



NORSK GJENVINNING AS AVD STAVANGER
Midtgårdsveien 28
4033 STAVANGER

Kontakt saksbehandler

Mariann Størksen, 51 56 89 06

Norsk Gjenvinning AS avd Stavanger - Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven

Vi viser til Norsk Gjenvinning AS avd. Stavanger (NG Stavanger) sin søknad av 28.11.2023, om endring av tillatelse til mottak og mellomlagring av avfall av 28.04.2020 (2020.0188.T), samt til tillatelse til mottak og mellomlagring av farlig avfall av 28.04.2020 med siste endring av 15.05.2020 (2020.0410.T).

Vedtak

Med hjemmel i forurensningsloven av 13.mars 1981 §§ 11 og 16 og avfallsforskriften § 11-6 gir Statsforvalteren i Rogaland ny samlet tillatelse til mottak og lagring av ordinært avfall og farlig avfall til Norsk Gjenvinning AS avd. Stavanger.

Tillatelsen er gitt i tråd med beste tilgjengelig teknikker (BAT) for bransjen. Tillatelsen erstatter tidligere tillatelse til mottak, sortering og mellomlagring av avfall (2020.0188.T) av 28.04.2020 og tillatelse til mottak og mellomlagring av farlig avfall (2020.0410.T) av 15.05.2020.

Norsk Gjenvinning AS avd. Stavanger skal betale gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Gebyret er fastsatt til gebyrsats 6, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Gebyret utgjør kr. 37 400,-.

Frister

Krav	Vilkår i tillatelsen	Frist
Oppdatert miljørisikovurdering	11.1	01.11.2023
Årlig rapportering	12.2	01.03.hvert år
Tilstandsrapport	13.1	01.04.2024

Generelt

Forurensningsmyndigheten, i dette tilfellet Statsforvalteren, kan etter § 11 i forurensningsloven gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning og sette vilkår for en slik tillatelse, jf. § 16 i forurensningsloven. Statsforvalteren skal etter § 11, femte ledd i forurensningsloven legge vekt på



de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket ellers vil medføre.

Etter lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven) § 7 skal prinsippene i §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering med tanke på kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning miljøforsvarlige teknikker og at kostnad bæres av tiltakshaver. Det er virkningen av tiltaket på det aktuelle stedet som vurderes.

Bakgrunn

NG Stavanger har tillatelse til mottak, sortering og mellomlagring av avfall og tillatelse til mottak og mellomlagring av farlig avfall på sitt anlegg i Midtgårdsveien 28 i Stavanger kommune. Opprinnelige tillatelser 2020.0188.T (avfall) og 2020.0410.T (farlig avfall) er datert henholdsvis 28.04.2020 og 15.05.2020.

NG Stavanger har søkt om endring i begge tillatelsene. Statsforvalteren ser det mest hensiktsmessig å slå sammen tillatelsene til en tillatelse som omfatter både mottak, sortering og mellomlagring av ordinært avfall og farlig avfall.

Tabellen viser mengder det er søkt om i tillatelse til mottak, sortering og mellomlagring av avfall:

Fraksjon	Søknaden gjelder	
	Årlig	Samtidig lagret
Totalt alle fraksjoner (Uten farlig avfall)	71 000 t (inkl. våtorganisk)	2 157 t (inkl. våtorganisk)
Papp/papir	18 000 t	500 t
Plast	4 000 t	250 t
Våtorganisk avfall	500 t	2 t

Når det gjelder tillatelse til mottak, sortering og mellomlagring av farlig avfall er det ikke søkt om økning i den årlige rammen på 1 500 t, men det søkt om endring av rammen for samtidig lagret mengde.

Det er søkt om økning til 313,66 t samtidig lagret mengde farlig avfall.

Rettslig grunnlag

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket ellers vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Avfallsforskriften

Avfallsforskriften inneholder forpliktende krav om håndtering av EE-avfall, kasserte kjøretøy og farlig avfall. Avfallsforskriften skal sikre at avfall tas hånd om på en forsvarlig måte, slik at det ikke skaper forurensning eller skade på mennesker eller dyr.



Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre var tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

Forurensningsforskriften kapittel 36

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett, blant annet i forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Dette innebærer at Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet bruker beste tilgjengelige teknikker (BAT) i den aktuelle bransjen og minst oppnår tilhørende utslippsnivåer (BAT-AEL).

FNs bærekraftsmål

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikheter og stoppe klimaendringene innen 2030. I juni 2021 la regjeringen frem en nasjonal handlingsplan for hvordan vi skal nå målene; Meld. St. 40, Mål med mening. Statsforvalteren vurderer saken opp mot bærekraftsmålene.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Statsforvalteren har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) slik at utslipp av slike stoffer stanses.

Statsforvalterens vurdering

Etter brannen i Forus ettersorteringsanlegg sommeren 2022, har det vært og fremdeles er behov for å kanalisere innsamlede kildesorterte avfallsfraksjoner til andre anlegg, slik som NG her søker om.

Statsforvalteren påpekte i tilsyn gjennomført ved anlegget den 04.10.2022, at oversikten over farlig avfall burde revideres og forenkles. Endringene som gjelder farlig avfall gjelder i hovedsak dette, samt at det søkes om en økning i samtidig lagrede mengder farlig avfall og om enkelte nye avfallsstoffnummer, som f.eks. rengjøringsmidler (7133), PCB/PCT holdig avfall (7210) og KFK-gass (7240)

Statsforvalteren har oppdatert tillatelsen etter søknad og slik at vilkår er i tråd med BAT for bransjen. Endringene medfører økning i årlig mottak og en mindre økning i samtidig laget mengde avfall, og en mindre endring i samtidig lagret farlig avfall.

Ordlyden og strukturen i tillatelsen er oppdatert. Vilkårene kan være gitt med en annen formulering og i en annen rekkefølge enn tidligere tillatelse, uten at det innebærer noen nye forpliktelser for bedriften.

Konklusjon

Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene virksomheten sammenholdt med fordeler og ulemper virksomheten ellers vil medføre, gir vi tillatelse til virksomheten på nærmere fastsatte vilkår.



Beskrivelse av endrede vilkår i tillatelsen

Bedriftsdata

NG Stavanger er omfattet av punkt 5.3 a) iii) og 5.5 i forurensningsforskriften kap. 36 vedlegg 1.

Tillatelsens ramme – (punkt 1 i tillatelsen)

Etter søknad endres tillatelsens ramme til å gjelde mottak, sortering og mellomlagring av avfall for inntil 71 000 t pr år, mengde for samtidig lagret avfall er 2 157 tonn og mengde samtidig lagret farlig avfall på inntil 313,66 t. Tabellene i hhv. pkt. 1.1 og 1.2 viser oversikt over mengder.

Det er ikke praksis lengre å spesifisere hvilke avfallstyper det ikke er lov å ta imot ved anlegget. Virksomheten må selv regulere at anlegget kun tar imot avfall som er tillatt og som kan håndteres forsvarlig på anlegget. Punktet som gjelder avfall som ikke kan mottas er derfor ikke videreført i revidert tillatelse.

Tillatelsen gir nå også rom for omlasting av våtorganisk avfall med kort mellomlagringstid.

Tillatelsens pkt. 1.3 Driftstid, videreføres fra forrige tillatelse.

Utskiftning av utstyr– (punkt. 2.4 i tillatelse)

Tidligere punkt 13 i tillatelse (2020.0188.T). Ordlyd endret i henhold til BAT.

Håndtering av avfall – (punkt 3 i tillatelse)

Følgende krav videreføres uten endring fra forrige tillatelse:

- mottakskontroll
- vektregistrering
- innendørs håndtering
- skadedyr og fugler
- forsøpling
- avfall som oppstår i virksomheten (tidligere pkt. 10)
- informasjon til kunder
- viderelevering av avfall

I punkt for mottak og mellomlagring av EE-avfall er ordet «behandling» erstattet med «håndtering», som er mer riktig uttrykk for aktiviteten ved anlegget. Det er i tillegg lagt til at EE-avfall skal håndteres på *tett* dekke¹.

I tidligere tillatelse (tillatelse av 28.04.2020) er det i punkt 3.2 satt krav om at mottak, mellomlagring og behandling av EE-avfall skal skje innendørs. Det er ikke søkt om endring i mengde mellomlagret EE-avfall, men NG Stavanger har i brev av 06.07.2023 kommentert utkast til revidert tillatelse, at de ønsker at EE-avfall kan mellomlagres i lukket kontainer utendørs.

Denne typen mellomlagring samsvarer med det flere andre anlegg har og Statsforvalteren mener det ikke har stor miljømessig betydning at EE-avfallet etter håndtering inne, mellomlagres i tett kontainer ute. Punkt 3.3 om EE-avfall er endret i henhold til dette.

Det er gjort mindre endringer i ordlyd i punkt om lagring av avfall inne og ute og avsnittet om farlig avfall er flyttet til punkt 4 i tillatelsen.

¹ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper



Håndtering av farlig avfall – punkt 4 i tillatelsen

Siden tillatelsen for avfall (2020.0188.T) og farlig avfall (2020.0410.T) er slått sammen, er spesifikke krav knyttet til håndtering av farlig avfall overført til punkt 4.

Når det gjelder kravene i underpunkt om «Lagring av farlig avfall», er disse i hovedsak videreført, men med noen mindre endringer i ordlyden til enkelte punkt. Vi har presisert i underpunkt a) at håndtering av farlig avfall skal være basert på risikovurdering.

Utslipp til vann – punkt 5 i tillatelsen

Vi viderefører kravene i punktet i sin helhet.

Utslipp til luft – punkt 6 i tillatelsen

Alle krav til utslipp til luft er videreført fra sist tillatelse. Dersom støvproblemet vedvarer kan Statsforvalteren kreve at målinger i henhold til Norsk Standard igangsettes.

Grunnforurensning – punkt 7 i tillatelsen

Ordlyden i punkt 7 om grunnforurensning er endret.

Støy – punkt 9 i tillatelsen

Statsforvalteren viderefører støykravene fra sist tillatelse. Vi setter ikke krav til ny støyvurdering. Dersom det blir klager på støy eller endringer i driften, kan det bli aktuelt å gi pålegg om ny støyvurdering.

Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning – punkt 11 i tillatelsen

Det er satt krav om oppdatert miljørisikoanalyse. Denne skal sendes oss innen 01.11.2023.

Journalføring, deklarerer og rapportering til Statsforvalteren – punkt 12 i tillatelsen

Mindre endring av ordlyd.

Undersøkelser og utredninger – punkt 13 i tillatelsen

For en virksomhet som er omfattet av vedlegg I i forurensningsforskriftens kapittel 36, og der virksomheten innebærer at det brukes, fremstilles eller slippes ut farlige stoffer og stoffblandinger, skal den ansvarlige for virksomheten utarbeide en tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann, jf. forurensningsforskriften § 36-21.

NG Stavanger er omfattet av IED og kravet om utarbeidelse av tilstandsrapport. Statsforvalteren har derfor i endret tillatelse stilt krav om at bedriften skal vurdere forurensningstilstanden i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*, jf. punkt 13.1.

For mer informasjon se Miljødirektoratets nettsted:

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/veileder-tilstandsrapport-for-industriomrader/>

Frist for innsending er satt til **01.04.2024**. Statsforvalteren kan på bakgrunn av tilstandsrapporten vurdere å pålegge bedriften å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget

Virksomheten kan mellomlagre mer enn 50 tonn farlig avfall og har en total kapasitet på mer enn 50 tonn i henhold til forurensningsforskriften § 36 vedlegg 1. Dette betyr at NG Stavanger er omfattet av



Industriutslippsdirektivet (IED) og tilhørende BAT-konklusjoner (Beste tilgjengelig teknikk) forbundet med BREF for avfallsbehandling (BREF WT).

Statsforvalteren har vurdert at NG Stavanger ikke er omfattet av noen bindende utslippskrav (BAT-AEL) ettersom kverning på anlegget ikke har punktutslipp. Anlegget er vurdert til i være i tråd med BAT.

Anlegget er et avfallsanlegg som ligger i et område som har vært regulert til industri. Dette var også tilfelle når NG Stavanger etablerte seg i Midtgårdveien 28. Ny områderegulering foreligger nå, som omtalt i Stavanger kommune sin uttalelse til søknaden, og vil etter hvert sette begrensinger for industrien i området.

Utslipp til luft er knyttet til støy, støv og lukt. Dette er det satt krav til i tillatelsen. Det skal ikke være utslipp av vann.

Statsforvalteren har oppdatert tillatelsen slik at vilkår er i tråd med BAT for bransjen. NG Stavanger har fått tillatelse til økning i mengde mottatt avfall pr år og økning i samtidig lagret avfall, samt en mindre økning samtidig lagret farlig avfall.

Med de kravene som er fastsatt i tillatelsen, mener Statsforvalteren at virksomheten kan drive miljømessig forsvarlig.

Vurdering etter naturmangfoldloven

Naturmangfoldloven krever at beslutninger skal være begrunnet ut fra hensynet til naturmangfoldet der dette er relevant. Beslutninger skal enten være basert på vitenskapelige kunnskap eller dersom dette ikke finnes, på «føre-var-prinsippet». Naturmangfoldet gjelder arters bestandssituasjon, naturtypes utbredelse og økologisk tilstand, og effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskap skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet

NG Stavanger er et eksisterende anlegg som er lokalisert i et område som er regulert til industri, og som allerede er påvirket av menneskelig aktivitet og inngrep. Det er derfor ikke sannsynlig at endringene i tillatelsen vil medføre ytterligere skade på naturmangfoldet.

Statsforvalterens behandling av søknaden er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Statsforvalteren anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt. Hensynet til føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven vektlegges derfor i mindre grad. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen økosystemet vil bli utsatt for etter § 10.

Statsforvalteren vurderer det slik at virksomheten ikke påvirker naturmangfold i nevneverdig grad, jf. naturmangfoldloven § 8. Det er derfor ikke tatt foretatt vurderingen av §§ 9 – 12.

Vurdering etter vannforskriften

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster, og deler disse inn i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften § 4 innebærer at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Dersom tiltaket fører til at vannforekomsten endrer tilstandsklasse i negativ retning vil det foreligge en forringelse. Miljømålene skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt,



jf. vannforskriften § 12. Statsforvalteren har derfor vurdert om kravene i vannforskriften er til hinder for å gi det planlagte tiltaket tillatelse etter forurensningsloven.

NG Stavanger skal kun ha utslipp til kommunalt ledningsnett og skal ikke ha utslipp av prosessavløpsvann til resipient. Endringene i tillatelsen er av en slik karakter at vi har vurdert at de ikke vil påvirke vannforekomsten. Det er derfor ikke gjort nye vurderinger etter vannforskriften.

Vurdering etter FNs bærekraftsmål

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikheter og stoppe klimaendringene innen 2030. I juni 2021 la regjeringen frem en nasjonal handlingsplan for hvordan vi skal nå målene; Meld. St. 40, Mål med mening. I våre vedtak etter forurensningsloven vurderer vi sakens bakgrunn mot bærekraftsmålene og vilkårene vi stiller reflekterer disse.

Tilstandsrapport om mulig forurensning

For en virksomhet som er omfattet av vedlegg I i forurensningsforskriftens kapittel 36, og der virksomheten innebærer at det brukes, fremstilles eller slippes ut farlig stoffer og stoffblandinger, skal den ansvarlige for virksomheten utarbeide en tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann, jf. forurensningsforskriften § 36-21.

NG Stavanger kan mellomlagre mer enn 50 tonn farlig avfall og er dermed omfattet av punkt 5.5 i forurensningsforskriften § 36 vedlegg 1. Dette betyr at NG Stavanger er omfattet av industriutslippsdirektivet (IED) og tilhørende BAT-konklusjoner (Beste tilgjengelig teknikk) forbundet med BREF for avfallsbehandling (BREF WT) og kravet om utarbeidelse av tilstandsrapport. Statsforvalteren stiller derfor krav om at NG Stavanger skal vurdere forurensningstilstanden i henhold til trinn 1 – 3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 Tilstandsrapport for industriområder, jf. punkt 12.1

Se Miljødirektoratets nettsted for mer informasjon:

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/veileder-tilstandsrapport-for-industriomrader/>

Frist for innsending er satt til 01.04.2024.

Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

NG Stavanger sitt anlegg er omfattet av punkt 5.3 a) iii) og 5.5 i forurensningsforskriften § 36 vedlegg 1. Dette betyr at NG Stavanger er omfattet Industriutslippsdirektivet (IED) og tilhørende BAT-konklusjoner (Beste Tilgjengelige Teknikk) forbundet med BREF for avfallsbehandling (BREF WE).

Ordlyden og strukturen i tillatelsen er oppdatert til ny mal. Vilårene kan være gitt med en annen formulering og i en annen rekkefølge enn tidligere tillatelse, uten at det innebærer noen nye forpliktelser for bedriften.



Høring

Saken er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-7. Frist for å gi uttalelse var 15.03.2023. Statsforvalteren mottok høringsuttalelser fra Stavanger kommune og Goro Elisabeth Müller (nabo).

Stavanger kommune

Stavanger kommune sin uttalelse er knyttet til både reguleringen av området, risiko ved utvidelse av anlegget, samt vei- og trafikksituasjonen.

Reguleringsmessig status og konsekvenser av en utvidet bruk av området

Arealet er regulert i områderegulering for deler av Forus øst, plan 2480, som ble vedtatt av Stavanger kommunestyre 20.06.2022. Formålet med planen:

Formålet med planen er å legge til rette for utbygging av deler av Forus øst med en blanding av boliger, næring, offentlige og allmenntilgjengelige formål, samt å sikre en gjennomgående grønnstruktur som forbinder Forus med Gandsfjorden.

Forus øst skal omformes til et flerfunksjonelt, mangfoldig og klimavennlig område med gode bomiljø. Kortreist hverdagsliv er et bærende prinsipp. Kommuneplanens mål for gode hverdagsliv, utbygging i byutviklingsaksen og grønnstruktur skal ivaretas. Planen skal skape gode nabolag og uteområder med attraktive møtesteder. Planen skal legge til rette for god folkehelse, gjennom opparbeiding av attraktive nabolagsparker og by og parkrom, samt bevaring av eksisterende naturområder

I bestemmelsene punkt 2.1. i og j står det:

Nasjonale retningslinjer for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging, T-1520, skal legges til grunn ved planlegging av ny virksomhet og bebyggelse. j. Nasjonale retningslinjer for behandling av støv i arealplanlegging, T-1442, skal legges til grunn ved planlegging av ny virksomhet og bebyggelse.

Eiendommene gnr/bnr 13/308 og 13/322 er regulert til boligformål, felt B3 og B4, og grønnstruktur/friområde o_GF5 og o_GF8.

En fortsatt drift av industri på eiendommen vil hindre gjennomføringene av områdereguleringen. Sorteringsanlegg for søppel er ikke forenlig med gjeldende regulering og bruken av området til boligformål.

Risiko ved utvidelse av anlegg

Stavanger kommune er bekymret for den økte risikoen utvidelsen kan medføre, og vi anbefaler at Statsforvalteren ber om en oppdatert/revidert ROS analyse med tilhørende tiltak fra virksomheten.

Det lagres en del farlig avfall på området og det må gjøres slik at brannfare ikke oppstår med tanke på gasser som kan oppstå ved forbrenning som kan være helseskadelige.

Helsesjefen har ikke mottatt klager på driften ved Norsk Gjenvinning, men det har vært et skadedyrproblem tidligere i området. Viktig at beholderne for organisk avfall er helt tette og oppbevares slik at tilkomst for skadedyr blir minimal. Flyveavfall må forhindres.

Det oppgis ikke driftstider i søknaden og det er få boliger helt inntil, men Forusvågen ligger ikke så langt fra bedriften. Det må sikres at naboer ikke påføres støyulemper av driften. Stavanger kommune forutsetter videre at det ikke blir økt lukt i forhold til friluftsområdet eller at endring av tillatelsen medfører skadedyr i området.



Kommunen uttrykker bekymring for hva risikoen med utvidelsen av anlegget vil medføre og anbefaler Statsforvalteren å be om oppdatert ROS analyse og tilhørende tiltak.

Videre har kommunen følgende kommentarer:

- farlig avfall må lagres slik at det ikke oppstår brannfare.
- organisk avfall må lagres slik at tilkomst av skadedyr blir minimal
- flyveavfall må forhindres
- det må sikres at ikke naboer påføres støyulemper
- det ikke blir økte luktulemper i friområdet

Vei- og trafikksituasjonen

Forholdet for gående og syklende må ikke endres/forverres. Vi gjør oppmerksom på at det er begrensninger over broen i forhold til trafikk. Det vil være en naturlig mengde økning på tyngre biler for dette veg-strekket ved den foreslåtte endringen. I utgangspunktet skal dette ikke medføre større ulemper for veinettet her da dimensjonerings grunnlaget er i utgangspunktet Industriveg.

Sykeltrafikken i området foregår i separat løsningen forbi området. Da det i området ikke er boligbebyggelse ennå, er det ikke en vesentlig fare for konflikt mellom myketrafikanter og en endring i tyngre kjøretøy. Ved eventuell utbygging av regulerte boligområder kan imidlertid denne situasjonen fort endre seg.

Goro Elisabeth Müller (GEM)

GEM sier i sin uttalelse at hun ønsker å protestere mot ytterligere utvidelse av NG Stavanger sin virksomhet som ligger rett ved boligområdet Forusstranden. Protesten retter seg mot kommunen og fylket som fortsetter å opprettholde virksomheten med den helsesikoen det representerer i tillegg til støy og skjæmmende lukt.

GEM henviser videre til brannen på Forus ettersorteringsanlegg, og at det virker meningsløst å tillate mer enn en dobling av samtidig lagret papp og papir.

Videre sier hun at det ofte er skjæmmende lukt fra anlegget og at det er støy fra anlegget, der hun nevner spesielt lyden fra flere trucker som kjører i revers med tilhørende lydsignal. Hun har liten tro på at det ikke vil bli ytterligere lukt- og støyproblemer, og nevner mulig utvidelse av arbeidstiden.

NG Stavanger sin kommentar til uttalelsen

Utvidelse:

Endringen vil ikke medføre utbygging av bygningsmasse, økning i areal som bedriften disponerer, innkjøp av flere maskiner eller endring i driftstider.

Områderegulering:

Norsk Gjenvinning AS, avdeling Stavanger vil på ingen måte hindre eller utsette gjennomføringen av områdereguleringen. Bedriften vil til enhver tid rette seg etter tidsfrister og tiltak fra relevante myndigheter i forbindelse med områderegulering.

Brannsikkerhet:

Norsk Gjenvinning AS, avdeling Stavanger jobber daglig med å ivareta brannsikkerhet på anlegget. Det gjelder alt fra mottakskontroll, sortering og utlasting. Anlegget har investert i moderne



deteksjonssystemer i tillegg til utstyr til førsteinnsats. Anlegget øver minimum seks ganger årlig på beredskap i forbindelse med brann og ytre miljø.

Stavanger kommune påpeker brannfare kan oppstå som følge av forbrenning av farlig avfall. Vi ønsker å påpeke at Norsk Gjenvinning AS avdeling Stavanger ikke er et forbrenningsanlegg. Vi mottar, sorterer, mellomlagerer og sender ut varer for gjenvinning og behandling.

Støy:

Det har vært gjort betydelige forbedringer i støybildet de siste årene. Aktivitet er flyttet vekk fra kai, motor til kvern er byttet fra diesel til elektrisk, og halvparten av trafikken på bakside mot boligområde er flyttet til motsatt side av bygget. Det er helt korrekt av våre maskiner benytter ryggealarm. Dette er et sikkerhetstiltak for å sikre en trygg arbeidsplass for våre ansatte. Nabobedriftene i området benytter også samme type varsling på sine maskiner. Dette er samme type ryggealarm som man finner på private elektriske biler som mest sannsynlig finnes i alle boligområder i Stavanger.

Lukt:

Luktproblematikk er noe som er kraftig redusert de siste årene. Ingen av våre ansatte ønsker en arbeidshverdag der lukt utgjør et problem. Rutiner for mottakskontroll, direktelevering til korrekt mottak og rask utkjøring av varer sikrer at dette er på et akseptabelt nivå.

Klagerett

NG Stavanger og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren.

Med hilsen

Kirsten Redmond Kristiansen (e.f.)
fagleder forurensing

Mariann Størksen
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg

1 Tillatelse Norsk Gjenvinning AS avd. Stavanger august 2023



Kopi til:

Stavanger kommune	Postboks 8001	4068	Stavanger
Goro Elisabeth Müller	Forusvågen 8	4031	STAVANGER
Tor Torkelsen	Midtgårdveien 14 B	4031	STAVANGER
TRIO FOOD PROCESSING MACHINERY AS	Postboks 38 Forus	4068	STAVANGER
KRENTAK AS	Forusskogen 81	4031	STAVANGER
FORUSSTRANDA NÆRINGSPARK AS	Breibakken 2	4012	STAVANGER
FORUSSTRANDA VEL	c/o Kristen Kvame Forusstraen 42	4031	STAVANGER



Statsforvalteren i Rogaland

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven Norsk Gjenvinning AS avd. Stavanger

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-6.

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 Virksomheten i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomheten bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

Tillatelsen gjelder fra samme dato som den er gitt og erstatter i sin helhet tillatelse 2020.0188.T av 28.04.2020 og tillatelse 2020.0410.T av 15.05.2020. Tillatelsens del om farlig avfall kan tas i bruk samme dato som nytt vedtak om godkjenning av finansiell sikkerhet er fattet.

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.

Virksomhetsdata

Anlegg	Norsk Gjenvinning AS avd. Stavanger
Ansvarlig enhet	Norsk Gjenvinning AS
Beliggenhet/gateadresse	Midtgårdveien 28
Kommune og fylke	1103 Stavanger kommune, Rogaland
Org. nummer (Virksomhet)	976551672
Gårds- og bruksnummer	Gnr 13 Bnr 308 og 322
NACE-kode og bransje	38.320 – Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
Kategori for virksomheten ¹	5.3 a) iii) og 5.5

Statsforvalterens referanser

Vår referanse	Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2019/8429, 2022/11745	2023.0618.T	1103.0247.01
Tillatelse gitt: 03.08.2023	Endringsnummer:	Sist endret:
Kirsten Redmond Kristiansen fagleder forurensning		Mariann Størksen senioringeniør
<i>Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ikke håndskrevne signaturer.</i>		

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
1	03.08.2023	Generell oppdatering av mal og ordlyd Sammenslåing av tillatelse til mottak, sortering og mellomagring av avfall (tillatelse nr. 2020.0188.T) og tillatelse til mottak og mellomagring av farlig avfall (2020.0410.T)

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder mottak, sortering og mellomlagring av avfall og farlig avfall på gnr. 13 bnr. 308 og 322 i Stavanger kommune.

Tillatte avfallsfraksjoner og mengder framgår av punkt 1.1 og 1.2.

1.1 Ramme for avfall

Mottak, sortering og mellomlagring av avfall. Tillatelsen gjelder for inntil 71 000 tonn pr år, og samtidig lagret avfall på inntil 2 157 tonn. Mengdene er eks farlig avfall, se pkt. 1.2.

Følgende fraksjoner er omfattet av tillatelsen:

- Næringsavfall usortert – skal være sortert før arbeidsdag slutt
- Næringsavfall kvernet
- Husholdningsavfall (fra containerutleie til privathusholdninger)
- Trevirke og hageavfall
- Papir og papp
- Plast
- Metall
- Gips
- Frityrolje
- Lettere forurensede masser
- EE-avfall
- Våtorganisk avfall (omlasting og kort lagring)

Fraksjon	Årlig mengde	Mengde samtidig lagret	Lagringstid	Kommentar
Næringsavfall <ul style="list-style-type: none">• Usortert (sortert og klar for kverning ved arbeidsdagens slutt)• Sortert og ferdig kvernet	22 000 t	500 t	Skal ikke lagres usortert 5 dager	Ferdig sortert og kvernet avfall skal lagres innendørs eller ute i kontainer med lokk
Husholdningsavfall <ul style="list-style-type: none">• Usortert (sortert og klar for kverning ved arbeidsdagens slutt)• Sortert og ferdig kvernet	3 000 t	110 t	Skal ikke lagres usortert 5 dager	Ferdig sortert og kvernet avfall skal lagres innendørs eller ute i kontainer med lokk
Trevirke og hageavfall <ul style="list-style-type: none">• Usortert• Kvernet	10 000 t	375 t	14 dager	Usortert trevirke og hageavfall kan lagres ute. Kvernet trevirke skal ikke lagres ute
Papir / papp	18 000 t	500 t	1 måned	Kan lagres ute i kontainer med lokk

Plast	4 000	250 t	1 måned	Kan lagres ute i kontainer med lokk
Metall	3 000 t	100 t	1 måned	Kan lagres ute i kontainer
Lettere forurensede masser	2 500 t	100 t	1 måned	Skal lagres slik at det ikke er fare for avrenning fra massene
Frityrolje	4 500 t	100 t	3 måned	Håndteres og lagres i et rom egnet til formålet
Gips	2 500 t	100 t	1 måned	Kan lagres ute i kontainer med lokk
EE-avfall	1 000 t	20 t	2 måneder	Skal ikke blandes med annet avfall
Våtorganisk avfall	500 t	2 t	2 dager	Skal ikke lagres over helg
Sum	71 000 t	2 157 t		

1.2 Ramme for farlig avfall

Tillatelsen gjelder for inntil 1 500 tonn pr år. Maksimal mengde farlig avfall samtidig lagret skal ikke overstige 313,66 tonn.

Avfallsstoffnummer	Beskrivelse	Mengde samtidig lagret
7156	Ftalater	170 tonn
7211, 7158	Vindu	
7098	Impregnert trevirke	
7154	Kreosot	
7157	Kassert isolasjon med KFK/HKFK	
7155	Brommerte flammehemmere	
7250	Asbest	
7011, 7012, 7021, 7022, 7023, 7024, 7030	Oljeholdig avfall	15 tonn
7092	Blybatterier	55 tonn
7093	Usorterte småbatterier	
7084, 7094	Kadmiumholdige og litiumholdige batterier	
7086	Lysstoffrør og sparepærer	15 tonn
7051	Maling, lim og lakk	
7055	Spraybokser	3 tonn
7041, 7091, 7095, 7141, 7151, 7152, 7154, 7165, 7210	Diverse farlig avfall stykkgoods	50 tonn
7042	Organiske løsemidler uten halogen	
7121, 7123	Poymeriserende stoff, isocyanater, herdere, organiske peroksider	

7131, 7132, 7133	Syrer og baser	
7134, 7135	Surt og basisk organisk avfall	
7096, 7097, 7111	Slagg, støv, flygeaske, katalysatorer, blåsesand m.m. Uorganiske løsninger og bad, bekjempningsmidler uten kvikksølv	
7081, 7085, 7112, 7041	Kvikksølvholdig avfall	0,05 tonn
7122	Sterkt reaktivt stoff	0,1 tonn
7100	Cyanidholdig avfall	0,01 tonn
7191, 7083, 7131, 7132, 7134, 7135, 7151, 7152, 7220	Lab. avfall	2,5 tonn
7261, 7240	Gasser i trykkbeholdere	3 tonn
Sum		313,66 tonn

1.3 Driftstid

Følgende driftstid gjelder for anlegget:

Aktivitet	Mandag - fredag	Lørdag	Søndag/helligdag
Daglig drift	kl. 07:00 – 19:00	Ingen drift*	Ingen drift*
Lasting og lossing	kl. 06:00 – 22:00	kl. 08:00 – 16:00	Ingen drift*

* Dersom det skulle oppstå uforutsette / spesielle hendelser, som f.eks vedlikehold på kritisk utstyr eller større hendelser hos kunder, skal endring i driftstid godkjennes av Statsforvalteren på forhånd.

Det er ikke tillatt med ordinær drift på søndager, helligdager eller offentlige fridager. Med drift menes også flytting av containere, lasting, lossing og annen virksomhet som medfører støy.

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 tillatelsens pkt. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er kommet frem 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 miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13.

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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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 utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 til 13 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal Virksomheten gi melding til Statsforvalteren om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

2.5 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 og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltakplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 11.4.

2.7 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin aktivitet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 11.1.

2.8 Sikring

Virksomheten skal sørge for at uvedkommende ikke har adgang til mottatt avfall, sorterte fraksjoner eller restavfall. Arealer som brukes til virksomhet etter denne tillatelsen skal være inngjerdet eller på annen måte adgangsbegrenset.

2.9 Kompetanse

Alle som håndterer farlig avfall i virksomheten, skal ha dokumentert kompetanse i slik håndtering, jf. avfallsforskriften § 11-5, 3. ledd. Virksomheten skal i tillegg råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet.

Virksomheten plikter å påse at personell som håndterer farlig avfall har nødvendig kunnskap og kompetanse om avfall og farlig avfall for å sikre at avfallet blir håndtert på en miljømessig forsvarlig måte.

Virksomheten skal ha en plan for hvordan kompetansen og kunnskap skal økes for personell som håndterer avfall og farlig avfall.

3 Håndtering av avfall

3.1 Mottakskontroll avfall

Anlegget skal ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll for å sørge for at avfall som det ikke er tillatt å ta imot, jf. vilkår 1.1, som kommer inn til anlegget, skal tas ut. Rutinene skal kunne dokumenteres. Mottakskontrollen skal inkludere visuell kontroll under lossing. Dersom slikt avfall kommer inn til anlegget skal dette registreres som avvik. Dette avfallet skal leveres videre til godkjent mottaks- eller behandlingsanlegg så snart som mulig.

Anlegget skal ha et aktivt system og rutiner for å hindre at verken EE-avfall, farlig avfall og/eller noen av de øvrige avfallsfraksjonene oppgitt i vilkår 1.1 og 1.2 kommer inn sammen med blandet avfall. Dersom en kunde leverer ulovlig avfall sammen med annet avfall, skal det være system og rutiner som hindrer at dette gjentar seg. Kunden skal belastes med et avviksgebyr som skal dekke NG Stavanger sine kostnader med å sortere ut og håndtere det ulovlige avfallet.

Ved mottak av lettere forurensede masser skal det følge med dokumentasjon som viser hva innholdet er og hvor det kommer fra.

3.2 Vektregistrering

Ved ankomst til anlegget skal alle leveranser av avfall registreres med opplysninger om vekt og avfallskategori. Avfallet skal registreres og rapporteres jf. vilkår 12.2 i samsvar med inndelingen i offentlig avfallsstatistikk, og oppgis med størst mulig nøyaktighet.

3.3 EE-avfall

Anlegget kan motta, sortere og lagre kasserte elektriske og elektroniske produkter (EE-avfall) innenfor de rammene som framgår av avfallsforskriften kapittel 1 – Kasserte elektriske og elektroniske produkter (m / vedlegg), og samarbeidsavtale med returselskapet.

Det er kun lov å motta EE-avfall som egen fraksjon i egne containere. EE-avfall skal ikke blandes med annet avfall. EE-avfall må lagres og transporteres slik at det ikke blir knust eller skadet. Mottak og håndtering av EE-avfall skal skje innendørs på tett dekke³. Mellomlagring skal enten skje innendørs eller i lukket container utendørs.

3.4 Krav om fast dekke

Alle utendørs trafikk- og lagerområder, samt håndterings og lagerområder innendørs skal ha fast dekke (asfalt, betong el., ikke grus), med mindre annet presisert.

3.5 Krav til innendørs håndtering

Mottak og sortering av avfall skal skje innendørs (bygning med fire vegger og tak). Omlasting av avfall skal i størst mulig grad skje innendørs. Gulvet i bygninger med avfallshåndtering skal ha tett flate (betong el. lignende).

Mottak og mellomlagring av frityrolje skal ikke medføre utslipp til vann. Mottak, håndtering og omemballering skal håndteres innendørs i et rom uten sluk hvor forholdene er tilrettelagt for dette.

3.6 Lagring av avfall inne og ute

Følgende krav gjelder generelt:

- All lagring av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. vilkår 2.7 og vilkår 11.1.
- Virksomheten skal etablere tilstrekkelige rutiner og systemer for raskt å oppdage og korrigere uregelmessigheter som lekkasjer eller annet.
- Avfall skal ikke lagres usortert etter arbeidsdags slutt
- Sortert avfall kan kun lagres ute i containere med lokk eller som spesifisert tabell i vilkår 1.1.

3.7 Skadedyr og fugler

Det skal iverksettes systematiske tiltak for å holde skadedyr og fugler borte fra anlegget. Dersom det meldes om unormal/stor aktivitet av skadedyr på eller ved anlegget, skal det settes inn ytterligere tiltak for få kontroll med skadedyrene.

3.8 Forsøpling

Nærmiljø rundt avfallsanlegget og selve anlegget skal ikke forsøples. Transporten fra anlegget må være sikret slik at avfall ikke faller av under transporten.

³ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper

3.9 Avfall som oppstår i virksomheten

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁴

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært ombrukes i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig uten urimelig kostnad gjenvinnes på annen måte.

3.10 Informasjon til kunder

Virksomheten skal sørge for at samtlige kunder skriftlig gjøres kjent med hvilke avfallstyper og fraksjoner som det er tillatt å levere til anlegget. Det skal spesielt informeres om at EE-avfall og farlig avfall ikke skal blandes sammen med annet avfall.

3.11 Viderelevering av avfall

Virksomheten skal legge til rette for høyest mulig grad av sortering og gjenvinning av avfall. Viderelevering av avfall skal skje innenfor rammene av forurensningsloven, jf. §§ 7 og 32.

- EE-avfall skal leveres til lovlig mottak eller behandlingsanlegg.
- Farlig avfall skal leveres lovlig mottak eller behandlingsanlegg.
- Lettere forurensede masser skal leveres til lovlige mottak for denne type avfall.

4 Håndtering av farlig avfall

4.1 Mottakskontroll farlig avfall

Farlig avfall skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning, jf. vedlegg 4 til kapittel 11 i avfallsforskriften om minimumskrav til anlegg for mottak og mellomagring av farlig avfall.

Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. punkt 2.7 Internkontroll og internkontrollforskriften. Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er deklarerert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13. All deklarerer skal skje via avfallsdeklarerer.no.

⁴ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.

4.2 Informasjon til kunder

Virksomheten skal informere kunder om hvilke typer farlig avfall som kan leveres til anlegget, og hvordan avfallet skal leveres.

4.3 Generelle krav til håndtering av farlig avfall

Farlig avfall skal ikke blandes med annet avfall. Eventuelt søl av olje eller kjemikalier på anlegget skal fjernes med absorberende midler, og behandles som farlig avfall.

Virksomheten skal ha oppdatert driftsinstruks og føre daglig driftslogg for de deler av anlegget der dette er nødvendig, for å sikre forsvarlig drift.

4.4 Lagring av farlig avfall

Farlig avfall skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensing, jf. vedlegg 4 til kapittel 11 i avfallsforskriften om minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall.

Ftalater (vinylbelegg), klorparafin- og PCB vindu skal lagres innendørs på egnet område adskilt fra annet avfall.

Asbest skal kun lagres ferdig emballert i egen kontainer.

For å hindre avrenning skal mellomlagring av kreosot og CCA-impregnert trevirke før kverning, lagres skjermet fra nedbør og adskilt fra annet avfall. Dette avfallet skal også lagres hver for seg og ikke sammenblandet med annet avfall etter kverning. Alt kvernet trevirke skal lagres under tak.

Mengden farlig avfall på virksomhetens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 313,66, jf. vilkår 1.2. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

Utover dette presiserer Statsforvalteren:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og 10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.
- b. Virksomheten skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- c. Stykkgoods skal lagres i egen hall med tett dekke⁵, bortsett fra batterier, drivstoff, gassbeholdere og annet farlig avfall som er spesielt brannfarlig, som skal lagres i egen lukket og låsbar kontainer. Annen lagringsmåte kan godtas dersom virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.
- d. Lager for farlig avfall skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn.
- e. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- f. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- g. Fortynning av mottatt farlig avfall for å unngå klassifisering som farlig avfall, er ikke tillatt.

⁵ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

- h. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

4.5 Finansiell sikkerhet

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 ved betalingsproblemer.

Uten en godkjent finansiell sikkerhet kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre Statsforvalteren har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjoner/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til

et nytt ansvarlig selskap, skal dette meldes til 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. Hvis forholdene finnes å være tilfredsstillende skal eventuelle midler som ikke har blitt benyttet til avhending av avfallet tilbakeføres til virksomheten

5 Utslipp til vann

5.1 Utslippsbegrensninger

Et avfallsanlegg av denne typen har ikke utslipp av prosessvann og all håndtering/sortering av avfall skal skje innendørs.

Virksomheten skal ha oversikt over ledningsnett, kummer, sandfang, oljeutskiller og eventuelle andre renseinnretninger.

Skulle søl, spill og lekkasjer likevel forekomme, skal virksomheten ha absorberer eller lignende, lett tilgjengelig slik at en sikrer at væsken umiddelbart suges opp og bli ivaretatt som farlig avfall.

5.2 Utslipp av avløpsvann inkludert forurenset overvann

Alt vann som har vært i kontakt med avfall og eventuelt spyle- og vaskevann, overvann fra trafikkområde og utendørs lagringsområde skal regnes som *forurenset avløpsvann*.

Forurenset avløpsvann som kan være forurenset av olje, for eksempel fra spyling av biler eller utsyr, skal ledes gjennom oljeutskiller før utslipp til kommunalt ledningsnett. Utslippet fra oljeutskiller skal ikke overstige 20 mg/l olje. Virksomheten skal kunne dokumentere at utslippsgrensen overholdes.

Alt forurenset avløpsvann skal ledes til kommunalt ledningsnett.

Overflatevann fra omkringliggende områder avskjæres, slik at det ikke kommer i kontakt med avfall på anlegget.

5.3 Sanitæravløp

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra virksomheten.

Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å stille krav ved tilknytning til kommunalt nett.

6 Utslipp til luft

6.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal ikke ha utslipp til luft fra punktkilder.

6.2 Utslippsbegrensninger

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

Virksomheten skal drive slik at støv eller lukt ikke fører til nevneverdig skade eller ulempe for naboer eller miljø. Grensene for luftkvalitet fastsatt i forurensningsforskriften.

6.3 Lukt

Avfallsbehandlingen skal utføres uten at luktsjenanser oppstår for naboer utenfor anlegget. Det skal lages planer for å forebygge og redusere luktutslipp. Planene skal basere seg på luktrisikovurdering og viser hvordan virksomheten hindrer/forebygger lukt og hva som er årsaken til at lukt oppstår. Planen skal dekke alle relevante tema som framgår av TA 3019/2013⁶.

Frekvensen av plagsom lukt som er mulig å kjenne igjen ved boliger, pleieinstitusjoner, utdanningsinstitusjoner, barnehager m.v, skal ikke overstige 1% av timene i en måned.

Eventuelle klager på lukt fra virksomheten skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å hindre luktplagen.

Antall klager på lukt i løpet av året skal være en del av den årlige rapporteringen til Statsforvalteren, jf. vilkår 12.2.

6.4 Støv

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

⁶ Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven

Det skal lages planer for å forebygge og hindre at det oppstår støvflukt fra anlegget. Planene skal være basert på risikovurdering, jf. vilkår 11.1.

Ved spesielle vær- eller driftsforhold som fører til økt risiko for støvflukt, skal det om nødvendig iverksettes ekstra tiltak.

Eventuelle klager på støv fra virksomheten skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på støvplagen. Dersom støvproblemet vedvarer kan Statsforvalteren kreve at målinger i henhold til Norsk Standard settes i gang.

7 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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 plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Virksomheten skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område og forurensede sedimenter utenfor, 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 Statsforvalteren varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriftens kapittel 2⁷, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal virksomheten vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes Statsforvalteren. Statsforvalteren kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se ellers pkt. 16.

8 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 og brannbekjempningsmidler.

⁷ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

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 2.7 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, 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.⁸

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁹ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

9 Støy

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

Hverdager kl 07:00 – 19:00 $L_{pAekv12h}$	Lørdag kl. 08:00-16:00 $L_{pAekv8h}$
50 dB(A)	50 dB(A)

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

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

Selv om virksomheten holder seg innenfor grenseverdiene, endres ikke plikten til å redusere forurensning mest mulig, jf. vilkår 2.3.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

⁸ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁹ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

10 Energi

10.1 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, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

10.2 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig som en del av miljøregnskapet, jf. vilkår 12.2.

11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Virksomheten skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre 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- eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

Oppdatert miljørisikoanalyse sendes Statsforvalteren innen 01.11.2023.

11.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal virksomheten, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak.

Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

11.3 Beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de risikoreducerende tiltakene som er iverksette, gjennomføre en beredskapsanalyse og etablere og vedlikeholde en nødvendig beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Virksomheten skal øve på beredskapen mot akutt forurensning minimum en gang per år

11.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

12 Journalføring, deklarerer og rapportering til Statsforvalteren

12.1 Journalføring

Virksomheten skal føre journal for farlig avfallsvirksomheten hvor alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall ivaretas. Journalen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år.

Statsforvalteren kan pålegge virksomheten å sende Statsforvalteren eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

12.2 Rapportering til Statsforvalteren

Virksomheten skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til Virksomhetenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Virksomheten skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

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

Vurderingen skal sendes Statsforvalteren innen 01.04.2024.

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.

14 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 Statsforvalteren på forhånd gis melding om dette.

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

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

15 Eierskifte, omdanning mv.

Hvis det driftsansvarlige selskap overdras til ny eier eller driftsansvaret overføres til annet selskap, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

16 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 Statsforvalteren.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil Statsforvalteren etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

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 håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹¹. 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.

Virksomheten skal også for nedleggelsesåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt 12.3.

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

17 Tilsyn

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

¹¹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 til 12.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
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-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (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	
-----------	--

Alkylfenoler 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
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske 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

Organiske 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