sft: Utrykningsrapport

Rapport nr.:	**2007.003.U.SFT**		
Virksomhet:	**Vest Tank As**	**Organisasjonsnummer:**	**982191564**
Virksomhetens adresse:	**Postboks 127 5346 Ågotnes**	**SFTs saksnr.:**	*03/223*
EMAS-registrert:	**Nei**	**Anleggsnummer:**	**1411.003.01**
ISO-14001-sertifisert:	**Nei**		
Utslippstillatelse av:	**5.12.2001**	**Antall sider i rapporten:**	**7**
Bransjenr. (NACE-koder):	**90.0**	**Forrige kontroll:**	**20.9.2006**
Risikoklasse:	**3**	**Tidsrom for kontrollen:**	**25.5.2007**
Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:	**Jostein Berland**	**Inspektør:**	**Geir-Rune Samstad**
		Andre til stede:	**-**

Rapportens innhold

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Følgende hovedtema ble kontrollert: Eventuelle utslipp i forbindelse med eksplosjon og brann 24.5.2007.

Hovedkonklusjon

Det ble ikke konstatert avvik under utrykningen.

SFT har følgende anmerkning i forbindelse med utrykningen:

Anmerkning 1: **Virksomhetens dokumentasjon omkring håndteringen av nafta kan forbedres**

Utarbeidet (dato): 21.6.2007	**Godkjent (dato): 21.6.2007**
Sign.:	Sign.:
Inspektør: Geir-Rune Samstad	Overordnet: Bjørn Bjørnstad

1. Innledning

Denne rapporten er skrevet på bakgrunn av en utrykningskontroll. Utrykningen ble gjennomført som en oppfølging av eksplosjon og brann ved Vest Tanks anlegg 24.5.2007. Utrykninger gjennomføres i hovedsak for å verifisere at gjeldende krav med hensyn til ivaretakelse av ytre miljø overholdes. Utrykningen fokuserer på overholdelse av krav. Rapporten omhandler eventuelle avvik og anmerkninger som er konstatert under kontrollen og som ligger innenfor SFTs forvaltningsområde. Rapporten gir således ingen fullstendig tilstandsvurdering av bedriftens miljøarbeid eller miljøstatus.

- AVVIK defineres som: overtredelse av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.
  (F. eks. overtredelse av krav i forurensningsloven, produktkontrolloven, forskrifter hjemlet i disse to lovene, eller krav og vilkår fastsatt i utslippstillatelser eller dispensasjoner.)

- ANMERKNING defineres som: et forhold som tilsynsetatene mener det er nødvendig å påpeke for å ivareta helse, miljø og sikkerhet og som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

2. Dokumentunderlag

Dokumentunderlag for utrykningen var:
- Aktuelle lover og forskrifter
- Tillatelse datert 5.12.2001

3. Omfang

Hovedtema for utrykningen var:
- Internkontroll (risikovurdering, sikker jobb analyse)
- Prosessanlegg
- Produksjons-/forbruksavfall
- Farlig avfall
- Kjemikalier
- Beredskap

For nærmere spesifisering, se skjema i vedlegg 1.

4. Bakgrunn

Den 24.5.2007 fikk SFT beskjed om at det hadde vært en eksplosjon med påfølgende brann hos Vest Tank AS, og at deler av anlegget stod i brann. Vest Tank AS er et behandlingsanlegg for farlig avfall hvor SFT har vært på tilsyn flere ganger i de senere årene, og behovet for oppfølging i etterkant har vært stort. Det ble derfor besluttet å inspisere anlegget umiddelbart for å se på hva som kunne vært innholdet på de berørte tankene, få en oversikt over eventuell spredning av forurensning som en følge av

eksplosjonen. Vest Tank håndterer for det aller meste slopvann fra tankrens på båt og fra offshoreinstallasjoner.

Eksplosjonen fant sted klokken ~10.00 25.5.2007 i en tankcelle i bedriftens tankfarm hvor tankene T3 og T4 er plassert (se vedlagt kart). Det var tank T3 som eksploderte først. Det aller meste av det flytende innholdet på tankene har brent opp. Tankcellen hadde høy ringmur og støpt betongdekke. Dekket under tankene sprakk ikke som følge av eksplosjonen samtidig som avløpet til sjø var stengt, og det har derfor ikke vært noen avrenning til sjø fra tankcellen.

Størrelsen på tanken T3 var 4000 m^3, og det ble opplyst at innholdet var drenasjevann fra tanker i den øvrige tankfarmen, lutholdig avfall (slam) og ~30 % saltsyre (HCl). Total mengde væske og slam på tanken 255 m^3. T3 var en ståltank hvor bunnen var belagt med et epoksy-lignende belegg på innsiden. Veggene var ikke belagt. Analyser fortatt i forkant av uhellet av innholdet i T3 viser en konsentrasjon for olje i vann på 407 mg/l og TOC (totalt organisk karbon) på 9940 mg/l. For øvrig var innholdet av tungmetaller og hydrokarboner lavt. T3 ble sist rengjort innvending oktober/november 2006.

Tank T4, også kalt "produkttank", ble opplyst å inneholde 200 m^3 nafta (svært brennbart) og 150 m^3 lutholdig avfall. Størrelsen på tanken T4 var 5000 m^3.

I tillegg til T3 og T4 fantes tre mindre tanker i sammme cella i tankfarmen som ikke er tegnet inn på kartet. Den ene inneholdt 60 m^3 med en blanding av lutholdig avfall, vann og nafta, mens de to andre var tomme.

Det foregikk ikke noe vedlikeholdsarbeid av typen sveising, skjæring, eller lignende da uhellet inntraff.

Uhellet inntraff i forbindelse med at virksomheten skulle forberede tømming av vannet og avfall fra tank T3 over til vannbehandlingsanlegget for å gjennomføre tankrensing. For optimal vannbehandling krever renseanlegget at påslippsvann ikke har en pH høyere enn 9. Innholdet på tank T3 hadde en pH på ~11, og måtte derfor nøytraliseres før det kunne overføres til bedriftens renseanlegg. Dette gjort ved å tilsette ~30 % saltsyre direkte til T3. Væsken i tanken ble rundpumpet og samtidig tilsatt saltsyre. Det var på forhånd foretatt laboratorieutprøving med saltsyretilsats til innholdet på T3 og estimert behov for saltsyre var 18 m^3. Overføring av saltsyre fra tankbil til T3 startet ved ~16.00 tiden dagen før (23.5.2007). Da eksplosjonen inntraff var det overført ~14 m^3 saltsyre til T3.

Eksplosjonen skjedde først i T3 ved at taket på tanken løftet seg, deretter spredde den seg til T4.

I nabocella nedstrøms mot sjøen er tankene T1 og T2 plassert. Dette er tanker i forbindelse med vannrenseanlegget ved Vest Tank. Det oppstod et hull i T2 på grunn av eksplosjonen. Dette hullet ble plugget.

Det er første gang at Vest Tank prøver å tilsette syre på denne måten for å oppnå lavere pH ved påslipp til vannrenseanlegget.

All dokumentasjon som for eksempel deklarasjoner, journaler, utfylt Sikker-Jobb-Analyse (SJA) for arbeidsoperasjonen som ble utført, med mer gikk tapt i brannen.

Årsaken til uhellet er vanskelig å si. Vest Tank har utarbeidet en foreløpig uhellsrapport datert 31.5.2007. Foreløpig konklusjon om årsak i denne rapporten er at **"lettantennelige gassser fra oljekomonenter fra avfallet har blitt antent av gnist under skumming fra tensider som følge av nøytralisering av NaOH under tilførsel av HCl**".

5. Avvik

Det ble ikke konstatert avvik under utrykningen.

6. Anmerkninger

SFT har følgende anmerkning forbindelse med utrykningen:

Anmerkning 1: **Virksomhetens dokumentasjon omkring håndteringen av nafta kan forbedres**

Kommentarer:
Under inspeksjonen kom det frem at virksomheten gjennomfører et pilotprosjekt hvor den mottar og modifiserer nafta. Nafta kommer inn som et produkt og ikke et avfall. Det er uklart for SFT om dette er en aktivitet som fører til utslipp til vann og som det derfor trengs tillatelse fra SFT for å bedrive.

Dette produktet lagres på tank T4 "produkttank", som var den ene av de to tankene som brant.

7. Oppfølging av hendelsen

SFT ønsker i etter kant av hendelsen at virksomheten redegjør for:
- hva slammet som var i tank T3 kan inneholde, og hvilket at avfall som har bidratt til dannelse av dette slammet
- virksomhetens opprydding i etterkant av hendelsen med dokumentasjon på hvilken håndtering det oppsamlede avfallet vil få, hvor det vil bli sendt
- eventuell spredning av forurensing til luft, sjø og grunn, akutte og planlagte oppryddingstiltak, og eventuelle behov for overvåkning etter hendelsen

8. Andre forhold

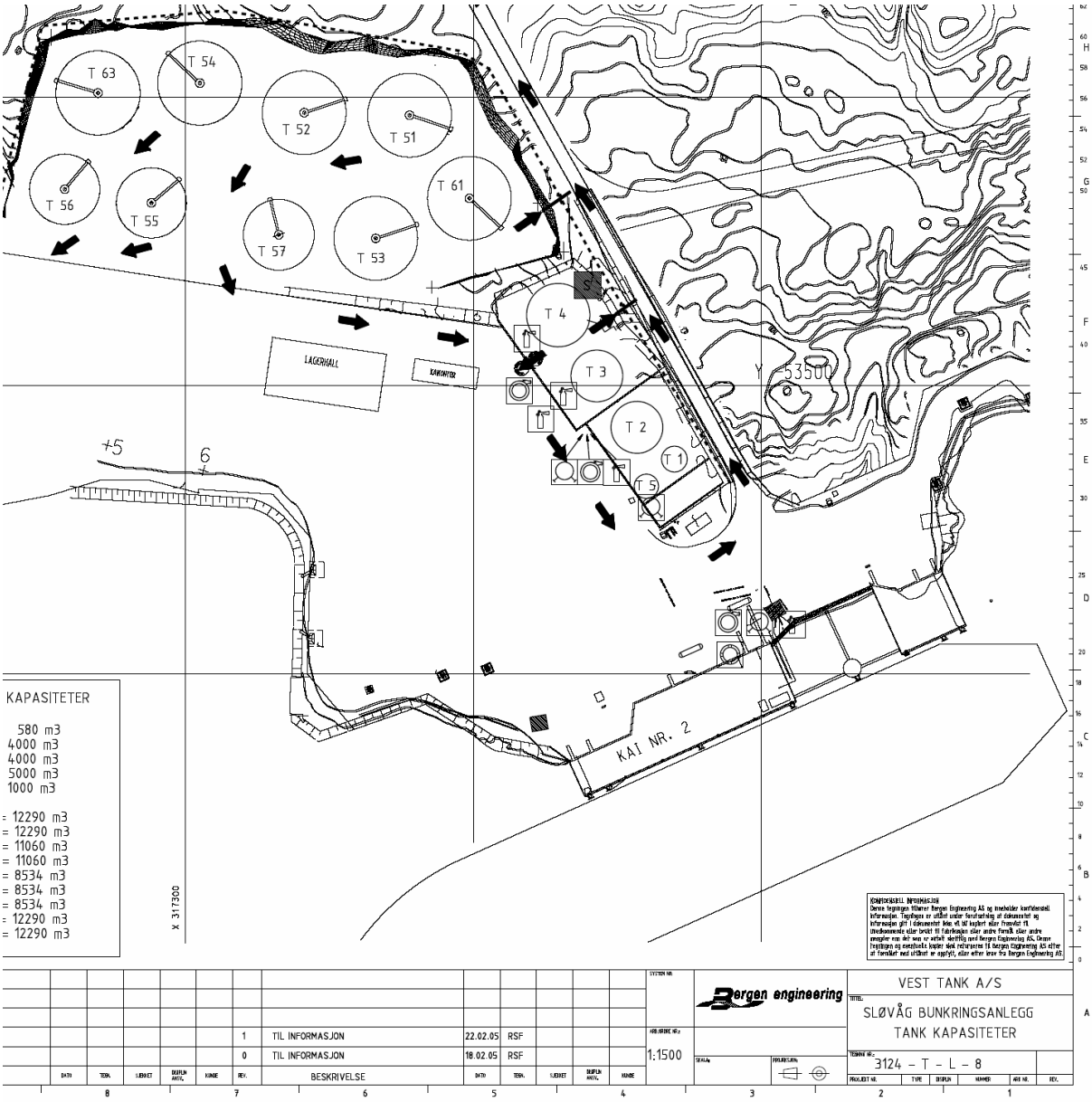
9. Dokumentasjon

Følgende dokumentasjon fra utrykningen er vedlagt:
- Områdekart
- Aktuelt med skisser fra virksomheten?
- Fotografier?

Vedlegg 1:

Følgende områder ble dekket under utrykningen: *(Kryss ut. Hele skjemaet skal følge rapporten!!)*

Hovedtema		**Sjekket**
A. Internkontroll		
	1. § 4 Plikt til internkontroll	
	2. § 5.1 Ha tilgjengelig/ha oversikt over lovverk og krav	
	3. § 5.2 Opplæring av og informasjon til arbeidstakerne	
	4. § 5.3 Medvirkning fra arbeidstakerne	
	5. § 5.4 Implementerte og dokumenterte mål for miljøarbeid	
	6. § 5.5 Implementerte og dokumenterte ansvars-, myndighets- og organisasjonsforhold	
	7. § 5.6 Dokumentert risikovurdering, planer og tiltak	
	8. § 5.7 Implementerte og dokumenterte rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav	
	9. § 5.8 Dokumentert tilsyn og vedlikehold av internkontrollen	
	10. § 6 Samordning	
B. Prosessanlegg	Karakterisering	
	1. Utslipp regulert i krav, luft	
	2. Utslipp regulert i krav, vann	
	3. Utslipp ikke regulert i krav, luft og vann	
	4. Utslippskontroll luft	
	5. Utslippskontroll vann	
	6. Drift av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	7. Vedlikehold av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	8. Utslippsreduserende tiltak og installasjoner	
	9. Støy	
	10. Diverse	
C. Produksjons-/forbruks-avfall		
	1. Ulovlige utslipp til luft og vann fra deponi	
	2. Ulovlige avfallstyper som leveres til behandling/deponi	
	3. Utslipps- og avfallskontroll ved deponi	
	4. Drift og vedlikehold av deponi	
	5. Utslippsreduserende tiltak og installasjoner ved deponi	
	6. Kildesortering	
	7. Forskrift om registrering av avfallshåndtering	
	8. Forskrift om brunt papir	
	9. Forskrift/avtale om kasserte dekk	
	10. Forskrifter/avtaler om emballasje	
	11. Annet regelverk som regulerer produksjons-/forbruksavfall	
	12. Diverse	

Hovedtema		**Sjekket**
D. Farlig avfall		
	1. Forsvarlig oppbevaring av farlig avfall (forskriftens § 5)	
	2. Levering og deklarering av farlig avfall (forskriftens § 8 og § 11)	
	3. Forskrift om miljøskadelige batterier og akkumulatorer	
	4. Spilloljerefusjonsordningen	
	5. Forskrift om grensekryssende transport av avfall	
	6. Forskrift om forbrenning av spillolje	
	7. Rammekrav (typer avfall, mengder, type prosess) for innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall	
	8. Krav til innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall om journalføring	
	9. Annet regelverk som regulerer farlig avfall og håndtering av farlig avfall	
	10. Diverse	
E. Kjemikalier		
	1. Lagring av kjemikalier (PK-loven § 3, F-loven § 7)	
	2. Kjemikalieinformasjon råvarer/ferdigvarer (PK-loven § 3)	
	3. Helse- og miljøfaremerking (forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier - merkeforskriften)	
	4. Forskrift om HMS-datablad	
	5. Deklarering til Produktregisteret (§ 21 i merkeforskriften)	
	6. Regelverk for ozonreduserende stoffer	
	7. Forskrift om forhåndsmelding av nye stoffer	
	8. Forskrift om eksport/import av visse farlige kjemikalier	
	9. Forskrift om vurdering og kontroll av risikoer ved eksisterende stoffer	
	10. Begrensningsforskriften	
	11. Substitusjon / utfasingskjemikalier	
	12. Annet kjemikalieregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	
	2. Risikoanalyser	
	3. Personellressurser	
	4. Materiellressurser	
	5. Opprydding/overvåking etter akutte utslipp	
	6. Beredskapsplan	
	7. Diverse.	
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	1. Egenrapportering	
	2. Uhellsrapportering	

Vedlegg 2. Kart over området