



VEGLO AS  
Reppasmarka 61  
7517 HELL

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Sigrid Lund Drage, 73 19 92 09

## Vedtak - endret tillatelse med BAT- konklusjoner - tillatelse til mellomlagring av farlig avfall - Veglo AS - Reppasmarka - Stjørdal

---

**BAT-konklusjoner for avfallsbehandling er vedtatt og publisert 10. august 2018.**

**Forurensningsloven er endret slik at vi kan oppdatere tillatelser uten annen begrunnelse enn at dette er påkrevd som en følge av endringer i EØS-avtalens vedlegg om miljø, og gjennomføring av industriutslippsdirektivet.**

**Statsforvalteren har endret deres tillatelse slik at den blir i tråd med BREF for avfallsbehandling,**

---

### Vedtak

Statsforvalteren i Trøndelag oppdaterer Veglo AS sin tillatelse til mottak og mellomlagring av avfall og farlig avfall på gnr. 160, bnr. 124 og 139 i Stjørdal kommune. Tillatelsen gis i medhold av vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven) § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18 fjerde ledd.

Vedleggene til tillatelsen er også en del av de juridiske kravene.

Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt.

### Bakgrunn

Veglo AS har hatt tillatelse til å drive avfallsanlegg i Reppasmarka siden 80-tallet. Deres tillatelse av 15. november 2016 gir rom for å mellomlagre inntil 2350 tonn avfall, derav 1350 tonn farlig avfall. Dere behandler ikke noe avfall.



Det betyr at deres virksomhet er omfattet av punkt 5.5 i vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 36, midlertidig lagring av farlig avfall med en totalkapasitet på mer enn 50 tonn. I deres redegjørelse av 26. mai 2020 konkluderer dere med at dere imøtekommer de relevante BAT-konklusjonene og tilhørende teknikker.

Statsforvalteren oversendte bedriften utkast til nye vilkår den 9. september 2024. Veglo fikk frist på seg til å kommentere til 26. september i år.

## Regelverk og føringer

### Krav til tillatelse

Det følger av forurensningsloven § 7 at hovedregelen er at ingen må «ha, gjøre eller sette i verk» noe som kan medføre fare for forurensning. Hva som forstås som forurensning fremgår av § 6. Etter § 11 har Statsforvalteren som forurensningsmyndighet på angitte områder myndighet til å gi tillatelse til forurensning.

### Industriutslippsdirektivet, BREF-dokumenter og BAT-konklusjoner

Industriutslippsdirektivet (IED) trådte i kraft 6. januar 2013. Direktivet er tatt inn i norsk rett gjennom forurensningsforskriften kapittel 9 og 36 og avfallsforskriften kapittel 10. IED stiller også ytterligere krav, blant annet krav til tilsynsfrekvens (§36-23) og krav til utarbeidelse av tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (§ 36-21).

Til støtte for gjennomføring av IED lages et såkalt BREF (BAT-referansedokument) som beskriver beste tilgjengelige teknikker for en sektor eller bransje, kalt BAT-konklusjoner. De utarbeides på bakgrunn av BREF-dokumentene. Disse konklusjonene beskriver beste tilgjengelige teknikker (BAT/Best available technics) og forpliktende utslippsnivåer, BAT Associated Emission Levels (BAT-AEL), for ulike bransjer eller sektorer. Myndighetene er forpliktet til å følge BAT-konklusjonene når det settes vilkår i tillatelsen til en forurensende virksomhet.

I henhold til IED skal virksomhetene overholde relevante BAT-AEL senest fire år etter at BAT-konklusjonene er publisert.

BAT-konklusjonene for avfallsbehandling ble vedtatt og offentlig publisert 10. august 2018. Dette innebærer at myndighetene innen fire år skal sikre at norske bedrifter som behandler avfall over en viss kapasitet driver i henhold til BAT-AEL.

Behandlingskapasitet/ramme for mellomlagring av farlig avfall avgjør om et anlegg er omfattet av BREF for avfallsbehandling og dette er beskrevet i forurensningsforskriften kapittel 36, vedlegg I, punkt 5.5.

En samlet oversikt over BREFer og BAT-konklusjoner finnes på <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>. BAT-konklusjoner for avfallsbehandling finnes under "Waste Treatment".

### **FNs bærekraftsmål**

FN har utarbeidet 17 bærekraftsmål. Disse handler blant annet om å stoppe klimaendringene, effektivisere ressursbruk, redusere avfallsmengden, oppgradere infrastruktur, bedre vannkvalitet og ta vare på artsmangfoldet.



Ifølge [Klimaprofil for Trøndelag](#) vil klimaendringene i fylket spesielt føre til behov for tilpasning til kraftig nedbør og økte problemer med overvann; endringer i flomforhold og flomstørrelser; jordskred og flomskred, samt havnivåstigning og stormflo. Dette vil få konsekvenser for viktige verdier i samfunnet og i naturen.

Klimatilpasning handler om å gjøre valg som reduserer de negative konsekvensene av klimaendringene – og som utnytter de positive konsekvensene. Norge har et mål om at «Samfunnet og økosystemene skal forberedes på og tilpasses klimaendringene».

Ansvar for klimatilpasning ligger til den aktøren som har ansvaret for en oppgave eller funksjon som blir berørt av klimaendringer. Det er viktig at klimaendringer er en del av virksomhetens risikoanalyser for å kunne avdekke klimarelaterte risikoer og iverksette forebyggende tiltak.

Avfallsaktørene må legge til rette for bedre overvannshåndtering på sine anlegg, ta i bruk naturbaserte løsninger, sikre anlegg mot flom og ekstremvær og på andre måter hindre uforutsette utslipp. For å kutte klimagassutslipp kan relevante tiltak for avfallsbransjen være bedre transportutnyttelse, bedre energiutnyttelse, og bedre sortering.

## Høring

Denne oppdateringen av tillatelsen medfører like eller strengere vilkår for driften av anlegget, og har derfor ikke vært på høring. Kommunen får kopi av dette vedtaket.

## Utkast til vilkår

Bedriften har i sin tilbakemelding fra 26. september to merknader:

Vilkår 6.1 om tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (fase 1)  
Dere ber om lengre frist til å gjennomføre dette vilkåret.

Søknad om mellomlagring av landbruksplast

Dere fikk avslag på denne søknaden (vedtak av 6. september 2024), og opplyser at dere ser for dere *å utarbeide en helt ny søknad med ny dokumentasjon, og kommer tilbake til dette.*

## Statsforvalteren sin vurdering

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis eller endres, og ved fastsetting av vilkårene, skal Statsforvalteren som forurensningsmyndighet etter forurensningsloven § 11, legge vekt på de fordelene og ulempene som tiltaket ellers vil medføre.

Dette innebærer at det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningsmessige hensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen. Det følger av både forurensningsloven og tilhørende forskrifter prinsipper som Statsforvalteren som forurensningsmyndighet skal legge til grunn ved behandling av tillatelser.

En tillatelse etter forurensningsloven vil innbefatte frekvensbaserte tilsyn/kontroller fra forurensningsmyndigheten, rapportering og om nødvendig pålegg/krav til undersøkelse.



## Reguleringsbestemmelser

Stjørdal kommune er planmyndighet og behandler søknader etter plan- og bygningsloven. Gjeldende reguleringsplan med bestemmelser er Veglo Miljøservice - endring (plan-ID 2-055--A), vedtatt 28. januar 2016. Området er regulert til renovasjonsanlegg, parkering og vegetasjonsskjerm.

Statsforvalteren vurderer aktiviteten til å være i henhold til plan.

## Driftstid

Der er ikke satt noen begrensninger i driftstid. I reguleringsplanen er det satt krav til at: *sprengning og transport av masser tillates ikke på søn- og helligdager og ikke kveld og natt mellom kl. 19.00 og 07.00.*

Med hensyn til naboer anmoder vi om at trafikkbelastningen og andre støyende aktiviteter som hovedregel legges til normal arbeidstid (07-16). Virksomheten skal uansett holde støynivået under fastsatte grenseverdier (se delkapitlet om støy).

## Typer, mengder og lagringstid

Generelt er det viktig for forurensningsmyndighetene å vite hvilke aktiviteter på et anlegg som kan utgjøre en forurensningsfare. I en tillatelse er det normalt satt en ramme på hvilke typer og mengder avfall som kan mottas årlig. Deres tillatelse har bare en ramme over hvor mye som kan mellomlagres til enhver tid på anlegget.

Rammevilkåret bidrar blant annet til kontroll på avrenning av vann, trafikk, og at kunder lettere kan vite at anlegget er godkjent for den type avfall som ønskes levert.

I denne saksbehandlingen har vi kun vurdert forhold som knytter seg til å oppdatere tillatelsen iht. det nye IED-regelverket. Vi har i et eget vedtak avvist søknad om mellomlagring av landbruksplast, og dere opplyser at dere vil komme tilbake med en mer omfattende søknad hvis dette er aktuelt på et senere tidspunkt.

## IED og BAT-konklusjoner

Virksomheten er vurdert å være omfattet av punkt 5.5. i vedlegg I til forurensningsforskriften kapittel 36, fordi dere har tillatelse til å mellomlagre mer enn 50 tonn farlig avfall. Vi har derfor lagt til aktuelle krav i tillatelsen, også generelle krav som gjelder alle IED-virksomhetene (kapittel 1 i BREF). Krav til mellomlagring av farlig avfall er særlig beskrevet i kapittel 1.1 (BAT 4) i BREF.

Bedriftens vurdering av BAT-konklusjonene vil ligge til grunn ved tilsyn og fremtidig saksbehandling.

## Utforming av anlegget

All lagring og behandling av mottatt avfall skal foregå på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Hvilken løsning som velges for de forskjellige avfallsfraksjonene, forventer vi at er basert på en faglig risikovurdering. Dette vil bli aktuelt tema på tilsyn. Statsforvalteren kan kreve ytterligere tiltak dersom løsningen ikke fungerer etter hensikten.

## Rent og forurenset vann

Alt vann som har vært i kontakt med avfall, spyle- og vaskevann fra kjøretøy og lignende blir regnet som forurenset vann, og er ikke tillatt å slippe ut uten at målinger og/eller risikovurdering viser at det er akseptabelt. Det er opp til virksomheten å vurdere behov for rensing, og i så fall hvilken rensemetode som må til. Dette forventer vi vurderes av noen med fagkompetanse. Rent overvann må i størst mulig grad ledes utenom avfall.



En oljeutskiller kan ikke benyttes som et renseanlegg for avfallsforurenset vann, da det er konstruert for å kun separere olje og vann. Løsemidler og andre kjemikalier, som kan stamme fra ulike avfallstyper, kan redusere oljeutskillerens funksjon. Dette kan føre til utslipp av miljøgifter. En oljeutskiller skal derfor kun håndtere oljespill.

Vilkåret om utslipp til vann er oppdatert, vi forventer derfor at det blir mer fokus på overvann, både rent og forurenset, ved anlegget i tida som kommer.

Dere må vurdere hvilke tiltak og målinger (parameter/stoffer/frekvens ol) som er representative for aktiviteten på deres anlegg og virksomhetens faktiske utslipp, og hva som er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp.

Både måleprogram, plassering av prøvetakingspunkter, - metoder, og -frekvenser må vurderes av faglig sakkyndig.

Stjørdal kommune har en egen forskrift om påslipp av olje- og/eller fettholdig avløpsvann til kommunale renseanlegg, avhengig av hvor dere har utslippet deres kan denne være relevant.

### **Støy**

Støy og rystelser anses som forurensning og er omfattet av forurensningsloven § 6. Støyende kilder fra avfallsanlegg kan være kontainerskifte, lasting med kran, inn- og uttrafikk fra transportører og kunder.

Virksomheten må holde seg innenfor støykravene som er satt i vilkårene i denne tillatelsen.

Dersom det blir klager på støy, kan Statsforvalteren kreve støyberegninger, utslippsmålinger, og/eller målinger av støynivået i omgivelsene, for virksomhetens regning.

### **Støv**

Statsforvalteren, som forurensningsmyndighet for den omsøkte virksomheten, vurderer støvutslippets påvirkning på det ytre nærmiljøet. Virksomhetens største kilde til støvutslipp er, slik vi ser det, omlasting av tørt avfall og støv fra trafikk.

Dette kan bli tema på tilsyn, eller etterspurt ved eventuelle naboklager.

### **Trafikk til og fra anlegget**

Statsforvalteren har ikke funnet grunnlag til å sette vilkår om trafikk til og fra anlegget. Vi mener trafikken ligger innenfor det som må forventes av de aktivitetene som er regulert i gjeldende plan.

### **Grunnforurensning**

Gnr. 160 og bnr. 124, og 139 i Stjørdal kommune er registrert i Miljødirektoratet sin database over eiendommer med forurenset grunn (Grunnforurensningsdatabasen). Lokaliteten heter Veglo Miljøservice AS og har lokalitetsID 5241.

På grunn av at virksomheten er omfattet av IED skal bedriften utarbeide tilstandsrapport i henhold til fase 1 i Miljødirektoratet sin veileder M630/2016 «Tilstandsrapport for industriområder».



Vi varslet en frist til 31. desember 2024 med å sende inn vurderingen. Dere har kommentert at fristen er for kort, og som en følge av at saksbehandlingen har tatt noe lengre tid enn forventet så settes fristen til 1. mars 2025. Dersom dere mener dere trenger mer tid, må dere innen fristen komme med en plan for gjennomføring av fase 1.

Grunnforurensningsdatabasen er bygget opp slik at bedriften/bedriftens konsulent selv kan opprette egne lokaliteter og legge inn data. Statsforvalteren får melding om dette og godkjenner innleggingen før denne blir synlig i databasen og eiendomsmatrikkelen. Data leveres på importformat, som finnes på <http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registres i henhold til databasens retningslinjer og nødvendig veiledningsmateriale.

### **Vurdering etter vannforskriften**

Tiltak som medfører fare for forurensning av vann skal vurderes i henhold til vannforskriften, der formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder. Ifølge vannforskriften § 4-6 skal tilstanden i overflatevann og grunnvann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand.

Det nærmeste vassdraget til anlegget er Krikbekken. Bekken har mange påvirkninger, med det er særlig avrenning fra dyrket mark og spredt avløp som trekkes frem som de største påvirkerne (Vann-Nett). Økologisk tilstand er moderat og kjemisk tilstand er ikke definert, og bekken står i fare for å ikke oppnå god miljøtilstand i inneværende planperiode (2022-2027).

Anlegget ligger også med mulig avrenning til grunnvannsfeltet Stjørdalselva.

Krav til kartlegging og håndtering av overvann er tatt med som et vilkår, det er også pekt på dette i bestemmelsene til reguleringsplanen fra 2016, etter merknader fra en nabo.

Virksomheten er vurdert til ikke å komme inn under unntaksbestemmelsene i vannforskriften § 12. Statsforvalteren vurderer det slik at tiltaket er av en slik art at det er mulig å rense eventuelt utslipp slik at bestemmelsen i § 4 i vannforskriften kan overholdes, og målene i forvaltningsplanen kan oppnås.

### **Vurdering etter naturmangfoldloven**

Ifølge naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet som berører naturmangfold. Dette innebærer at naturmangfoldlovens prinsipper også må legges til grunn når det gjøres vurdering etter forurensningslovens bestemmelser.

Naturmangfoldlovens prinsipper er ikke tidligere vurdert som en del av saksbehandling/etableringen av Veglo sitt anlegg i Reppasmarka. I og med at dette vedtaket har utelukkende positive virkninger på naturmangfold (strengere vilkår eller rammer), ville vi normalt ikke vurdert de miljørettslige prinsippene på nytt.

Vi har vurdert endringen som denne tillatelsen innebærer i henhold til lovens retningslinjer basert på informasjon i tilgjengelige databaser. Ved en mer omfattende revidering av bedriftens tillatelse må det gjøres en mer omfattende utredning av bedriftens påvirkning på vann og naturmangfold.



### § 8 – kunnskapsgrunnlaget

Det vi har av kunnskap om naturmangfold i området, er hentet ut fra Naturbase og Artsdatabanken sine kart.

I Artsdatabanken er det registrert flere fugler (svaler og spurvearter), flaggermus og småvilt. På 80-tallet er det registrert karplanten *snau vaniljerot* i området på motsatt side av anlegget (avstand ca. 50 meter). Denne er kategorisert som NT (nær truet) i Rødlista 2021.

Reppesleiret naturreservat ligger ca 500 meter fra anlegget, verneformålet er å: *Bevare et av de største restbestander av gråor/heggeskog langs Stjørdalselva*. Området rundt Krikbekken er beskrevet som et viktig funksjons-/yngle-område for andefugler i Naturbase.

I tillegg til natur det er viktig å ta vare på er det registret tre forekomster av fremmede arter rett ved anlegget, *blankmispel*, *buskhyll* og *vinterkarse*.

Kunnskapsgrunnlaget er generelt tynt når det gjelder anleggets påvirkning av sine omgivelser, men de endringen som gjøres i denne tillatelsen er en tydeliggjøring av vilkårene, og vurderes å ikke ha negativ påvirkning på naturmangfoldet.

### § 9 – føre-var-prinsippet

Når vi legger vilkårene for drift og vedlikehold av anlegget til grunn, er det ikke behov for å benytte *føre-var-prinsippet* til å sette begrensninger for driften av anlegget.

### § 10 – samlet belastning

Når anlegget drives i tråd med vilkårene i denne tillatelsen, skal det, isolert sett, ikke være en belastning for naturmangfoldet i området.

Tett på anlegget drives det fjellsprenghing og knusing av pukk som et forarbeid til etablering av mer industri. Vi forutsetter at støy og støv er vurdert etter naturmangfoldloven i planarbeidet.

Veglo har et bidrag i form av trafikk, støy og mulig avrenning. Arealbruken er det største inngrepet, og sammenliknet med det er Veglo sitt bidrag lite.

Det har tidligere vært betydelig forsøpling fra anlegget til skogsområdet bak. Kommunen har fulgt opp denne saken, det var i hovedsak fugl som hentet matemballasje fra utendørs lagring. Bedriften må ha gode rutiner for lagring og rydding for å hindre at liknende forhold gjentar seg.

Etablering og eventuell spredning av fremmede arter kan føre til en belastning på naturmangfoldet. Anlegget må være bevist tilstedeværelsen av disse artene og ha rutiner som sikrer at deres aktivitet ikke bidrar til spredning.

Ved nye etableringer i området må samlet belastning vurderes på nytt av relevante myndigheter.

### § 11 – kostnadene ved miljøforringelse

Vilkårene i tillatelsen pålegger bedriften å lagre avfall forsvarlig, ha en god internkontroll med risikovurdering som synliggjør rutiner og tiltak som må gjennomføres for å drifte anlegget på en miljømessig forsvarlig måte.



Generelt forventer vi at hvis/når det oppdages forhold ved driften som kan påvirke miljøtilstanden i nærområdet eller resipienten, etablering eller spredning av fremmede arter, eller påvirkning på truede arter, må bedriften risikovurdere konsekvensen av sin virksomhet og eventuelt gjøre tiltak.

Tilsyn fra forurensningsmyndighetene kan også synliggjøre ytterligere behov for tiltak bedriften må bekoste. Endringer i regelverk, nye driftsmetoder eller ny kunnskap kan gi grunnlag for pålegg om kartlegging, undersøkelser, endringer eller utbedringer.

#### *§ 12 – miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder*

Vi har som et utgangspunkt at driftsmetoder, lagringsforhold, teknikk og kompetanse utnyttes til det beste for miljø inkludert, nåværende og fremtidig påvirkning naturmangfoldet.

Nye regelverk, blant annet fra EU, kan føre til nye krav til norske virksomheter. Dette kan gjelde rense- og driftsteknikker (BAT- Best Available Techniques) , og utslippsnivåer (BAT-AEL - Associated Emission Levels/bindende utslippsgrenser).

Anlegget pålegges å benytte best tilgjengelige teknikker så langt som råd, når dette ikke medfører urimelige kostnader.

## Konklusjon

Statsforvalteren har endret Veglo AS sin tillatelse slik at den blir i tråd Industriutslippsdirektivet med tilhørende BREF for avfallsbehandling. Tillatelsen gjelder Veglo AS sin virksomhet i Stjørdal, på vedlagte vilkår.

Statsforvalteren har ved lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Statsforvalteren videre lagt til grunn hva som kan oppnås med best tilgjengelige teknikker.

## Ansvarsforhold

Veglo AS er ansvarlig for at anlegget drives i henhold til denne tillatelsen. Brudd på utslipstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Denne tillatelsen fritar ikke Veglo AS for å innhente nødvendige tillatelser fra andre sider av virksomheten, som for eksempel arbeidsmiljø, mattrygghet, brann- og eksplosjonsvern med mer.

Denne tillatelsen fritar ikke Veglo AS for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jf. forurensningsloven § 10 andre ledd. At forurensning er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Krav om endringer kan stilles både fra forurensningsmyndighetene og fra bedriften. En eventuell endringssøknad skal foreligge i god tid før endringen ønskes gjennomført. Tillatelsen kan tilbakekalles eller endres, jf. forurensningsloven § 18.



## Forholdet til annet regelverk/myndigheter

En tillatelse etter forurensningsloven fritar ikke virksomhetens plikt til å innhente nødvendige tillatelser fra annet regelverk. Virksomheten må selv finne ut av dette med aktuelle myndigheter før oppstart.

Dette kan for eksempel være aktuelt for omlegging eller etablering av vann- og avløpsledninger (kommunen) og/eller vurdering etter vannressursloven (NVE). Også andre myndigheter kan være aktuelle.

I de tilfeller der det foreligger flere regelverk som omhandler samme forhold, er det de strengeste kravene som gjelder.

## Regelhjelp

For informasjon om regler som kan være aktuelle for virksomheten/bedriften, viser vi til Miljødirektoratet sin hjemmeside [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Miljødirektoratet driver nettstedet [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no) for registrering av innlevert eller mottatt farlig avfall. Bedriften må etablere en elektronisk profil for å kunne deklare. Miljødirektoratet har utarbeidet «Brukerveiledning til [avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no)» (N-255 | 2015), tilgjengelig på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

**Vilkårsdelen** er endret på følgende punkter:

### Ny layout

Statsforvalteren sin logo og referanser.

### 2.3 Plikt til å redusere forurensningen så langt som mulig

Oppdatert tekst.

### 2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

Henvielse til vilkåret er fjernet.

### 2.10 Finansiell sikkerhet

Teksten er oppdatert, fristen for å etablere finansiell sikkerhet er fjernet, da denne er etablert.

### 2.11 Best tilgjengelig teknologi

Nytt vilkår.

## 4. Utslipp til vann

Teksten er oppdatert, eget kapittel om utslipp til vann.

## 6. Grunnforurensning og forurensete sedimenter

### 6.1 Tilstandsrapport om mulig forurenset grunn og grunnvann

Teksten er oppdatert.



## 10 Rapportering

Teksten er oppdatert. Krav om rapportering i Altinn er lagt inn.

## 11 Energi

### 11.1 Energiledelse

Nytt vilkår.

### 11.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Nytt vilkår.

### 11-14

Vilkårene 11-14 har fått nye nummer.

## Vedlegg 1

Ny liste over prioriterte stoffer

## Gebyr

Dere er i brev av 6.9.2024 varslet om gebyr for Statsforvalteren sin saksbehandling. Statsforvalteren har ikke mottatt noen kommentarer på dette varselet.

På bakgrunn av de opplysninger som bedriften har gitt i søknaden, og tidsbruk på søknaden, er bedriften plassert i gebyrsats 7, jf. forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Sats 7 tilsvarer en ressursbruk på 0,5 ukeverk, og inkluderer blant annet oppdatering av tillatelsen og kollegaers/leders gjennomgang av saken. Det betyr at bedriften må betale et gebyr på kr 22 200 for saksbehandlingen.

Faktura med innbetalingsblankett ettersendes fra Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Vedtak om gebyrsats kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at dette brevet er mottatt, jf. forurensningsforskriften § 41-5. Eventuell klage bør begrunnes og skal sendes til Statsforvalteren. Klagen gis ikke oppsettende virkning, og det fastsatte gebyr må derfor betales i samsvar med ovenstående.

## Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet frem eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal



gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

## Innsyn

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Statsforvalteren.

Tillatelsen blir offentlig tilgjengelig på [www.norskeutslipp.no](http://www.norskeutslipp.no).

Med hilsen

Marit Lorvik (e.f.)  
underdirektør  
Klima- og miljøavdelingen

Sigrid Lund Drage  
seniorrådgiver  
Klima- og miljøavdelingen

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg

1      Vilkår for tillatelse - Veglo AS - Reppasmarka

Kopi til:

STJØRDAL KOMMUNE

Postboks 133

7501

STJØRDAL



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Veglo AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. §§ 16 og 29, og endret i medhold av § 18 fjerde ledd. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Tillatelsen erstatter tillatelse av 27.07.2000, med endring av 01.08.2007, og 15.11.2016. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis virksomheten ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomheten bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Bedriftsdata

Virksomhet	Veglo AS
Beliggenhet/gateadresse	Reppasmarka 61, 7517 Hell
Postadresse	Reppasmarka 61, 7517 Hell
Org. nummer (underenhet)	972 214 213 (tilhører 956 702 526)
Kommune og fylke	Stjørdal, Trøndelag
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 160, bnr. 139
Lokalisering av anlegg	UTM-sone 33 øst: 298166, nord: 7041367
NACE-kode og bransje	38.120 – Innsamling av farlig avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall med en totalkapasitet på mer enn 50 tonn

### Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2016.0873.T	5035.0030	2018/580

Tillatelse første gang gitt: 1980-tallet	Tillatelse sist revidert (§ 18 tredje ledd): 15.11.2016	Tillatelse sist endret (§ 18 fjerde ledd): 3.12.2024
Marit Lorvik (e.f.) underdirektør Klima- og miljøavdelingen		Sigrid Lund Drage seniorrådgiver Klima- og miljøavdelingen
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift</i>		

<sup>1</sup> Jf. forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften) av 06.01.2004, nr. 931, kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

**Endringslogg**

<b>Nr.</b>	<b>Dato</b>	<b>Vilkår</b>	<b>Beskrivelse</b>
0	1980-tallet	Alt	Ny tillatelse.
1	27.07.2000	Alt	Ny tillatelse (revidert).
2	01.08.2007	1	Flere og mer avfallsfraksjoner.
3	15.11.2016	Alt	Ny tillatelse (revidert).
4	06.03.2019	9	Ny frist for årsrapport 2018.
5	03.12.2024	--	Ny layout, bedriftsdata og Statsforvalterens referanser.
5	03.12.2024	2.3	Oppdatert tekst.
5	03.12.2024	2.5	Henvisning til vilkår fjernet.
5	03.12.2024	2.10	Oppdatert tekst.
5	03.12.2024	2.11	Nytt vilkår om BAT.
5	03.12.2024	4	Eget kapittel om utslipp av vann, tekst oppdatert.
5	03.12.2024	6 og 6.1	Krav til tilstandsrapport fase 1, tekst oppdatert.
5	03.12.2024	10	Oppdatert tekst. Krav om rapportering i Altinn lagt til.
5	03.12.2024	11	Nytt vilkår om energi.
5	03.12.2024	Vedlegg 1	Oppdatert liste over prioriterte stoffer.

## Innhold

<b>1 Produksjonsforhold/utslippsforhold.....</b>	<b>5</b>
1.1 Rammer for virksomheten .....	5
1.2 Avfallstyper, aktiviteter, lagringsmengder og lagringstider.....	5
1.3 Avfall tillatelsen ikke omfatter.....	5
1.4 Avfallsaktiviteter direkte regulert av annen forurensningsregelverk.....	6
<b>2 Generelle vilkår.....</b>	<b>6</b>
2.1 Utslippsbegrensninger .....	6
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier .....	6
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	6
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold.....	7
2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare .....	7
2.6 Internkontroll .....	7
2.6.1 Risikovurdering og forebyggende tiltak .....	7
2.6.2 Avvikshåndtering .....	7
2.7 Krav til kompetanse.....	8
2.8 Journalføring.....	8
2.9 Regnskapsføring av avfallslager.....	8
2.10 Finansiell sikkerhet.....	8
2.11 Best tilgjengelig teknologi.....	8
<b>3. Mottak og lagring av avfall.....</b>	<b>9</b>
3.1 Mottakskontroll.....	9
3.2 Lagring av avfall .....	9
3.2.1 Dekke.....	9
3.2.2 Tak og vegger .....	9
3.2.3 Farlig avfall.....	10
3.2.4 Risikoavfall .....	10
3.2.5 EE-avfall.....	10
3.3 Deklarering.....	10
3.4 Informasjon til kunder .....	11
3.5 Gjenvinning og sluttdisponering.....	11
<b>4 Utslipp til vann.....</b>	<b>11</b>
4.1 Rent overvann .....	11
4.2 Forurenset overvann.....	11
4.3 Oljeholdig vann .....	12
4.4 Oversikt.....	12
<b>5 Nærmiljølempet .....</b>	<b>12</b>

---

5.1 Inngjerding .....	12
5.2 Innsyn.....	12
5.3 Lukt.....	12
5.4 Støv.....	12
5.5 Støy.....	12
5.6 Avfall fra driften .....	13
5.7 Varsling .....	13
5.8 Målinger .....	13
<b>6 Grunnforurensning og forurensede sedimenter .....</b>	<b>14</b>
6.1 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (fase 1).....	14
<b>7 Kjemikalier .....</b>	<b>14</b>
<b>8 Beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....</b>	<b>15</b>
8.1 Beredskapsplan .....	15
8.2 Varsling av akutt forurensning.....	15
<b>9 Utslippskontroll .....</b>	<b>15</b>
9.1 Måleprogram.....	15
9.2 Kvalitetssikring av målingene.....	16
<b>10 Rapportering .....</b>	<b>16</b>
<b>11 Energi .....</b>	<b>17</b>
11.1 Energiledelse.....	17
11.2 Utnyttelse av overskuddsenergi .....	17
<b>12 Ansvarsforhold.....</b>	<b>17</b>
<b>13 Eierskifte.....</b>	<b>17</b>
<b>14 Nedleggelse .....</b>	<b>17</b>
<b>15 Tilsyn .....</b>	<b>18</b>
<b>VEDLEGG 1.....</b>	<b>19</b>

## 1 Produksjonsforhold/utslippsforhold

### 1.1 Rammer for virksomheten

Tillatelsen gjelder mottak og mellomlagring av visse typer avfall før videreforsendelse, herunder farlig avfall og risikoavfall.

### 1.2 Avfallstyper, aktiviteter, lagringsmengder og lagringstider

Oversikt over avfallstyper med tilhørende aktiviteter, lagringsmengder og lagringstider som er omfattet av tillatelsen fremkommer i følgende tabell:

Type avfall	Aktivitet	Maksimal lagringsmengde (samtidig)	Maksimal lagringstid
Byggavfall	Sortering, omlasting og mellomlagring	40 tonn	12 måneder
Dekk	Mellomlagring	600 tonn	12 måneder
Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)	Sortering, omlasting og mellomlagring	100 tonn	12 måneder
Farlig avfall	Sortering, omlasting og mellomlagring		12 måneder
- Blyakkumulatorer		100 tonn	
- Kvikksølv, amalgam, cyanidholdig		500 kg	
- Maling		150 tonn	
- Oljeholdig avfall		170 tonn	
- Refusjonsberettiget spillolje		100 tonn	
- Vinduer med klorparafiner		20 tonn	
- Annet farlig avfall		350 tonn	
Frityr	Mellomlagring	50 tonn	12 måneder
Glass og metall fra husholdning	Mellomlagring	150 tonn	12 måneder
Risikoavfall	Mellomlagring	20 tonn	12 måneder

Med lagring menes oppbevaring i påvente av transport til godkjent gjenvinning eller sluttbehandling, eller til annet anlegg godkjent av Miljødirektoratet eller Statsforvalteren.

### 1.3 Avfall tillatelsen ikke omfatter

Avfallstyper som ikke uttrykkelig fremgår i punkt 1.2 er ikke tillatt å motta på anlegget. Dette innebærer blant annet:

- Slakteavfall
- Fiskeavfall
- Avløpsslam
- Flytende avfall unntatt frityrolje og matolje
- Eksplosiver
- Selvantennende stoffer

- Radioaktive stoffer
- Vrakbiler

Listen er ikke uttømmende.

Tillatelsen omfatter ikke deponering eller permanent lagring av avfall.

Dette vilkåret er ikke til hinder for at andre myndigheter kan sette ytterligere krav eller begrensninger til hvilke avfallstyper som kan mottas.

## 1.4 Avfallsaktiviteter direkte regulert av annen forurensningsregelverk

I tillegg til denne tillatelsen kan virksomheten håndtere avfall innenfor følgende forurensningsregelverk:

- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930 (avfallsforskriften) kapittel 11 om farlig avfall.
- Forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.2004, nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 18 om tanklagring.
- Aktiviteter som ikke fører til nevneverdig skade eller ulempe og derfor ikke behøver tillatelse etter forurensningsloven § 8-3, som blant annet mellomlagring av kompostjord og hageavfall.
- Lov om vern mot smittsomme sykdommer av 05.08.1994, nr. 55 (smittevernloven).

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen, avfallsforskriften kapittel 11<sup>2</sup> forurensningsforskriften kapittel 18<sup>3</sup>. Stoffene på prioriteringslisten, oppført i vedlegg 1, er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt dersom de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioriteringslisten.

### 2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

### 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

Endret 3.12.2024

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

---

<sup>2</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930 (avfallsforskriften) kapittel 11 om farlig avfall.

<sup>3</sup> Forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.2004, nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 18 om tanklagring.

## 2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften) § 5 punkt 7.

## 2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

Endret 3.12.2024

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

Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles.

## 2.6 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>4</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

### 2.6.1 Risikovurdering og forebyggende tiltak

Virksomheten skal vurdere om aktivitetene ved virksomheten kan medføre fare for forurensning av det ytre miljø, jf. internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 6, og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Risikovurderingen skal være dokumentert, og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning av vann, grunn og luft. Ved endringer i driften skal risikovurderingen oppdateres.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av forurensning, inkludert akutt forurensning, og de helse- og miljømessige konsekvenser forurensningen kan medføre.

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal virksomheten om nødvendig iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 2.6.2 Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentakende, skal avvikshåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer undersøkelse av årsakene til at avvikene har skjedd, vurdering og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene og vurdering og iverksettelse av tiltak for å hindre at liknende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

---

<sup>4</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)

## 2.7 Krav til kompetanse

Den som driver mottaksordningene for farlig avfall og det personell som håndterer farlig avfall, plikter å ha nødvendig kunnskap og kompetanse om farlig avfall slik at det sikres forsvarlig håndtering.

Virksomheten skal ha en plan for hvordan kompetansen skal økes. De personer som har sitt virke ved mottaket, skal ifølge planen øke sin kompetanse om stoffer/avfall som kan leveres inn til mottaket. Plan for kompetanse og kunnskapsøkning skal kunne dokumenteres (for eksempel i internrutinene).

## 2.8 Journalføring

Virksomheten skal føre journal for alt avfall som mottas ved anlegget. Journalen skal omfatte alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering. Det skal til enhver tid være oversikt over avfallsmengder, fordelt på type, samt avfallets opprinnelse.

Journalen og dokumentasjonen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. Den skal oppbevares i minst tre år. Forurensningsmyndighetene kan pålegge bedriften å sende forurensningsmyndighetene eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

## 2.9 Regnskapsføring av avfallslager

Fremtidige kostnader til behandling av lagret farlig avfall skal tas med i bedriftens årlige regnskap i tråd med lov om årsregnskap m.v. av 17.07.1998 nr. 56 (regnskapsloven).

## 2.10 Finansiell sikkerhet

Endret 3.12.2024

Det vises til avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 4 nr. 4 om krav til etablering av finansiell sikkerhet. Virksomheten skal stille økonomisk sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller betalingsproblemer.

Uten en godkjent finansiell sikkerhet kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjonerer/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensede virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til nytt driftsansvarlig selskap har etablert finansiell sikkerhet, og denne er godkjent av Statsforvalteren.

## 2.11 Best tilgjengelig teknologi

Nytt 3.12.2024

Virksomheten er omfattet av IED-direktivet. Dette innebærer at virksomheten skal bruke best tilgjengelig teknologi (BAT - Best Available Techniques). Hva som til enhver tid blir regnet som BAT, vil variere. Det er virksomheten sitt ansvar å holde seg oppdatert om dette gjennom referansedokument (BREF – BAT Reference Documents) som EU utarbeider for de ulike bransjene. Virksomheten må jevnlig ta en gjennomgang av egen status ved å sammenligne med gjeldende BAT, og endre sine teknikker, der disse ikke er tilfredsstillende.

### 3. Mottak og lagring av avfall

#### 3.1 Mottakskontroll

Alt avfall skal kontrolleres før det mottas på anlegget. Anlegget skal drives slik at sporbarhet for innkommende avfall ivaretas. Eventuell innblanding av ulovlig avfall skal sorteres ut og leveres til anlegg med tillatelse til å ta imot slikt avfall. Ulovlig avfall skal registreres som avvik i tråd med vilkår 2.6.2. Det vises for øvrig til vilkår 2.8 om journalføring.

Farlig avfall skal kontrolleres, sorteres, deklareres, emballeres og merkes og lagres i samsvar med kravene til betjent, stasjonært mottak i avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 2.

#### 3.2 Lagring av avfall

All lagring og behandling av mottatt avfall skal foregå på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Anlegget skal drives slik at avfallet blir lagret uforholdsmessig lenge. Vilkår i kapittel 4 beskriver ytterligere tiltak mot nærmiljøulemper.

Lagringen av avfallet skal til enhver tid ha tilstrekkelig tilsyn og omløp. Det skal ikke forekomme lagring slik at kvaliteten på avfallet forringes og av den grunn må søkes deponi.

##### 3.2.1 Dekke

Behandling og håndtering, inkludert lagring, av følgende avfallstyper skal foregå på tett dekke:

- Farlig avfall
- EE-avfall
- Risikoavfall

Annen lagringsmåte kan benyttes dersom virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

Behandling og håndtering, inkludert lagring, av andre avfallstyper som kan føre til fare for avrenning skal minst foregå på fast dekke med oppsamling til avrenning. Dersom risikovurderingen viser at det er nødvendig, skal behandling og håndtering, inkludert lagring, likevel skje på tett dekke.

Dersom det er fare for forurenset avrenning skal lagring foregå på tett dekke med egen oppsamling. Innendørs område skal være tett, eller koblet til tett tank uten avløp.

Virksomheten må gjennomføre regelmessig inspeksjon og vedlikehold av dekke.

##### 3.2.2 Tak og vegger

Behandling og håndtering, inkludert lagring, som kan føre til fare for lukt, støv, avrenning, samling av fugl, flygeavfall eller annen forurensning skal foregå innendørs (bygning med fire vegger og tak) eller lukket container. Dette gjelder alltid følgende avfallstyper:

- Risikoavfall

Følgende avfallstyper/-aktiviteter skal som et minimum lagres/foregå under tak og skjermet for vær og vind:

- Farlig avfall
- EE-avfall

Virksomheten kan velge annen beskyttelse eller utføre tiltak for å hindre fare for nevnte forurensninger dersom virksomheten kan dokumentere at dette gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

### 3.2.3 Farlig avfall

Lagring av farlig avfall skal oppfylle kravene i avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 4. I tillegg skal følgende tiltak være oppfylt:

- a) Lagret farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hvor forskjellige typer farlig avfall er lagret.
- b) Utstyr for brannslukking skal være tilgjengelig.
- c) Det skal til enhver tid forefinnes et tilstrekkelig lager med absorpsjonsmidler og annet nødvendig utstyr, inkludert verneutstyr, for å kunne ta hånd om eventuelle søl og lekkasjer av kjemikalier.
- d) Oppsamlet spill/vann som er forurenset med farlig avfall skal håndteres som farlig avfall.
- e) Tanklagring skal skje i tråd med kravene i forurensningsforskriften kapittel 18 om tanklagring. Herunder skal tanker som inneholder stoffer som er væske ved normalt trykk og temperatur ha et effektivt oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum og som tåler de aktuelle kjemikalier, i tillegg skal oppsamlingsarrangementet som omfatter flere tanker, ha kapasitet som minst tilsvarer den største tankens volum pluss 10 %, jf. forurensningsforskriften § 18-6 bokstav c annet ledd.
- f) Lagertanker for farlig avfall med tilhørende rørsystem må vedlikeholdes og tømmes etter rutiner basert på risikovurdering.
- g) Alt farlig avfall skal deklarerer elektronisk.

### 3.2.4 Risikoavfall

Risikoavfall skal håndteres og lagres slik at det ikke medfører smitte, jf. smittevernloven. Øvrige tiltak skal følge samme krav som for farlig avfall.

### 3.2.5 EE-avfall

Lagring av EE-avfall skal foregå slik at gjenvinningsmulighetene ikke reduseres, og slik at helse- og miljøskadelige stoffer ikke lekker ut og spres.

EE-avfall skal leveres til godkjent mottak eller behandlingsanlegg. EE-avfall som inneholder radioaktive kilder skal håndteres i samsvar med regelverk for Statens strålevern.

## 3.3 Deklarering

Ved mottak av farlig avfall fra virksomheter skal den som driver mottaket påse at avfallsbesitter har deklarerert det farlige avfallet. Avfallsbesitter er selv ansvarlig for at deklarasjonen er korrekt utført, jf. avfallsforskriftens § 11-12 og § 11-13.

Ved mottak av farlig avfall fra husholdninger skal kommunen stå som leverandør i deklarasjonen. Farlig avfall fra husholdninger skal være deklarerert senest idet avfallet forlater gjenvinningsstasjonen.

All deklarasjon skal skje elektronisk via [avfallsdeklarasjon.no](http://avfallsdeklarasjon.no).

### 3.4 Informasjon til kunder

Virksomheten skal informere alle kunder om hvilke avfallstyper og fraksjoner som tillates levert på anlegget. Det skal særlig informeres om at farlig avfall og EE-avfall ikke skal blandes sammen med annet avfall ved merking av containere, krav i kontrakter og avtaler, informasjon på nettsider og så videre.

### 3.5 Gjenvinning og sluttdisponering

Det må legges til rette for at høyest mulig gjenvinningsgrad oppnås.

Mengden restavfall etter sortering skal minimaliseres. Videre må virksomheten medvirke til å etablere formålstjenlige sorteringssystem for sine kunder, dette for å ytterligere å optimalisere mulighetene for materialgjenvinning. Restavfall etter sortering skal levers til godkjent anlegg. Avfall som leveres til avfallsdeponi skal være basiskarakterisert, jf. avfallsforskriftens kapittel 9<sup>5</sup>, vedlegg II.

EE-avfall skal leveres til godkjent mottak eller behandlingsanlegg. EE-avfall som inneholder radioaktive kilder skal håndteres i samsvar med regelverk for Statens strålevern.

## 4 Utslipp til vann

Endret 3.12.2024

Avfall skal lagres og behandles slik at det i minst mulig grad fører til avrenning eller forurensning av nærliggende vannforekomst og grunn.

Rengjøring av dekke, gulv, containere og annet utstyr skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder.

Det skal være mulig å ta prøver av alle typer vann inn, på og ut av anlegget.

### 4.1 Rent overvann

Endret 3.12.2024

Rent overvann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

Virksomheten skal ha kontroll med overvann og, om nødvendig, iverksette tiltak for å hindre at rent vann kommer inn til anlegget. Håndtering av overvann skal ta høyde for ekstremvær/ klimaendringer.

### 4.2 Forurenset overvann

Endret 3.12.2024

Alt vann som har vært i kontakt med avfall, spyle- og vaskevann, kjøretøy eller lignende skal regnes som forurenset avløpsvann.

Det er ikke tillatt å slippe ut forurenset vann til grunn, bekk eller overvann uten at målinger og/eller risikovurdering viser at det er akseptabelt uten rensing.

---

<sup>5</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930 (avfallsforskriften) kapittel 9 om deponering av avfall.

### 4.3 Oljeholdig vann

Endret 3.12.2024

Det er ikke tillatt å slippe ut oljeholdig vann til grunn, bekk eller overvann.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet før det ledes til kommunalt avløpsnett. Maksimalt oljeinnhold etter rensing skal ikke overstige kommunens grenseverdier i forskrift eller avtale.

Løsemidler og andre kjemikalier som kan redusere utskillerens funksjon (danne emulsjoner) skal ikke gå gjennom oljeutskilleren.

Oljen og tilhørende sandfang skal håndteres som farlig avfall.

### 4.4 Oversikt

Virksomheten må ha dokumentert oversikt over ledningsnett, kummer, tanker, oljeutskillere, utslipp- og prøvetakingspunkt og lignende. Virksomheten må kartlegge overvann og forurenset avløpsvann fra hele anleggsområdet. Kartleggingen skal omfatte oversikt over vannmengder, eksisterende rørsystem og forurensningsgrad.

## 5 Nærmiljøulemper

### 5.1 Inngjerding

Anlegget skal være inngjerdet med solid, låsbar port. Skilt som tydelig viser regler for anlegget skal settes opp ved adkomsten.

### 5.2 Innsyn

Anlegget skal skjermes for innsyn i størst mulig grad, og de tiltak som er påkrevet for å oppnå dette (for eksempel beplantning) skal foretas.

### 5.3 Lukt

Lukt fra anlegget skal til enhver tid være så lav at eksisterende boligområder og offentlige områder ikke blir nevneverdig sjenert. Om nødvendig må luktreducerende tiltak iverksettes straks.

### 5.4 Støv

Utslipp av nedfallsstøv fra virksomheten skal ikke overstige 5 g/m<sup>2</sup>.

For å unngå støvproblemer skal veier og steder som påvirkes av anleggsvirksomheten rengjøres etter behov. Om nødvendig må ytterligere støvreduserende tiltak iverksettes straks.

### 5.5 Støy

Virksomheten skal følge driftstidene som er fastsatt i kommunens reguleringsplan for området.

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

Mandag - fredag	Kveld (kl. 19-23), mandag- fredag	Lørdager	Søn- og helligdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
55 $L_{den}$	50 $L_{evening}$	50 $L_{den}$	45 $L_{den}$	45 $L_{night}$	60 $L_{AFmax}$

$L_{den}$  er A-veiet ekvivalent støy nivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser per time.

Impulslyd er kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen "highly impulsive sound", som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdiene som er angitt i tabellen.

$L_{evening}$  er A-veiet ekvivalent støy nivå for kveldsperioden 23-07.

$L_{night}$  er A-veiet ekvivalent støy nivå for nattperioden 23-07.

$L_{AFmax}$  er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra ordinær virksomhet, inkludert intern transport på området og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

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

## 5.6 Avfall fra driften

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten.

Eventuelt flygeavfall skal minimeres ved egnede tiltak, for eksempel flyttbart fangnett, ryddeaksjoner, tildekking av containere med mer. Opprydding av skjemmende avfall på og rundt anlegget skal skje fortløpende, slik at anlegget til enhver tid fremstår som ryddig.

Det skal gjennomføres tiltak for å forhindre eventuelle skadedyr.

Brenning og nedgravning av avfall er ikke tillatt.

## 5.7 Varsling

Statsforvalteren og berørte naboer skal varsles ved fare for ulemper som følge av unormale driftssituasjoner. Klager skal registreres og avvikshåndteres i samsvar med internkontrollforskriften, jf. punkt 2.6.2.

## 5.8 Målinger

Ved behov skal virksomheten foreta nødvendige målinger. Statsforvalteren kan for virksomhetens regning kreve ytterligere utslippsmålinger.

## 6 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Endret 3.12.2024

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet. Virksomheten plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Virksomheten skal holde oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på anleggsområdet, herunder fare for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal Statsforvalteren varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha tiltaksplan basert på forurensningsforskriften kapittel 2<sup>6</sup> og tillatelse etter forurensningsloven.

Dersom virksomheten har gjort, eller i fremtiden gjør undersøkelser og/eller forurensningsreducerende tiltak på den aktuelle eiendommen, skal virksomheten registrere sine funn og tiltak i fagsystemet Grunnforurensning. Dette gjelder også dersom det er mistanke om at grunnen er forurenset.

### 6.1 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (fase 1)

Nytt 3.12.2024

Virksomheten skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 (fase 1) i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 «Tilstandsrapport for industriområder».

Vurderingen skal sendes Statsforvalteren innen 1. mars 2025.

Dersom Statsforvalteren med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil virksomheten bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

Eventuelle resultater fra undersøkelsen skal også legges inn i Grunnforurensningsdatabasen.

## 7 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon,

---

<sup>6</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>7</sup>

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke fremstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket.<sup>8</sup>

## 8 Beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 8.1 Beredskapsplan

Den som driver virksomhet som kan medføre akutt forurensning, skal sørge for en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage, stanse, fjerne og begrense virkningen av forurensningen. Beredskapen skal være basert på en systematisk gjennomgang av alle elementer i virksomhetens aktiviteter, med bakgrunn i miljørisikoanalysen. Virksomhetens beredskap skal nedfelles i egen beredskapsplan for anlegget.

Beredskapsplanen skal som et minimum inneholde:

- Etterprøvbare mål
- Definerte fare- og ulykkessituasjoner (uhellscenarier)
- Rutiner for tiltak dersom fare- og ulykkessituasjoner inntreffer
- Dimensjonering av personale med deres kompetanse, personlig verneutstyr, innsatsmateriell og responstid
- Beskrivelse av beredskapssamarbeid med eksterne parter
- Beskrivelse av øvingsopplegg

Virksomheten skal øve på beredskapen mot akutt forurensning minimum én gang per år. Øvingen skal legges opp etter de fastsatte målene for beredskapen.

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til sannsynligheten for akutt forurensning og omfanget av skadene og ulempene som kan inntreffe. Ved visse mengder brannfarlig vare må tillatelse innhentes fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB).

### 8.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>9</sup>. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

## 9 Utslippskontroll

Virksomheten skal ha oversikt over samtlige utslipp fra anlegget.

### 9.1 Måleprogram

Virksomheten skal gjennomføre kontrollmålinger av utslipp av vann fra overflatearealer der det håndteres avfall. Ved behov skal det også måles lukt og støy i omgivelsene. Med målinger menes prøvetaking, analyse og/eller beregning.

Det skal utarbeides et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll.

---

<sup>7</sup> Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester av 11.06.1979 nr. 79 § 3a (produktkontrollloven).

<sup>8</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) av 30.05.2008.

<sup>9</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Ved utarbeidelse av måleprogram skal virksomheten gjøre følgende:

- Velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver.
- Vurdere feilkilder ved de ulike trinnene i målingene (prøvetaking – analyse – beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå.

Måleprogrammet skal beskrive de ulike trinnene i målingene og grunngi valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også gå frem i måleprogrammet.

Måleprogrammet skal oppdateres jevnlig.

## 9.2 Kvalitetssikring av målingene

Virksomheten er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- Utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Statsforvalteren kan godta annen metode dersom særlige hensyn tilsier det.
- Bruke akkrediterte laboratorium/tjenester når prøvetaking og analyse blir utført av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- Delta i ringtester for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier når virksomheten selv analyserer.
- Jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier.

## 10 Rapportering

Endret 3.12.2024

Innen 1. mars hvert år skal virksomheten fylle ut og levere rapporteringsskjema i Altinn for siste kalenderår.

Vedlagt skal det følge med en rapport, som beskriver driftsåret. Den skal minst redegjøre for følgende punkter:

- Mottatt avfall i rapporteringsåret, sortert etter type avfall.
- Avfall sendt videre i rapporteringsåret, sortert etter type avfall, herunder beskrivelse av nedstrømsbehandling/mottaker.
- Lagret mengde ved årets slutt (31. desember), sortert etter type avfall.
- Eventuelle avvik knyttet til ytre miljø, herunder klager på anlegget.
- Vurdering av resultatene fra eventuell prøvetaking/målinger av utslipp, herunder luft, støy, støv og grunnforurensning.
- Vurdering om valgt plassering av prøvetakingspunkter, -metoder og -frekvenser gir representative prøver.
- Vurdering av om driften er i samsvar med gjeldende tillatelse.
- Evaluering av effekten av gjennomførte tiltak, samt vurdering av forbedringspunkter som ytterligere kan redusere miljøbelastningen.
- Informasjon om vesentlig endring av miljørisikovurderinger og/eller rutiner/driftsform.
- Vurdering av finansiell sikkerhet hvert femte år.

## 11 Energi

Nytt 3.12.2024

### 11.1 Energiledelse

Virksomheten skal ha et system for energiledelse i virksomheten for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i virksomhetens internkontroll, og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

### 11.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Virksomheten skal, i størst mulig grad, utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Virksomheten skal også, gjennom tiltak på eget anleggsområde, legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt, med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

## 12 Ansvarsforhold

Virksomheten er ansvarlig for at kravene i tillatelsen blir overholdt.

Tillatelsen fritar ikke virksomheten for plikt til å innhente tillatelser fra andre myndigheter for andre sider av virksomheten som gjelder for eksempel arbeidsmiljø, brann, elektrisitet, eksplosjonsvern eller smittevern.

Tillatelsen fritar ikke virksomheten for plikt til å betale for erstatning for forurensningskade, jf. forurensningsloven § 10 og kapittel 8<sup>10</sup>.

## 13 Eierskifte

Dersom virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes til Statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

## 14 Nedleggelse

Hvis anlegget blir nedlagt eller virksomheten 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 Statsforvalteren.

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

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall

---

<sup>10</sup> Lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13.03.1981, nr. 6 (forurensningsloven) kapittel 8 om erstatning fra forurensningskade.

håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>11</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren 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).

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 Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

## **15 Tilsyn**

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

---

<sup>11</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930 (avfallsforskriften) kapittel 11 om farlig avfall.

**VEDLEGG 1**

Endret 3.12.2024

**Liste over prioriterte stoffer**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene:

**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>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</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

**Klorerte organiske forbindelser**

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
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
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorreten	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

**Enkelte tensider**

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

**Nitromuskforbindelser**

Muskxylen	
-----------	--

**Alkyfenoler og alkylfenoletoksylder**

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE

4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

### **Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)**

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

### **Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyлтinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyлтinnforbindelser	DOT

### **Polisykliske aromatiske hydrokarboner**

PAH

### **Ftalater**

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

### **Bisfenol A**

BPA

### **Siloksaner**

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

### **Benzotriazolbaserte UV-filtre**

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC