndby, 03-05-2012

Att.: Jesper Skærbæk

111-30439

TRM/jtj

Vurdering af materialevalg for nedgravet rør ved bygning 57

Efter aftale har FORCE Technologys afdeling for Korrosion og Metallurgi foretaget en vurdering af materialevalget af et nedgravet rør ved bygning 57. Denne vurdering ønskes udført efter anmodning fra Miljøstyrelsen.

Materialer og driftsbetingelser

Den aktuelle rørledning blev etableret i 2006. Rørledningen bortleder methanolholdigt affaldsvand fra Tank 44NT300 i bygning 57.

Rørledningen er lagt i nystampet grus, og der er ikke forbindelse med forurenede jord. Materiale kvaliteten er EN 1.4462, dvs. duplex rustfrit stål med leverandør betegnelsen SAF 2205. Udvendigt er røret beskyttet med korrosionsbeskyttende fedtbind/petrolatumbind af typen PE-UNI.

Affaldet opsamles i en 10 m³ tank (44NT300) og pumpes en gang ugentligt ud til afhentning via tankbil gennem den nedgravede rørledning. Sammensætningen af affaldsstrømmen er altid konstant, da den forudgående proces er konstant. Der er oplyst følgende om sammensætningen af affaldsvandet:

NMP (%):	13,4	(N-Methyl-2-pyrrolidone)
Methanol (%):	34,2	
Vand (%):	52,4	
Klorid (ppm):	2400	
pH:	7,0	
Redox (mV):	205	
Temperatur (°C):	0-25	

Tank 44NT300 og de tilhørende ventiler er fremstillet i rustfrit stål af samme kvalitet som rørledningen.

Ovenstående er oplyst af Xellia Pharmaceuticals ApS.

Vurdering

Duplex rustfrit stål af typen EN 1.4462 er et materiale med høj korrosionsbestandighed, der ligger en klasse over det hyppigst anvendte rustfrie stål, AISI 316L. Vi vurderer således, at dette rørmateriale vil have stor bestandighed overfor den indvendige påvirkning af det pågældende affaldsvand.

Denne vurdering underbygges af korrosionsdata for lokalkorrosionsbestandigheden af EN 1.4462. Ved den aktuelle kombination af klorid, pH og redoxpotential (dvs. iltningskraft) i vandet skønnes den kritiske lokalkorrosionstemperatur (CPT) at være i størrelsesordenen 90 °C. Dette betyder, at stålet er immunt overfor korrosion ved temperaturer op til 90 °C. De organiske komponenter i affaldsvandet (NMP og

methanol) er harmløse overfor rustfrit stål. Der er således en stor sikkerhedsmargin, hvad angår den indvendige påvirkning.

Udvendigt er røret beskyttet med fedtbind/petrolatumbind, hvilket giver en udmærket korrosionsbeskyttelse. Det forhold, at røret er lagt i frisk grus, sikrer desuden, at der ikke opstår lokalt aggressive forhold langs rørets yderside. Under disse vilkår vil det normalt være tilstrækkeligt at anvende et lavere legeret rustfrit stål (f.eks. AISI 316L) for at opnå fuld korrosionsbestandighed af nedgravede rør.

Muligheden for udvendig korrosion vil primært afhænge af, om der kan opstå vagabonderende galvaniske strømme mellem rørledningen og andre strukturer. Sådanne fænomener kan forekomme, hvis røret er nedgravet i nærheden af installationer med høj spænding (f.eks. højspændingskabler med utilstrækkelig isolering). Fænomenet er i øvrigt uafhængig af materialevalget (med mindre der anvendes plast), idet alle brugsmetaller er følsomme overfor elektriske spændinger. Vi vurderer, at risikoen for denne type korrosion er meget lille for den aktuelle placering, og den reduceres yderligere af den elektrisk isolerende virkning fra det omviklede fedtbind.

På basis af ovenstående anser vi det foretagne materialevalg som hensigtsmæssigt og tilstrækkeligt til at undgå korrosion under de aktuelle forhold.

Med venlig hilsen
FORCE Technology



Asbjørn Andersen
Specialist, akademiingeniør

Korrosion og Metallurgi



Troels Mathiesen
Specialist, civilingeniør, ph.d.

Korrosion og Metallurgi



Xellia ApS
Att.: Jesper Skærbæk
Dalslandsgade 11
2300 København S

Brøndby, 17-01-2014
113-29605
KNC

Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse for nyt oplag

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse fremsendt den 18. december 2013 anmodet om supplerende oplysninger omkring risikobekendtgørelsen.

FORCE Technology har i den forbindelse revideret afsnit omkring risikoforholdene afsnit 5.3 til følgende:

5.3 Risikobekendtgørelsen

For at en virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen¹ skal en denne have et oplag over en nærmere fastsat størrelse. Det kan være et oplag af et enkelt stof eller summen af flere stoffer i samme gruppe f.eks. mærket som meget giftigt.

Xellia har ikke et oplag af et enkelt stof der er over de størrelser der er angivet i risikobekendtgørelsen del 1. Eksempelvis er grænsen for methanol 500 ton og oplaget vil maksimalt blive ca. 18 ton i rent stof. Hertil kommer ca. 4 ton methanol i hovedsagelig en blanding med vand (Waste-tank).

I den følgende tabel er angivet grænserne for summen af stoffer i samme gruppe.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kolonne 1	Kolonne 2	Kolonne 3
Kategorier af farlige stoffer klassificeret som:	Tærskelmængde i tons farligt stof, for anvendelse af	
	<u>§ 4</u>	<u>§ 5</u>
1. MEGET GIFTIGE	5	20
2. GIFTIGE	50	200
3. BRANDNÆRENDE	50	200
4. EKSPLOSIV, se note 2, når stoffet, produktet eller genstanden er omfattet af UN/ADR fareklasse 1.4	50	200
5. EKSPLOSIV, se note 2, når stoffet, produktet eller genstanden er omfattet af UN/ADR fareklasse 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 eller risikosætning R2 eller R3	10	50
6. ANTÆNDELIGE (når stoffet eller produktet er omfattet af definitionen i note 3a)	5 000	50 000
7a. LETANTÆNDELIGE (når stoffet eller produktet er omfattet af definitionen i note 3b, nr. 1)	50	200
7b. LETANTÆNDELIGE væsker (når stoffet eller produktet er omfattet af definitionen i note 3b, nr. 2)	5 000	50 000
8. YDERST LETANTÆNDELIGE (når stoffet eller produktet er omfattet af definitionen i note 3c)	10	50
9. MILJØFARLIGE STOFFER MED FØLGENDE RISIKOSÆTNINGER:		
i) R50: "Meget giftig for organismer, der lever i vand" (inklusive R50/53)	100	200
ii) R51/53: "Giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet"	200	500
10. ENHVER KLASSIFICERING (note 1), der ikke falder ind under de ovenstående, kombineret med risikosætningerne:		
i) R14: "Reagerer voldsomt med vand" (inklusive R14/15)	100	500
ii) R29: Udvikler giftig gas ved kontakt med vand	50	200

Tabel 2. Risikobekendtgørelsens del 2

Note 3

3. Ved »antændelig«, »letantændelig« og »yderst letantændelig« forstås:

a) Antændelige væsker:

Flydende stoffer og produkter, som har flammepunkt lig med eller højere end 21 °C og lavere end eller lig med 55 °C.

Et produkt, som har flammepunkt lig med eller højere end 21 °C og lavere end eller lig med 55 °C, behøver dog ikke at klassificeres som brandfarligt, hvis det ikke på nogen måde kan nære en brand, og der ikke er grund til at frygte, at det medfører fare for de personer, der håndterer det, eller for andre personer (risikosætning R 10).

b) Letantændelige væsker:

1) stoffer og produkter, som ved normal temperatur og uden energitilførsel kan udvikle varme og derefter antændes (risikosætning R 17).

– stoffer og produkter, som har et flammepunkt på under 55 °C, og som forbliver flydende under tryk, såfremt særlige procesomstændigheder, såsom højt tryk eller høj temperatur, kan medføre risiko for større uheld.

2) flydende stoffer og produkter, som har et flammepunkt lavere end 21 °C, men som ikke er yderst brandfarlige (risikosætning R 11, andet led).

c) Yderst letantændelige gasser og væsker:

- 1) flydende stoffer og produkter, som har et flammepunkt på lavere end 0 °C og et kogepunkt (ved kogepunktsinterval gælder begyndelseskogepunktet) der ved normalt tryk er lavere end eller lig med 35 °C (risikosætning R 12, første led), og
- 2) gasser, som er antændelige ved luftens påvirkning ved normal temperatur og normalt tryk (risikosætning R12, andet led) og som optræder i gasform eller superkritisk tilstand, og
- 3) letantændelige og yderst letantændelige flydende stoffer og produkter, der holdes på en temperatur over deres kogepunkt.

Methanol og ethanol har et flammepunkt på henholdsvis 11 og 13 °C. Disse to stoffer kommer derfor ind under kategorien note 3b. Da stofferne er mærket med R11.

Affaldet på 10 m³ består af hovedsagelig af vand og methanol. En sådan blanding vil have et flammepunkt på ca. 25 °C.² Det betyder at mængden skal regnes som antændelig væske.

For at vurdere om virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen skal der udregnes efter følgende formel

Kolonne 2-virksomhed:

$q_1/Q_{L1} + q_2/Q_{L2} + q_3/Q_{L3} + q_4/Q_{L4} + q_5/Q_{L5} + \dots$ er større end eller lig med 1,

hvor: q_x = den tilstedeværende mængde farligt stof x (eller kategori af farlige stoffer) under del 1 eller 2 i dette bilag

og Q_{Lx} = den relevante tærskelværdi for stof eller kategori x fra kolonne 2 i del 1 eller 2.

Formlerne anvendes til at vurdere de samlede farer i forbindelse med giftighed, antændelighed og miljøfarlighed. De skal derfor anvendes i følgende tre tilfælde:

1. Til sammenlægning af stoffer og produkter nævnt i del 1 og klassificeret som giftige eller meget giftige, sammen med stoffer og produkter under kategori 1 eller 2.
2. Til sammenlægning af stoffer og produkter nævnt i del 1 og klassificeret som oxiderende, eksplosive, antændelige, letantændelige og yderst letantændelige, sammen med stoffer og produkter under kategori 3, 4, 5, 6, 7a, 7b eller 8.
3. Til sammenlægning af stoffer og produkter, der er nævnt i del 1 og klassificeret som miljøfarlige (R50 (herunder R50/53) eller R51/53), sammen med stoffer og produkter i kategori 9 i eller 9ii.

Det er kun pkt. 1 og 2 der er aktuel for beregningen. Xellia har ingen væsentlige mængder af stoffer der er mærket med R-sætninger.

Xellia har de i de følgende tabeller vist væsentlige oplag som er relevante for del 1 og 2. (Efter etablering af ny tank).

² www.kemibrug.dk/doc/ozzone/flammepunkt_blanding.pdf

Stof	Mærkning	Placering	Mængde Liter	Massefylde kg/m ³	Mængde Ton
Affald	Giftig	Bygning 57	10.000	1	10
Methanol	Giftig	Bygning 57	20.000	0,8	16
Methanol	Giftig	Bygning 4	2.000	0,8	1,6

Tabel 3. Oplag af relevante stoffer på Xellia i henhold til risikobekendtgørelsen under punkt 1.

Stof	Mærkning	Placering	Mængde Liter	Massefylde kg/m ³	Mængde Ton
Methanol	Letantændelig	Bygning 57	20.000	0,8	16
Methanol	Letantændelig	Bygning 4	2.000	0,8	1,6
Ethanol	Letantændelig	Bygning 64	20.000	0,78	15,6
Affald	Antændelig	Bygning 57	10.000	1,0	10

Tabel 4. Oplag af relevante stoffer på Xellia i henhold til risikobekendtgørelsen under punkt 2.

På baggrund af oplagene kan formel

$$q_1/Q_{L1} + q_2/Q_{L2} + q_3/Q_{L3} + q_4/Q_{L4} + q_5/Q_{L5} < 1$$

udregnes for Xellia således:

Punkt 1 (giftig)

$$10/50(\text{affald}) + (16 + 1,6)/50(\text{rent methanol}) = 0,55 < 1.$$

Bemærkninger.

Affald medregnet som giftig og antændelig.

Punkt 2 (Brand)

$$(16+1,6)/500(\text{del 1}) + (16 + 1,6)/50(\text{methanol}(\text{letantændelig})) + 15,6/50(\text{Ethanol}(\text{letantændelig})) + 10/5000(\text{affald}) = 0,72 < 1.$$

NMP skal ikke indgå i beregningerne, da stoffet har et flammepunkt på 96 °C og derfor ikke kan betegnes som letantændelig. NMP er endvidere ikke mærket med de anførte R-sætninger

FORCE Technology håber at have besvaret Xellia's henvendelse tilfredsstillende, skulle der være spørgsmål er Xellia velkommen til at kontakte FORCE Technology

Med venlig hilsen
FORCE Technology


Knud Christiansen

Dato: 16. december 2013

Xellia Pharmaceuticals Aps

Udvidelse af oplagring for methanol

Ekstern støj fra påfyldning af råvarer

Dokument nr.	2013-014-001
Revision nr.	001
Udgivelsesdato	2013-12-16
Udarbejdet	Stig M Hansen
Kontrolleret	"
Godkendt	"

1 INDLEDNING

Xellia Pharmaceuticals påtænker at etablere en ny tank til methanol placeret ved bygning 57. Tanken placeres ved siden af 2 eksisterende tanke.

Ved påfyldning af methanol genereres støj fra tankbilen, som leverer methanolen. Dette notat beskriver de eksterne støjforhold i forbindelse med udvidelsen af tankkapaciteten.

2 STØJKORTLÆGNING 2013

Den eksterne støj fra virksomheden er kortlagt i 2013 af NNE Pharmaplan, Teknisk rapport: 2012-25210-70-001 "Xellia Pharmaceuticals, Støj kortlægning 2013, Teknisk notat". Dateret 2013-06-01.

Af rapporten fremgår det at støjbidraget fra påfyldning af methanol ved det eksisterende tankanlæg (støj kilde 5707) er bestemt til:

Døgnperiode	Støjbidrag i referencepunkt, dB(A)				
	R1	R2	R3	R4	R5
Dag	34,0	33,9	32,8	13,6	27,3
Aften	-	-	-	-	-
Nat	-	-	-	-	-

Driftsforudsætningerne for tankpåfyldning har været, at der maksimalt var én påfyldning hver 14. dag og at påfyldningen varer ca. 10 minutter i dagtimerne. Efterfølgende har Xellia oplyst at påfyldning sker 1-2 gange om ugen. Dette har dog ikke indflydelse på støj beregningerne, da støj beregningen er foretaget for den dag, hvor tanken påfyldes (Worst-case).

3 EFTER UDVIDELSE AF TANKKAPACITET

Udvidelsen af tankkapaciteten medfører, at påfyldning højst vil ske én gang om ugen. En påfyldning vil forsat tage ca. 10 minutter. Støjen fra tankpåfyldning vil dermed være den samme, da der ligesom ved støj kortlægningen, kun regnes på den dag hvor påfyldningen forekommer (worst-case).

Støjbidraget efter udvidelse af tankkapacitet vil dermed være:

Døgnperiode	Støjbidrag i referencepunkt, dB(A)				
	R1	R2	R3	R4	R5
Dag	34,0	33,9	32,8	13,6	27,3
Aften	-	-	-	-	-
Nat	-	-	-	-	-

Da støjbidraget fra tankkapacitet ikke ændres, ændres der heller ikke ved den samlede støj fra virksomheden.