



AffaldVarme
Bautavej 1
8210 Århus V

Kun sendt elektronisk til affaldvarme@aarhus.dk

Den 21. april 2009

Tillæg til miljøgodkendelse

- afgørelse om ikke VVM-pligt
- tilladelse til afledning af spildevand

For Århusværket, Kalkværksvej 14, 8000 Århus C
Godkendelsen omfatter: 2 overjordiske olietanke i tankgård

Natur og Miljø

Teknik og Miljø
Århus Kommune

Virksomheder og Jord

Valdemarsgade 18
8000 Århus C

Sagsbeh.: Jens T. Andersen
KS: Uffe Rasmussen

Telefon: 8940 2755
Direkte: 8940 2750
Telefax: 8940 4520

E-post:
virksomheder@mtm.aarhus.dk
Direkte: jeta@aarhus.dk
www.aarhuskommune.dk

Anders Maltha Rasmussen
Afdelingschef

Jens Tikær Andersen
Biolog

Annonceres den 29. april 2009 i JP Århus samt Århus Onsdag
Klagefristen udløber den 27. maj 2009
Søgsmålsfristen udløber den 29. oktober 2009

Tillæg til miljøgodkendelse af listevirksomhed

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006

Afgørelse om ikke-VVM-pligt

i henhold til bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Virksomhedens navn:	Århusværket
CVR nr.:	55133018
P-nummer:	1009490503
Virksomhedens art, listebetegnelse:	G101 Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW.
Virksomhedens adresse:	Kalkværksvej 14 8000 Århus C
Matr. nr.:	Del af 1d, Århus Bygrunde
Virksomheden drives af:	AffaldVarme, Varmeplan Århus Bautavej 1 8210 Århus V
Bygninger og grund ejes af:	Århus Kommune Rådhuset 8000 Århus C

Indholdsfortegnelse

1. Resume	1
2. Miljøgodkendelse.....	2
3. Vilkår for miljøgodkendelsen.....	3
3.1. Generelt	3
3.2. Indretning og drift	3
3.3. Egenkontrol og vedligeholdelse.....	4
4. Spildevandstilladelse i henhold til miljølovens kapitel 4.....	6
4.1. Vilkår for spildevandstilladelsen	6
5. Afgørelse om ikke vvm-pligt.....	8
6. Vurderinger	8
6.1. Miljøteknisk vurdering	8
6.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen.....	9
6.3. Udtalelse fra andre	9
7. Klagevejledning.....	10
7.1. Klage over miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen	10
7.2. Klage over afgørelsen om ikke vvm-pligt	10
7.3. Søgsmål	11
7.4. Underretning om afgørelsen.....	11
8. Bilag	12
8.1. Liste over sagens akter	12
8.2. Lovgrundlag mm.	12
8.3. Retningslinier for inspektion af overjordiske ståltanke	13

1. Resume

Århusværket er et varmeproducerende anlæg, der ligger på Århus Havn. Værket producerer varme direkte til transmissionsnettet, når der er behov for en delast til det overordnede varmforsyningsnet, kaldet Varmeplan Århus.

Værkets miljøforhold reguleres ved afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 15. august 2005.

Indtil midten af 1990'erne var værket fueloliefyret. Herefter har værket udelukkende været gasoliefyret. I forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen i 2005 fik værket tilladelse til indfyring af biomasse foruden gasolie.

Denne tillægsgodkendelse omfatter opførelse af 2 nye overjordiske tanke placeret i tankgård. Den ene tank har et volumen på 400 m³. Denne tank isoleres og kan opvarmes, så den foruden gasolie og også kan benyttes til opbevaring af bioolie. Den anden tank, der har et volumen på 440 m³ og er uisolereet, skal anvendes til opbevaring af gasolie. Tankanlægget erstatter 4 nedgravede tanke på hver 100 m³.

Etablering af tankene medfører ingen ændringer af de fastlagte vilkår for støj, luft, lugt og affald.

Natur og Miljø har udført en screening af projektet i henhold til VVM bekendtgørelsen. Konklusionen er, at anlægget ikke er VVM pligtigt.

2. Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i bilag 1, ansøgning om miljøgodkendelse, meddeles hermed godkendelse til opstilling af to overjordiske olietanke i tankgård.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven kapitel 5 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til revurdering af miljøgodkendelse af 15. august 2005 og gives under forudsætning af, at såvel nedenstående vilkår som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt. Revurderingen vil ske på det tidspunkt, hvor virksomhedens hovedgodkendelse/øvrige godkendelser skal revurderes.

Tilsynsmyndighed

Århus Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Tilsynet udføres af Natur og Miljø.

Øvrige miljøgodkendelser

Ud over denne godkendelse gælder afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse af 15. august 2005 med vilkår fortsat.

3. Vilkår for miljøgodkendelsen

3.1. Generelt

Tillægsgodkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden to år fra godkendelsens dato.

3.2. Indretning og drift

- 3.2.1. Tankgården skal kunne rumme mindst indholdet af den største tank.
- 3.2.2. Tanke i tankgård skal beskyttes mod lynnedslag ved etablering af lynaflederanlæg.
- 3.2.3. Rørledninger skal placeres i sikre, åbne områder over jorden, så evt. lækager kan opdages hurtigt og skader fra køretøjer og andet materiel undgås.
- 3.2.4. Rørføringer udenfor tankgård skal forsynes med automatiske rørbrudsventiler, der sikrer at tankene ikke kan tømmes i tilfælde af lækage på rør.
- 3.2.5. Påfyldning af tanke skal ske således at væsken strømmer ind under væskeoverfladen.
- 3.2.6. Overjordiske tanke skal males i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %.
- 3.2.7. Overjordiske tanke skal være forsynet med en niveaumåler med overfyldningsalarm. Alarmen skal tilgå operatøren, som forestår påfyldningen. Påfyldning skal ske under personlig overvågning.
- 3.2.8. Overjordiske tanke skal korrosionsbeskyttes med indvendig organisk eller uorganisk belægning i bundzonen og mindst 2 meter op ad siderne.

3.3. Egenkontrol og vedligeholdelse

- 3.3.1. Virksomheden skal kontrollere, at tankanlægget er tæt. Kontrol af tætheden skal ske med kontinuert fungerende elektronisk pejleudstyr med lækagealarm. Lækagealarmssystemet skal afgive alarm på værket og til virksomhedens døgnbemandede central. Der skal mindst en gang om måneden føres et beholdningsregnskab ud fra målinger med det elektroniske pejleudstyr.
- 3.3.2. Målinger og regnskab skal journalføres. I forbindelse med journalføringen skal foretages en vurdering af, om der systematisk er mindre beholdning eller større forbrug end forventet. Hvis dette er tilfældet, skal tilsynsmyndigheden informeres, og årsagen skal findes.
- 3.3.3. Drænvand fra tankene skal aftappes regelmæssigt for at reducere risikoen for korrosion af tankbunden. Aftappet drænvand skal opsamles og bortskaffes som olieaffald til godkendt affaldsbehandler. Der skal føres journal over aftapning og bortskaffelse af drænvandet med angivelse af dato for aftapning, mængde drænvand og affaldsmottager.
- 3.3.4. Journalerne skal opbevares mindst 5 år og skal forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende.
- 3.3.5. Hvis virksomheden får begrundet mistanke om, at anlægget er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Desuden skal virksomheden straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget.
- 3.3.6. Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
- 3.3.7. Virksomheden skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank eller rørsystem. Virksomheden skal tillige sikre, at anlægget fortsat står på et varigt stabilt underlag.
- 3.3.8. Virksomheden skal sikre, at de overjordiske anlæg tæthedsprøves og inspiceres af en særlig sagkyndig mindst hvert 10. år. Tanke skal inspiceres på både inder- og yderside. Rørsystemer, som ikke er dobbeltvæggede og tilsluttet et overvågnings-system, skal tæthedsprøves ved samme lejlighed som de tilknyttede tanke. Hvis tankens eller rørsystemets tilstand tilsiger dette, skal inspektion udføres oftere. Inspektion, udarbejdelse af tilstandsrapport m.v. skal udføres efter vedlagte ret-

ningslinjer (bilag 8.3). Tilstandsrapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden.

- 3.3.9. Virksomheden skal sikre, at tankgårdens mure bliver underkastet en byggeteknisk vurdering mindst hvert 10. år. Kontrollen skal udføres af et firma med byggeteknisk erfaring fx af autoriseret kontrollant under "10 års beholderkontrollen" ved Teknologisk Institut. Resultatet af vurderingen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden.
- 3.3.10. Virksomheden skal foranledige, at nødvendige reparationer af anlæg og tankgård finder sted. Reparation af et anlæg skal udføres af en særlig sagkyndig.
- 3.3.11. Virksomheden skal kunne fremvise dokumentation for udførte reparationer.
- 3.3.12. Olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde på spildevandssystemet samt kloakledninger eller lignende skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske nedsivning til jord- eller grundvand.
- 3.3.13. Virksomheden skal mindst én gang hvert 10. år kontrollere, at nedgravede olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde, kloakledninger og lignende er tætte.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings gældende norm herfor, p.t. "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af, hvordan tæthedskontrollen er foretaget, og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Dag kan der maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert 10. år, hvis der ikke konstateres utætheder.

Udgifterne til tæthedskontrollen afholdes af virksomheden.

4. Spildevandstilladelse i henhold til miljølovens kapitel 4

4.1. Vilkår for spildevandstilladelsen

- 4.1.1. Overfladevand fra tankgård og påfyldningsplads skal passere et effektivt sandfang og en effektiv olieudskiller før afledningen til spildevandssystemet. Olieudskiller skal være forsynet med automatisk flydelukke og tømningssalarm.
- 4.1.2. Afløbet skal kobles på spildevandsledningen.
- 4.1.3. Sandfang og olieudskillere skal dimensioneres efter Kommunens vejledning om etablering, drift og vedligeholdelse af benzin- og olieudskillere.
- 4.1.4. Regnvand fra tankgård må kun afledes via manuelt betjent pumpe. Der skal være sikring af betjeningen af pumpen, så den ikke kan aktiveres af uvedkommende.
- 4.1.5. Inden udledning af opsamlet regnvand i tankgård sikres ved visuel kontrol, at vandet ikke indeholder olie.
- 4.1.6. Der skal være mulighed for at udtage repræsentative prøver af spildevandet umiddelbart efter olieudskilleren og før sammenblanding med andet spildevand. Prøveudtagningsbrønden skal udformes således, at vandprøven kan udtages fra en frit faldende stråle.
- 4.1.7. Spildevandet skal efter olieudskilleren overholde følgende grænseværdier:

Parameter	Grænse	Analysemetode	Prøvetagning
Olie og fedt	≤50 mg/l	Reflab metode 5:2005	Min. 5 stikprøver ^{A)}
Mineralsk olie	≤ 20 mg/l	Reflab metode 5:2005	Min. 5 stikprøver ^{A)}
Bundfældeligt stof	≤ 50 mg/l	DS 233	Stikprøve

A) Der skal fremstilles en blandingsprøve af mindst 5 stikprøver i specialvaskede flasker. Koncentrationen i hver blandingsprøve skal være mindre eller lig med grænseværdien.

B) Målingerne må på intet tidspunkt ligge uden for grænseværdierne

- 4.1.8. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkår 4.1.7 er overholdt. Prøverne skal udtages under normal drift umiddelbart efter olieudskilleren.
- 4.1.9. Prøveudtagning og analyse skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret efter de statslige ordninger til at foretage de pågældende arbejder. Hvis vilkårene overholdes, kan tilsynsmyndigheden højst forlange, at virksomheden lader foretage 1 årlig dokumentation. Alle udgifter til dokumentationen afholdes af virksomheden.
- 4.1.10. Resultaterne af en forlangt egenkontrol skal snarest og senest 1 måned efter modtagelsen fremsendes til tilsynsmyndigheden.
- 4.1.11. Tømning af olieudskillere skal ske i overensstemmelse med bestemmelserne i Århus Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Det fremgår af regulativet, at olieudskillere senest skal tømmes, når oliemængden udgør 75 % af udskillerens opsamlingskapacitet. Bundtømning skal dog ske mindst én gang om året.
- 4.1.12. Olieudskilleren skal tilmeldes den kommunale tømningsordning, der administreres af AffaldVarme, Århus Kommune, med mindre virksomheden ansøger om og meddeles fritagelse for ordningen ved brug af en alternativ entreprenør.

5. Afgørelse om ikke vvm-pligt

Århusværket er omfattet af punkt 2a) på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Etablering af to nye olietanke på det eksisterende varmeværk er efter Århus Kommunes vurdering ikke en væsentlig udvidelse, der kan sidestilles med nyanlæg. Derfor er etableringen ikke VVM-pligtig i henhold til § 3 stk. 1 i bekendtgørelsen.

Ændringerne af anlægget er desuden omfattet af punkt 14 i bilag 2 til bekendtgørelsen. Århus Kommune vurderer, at der ikke er behov for udarbejdelse af kommuneplanretningslinjer med tilhørende VVM-redegørelse i henhold til bekendtgørelsens § 3 stk. 2. Baggrunden for den vurdering er, at udvidelsen af virksomheden ikke kan antages at få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø.

6. Vurderinger

6.1. Miljøteknisk vurdering

6.1.1. Forurening

Etablering af de to nye olietanke tanke medfører ingen ændringer af de eksisterende vilkår for støj, luft, lugt og affald. Men afgørelsen fra 15. august 2005 indeholder ikke krav til overjordiske olietanke. Med dette tillæg gives godkendelse til opstilling af de to nye olietanke med vilkår for overjordiske olietanke. Olietankbekendtgørelsen der fastlægger krav for etablering og vedligeholdelse af olietanke finder ikke anvendelse ved etablering af nye overjordiske olietanke på kap. 5-virksomheder. Relevante paragraffer fra bekendtgørelsen er derfor fastlagt som vilkår i tillægsgodkendelsen. Nedgravede olietanke og eksisterende overjordiske olietanke etableret inden 2005 reguleres derimod af Olietankbekendtgørelsen.

6.1.2. Risiko

Det vurderes, at virksomheden i tilstrækkeligt omfang har klarlagt risikoen for større uheld og taget de nødvendige forholdsregler, når de særlige vilkår for overjordiske olietanke er efterkommet. Det bemærkes dog, at der på virksomheden ikke er aktiviteter eller oplag, som er omfattet af Risikobekendtgørelsen.

Århus Brandvæsen træffer særskilt afgørelse om anlægget placering i forhold til virksomhedens brandsikkerhed som led i byggesagsbehandlingen af projektet.

6.1.3. Bedste tilgængelige teknik

Virksomheden er omfattet af listepunkt G101 i Godkendelsesbekendtgørelsen. Dette listepunkt er (i)-mærket, som følge af at denne virksomhedstype er omfattet af IPPC-direktivet. For de (i)-mærkede virksomheder udsender EU Kommissionen retningslinier, som fastlægger, hvad der må betragtes, som den bedste tilgængelige teknik (BAT) inden for de industrielle brancher, som direktivet omfatter (BREF-dokumenter). BREF-dokumenter med BAT for henholdsvis store fyringsanlæg og for emissioner fra oplagring af bulkvarer og farlige stoffer er taget i anvendelse i projektet.

6.1.4. Spildevand

Overfladevand fra tankgård og påfyldningsplads afledes til spildevandssystemet via sandfang og olieudskillere, der er dimensioneret efter Kommunens anvisning. Olieudskilleren forsynes med automatisk flydelukke og fyldningsalarm.

6.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Hovedhensynet ved meddelelse af godkendelsen er, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Århus Kommune vurderer endvidere, at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

6.3. Udtalelse fra andre

Udkast til godkendelse har været forelagt virksomheden, som havde enkelte bemærkninger til fortolkningen af vilkår i spildevandstilladelsen.

7. Klagevejledning

7.1. Klage over miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen

Miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- 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 meddelt samt, at de ønsker underretning om afgørelsen

Skriftlig klage og klagefrist

Godkendelsen vil blive annonceret i Århus Onsdag og JP Århus.

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Århus Kommune, Natur og Miljø, Valdemarsgade 18, Postboks 79, 8100 Århus C. Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen. Klagefristen fremgår af forsiden.

Betingelser, mens en klage behandles

De vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at De opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

7.2. Klage over afgørelsen om ikke vvm-pligt

Afgørelsen om, at produktionsudvidelsen kan miljøgodkendes uden udarbejdelse af et regionplantillæg med tilhørende VVM-redegørelse, kan påklages til Naturklagenævnet af

- enhver med retlig interesse i sagens udfald
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen
- miljøministeren

Skriftlig klage og klagefrist

Afgørelsen vil blive annonceret sammen med godkendelsen.

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes direkte til Naturklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K. Klagen skal være modtaget i Naturkla-

genævnet senest 4 uger fra offentliggørelsen. Dato for klagefristens udløb er nævnt på forsiden.

Gebyr på klage

Det er en betingelse for Naturklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr på 500 kr. Nævnet vil efter modtagelsen af klager sende en opkrævning på gebyret.

Naturklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Naturklagenævnets hjemmeside **www.nkn.dk**.

Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

Betingelser, mens en klage behandles

Ved klage over afgørelsen om ikke VVM-pligt kan Naturklagenævnet eventuelt bestemme, at **miljøgodkendelsen ikke må udnyttes**. Endvidere kan nævnet påbyde, at evt. igangsatte bygge- og anlægsarbejder standses.

7.3. Søgsmål

En eventuel retssag i forhold til miljøgodkendelsen og VVM-afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

7.4. Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen:

AffaldVarme, Bautavej 1, 8210 Århus V	affaldvarme@aarhus.dk
DGE Group a/s	prm@dge.dk
Arbejdstilsynet	at@at.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet, kommunerepræsentant	obv@webspeed.dk
Greenpeace	hoering@nordic.greenpeace.org
Miljøministeriet Landsplanafdelingen	sns@sns.dk
Sundhedsstyrelsen	midt@sst.dk
Århus Kommune, Bygningsinspektoret	byg@pop.aarhus.dk

8. Bilag

8.1. Liste over sagens akter

Ansøgning af 12. november 2008

Supplerende oplysninger af 16. januar 2009

Supplerende oplysninger af 26. januar 2009

VVM-screeningsnotat af 26. marts 2009

Bemærkninger fra DGE Group a/s af 17. april 2009 til udkast til godkendelse

8.2. Lovgrundlag mm.

Lov om miljøbeskyttelse:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 af lov om miljøbeskyttelse.

Lov om planlægning:

Miljøministeriet bekendtgørelse nr. 883 af 18. august 2004 af lov om planlægning.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Godkendelsesbekendtgørelsen:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer.

Risikobekendtgørelsen:

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

Olietankbekendtgørelsen:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 724 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines af 1. juli 2008.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 12, 2008: "Baggrundsrapport om miljøkrav til store olielagre. Oplag af olieprodukter".

BREW-dokumenter fra EU:

Store fyringsanlæg, juli 2006

8.3. Retningslinier for inspektion af overjordiske ståltanke jf. bilag 9 i Olie-tankbekendtgørelsen

1. UDVENDIG INSPEKTION

For overjordiske tanke skal der foretages inspektion fra ydersiden. Denne skal mindst omfatte følgende:

- a) Sætninger og andre skader i tankens fundament. Såfremt der konstateres sætninger skal der foretages en udvidet kontrol af svejsninger ved studse, hvor rørledninger forbinder tanken til omgivelserne, samt af eventuelle påsvejste understøtninger.
- b) Afløbsforhold for regnvand og evt. spild.
- c) Buledannelser i tanken.
- d) Registrering af den udvendige malings tilstand.
- e) Såfremt der ikke ved samme lejlighed udføres indvendig inspektion, skal der foretages ultralydtykkelsesscanning af et bælte ved tankens laveste punkt og et bælte ved tankens højeste punkt.

Såfremt den udvendige side ikke er tilgængelig pga. isolering eller lignende, skal placering af eventuel skade på yderbeklædning noteres. Såfremt der er tegn på vandindtrængning, skal de relevante dele af isoleringen fjernes, så dennes tilstand kan kontrolleres og om nødvendigt udbedres, og så tankvæggens tilstand i forbindelse med opfugtet isolation kan konstateres. Placering af kuldebroer fra understøtninger m.v. noteres på skitser, så disse steder kan genfindes indvendigt og inspiceres omhyggeligt.

2. TØMNING OG RENSNING

Tanken skal tømmes fuldstændigt og renses. I tanke med indvendig belægning, fuldstændigt dækkende eller i bundzonen, skal al slam fjernes. Eventuel løs belægning skal fjernes.

I tanke uden indvendig belægning skal slam og lignende samt rust fjernes, så stålet fremstår frit. Enkelte rustpletter må gerne stå tilbage, men disse skal i så fald undersøges nærmere for dybde af eventuelt rustangreb.

3. INDVENDIG INSPEKTION

For ståltanke uden indvendig korrosionsbeskyttelse, samt tanke korrosionsbeskyttet med offeranoder eller med belægning af bundzonen skal der mindst foretages:

- a) Kontrol af tilstanden af evt. indvendig beskyttelse (tilstand af belægning, forbrug af anoder).
- b) Kontrol for indvendig korrosion af stålet. Placering, udbredelse og dybde noteres på skitser.
- c) Måling af godstykkelse.

c1. For overjordiske tanke skal der tages hensyn til eventuelle understøtninger, kuldebroer, dårlig tilstand af udvendig beskyttelse o.s.v. ved placeringen af tykkelsesmålinger.

For ståltanke med en fuldstændig indvendig belægning skal belægningens tilstand beskrives.

For ståltanke, hvor der er foretaget en fuldstændigt dækkende indvendig belægning med polyester/glasfiber kræves det, at belægningen er gennemsigtig. Det skal kontrolleres, at dette er opfyldt, og i øvrigt skal belægningens tilstand beskrives.

Såfremt der er rustne eller sorte pletter under belægningen er der risiko for, at dette skyldes gennemtæring udefra. Såfremt sådanne pletter er mindre end 1 cm i diameter anbefales nyt inspektionsinterval til max. 5 år. Såfremt pletter er mellem 1 cm og 5 cm i diameter fastsættes proportionalt kortere nyt inspektionsinterval. Såfremt sådanne pletter er mere end 5 cm i diameter, skal belægningen fjernes og stålets resttykkelse måles i de pågældende områder. Såfremt stålets tykkelse er acceptabel, se afsnit 5, og pletten må anses for at skyldes andre årsager end korrosion, kan der foretages sandblæsning og reovering af belægningen. Såfremt stålets tykkelse ikke er acceptabel, skal tanken sløjfes. Såfremt der konstateres gennemtæring anbefales at udskære et stykke af tankvæggen med henblik på at kontrollere om jorden udenfor er forurennet.

4. TILSTANDSRAPPORT

Der skal udarbejdes skitser af tankens endebunde og en udfoldning af svøbet. På disse indtegnes placering af mandehul, studse og andet armatur, svejsninger, forstærkningsringe, offeranoder osv.

Placeringen af alle observationer indtegnes på disse skitser, såsom tykkelsesmålinger, defekt isolation (udvendig), buler, defekte svejsninger, skader i belægninger, korrosionsangreb osv., med henvisning til mere detaljerede delrapporter hvor sådanne er hensigtsmæssige.

Tilstandsrapporten skal indeholde anbefaling af tidspunkt for næste inspektion.

5. VURDERING AF TYKKELSESMÅLINGER

Tykkelsesmålinger skal vurderes i forhold til nedenstående:

Såfremt den resterende tykkelse noget sted kommer under halvdelen af den oprindelige tykkelse (der skal dog altid være min. 2,5 mm tilbage), skal der tages forholdsregler som forhindrer videre korrosion. Typisk bør fuldstændigt dækkende indvendig belægning overvejes. Alternativt skal inspektionsintervallet gøres tilsvarende kortere, men det anbefales kun at benytte denne mulighed for at holde en tank i drift i kortere tid med henblik på planlagt sløjfning.

Såfremt det tyndeste sted på tanken er under 2,5 mm, men over 0,5 mm, skal intervallet til næste inspektion nedsættes forholdsmæssigt, uanset hvilke forholdsregler det træffes for at forhindre videre korrosion.

Såfremt det tyndeste sted er under 0,5 mm skal tanken sløjfes inden for et år.

Enkeltstående gruber har ingen betydning for beholderens styrke, men de betyder en forøget risiko for lækage, og der behøves ingen yderligere foranstaltninger ud over det ovennævnte.

Større sammenhængende korroderede områder skal vurderes mere detaljeret med henblik på at afgøre, om den mekaniske styrke er væsentligt reduceret.