



# FYLKESMANNEN I ROGALAND

## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven (avfallssortering)

### Ragn-Sells AS, avd. Haugesund

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 § 11 jfr. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 19.03.2012 og opplysninger framkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 13.

Tillatelsen gjelder fra 01.03.2013 og er overført fra SIM Næring AS, avd. Karmøy med virkning fra 01.01.2015.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriften har egen tillatelse til mottak og mellomlagring av farlig avfall.

#### Bedriftsdata

Bedrift	Ragn-Sells AS, avd. Haugesund
Beliggenhet/gateadresse	Sundvegen 466, 4250 Kopervik
Postadresse	Postboks 49, 2001 Lillestrøm
Kommune og fylke	Karmøy, Rogaland (1149)
Org. nummer (bedrift)	986 157 522
Gårds- og bruksnummer	Gnr.73, bnr. 107
NACE-kode og bransje	38.110 Innsamling av ikke-farlig avfall

**Fylkesmannens referanser**

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>1</sup>
2015/2321	1149.0207.01	3

Tillatelse gitt: 01.03.2013	Endringsnummer: 2	Sist endret: 18.08.2017
Marit Sundsvik Bendixen ass. fylkesmiljøvernssjef		
Mariann Størksen senioringeniør		

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ikke underskrifter.*

---

<sup>1</sup> Jf forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## **1. Produksjonsforhold**

### **1.1 Rammer for virksomheten**

Tillatelsen gjelder mottak, sortering, lagring og videresending av nærings- og husholdningsavfall. Tillatelsen gjelder også kverning av trevirke. Ved vesentlige endringer i driften skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

### **1.2 Mengde avfall som kan mottas**

Inntil 10 000 tonn fast nærings- og husholdningsavfall<sup>2</sup> pr. år.

### **1.3 Mengde avfall som kan mellomlagres**

Inntil 1 000 tonn fast nærings- og husholdningsavfall og utsorterte fraksjoner<sup>3</sup>.

### **1.4 Avfall som det ikke er tillatt å motta**

Tillatelsen omfatter ikke annet avfall enn det som er nevnt i vilkår 1.2. Det er innenfor rammen av denne tillatelsen ikke tillatt å motta:

- Farlig avfall (egen tillatelse)
- Våtorganisk avfall
- Septikslam og kloakkslam
- Flytende avfall
- Radioaktivt avfall
- Eksplosivt avfall
- Smittefarlig avfall

Ved mottak av andre avfallstyper enn det tillatelsen omfatter, skal Fylkesmannen kontaktes på forhånd. Det kan i slike tilfeller bli krevd innsending av særskilt søknad.

### **1.5 Driftstid**

Tillatelsen gjelder drift mandag - fredag i tidsrommet kl. 07.00 - 18.00.

Med drift menes også lasting og lossing på anlegg, håndtering av containere, kverning av trevirke og annen virksomhet som medfører støy.

Drift er ikke tillatt på helligdager og offentlige fridager.

## **2. Generelle vilkår**

### **2.1 Utslippsbegrensninger**

Utslippskomponenter fra virksomheten som ikke er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsens vilkår 4 flg., er omfattet av tillatelsen i den grad opplysninger om slike utslipp ble framlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegget til denne tillatelsen. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av

---

<sup>2</sup> Jf definisjoner i forurensningsloven § 27.

<sup>3</sup> Det kan til sammen lagres inntil 1 000 tonn avfall på anlegget. Begrensningen inkluderer alt avfall på anlegget, dvs. mottatt avfall/sorterte fraksjoner/restavfall. Dette innebærer at også fraksjoner som blir levert eller brukt som produkt (råvare) ved gjenvinningsanlegg eller produksjonsanlegg skal inkluderes i lagerbegrensningen.

tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i vilkår 4 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

## **2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig**

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i vilkår 4 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

## **2.3 Tiltak ved økt forurensningsfare**

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til vilkår 11.4.

## **2.4 Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

## **2.5 Kompetanse**

Bedriften plikter å påse at personell som håndterer avfall har nødvendig kunnskap om avfall, for å sikre at avfallet blir håndtert på en miljømessig forsvarlig måte.

Bedriften skal ha en plan for hvordan kunnskapen skal økes for personellet som håndterer avfall.

## **2.6 Plikt til forebyggende vedlikehold**

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf internkontrollforskriften<sup>4</sup> § 5, punkt 7.

---

<sup>4</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter, fastsatt 06.12.1996.

### **3. Mottak, sortering og lagring m.v.**

#### **3.1 Håndtering av avfall**

Mottak og sortering m.v. av avfallsfraksjonene skal foregå innendørs (bygning med fire vegger og tak) slik at gjenvinningsmulighetene ikke reduseres og slik at helse- og miljøskadelige stoffer ikke lekker ut og spres.

Mottak, sortering og kverning av trevirke skal skje innendørs (bygning med fire vegger og tak).

Lagring av avfall skal hovedsakelig skje innendørs; eventuell utendørs lagring av utsorterte avfallsfraksjoner skal skje i lukkede containere. Eventuell utendørs lagring av kvernet trevirke skal skje skjermet mot vind.

Gulvet i bygninger for avfallshåndtering skal ha tett dekke<sup>5</sup>.

Alle utendørs trafikk- og lagerområde for containere skal ha fast dekke<sup>6</sup>. Overflatevann fra omkringliggende områder avskjæres slik at det ikke kommer i kontakt med avfall på anlegget.

#### **3.2 Vektregistrering**

Alle leveranser av avfall skal ved ankomst til anlegget registreres med opplysninger om vekt og avfallskategori. Avfall skal registreres og rapporteres (jf vilkår 12.2) i samsvar med inndelingen i offentlig avfallsstatistikk, og oppgis med størst mulig presisjon.

#### **3.3 Mottakskontroll og dokumentasjon**

Anlegget skal ha dokumenterte rutiner for mottakskontroll for å sikre at avfall som bedriften ikke har tillatelse til å motta (jf. vilkår 1.4) sorteres ut ved mottak og avvises.

Avvik som avdekkes i mottakskontrollen eller ved påfølgende sortering skal registreres i bedriftens avvikssystem. Oversikt over slike avvik skal inngå i den årlige egenrapporteringen til Fylkesmannen, jf vilkår 12.2.

#### **3.4 Inngjerding**

Anlegget skal være sikret ved inngjerding, og være effektivt avstengt utenfor driftstid, for å hindre at uvedkommende har adgang.

#### **3.5 Informasjon til kunder**

Virksomheten skal sørge for at samtlige kunder skriftlig eller muntlig gjøres kjent med hvilke avfallstyper og fraksjoner som tillates levert ved anlegget.

### **4. Utslipp til vann**

#### **4.1 Krav til oljeutskiller**

Områder hvor det kan være fare for avrenning av helse- og miljøskadelige stoffer skal ha tett eller fast dekke, jf vilkår 3.1.

---

<sup>5</sup> Tett dekke; fast ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke med oppsamlingsmulighet for alle de materialer/avfallstyper som skal håndteres på eller i samme område som det tette dekket (vann, væske, faste stoffer ol.). Med tett dekke menes i dag normalt betong.

<sup>6</sup> Fast dekke; dekke som har en hard overflate, for eksempel asfalt. Ikke grus og lignende.

Innendørs arealer med tett dekke skal være tilknyttet sandfang og oljeutskiller med påslipp til offentlig spillvannsnett, jf oppdatert vedlegg 10 (13.09.2012) til søknaden. Sandfang og oljeutskiller skal dimensjoneres og innrettes (bl.a. med prøvetakingskum) i henhold til ”Veiledning for oljeutskilleranlegg” (Norvar-rapport 156-2007).

Oljekonsentrasjonen i prøver av avløpsvann fra prøvetakingskum skal ikke overstige 20 mg olje/liter.

#### **4.2 Overflatevann**

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

Overflatevann fra utendørs arealer med fast dekke tillates ført via sandfang eller annen rensinnretning til sjø i Veavågen dersom det ikke er forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegget til denne tillatelsen. Innholdet i overflatevannet skal dokumenteres, jf vilkår 2.1.

Det skal dokumenteres at rensinnretningen rens de komponenter som kan finnes i overflatevannet, og at rensinnretningen er riktig dimensjonert for vannmengden som skal tilføres.

Sandfang eller rensinnretning skal være tilknyttet prøvetakingskum for uttak av vannprøver.

For prøvetaking og rapportering, se vilkår 12.1 og 12.2.

#### **3.4. Sanitæravløpsvann**

Bedriftens sanitæravløpsvann skal ledes til offentlig avløpsnett<sup>7</sup>.

### **5. Forholdet til nærmiljøet**

#### **5.1 Støv**

Det skal ikke forekomme uakseptable støvulemper for naboer som følge av virksomheten.

Eventuelle klager på støv fra bedriften skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte støvplagen. Dersom støvproblemet vedvarer skal det gjennomføres støvmålinger i henhold til Norsk Standard.

#### **5.2 Lukt**

Avfallsbehandlingen skal utføres uten at luktsjenanse oppstår for naboer utenfor anlegget. Eventuelle klager på lukt fra bedriften skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å forhindre luktplagen.

#### **5.3 Forsøpling**

Nærmiljøet rundt avfallsanlegget og selve anlegget skal ikke forsøples.

#### **5.4 Skadedyr, fugler**

Det skal iverksettes systematiske tiltak for å holde skadedyr og fugler borte fra anlegget.

---

<sup>7</sup> Jf forurensningsforskriften kapittel 15A om påslipp

## 6. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet. Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter i sjø utenfor anlegget, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse fra Fylkesmannen etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen<sup>8</sup>.

## 7. Testing og substitusjon av kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf også punkt 2.4 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>9</sup>

## 8. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag til fredag (kl. 07.00 -18.00)
$L_{pAek11h}$
50 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting på anlegget. Støy fra bygge- og anleggsarbeider er likevel ikke omfattet av grensene.

<sup>8</sup> Jf forurensningsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

<sup>9</sup> Jf produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som blir etablert på steder der støybidraget fra bedriften overskrider eller forventes å kunne overskride fastsatte grenser i tillatelsen.

## **9 Energi**

### **9.1 Energistyringssystem**

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift ved anlegget. Energistyringssystemet skal være i samsvar med norsk standard for energiledelse og inngå i bedriftens internkontroll, jf vilkår 2.4.

### **9.2 Spesifikt energiforbruk**

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf vilkår 12.2.

## **10. Avfall**

### **10.1 Generelle krav**

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften.

Avfall som oppstår i bedriften skal søkes gjenbrukt til material- eller energigjenvinning.

Alt avfall skal være lagret på en slik måte at det ikke er skjemmende eller fører til fare for lukt, avrenning eller annen forurensning. Avfallet skal ikke lagres unødige før det sorteres og videresendes for gjenvinning og sluttdisponering.

### **10.2 Særskilte krav**

Bedriften har ikke tillatelse til deponering eller brenning av avfall på eget område. Det er bedriftens ansvar å sørge for forsvarlig håndtering av eget avfall i samsvar med gjeldende lover og forskrifter. Avfallets sammensetning må derfor være kjent.

### **10.3 Farlig avfall**

Komponenter og stoffer som er farlig avfall skal håndteres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall. Komponenter eller stoffer som er farlig avfall skal sorteres ut og holdes atskilt fra annet materiale, jf egen tillatelse til mottak og mellomlagring av farlig avfall. Komponenter som inneholder radioaktive kilder skal håndteres i samsvar med regler fastsatt av Statens strålevern.

## **11. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **11.1 Miljørisikoanalyse**

Bedriftens miljørisikoanalyse skal oppdateres ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle

kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

### **11.2 Forebyggende tiltak**

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### **11.3 Etablering av beredskap**

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum én gang pr. år.

### **11.4 Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>10</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

## **12. Måling og beregning av utslipp. Rapportering.**

### **12.1 Måling og beregning av utslipp**

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til vann, og beregne (eventuelt måle) støy til omgivelsene.

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier, jf vilkår 4.1 og 8
- relevante forbindelser oppført i vedlagte liste over prioriterte stoffer

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et program som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Måle- og beregningsprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- etablering av prøvetakingspunkter på steder som gjør det mulig å ta prøver fra utslippene i henhold til aktuelle standarder
- prøvetakings- og analysemetode
- valg av måleperioder
- beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved at

- målingene utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom slik standard ikke finnes, kan annen utenlandsk/internasjonalt standard benyttes.

---

<sup>10</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning, fastsatt 09.07.1992.

Fylkesmannen kan akseptere at annen metode brukes, dersom det dokumenteres at den er mer formålstjenelig.

- akkrediterte laboratorier/tjenester benyttes for prøvetaking og analyse

## **12.2 Rapportering til forurensningsmyndigheten**

Bedriften skal sende egenrapport innen 1. mars året etter driftsåret i den formen forurensningsmyndigheten bestemmer.

## **12.3 Journalføring**

Det skal føres journal over mengde avfall som tas inn på anlegget og mengde fraksjoner og avfall som tas ut fra anlegget. Av journalen skal framgå hvordan avfall er disponert. Journalen skal oppbevares og skal på forlangende kunne forevises forurensningsmyndigheten. Årlige mengder og typer mottatt/disponert avfall og fraksjoner rapporteres inn ved bedriftens årlige egenrapportering til forurensningsmyndigheten, jf vilkår 3.2 og 12.2.

### *Oljeutskiller*

Tømming av oljeutskiller og disponering av avfallet skal journalføres. Kvittering for lovlig innlevering av avfallet skal kunne framlegges.

## **13. Utskifting av utstyr**

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

## **14. Eierskifte**

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

## **15. Nedleggelse**

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>11</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

---

<sup>11</sup> Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

## **18. Tilsyn**

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

§§§

## Vedlegg

### Liste over prioriterte stoffer, jf vilkår 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 4 flg., eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

### Metaller og metallforbindelser:

	<b>Forkortelser</b>
<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:

	<b>Vanlige forkortelser</b>
<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-Dikloreten	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
Trikloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
<b>Nitromuskforbindelser:</b>	
Muskxylen	
<b>Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:</b>	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6-tri-tert-butylfenol	
<b>Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)</b>	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre (PFOA)	

	<b>Vanlige forkortelser</b>
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Bisfenol A</b>	BPA
<b>Dekametylsyklopentasiloksan</b>	D5