

Notat

Etablissement: BRS, Beredskabsstyrelsen Sydjylland - Haderslev

Dato: 24. september 2013

Besigtigelse af olieoverløb fra område med 2 stk. 38 m³ tanke, som er taget ud af drift for ca. 20 år siden.

Indledning

I forbindelse med meldinger om overfyldning af tanke på Beredskabsstyrelsens center i Haderslev blev NIRAS A/S anmodet om for FBE – Forsvarets Bygnings- og Etablissementstjeneste at besigtige området og komme med forslag til håndtering af sagen. Besigtigelsen fandt sted på adressen Vilstrupvej 55, 6100 Haderslev den 24. september 2013 i perioden 12.40 – 14.30.

Hændelsesforløb

I første omgang blev der konstateret olieoverløb ved de tidligere støbte nedgangsbrønde til tankenes mandehuller. Man var bange for, at der var sket en fejlagtig påfyldning af tanke, og der blev igangsat en opbrydning af betonbelægning over tanke og herefter en opgravning af jord over tanke. Jorden (ca. 100 tons) er efter aftale med Haderslev Kommunes miljøafdeling kørt til Torben Clausen A/S jordhotel, Oksbølvej 14, 6100 Haderslev.

I forbindelse med oprensningen over tanke er tankene i modsat ende af mandehullerne blevet punkteret, og alt olie i tankene er blevet presset ud og opsamlet sammen med den forurenede jord.

Af bilag 3 fremgår der billeder fra opgravningen af den forurenede jord.

Arbejdet er udført af entreprenør for Beredskabsstyrelsen.

Beredskabsstyrelsen har fået udtaget jordprøver af den forurenede jord, som dog ikke indgår i dette notat.

Observationer

Besigtigelsen viste et spildområde placeret som angivet på situationsplanen bilag 1.

Området består af to stk. 38.000 l fyringsolietanke, som har været taget ud af drift de seneste 20 år, efter at kedelanlægget blev omstillet til naturgas.

Af bilag 3 fremgår billeder af anlægget, som det fremstod ved besigtigelsen. Der er under besigtigelsen udtaget 3 jordprøver jf. bilag 1 mellem tanke for at få en indikering af en eventuel restforurening efter den indledende oprensning.

Analyseresultaterne fremgår af bilag 2. Der er ikke ved besigtigelsen eller i jordprøver udtaget under besigtigelsen konstateret et indhold af kulbrinter efterladt i jorden.

Det bemærkes, at jorden omkring tanke og uden for tankudgravningen består af fed ler. Der er endvidere indikationer på, at den oprindelige tankudgravning fungerer som et rimeligt lukket bassin, hvor der på grund af lerindholdet til tider dannes et sekundært grundvandsspejl.

Forureningsspredningen må derfor vurderes at være rimeligt begrænset af tankudgravningen og grundvandet. Dette indikeres også af at det har været muligt at fjerne alt olieholdigt ler fra udgravningen.

I forbindelse med besigtigelsen kunne det ligeledes ses, at der ikke var sket en overfyldning af tankene, men i stedet et overløb af 20 år gammel nedbrudt og misfarvet fyringsolie, som fejlagtigt ikke var blevet fjernet i forbindelse med, at tankene blev taget ud af drift. Den gamle olie er blevet ført til toppen af tankene af indtrængende regnvand gennem de

efterhånden tærede mandedæksler og herefter presset ud ved mandedækslerne og observeret som en formodet overfyldning.

Haderslev Kommunes miljøafdeling og FBE er orienteret om sagen og enig i, at der ikke længere er en akut forureningssituation. Sagen kan derfor udføres som en almindelig byggesag ved FBE, idet sagens parter holder hinanden orienteret om fremdriften i sagen.

Anbefalinger

Det anbefales at opgrave tankene i stedet for at sandfylde dem med ovntørret sand. I den forbindelse kan der sikres jordprøver af den oprindelige tankgravs sider og bund således, at der kan etableres en dokumentation, der kan medvirke til en risikovurdering i forhold til det nært ved liggende OSD område.

Det bemærkes, at tankene i denne forbindelse skal tømmes for vand med slamsuger. Der bør i denne forbindelse vælges et slamsugerfirma, som har miljøtilladelse til selv at udskille vandet, så den offentlige modtagestation ikke bliver belastet af ca. 80.000 l regnvand. Det forventes ikke, at vandet må pumpes gennem lokalitetens eget spildevandssystem.

Ved tømning af tanke skal der udvises stor forsigtighed, idet det kan forventes, at tankene kan blive presset op af udgravningen af eventuelt vand i udgravningen.

Tankene skal tillige renses og udluftes, før de transporteres til en miljøgodkendt modtager.

I forbindelse med opgravningen af tankene kan det forventes, at der træffes dybereliggende forurenede jord, som skal anmeldes til Haderslev Kommune, før det transporteres til godkendt modtager.

Endelig skal entreprenøren være opmærksom på, at det kan blive nødvendigt at lænse udgravningen for indtrængende vand, og at dette vand skal fjernes efter anvisning fra Haderslev Kommune

Bilag

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Analyseresultater

Bilag 3: Fotobilag

BILAG 1

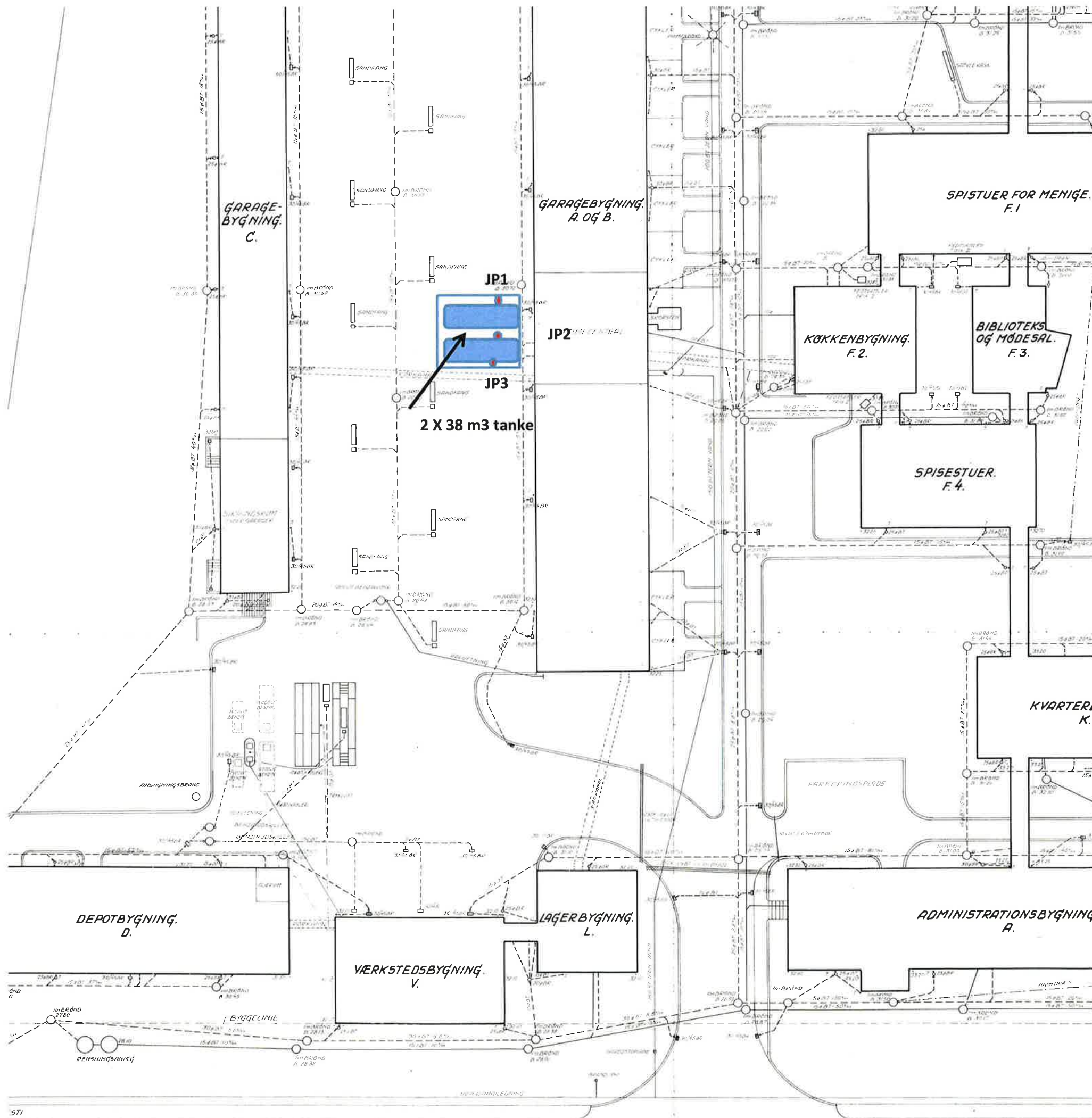
Oversigtsplan

**BRS Beredskabsstyrelsen
Syddjylland – Haderslev
Besigtigelse af tank frigravning
Bilag 1 Oversigtsplan**

Klassifikation: Uklasseficeret
Dato: 30-09-2013
Udført af NIRAS (215083/HSS)

Signaturforklaring

● JP2 Jordprøve udtagningssted



BILAG 2

Analyseresultater



DANAK
TEST Reg. nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

NIRAS
Åboulevarden 80
8000 Aarhus C
Att.: NIRAS

Udskrevet: 25-09-2013
Version: 1
Modtaget: 24-09-2013
Påbegyndt: 24-09-2013
Ordrenr.: 242033

Sagsnavn: 212933
Lokalitet: Haderslev Beredskabsstyrelse
Udtaget: 24-09-2013
Prøvetype: Jord
Prøvetager: HSS
Kunde: NIRAS, Åboulevarden 80, 8000 Aarhus C

Prøvenr.:	95538/13	95539/13	95540/13		
Prøve ID:	JP1	JP2	JP3		
Dybde:	1.5 m u.t.	1.5 m u.t.	1.5 m u.t.		
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Tørstofindhold	85.3	85.7	85.3	%	DS 204
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	-
BTEX, REFLAB 1 GC/MS					REFLAB 1/VKI 2010
Benzen	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Toluen	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Ethylbenzen	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Xylener	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Sum af BTEX	# <0.60	<0.60	<0.60	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Naphtalen	<0.040	<0.040	<0.040	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Kulbrinter VKI 2010					REFLAB 1/VKI 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<1.0	<1.0	<1.0	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<25	<25	<25	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010
Total kulbrinter 2010	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1/VKI 2010

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Ditte TE Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

BILAG 3

Fotobilag

Bilag 3 Foto BRS Beredskabsstyrelsen Syddjylland, Haderslev
Besigtigelse af tankanlæg i forbindelse med overløb af olie



Billede 1
Taget under udgravning over tanke



Billede 2
Taget under udgravning over tanke
Vand og fri oliefase over tank



Billede 3
Taget under udgravning over tanke
Vand og fri oliefase over tank

Bilag 3 Foto BRS Beredskabsstyrelsen Sydjylland, Haderslev
Besigtigelse af tankanlæg i forbindelse med overløb af olie



Billede 4
Taget under udgravning over tanke
Sand med olieindhold.
Olie er sort misfarvet gammel olie presset
ud af tank



Billede 5
Taget under udgravning over tanke
Olie er sort misfarvet gammel olie presset
ud af tank ved dæksel over mandehuld.



Billede 6
Taget under udgravning over tanke
Vand og fri oliefase over tank

Bilag 3 Foto BRS Beredskabsstyrelsen Syddjyland, Haderslev
Besigtigelse af tankanlæg i forbindelse med overløb af olie



Billede 7
Frigravet og oprenset top af tankudgravning



Billede 8
Frigravet og oprenset top af tankudgravning



Billede 9
Frigravet og oprenset top af tankudgravning

Bilag 3 Foto BRS Beredskabsstyrelsen Sydjylland, Haderslev
Besigtigelse af tankanlæg i forbindelse med overløb af olie



Billede 10
Frigravet og oprenset top af tankudgravning
Betonstøbte nedgangsbrønde til mandehuller
Ses øverst



Billede 11
Frigravet og oprenset top af tankudgravning
Betonstøbte nedgangsbrønde til mandehuller
Ses øverst



Billede 12
Frigravet og oprenset top af tankudgravning
Betonstøbte nedgangsbrønde til mandehuller
Ses øverst