



Rapportnr.	0040/2007
Status :	Foreløpig

INSPEKSJONSRAPPORT

BEDRIFT: Gundersen Galvano AS

Bedriftens adresse:	Helgebyv 33 1734 HAFSLUNDØY	FMVAs saksnummer:	2007/7255
Organisasjonsnr.	980018083	Utslippstillatelse av:	17. oktober 2005
		Forrige kontroll:	28. oktober 2004
Bransjenr.:	28.510	Tidsrom for kontrollen:	23. november 2007
Kontrollklasse:	3	Inspektør:	Karsten Butenschøn
Tilstede fra bedriften:	Tore Gundersen Svein Gundersen Gry Andersen	Andre tilstede:	Dag Nordby (Novatek)

Rapportens status:

Dersom bedriften ikke har innvendinger til faktagrunnlaget, vil rapporten være å betrakte som endelig rapport 2 uker etter at den er mottatt.

Rapportens innhold

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Følgende hovedtema ble kontrollert:

- Internkontroll
- Utslipp til vann/ utslippskontroll
- Energistyringsystem
- Farlig avfall
- Egenrapportering

Hovedkonklusjon

Under inspeksjonen ble det konstatert følgende avvik:

- Bedriftens fortløpende vurderinger av om utslippsgrenser i tillatelsen blir overholdt er utilstrekkelige
- Utslipp av 6-verdig krom i 2006 er høyere enn oppgitt i bedriftens egenrapport for dette året

Fylkesmannen har forøvrig følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

- Miljørisikovurderinger har forbedringspotensial
 - Avvikssystemet bør brukes mer aktivt
-

Utarbeidet dato:

Sign.:

Inspektør: Karsten Butenschøn

1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en uanmeldt rutine inspeksjon. 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 Fylkesmannens 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, 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

Dokumentunderlag for inspeksjonen var:

- Aktuelle lover og forskrifter
- Tillatelse av 17. oktober 2005
- Bedriftens BAT-redegjørelse

3. Omfang

Hovedtema for inspeksjonen var:

- Internkontroll
- Utslipp til vann/ utslippskontroll
- Energistyringssystem
- Farlig avfall
- Egenrapportering

For nærmere spesifisering, se vedlagt skjema.

4. Avvik

Følgende avvik ble konstatert under inspeksjonen:

Avvik 1

Bedriftens fortløpende vurderinger av om utslippsgrenser i tillatelsen blir overholdt er utilstrekkelige.

Avvik fra:

Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter § 5 annet ledd nr. 7 jf. vilkår nr 3.1 til tillatelsen.

Kommentarer:

I tillatelsen etter forurensningsloven er det fastsatt 2 sett med grenseverdier.

- Maksimalkonsentrasjoner som skal overholdes i vilkårlig stikkprøve (korttidsgrense).
- Maksimale utslippsmengder beregnet som glidende 12 måneders gjennomsnitt (langtidsgrense).

Grenseverdiene for utslippsmengder er langt strengere enn konsentrasjonsgrensene. Bedriftens testprogram for utslipp av rensset avløpsvann kan sammenfattes slik:

- Det gjennomføres interne analyser av bl.a. pH og 6-verdig krom på stikkprøver flere ganger daglig. Den aktuelle analysemetoden for krom kan med rimelig sikkerhet brukes til å teste om konsentrasjonsgrenser for stikkprøver overholdes. Testen gjør det mulig å oppdage eventuelle alvorlige feil.
- Det tas ut mengdeproporsjonal blandprøve. Blandprøven sendes til eksternt analyse hver måned. Analyseresultatene vurderes fortløpende opp mot konsentrasjonsgrensene som gjelder for stikkprøver.
- En gang per år beregner bedriften utslippsmengder og vurderer dette i forhold til gitte grenseverdier for dette.

Eksterne analyser skjer på blandprøver. En fortløpende vurdering av disse analyseresultatene opp mot grenseverdiene for konsentrasjoner er derfor ikke en test på om utslippstillatelsen blir overholdt, men gjør det mulig å avdekke omfattende alvorlig feil.

Bedriften beregner ikke fortløpende utslipp siste 12 måneder. De har heller ikke etablert noen annen rutine for fortløpende vurdering av eksterne analyseresultater i forhold til å avdekke om langtidsgrensene kan bli overskredet. Dette innebærer at bedriften ikke vil oppdage en eventuell gradvis svekkelse i renseprosessene før etter lengre tid.

Avvik 2

Utslipp av 6-verdig krom i 2006 er høyere enn oppgitt i bedriftens egenrapport for dette året

Avvik fra:

Vilkår nr 11.1 til tillatelse etter forurensningsloven 17.10.2007

Kommentarer:

Bedriften er pålagt årlig egenrapportering til forurensningsmyndigheten. Egenrapporteringen er en del av forurensningsmyndighetens løpende tilsyn med forurenset virksomhet.

I tilsendt egenrapport for 2006 er det oppgitt at makskonsentrasjonen for utslipp av 6-verdig krom er 0,011 mg/l. Totalt utslipp av 6-verdig krom dette året er oppgitt å være 0,00122 kg. Videre fremgår det av egenrapporten at det er sluppet ut 4895 m³ rensset avløpsvann i 2006.

Fylkesmannen har som stikkprøve på egenrapporten vurdert analysebevisene fra Analycen med hensyn til 6-verdig krom opp mot innrapporterte verdier.

Fylkesmannen har ikke oversikt over månedsvise vannmengder men har som et overslag beregnet årlig utslipp som *middelkonsentrasjon * årlig vannmengde*. Resultatet er et årlig utslipp på 0,017 – 0,044 kg alt etter hvordan man beregner analyseresultater som er lavere enn deteksjonsgrensen. Overslaget viser at det årlige utslippet trolig ligger innenfor grenseverdien i tillatelsen på 0,085 kg per år. Overslaget viser imidlertid også at utslippet i 2006 er om lag 10 ganger høyere enn egenrapportert.

5. Anmerkninger

Fylkesmannen har følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

Anmerkning 1

Miljøriskovurderinger har et forbedringspotensial.

Kommentarer:

Bedriften har kartlagt forurensningspotensialet for alle prosessbad og kjemikalielageret. Ut fra denne kartleggingen er det etablert en beredskap mot akutte utslipp basert på oppsamlingsbassenger. Kjelleren er også støpt og har ikke sluk. Ved en total katastrofe vil kjelleren kunne fange opp og holde tilbake det samlede væskevolumet i bedriften. Væske som samles i bassenget kan enten bli pumpet inn på renseanlegget eller levert som farlig avfall, alt etter hva slags væske det er snakk om.

Det er også rutiner for avstenging av vann og avløp når arbeidsdagen er slutt, hovedvannkran er i tillegg sikret med automatisk tidslås som aktiveres om kvelden.

Bedriften har ikke gjort noen nærmere vurdering av hvor stor sannsynlighet det er for ulike uønskede hendelser. Tilsvarende er det heller ikke vurdert om det er behov for tiltak som kan redusere sannsynligheten for uønskede hendelser.

Fylkesmannen vil peke på at selv om alle akutte utslipp kan samles opp, vil den etterfølgende behandlingen i renseanlegget eller som farlig avfall innebære en viss forurensning. Videre håndtering av væsker innebærer også økt risiko for andre

uhellsutslipp. Bedriften bør derfor også vurdere behovet for sannsynlighetsreduserende tiltak, herunder kranfeil, merking av bad, oppfølging av det elektroniske styringssystemet med tilknyttede nivååmalere og sensorer samt om rutiner for kjemikaliehåndtering (lasting, lossing, påfylling, blanding m.v.) er gode nok.

Fylkesmannen vil også peke på at det ikke er gjennomført en nærmere vurdering av om langvarige ombyggingsarbeider på en av prosesslinjene medfører økt risiko og behov for midlertidige avbøtende tiltak. Ombyggingen er oppgitt å vare i ca 3 måneder. Ombygging skjer ved at eksterne entreprenører utfører arbeider i anlegget, samtidig som en parallell prosesslinje er i drift. En slik ombygging innebærer normalt økt risiko.

Anmerkning 2

Avvikssystemet bør brukes mer aktivt.

Kommentarer:

Bedriften har et system for registrering av avvik. Systemet er lite brukt. Avvikssystemet utnyttes ikke til generell kartlegging av forbedringspotensialer.

Det elektroniske styringssystemet gir daglig driftsmeldinger ("alarmer").

Driftsmeldinger kan omfatte alt fra varsel om behov for rutinemessig vedlikehold til meldinger om kritisk feil. Fylkesmannen har ikke undersøkt om styringssystemet lagrer driftsmeldingene. Bedriften oppgir at de ikke avviksbehandler driftsmeldinger eller på annen måte utnytter statistikk over driftsmeldingene til å kartlegge forbedringspotensialer

6. Andre forhold

Bedriften er miljøfyrtårnsertifisert og oppgir at de opplevde sertifiseringsprosessen som meget nyttig og lærerik.

Vedlegg 1:

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen:

Hovedtema		Sjekk
A. Internkontroll		
	1. § 4 Plikt til internkontroll	X
	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	X
	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	X
	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	X
	3. Utslipp ikke regulert i krav, luft og vann	
	4. Utslippskontroll luft	
	5. Utslippskontroll vann	X
	6. Drift av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	X
	7. Vedlikehold av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	X
	8. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner	X
	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. Retursystemer i medhold av avfallsforskriften	
	8. Annet regelverk som regulerer produksjons-/forbruksavfall	
	9. Diverse	

Hovedtema		Sjekket
D. Farlig avfall		
	1. Forsvarlig oppbevaring av farlig avfall (forskriftens § 5)	X
	2. Levering og deklarerer av farlig avfall (forskriftens § 8 og § 11)	X
	3. Retursystemer i medhold av avfallsforskriften	
	4. Spilloljerefusjonsordningen	
	5. Grensekryssende transport av avfall	
	6. 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 kjemikalierregelverk	
	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	X
	2. Uhellsrapportering	
	3. Energistyringsystem	X