

## **s ft:** Inspeksjonsrapport

**Rapport nr.:** 29 i /2006      **Rapportens status :** *Endelig*

**Virksomhet:** Gassco AS, Kårstø      **Bedriftsnummer:** 983467776

**Virksomhetens adresse:** Postboks 93      **SFTs arkivkode:** 2002/354/408/98-077  
5501 Haugesund

**EMAS-registrert:** nei      **Anleggsnummer:** A62690

**ISO-1400-sertifisert :** ja

**Utslippstillatelse av:** 03.02.2000      **Antall sider i rapporten:** 6

**Bransjenr. (NACE-koder):** 11.10      **Forrige kontroll:** 11.- 13. mai 2004

**Kontrollklasse:** 1      **Tidsrom for kontrollen:** 21.09.2006

**Kontaktperson fra virksomheten :** Trygve Eriksen      **Inspektør:** Sissel Sandgrind  
Bent Bolstad

**Andre tilstede:** Hans Kjell Anvik og  
Per Låhne fra  
Petroleumstilsynet,

---

### **Rapportens status:** *Endelig*

### **Rapportens innhold**

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Følgende hovedtema ble kontrollert: Storulykke med fokus på miljørisikoanalyser, utvalgte tema innen beredskap og vedlikehold av utslippsrelatert utstyr.

### **Hovedkonklusjon**

Under inspeksjonen ble det konstatert følgende avvik:

- *Virksomheten har ikke fulgt opp alle anbefalinger i miljørisikoanalysen fra 2004 om å vurdere risikoreduserende tiltak*

SFT har forøvrig følgende anmerkning i forbindelse med inspeksjonen:

- *Miljørisikoanalysen omfatter ikke alle relevante forhold*

---

**Utarbeidet dato:** 25.10.06

**Godkjent dato:** 02.11.06

Sign.:

Sign.:

Inspektør: Bent Bolstad

Overordnet: Bjørn Bjørnstad

## 1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en varslet rutine inspeksjon. Inspeksjonen ble gjennomført samtidig med at Petroleumstilsynet gjennomførte en revisjon. Inspeksjoner gjennomføres i hovedsak for å verifisere at gjeldende krav med hensyn til ivaretagelse av ytre miljø overholdes. Inspeksjonen 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 virksomhetens 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, produktkontrollloven, 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

*Lover, forskrifter og annet dokumentunderlag for inspeksjonen var:*

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Utslippstillatelse av 03.02.2000
- Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)
- Forskrift om systematisk helse,- miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter
- Sikkerhetsrapport (storulykke) for Kårstø prosessanlegg , datert 23.12.2005
- Forrige tilsynsrapport, revvisjonsrapport 24/2004
- Egenrapport (virksomhetens årsrapport til SFT) for 2005
- Diverse dokumentasjon oversendt fra virksomheten i forkant av inspeksjonen  
(bl.a. TRA- rapport, miljørisikoanalyse og styrende dokumentasjon mhp. inspeksjons- og vedlikehold)

## 3. Omfang

*Hovedtema for inspeksjonen var:*

- Storulykke med vekt på :
  - Miljørisikoanalyse og oppfølging av denne
  - Beredskap; utvalgte tema i forhold til håndtering av vannutslipp
- Vedlikehold med vekt på :
  - Utvalgte tema mhp. utslippsrelatert utstyr

*For nærmere spesifisering, se skjema i vedlegg 1.*

## 4. Avvik

Følgende avvik ble konstatert under inspeksjonen:

**Avvik 1:** *Virksomheten har ikke fulgt opp alle anbefalinger i miljørisikoanalysen fra 2004 om å vurdere risikoreduserende tiltak*

**Avvik fra :** *Forskrift om systematisk helse,- miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter, § 5 pkt. 6*

### *Kommentarer*

I miljørisikoanalysen nr. 2004-0405 (vedlegg K til den totale risikoanalysen, Kårstø-TRA, datert 01.09.05) er anbefalingen om å vurdere risikoreduserende tiltak i forbindelse med tre dimensjonerende akutte utslippsscenarioer ikke fulgt opp. De tre scenariene gjelder utslippshendelser ved kaianlegget, hhv. utslipp av 150 og 1000 tonn nafta/kondensat og utslipp av 200 tonn bunkersolje. Hendelsene ble vurdert til å utgjøre "moderat miljørisiko", som i følge virksomhetens foreslåtte akseptkriterier er innenfor akseptabel miljørisiko. Men det ble samtidig i rapporten uttalt at risikoen er såpass høy at risikoreduserende tiltak bør vurderes.

Virksomheten har etablert et system (Synergi) for registrering og oppfølging av bl.a. forbedringspunkter, uønskede hendelser, TMO, korrigerende tiltak knyttet til avviksbehandling og anbefalinger fra interne revisjoner og risikoanalyser. I Synergi blir anbefalinger, tiltak etc. registrert bl.a. med ansvarlig for oppfølging, frist for gjennomføring og det blir registrert at tiltak er gjennomført og at avvik er lukket.

SFT vil påpeke at ovennevnte anbefaling fra miljørisikoanalysen ikke er fulgt opp og avklart/tatt stilling til med en konklusjon om det er behov for å gjennomføre risikoreduserende tiltak eller ikke. Pkt. 6 i HMS- forskriftens § 5 om en dokumentert oppfølging av risikoanalysen er derfor ikke etterlevet. Anbefalingen er heller ikke overført til Synergi for videre oppfølging slik virksomhetens system og rutiner forutsetter. SFT vil for ordens skyld legge til at anbefalingen om å vurdere risikoreduserende tiltak ble gitt i september 2005 i ovennevnte TRA rapport, dvs., for over ett år siden.

Avviket må også ses i sammenheng med at virksomheten er en storulykkebedrift som betyr at forventningene til risikoanalyser og oppfølging av disse, relatert til ytre miljø, er store.

## 5. Anmerkninger

SFT har følgende anmerkning i forbindelse med inspeksjonen:

**Anmerkning 1:** *Miljørisikoanalysen omfatter ikke alle relevante forhold*

### *Kommentarer*

Virksomheten har gjennomført en oppdatert miljørisikoanalyse (2004- 0405) som omfatter uhells- og operasjonelle utslipp. Flere utslippsrelaterte forhold er vurdert, bl.a. lagring på tankanleggene, lasting og lossing til skip og operasjonelle utslipp fra vannrenseanlegget.

SFT vil imidlertid bemerke at analysen ikke har vurdert hvilke akutte utslippshendelser som kan medføre problemer på vannrenseanlegget, hvor stor denne risikoen er og hvilke type utslipp og hvilke miljøeffekter slike eventuelle hendelser kan gi i resipienten. Det er kun nevnt at et akutt utslipp fra en tanklekkasje ikke umiddelbart vil føre til utslipp av kjemikalier, men at en slik lekkasje, under *normalsituasjoner med fortykning av kjølevannet*, vil føres gjennom renseanlegget på vanlig måte, eventuelt først isoleres i stormvannbassenget. Uforutsette/akutte hendelser, feks. i de bakenforliggende prosess-/produksjonssystemene eller i tankanlegg, vil bl.a. kunne belaste renseanlegget via oljedrenasjesystemet og sumpene her, feks. ved svikt i nivåvarslerne i sumpene. Men også tankdikene med sine manuelle ventiler for drenering enten til sjø eller renseanlegg kan, feks. ved feiloperering av ventilene eller ved teknisk svikt, være en tilførselsvei mot renseanlegget ved et uhellsutslipp. Vanddrenasjesystemet skal i utgangspunktet kun drenere ikke forurenset vann til sjø, men om også dette systemet, ved utstyrssvikt/systemsvikt, feiloperering etc., kan lede uhellsutslipp/akutte utslipp til renseanlegget er ikke vurdert. Det er også av betydning å vurdere risikopotensialet ved akutte utslipp mot renseanlegget i forhold til at stormvannbassenget har et overløp som leder direkte til sjø utenom renseanlegget. I tillegg er håndtering og utslipp av brannvann eventuelt gjennom renseanlegget og effekter i resipienten ikke risikovurdert.

Virksomheten opplyser at arbeidet er igangsatt med å gjøre risikovurderinger av akutte utslippshendelser i forhold til renseanlegget, bl.a. i forhold til håndtering og utslipp av brannvann og mhp. eventuelt andre akutte hendelser som kan berøre renseanlegget.

## Vedlegg 1:

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen:

Hovedtema		Sjekk
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	x
	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	x
	8. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner	
	9. Støy	
	10. Diverse	
C. Produksjons-/forbruksavfall		
	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. Utslippsreducerende 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		Sjekk
D. Farlig avfall		
	1. Forsvarlig oppbevaring av farlig avfall (forskriftens § 5)	
	2. Levering og deklarerer av farlig avfall (forskriftens § 8 og § 11)	
	3. Forskrift om miljøskadelige batterier og akkumulatører	
	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 ozonreducerende 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 kjemikaliregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	
	2. Risikoanalyser	
	3. Personellressurser	
	4. Materiellressurser	
	5. Opprydding/overvåking etter akutte utslipp	
	6. Beredskapsplan (kun utvalgte tema innen beredskap)	x
	7. Diverse./ <u>Storulykke</u>	x
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	1. Egenrapportering	
	2. Uhellsrapportering	