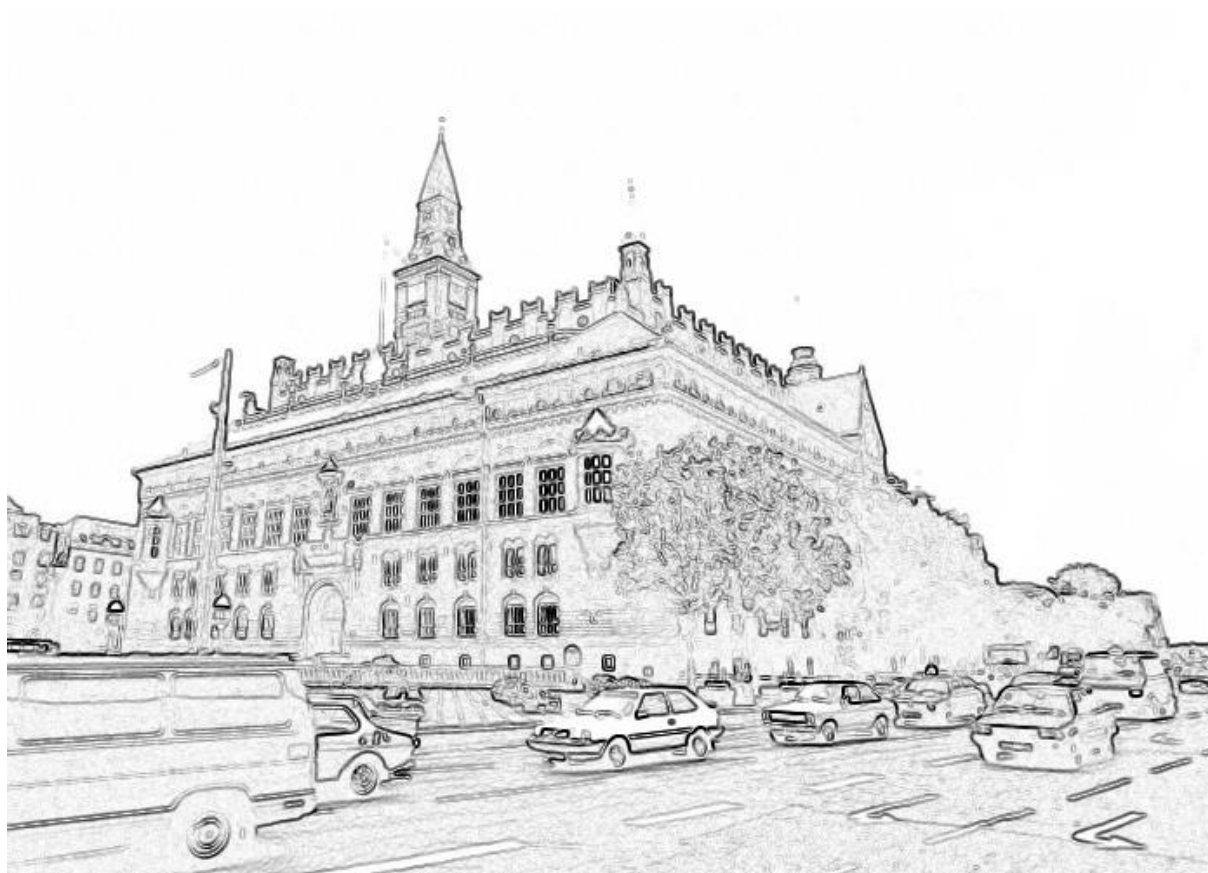


Miljøgodkendelse af
Univars anlæg på
K-vej, Prøvestenen
Juni 2009



Indholdsfortegnelse

1	AFGØRELSE OG GODKENDELSESVILKÅR	4
	MILJØTEKNISK NOTAT	9
2	INTRODUKTION	9
3	BELIGGENHED OG PLANFORHOLD.....	9
4	INDRETNING OG DRIFT.....	9
5	FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER.....	14
	SPILD, TÆTHED OG JORDFORURENING	14
	LUFTFORURENING	14
	SPILDEVAND	15
	AFFALD	15
	STØJ.....	15
	OPLYSNINGER OM VALG AF TEKNOLOGI	16
	DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD.....	16
	MILJØTEKNISK VURDERING	17
6	BELIGGENHED OG PLANFORHOLD.....	17
	KOMMUNE- OG LOKALPLAN	17
7	FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER.....	17
	LUFTFORURENING	17
	SPILDEVAND OG AFFALD	18
	JORDFORURENING.....	19
	TANKGÅRDEN.....	19
	AFFALD	19
	TRAFIK	19
	DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD.....	19
8	SAMLET VURDERING	20
9	REFERENCELISTE.....	20
BILAG		
	BILAG 1. PLACERING PÅ PRØVESTENEN.	
	BILAG 2. INDRETNING AF ANLÆGGET	

Stamoplysninger

Virksomhedens navn:	Univar A/S
Virksomhedens placering:	K-vej 5, Prøvestenen, 2300 København S. Matr.nr. 540 Amagerbro Kvarter
Virksomhedens art:	Oplagring af organiske og uorganiske kemiske produkter samt olieprodukter
Virksomhedens ejerforhold:	Anlægget ejes af Univar A/S. Hovedkontor: Rosenørns alle 9, Frederiksberg
CVR-nr.	11652328
P-nr.	1002910810
Listebetegnelse: (hovedaktivitet)	D 201: Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer eller produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer.
Miljøgodkendelsen omfatter:	Tromle- og tanklager, plads og tappeanlæg
Godkendelsesdato:	3. juni 2009
Center for Miljø kontaktperson:	Johan Galster/Jørn Kofod
Center for Miljø journal nr.:	2008-1891
Kopi af denne afgørelse er sendt til:	Arbejdstilsynet Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Hovedstaden Friluftsrådet Danmarks Naturfredningsforening Københavnerne Miljøforening Miljøcenter Roskilde Danmarks Fiskeriforening CMP, att: Jens Haugsøen Oiltanking på vegne af brugergruppen, Prøvestenen Samtank på vegne af brugergruppen, Prøvestenen

Miljøgodkendelse af Univar A/S' anlæg, K-vej, Prøvestenen

Univar A/S har d. 30. april 2007 søgt om revideret miljøgodkendelse af virksomhedens eksisterende anlæg på K-vej, Prøvestenen, til modtagelse, oplagring, aftapning og emballering af kemikalier.

Det ansøgte er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. dec. 2006 om godkendelse af listevirksomhed, listepunkt D 201: "Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer."

Det fremgår af referencelisten, hvilket materiale der har ligget til grund for denne miljøgodkendelse.

1 Afgørelse og Godkendelsesvilkår

På baggrund af det foreliggende materiale, meddeler Center for Miljø hermed miljøgodkendelse af nævnte tankanlæg til Univar A/S, Prøvestenen. Miljøgodkendelse af anlægget meddeles i henhold til § 41 Miljøministeriets love bekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006 om miljøbeskyttelse på følgende vilkår:

Generelt

1. Denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der er ansvarlige for virksomhedens indretning og drift.

Indretning

2. Lagertankene i tankgården er miljøgodkendt til et indhold af ikke-klorerede opløsningsmidler.
3. Steder, hvor der kan ske spild, skal forsynes med spildbakke, opkant e. lign.
4. Lagertankene skal være forsynet med måling for væskenniveau og overfyldningsalarm inden 31. dec. 2009.
5. Tankene skal være omgivet af en tankgård med tæt bund og væg. Tankgården skal kunne rumme den største tanks indhold.
6. Overfladevand skal kunne drænes fra tankgården.
7. Miljømæssigt vitale installationer skal være sikret mod påkørsel.
8. Univar skal inden 1. oktober 2009 fremsende en redegørelse om anlægget er sikret mod væsentlige klimaændringer.
9. Ny tanke og rørledninger skal inden ibrugtagning trykprøves og inspiceres. Rørledninger og svejsninger skal kontrolleres stikprøvevis. Dokumentation herfor skal opbevares på virksomheden.
10. Regnvand skal samles i et bassin, hvor udløb til kloak er spærret af en ventil. Store spild skal enten opsuges straks eller lede til dette bassin.

Drift

11. Anlægget må kun betjenes af personer, som har modtaget instruktion i betjening af anlægget og har den nødvendige indsigt i anlæggets indretning og drift. Dokumentation for gennemført instruktion skal foreligge på virksomheden.
12. Pumpning til og fra anlægget skal overvåges.
13. Arealer til omlastning eller opbevaring af produkter samt kørsel skal vedligeholdes, så spild ikke trænger ned i jorden og kan opsamles.

14. Ved daglig rundering af anlægget skal det kontrolleres at tanke, rør, pumper mv. er tætte, og at der ikke er sket spild og at der ikke er synlige tegn på fejl eller skader. Resultatet af runderingen arkiveres.
15. Tankgård, tank og tappeanlæg skal vedligeholdes, så risiko for udslip undgås.
16. Tankgården og arealerne i forbindelse med rørstrækningerne skal holdes rene og ryddelige, således at spild m.v. kan opdages og fjernes.
17. Inspektionsrapporters anvisninger jf. vilkår 31 og 32 om reparation og vedligeholdelse skal følges i henhold til rapportens anbefalinger. Center for Miljø kan ændre inspektionsintervallet, såfremt inspektionsrapporterne berettiger dette.
18. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
 - Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
 - Vedligehold af pumpemateriel, herunder slanger, tanke og rør, ventiler, alarmer og overvågningsudstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og evt. andre opsamlingssteder.
 - Virksomhedens egenkontrol, jf. vilkår 29 til 34.
 - Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld
 - Daglige runderinger af anlægget og rørledninger

Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet og tilsynsmyndigheden.

19. Tankenes tilstand skal dokumenteres, herunder:

- Inspektionsrapporter
- Uheld og spild
- Vedligeholdelse
- Reparationer
- Skader, fejl o.l., som skal udbedres.

Virksomhedens dokumentation skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Støj

20. Det korregerede energiækvivalente A-vægtede lydtryksniveau L_r må ikke overstige:

		I skel, dB(A)	I haveforening, nærmeste boligområde og lokalplanområde 326, dB(A)
Mandag – fredag	kl. 07 – 18	70	50
Mandag – fredag	kl. 18 – 22	70	50
Lørdag	kl. 07 – 14	70	45
Lørdag	kl. 14 – 22	70	45
Søn- og helligdage	kl. 07 – 22	70	45
Alle dage	kl. 22 – 07	70	40

Maksimalværdien for støjbidraget i haveforening, nærmeste boligområde og lokalplanområde 326 må om natten ikke overstige 55 dB(A).

Jordforurening, spildevand og overfladevand

21. Overfladevand i tankgården må kun ledes til kloaksystemet, hvis der ikke er oliefilm eller andre tegn på forurening.
22. Indholdet af mineralsk olie må højst være 10 mg/l ved udledning til kloak.
23. Forurennet vand bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler for affald.

Affald

24. Spild skal straks opsamles. Affald fra tankrensning, spild og uheld skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler for affald.
25. Der skal forefindes udstyr til opsamling eller neutralisering af spild.

Uheld

26. I tilfælde af driftsuheld med konsekvenser for omgivelserne skal alarmcentralen straks alarmes. Herefter underrettes Center for Miljø snarest muligt.
27. Virksomheden skal inden 14 dage efter uheldet skriftligt fremsende en redegørelse til Center for Miljø. Redegørelsen skal belyse årsagen til uheldet samt beskrive virkninger på miljøet og foranstaltninger til at undgå lignende uheld.

Ophør

28. Senest tre måneder inden ophør af den her omhandlede aktivitet skal en plan for afvikling af aktiviteten fremsendes til godkendelse hos Center for Miljø. Dette omfatter også at tanke eller anlæg overgår til at skulle indeholde andre stoffer end de i vilkår 2 beskrevne.

Redegørelsen skal omhandle demontering eller overgang til anden anvendelse, bortskaffelse af affald, jordbundsforureningsundersøgelser og evt. oplæg til retablering af forurenede arealer.

Egenkontrol

29. Virksomheden skal løbende og mindst en gang i kvartalet foretage visuel kontrol for utætheder, skader og revnedannelser af
 - belægninger og fuger på alle impermeable og befæstede arealer,
 - opsamlingsbassiner
 - tanke og
 - tankgården.
30. Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af de i vilkår 29 nævnte indretninger.
31. Overjordiske rørstrækninger skal inspiceres visuelt hvert 5. år af et uvildigt, sagkyndigt firma. På synligt angrebne steder på rørstrækninger skal resttykkelsen måles eller holdbarheden på anden vis fastlægges. Målingen kan foretages fra ydersiden. Inspektionsrapporterne skal sendes til Center for Miljø, så snart de foreligger.
32. Tankene skal inspiceres udvendigt og indvendigt hvert 5. år af et uvildigt, sagkyndigt firma. Inspektionsrapporten skal sendes til Center for Miljø, så snart den foreligger.
33. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer, ventiler og alarm i kloak samt tryk/vacuumventiler, temperatur- og niveaumåleudstyr. Eftersyn og funktionsafprøvning skal registreres.
34. Slinger skal trykprøves årligt af et eksternt firma. Eftersyn og funktionsafprøvning skal dokumenteres.
35. Center for Miljø kan, dog højst 1 gang årligt, forlange, at virksomheden dokumenterer, at vilkår 21 til 22 er overholdt. Prøvetagning og analyse skal foretages af et firma der er akkrediteret hertil. Analyserapporten skal indsendes til Center for Miljø så snart den foreligger.

36. Center for Miljø kan, dog højst 1 gang årligt, forlange, at virksomheden lader et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre ”Miljømålinger – ekstern støj”, dokumentere, at vilkår 20 er overholdt. Den udarbejdede støjmålerapport indsendes til Center for Miljø, så snart den foreligger.
37. Hvis der håndteres produkter med pH udenfor intervallet 6-9, skal afløbsvandets pH måles og registreres.
38. Hvis der håndteres mineralolieholdige produkter, skal afløbsvandets oliekoncentration måles og registreres.

Vilkår 21 til 22 er fastsat i medfør af § 27 i Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006 om miljøbeskyttelse.

Klagevejledning m.v.

Afgørelsen om miljøgodkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i Amager Bladet i uge 25, 2009.

Afgørelsen kan inden 4 uger skriftligt påklages til Miljøstyrelsen, og eventuel klage skal senest ved klagefristens udløb den 14. juli 2009 være modtaget i Center for Miljø, Kalvebod Brygge 45, 1502 København V, e-mail miljoe@tmf.kk.dk.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens §§ 98 -100.

Virksomheden vil blive underrettet, hvis der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Søgsmål

Opmærksomheden henledes på miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, vedrørende søgsmål. Heraf fremgår det, at såfremt det ønskes at prøve afgørelsen ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Fristen for at anlægge søgsmål udløber således 16. december 2009.

Retsbeskyttelse

Den oprindelige miljøgodkendelse meddelt daværende Sveda Kemi A/S af Hovedstadsrådet 8. juni 1976 i hht. Miljøministeriets bek. nr. 176 af 29. marts 1974. Retsbeskyttelsen i medfør af den oprindelige miljøgodkendelse er derfor udløbet.

Nærværende miljøgodkendelse er meddelt ved påbud, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41b.

Kortlagt areal

Det skal bemærkes, at virksomheden ligger på et areal, der er kortlagt på vidensniveau 2, jf. lov om jordforurening nr. 370 af 2. juni 1999 om forurennet jord. Arealet er ikke fastlagt som offentligt indsatsområde. Dette betyder, at skal anmelde bygge/anlægsarbejdet til Center for Miljø. Opstår der overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter, skal dette håndteres efter aftale med Center for Miljø.

Ændringer og udvidelser

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med gældende regulativer for Københavns Kommune, herunder benytte en transportør og et modtageanlæg, der indgår i den kommunale indsamlingsordning for det pågældende affald. Affaldsregulativet findes på www.miljoe.kk.dk/Regulativ/Erhvervsaffald og en oversigt over registrerede affaldstransportører efter affaldstype findes på <http://www.miljoe.kk.dk/affald/sorteringsvejledning>.

I indsamlingsordningen for farligt affald har virksomheden ligeledes pligt til at benytte transportører og modtageanlæg, der indgår i den kommunale ordning.

Derudover skal Center for Miljø altid underrettes, såfremt virksomheden ønsker at importere eller eksportere affald.

Øvrige forhold

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Dieseldrevne køretøjer på over 3½ tons skal jf. bekendtgørelse om miljøzoner i Danmark forsynes med et miljøzonemærke, før de må køre i området inden for Ring 2 og Vejlands Allé på Amager.

Med venlig hilsen

Johan Galster

/ Jørn Kofod

Miljøteknisk notat

2 Introduktion

Univar A/S har d. 30. april 2007 søgt om miljøgodkendelse af Univar A/S' anlæg på K-vej, Prøvestenen. Anlægget har hidtil været omfattet af en miljøgodkendelse til Sveda Kemi fra Hovedstadsrådet dateret 6. juni 1976.

3 Beliggenhed og Planforhold

Beliggenhed

Anlægget ligger på Prøvestenen, matr.nr. 540 Amagerbro Kvarter. Placeringen på Prøvestenen er vist på bilag 1.

I de nærmeste omgivelser findes tankanlæg med tilsvarende aktiviteter. Mod syd er der 1100 m til nærmeste beboelsesområde og 400 m mod vest ligger det rekreative område, Haveforeningen Prøvestenen.

Der er ingen drikkevandsinteresser i området. Tårnby Vandforsyning er den nærmeste vandindvinding - ca. 6 km fra Prøvestenen. Der er nødforsyningsboringer i Københavns Kommune indenfor 2,5 km fra Prøvestenen. I forhold til den nuværende viden er der næppe nogen fare for forurening af vandværkets indvindingsopland med forurening fra Prøvestenen.

Kommuneplan

Ifølge Københavns Kommuneplan 2005 er Prøvestenen og opfyldning sydøst for Prøvestenen udlagt til havneområde (H1*-område), hvor der må udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening stilles særlige beliggenhedskrav.

Lokalplan

Området er omfattet af lokalplan 326, og er ifølge denne udlagt til havneformål, herunder sådanne handels-, lager-, oplags-, transport-, værksteds-, og industrivirksomheder med tilhørende administration og lignende, som efter Teknik- og Miljøforvaltningens skøn har naturlig tilknytning til havnen, f.eks. som følge af særligt behov for skibstransport. Den aktuelle del af området anvendes ifølge lokalplanen primært til flydende bulk.

I området må der udøves virksomhed med omfattende forurening (forureningsklasse 7 med vejledende afstandskrav på 500 m til boliger og lignende).

Borgerrepræsentationen har vedtaget, at der skal udarbejdes en undersøgelse af risikoforholdene omkring Prøvestenen. Materialet skal bruges i forbindelse med en kommende lokalplan for arealerne umiddelbart vest for Prøvestenen. De foreløbige resultater forventes forelagt borgerrepræsentationen i begyndelsen af 2009.

4 Indretning og drift

Tegning af anlægget er angivet i bilag 2. Arealet er 2700 m².

Tapperi og pumpeareal

Til højre fra indgangen på K-vej ligger et tapperi, et overdækket pumpeareal samt to blandetanke.

I tapperiet tappes produkter på tromler, der kommer ind via et transportbånd. Der er installeret nødstop i tapperiet. Der er etableret punktudsug ved tappestedet. Afkastet er placeret 1 m over tag. Der foregår naturlig udluftning af bygningen. I tapperiet er et ionbytt-

teranlæg placeret. Anlægget bruges til afsaltning af vand i forbindelse med fortynding af produkter.

Bag tapperiet er 14 pumper placeret under et halvtag og i et spildbassin, således at eventuelt spild fra utætheder i pumperne kan opsamles. Der er en afbryder på hver enkelt pumpe. Uden for pumpearealet står en tank med demineraliseret vand (10.000 liter).

De to blandetanke kan rumme henholdsvis 30 og 20 m³. Blandetankene er placeret i en separat tankgård med epoxybelægning. De anvendes kun til blanding af produkter, der umiddelbart efter blanding tappes til andre beholdere.

Tankanlæg

Bagved tapperi og pumpeareal, i den nordligste ende af matriklen ligger tankanlægget der består af otte cylindriske højtanke, der på to sider omkranses af volde med seks jorddækkede tanke.

De seks nedgravede tanke rummer hver 40 m³. De er dækket med jord og fliser, forsynet med studs og forbundet til et rørsystem.

De otte højtanke varierer i volumen fra 150 m³ til 1000 m³ og er placeret i en betonstøbt tankgård, der mindst kan rumme volumen af den største tank. Der er monteret tryk/vakuumbeskyttede ventiler på alle tanke, og udluftningerne er placeret i tanktaget ca. 10 m over terræn. Tryk/vakuumbeskyttelser efterses årligt. Tankene er inspiceret indvendigt. Der foretages udvendig visuel kontrol af tankene hver 6. måned.

Produkter pumpes af lagertankene via et overjordisk rørsystem, der går fra hver enkelt tank til pumpearealet og via rørbro videre til tapperi eller tankvogn.

Tromleplads

Det befæstede område udenfor tapperi og pumpeareal mod nordvest bruges til oplagring af tomme såvel som fyldte containere (1.000 l). Tromlepladsen er på ca. 1.200 m² og er ikke overdækket. Der er tilkørsel til pladsen via intern kørevej på grunden. Tromlepladsen er belagt med sf-sten.

Overfladevand fra pladsen løber til separat sandfang og olieudskiller inden det udledes til Prøvestenes kloakanlæg.

Olieudskilleren kontrolleres hver 4. uge og tømmes efter behov, typisk er der et par cm olie. Der er ikke alarm eller ventil på udløbet fra olieudskilleren. Univar vil foretage en modernisering af anlægget, se nedenfor Kloakforhold og Spildevand.

Tankvognsudlevering og containerudlevering

Al import til tanke og udlevering af produkter til tankvogn foregår ved hovedindgangen. Udlevering til tankvogn foregår manuelt ved bundfyldning. Der er placeret et nødstop, der automatisk afbryder pumpen ved aktivering. Der går rør fra alle tankene til tankvognsudleveringspladsen. Der er placeret et spildbassin under koblingen mellem slange og rør. Der er betonbelægning på tankvognsudleveringspladsen, som hælder mod olieudskilleren.

Containerudleveringen er placeret ved siden af tankvognsudleveringspladsen. Her bliver containerne placeret på et transportbånd og topfyldt. Der monteres slange fra rør ved tankvognsudleveringspladsen til fyldelansen. Der er punktudsugning ved fyldelansen. Afkastet er placeret 3,5 m over terræn. Overskydende produkt fra fyldelansen tømmes i spildbakke og bortskaffes som farligt affald.

Denne del af pladsen er forsynet med olieudskiller med alarm for højt niveau. Alarmen har lys- og lydsignal og kan høres overalt udendørs. Univar vil ombygge lydsignalet, så det også høres indendørs. Udskilleren er forsynet med manuelt betjent ventil i udløbet samt flydelukke ved høj oliestand.

Lagerbygning

I den sydligste ende af området er en lagerbygning på ca. 300 m². Lageret anvendes til opbevaring af kemikalier på tromler. Rummet er opvarmet, så det holdes frostfrist. Bygningen opdeles af en brandvæg. I den nordlige del af lagerbygningen opbevares de ikke-brandfarlige stoffer og i den sydlige del af rummet opbevares de brandfarlige stoffer. Der foregår ikke aftapning. I hver afdeling er der indrettet et hjørne til opbevaring af affald i tromler. Gulvet er sf-stensbelagt, har fald indad og afløb til sloptank. Der er naturlig ventilation i bygningen.

Op til lagerbygningen ligger en vagtbygning med kontor- og mandskabsfaciliteter samt et el-rum. Uden for bygningen er der seks parkeringspladser til personbiler.

Der er opsat hegn rundt om hele området.

Kloakforhold

Prøvestenes afløbssystem består af to separate systemer; "Prøvestenes spildevandssystem", som leder sanitært spildevand til renseanlægget Lynetten og "Prøvestenens regnvandssystem", der leder overfladevand til Øresund via CMP's olieudskillere.

Sanitært spildevand svarende til ca. 3 personækvivalenter udledes fra vagtbygningen til Prøvestenens spildevandssystem på K-vej. Det årlige vandforbrug til sanitære formål skønnes at være 150 m³.

Overfladevand fra befæstede arealer kan indeholde små mængder kemikalier fra urenheder på tromler og mindre spild.

Overfladevand fra den befæstede tromleplads løber igennem sandfang samt olieudskillere, før det udledes til Prøvestenens regnvandssystem på H-vej. Der er overfyldningsalarm på olieudskilleren. Der er desuden en ventil på kloaksystemet efter olieudskilleren, således at udslip af kemikalier ved et uheld kan forhindres.

Overfladevand fra tankvognudleveringen ledes via sandfang og olieudskillere til Prøvestenens regnvandssystem på K-vej.

Overfladevand fra tankgården tjekkes visuelt for oliefilm, inden det ledes til Prøvestenens regnvandssystem på I-vej.

Tagvand fra lagerbygningen ledes til Prøvestenens regnvandssystem på K-vej.

Spildevand, der udledes til Prøvestenens afløbssystem, løber igennem Prøvestenens fælles olieudskillere, inden det udledes til havnen.

Drænvand fra tankene samt spild fra tapperi og lager samles i en 100 m³ sloptank. Sloptanken tjekkes en gang om måneden og tømmes efter behov. Indholdet bortskaffes iht. København Kommunes affaldsregulativ. Sloptanken er nedgravet på arealet mellem lagerbygningen og containerudleveringen.

Univars to olieudskillere har en opsamlingskapacitet på 1000 liter hver. Begge olieudskillere tjekkes visuelt hver måned for olie og tømmes efter behov (ca. to gange per år), se i øvrigt ovenfor under tromleplads og tankvognsudlevering.

Univar ønsker at nedlægge det nuværende system med to olieudskillere, se nedenfor under Spildevand.

Virksomhedens drift

Produktionskapacitet

Virksomheden modtager, opbevarer, og evt. blander organiske og uorganiske kemikalier med henblik på videresalg.

Der bliver tappet 10-20 tromler og samme antal containere pr. dag.

Der modtages 100-120 tromler pr. uge samt et mindre antal containere.

Det samlede vandforbrug var i 2006 på 237 m³. Heraf anvendes ca. 150 m³ til sanitære formål.

El-forbruget var i 2006 på 131.000 kWh.

Procesforløb

Der foregår ikke egentlige processer på Univar, men kun modtagelse, opbevaring og videresalg af kemikalier samt pumpninger fra tanke til tankbil og tromler, samt indimellem blanding af produkter enten i blandetank eller i tankbil.

Anlægget på Univar K-vej er lavteknologisk, hvor al indstilling af rørsystemer mv. foregår manuelt.

I det følgende vil de enkelte aktiviteter blive beskrevet.

Ved modtagelse af emballeret gods i tromler og containere kontrolleres relevante papirer såsom modtagelsesnotaer, fareetiketter og batchetiketter. Herefter aflæsses tromler og containere med truck og sættes på lager, jf. instruks for import af tromler.

Losning af tankbil

Ved losning af tankbil kontrolleres om den ankomne mængde kan være i den ønskede tank. Tankbilen kører til tankvognsudleveringspladsen, hvor der monteres en slange mellem indpumpningsventil og tankbil. Der sættes en jordingsklemme på tankbilen. Den pågældende produktpumpe indstilles til at suge fra tankbilen til importtanken. Herefter startes indpumpningen, og indpumpningsventilen og ventilen på tankbilen åbnes. Spand til spild placeres under tilkoblingsstedet.

Umiddelbart efter pumpestart kontrolleres slangen for utætheder og vha. pejleapparat kontrolleres, om der kommer produkt i importtanken. Under hele indpumpningen overvåges operationen af en person (operatør eller chauffør). Når losningen af bilen er afsluttet, lukkes udløbsventil på tankbil. Slangen afmonteres, hvorefter den tømmes af produktumpen, inden indpumpningsventilen lukkes og slange afmonteres. Spanden fjernes og tømmes.

Læsning af tankbil

Tankbilen jordforbindes, slange monteres mellem indpumpningsventil og tankbil (bundlæsning), pumpe startes og læsseventil åbnes. Under læsningen overvåges operationen af chaufføren samt af Univars operatør, som skal befinde sig i nærheden af nødstop. Når den ønskede mængde er læsset lukkes læsseventilen, pumpen stoppes og jordforbindelsen fjernes.

Blanding i tankbil foregår på samme måde som beskrevet for læsning af tankbil, med den forskel at man læsser flere produkter i samme rum for at producere en blanding. Hvis der skal indgå tromlevare i blandingen, kan den overføres via ekstrapumpe.

Læsning af containere

På containerudleveringspladsen placeres containeren på vægten. Slange med fyldepistol monteres på rør fra tankvognsudleveringspladsen. Der etableres jordforbindelse med klemme, en grøn lampe skal lyse, når jordforbindelsen er etableret. En spand til spild stil-

les frem. Herefter kan ventilen til tanken åbnes og pumpen startes. Når påfyldningen er afsluttet fjernes jordforbindelsen og containeren køres ned for enden af transportbåndet og fjernes med truck. Slangen tømmes ved at suge produktet tilbage i tanken. Spildspan- den tømmes.

Tapperi

Ved tapning og blanding i tromler i tapperiet tages nye tromler og mærkes for tapning. Der monteres jordingsklemme, og en grøn lampe skal lyse, ellers må tapningen ikke gen- nemføres. Relevante tanke åbnes. Produktpumpen tændes og tappeslangen monteres på den pågældende tanks udløbsventil. Hvis tappeslangen umiddelbart har været anvendt til et produkt, der ikke indgår i blandingen, tappes to liter, der overføres til spildtromle.

Når tapningen er tilendebragt, lukkes ventilen ved fylderøret. Derefter lukkes ventilen på tankens udløbsrør, og produktpumpen slukkes.

Herefter kan tappeslangen afmonteres. Dette sker ved, at man har taget hensyn til den restmængde (ca. 7 kg.), der er i slangen ved hvert produktskift/stop. Først åbnes ventilen ved fylderør, herefter løsnes slangen fra udløbsrør, og slangen løftes, således at rest- mængden kan tømmes i tromlen.

Tappeslangen hejses herefter op, så den drænes og er klar til næste gang. Herefter lukkes tromlen, forsegles og køres enten til afhentningsplads eller på lager. Jf. instruks for tap- ning i tromler, bilag 4.

Blanding i tank

Når der skal blandes i tank, startes altid med det produkt, der indgår i den mindste mængde. Hvis der skal an- vendes produkt fra tromle, placeres denne på vægten og det rette volumen suges ind i blande- tanken. Proceduren gentages hvis der skal anvendes pro- dukt fra flere trom- ler.

Hvis der skal bruges bulkvarer, overføres det rette volumen fra lagertanken til

tankbilen, som kører herefter til blandetanken, hvorefter produktet pumpes ind i blande- tanken. Proceduren gentages hvis der anvendes flere bulkvarer.

Tankindhold

I tabel 1 i ses et eksempel på, hvorledes produkterne kan være fordelt i hhv. højtankene og de nedgravede tanke.

Oplag af kemiske stoffer

De i tankene oplagrede stoffer kan være brandfarlige, sundhedsskadelige eller lokalirrite- rende. Bortset fra n-butanol har stofferne et lavt damptryk.

Tank	Kapacitet m ³	Handelsnavn	Anden betegnelse	CAS nr.
Højtanke				
1	300	Tom		
2	300	Monopropylenglycol	Propylenglycol	57-55-6
3	300	Køler væske BS 6580	Ethylenglycol med inhibito- rer	107-21-1 (ca. 95%)
4	225	Ethylenglycol		107-21-1
5	150	Methoxypropanol PM	Propylenglycol methylether	107-98-2
6	150	n-Butanol		71-36-3
7	150	Tom		
8	1.000	Tom		
Jorddækkede tanke				
9	40	Glycerin		56-81-5
10	40	Dimethoxypropanol DPM	Dipropylenglycol mono- methylether	34590-94-8
11	40	Methoxypropylacetat PMA	Propylenglycol monomethy- lether acetat	108-65-6
12	40	Butylglycol		111-76-2
13	40	Butyldiglycol	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5
14	40	Ethoxypropanol		1569-02-4

Tabel 1 Indhold i højtanke og jordtanke, eksempel.

Adgang, til- og frakørsel

Kørsel til og fra Univar foregår via Prøvestensbroen. Lastbiltrafikken foregår primært mellem kl. 6 og 17.

Trafikken omfatter primært tankbiler og personbiler. Det vurderes, at der i gennemsnit kører ca. 15-20 lastbiler pr. uge til og fra Univar samt et mindre antal personbiler hver dag.

Yderligere foregår der kørsel internt på ejendommen med én dieseldrevet truck.

Industriområdet på Prøvestenen, hvor Univar er beliggende, er lukket for uvedkommende og der kræves særligt adgangskort for at komme ind på området.

Åbningstid

Virksomhedens driftstid er alle hverdage mellem kl. 6-17. I perioder kan der forekomme længere driftstid også i weekenden pga. stor efterspørgsel på produkter.

5 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Spild, tæthed og jordforurening

Tankene er placeret i tankgård med fast tæt belægning og opkant således, at pladsen ved spild mindst kan tilbageholde en mængde svarende til indholdet af den største tank, dvs. minimum 1.000 m³.

Tankene inspiceres udvendigt hver 6. måned. Tankene er inspiceret indvendigt.

Farligt affald opbevares i lagerbygningen, hvor der i hver afdeling er indrettet et hjørne til opbevaring af affald i tromler. Gulvet er belagt med sf-sten, har fald indad og afløb til sloptank.

Alle rørforbindelser er overjordiske, således at eventuelle utætheder hurtigt kan konstateres og udbedres.

Opbevaringen af og arbejdet med kemikalierne foregår derudover på befæstede arealer med afløb til olieudskiller. Små spild på befæstet areal vil blive opsamlet med absorberende materiale og bortskaffet, jf. instruks for håndtering af spild.

Luftforurening

Driften og oplagene på virksomheden vil give anledning til emissioner til omgivelserne. Alle overjordiske tanke er monteret med tryk-vakuumentiler og malet i en farve med en samlet strålevarme-refleksionskoefficient på mindst 70 %, for at begrænse den emission, der opstår ved ånding fra tankene, når disse bliver solopvarmet. Tryk/vakuumentiler reducerer emissionen fra ånding med ca. 30 %.

Der er naturlig ventilation fra lagerbygning og tapperi. Der er punktudsug ved tapningsstedet i tapperiet. Afkast er ført 1 m over tag.

Der er punktudsug ved fyldelansen ved containerudleveringen, hvor der foregår topfyldning af containere. Afkastet er placeret 3,5 over terræn.

Luft	Afdampning fra tanke Udluftning fra lagerbygning og tapperi Emissioner fra topfyldning af containere Emissioner fra bundfyldning af tankbiler
Støj	Støj fra pumper Intern transport med gaffeltruck Ekstern trafik til og fra virksomheden
Affald	Farligt affald Øvrigt affald
Spildevand	Overfladevand fra befæstede arealer Sanitært spildevand fra toiletter, bad og spiserum

Tabel 2 Emissionskilder

Emissioner i forbindelse med påfyldning af tankbiler er reduceret, idet der benyttes bundfyldning, så splashfyldning undgås.

Emissioner og splash ved fyldning af tromler og containere er reduceret, idet der benyttes fyldelanse så produktet flyder nedad langs indersiden af beholderen.

Spildevand

Overfladevand fra befæstede arealer kan indeholde små mængder kemikalier fra urenheder på tromler og spild. Overfaldevand fra den befæstede tromleplads løber igennem sandfang samt olieudskillere, før det udledes til Prøvestenens kloaksystem på H-vej. Der er overfyldningsalarm på olieudskilleren. Der er en ventil på kloaksystemet, så overløb af olie kan forhindres.

Opløsningsmidler har typisk en massefylde som er mindre end olies, hvorfor de vil lægge sig oven på olielaget og derved blive tilbageholdt af udskilleren. Der er dog tre muligheder for at de kan komme ud i regnvandssystemet:

- Ved store spild kan mængden overstige udskilleren kapacitet, hvorved de skylles ud.
- Hvis de er blandbare med vand, vil de blive skyllet ud sammen med regnvandet.
- Hvis de blandes med olielaget og opløser dette, så det føres ud sammen med overfladevandet.

Overfladevand fra tankgården tjekkes visuelt for oliefilm og ledes derefter til Prøvestenens kloaksystem på I-vej.

Drænvand fra tankene samt spild fra tapperi og lager samles i en 100 m³ sloptank og bortskaffes iht. København Kommunes affaldsregulativ. Hvis vandet i tankgården indeholder synlige spor af opløsningsmidler, opses det med autoriseret slamsuger og afleveres til en godkendt modtagestation.

I forbindelse med nærværende miljøgodkendelse har Univar udarbejdet en plan for et lukket regnvandssystem, således at alt regnvand pumpes op i en tank og kontrolleres for forurening inden udledning.

Hvis vandet i tankgården er uden spor af opløsningsmidler eller anden forurening, vil det blive lukket ud til regnvandssystemet. Ellers vil det blive bortskaffet som farligt affald.

Dette system indebærer at de nuværende olieudskillere kan sløjfes.

Affald

Virksomheden afleverede i 2006 2 t farligt affald (EAK 07 01 04 00).

Univar er tilsluttet den kommunale afhentningsordning for dagrenovation.

Farligt affald fra virksomheden samles og opbevares i tromler i lagerbygningen eller i en 100 m³ sloptank, indtil det bliver afhentet af en registreret transportør.

Opsamlede produkter fra olieudskillere afhentes af slamsuger og afleveres som olie- og kemikalieaffald.

I forbindelse med tankrensning kan der forekomme tankslam, som bortskaffes til godkendt modtager.

Støj

Virksomheden råder over en gaffeltruck, der anvendes til at fragte paller med tromler/container rundt på området. Det vurderes, at trucken er i drift ca. 1-2 timer dagligt.

Det anslås at der kører ca. 15-20 lastbiler til og fra Univar AIS om ugen, samt et mindre antal personbiler dagligt.

Der foreligger ikke målinger af støj fra virksomheden. Der er ikke registreret støjgener fra virksomheden.

Området er som tidligere beskrevet udlagt til havneformål, hvilket betyder at støjbelastningen udenfor virksomhedens egen grund ikke må overstige 70 dB.

Oplysninger om valg af teknologi

Der er i Miljøstyrelsens referencer til teknologivurderinger (Orientering fra miljøstyrelsen nr. 2/2006) ved miljøgodkendelser ingen relevante retningslinier for bedste tilgængelige teknik for denne virksomhedstype.

Driftsforstyrrelser og uheld

Svigt af el-forsyning vil medføre at pumperne stopper og operationen afbrydes.

Uheld kan forekomme enten som spild eller brand.

Følgende situationer kan medføre spild:

- Der kan opstå lækage i tanke grundet tæring.
- Der kan ske overløb fra en tank, såfremt mængden i tanken pejles eller beregnes forkert, eller hvis der ved en fejlindstilling pumper ind på en forkert tank.
- Slange kan sprænges såfremt der pumper med for højt tryk eller slangen er mør.
- Utæt pakning eller åben udluftning kan medføre spild.
- Hvis slanger ikke er tomme før afmontering, kan der ske spild ved tankvognsudleveringsplads, containerudleveringsplads og tapperi.
- Der kan ske overløb ved fyldning af tankbil, containere eller tromler

Risikoen for jord- og grundvandsforurening ved et spild fra tanke er reduceret, idet de er placeret i tankgård. Opbevaringen af og arbejdet med kemikalierne foregår derudover på befæstede arealer med afløb til et lukket system, jf. ovenstående. Små spild på befæstede arealer vil blive opsuget med absorberende materiale og bortskaffet som farligt affald iht. Københavns Kommunes affaldsregulativ. Univar anvender spildbakker ved al håndtering på arealer uden anden opsamlingsmulighed.

Slanger trykprøves én gang årligt af eksternt firma og de overjordiske rørsystemer kontrolleres visuelt en gang pr. år.

Følgende situationer kan medføre brand:

- En brand kan antændes ved en gnist under pumpning til eller fra tank.
- En brand kan antændes af et lynnedslag.
- En brand kan antændes ved en gnist under vedligeholdelse.
- Ved import og eksport fra tankbil kan en gnist fra tankbil eller rygning antænde en brand.
- Splashfyldning af tromle eller container kan danne statisk elektricitet.

Brug af åben ild er ikke tilladt på klassificerede områder.

Alle tanke er jordede. For at undgå splashfyldning fyldes tankbiler fra bunden, og fylde-lanserne til tromler og containere sikrer, at produktet løber ned langs indersiden.

Anlægsmæssige foranstaltninger mod uheld

Tankene er placeret i en tankgård, der kan rumme indholdet af den største tank. Tankgårdsbund og -væg er udført i beton med afløb til Univars lukkede kloaksystem, jf. ovenfor.

Samtlige installationer i anlægget, dvs. tanken, ventiler, rør, pumper og pakninger er ifølge virksomheden udført i materialer, der er modstandsdygtige overfor de anvendte opløsningsmidler.

Hele Prøvestenen (den nordlige del med tanke) er sikret med et trykvands- og et skumanlæg. Fra disse kan såvel de faste skuminstallationer som mobilt slukningsudstyr fremført af brandvæsnet forsynes med skumvæske-/vandblanding eller trykvand. Anlægget afprøves regelmæssigt af Københavns Brandvæsen. Københavns Brandvæsen overvejer pt. mulighederne for at sløjfe det faste anlæg og erstatte det med et mobilt slukningsanlæg. En forudsætning for Beredskabsstyrelsens godkendelse af det påtænkte mobile anlæg er at det giver mindst samme sikkerhed og effektivitet som det nuværende, fast installerede anlæg.

Tankene er ikke forsynet med niveautransmitter.

Driftsmæssige foranstaltninger mod uheld

Ved strømsvigt vil pumpen stoppe, hvorved overpumpningen standses.

Inden ibrugtagning inspiceres tankene og de faste rørledninger, der anvendes i forbindelse med driften af tankene. Herefter inspiceres de jævnligt.

Tromlerummet er bemanded med to mand under ind- og udpumpning.

Miljøteknisk vurdering

6 Beliggenhed og Planforhold

Den ansøgte vurderes at have en hensigtsmæssig beliggenhed i forhold til omgivelserne. Hele øen Prøvestenen er udlagt til industriområde. Afstanden til nærmeste forureningsfølsomme nabo, Haveforeningen Prøvestenen, er ca. 400 m i vestlig retning. Nærmeste beboelsesområde ligger i en afstand af ca. 1100 m i sydvestlig retning.

Kommune- og lokalplan

Det er Center for Miljø vurdering, at de ansøgte aktiviteter ligger inden for rammerne af den overordnede planlægning for Prøvestenen.

Borgerrepræsentationen vil på grundlag af en risiko- og konsekvensvurdering af Prøvestenen muligvis udarbejde en ny lokalplan, som muliggør boligbebyggelse på de tilgrænsende arealer mod vest. Center for Miljø vurderer, at dette ikke ændrer Univars nuværende retsstilling.

7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

På grund af deres høje damptryk vil der ske en vis afdampning af n-butanol og ethoxypropanol, mens de øvrige væsker ikke vil fordampe. Da der er ligevægt mellem væsken og koncentrationen i gasfasen i tanken, vil et højt damptryk betyde, at koncentrationen af opløsningsmiddel i gasfasen er høj.

Emissioner skyldes tab ved indpumpning samt ændringer i lufttrykket og i gasfasens temperatur:

Ved indpumpning af n-butanol til en næsten tom tank vil der emitteres 150 m³ blanding af atmosfærisk luft og n-butanol, hvilket svarer til et tab af 3 kg n-butanol pr total tankfyldning.

Lufttrykkets variationer har ringe betydning for tankånding. Øges temperaturen derimod, vil gasfasens volumen blive øget og undslippe gennem udluftningsventiler i tanken, hvorved der emitteres opløsningsmiddel til omgivelserne. Tabet af n-butanol ved tankånding vil være omkring 30 kg/år. Beregningen er gjort for en 1/3 fyldt tank med n-butanol og med en temperaturforskel på 10 K mellem nat og dag.

Da ethoxypropanol opbevares i en jorddækket tank, vil temperaturændringerne i og omkring tanken være små, hvorfor tabet ved tankånding er lille. Derfor agter Center for Miljø ikke at stille yderligere vilkår for at hindre tankånding.

De otte højtanke er forsynet med tryk-vakuum-ventiler, som reducerer emissionerne. Tankene er hvidmalede for at mindske varmeabsorptionen og dermed tankåndingen.

Center for Miljø vil ikke stille yderligere krav vedr. emissionsbegrænsende foranstaltninger.

Støj

Selve tappeaktiviteten indebærer ingen støj i omgivelserne. Transport af tønder med og uden produkt giver en vis støj, men denne aktivitet skønnes at være af begrænset betydning. Center for Miljø vurderer, at støjmissionen fra virksomhedens aktiviteter på intet tidspunkt vil overstige de vejledende grænseværdier for støj.

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier ved de bynære rekreative områder, ved etageboliger samt i industriområdet.

Desuden stilles der vilkår om, at Center for Miljø kan forlange dokumentation for, at gældende støjvilkår er overholdt.

Spildevand og affald

Der kommer ikke processpildevand fra anlægget. I forbindelse med tankrensning o.a. forekommer der farligt affald, som samles i en sloptank og i tromler, der bortskaffes i overensstemmelse med det kommunale affaldsregulativ.

Hos Univar på K-vej håndteres pt. ikke olieprodukter. Univar oplyser, at de hver måned inspicerer olieudskillerne, og at der aldrig er olie i olieudskillerne. De øvrige produkter kan ikke effektivt tilbageholdes i olieudskilleren, hvorfor olieudskillerne i realiteten ikke har stor effekt mod spild på anlægget, som beskrevet i afsnittet Spildevand s. 15.

Univar har derfor beskrevet et lukket system med pumpe og tank til opsamling af overfladevand fra befæstede arealer og fra tankgårdene. Systemet vil også kunne opsamle store spild.

Til sikring af at der ikke udledes ukontrolleret overfladevand fra tankgården, stilles der vilkår om, at kun vand uden synlige tegn på forurening må udledes til kloak. Spild og forurenede overfladevand skal afleveres som farligt affald.

Der håndteres pt. ikke olieprodukter eller syrer og baser hos Univar på K-vej. Center for Miljø vil give vilkår for koncentrationen af olie og for pH i udledt spildevand fra pladsen. Da stofferne ikke aktuelt forefindes skal der kun måles for disse parametre, hvis de en dag bliver oplagret eller håndteret på pladsen.

Jordforurening

Utætheder i tanke, rørføringer eller periferiudstyr kan forårsage spild til jord. På den baggrund stilles der vilkår om, at virksomheden med intervaller på 5 år skal lade et uvildigt firma foretage en inspektion af tankene og deres rørføringer.

For alle rørføringer, som er overjordiske, stilles der ikke vilkår om at de skal trykprøves, i stedet skal de kontrolleres visuelt. På synligt angrebne steder skal der gennemføres særlige undersøgelser.

Inspektionsrapporten skal sendes til Center for Miljø, så snart den foreligger. Center for Miljø kan ændre inspektionsintervallerne, hvis inspektionsrapporten berettiger til dette.

Eventuelle tæringer mv. på tankene eller faste rørledninger skal repareres i henhold til rapportens anbefalinger.

Med henblik på at forbedre Center for Miljø's muligheder for at vurdere tankenes tilstand og omfanget af næste inspektion, stilles der vilkår om, at virksomheden opbevare oplysninger om inspektionsrapporter, uheld, vedligeholdelse og reparationer. Oplysningerne skal være tilgængelige ved tilsyn.

Center for Miljø vil stille vilkår om, at spild af olie og kemikalier straks skal opsamles, og at der anvendes spildbakker el.lign. under koblinger og andre steder hvor der er risiko for spild.

Tankgården

Pga. risiko for udslip fra tankene, f.eks. ved overløb eller læk, skal disse være omgivet af en tæt tankgård, som kan rumme indholdet af den største af tankene.

Center for Miljø vil stille vilkår om, at tankgården skal forsynes med tæt bund og væg, og at tankgården holdes ryddelig og fri for plantevækst og andet, der kan ødelægge gårdens tæthed.

Center for Miljø vil stille vilkår om at tankgården væg og bund holds tæt, og at skader registreres og repareres.

Affald

Der kan forekomme kemikalieaffald i forbindelse med tankrensning. Der stilles vilkår om, at kemikalieaffald bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler.

Trafik

Virksomheden er placeret i et industriområde ved en havn, hvor de omkringliggende virksomheder har lignende aktiviteter, og hvor trafikbelastningen i form af tankbiler i forvejen er betydelig. Center for Miljø vurderer, at Univar ikke at bidrage til en mærkbar trafikal stigning eller øget støjbelastning i forbindelse med til- og frakørsel til Prøvestenen.

Driftsforstyrrelser og uheld

Lækage fra tankene

Tankene er placeret i en lukket tankgård, der vil kunne rumme mere end indholdet af den største af tankene. Med tankgårdsmur, tæt bund i tankgården og afspærringsventil er der efter Center for Miljø's vurdering meget stor sikkerhed for, at der ved lækage ikke løber opløsningsmiddel til kloak eller ud på jorden.

Der stilles vilkår om daglige runderinger af det samlede anlæg. Herved opdages synlige tæringer tidligere og risikoen for brud og lækage mindskes. Resultatet af runderingerne skal registreres.

Overfyldning af tankene

Tankene er ikke forsynet med niveaularm. Den medarbejder, der betjener anlægget, skal holde øje med at det ønskede volumen pumpes ind i tankene. Anlægget og slangepistolen er manuelt betjent, dvs. medarbejderen ikke har mulighed for at slå automatik til og forlade anlægget under pumpning. Et overløb vil blive opsamlet i tankgården.

Kombinationen af overfyldning og en tændkilde (gnist, ild, lynnedslag) er i hht. litteraturen den hyppigste årsag til tankbrande. Samtidig er anlægget manuelt uden advarsel om risiko for overfyldning. Center for Miljø vil derfor stille vilkår om niveaularm på alle tanke nævnt i Tabel 1.

Risiko

Univar A/S på K-vej er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da oplagene af risikostoffer er mindre end bekendtgørelsens tærskelværdier.

Klimaændring og stormflod

Prøvestenen er omgivet af vand på alle sider. Højden er de fleste steder omkring 2 m over daglig vande. Forudsigelser om de fremtidige klimaforandringer peger på stigende vandstand og kraftigere uvejr herunder regnskyl.

Oversvømmelse af Prøvestenen vurderes at være en mulig hændelse ved en kombination af flere omstændigheder, såsom generelt stigende havniveau, storm og højvande. Oversvømmelser på Prøvestenen vurderes at kunne ødelægge tankgårde, trænge ind i tankgårde via gårdens afløb og forårsage udslip af miljøskadelige væsker. Oversvømmelser vil også kunne trænge ind i lagerhallen.

Center for Miljø vil derfor stille vilkår om, at Univar A/S skal vurdere, om tankanlægget er passende sikret i tilfælde af stormflod eller klimaændringer. Vurderingen skal indsendes til Center for Miljø. På baggrund af denne vurdering vil Center for Miljø evt. stille vilkår om sikring af anlægget mod stormflod, kraftigt uvejr eller andre væsentlige klimaforhold.

8 Samlet vurdering

Det vurderes, at der kan meddeles miljøgodkendelse af det ansøgte på vilkår, som sikrer, at påvirkningen af omgivelserne bliver mindst mulige.

9 Referenceliste

Ansøgning om miljøgodkendelse af 30. apr. 2007

Mail, 23. nov. 2007 og 18. jan. 2008.

Beskrivelse af lukket regnvandssystem, 21. aug. 2008

Bilag 1: Univar A/S, K-vej, Prøvestenen.

