

SFT-rapport 1698/2000

Bedriftenes egenrapportering
Veiledning

ISSN 0803-8511
ISBN 82-7655-194-7

Forord

Alle norske bedrifter i klasse 1, 2 og 3 som har utslippstillatelse, og alle bedrifter med særskilte beredskapskrav, er pålagt å rapportere utslippstall og status for beredskapsutvikling til SFT. Det er utarbeidet et rapporteringssystem for å standardisere og effektivisere rapporteringen som skal skje én gang i året på standardskjema.

Denne veiledningen skal primært være et hjelpemiddel for industrien til å fylle ut skjemaene, men den er også ment å gi en generell oversikt over hvilke krav SFT setter til rapportering fra industribedrifter og hvordan rapporteringssystemet er bygget opp.

I vedlegg 4 finnes eksempel på et utfylt rapporteringsskjema.

Rapporteringssystemet ble tatt i bruk for første gang i forbindelse med rapportering for 1992.

Oslo, januar 2000

A handwritten signature in black ink, reading "Ingrid Bjotveit". The script is cursive and fluid.

Ingrid Bjotveit (e.f.)

Innhold:

1. Generelt	5
2. Forklaring av sentrale begreper	7
3. Veiledning for utfylling	9
 Del 1 Rapportering i forhold til utslippstillatelsen	9
Tabell 1.1: Rammebetingelser	9
Tabell 1.2: Utslipp til vann	10
Tabell 1.3: Utslipp til luft	10
Tabell 1.4: Støy	10
 Del 2 Rapportering av avvik	11
Tabell 2.1: Overutslipp	11
Tabell 2.2: Utslipp med fare for akutt forurensning	12
Tabell 2.3: Andre avvik	12
 Del 3 Rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder	13
Tabell 3.1: Årlig energiforbruk	13
Tabell 3.2: Årlig utslipp til vann	14
Tabell 3.3: Årlig utslipp til luft	14
Tabell 3.4: Årlig mengde spesialavfall	14
Tabell 3.5: Årlig mengde produksjons- og forbruksavfall	15
Tabell 3.6 og 3.7: Årsrapport for status for - og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning	16
 Vedlegg 1: Rapporteringspliktige komponenter - utslipp til luft, vann og grunn	17
Vedlegg 2: Energibærere	19
Vedlegg 3: Grupper av spesial-, produksjons- og forbruksavfall	21
Vedlegg 4: Eksempel på utfylt rapporteringsskjema	23

Generelt

Rapportering til SFT skal skje én gang i året på standardskjema. Frist for innsending av rapporteringsskjema til SFT er 1. mars. Hyppigere rutinemessig rapportering av utslipp skal kun skje i de tilfeller hvor det er gitt skriftlig pålegg om dette fra SFT. Vi gjør forøvrig oppmerksom på bedriftenes ansvar i henhold til *Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*, fastsatt av Miljøverndepartementet 9. juli 1992.

Det er bedriftenes ansvar å rapportere alle vesentlige utslipp som følger av bedriftens virksomhet. Dette omfatter de komponenter som det er satt spesifikke vilkår til i utslippstillatelsen og andre utslipp som følger av bedriftens aktivitet.

Rapporteringen er bygget opp rundt følgende tre hoveddeler:

- Del 1: Rapportering i forhold til konkrete krav i den enkelte utslippstillatelse
- Del 2: Rapportering av avvik, dvs. beskrivelse av forhold som avviker fra krav i den enkelte utslippstillatelse, eller gjeldende lover og forskrifter
- Del 3: Rapportering av samlede årlige utslipps- og avfallsmengder for hele bedriften, dvs. utslippstall pr. kalenderår for utvalgte enkeltkomponenter og avfall

Dersom utslippet siste år er vesentlig økt eller redusert i forhold til det normale, på grunn av nye råstoffer, endring i produksjon eller lignende, oppfordres bedriftene til å forklare årsaken, selv om utslippet ligger innenfor tillatte utslippsgrenser.

Bedriftene skal oppbevare resultater fra alle foretatte målinger i *minst 3 år* (kontinuerlige målinger/stikkprøvemålinger), slik at disse er tilgjengelige ved eventuelle kontroller fra SFT. For kontinuerlige målinger er lagring av timesmidler tilstrekkelig.

Vedlegg 1 - 3 gir en oversikt over aktuelle komponenter (forurensende stoffer, energibærere og avfallstyper) som SFT krever rapportering av.

Standardskjemaet skal benyttes av *samtlige* bedrifter. De aktuelle krav til den enkelte bedrift vil være forhåndsutfyllt av SFT før utsendelse. I vedlegg 4 er det vist et eksempel på et utfyllt rapporteringsskjema.

Forklaring av sentrale begreper

- Utslippskilde:** Utslipp fra kilde slik den er angitt i utslippstillatelsen. Det vil hovedsakelig være prosessenheten eller det interne renseanlegget som utslippet kommer fra (eventuelt det punkt hvor utslippet går ut i resipienten). Utslippskilde ved akuttutslipp er den enhet eller det sted som forårsaker utslippet.
- Tillatte utslipp:** Utslipp som ligger under eller som er i samsvar med spesifikke krav i utslippstillatelsen samt utslipp av komponenter som følger av bedriftens virksomhet, og som lå til grunn og var kjent ved utarbeidelsen av bedriftens utslippstillatelse.
- Akuttutslipp:** Utslipp som medfører akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.
Med akutt forurensning menes forurensning av betydning, som inntreffer plutselig, og som ikke er tillatt etter bestemmelsene i eller i medhold av forurensningsloven. Dette gjelder utslipp som følge av bla hendelig og uforsettelig svikt i prosess- og renseutstyr. (Slike utslipp betegnes også ekstraordinære utslipp eller episodeutslipp). Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal den ansvarlige for utslippet varsle i samsvar med forskrift om varsling av akutt forurensning mv.
- Overutslipp:** Utslipp som ligger over spesifikke utslippsgrenser i utslippstillatelsen samt økninger i utslipp av komponenter som ikke var forutsatt eller kjent ved behandling av bedriftens utslippstillatelse (økning i mengde og utslipp av nye komponenter).
- Mindre overutslipp skal rapporteres i bedriftens årlige egenrapportering til SFT.
 - Større overutslipp skal meldes til SFT.
- I bedriftens vurdering av større/mindre overutslippet skal utslippets størrelse i forhold til gitte krav vurderes, samt forurensningspotensiale og mulige skadevirkninger. Lokale forhold bør også tillegges vekt.
- Overutslipp som følge av akutte hendelser, som ikke medfører fare for akutt forurensning, og overutslipp som finner sted under normale driftsforhold skal rapporteres til SFT. (Som normale driftsforhold regnes også eventuelle utslippstopper under deler av driftssyklusen, ved bruk av mindre gunstige råstoffer og ved andre avvik innenfor rammen av vanlige driftsvariasjoner).
- Midlingstid:** Den tidsperiode utslippsmengden skal midles over for å bli sammenholdt med utslippsgrensen.
- Flytende middel:** Middelverdi med gitt midlingstid, men for en vilkårlig valgt tidsperiode, dvs. fra og med siste måletidspunkt og så langt tilbake som midlingstiden tilsier, for eksempel siste 30 døgn. (I motsetning til en middelverdi som gjelder for eksempel for en kalendermåned eller et kalenderår).
- Komponent:** Betegnelse på stoff eller kjemisk forbindelse som finnes i utslippet.
- Avvik:** Brudd på utslippstillatelse eller gjeldende lover og forskrifter.

Veiledning for utfylling

Første side av skjemaet er forhåndsutfyllt fra SFT med aktuelle opplysninger om bedrift, fabrikkenheter, SFTs referanse (arkivkode) for utslippstillatelsen, kontrollklasse, dato (med senere endringer) for tillatelsen, samt SFTs saksbehandler.

På neste side av skjemaet skal bedriften signere og attestere at de opplysningene som rapporteres i størst mulig grad er korrekte. Bedriftens kontaktperson for faglige spørsmål skal oppgis.

*Organisasjonsnummeret som bedriften har fått tildelt fra Brønnøysundregistrene skal også oppgis. Dette nummeret bidrar til å effektivisere SFTs interne behandling av de rapporterte data, samt letter samordningen med andre tilsynsmyndigheter. Organisasjonsnummeret er bl.a. oppgitt på *Firmaattesten* fra Brønnøysund. Bedrifter som evt. ikke kjenner sitt organisasjonsnummer, kan henvende seg til Brønnøysundregistrene, 8900 BRØNNØYSUND, telefon 75 00 75 00.*

Del 1 Rapportering i forhold til utslippstillatelsen

I del 1 av rapporteringsskjemaet skal bedriften rapportere direkte i henhold til de krav som er stillt i den enkelte utslippstillatelse med hensyn til rammekrav som produksjonstall, fyringsoljeforbruk etc., samt utslipp til vann og luft og støy.

For noen bedrifter vil samme informasjon om utslipp bli etterspurt både i del 1 og i del 3 av skjemaet. Dette har sammenheng med utformingen av kravene i utslippstillatelsen (eks. dersom det er stillt krav om årlig utslipp for en komponent skal dette fylles ut i del 1 (kravdelen) men også i del 3 for en samlet oversikt over de årlige utslippene). I disse tilfellene skal altså aktuelle felter *både* i del 1 og del 3 av skjemaet fylles ut.

Alle utslippskrav som SFT har stillt gjennom utslippstillatelsen, er forhåndsutfyllt i egne rubrikker med gjeldende tallverdier, enheter, midlingstider, etc.

Vi presiserer at i tabellene 1.1, 1.2 og 1.3 skal bedriften *bare rapportere i forhold til forhåndsutfyllte krav fra SFT*. Eventuelle utslipp av stoff som *ikke* er regulert med spesifikke utslippsbegrensninger i utslippstillatelsen fra SFT, skal rapporteres på del 3 av skjemaet.

Målemetoder er fastsatt i utslippstillatelsen eller i etablert måleprogram. Ønsker bedriften å komme med supplerende opplysninger eller kommentarer, kan dette gjøres i eget vedlegg.

Del 1 av skjemaet er inndelt i 4 tabeller. Tabellene er nummerert, og veiledningen henviser til de aktuelle tabellnumrene.

Tabell 1.1: Rammebetingelser

Der det er stillt *konkrete krav* i utslippstillatelsen, skal bedriften rapportere produksjonsmengder, råstoff-forbruk, mottatt avfall, forbruk av brensel, produksjonssavfall generert etc. for den midlingstid som er angitt i tillatelsen.

Ved rapportering av forbrukt brensel skal bedriften selv oppgi svovelinnhold (i første kolonne).

Tabell 1.2: Utslipp til vann

Bedriften skal rapportere utslippstall i forhold til hver grense som er satt i tilførselen. Der det er stillt flere krav til samme komponent (flere kilder, ulike midlingstider, mengder/konsentrasjoner), må det derfor også rapporteres flere ganger for samme komponent. Vannmengde i kolonne *komponent/vannmengde* er aktuell i de tilfeller det er stillt krav til maksimalt tillatt mengde prosessvann/kjølevann.

Rapporteringsskjemaet er forhåndsutfyllt med koder fra SFTs interne komponentregister. I vedlegg 1 er vist en oversikt over alle forkortelser for komponenter i rapporteringsskjemaet (med tilhørende forklaring).

Bedriften skal i kolonnen *registrert* oppgi antall prøver/målinger som ligger til grunn for middelverdien for den midlingstid som er angitt. Dersom det gjøres kontinuerlige målinger for å dokumentere overholdelsen av et krav skrives *k* for kontinuerlig. *Høyeste målte* verdi for en komponent skal også oppgis for den angitte midlingstid. Det er kun den høyeste verdi i løpet av året som skal angis. For pH oppgis intervallet (høyeste og laveste tallverdi). Dersom bedriften ikke har foretatt målinger, skal mengden beregnes eller anslås etter beste skjønn. Tallet må merkes i tallkolonnen:

Målt/Beregnet:	Godt dokumenterte verdier basert på anerkjente metoder for hhv målinger eller beregninger
Anslått.	Verdier basert på beste anslag og/eller med mangelfull dokumentasjon.

Hvis det har vært flere overutslipp av en komponent i løpet av året, skal totalt antall overutslipp rapporteres, eventuelt om overutslippet har vært kontinuerlig. I dette tilfellet er det kun snakk om overutslipp under normale driftsforhold (jfr. forklaringen i kapittel 2). Kolonnen lengst til høyre skal fylles ut med et tall for antall overutslipp (ved korte perioder, timer). Har overutslippet vært kontinuerlig (over et lengre tidsrom, dager), skrives *Kont*.

Nærmere opplysninger om alle overutslipp skal gis i tabell 2.1 i del 2 av rapporteringsskjemaet.

Tabell 1.3: Utslipp til luft

Bedriften skal rapportere utslippstall for alle komponenter der det er satt grenser for utslipp til luft, jfr. veiledningen til tabell 1.2.

Tabell 1.4: Støy

Dersom det er foretatt støymålinger i virksomhetens omgivelser i rapporteringsperioden, skal dette oppgis. Det skal også oppgis om det har vært overskridelser i forhold til gitte støybegrensninger.

Del 2 Rapportering av avvik

I denne delen av rapporteringsskjemaet skal bedriften beskrive eventuelle *avvik* som har oppstått i løpet av året, jfr. forklaringen i kapittel 2. Årsakssammenheng og opplysninger om avviksbehandling skal også spesifiseres.

Vi presiserer at i skjemadel 2 skal samtlige avvik som har inntruffet i rapporteringsperioden føres opp, også de som er rapportert separat til SFT i løpet av året.

Tabell 2.1: Overutslipp

Overutslipp: Se forklaring i kapittel 2 i denne veiledningen.

I det etterfølgende er de enkelte kolonner av tabell 2.1 kommentert nærmere:

Utslippskilde: For forklaring av *utslippskilde* vises til kapittel 2. Overutslippet skal relateres til en bestemt utslippskilde og et bestemt utslippskrav.

Luft/vann/grunn: Det skal oppgis om overutslippet var til *luft, vann eller til grunnen*

Varighet/tidsrom: Tidspunkt for start og slutt av overutslippet angis med best mulig nøyaktighet. Dersom tidspunktene er ukjente, skal varighet antydes best mulig. (Nøyaktighet av tidsangivelse skal stå i forhold til aktuell midlingstid for den utslippsgrensen som er overskredet).

Komponent: Oppgis på samme måte som i utslippstillatelsen.

Kvantifiseringen: Angis i samme enheter som i utslippstillatelsen. Målt *mengde/konsentrasjon* oppgis der dette er mulig. Hvis overutslippet ikke er målt, skal mengden/konsentrasjonen beregnes eller anslås etter beste skjønn. Det er kun den del som ligger over utslippsbegrensningen som skal angis enten i konsentrasjon eller mengde.

Årsak til overutslippet skal beskrives i stikkordsform.

Årsakssammenheng kan om nødvendig utdypes i eget vedlegg.

Avviksbehandling: Det settes *Ja* hvis utslippet er *avviksbehandlet* og tiltak er iverksatt for å hindre gjentakelse. Hvis dette ikke er tilfelle, settes *Nei*.

Avvik tidligere meldt SFT: Det settes *dato* for eventuell telefon, telefax eller brev da overutslippet ble meldt til SFT, eller *Nei* hvis det ikke er meldt til SFT.

Tabell 2.2: Akuttutslipp

Se forklaring av begrepet akuttutslipp i kapittel 2 i denne veiledningen. Hvis bedriften har hatt utslipp til luft/vann/grunnen som har medført akutt forurensning, eller fare for akutt forurensning skal dette rapporteres i tabell 2.2. Alle typer akuttutslipp skal rapporteres, dvs. både forurensningskomponenter som er regulert i utslippstillatelsen og andre forurensende komponenter (vedlegg 1 veiledende). Selv om vurderingen av slike utslipp nødvendigvis må bli etter skjønn, skal bedriftene rapportere ut fra den kunnskap de har idag.

Tabell 2.2 fylles ut etter samme veiledning som for tabell 2.1, bortsett fra kolonne for *kvantifisering* der tall skal angis med en hensiktsmessig mengde- eller konsentrasjonsenhet. Tallene skal angi total mengde eller konsentrasjon forårsaket av utslippet.

Tidsrom angis med dato og klokkeslett. Hvis nøyaktig varighet er ukjent, skal den antydes best mulig.

Årsak til utslippet skal beskrives i stikkordsform.

Årsakssammenheng kan om nødvendig utdypes nærmere i eget vedlegg.

Vi minner for øvrig om umiddelbar varslingsplikt regulert i Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.

Tabell 2.3: Andre avvik

Her skal det gis en kort beskrivelse av avvik som ikke omfattes av tabell 2.1 eller 2.2.

Eksempler:

- avvik i forhold til egenkontrollprogram
- vesentlige endringer i produksjonen
- avvik fra gjeldende krav til håndtering av produksjonsavfall, forbruksavfall og/eller spesialavfall
- støyproblemer, herunder opplysninger om *klager* til bedriften på støy (dato for klagen oppgis)
- luktproblemer, herunder opplysninger om *klager* til bedriften på lukt (dato for klagen oppgis)

Del 3 Rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder

Del 3 av rapporteringsskjemaet gjelder for rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder samt for rapportering av aktiviteter ihht beredskapskrav. Skjemaet skal benyttes av *samtlig*e bedrifter. For bedrifter som har *flere* utslippstillatelser, f.eks. delt på utslipp til luft og utslipp til vann, skal del 3 av skjemaet fylles ut for bedriften *samlet*.

Alle bedrifter skal rapportere utslippsmengder for *alle relevante utslipp*, dvs. både eventuelle utslipp av de utslippskomponenter som fremgår av vedlegg 1 og evt. andre relevante utslipp. (Listen vil være gjenstand for revidering.) Det er ikke angitt noen nedre mengdebegrensning for når et utslipp er rapporteringspliktig. Et utslipp skal rapporteres når det etter bedriftens vurdering er av betydning for miljøet.

I de tilfeller der bedriften rapporterer utslippsmengder for komponenter som samtidig inngår i typiske samlekomponenter, skal utslippet også rapporteres under disse. Dette gjelder særlig komponentene VOC, N-TOT, CR-TOT og CH-CL. En bedrift som skal rapportere utslipp av f.eks. NO₃-N til vann, må således rapportere samme utslipp også under komponenten N-TOT, som er sum av komponentene NO₃-N, NH₄-N og NH₃.

Listen over rapporteringspliktige komponenter til luft og vann (vedlegg 1) speiler myndighetenes satsingsområder, samt internasjonale rapporteringsforpliktelser. Utgangspunktet for lista slik den foreligger er Nordsjødeklarasjonen, IPPC-direktivet samt lista over miljøgifter i stortingsmelding nr. 58 der utslippene søkes redusert/stanset (Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling, «A og B»-lista). Flere av komponentene som inngår i listen, vil for mange bedrifter virke irrelevante. Stofflisten skal imidlertid dekke alle typer industri, og må derfor omfatte så mange stoffer. Alle mengder skal rapporteres i de mengdeenheter som er angitt i vedlegg.

I det følgende kommenteres hver av tabellene i del 3 av rapporteringsskjemaet:

Tabell 3.1: Årlig energiforbruk

De energibærerne det her er aktuelt å rapportere forbruk av, vil fremgå av vedlegg 2. *Svovelinnhold* oppgis enten som reelt svovelinnhold ut fra leverandørens spesifikasjon, alternativt i henhold til tabell i vedlegg 2. Det må fremgå av merknadsfeltet hvorvidt svovelinnholdet er det reelle eller tatt ut fra tabell.

Med *kjeler* menes rene olje- eller kombinasjonskjeler (f.eks. olje/barkkjel), som kun brukes til energiproduksjon.

Som *direkte fyring* regnes fyring der gass, olje eller kull brennes direkte i prosessen, uten bruk av vann eller damp til transport av energi (f.eks. fyring i sement- og kalkovner, støperier, bruk av fyrgass på raffinerier, lutgjenvinningsanlegg i treforedlingsindustrien etc.). For energibæreren *gass* skal typen gass (eventuelt sammensetning) spesifiseres i merknadsfeltet.

Energibærer som *reduksjonsmiddel* vil i denne sammenheng bety at karbonet (C) i energibæreren ikke primært benyttes for varme-/energiproduksjon, men inngår i en kjemisk reaksjon i prosessen. Dette vil i første rekke gjelde kull/koks i metallurgisk industri.

Dersom andre typer *biobrensel* enn *trevirke* benyttes, må type brensel angis i merknadsrubrikken.

Avfall som benyttes som energibærer skal angis med kodene for spesialavfall og produksjons-/forbruksavfall se vedlegg 3.

Tabell 3.2: Årlig utslipp til vann

Komponenter er her delt i to grupper, *komponenter regulert med spesifikke krav i utslippstillatelsen* og *andre*. Førstnevnte omfatter de komponentene det er satt utslippsbegrensninger til i bedriftens utslippstillatelse. Disse vil være forhåndsutfylte i skjemaet. Når det bes om opplysninger om vannmengde, menes *prosessvannmengde*. Total prosessvannmengde er summen av prosessutslipp og akuttutslipp. Prosessutslipp er utslipp fra normal drift av produksjonsanleggene, inkludert overutslipp. Vedlegg 1 angir de stoffer det eventuelt skal rapporteres utslipp av i tillegg til de som er regulert ved spesifikke krav i utslippstillatelsen.

I kolonnen *Komm. nett* skal det angis om utslippet skjer til kommunalt nett eller ikke. Dette for at en på en hensiktsmessig måte skal sikre at utslipp som går til kommunalt nett ikke medtas to ganger ved totaloversikter der også utslipp fra kommunale nett/renseanlegg inngår.

Det må fremgå av merknadsfeltet i tabellen (eventuelt med henvisning til nærmere utdyping) på hvilket grunnlag de rapporterte utslippsmengdene er gitt:

Målt/Beregnet:	Godt dokumenterte verdier basert på anerkjente metoder for hhv målinger eller beregninger
Anslått.	Verdier basert på beste anslag og/eller med mangelfull dokumentasjon.

Avvik fra gjeldende måleprogram samt opplysninger om andre ikke kvantifiserte utslipp av betydning av komponenter, skal også angis i merknadsfeltet.

Tabell 3.3: Årlig utslipp til luft

Det vises generelt til veiledningen til tabell 3.2.

Vedlegg 1 angir de stoffer det skal rapporteres eventuelle utslipp av i tillegg til de som er regulert med spesifikke krav gjennom utslippstillatelsen.

Mengde (totalt) i tabell 3.3 omfatter prosessutslipp, akuttutslipp og utslipp fra fyring. *Prosessutslipp* er utslipp fra normal drift av produksjonsanleggene, inkludert overutslipp og utslipp fra bruk av energibærere som reduksjonsmiddel (kull og koks).

Kolonnen utslipp *Fra brensel* skal omfatte stoffene SO₂, NO_x, CO₂, VOC, CH₄, N₂O (lystgass), og deles i utslipp fra *direkte fyring* og *kjeler*. Hva som omfattes av direkte fyring fremgår av veiledningen til tabell 3.1. For SO₂ kan utslippet i mange tilfeller beregnes direkte ut fra svovelinnhold i brenselet.

For beregning av komponentene, unntatt CO₂, kan utslippsfaktorene i tabell 1 i vedlegg 2 benyttes. Ved bruk av faktoren for NO_x blir utslippet regnet som NO₂. Tabell 2 benyttes for beregning av CO₂.

Det presiseres at dersom støvutslipp til luft inneholder rapporteringspliktige komponenter jfr. vedlegg 1, skal disse oppgis i tillegg til totalt støvutslipp.

Tabell 3.4: Årlig mengde spesialavfall

Aktuelle *spesialavfallsgrupper* fremgår av *Forskrift om spesialavfall*. I kolonnen for avfallsgruppe skal det føres EAK-koden jf vedlegg 1 i *Forskrift om spesialavfall*.

Generert totalt: omfatter kun mengder spesialavfall generert hos bedriften i rapporteringsåret, både avfall som egenbehandles og avfall som er levert til godkjent mottak/innsamler/behandlingsanlegg. Spesialavfall som mottas for behandling skal ikke oppføres her, men i tab 1.1 vedrørende rammebetingelser
Spesialavfall som ikke egenbehandles skal leveres mottaker, innsamler eller behandlingsanlegg som har avtale med NORSAS.

Mengde: skal være *vektenhet* kg eller *tonn* (og ikke i volumenhet - m³).

Mellomlager: omfatter både avfall lagret fra tidligere år samt lagret avfall fra rapporteringsåret, og er altså en status for total mengde lagret spesialavfall ved årsskiftet.

Egen behandling: omfatter spesialavfall behandlet i *eget* anlegg. Det må her skilles mellom avfall som *forbrennes*, med eller uten energigjenvinning og avfall som deponeres i eget deponi som er godkjent for dette formål. Disse opplysningene må fremkomme i kommentarfeltet under tabellen. Dersom avfalet blir behandlet på annen måte skal dette spesifiseres.

Eget deponi: omfatter spesialavfall som er varig lagret i eget deponi (i bedriftens regi).

Materialer som resirkuleres innen fabrikkområdet, skal ikke medregnes som avfall i tabell 3.4. Med avfall forstås de stoffer som sluttbehandles ved bedriften i form av forbrenning, deponering eller annen godkjent behandling, og/eller det som leveres til godkjent eksternt avfallsmottak.

For gruppen egenbehandlet må nærmere opplysninger gis i kommentarfeltet. Det presiseres at det for gruppen skal oppgis mengde avfall.

Tabell 3.5: Årlig mengde produksjons- og forbruksavfall

Med produksjons- og forbruksavfall menes avfall som oppstår i næringsvirksomhet, som ikke er spesialavfall. Det vises til oversikt over produksjons- og forbruksavfall i vedlegg 3.

Avfallstype: Skal oppgis slik som den er definert i vedlegget. I tabellen skal det benyttes den kode som er gitt i vedlegg 3.

I kolonnen for beskrivelse av avfallet skal angis nærmere hvilket materiale som utgjør hovedbestanddelen av avfallet.

Generert totalt: Skal fylles ut etter samme veiledning som for tabell 3.4.

Eget deponi: Skal fylles ut etter samme veiledning som for tabell 3.4.

Mengde: Skal være *vektenhet*, kg eller *tonn* (og ikke i volumenhet - m³).

For alle typer avfall er det mengden av *tørrestoffet* som skal oppgis. Dette gjelder spesielt avfallsmaterialene *organisk avfall* og *slam*.

***Lever
til behandling:***

Med dette menes f.eks. deponi som ikke er i regi av bedriften selv. Dette vil omfatte *deponier* hos andre bedrifter, kommunale fyllinger eller andre fyllinger. Ekstern behandling omfatter også avfall som *mottas* av andre bedrifter eller går til *gjenvinning* hos andre bedrifter. Behandlingsmåte skal angis i denne kolonne eller i kommentarfeltet.

Tabell 3.6 og 3.7: Årsrapport for status for - og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning

Bedrifter som har særskilte beredskapskrav fra SFT skal besvare spørsmålene. Innholdet i tabell 3.6 og 3.7 dekker behovet for årlige beredskapsrapport jf. SFTs krav.

SFT forutsetter at bedriftene kan legge fram mer utfyllende dokumentasjon om bedriftens

Rapporteringspliktige komponenter

Utslipp til vann / luft / grunnen

Evt. utslipp av følgende komponenter skal rapporteres, uavhengig av om det er stillt krav til disse komponentene i utslippstillatelsen.

N Utslippskomponenter som skal rapporteres ihht Nordsjøavtalen og andre avtaler.

IPPC Rapporteringsforpliktelser ihht IPPC-direktivet.

A/B Komponenter hvor utslipp søkes redusert/stanset ihht St meld nr 58, Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling

Generelle komponenter:

Forklaring	Kode	Enhet	N	IPPC	A / B
Ammoniakk	NH3	tonn	x	x	-
Benzen	BEN	tonn	-	x	-
Benzen, Toluen, Etylbenzen og Xylen, som BTEX	BTEX	tonn	-	x	-
Bromert Difenyleter	BDE	tonn	-	x	-
Cyanider	CN	tonn	-	x	-
Fenol	FENOL	tonn	-	x	-
Fluor (sum partikulært og gassformig)	FLUOR	tonn	x	-	-
Fluor og fluorider, som HF	F	tonn	-	x	-
Flyktige organiske forbindelser, eksl. metan	NMVOC	tonn	x	x	-
Fosfor, gitt som P	P-TOT	tonn	x	x	-
Ftalater	FTA	tonn	-	x	-
HCN	CN-FRI	tonn	-	x	-
Karbon heksafluorid	C2F6	tonn	x	-	-
Karbon tetrafluorid	CF4	tonn	x	-	-
Karbondioksid	CO2	ktonn	x	x	-
Karbonmonoksid	CO	tonn	-	x	-
Kjemisk oksygenforbruk	KOF	tonn	x		-
Klorider (total)	Cl	tonn	-	x	-
Lystgass	N2O	tonn	x	x	-
Metan	CH4	tonn	x	x	-
Nitrogen, gitt som N	N-TOT	tonn	x	x	-
Nitrogenoksider (sum NO og NO ₂), beregnet som NO ₂	NOX	tonn	x	x	-
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NFE	tonn	-	-	x (A)
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OFE	tonn	-	-	x (A)
Olje	OLJE	tonn	x	-	-
Polysykliske aromatiske hydrokarboner, som Borneff PAH	PAH	tonn	x	x	x (B)
Støv fra industri, PM10	INSTOV	tonn	x	x	-
Sum klor og saltsyre, beregnet som klor (Cl), beregnet som HCl	CL2/HCL	tonn	x	x	-
Suspendert tørrstoff	SS	tonn	x	x	-
Svoveldioksid	SO2	tonn	x	x	-
Svovelheksafluorid	SF6	tonn	x	x	-
Tinnorganiske forbindelser (Tributyl-tinn og trifenyl tinn)	TINNORG	kg	x	x	x (B)
Totalt organisk karbon	TOC	tonn	x	x	-

Metaller:

Forklaring	Kode	Enhet	N	IPPC	A / B
Arsen	AS	kg	x	x	-
Bly	PB	kg	x	x	x (B)
Kadmium	CD	kg	x	x	x (B)
Kobber	CU	kg	x	x	x (B)
Kobolt	KOBOLT	kg	x	-	-
Krom, seksverdig	CR-6	kg	x	-	-
Krom, total	CR-TOT	kg	x	x	-
Krom, treverdig	CR-3	kg	x	-	-
Kvikksølv	HG	kg	x	x	x (B)
Molybden	MO	kg	x	-	-
Nikkel	NI	kg	x	x	-
Sink	ZN	kg	x	x	-

Klorerte forbindelser:

Forklaring	Kode	Enhet	N	IPPC	A / B
(TCDD-ekv., Nordisk beregn. modell), PCDD og PCDF (Furaner)	DIOKSIN	g I-Teq	x	x	x (B)
1,1,1-Trikloreten	TKE	kg	x	x	x (A)
1,2-Dikloreten	EDC	kg	x	x	x (B)
Heksaklorbenzen	HCB	kg	x	x	x (B)
Heksaklorbutadien	HCBUT	kg	x	-	-
Heksaklorcyclohexan	HCH	-	-	x	-
Karbondiklorid (diklormetan)	CCL2	kg	-	x	-
Karbondotetraklorid (tetraklormetan)	CCL4	kg	x	x	x (A)
Kloralkaner (C10-C13); Høyklorete, kortkjedede parafiner	CLALK	-	-	x	x (A)
Kloroform (triklormetan)	CHCL3	kg	x	x	-
Klororg. forbindelser	AOX	tonn	x	x	-
Pentaklorfenol	PCF	kg	x	x	x (A)
PER, tetrakloreten	TETCE	kg	x	x	x (B)
Polyklorete bifenyler	PCB	kg	x	-	x (A)
Triklorbenzen	TRICB	kg	x	x	x (B)
Triklloreten	TRI	kg	x	x	x (B)

KFK/Haloner:

Forklaring	Kode	Enhet	N	IPPC	A / B
Halon 1211	H1211	kg	x	-	x (A)
Halon 1301	H1301	kg	x	-	x (A)
KFK 113	KFK113	kg	x	-	x (A)
50% KFK 115	R502	kg	x	-	x (A)
KFK 12	R-12	kg	x	-	x (A)
HKFK 22 (Hydratiserte klorfluorkarboner)	R-22	kg	x	-	x (A)

Energibærere

Forkortelser benyttet i tabell 3.1:

Komponent	Forklaring	Enhet
- Tungolje NS	Normal-svovlig	tonn
- Tungolje LS	Lav-svovlig	tonn
- Lettolje		tonn
- Gass		tonn
- Kull		tonn
- Koks		tonn
- Petrolkoks		tonn
- Biobrensel	Omfatter blant annet ved, trevirke, bark, avlut. Oppgis som tonn tørrstoff.	tonn

For svovelinnholdet kan følgende tabell benyttes:

Komponent	Svovelinnhold (vekt%)
Autodiesel	0,06
Marin GO+D	0,06
Fyringsparafin	0,025*
Fyringsdest	0,06
Tungdest	0,19*
Tungolje NS	2,36
Tungolje LS	0,63

Kilde: SSB/SFT, 2000 The Norwegian Emission Inventory.

* Norsk petroleumsintitutt: Tall om olje 1998

For utslippsfaktorer fra fossilt brensel kan følgende omregningstabeller benyttes:

Tabell 1: Utslippsfaktor ved forbrenning av fossile brenslar og trevirke

Energibærer	Anvendelses- område	Utslippsfaktorer for			
		NOx g/kg *	N2O g/kg	VOC g/kg	Metan g/kg
Olje	Kjeler	5,0/3,0***	0,03*	0,4	0,16*
	Sementovn	24	0,03*	0	0,04*
Gass	Kjeler (propan e.l.)	3,0	0,005*	0	0,05*
Kull	Kjeler	4,5	0,04*	0,8	0,03*
	Sementovn	16		0	0,028*
Petrolkoks			0,04*		0,28*
Trevirke**	Kjeler	0,9	0,07*	1,3	0,25*

* pr. kg innsatt energibærer (gjelder for alle faktorene)

** pr. kg tørrstoff

*** Tungolje/lettolje

Kilde: SSB/SFT, 2000 The Norwegian Emission Inventory

Tabell 2: Utslippsfaktorer for CO₂ fra fossilt brensel. Relatert til energi-input.

Energivare	Brennverdi	Utslippsfaktorer for CO ₂	
	MJ/kg	kg/kg input	g/MJ input
Mellomdest.	43,1	3,17	73,5
Tungolje	40,6	3,2	78,8
Steinkull	28,1	2,42	86,1
Koks av kull	28,5	3,19	111,9
Petrolkoks	35	3,59	102,6
Naturgass	40,8	2,75	57,3
Etan	47,4	2,9	61
Propan	46,4	3,0	65
Raffinerigass	48,6	2,8	57,6

Kilde: SSB/SFT, 2000 The Norwegian Emission Inventory.

Faktor for utslipp av CO₂ fra reduksjonsprosesser skal dokumenteres særskilt for den enkelte prosess eller bransje.

Grupper av spesialavfall og produksjons- og forbruksavfall

Tabell 3.4: Spesialavfall:

Spesialavfall skal rapporteres i henhold til Forskrift om spesialavfall, vedlegg 1. Vedlegget inneholder en liste over spesialavfall.

I rapporteringsskjemaet skal **EAK-koden** fra spesialavfalls-forskriften benyttes. For karakterisering av spesialavfall, vises det til § 4 og vedlegg 2 i spesialavfalls-forskriften.

Samtlige mengder skal oppgis i **kg eller tonn**.

Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis.

Tabell 3.5: Produksjons- og forbruksavfall

Alt avfall som ikke er spesialavfall fra virksomheten, også avfall fra kantine og administrasjon og avfall som ble levert til ombruk og gjenvinning eksternt skal rapporteres.

Inndelingen av produksjons- og forbruksavfall følger den inndeling Statistisk Sentralbyrå benytter i forbindelse med arbeidet med avfallsstatistikker.

Fordi egenrapporteringsskjemaet skal brukes av alle typer industribedrifter, vil noen materialer være lite relevant for Deres bedrift.

I rapporteringsskjemaet skal **koden** i tabellen under benyttes. Samtlige mengder skal oppgis i **kg eller tonn**.

Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis

Kode Beskrivelse

10	Papir
11	Brunt papir
12	Annen kartong
13	Drikkekartong
14	Plast
15	Isopor og annen EPS (ekspandert polystyren)
16	Glass
17	Jern og Metall
18	Tekstiler
19	Bearbeidet tre
20	Park- og hageavfall (untatt stein, grus, jord)
21	Stein, grus, jord og annet mineralsk avfall
22	Mat-, slakt- og fiskeavfall
23	Bildekk
24	Gummi (untatt bildekk)
25	Asfalt
26	Aske
27	Støv (for eksempel filterstøv, kullstøv o.l.)
28*	Slam; oppgitt i tonn tørrstoff

- 29 Slagg
- 30 Kjemikalier
- 31 Elektrisk/elektronisk avfall (EE-avfall)
- 32 Annet, spesifiser
- 33 Blandet, ukjent

Avfallsgruppene som er benyttet er i samsvar med SSBs avfalls-kategorisering.

* Det skal oppgis om slammet er organisk eller uorganisk

Presiseringer

Brunt papir, er papir i form av bølgepapp, massivpapp (gramvekter fra 500 g/m² og oppover), sekker, poser, omslagspapir, transport inneremballasje av støpt fiber (unntatt eggekartong) og annen papir- og pappemballasje (unntatt drikkekartong).

Annen kartong, er materiale som i tykkelse og stivhet ligger mellom papir og massivpapp. Denne kvaliteten har gramvekter mellom 150 g/m² og 500 g/m². Eggekartoner er inkludert; drikkekartonger er unntatt.

Laminater føres til den materialkategori som utgjør størst vektandel av laminatet.

Park- og hageavfall. Her føres kvister, greiner, gras o.l fra parkanlegg og andre steder slikt oppstår. Denne type avfall fra industrien føres også her.

Under Mat-, slakt- og fiskeavfall skal det også føres opp døde dyr som ikke utgjør en så stor potensiell risiko for infeksjonsspredning at spesialle forholdsregler anses nødvendig.

Kjemikalier, som ikke er spesialavfall, for eksempel sukker, salter, kunstgjødsel, kalk skal oppgis her.

Dersom avfallet fra virksomheten inneholder andre materialer enn dem som er listet opp, skal disse materialene spesifiseres under *Annet, spesifiser*. Dersom avfallet er blendet og en ikke kan anslå mengden av de ulike materialene, skal den samlede mengden føres opp under *Blandet, ukjent*.

Presiseringer til behandling av avfall

Materialgjenvinning

Utnytting av avfall som er levert eksternt slik at materialet blir beholdt helt eller delvis. Avfallet kan brukes som råstoff for tilsvarende produkter eller omdannes til andre typer produkter.

Biologisk behandling

Aktiv kompostering (aerobt) eller utråtning (anerobt) av organisk avfall.

Forbrenning/Pyrolyse

Avfall levert til godkjent forbrenningsanlegg eller til anlegg som behandler avfallet pyrolytisk.

Godkjent for bruk til utfyllingsformål

Avfall som etter godkjenning fra myndighetene benyttes til ulike utfyllingsformål.

Eget godkjent deponi

Avfall som legges på egne godkjente deponier.



Statens forurensningstilsyn
Postboks 8100 Dep, N-0032 Oslo
Besøksadresse: Strømsveien 96

Egenrapportering av utslippstall fra bedrifter med utslippstillatelse

Rapporteringsskjema

Rapportering for 1999

Bedrift: **A/S Produksjon**

Fabrikkenhetsnummer: **Produksjon av jern og stål**

SFTs referanse (arkivkode): **408/1996-095**

Kontrollklasse: **1**

Utslippstillatelse (med evt. senere endringer) av: **13.11.97**

Saksbehandler i SFT: **Ola Nordmann**

Utfyllt skjema skal sendes SFT innen 1.3.2000

Underskrift fra bedrift

Vi erklærer med dette at opplysninger i dette skjema er oppgitt etter beste skjønn og evne, og at alle opplysningene er korrekte så langt vi kjenner til.

Bedriften har ☒ / har ikke ☐ hatt avvik fra utslippstillatelsen for rapporteringsåret.

Bedriften har ☒ / har ikke ☐ vedlagt rapport fra beredskapsøvelse, jf 3.7
(Tabell 3.6 og 3.7 besvares kun av bedrifter med særskilte beredskapskrav)

Ola Olsen

underskrift

Frogn

sted

27.02.2000

dato

Ola Olsen, Adm. direktør

navn, tittel

12 34 56 78

telefon

Kontaktperson for faglige spørsmål knyttet til utfyllingen av skjemaet:

Kari Larsen, Laboratoriesjef

navn

12 34 56 78

telefon

Registrert Organisasjonsnummer i Brønnøysundregistrene:

5	6	8	4	9	2	1	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Registrert E-post adresse for elektronisk forsendelse av egenrapporten:

produksjon.kvalitetsleder@produksjon.no

Korrektur dersom SFT har registrert ufullstendig/ukorrekt adresse:

Del 1: Rapportering i forhold til utslippstillatelsen

Tabell 1.1: Rammebetingelser

Produkt/Råvare/Brensel/ Avfall/Mottatt avfall (oppgi % S i brensel)	Begrensning		Faktisk mengde	Overskridelser	Prosess	Kommentar
	Grense	Enhet	Mengdeenhet	(Ja/Nei)		
Produksjon av metall	100.000	tonn	85.000	N		

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.1.

Tabell 1.2: Utslipp til vann

Komponenter regulert i utslippstillatelsen.

For nærmere forklaring av begrepene overutslipp/akutt forurensning; se veiledningen: 2. Forklaring av sentrale begreper

Utslippskilde	Komponent/ vannmengde	Kommentar	Begrensning			Registrert			Over- utslipp
			Grense	Enhet	Mid- lingstid	Antall prøver/ målinger	Tall- verdi middel	Tall- verdi (høyeste)	Antall/ konti- nuerlig
Støperi	SS		60	mg/l	d	(B)	56(M)	123(M)	2

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.2

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1.

Tabell 1.3: Utslipp til luft

Komponenter regulert i utslippstillatelsen.

For nærmere forklaring av begrepene overutslipp/akutt forurensning; se veiledningen: 2. Forklaring av sentrale begreper

Utslippskilde	Komponent/ luftmengde	Kommentar	Begrensning			Registrert			Over- utslipp
			Grense	Enhet	Mid- lingstid	Antall prøver/ målinger	Tall- verdi middel	Tall- verdi (høyeste)	Antall/ konti- nuerlig
Støperi	SO2		90	mg/nm3	d	kont	75(B)	210(B)	2

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 1.3

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1.

Tabell 1.4: Støy

Er det foretatt støymålinger i det ytre miljøet i den rapporterte perioden:

N
_____ (Ja/Nei)

Hvis det er foretatt støymålinger:

- er det overskridelser i forhold til gitte støybegrensninger: _____ (Ja/Nei)

Del 2: Rapportering av avvik

Tabell 2.1: Overutslipp

For nærmere forklaring av begrepene overutslipp/akuttutslipp; se veiledningen:

2. Forklaring av sentrale begreper.

Utslipps-kilde	Luft/Vann (L/V)	Varighet/tidsrom (Fra: Til:)	Komponent	Kvantifisering av overutslipp	Årsaks- sammenheng/ beskrivelse (Se veiledningen)	Avviks- behandlet/ tiltak (Ja/Nei)	Avvik tidligere meldt SFT (Dato/Nei)
Støperi	L	12/6 – 13/6	SO ₂	200 kg	Prod.-feil	Ja	Nei
Støperi	L	23/8 – 24/8	SO ₂	130 kg	Prod.-feil	Ja	Nei

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 2.1.

Tabell 2.2: Akuttutslipp

For nærmere forklaring av begrepene overutslipp/akuttutslipp; se veiledningen:

2. Forklaring av sentrale begreper.

Utslipps-kilde	Luft/Vann (L/V)	Varighet/tidsrom (Dato/klokkeslett) (Fra: Til:)	Komponent	Kvantifisering akuttutslipp Menge/kons	Årsaks- sammenheng/ beskrivelse (Se veiledningen)	Avviks- behandlet/ tiltak (Ja/Nei)	Avvik tidligere meldt SFT (Dato/Nei)
Støperi	V	12/1; 2 timer	SS	1 tonn	Sprekk i tank	Ja	13/1
Støperi	V	6/7 – 8/7	SS	3 tonn	Åpen ventil	Ja	Nei
Støperi	V	1/12; 4 timer	SS	1,5 tonn	frostskade flens	Ja	Nei
Støperi	L	27/9; 6 timer	SO ₂	900 kg	havari renseanl.	Ja	27/9

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 2.2.

Tabell 2.3: Andre avvik

(se veiledningen tabell 2.3)

Klage på støy fra nabo i Kveldsro borettslag 18/5. Klagen er behandlet i bedriftens JK-system og forslag til tiltak for å redusere støybelastningen er fremmet.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Del 3: Rapportering av årlige utslipps- og avfallsmengder

Oppgavene på denne del av skjemaet skal rapporteres av alle bedrifter, uavhengig av eventuelle krav i utslippstillatelsen.

Vedleggene 1, 2 og 3 i veiledningen angir aktuelle komponenter som SFT ønsker rapportert.

Tabell 3.1: Årlig energiforbruk

Energibærer - se veiledningens vedlegg 2	Svovel %	Kjeler (tonn/år)	Direkte fyring (tonn/år)	Reduksjons- middel (tonn/år)	Merknader
Lettolje	0,14		450		
Kull	0,10			20.000	

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.1.

Tabell 3.2: Årlig utslipp til vann

Komponent - se veiledningens vedlegg 1 Komponenter regulert i utslippstillatelsen:	Enhet	Mengde (totalt)	Av dette akutt- utslipp	Komm. nett (Ja/Nei)	Merknader
SS	tonn	36	5,5	nei	M, Utslippet målt, jf. måleprogram
Andre komponenter, se vedlegg 4:					
MO	kg	24		nei	B, Beregnet (materialstrømanalyse)
NJ	kg	17		nei	A, Grovt estimat

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.2.

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1 i veiledningen.

Tabell 3.3: Årlig utslipp til luft

Komponent	Enhet		Mengde		Komm.		Merknader
- se veiledningens vedlegg 1		Totalt	Av dette- akutt utslipp	Fra prosess	Fra brensel Direkte fyring	Kjeler	
Komponenter regulert i utslippstillatelsen:							
SO ₂	tonn	15	0,9	12	3		B, Beregnet ut fra svovel- innhold/forbruk
Andre komponenter, se vedlegg 4:							
CO ₂	tonn	60		45	15		B, Beregnet
NO _x	tonn	8		8			B, Beregnet
PAH	kg	56		56			M, Målt som BAP

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.3.

For forklaring av kodene i tabellen, se vedlegg 1 i veiledningen.

Tabell 3.4: Årlig mengde spesialavfall

Før utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.4.

Avfallsmengder skal oppgis i kg eller tonn. Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis i kommentarfeltet.

Generert spesialavfall				Mellom-lager	Lvert godkjent mottaker/innsamler av spesialavfall	Egen behandling ihht. tillatelse			
EAK-kode	Beskrivelse	Generert	Enhet		Mottaker/innsamler	oppgis i kg eller tonn			
Veiledningen Vedlegg 3		totalt	kg eller tonn	kg eller tonn		forbrenning / pyrolyse		eget godkjent deponi	Annen behandling (spesifiser)
						med energi-gjenvinning	uten energi-gjenvinning		
100110	Brukt katalysator	40	kg		A/S Spesialmottak				
060102	Saltsyre	600 *)	kg		A/S Spesialmottak				
130202	Brukte oljer **)	350	kg			300	50		

Kommentarer

*) Det ble levert inn 5,5 m³ saltsyre. Egenvekt for syra var 1,09 (omregningsfaktor).

**) Jf. tillatelse til brenning av spillolje

Tabell 3.5: Årlig mengde produksjons- og forbruksavfall

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.5.

Avfallsmengder skal oppgis i kg eller tonn. Dersom den angitte mengde i kg eller tonn er framkommet ved omregning fra volum skal omregningsfaktor oppgis i kommentarfeltet.

Generert produksjons- og forbruksavfall				Levert til behandling			Egen behandling			
EAK-kode	Beskrivelse	Generert	Enhet	Gjenvinning			Mottaker/innsamler	oppgis i kg eller tonn		
Veiledningen Vedlegg 5 side 24		totalt	kg eller tonn	material- gjenv.	energi- gjenv.	annet		forbrenning / pyrolyse		
								med energi- gjenvinning	uten energi- gjenvinning	annen behandling (spesifiser)
11	Brunt papir	600	kg	600			Pappsamlern A/S			
17	Skrapmetall (jern)	17	tonn	17			Br. Bryssel A/S			
28	Slam fra renseanlegg, uorganisk	20	tonn							17 3*)
14	Plast	5	tonn			5	Komm.fyllplass			
22	Matavfall	0,8	tonn			0,8**				

Kommentarer:

*) 3 tonn av slammet ble brukt til utfylling på nordsiden av beriftsområdet, jf tillatelse fra SFT av 20/4-97.

**) Levert til biologisk behandling, kompostering

Tabell 3.6: Årsrapport for status for og utvikling av beredskapen mot akutt forurensning.

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.6.

1. Er målsettingen for beredskapsutviklingen i året som gikk oppnådd?

☒

Ja

☐

Nei

☐

Ingen målsetting

2. Har det skjedd endringer i miljørisiko på bedriften som har/kunne hatt betydning for miljørisikoanalysen?

☒

Ja

☐

Nei

Hvis ja, beskriv kort endringen(e):

**Klor er erstattet av et mindre giftig kjemikalie i prosessen*

**Fyringsolje lagres nå på en stor tank*

.....
.....

3. Er det gjennomført sannsynlighetsreduserende og/eller konsekvensredu-
serende tiltak?

☒

Ja

☐

Nei

Hvis ja, beskriv kort tiltakene:

**Nytt sikringsbasseng rundt luttanken*

**Gamle rør for NH₃ er skiftet*

**Nivåmåler med alarm installert på tank nr. 13*

.....

4. Har det skjedd endringer som har/kunne hatt betydning for beredskapen:

☒

Ja

☐

Nei

Hvis ja, beskriv kort endringene:

**Avtale med firmaet Kvikkrens AS om bistand ved akutt forurensning.*

**Personell i beredskapen er øket med 1 person på hvert skift fra 1/8.*

**Alt beredskapspersonell har nå gjennomført kurs i miljølære.*

**Anskaffet ytterligere 30 m oljelense.*

.....

5. Er det skjedd endringer av betydning for korrekt intern og ekstern varsling:

☒

Ja

☐

Nei

Hvis ja, beskriv kort endringene:.....

.....

6. Andre kommentarer (benytt gjerne eget ark om nødvendig):

.....

Tabell 3.7: Rapport fra beredskapsøvelse for året 1999 for A/S Produksjon
Arkivkode: 408/1996-095

For utfylling av tabellen, se veiledningen tabell 3.7.

TEMA	BESKRIVELSE
Målsetting for øvelsen	<i>Hensikten med øvelsen var å øve gassdykkere i tetting av lekkasje fra tank, pumping av forurenset væske til oppsamlingskum og sanere området.</i>
Scenario Beskrivelse av den akutte hendelsen øvelsen retter seg mot	<i>En tankbil kjører inn i tank nr 13 fra nord med lekkasje av rykende svovelsyre. Føreren varsler portvakten. Syren renner delvis i oppsamlingsbasseng og delvis utover bakken. Øvelsen er en samøvelse med kommunal beredskap.</i>
Deltakere Herunder samarbeids-partnere	<i>Industriberedskapen inkludert skiftmannskaper; totalt 14 mann. Kommunal beredskap; 2 biler med utstyr og 6 mann. Slamsugebil fra Vacuum AS ble tilkalt.</i>
Gjennomføring Beskrivelse av hvordan hendelsen ble bekjempet	<i>1530: portvakten varsles om øvelsen. 1532: portvakt varsler beredskapen samt industrivernleder. 1540: industrivernleder varsler kommunal beredskap og adm.dir. 1550: aksjonssentral bemannet. 4 mann fra beredskapen på skadested. Osv.</i>
Erfaringer Viktigste positive og negative tilbake-meldinger fra oppsummeringsmøtet	<i>Varslingen gikk bra, hjemmetelefonnummer til adm dir må rettes i planverket. Skiftmannskaper var først på skadested, men hadde ikke nødvendig verneutstyr. To av gassverndraktene ble ødelagt. Pumping stoppet opp to ganger pga småstein i innløpet. Samarbeidet med brannvesenet fungerte meget bra. Brannvesenet har samme pumpeutstyr som industrivernet slik at ekstra kapasitet kan lånes ved behov. Usikkerhet hos enkelte i beredskapen på hvordan innsats skal gjøres overfor det aktuelle kjemikaliet osv.</i>
Oppfølging Beskrivelse av tiltak som skal iverksettes for å videreutvikle beredskapen	<i>Telefonnummer i planverket oppdateres Ansvarlig: LKA innen 1.6 Vurdere behov for verneutstyr for skift Ansvarlig: HJU innen 1.7 Reparere evt erstatte gassverndrakter Ansvarlig: PS innen 1.5 Kjøpe sil til sugelledning pumpe Ansvarlig: PS innen 1.6 Opplæringsplan utvides på kjemikalier Ansvarlig: LKA innen 1.12 Osv</i>
Er det både satt tidsfrist og utpekt en ansvarlig for gjennomføring av samtlige oppfølgings-tiltak?	☒ Ja ☐ Nei
Eventuelle andre kommentarer	<i>Det ble gjennomført ytterligere to øvelser rettet mot akutt forurensning i året som gikk. Bedriften planlegger en stor øvelse i innværende år i samarbeid med 2 andre bedrifter, sivilforsvar og lokale brannvesen.</i>

**Statens forurensningstilsyn**

Postboks 8100 Dep, N-0032 Oslo

Besøksadresse: Strømsveien 96

Utførende institusjon Statens forurensningstilsyn	Kontaktperson SFT Harald Sørby	ISBN-nummer 82-7655-194-7
--	-----------------------------------	------------------------------

	Avdeling i SFT Næringslivsavdelingen	TA-nummer 1698/00
--	---	----------------------

Oppdragstakers prosjektansvarlig	År 2000	Sidetall 34	SFTs kontrakt nummer
----------------------------------	------------	----------------	----------------------

Utgiver Statens forurensningstilsyn	Prosjektet er finansiert av Statens forurensningstilsyn
--	--

Forfatter(e) Statens forurensningstilsyn
Tittel - norsk og engelsk Bedriftenes egenrapportering. Utfylling av rapporteringsskjema Annual emission and contingency reports from industrial enterprises, guidelines for filling in the report form.
Sammendrag – summary SFTs egenkontrollsystem er utarbeidet for å standardisere og effektivisere industriens rapportering av utslippstall samt status for beredskapsutvikling . Rapporteringsskjema sendes ut ved årsskiftet til ca 400 bedrifter, og det er kun bedrifter som er gitt utslippstillatelse av SFT og bedrifter med særskilte beredskapskrav som pr. i dag rapporterer innenfor systemet. Bedriftsutvalget er gjort slik at alle bedriftene med utslipp av noen betydning skal rapportere, og dette er hovedsakelig bedriftene som av SFT klassifiseres i klasse 1, 2 og 3 (i alt 4 klasser). Veiledningen skal primært være et hjelpemiddel for industrien til å fylle ut egenrapportskjemaene, men den er også ment å gi en generell oversikt over hvilke krav SFT setter til rapportering fra industribedrifter og hvordan rapporteringssystemet er bygget opp.

3 emneord Industribedrifter Egenrapportering Utslippstall	3 subject words Industry Rapport Emmissions
--	--

