



KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET

Veileder

# Egenrapporteringsskjema for avfalls- og industrideponier

TA  
3014  
2013





## Forord

Alle deponier og industrideponier som har tillatelse etter forurensningsloven og krav til egenkontrollrapportering, er pålagt å rapportere utslippstall til forurensningsmyndighetene. Det er utarbeidet et rapporteringssystem for å standardisere og effektivisere rapporteringen som skal skje én gang i året på standardskjema.

Fra og med 2007 skal rapporteringen foregå gjennom Altinn ([www.altinn.no](http://www.altinn.no)). Dette er en internettportal for rapportering til Klima- og forurensningsdirektoratet.

Fra og med 2006 har både deponier, industrideponier og landbaserte anlegg rapportert inn på samme egenrapporteringsskjema. Dette er nå endret slik at landbaserte anlegg bruker et eget skjema, og avfalls- og industrideponier bruker ett felles skjema. Følgelig kan alle sidene i egenrapporteringsskjemaet være aktuelle for alle deponier, og skal fylles ut i tråd med denne veiledningen.

Denne veiledningen skal primært være et hjelpemiddel for industri- og avfallsdeponier til å fylle ut skjemaene, men den er også ment å gi en generell oversikt over hvilke krav forurensningsmyndighetene setter til rapportering og hvordan rapporteringssystemet er bygget opp. Dersom du har spørsmål som denne veiledningen ikke gir svar på, kan saksbehandler hos forurensningsmyndigheten kontaktes. For hjelp til innlogging og bruk av Altinn kan du kontakte Altinn-brukerservice (tlf. 75 00 60 00).

Klima- og forurensningsdirektoratet, Oslo, 29. januar 2013

## Innhold

|           |                                                                                      |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.</b> | <b>Generelt om rapportørens forpliktelser .....</b>                                  | <b>3</b> |
| 1.1       | Veiledning til utfylling av rapporteringsskjemaet .....                              | 4        |
| 1.2       | Pålogging i Altinn .....                                                             | 4        |
| 1.3       | Forklaring av noen sentrale begreper .....                                           | 5        |
| <b>2.</b> | <b>Faglig veiledning for utfylling .....</b>                                         | <b>6</b> |
| Del 1.    | Innledning.....                                                                      | 6        |
| 1.1       | Innledning.....                                                                      | 6        |
| Del 2.    | Rapportering av deponert avfall .....                                                | 7        |
| 2.1       | Ordinært/inert avfall .....                                                          | 7        |
| 2.2       | Farlig avfall .....                                                                  | 7        |
| 2.3       | Deponi .....                                                                         | 7        |
| Del 3.    | Rapportering av sigevannsdatabaser.....                                              | 8        |
| 3.1       | Hovedsystem for oppsamling av sigevann fra deponi .....                              | 9        |
| 3.2       | Bioppsamlingssystem.....                                                             | 10       |
| 3.3       | Sigevannssediment .....                                                              | 12       |
| Del 4.    | Rapportering av resipientdata.....                                                   | 13       |
| Del 5.    | Rapportering av andre data.....                                                      | 14       |
| 5.1       | Akutt forurensning .....                                                             | 14       |
| 5.2       | Andre avvik .....                                                                    | 15       |
| 5.3       | Deponigass .....                                                                     | 15       |
| 5.4.      | Finansiell garanti .....                                                             | 16       |
|           | Deponieiers egen vurdering av rapporterte data legges ved som eget vedlegg. ....     | 16       |
|           | Vedlegg 1: Prioriterte miljøgifter .....                                             | 17       |
|           | Vedlegg 2: Rapporteringspliktige stoffer til det europeiske utslippsregisteret ..... | 19       |

# 1. Generelt om rapportørens forpliktelser

På Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) sine hjemmesider ligger nettstedet Norske utslipp, som blant annet inneholder rapporterte data fra egenkontrollrapporteringen ([www.klif.no/norskeutslipp](http://www.klif.no/norskeutslipp)). Data som blir rapportert inn blir synliggjort for offentligheten gjennom dette nettstedet. Dette understreker viktigheten av at de data dere rapporterer inn er riktige og av god kvalitet.

Rapportering til forurensningsmyndigheten skal skje én gang i året med pålogging via nettportalen Altinn ([www.altinn.no](http://www.altinn.no)). Frist for rapportering er **1. mars**.

Alle deponier og industrideponier som har tillatelse etter forurensningsloven og krav til egenkontrollrapportering, er pålagt å rapportere utslippstall til forurensningsmyndighetene etter fastsatt overvåkingsprogram.

Ansvarlig for industrideponier må kartlegge alle relevante forhold og selv foreslå et tilpasset overvåkingsprogram overfor forurensningsmyndighetene. **Hvert enkelt deponi har selv ansvaret for at et hvert utslipp av betydning for miljøet blir rapportert til myndighetene.** Rapporteringen omfatter de komponenter som er spesifikt regulert i tillatelsen, samt utslipp av øvrige relevante komponenter som følger av deponiets virksomhet. Det er deponiets ansvar å holde oversikt over samtlige utslipp fra anlegget samt å etablere et system for å vurdere hva som er relevante utslipp for rapportering til myndighetene.

For de fleste avfallsdeponier i drift skal overvåkingsprogrammet være i samsvar med avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og Klifs veileder TA 2077/2005.

Flere deponier i avslutnings- eller etterdriftsfase er også pålagt å rapportere resultater fra overvåkingsprogrammet via Altinn med varierende krav til rapporteringsomfang.

Mangelfull rapportering og mangelfull avviksbehandling vurderes av Klif og Fylkesmannen som en alvorlig unnlattelse fra bedriftens side og vil i tilfellet bli fulgt opp særskilt.

Rapporteringen er bygget opp rundt følgende fem hoveddeler:

- Del 1: Innledning
- Del 2: Rapportering av deponert avfall
- Del 3: Rapportering av sigevannsdata
- Del 4: Rapportering av resipientdata
- Del 5: Rapportering av andre data

Hvert anlegg skal fylle ut de sidene som er relevante for sitt deponi i forhold til de kravene som er stilt i tillatelsen.

I tillegg skal rapporten inneholde et vedlegg hvor det gis en vurdering av:

- analyseresultatene for vannovervåkingen (sigevann og resipient)
- behov for tiltak
- rapporterte deponigassdata
- evt. annen relevant informasjon

Dersom utslipp siste år er vesentlig økt eller redusert i forhold til det normale, oppfordrer vi deg til å forklare årsaken i relevante kommentarfelt, selv om utslippet ligger innenfor tillatte utslippsgrense.

Dersom du oppdager feil i rapporterte årlige utslippsmengder fra tidligere år, som følge av endrede måle-/beregningsmetoder, bedre målestatistikk eller lignende, ber vi deg om å korrigere disse og sende oppdaterte data til Klif eller Fylkesmannen per e-post direkte til saksbehandler.

Virksomheter med tillatelse etter forurensningsloven skal oppbevare resultater fra alle foretatte målinger i minst 3 år (kontinuerlige målinger/stikkprøver), slik at disse er tilgjengelige ved eventuelle kontroller fra forurensningsmyndigheten. For kontinuerlige målinger er lagring av timesmidler tilstrekkelig.

## **1.1 Veiledning til utfylling av rapporteringsskjemaet**

Faglig veiledning for utfylling av rapporteringsskjemaet finner du i del 2 i denne veilederen.

## **1.2 Pålogging i Altinn**

Følgende trinn fører fram til rapporteringsskjemaet:

1. Gå inn på [www.altinn.no](http://www.altinn.no).
2. Logg inn ved å velge påloggingsprosedyren du ønsker. Altinn brukerservice kan hjelpe ved spørsmål om pålogging.
3. Klikk på skjema og tjenester i hovedmenyen.
4. I nedtrekksmenyen "velg etat" velger du "Klima- og forurensningsdirektoratet".
5. Velg "Klifs rapporteringstjeneste" eller "Klif si rapporteringsteneste" om du bruker nynorsk.
6. Under overskriften "hvor finner du skjemaet?" klikker du på "Klifs rapporteringstjeneste" eller "Klif si rapporteringsteneste" om du bruker nynorsk.
7. Velg hvilken bedrift du skal rapportere for. Både foretaksnummer og bedriftsnummer fungerer. Bedriftsnummer vil likevel være en mer presis angivelse av hvem rapporteringsplikten er knyttet til, og gjør listen over valg kortere for selskap med mange underenheter. For å se underenheten må du sette kryss i "vis også underenheter". Tilgang til ulike organisasjonsnummer følger de rettigheter rapportøren er registrert med i Altinn.

### **Vedlegg**

Til orientering er det vedlagt en liste over prioriterte miljøgifter og en liste over rapporteringspliktige stoffer til det europeiske utslippsregisteret.

På [www.klif.no/no/skjema/klifinn](http://www.klif.no/no/skjema/klifinn) finner du veiledere og informasjon om rapporteringen, samt en snarvei, kalt "denne dyplunken" som fører direkte til punkt 7 overfor etter påloggingen.

Skjemaet fungerer i alle nettlesere. Klif anbefaler imidlertid siste versjon av Firefox eller Chrome for den beste opplevelsen.

### **1.3 Forklaring av noen sentrale begreper**

#### **Komponent**

Betegnelse på stoff eller kjemisk forbindelse som finnes i utslippet.

#### **Akutt forurensning**

Forurensning av betydning, som inntreffer plutselig, og som ikke er tillatt etter bestemmelsene i eller i medhold av forurensningsloven.

#### **Avvik**

Brudd på utslippstillatelse eller gjeldende lover og forskrifter.

#### **Utslippskilde**

Aktivitet eller hendelse som fører til utslipp. Dette kan eksempelvis være brann, lukt, lekkasje av sivevann eller diffus lekkasje av deponigass.

## 2. Faglig veiledning for utfylling

Denne delen av veilederen omtaler hver av sidene i rapporteringsskjemaet. I tillegg til forklaringene som finnes i veilederen, er det hjelpetekster i rapporteringsskjemaet som kan gi utfyllende forklaringer til de enkelte tabeller og til enkeltkolonner i skjemaet.

For å navigere i rapporteringsskjemaet kan du enten bruke knappene ”Forrige side” og ”Neste side” (nederst på skjemabildet), eller trykke på ønsket skjemaside i navigasjonsmenyen (venstre side på skjemabildet).

Data som du fyller inn, blir automatisk lagret når du skifter side. Dersom du skal jobbe lenge på en skjemaside, kan det være lurt skifte side innimellom for å sikre lagring av data.

Trykk på pil-ikonet (øverst til venstre på skjemabildet) for å skjule navigasjonsmenyen. Dette vil gi bedre plass til tabellene på skjemasidene.

For enkelte av tabellene som skal fylles ut må du selv legge til ønsket antall rader. For å legge til en tom rad, trykk på knappen ”Legg til ny rad”. Dersom du trykker på knappen ”Kopier siste rad” vil den nye raden inneholde alle de valgte parameterne fra raden over, slik at du slipper å velge disse på nytt. På den måten kan du lage deg din egen mal. Du kan også slette rader ved å trykke på knappen “Slett” i enden av raden.

For å se hjelpeteksten til et felt, kan du legge markøren over spørsmålstegn-ikonet. Dersom du velger å trykke på dette ikonet, vil hjelpeteksten åpne seg på høyre side av skjemabildet.

### Del 1. Innledning

#### 1.1 Innledning

Vi ber om kontaktinformasjon til personen på anlegget som har fylt ut egenkontrollrapporten. Dette er nyttig informasjon for å komme i kontakt med vedkommende som har sendt inn skjemaet for å avklare spørsmål rundt de rapporterte data som er sendt inn.

Spørsmålet “Skal årets rapportering omfatte det 5-årige sivevannsprogrammet?” retter seg kun mot de deponiene som har et utvidet overvåkingsprogram som skal gjennomføres hvert femte år. Dersom deponiet du rapporterer for ikke har krav om utvidet sivevannsovervåkning, eller ikke har skullet måle på det utvidete overvåkingsprogrammet for rapporteringsåret, svarer du "Nei" på spørsmålet.

De øvrige spørsmålene under “Driftstatus” er sporvalg, og avgjør om hele- eller deler av skjemasidene knyttet til spørsmålet blir tilgjengelig for utfylling.

Dersom du er usikker på om deponiet skal rapportere på to separate oppsamlingssystemer, se punkt 3.2 i denne veilederen for mer informasjon

## **Del 2. Rapportering av deponert avfall**

### **2.1 Ordinært/inert avfall**

I tabell a) skal du liste opp alt av ordinært og inert avfall som er tatt imot og deponert på deponiet i rapporteringsåret, fordelt på avfallskoder og mengder.

I tabell b) skal du liste opp alt av ordinært og inert avfall som er tatt imot og brukt som dekkmasser på deponiet i rapporteringsåret.

For ordinært og inert avfall skal kodeverket for Norske standard 9431 brukes (NS 9431). I tabellen er det en nedtrekksmeny med avfallskodene som skal benyttes i rapporteringen.

Dersom deponiet ikke har deponert avfall eller brukt dekkmasser i rapporteringsåret, går du videre til neste side.

### **2.2 Farlig avfall**

Her skal du liste opp alle typer farlig avfall og mengden av disse, som har blitt deponert på deponiet i rapporteringsåret.

For farlig avfall skal både kodeverket for Norske standard 9431 (NS 9431) og koderverket for den europeiske avfallslisten (EAL) benyttes. Altså to ulike koder for samme avfallstype/avfallsmengde.

I tabellen er det en nedtrekksmeny for hvert av begge kodeverkene, med de ulike avfallskodene som skal benyttes i rapporteringen. For EAL-kodene er strukturen i kodeverket avfalllets opprinnelse. Samme avfallsstoff kan derfor opptre som flere sekssifrede avfallskoder, men med forskjellig prosess som opprinnelse for dannelsen av avfallet.

Dersom deponiet ikke har deponert farlig avfall i rapporteringsåret, går du videre til neste side.

### **2.3 Deponi**

I tabell a) skal du fylle inn den totale mengden avfall som er deponert i rapporteringsåret. Du skal ikke ta med avfall som er brukt til dekkmasser, eller dekkmasser som er kjøpt inn.

I tabell b) skal du fylle inn den totale mengden dekkmasser som er brukt i rapporteringsåret. Dette skal oppgis i tonn. Restkapasiteten i deponiet skal rapporteres i volum (m<sup>3</sup>).

### Del 3. Rapportering av sigevannsdata

Klif ønsker å få en god oversikt over sigevannets betydning som kilde til de samlede utslipp av miljøgifter i Norge.

I de tilfellene der deponiet er en del av et helt avfallsanlegg er vi klar over at det kreves en hel del prøvepunkter for å holde en god oversikt over hele anlegget, og for å danne et grunnlag for å dokumentere at alle kravene i utslippstillatelsen fra Fylkesmannen overholdes. Vi ønsker ikke å blande oss bort i hvor omfattende overvåkingsprogrammet skal være, men vi har klare synspunkter på hvilke overvåkingsresultater som bør rapporteres via Altinn. De innrapporterte dataene fra sigevannsskjemaet, brukes direkte i Norske utslipp ([www.norskeutslipp.no](http://www.norskeutslipp.no)) og skal gi et bilde på sigevannsdata fra avfallsdeponier i Norge. Derfor er det viktig å få mest mulig sammenliknbare sigevannsdata på nasjonalt nivå.

#### Vannkilder og prøvepunkter

Når vi ber dere om å rapportere inn sigevannsdata fra **urensset** sigevann, så ønsker vi å vite konsentrasjonen av miljøgifter i sigevannet og hvor mye sigevann deponiet genererer. Derfor ber vi om data fra det prøvepunktet som er rett etter / nærmest deponiet, med minst mulig innblanding av andre vannkvaliteter med opprinnelse fra for eksempel avvanning av slam, komposteringsanlegg, overvann, avløpsvann osv. Disse ekstra vannkildene er med på å fortynne sigevannet og gi et feilaktig bilde av sigevannskvaliteten, dersom disse ekstra vannkildene er inkludert i sigevannsvolumet, vil de også bidra til et unødvendig høyt årlig sigevannsmengde.

Når vi ber dere om å rapportere inn sigevannsdata fra **renset** sigevann, så ønsker vi å vite renseeffekten av renseanlegget og konsentrasjonen av miljøgifter i det rensa sigevannet før det slippes ut i resipient / kommunalt nett. Derfor ber vi om data fra det prøvepunktet som er rett etter det lokale renseanlegget, **ikke** det prøvepunktet som er nærmest utslippspunktet til resipient.

Vi er klar over at ikke alltid er bare sigevann fra deponi som går gjennom et renseanlegg, og at det rensa sigevannet kan være en blanding av flere ulike typer vannkvaliteter med ulik opprinnelse. Dere må gjerne spesifisere mengdene og opprinnelsen til de eventuelle andre vannkvalitetene som går inn i renseanlegget, i kommentarfeltet eller i vedlegg til egenkontrollrapporten.

#### Komponenter

For industrideponiene skal rapporteringen omfatte de komponentene som er spesifikt regulert i tillatelsen, i tillegg til øvrige relevante komponenter som følger av deponiets virksomhet. Det er deponiets ansvar å holde oversikt over samtlige utslipp fra anlegget samt å etablere et system for å vurdere hva som er relevante utslipp for rapportering til myndighetene.

For de fleste avfallsdeponier i drift og flere av deponiene i avslutnings- eller etterdriftsfase, skal overvåkingsprogrammet være i samsvar med avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og Klifs veileder TA 2077/2005. Komponentene fra det foreslåtte årlige overvåkingsprogrammet er forhåndsutfyllt i rapporteringsskjemaet.

De øvrige avfallsdeponiene som har krav til egenkontrollrapportering, skal rapportere de komponentene som det er satt krav til i sitt overvåkingsprogram.

Vi ber om at dere rapporterer like grundig for det rensa sigevannet som for det urensa. Dette fordi vi ønsker å få dokumentert renseeffekten på det lokale renseanlegget.

### 3.1 Hovedsystem for oppsamling av sigevann fra deponi

Denne skjemasiden består av tre tabeller.

#### Tabell a)

I tabell a) skal du fylle ut utslippsstedet for sigevannet, årlig sigevannsvannmengde og prøvetype brukt for prøvetakning. Dersom deponiet har lokal rensing av sigevannet skal årlig vannmengde og prøvetype fylles ut for både rensa- og urensa sigevann, i mens utslippssted kun skal fylles ut for det rensa sigevannet.

Under er de enkelte kolonnene i tabellen kommentert nærmere:

- Utslippssted: Det skal angis nærmeste type resipient for utslipp av sigevannet – altså hvor sigevannet går etter at det forlater deponiet. Dersom deponiet har lokal rensing av sigevannet, er det altså utslippsstedet for det rensa sigevannet som skal rapporteres.
- Årlig vannmengde: Deponiets årlige vannmengde skal oppgis i **volum (m<sup>3</sup>)**. Dersom det ikke finnes en målt verdi for sigevannmengde, skal den beregnede verdien oppgis
- Prøvetype: Her angis hvilken prøvetype som er brukt for prøvetakningen. Dersom det har blitt brukt flere ulike prøvetyper for sigevannet i løpet av rapporteringsåret, velges den prøvetypen som er mest representativ og legg ved en kommentar i kommentarfeltet.

#### Tabell b)

I tabell b) skal du rapportere inn de sigevannsmengdene som ikke følger det normale løpet fra deponi, gjennom et eventuelt lokalt renseanlegg og ut det ved det fastsatte utslippspunktet. Dette kan være sigevann som har gått i overløp (akutte utslipp av sigevann), deler av sigevannet som har blitt ført tilbake til deponiet, eller slam/slamvann fra deponiets renseanlegg som blir ført tilbake til deponiet.

De totale sigevannsmengdene som har gått i overløp skal fordeles på fraksjon og utslippssted dersom dette har variert mellom de ulike tilfellene. Overløp skal også rapporteres under 5.3 “Akutt forurensning”.

#### Tabell c)

I tabell c) skal du rapportere komponentspesifikke data i fra deponiets overvåkingsprogram. Renset og urensa sigevann skal rapporteres i samme tabell.

Tabellen er forhåndsutfyllt med komponentene fra det årlige overvåkingsprogrammet i “Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier” (TA-2077/2005). Dette er gjort for å være til hjelp for det flertallet av deponier som har som krav å måle på alle disse komponentene årlig. Dersom deponiet du rapporterer for ikke har **krav** om å måle på alle disse komponentene, ber vi deg om å slette de aktuelle radene, og beklager for ulempen dette medfører.

Dersom deponiet skal rapportere på det utvidede, femårige overvåkingsprogrammet, eller har krav om å rapportere på andre komponenter som ikke er inkludert i tabellen, må disse komponentene fylles inn manuelt. Dette gjør du ved å trykke på knappen ”Legg til ny rad” for å få opp flere rader i tabellen, og velg riktig komponent fra nedtrekksmenyen. Dersom du ikke

finner den aktuelle komponenten kan du kontakte driftsansvarlig for skjemaet hos Klif, så kan vi vurdere å legge til komponenten.

Dersom det ikke er målt på en eller flere av de komponentene deponiet har krav om å måle på, skal antall prøver settes til "0" i de aktuelle radene. Oppgi årsaken for dette i kommentarfeltet.

Det er lagt opp til rapportering av gjennomsnittlige konsentrasjonsverdier for komponenter i sigevann. Gjennomsnittet skal regnes over et år. Hvis verdien er under deteksjonsgrensen skal deteksjonsgrensen settes som verdi. I feltet "Antall prøver < deteksjonsgrensen" kan du angi hvor mange av analyseverdiene som lå under deteksjonsgrensen for hver komponent. Dersom alle analyseverdiene lå over deteksjonsgrensen, trenger du ikke å fylle ut feltet.

Alle konsentrasjonsenheterne er forhåndsbestemt for alle komponentene. Dette kan ikke endres på. Vær påpasselig med at de rapporterte konsentrasjonene stemmer overens med den forhåndsutfylte konsentrasjonsenheten!

Under er enkelte kolonner kommentert nærmere:

- **Komponenter:** Aktuelle komponenter velges fra nedtrekksmenyen. Merk at det skal være en rad i tabellen for hver komponent i overvåkingsprogrammet. Dersom du ikke finner den aktuelle komponenten i nedtrekksmenyen, kan vi vurdere å legge til komponenten du savner. I så fall tar du kontakt med driftsansvarlig for skjemaet.
- **Antall analyser:** Oppgi antall analyser som ligger til grunn for gjennomsnittsverdien. Dersom du fyller inn "0" i et felt blir det tolket som at det ikke er målt på den aktuelle komponenten i den aktuelle fraksjonen. Verdi-feltet vil i så fall bli grået ut og gjort utilgjengelig for utfylling. Dersom det gjøres kontinuerlige målinger for å dokumentere overholdelsen av et krav, skrives *k* for kontinuerlig.
- **Verdi:** Det er lagt opp til rapportering av gjennomsnittlige konsentrasjonsverdier for komponenter i sigevann. Gjennomsnittet skal regnes over et år. Hvis verdien er under kvantifiseringsgrensen eller deteksjonsgrensen så skal henholdsvis kvantifiseringsgrensen eller deteksjonsgrensen benyttes for beregning av gjennomsnittsverdi.
- **Antall analyser < deteksjonsgrensen:** Her kan du angi hvor mange av analyseverdiene som lå under deteksjonsgrensen. Dersom alle analyseverdiene lå over deteksjonsgrensen, trenger du ikke å fylle ut feltet.
- **Kommentar fra rapportør:** Dersom utslipp siste år er vesentlig økt eller redusert i forhold til det normale, oppfordrer vi deg til å forklare årsaken selv om utslippet ligger innenfor den tillatte utslippsgrense.

### 3.2 Bioppsamlingssystem

De deponier som har fysisk adskilte sigevannsnett, og der det ikke er hensiktsmessig eller praktisk mulig å beregne gjennomsnittskonsentrasjonene av disse, har nå muligheten til å rapportere sigevannsdata fra de to ulike sigevannsstrømmene i to likeskjemasider i rapporteringsskjemaet. Dette for å unngå bruk av kommentarfeltet i tabellen for å angi hvilken sigevannsstrøm dataene gjelder for.

#### Hva er et oppsamlingssystem for sigevann?

Vi anser i denne sammenhengen et oppsamlingssystem til å være et selvstendig og fysisk sammenhengende sigevannsnett, med sigevann fra et deponi. Sigevannsnettet kan godt ha påslipp av andre vannkilder fra annet opphav enn deponi, slik som komposteringsanlegg,

overvann eller avvanning av slam, men disse grenene er ikke selvstendige oppsamlingssystemer.

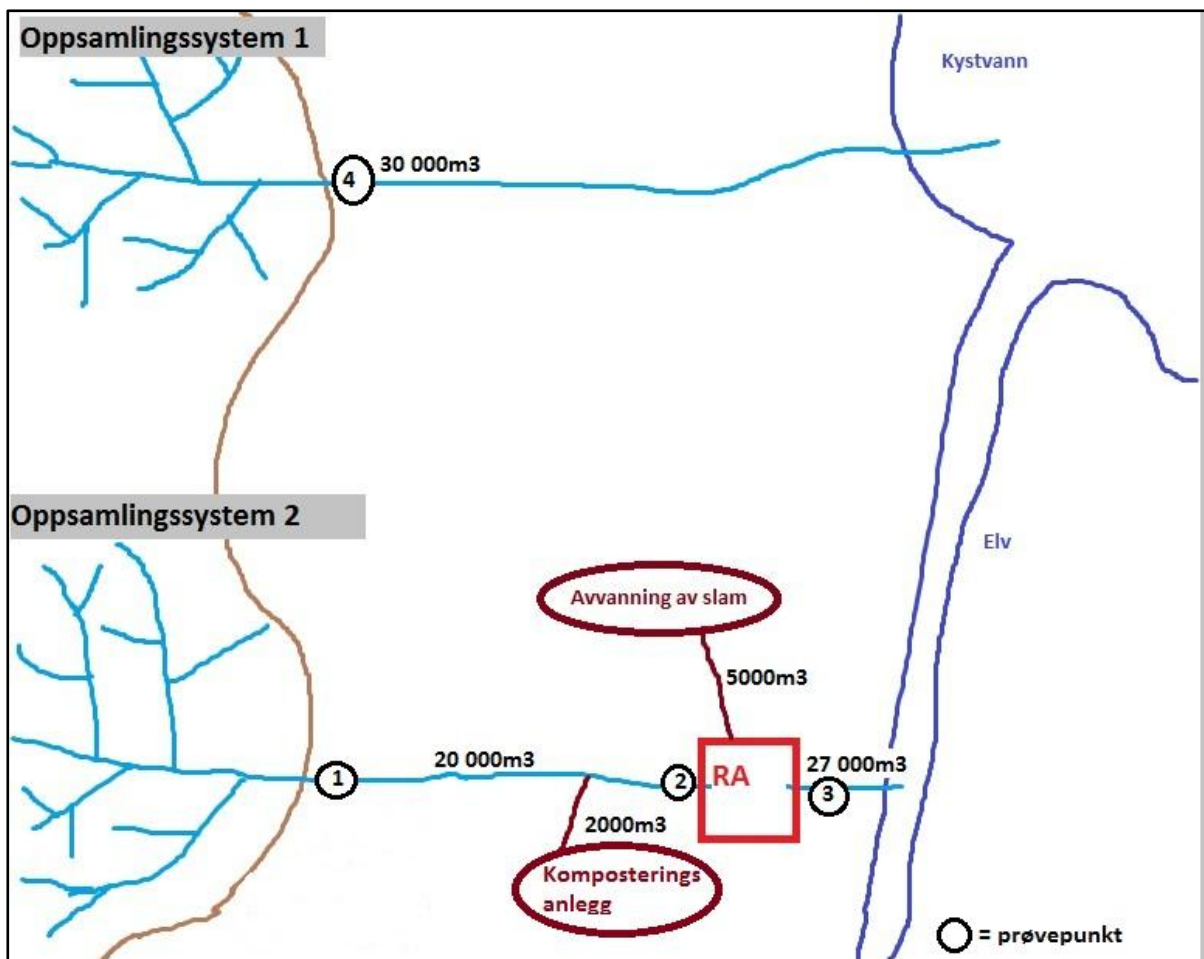
### Skal alle sigevannsstrømmer rapporteres separat?

I Figur 1 har Oppsamlingssystem 1 utslipp av urensset sigevann direkte til resipient som er kystvann. Oppsamlingssystem 2 har utslipp av rensset sigevann til elv.

I et slikt tilfelle vil det være hensiktsmessig å gå for ett av to alternativer:

1. Å splitte anlegget i to deponier og la hvert deponi rapportere for seg
2. Å rapportere sigevannsdata inn i to separate skjema i den samme egenkontrollrapporten

Alternativ 1 vil ofte være mest hensiktsmessig, men i de tilfellene der de to deponidelenene deler det samme gassoppamlingsanlegget eller har felles mottaksanlegg, kan en slik splitting være vanskelig, slik at alternativ 2 er den mest hensiktsmessige.

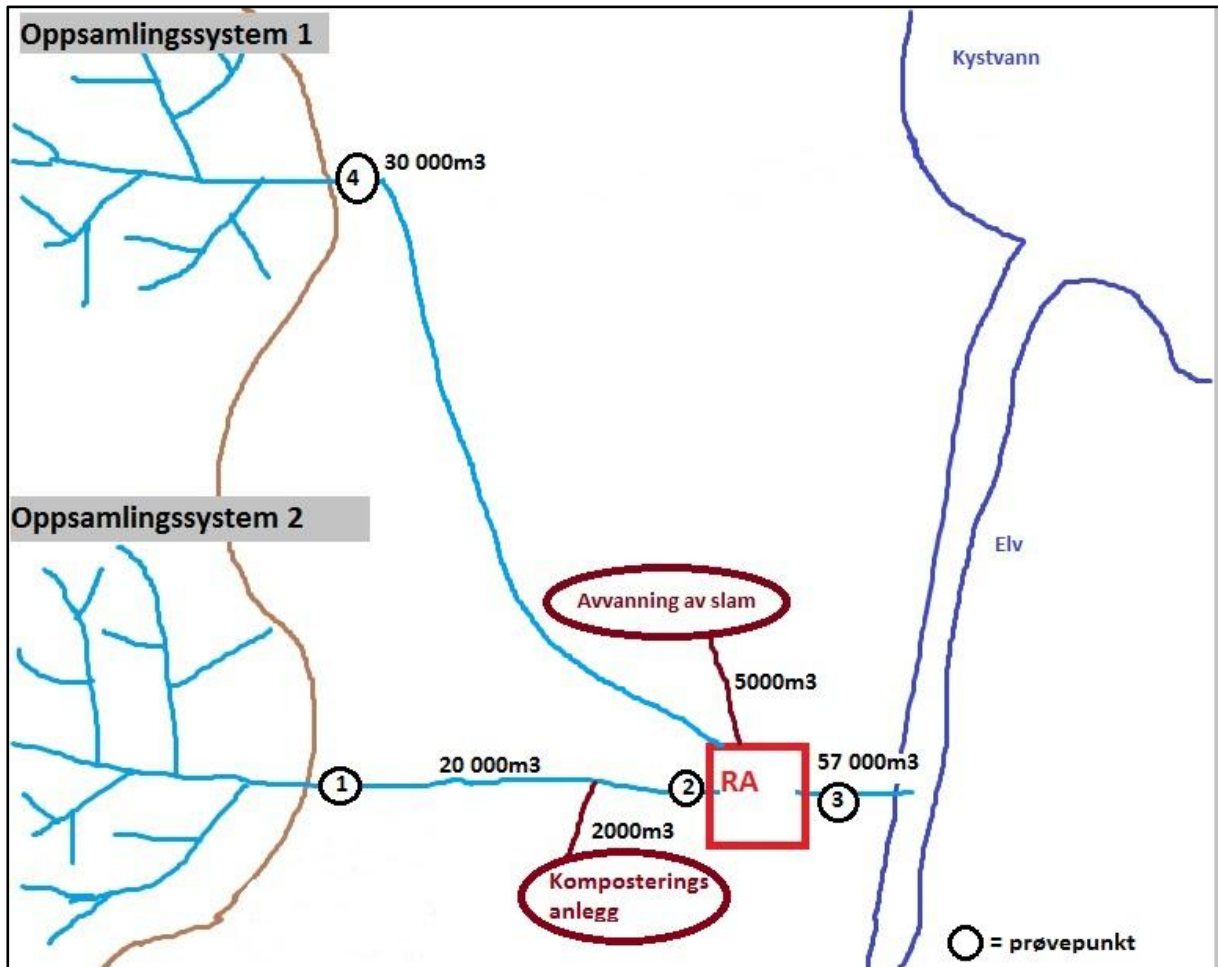


Figur 1: To oppsamlingssystemer med ulike utslippspunkt

I Figur 2 under ledes sigevannet fra oppsamlingssystem 1 til renseanlegget til oppsamlingssystem 2. De får da felles utslippspunkt av rensed sigevann til elven.

I dette tilfellet ville det beste være å rapportere følgende i ett og samme skjema:

- Urenset sigevannskonsentrasjon = gjennomsnittet av prøvepunkt 1 og 4
- Urenset sigevannsmengde = 30 000m<sup>3</sup> + 20 000m<sup>3</sup> urensed sigevann fra deponier = 50 000 m<sup>3</sup>
- Renset sigevannskonsentrasjon = prøvepunkt 3
- Renset sigevannsmengde = vannmengden ut av renseanlegget = 57 000m<sup>3</sup>



Figur 2: To oppsamlingssystemer med lik utslippspunkt

### 3.3 Sigevannssediment

I tabellen skal det rapporteres data fra deponiets overvåkingsprogram for sigevannssediment.

Tabellen er forhåndsutfylt med komponentene fra det årlige overvåkingsprogrammet i "Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier" (TA-2077/2005). Dette er gjort for å være til hjelp for det flertallet av deponier som har som krav å måle på alle disse komponentene årlig. Dersom deponiet du rapporterer for ikke har krav om å måle på alle disse

komponentene, ber vi deg om å slette de aktuelle radene, og beklager for ulempen dette medfører.

Dersom deponiet skal rapportere på det utvidede, femårige overvåkingsprogrammet, eller har krav om å rapportere på andre komponenter som ikke er inkludert i tabellen, må disse komponentene fylles inn manuelt. Dette gjør du ved å trykke på knappen "Legg til ny rad" for å få opp flere rader i tabellen, og velg riktig komponent fra nedtrekksmenyen. Dersom du ikke finner den aktuelle komponenten kan du kontakte driftsansvarlig for skjemaet hos Klif, så kan vi vurdere å legge til komponenten.

Dersom det ikke er målt på en eller flere av de komponentene deponiet har krav om å måle på, skal antall prøver settes til "0" i de aktuelle radene. Oppgi årsaken for dette i kommentarfeltet.

Det er lagt opp til rapportering av gjennomsnittlige konsentrasjonsverdier for komponenter i sigevannssediment. Gjennomsnittet skal regnes over et år. Hvis verdien er under deteksjonsgrensen skal deteksjonsgrensen settes som verdi. I feltet "Antall prøver < deteksjonsgrensen" kan du angi hvor mange av analyseverdiene som lå under deteksjonsgrensen for hver komponent. Dersom alle analyseverdiene lå over deteksjonsgrensen, trenger du ikke å fylle ut feltet.

Alle konsentrasjonsenheterne er forhåndsbestemt for alle komponentene. Dette kan ikke endres på. Vær påpasselig med at de rapporterte konsentrasjonene stemmer overens med den forhåndsutfylte konsentrasjonsenheten!

## **Del 4. Rapportering av resipientdata**

Krav til overvåking av resipient er fastsatt i deponiets driftstillatelse etter forurensningsloven.

Det er tre ulike skjemasider for rapportering av resipientdata. En skjemaside for grunnvann, en for overflatevann og en for kystvann. Hver av disse skjemasidene består av to tabeller. En tabell for resipientdata oppstrøms for deponiet, og en tabell for nedstrøms for deponiet. Skjemasiden for kystvann har kun tabell for nedstrøms for deponiet.

Du skal fylle ut de skjemasidene som er aktuelle for ditt deponi, i henhold til deponiets utslippstillatelse / pålegg om krav til avslutning og etterdrift. De øvrige skjemasidene om rapportering av resipientdata kan du la stå tomme.

Vi minner om at alle resultater fra deponiets overvåkingsprogram skal rapporteres via Altinn og **ikke** som vedlegg.

Tabellene i de ulike skjemasidene er like. Under er enkelte kolonner i tabellene kommentert nærmere:

- Navn på prøvetakingssted: For å kunne kartlegge bevegelsen av komponenter i resipienten, er det viktig å gi ulike navn til prøvetakingsstedene. Eksempelvis Brønn 1, Brønn 2 osv. Vi ber om at det legges ved et kart med oversikt over prøvetakingspunkter for resipientovervåking og sigevannsovervåking som vedlegg til egenkontrollrapporten
- Komponent: Aktuelle komponenter velges fra nedtrekksmenyen. Merk at det skal legges inn en rad i tabellen for hver komponent påvist i resipienten. Dersom du ikke

finner den aktuelle komponenten i nedtrekksmenyen, kan vi vurdere å legge til komponenten du savner. I så fall tar du kontakt med driftsansvarlig for skjemaet.

- **Verdi:** Det er lagt opp til rapportering av gjennomsnittlige konsentrasjonsverdier for komponenter i sigevann. Gjennomsnittet skal regnes over et år. Hvis verdien er under deteksjonsgrensen skal deteksjonsgrensen settes som verdi.
- **Enhet:** Konsentrasjonen angis med en hensiktsmessig mengdeenhet.
- **Fordelingsenhet:** Fordelingsenheten er forhåndsutfylt og kan ikke endres.
- **Antall prøver < deteksjonsgrensen:** Her kan du angi hvor mange av analyseverdiene som lå under deteksjonsgrensen. Dersom alle analyseverdiene lå over deteksjonsgrensen, trenger du ikke å fylle ut feltet.
- **Kommentar fra rapportør:** Dersom konsentrasjonen siste år er vesentlig økt eller redusert i forhold til det normale, oppfordrer vi deg til å forklare årsaken, enten i kommentarfeltet eller som vedlegg til egenkontrollrapporten.

## **Del 5. Rapportering av andre data**

### **5.1 Akutt forurensning**

På denne siden i rapporteringsskjemaet skal anlegget beskrive eventuelle akutte utslipp som har oppstått i løpet av rapporteringsåret. Årsakssammenheng og opplysninger om avviksbehandling skal også spesifiseres. Vi presiserer at samtlige tilfeller som har inntruffet i rapporteringsperioden skal føres opp separat, også de som er rapportert separat til forurensningsmyndigheten i løpet av året.

Akutt forurensning er definert som forurensning av betydning, som inntreffer plutselig, og som ikke er tillatt etter bestemmelsene i eller i medhold av forurensningsloven. Mer om akutt forurensning finnes i kapittel 1.1 i ”Veiledning til egenrapportering for landbaserte anlegg”.

Hvis anlegget har hatt utslipp til luft, vann eller grunn som har medført akutt forurensning, eller fare for akutt forurensning skal dette rapporteres i tabellen. Dette kan være overløp av sigevann eller brann på deponiet eller liknende. Selv om vurderingen av slike utslipp nødvendigvis må bli etter skjønn, skal anleggene rapportere ut ifra den kunnskapen de har i dag.

Vannmengden fra overløp skal også rapporteres i tabell b) på side 3.1 i rapporteringsskjemaet. Vannmengden fra overløp og konsentrasjonen av komponenter i sigevannet brukes for å beregne totalutslippet av de ulike miljøgiftene i sigevannet.

Under er de enkelte kolonnene i tabellen kommentert nærmere:

- **Utslippskilde:** For forklaring av “utslippskilde” viser vi til kapittel 1.1.
- **Luft/vann/grunn:** Det skal oppgis om utslippet var til luft, vann eller til grunn.
- **Dato fra/dato til:** Angis ved å velge dato i kalendermenyen i skjemaet. Hvis nøyaktig varighet er ukjent, skal den anslås best mulig.
- **Årsakssammenheng:** Årsaken til utslippet skal kort beskrives. Årsakssammenhengen kan om nødvendig utdypes i eget vedlegg.
- **Avviksbehandling:** Det skal hukes av hvis utslippet er avviksbehandlet og tiltak er iverksatt for å hindre gjentagelse.
- **Avvik tidligere meldt forurensningsmyndigheten:** Det settes dato i kalendermenyen for eventuell telefon, telefaks, e-post eller brev da utslippet ble meldt til

forurensningsmyndigheten, eller ingen dato hvis det ikke er meldt til forurensningsmyndigheten. Vi minner for øvrig om at det er umiddelbar varslingsplikt regulert i ”Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning”.

## 5.2 Andre avvik

På denne siden vil vi at du skal beskrive eventuelle andre avvik som har oppstått i rapporteringsåret. Dette kan være feil eller mangler på deponigassanlegget, vannmengdemålere, eller feil i rutiner.

## 5.3 Deponigass

Alle deponier med krav om gassoppsamling skal rapportere deponigassdata her.

Tidligere har det for rapportering av deponigass til utnyttingsformål blitt benyttet mengde gass ( $\text{Nm}^3$ ) som enhet. Dette har vist seg å være noe upraktisk da utregningsmetode kan variere mellom deponiene. Ved å oppgi andel deponigass som går til de ulike utnyttingsformålene, kan utregningen av mengde ( $\text{Nm}^3$ ) eventuelt foretas av saksbehandler.

Det skal derfor fra og med rapporteringsåret 2010, oppgis andeler deponigass i prosent av totalt gassuttak ( $\text{Nm}^3$ ) som går til de ulike utnyttingsformål. Her må det presiseres at vi hele tiden snakker om andel deponigass og **ikke** andel ”ren” metan.

Denne skjemasiden består av tre tabeller.

I tabell a) skal du fylle inn totalt deponigassuttak for rapporteringsåret.

I tabell b) skal du fylle inn andel metan i deponigassen og driftstid på gassoppsamlingsanlegget.

I tabell c) skal du fylle inn fordelingen av utnyttingen av deponigassen i prosent, fordelt på elektrisitet, varme og fakling. Alle feltene i tabellen må fylles inn med et siffer, selv om all deponigassen kun har gått til ett eller to utnyttingsformål. Sett i så fall “0” som verdi for de resterende utnyttingsformålene. Husk at totalverdien for alle tre utnyttingsformålene må bli 100 prosent.

Alle feltene i begge tabellene er obligatoriske. Det er ikke mulig å sende inn skjemaet uten å ha fylt de ut. Dersom det er data som mangler, så må dette beregnes ut i fra beste skjønn. Utdyp hvilke beregninger som er gjort i kommentarfeltet.

Alle enhetene er forhåndsbestemt for alle parameterne. Dette kan ikke endres på. Vær påpasselig med at verdiene du legger inn stemmer overens med enheten!

Dersom verdien du legger inn varierer med mer enn 40 % fra fjorårets rapportering, vil kommentarfeltet bli obligatorisk for utfylling. Forklar da årsaken til forskjellen etter beste evne.

#### **5.4. Finansiell garanti**

Data om finansiell garanti skal rapporteres her

- Eksisterende beløp før rapporteringsåret, i kroner: Totalt avsatt beløp **før** rapporteringsåret skal føres opp her.
- Avsatt beløp for rapporteringsåret, i kroner: Beløp som er avsatt i rapporteringsåret skal føres opp her.
- Benyttet beløp i rapporteringsåret, i kroner: Hvis noe av beløpet er benyttet i rapporteringsåret skal det føres opp her.
- Totalt akkumulert beløp, i kroner: Her skal det ikke føres opp noe. Beløpet regnes ut på bakgrunn av de øvrige rapporterte tallene.

Dersom deponiet ikke har krav om finansiell garanti kan du skrive "0" i alle feltene og opplyse om dette i kommentarfeltet.

#### **Deponieiers egen vurdering av rapporterte data legges ved som eget vedlegg.**

I tillegg, skal rapporten inneholde et vedlegg hvor det gis en vurdering av:

- analyseresultatene for vannovervåkingen (sigevann og resipient)
- behov for tiltak
- rapporterte deponigassdata
- evt. annen relevant informasjon

Dette skal være et eget vedlegg til Altinn-skjemaet.

## Vedlegg 1: Prioriterte miljøgifter

Vedlegget viser myndighetenes liste over prioriterte miljøgifter.

### Metaller og metallforbindelser:

|                                           | Forkortelser          |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Arsen</b> og arsenforbindelser         | As og As-forbindelser |
| <b>Bly</b> og blyforbindelser             | Pb og Pb-forbindelser |
| <b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser     | Cd og Cd-forbindelser |
| <b>Krom</b> og kromforbindelser           | Cr og Cr-forbindelser |
| <b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser | Hg og Hg-forbindelser |

### Organiske forbindelser:

|                                                                                                                | Vanlige forkortelser              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Bromerte flammehemmere:</b>                                                                                 |                                   |
| Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)                                                          | Penta-BDE                         |
| Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)                                                            | Okta-BDE, octa-BDE                |
| Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)                                                                 | Deka-BDE, deca-BDE                |
| Heksabromcyclododekan                                                                                          | HBCDD                             |
| Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)                                          | TBBPA                             |
| <b>Klorholdige organiske forbindelser</b>                                                                      |                                   |
| 1,2-Dikloretan                                                                                                 | EDC                               |
| Klorerte dioksiner og furaner                                                                                  | Dioksiner, PCDD/PCDF              |
| Heksaklorbenzen                                                                                                | HCB                               |
| Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )   | SCCP                              |
| Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> ) | MCCP                              |
| Klorerte alkylbenzener                                                                                         | KAB                               |
| Pentaklorfenol                                                                                                 | PCF, PCP                          |
| Polyklorerte bifenyler                                                                                         | PCB                               |
| Tensidene:                                                                                                     |                                   |
| Ditalg-dimetylammoniumklorid                                                                                   | DTDMAC                            |
| Dimetyldioktadekylammoniumklorid                                                                               | DSDMAC                            |
| Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid                                                                      | DHTMAC                            |
| Triklorbenzen                                                                                                  | TCB                               |
| Tetrakloreten                                                                                                  | PER                               |
| Triklloreten                                                                                                   | TRI                               |
| Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)                                                          |                                   |
| <b>Nitromuskforbindelser:</b>                                                                                  |                                   |
| Muskxylen                                                                                                      |                                   |
|                                                                                                                |                                   |
| <b>Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater:</b>                                                                  |                                   |
| Nonylfenol og nonylfenoletoksilater                                                                            | NF, NP, NFE, NPE                  |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksilater                                                                            | OF, OP, OFE, OPE                  |
| Dodecylfenol m. isomerer                                                                                       |                                   |
| 2,4,6tri-tert-butylfenol                                                                                       |                                   |
| <b>Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)</b>                                                             |                                   |
| Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS                                               | PFOS, PFOS-relaterte forbindelser |
| Perfluoroktansyre                                                                                              | (PFOA)                            |
|                                                                                                                |                                   |
| <b>Tinnorganiske forbindelser:</b>                                                                             |                                   |
| Tributyltinn                                                                                                   | TBT                               |
| Trifenyltinn                                                                                                   | TFT, TPT                          |
| <b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>                                                                   | PAH                               |
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)                                                                   | DEHP                              |

|                                    | <b>Vanlige forkortelser</b> |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bisfenol A</b>                  | BPA                         |
| <b>Dekametylsyklopentasiloksan</b> | D5                          |

## Vedlegg 2: Rapporteringspliktige stoffer til det europeiske utslippsregisteret

| Nr. | CAS-nummer | Forurensende stoff <sup>(1)</sup> :                        |
|-----|------------|------------------------------------------------------------|
| 1   | 74-82-8    | Metan (CH <sub>4</sub> )                                   |
| 2   | 630-08-0   | Karbonmonoksid (CO)                                        |
| 3   | 124-38-9   | Karbondioksid (CO <sub>2</sub> )                           |
| 4   |            | Hydrofluorkarboner (HFK) <sup>(3)</sup>                    |
| 5   | 10024-97-2 | Dinitrogendioksid (N <sub>2</sub> O)                       |
| 6   | 7664-41-7  | Ammoniakk (NH <sub>3</sub> )                               |
| 7   |            | Flyktige organiske forbindelser unntatt metan (NMVOC)      |
| 8   |            | Nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )        |
| 9   |            | Perfluorkarboner (PFK) <sup>(4)</sup>                      |
| 10  | 2551-62-4  | Svovelheksafluorid (SF <sub>6</sub> )                      |
| 11  |            | Svoveloksider (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )          |
| 12  |            | Totalt nitrogen                                            |
| 13  |            | Totalt fosfor                                              |
| 14  |            | Hydroklorfluorkarboner(HKFK) <sup>(5)</sup>                |
| 15  |            | Klorfluorkarboner (KFK) <sup>(6)</sup>                     |
| 16  |            | Halon <sup>(7)</sup>                                       |
| 17  |            | Arsen og arsenforbindelser (som As) <sup>(8)</sup>         |
| 18  |            | Kadmium og kadmiumforbindelser (som Cd) <sup>(8)</sup>     |
| 19  |            | Krom og kromforbindelser (som Cr) <sup>(8)</sup>           |
| 20  |            | Kobber og kobberforbindelser (som Cu) <sup>(8)</sup>       |
| 21  |            | Kvikksølv og kvikksølvforbindelser (som Hg) <sup>(8)</sup> |
| 22  |            | Nikkel og nikkelforbindelser (som Ni) <sup>(8)</sup>       |
| 23  |            | Bly og blyforbindelser (som Pb) <sup>(8)</sup>             |
| 24  |            | Sink og sinkforbindelser (som Zn) <sup>(8)</sup>           |
| 25  | 15972-60-8 | Alaklor                                                    |

| Nr. | CAS-nummer | Forurensende stoff( <sup>1</sup> ):                          |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------|
| 26  | 309-00-2   | Aldrin                                                       |
| 27  | 1912-24-9  | Atrazin                                                      |
| 28  | 57-74-9    | Klordan                                                      |
| 29  | 143-50-0   | Klordekon                                                    |
| 30  | 470-90-6   | Klorfenvinfos                                                |
| 31  | 85535-84-8 | Kloralkaner, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>                |
| 32  | 2921-88-2  | Klorpyrifos                                                  |
| 33  | 50-29-3    | DDT                                                          |
| 34  | 107-06-2   | 1,2-dikloreten (EDC)                                         |
| 35  | 75-09-2    | Diklormetan (DCM)                                            |
| 36  | 60-57-1    | Dieldrin                                                     |
| 37  | 330-54-1   | Diuron                                                       |
| 38  | 115-29-7   | Endosulfan                                                   |
| 39  | 72-20-8    | Endrin                                                       |
| 40  |            | Halogenerte organiske forbindelser (som AOX)( <sup>9</sup> ) |
| 41  | 76-44-8    | Heptaklor                                                    |
| 42  | 118-74-1   | Heksaklorbenzen (HCB)                                        |
| 43  | 87-68-3    | Heksaklorbutadien (HCBD)                                     |
| 44  | 608-73-1   | 1,2,3,4,5,6-heksaklorsykloheksan (HCH)                       |
| 45  | 58-89-9    | Lindan                                                       |
| 46  | 2385-85-5  | Mirex                                                        |
| 47  |            | PCDD + PCDF (dioksiner + furaner) (som Teq)( <sup>10</sup> ) |
| 48  | 608-93-5   | Pentaklorbenzen                                              |
| 49  | 87-86-5    | Pentaklorfenol (PCP)                                         |
| 50  | 1336-36-3  | Polyklorerte bifenyler (PCB)                                 |
| 51  | 122-34-9   | Simazin                                                      |
| 52  | 127-18-4   | Tetrakloreten (PER)                                          |

| Nr. | CAS-nummer | Forurensende stoff( <sup>1</sup> ):                            |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------|
| 53  | 56-23-5    | Tetraklormetan (TCM)                                           |
| 54  | 12002-48-1 | Triklorbenzener (TCB) (alle isomerer)                          |
| 55  | 71-55-6    | 1,1,1-trikloreten                                              |
| 56  | 79-34-5    | 1,1,2,2-tetrakloreten                                          |
| 57  | 79-01-6    | Trikloretylen                                                  |
| 58  | 67-66-3    | Triklormetan                                                   |
| 59  | 8001-35-2  | Toksafen                                                       |
| 60  | 75-01-4    | Vinylklorid                                                    |
| 61  | 120-12-7   | Antracen                                                       |
| 62  | 71-43-2    | Benzen                                                         |
| 63  |            | Bromerte difenyletere (PBDE)( <sup>12</sup> )                  |
| 64  |            | Nonylfenol og nonylfenoletoksylater (NP/NPE)                   |
| 65  | 100-41-4   | Etylbenzen                                                     |
| 66  | 75-21-8    | Etylenoksid                                                    |
| 67  | 34123-59-6 | Isoproturon                                                    |
| 68  | 91-20-3    | Naftalen                                                       |
| 69  |            | Organiske tinnforbindelser (som totalt Sn)                     |
| 70  | 117-81-7   | Di-(2-etylheksyl)ftalat (DEHP)                                 |
| 71  | 108-95-2   | Fenoler (som totalt C)( <sup>13</sup> )                        |
| 72  |            | Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH)( <sup>14</sup> )   |
| 73  | 108-88-3   | Toluen                                                         |
| 74  |            | Tributyltinn og tributyltinn-forbindelser( <sup>15</sup> )     |
| 75  |            | Trifenylyltinn og trifenylyltinn-forbindelser( <sup>16</sup> ) |
| 76  |            | Totalt organisk karbon (TOC) (som totalt C eller COD/3)        |
| 77  | 1582-09-8  | Trifluralin                                                    |
| 78  | 1330-20-7  | Xylener( <sup>17</sup> )                                       |
| 79  |            | Klorider (som totalt Cl)                                       |

| Nr. | CAS-nummer | Forurensende stoff <sup>(1)</sup> :            |
|-----|------------|------------------------------------------------|
| 80  |            | Klor og uorganiske klorforbindelser (som HCl)  |
| 81  | 1332-21-4  | Asbest                                         |
| 82  |            | Cyanider (som totalt CN)                       |
| 83  |            | Fluorider (som totalt F)                       |
| 84  |            | Fluor og uorganiske fluorforbindelser (som HF) |
| 85  | 74-90-8    | Hydrogencyanid (HCN)                           |
| 86  |            | Partikler (PM <sub>10</sub> )                  |
| 87  | 1806-26-4  | Oktylfenoler og oktylfenoletoksylder           |
| 88  | 206-44-0   | Fluoranten                                     |
| 89  | 465-73-6   | Isodrin                                        |
| 90  | 36355-1-8  | Heksabrombifenyyl                              |
| 91  | 191-24-2   | (Benzo(g,h,i)perylene                          |

<sup>(1)</sup> Om ikke annet er angitt, skal et forurensende stoff angitt i vedlegg II rapporteres som den samlede massen av dette stoffet, eller dersom det forurensende stoffet er en del av en stoffgruppe, som den samlede mengden for denne gruppen.

<sup>(3)</sup> Samlet masse av hydrogenfluorkarboner: summen av HFK23, HFK32, HFK41, HFK4310mee, HFK125, HFK134, HFK134a, HFK152a, HFK143, HFK143a, HFK227ea, HFK236fa, HFK245ca, HFK365mfc.

<sup>(4)</sup> Samlet masse av perfluorkarboner: summen av CF<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>F<sub>10</sub>, c-C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>F<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>F<sub>14</sub>.

<sup>(5)</sup> Samlet masse av stoffer herunder deres isomerer som nevnt i gruppe VIII i vedlegg I til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2037/2000 av 29. juni 2000 om stoffer som bryter ned ozonlaget (EFT L 244 av 29.9.2000, s. 1). Forordningen endret ved forordning (EF) nr. 1804/2003 (EUT L 265 av 16.10.2003, s. 1).

<sup>(6)</sup> Samlet masse av stoffer herunder deres isomerer nevnt i gruppe I og II i vedlegg I til forordning (EF) nr. 2037/2000.

<sup>(7)</sup> Samlet masse av stoffer herunder deres isomerer nevnt i gruppe III og VI i vedlegg I til forordning (EF) nr. 2037/2000.

<sup>(8)</sup> Alle metaller skal rapporteres som samlet masse av grunnstoffet i alle kjemiske former som forekommer i utslippet.

<sup>(9)</sup> Halogenerte organiske forbindelser som kan bli absorbert i aktivt kull, uttrykt som klorider.

<sup>(10)</sup> Uttrykt som I-TEQ.

<sup>(11)</sup> Enkle forurensende stoffer skal rapporteres dersom terskelen for BTEX (summen av utslipp av benzen, toluen, etylbenzen og xylen) overskrides.

<sup>(12)</sup> Samlet masse av følgende bromerte difenyletere: penta-BDE, okta-BDE og deka-BDE.

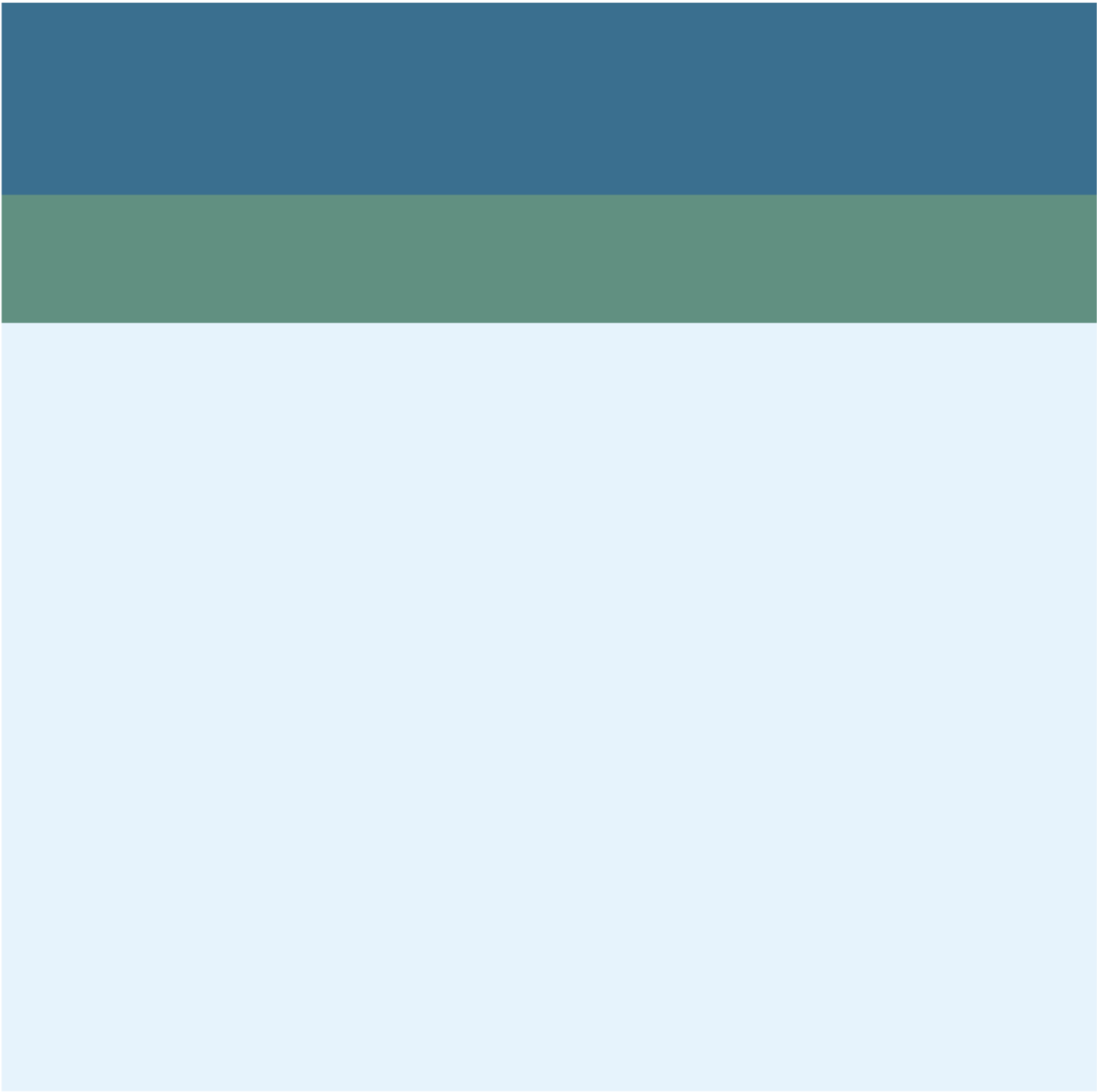
<sup>(13)</sup> Samlet masse av fenol og enkle substituerte fenoler uttrykt som totalt karbon.

<sup>(14)</sup> Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) skal måles med henblikk på rapportering av utslipp til luft som benzo(a)pyren (50-32-8), benzo(b)fluoranten (205-99-2), benzo(k)fluoranten (207-08-9), indeno(1,2,3-cd)pyren (193-39-5) (fra europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 850/2004 av 29. april 2004 om persistente organiske forurensende stoffer (EFT L 229 av 29.6.2004, s. 5)).

<sup>(15)</sup> Samlet masse av tributyltinn-forbindelser, uttrykt som masse av tributyltinn.

<sup>(16)</sup> Samlet masse av trifenylyltinn-forbindelser, uttrykt som masse av trifenylyltinn.

<sup>(17)</sup> Samlet masse av xylen (ortoxylen, metaxylen, paraxylen).



**Klima- og forurensningsdirektoratet**

Postboks 8100 Dep,  
0032 Oslo

Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00

Telefaks: 22 67 67 06

E-post: [postmottak@klif.no](mailto:postmottak@klif.no)

[www.klif.no](http://www.klif.no)

## Om Klima- og forurensningsdirektoratet

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) er fra 2010 det nye navnet på Statens forurensningstilsyn. Vi er et direktorat under Miljøverndepartementet med 325 ansatte på Helsfyr i Oslo. Direktoratet arbeider for en forurensningsfri framtid. Vi iverksetter forurensningspolitikken og er veiviser, vokter og forvalter for et bedre miljø.

Våre hovedoppgaver er å:

- redusere klimagassutslippene
- redusere spredning av helse- og miljøfarlige stoffer
- oppnå en helhetlig og økosystembasert hav- og vannforvaltning
- øke gjenvinningen og redusere utslippene fra avfall
- redusere skadevirkningene av luftforurensning og støy

TA-3014 /2013