



MAGNUS NARUM AS  
Eiklesvegen 97  
3550 GOL

Saksbehandler, innvalgstelefon

Mabel Katrine Trovum, 22 00 35 89

## Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til drift av avfallsanlegg for Magnus Narum AS - Gol kommune

---

**Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Magnus Narum AS, og gir tillatelse til drift av avfallsanlegg etter forurensningsloven.**

**Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.**

**Fylkesmannen fatter vedtak om gebyr på kr 98 400,- for behandling av saken.**

**Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages innen 3 uker.**

---

Vi viser til søknad mottatt fra Magnus Narum AS den 14. juni 2018 om tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, og sakens øvrige dokumenter.

### Bakgrunn

Magnus Narum AS har i dag tillatelse etter forurensningsloven til omlasting, sortering og mellomagring av næringsavfall samt mottak og mellomagring av inntil 20 tonn blybatterier, gitt 22. november 2010. Ved Fylkesmannens forurensningstilsyn ved virksomheten den 15. februar 2018, ble det oppdaget at det ble foretatt mellomagring og behandling av farlig avfall og EE-avfall på anlegget. Søknaden er derfor kommet inn som en del av virksomhetens oppfølging av avvikene som ble gitt under tilsynet.

Da gjeldende tillatelse er fra 2010, ser Fylkesmannen behov for å foreta en helhetlig vurdering og gjennomgang av tillatelsen som er gitt til anlegget, samt oppdatere denne iht. dagens gjeldende standard for avfallsanlegg. Dette innebærer at Magnus Narum får en ny tillatelse som erstatter tidligere tillatelsesdokumenter gitt 22. november 2010.

### Søknad

Magnus Narum AS søker nå om å kunne motta og mellomlagre farlig avfall og EE-avfall på deres anlegg i Eiklesvegen 86 (gbnr. 9/96). Virksomheten mottar primært avfall fra næringsliv, men det forekommer også farlig avfall og EE-avfall skjult i dette. Det er derfor behov for å legge til farlig avfall



og EE-avfall til de avfallsfraksjonene som virksomheten allerede har tillatelse til å håndtere (næringsavfall og blybatterier).

Magnus Narum AS søker om å motta følgende mengder farlig avfall og EE-avfall:

- EE-avfall – maksimalt mottatt per år: 10 tonn, maksimalt på mellomlager: 5 tonn
- Impregnert trevirke – maksimalt mottatt per år: 100 tonn, maksimalt på mellomlager 30 tonn
- maling, lim og lakk, spraybokser og brannslukkingsapparater – maksimalt mottatt og mellomlagret per år: 300 kg
- spillolje – maksimalt mottatt og mellomlagret per år: 200 liter
- Isolasjonsplater (EPS/XPS) – maksimalt mottatt og mellomlagret per år: 50 kg

Magnus Narum AS opplyser i sin søknad at nærmeste nabo er Bergensbanen. Ovenfor jernbanesporet er skog og vei før nærmeste boligbebyggelse. Dette bidrar til å dempe både støy og støv fra anlegget. Utslipp til vann og grunn vil gå via oljeutskiller. Transport inn og ut av anlegget anslås til 6-7 biler daglig. Økning av trafikk basert på omsøkt endring sees ikke på som et problem grunnet de små forholdene, oppgir Magnus Narum AS.

Magnus Narum AS opplyser også om at driften vil medføre avrenning av overflatevann fra anlegget. Dette skal renses i oljeutskiller og gå videre til infiltrasjonsgrøft.

## Høring

Fylkesmannen i Oslo og Viken har sendt søknaden på høring til berørte offentlige organer og myndigheter, organisasjoner som ivaretar allmenne interesser som vedtaket angår, samt andre som kan bli særlig berørt. Søknaden er også lagt ut på Fylkesmannen sine nettsider, samt offentlig kunngjort i Hallingdølen den 5. november 2019.

Vi har mottatt høringsuttalelser fra Gol kommune og Bane NOR SF. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.

**Gol kommune** uttaler at de ikke mener at utvidelsen av driften vil føre til belastning for naboer i form av lukt, støv, støy eller stor økning av trafikk. Videre skriver de at så lenge avfallet lagres forsvarlig og blir håndtert på en god måte, bør ikke utvidelsen være noe problem med tanke på ulemper for natur og miljø. Kommunen bekrefter også at området er regulert til industri/lager slik at virksomheten ikke er i strid med plan.

**Bane NOR SF** skriver i sin uttalelse at Magnus Narum AS sitt anlegg ligger svært nært jernbanelinjen. Det forutsettes derfor at tiltakene som det søkes om ikke vil øke risikoen for skader på jernbaneinfrastrukturen. Det understrekes at oppbevaring av brannfarlig avfall må sikres permanent, slik at det ikke kan nås av gnister fra kontaktledningsanlegg eller fra bremses på passerende tog. Det er også viktig at avfallet sikres på forsvarlig måte dersom det skal transporteres langs jernbanen. Bane NOR SF minner også om at det innenfor en avstand på 30 meter fra nærmeste jernbanespors midtlinje ikke kan utføres tiltak uten tillatelse fra Bane NOR, jf. jernbanelovens § 10. Gjennom tillatelse kan Bane Nor fastsette vilkår for tiltak innenfor 30 meter fra sporet.

### Virksomhetens kommentarer til høringsuttalelsene:

Magnus Narum AS uttaler at endringen innebærer mottak av farlig avfall i små mengder. Dette vil ikke øke risikoen for skader på infrastrukturen. Avfallet skal lagres i tette stålkonteinere, slik at det



ikke kan nås av gnister fra kontaktledningsanlegget eller bremses på passerende tog. Til slutt presiseres det at det ikke er noen nybygde bygg langs jernbanelinja på området.

## Fylkesmannens vurdering

### Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter § 16, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Det er virkningene av den omsøkte virksomheten på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom virksomheten senere ønsker å flytte virksomheten må det derfor søkes på nytt for den nye lokaliseringen.

### Lovgrunnlag og myndighet

Aktuell virksomhet krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven §§ 11 og 29.

Fylkesmannen har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avfallsanlegg, jf. rundskriv T-3/12 pkt. 2.2.

### Vurdering av om virksomheten vil være omfattet av Industriutslippsdirektivet og BAT-konklusjonene for avfallsbehandling

Fylkesmannen har under behandlingen av søknaden tatt stilling til hvorvidt den omsøkte virksomheten er omfattet av Industriutslippsdirektivet (IED) som regulerer utslipp fra industrivirksomhet. Direktivet er tatt inn i norsk rett gjennom forurensningsforskriften kapittel 9 og 36 og avfallsforskriften kapittel 10. IED stiller blant annet krav til beste tilgjengelige teknikker (BAT), tilsynsfrekvens (forurensningsforskriften § 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-dokument (BAT-referansedokument) som beskriver beste tilgjengelige teknikker for en sektor eller bransje. På grunnlag av BREF-dokumentene vedtas BAT-konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker og forpliktende utslippsnivåer, BAT-AEL (BAT Associated Emission Levels). Myndighetene er forpliktet til å følge BAT-konklusjonene når det settes vilkår i tillatelsen til en forurensende virksomhet.

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

Fylkesmannen vurderer at Magnus Narum AS vil være omfattet av BAT-konklusjonene for avfallsbehandling iht. forurensningsforskriften kapittel 36, vedlegg I, punkt 5.5. da anleggets kapasitet for mellomagring av farlig avfall overskrider 50 tonn.



Vi vurderer at det ikke er behov for å sette utslippsgrenser iht. BAT-AEL på nåværende tidspunkt, fordi virksomheten kun er omfattet på grunn av sin mellomlagringskapasitet for farlig avfall, og ikke foretar behandling (sorteringsanlegg er ikke definert som behandling iht. IED, med mindre det foretas en forbehandling før forbrenning) av verken ordinært eller farlig avfall på anlegget.

### **Finansiell sikkerhet**

Virksomheten har sendt inn beregning for den finansielle sikkerhetens størrelse innen den fastsatte fristen den 3. mars 2020, jf. vårt brev datert 5. februar 2020. Prosessen med etablering av finansiell sikkerhet vil følges opp løpende av Fylkesmannen, og sikkerheten må være på plass innen 6 måneder fra gitt tillatelse.

Hensikten med å stille finansiell sikkerhet er å kunne dekke kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans, vesentlig mislighold eller ved betalingsproblemer.

Sikkerheten skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer farlig avfall som anlegget kan motta og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres, jf. tillatelsens punkt 1.2. Ved eventuell stans eller mislighold av tillatelsen skal garantibeløpet dekke kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg.

### **Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget**

#### **Utslipp til luft - støv og lukt**

Magnus Narum AS opplyser om at anlegget er omgitt av skog på alle kanter og at dette reduserer støv fra anlegget. Fylkesmannen mener likevel det er viktig at virksomheten etterstreber å redusere sine utslipp så langt som mulig. Vi har derfor satt krav til at virksomheten må gjennomføre effektive tiltak for å unngå spredning av støv til omgivelsene. Vi har også satt inn et vilkår om at virksomheten ikke skal medføre støvutslipp av betydning av hensyn til naboene.

Hva gjelder lukt, har Fylkesmannen satt krav til at håndteringen av avfall i størst mulig grad skal foregå slik at luktulemper unngås. Dersom det skulle oppstå luktulemper, må det iverksettes luktreducerende tiltak.

#### **Støy**

Anlegget er som nevnt over omgitt av skog, noe virksomheten mener også vil dempe støy. Fylkesmannen har satt støygrenser som er gjeldende for lignende virksomheter som støyer relativt lite sammenlignet med andre typer industri. Disse er noe strengere enn hva virksomheten hadde i sin gamle tillatelse etter forurensningsloven. Grunnen til at Fylkesmannen har satt disse kravene, er at virksomheten støyer relativt lite og derfor ikke har behov for romsligere støygrenser.

#### **Utslipp til vann og grunnvann**

Virksomheten skal ikke ha utslipp av forurenset overvann direkte til overflatevannsresipient. Det vil forekomme utslipp til grunnvann i form av avrenning fra anleggsområdet, da anlegget ligger over en stor grunnvannsforkomst (se «vurdering etter vannforskriften» lengre ned for mer informasjon). Magnus Narum AS opplyser om at alt overvann på eiendommen skal samles opp og føres til oljeutskiller og videre til rensing i infiltrasjonsgrøft. Avstanden til Hallingdalselva fra infiltrasjonsgrøfta er ca. 25 meter, opplyses det i den vedlagte søknaden til Gol kommune om etablering av oljeutskiller og infiltrasjonsgrøft. Her opplyses det også at grunnforholdene for



infiltrasjon og rensing av avrenningsvann er gode i området der Magnus Narum AS holder til. Grunnen består i hovedsak av grus og sand.

Fylkesmannen betrakter alt vann som har vært i kontakt med avfall, som forurenset overvann. Dette skal ifølge søknaden samles opp og gjennomgå rensing i anleggets oljeutskiller med påfølgende etterpolering i infiltrasjonsgrøft. Fylkesmannen har satt krav til at rent overvann fra for eksempel takrenner i størst mulig grad skal avskjæres fra anleggsområdet. Dette for å redusere belastningen på renseanlegg og etterpolering i infiltrasjon.

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere utslippene til vann og grunnvann ved å utføre målinger, jf. tillatelsens punkt 12.2 om utslippskontroll. Resultatene skal sendes inn til Fylkesmannen som en del av den årlige rapporteringen. Videre skal virksomheten overvåke grunnvann minst én gang hvert femte år jf. tillatelsens punkt 13.2.

### **Forurenset grunn**

I databasen Grunnforurensning, er det registrert en grunnforurensningslokalitet på eiendommen. Denne har påvirkningsgrad 2 som representerer akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk. Fylkesmannen har satt krav til at virksomheten ikke skal medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Virksomheten må overvåke forurensning av grunnen én gang hvert tiende år, jf. tillatelsens punkt 13.2. Dette for å dokumentere at driften ved anlegget ikke påvirker grunn og grunnvann. Overvåkingsprogrammet må utarbeides av en aktør med dokumentert fagkompetanse på området.

Det skal også foretas en vurdering av om det er nødvendig å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann per i dag, jf. punkt 15.1 i tillatelsen. Denne vurderingen skal sendes til Fylkesmannen, som så vil vurdere hvorvidt virksomheten bør pålegges å utarbeide en full tilstandsrapport for grunn.

Ved endelig nedleggelse, må virksomheten foreta en vurdering av forurensningstilstanden i grunn og grunnvann, og utarbeide en tiltaksplan som skal oversendes Fylkesmannen.

### **Fremmede arter**

Uønskede fremmede arter utgjør en trussel mot norsk natur og økosystemer, og spredning av disse bør forhindres. Ved mottak av eventuelle gravemasser kan disse inneholde fremmede organismer, og på denne måten bidra til utilsiktet spredning av disse i miljøet. Virksomheten må derfor iverksette nødvendige tiltak for å hindre spredning, jf. forskrift om fremmede organismer<sup>3</sup>. Vi viser til § 18 om alminnelige krav til aktsomhet.

### **Brannsikkerhet**

Brannsikkerhet er blant temaene som tas opp i høringsuttalelsene, og Fylkesmannen har lagt vekt på dette, spesielt da virksomheten skal ta imot EE-avfall. Vi har satt inn et spesifikt krav til at det ved lagring av EE-avfall skal tas hensyn til at det kan oppstå brann ved selvantenneing, og gjøres grep for å forebygge dette. Videre er det lagt inn et generelt punkt om beredskap i forbindelse med brann (punkt 14.3.).



## Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

Det er ikke registrert funn av viktige naturtyper eller arter på tiltaksområdet i Miljødirektoratets database <https://kart.naturbase.no/><sup>2</sup>. Området der anlegget ligger er regulert til industri/lager og det er lite natur i nærheten. Forholdet til nærliggende vannresipient er beskrevet under «Vurdering etter vannforskriften».

Fylkesmannen vurderer at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet og konsekvenser på miljøet. I og med at naturmangfold ikke forventes å bli berørt av tiltaket legger Fylkesmannen til grunn at det ikke er nødvendig å foreta vurderinger etter de andre miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 9–12.

Fylkesmannen mener derfor at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

## Vurdering etter vannforskriften

Nærmeste vannforekomst er «*Hallingdalselva Gol – Sjong*» (Vann-Nett ID 012-2767-R). Hallingdalselva har god økologisk tilstand og ukjent kjemisk tilstand. Dette vil si at det ikke foreligger data om miljøgifter som inngår i klassifisering av kjemisk tilstand.

Virksomheten ligger over grunnvannsforekomsten «*Gol*» (Vann-Nett ID 012-464-G). Grunnvannet har god kjemisk tilstand og god kvantitativ tilstand.

Vannforskriften § 4 sier at *«tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand»*. Fylkesmannen mener at vilkårene i tillatelsen sikrer at utslipp fra bedriften ikke vil medføre en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i Hallingdalselva, og heller ikke av grunnvannsforekomsten under anlegget.

I henhold til § 12 i vannforskriften kan ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i § 4 - § 6 ikke nås eller at tilstanden forringes, dersom dette skyldes; nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannsforekomst, eller ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand til god tilstand.

Fylkesmannen vurderer at tiltaket som omsøkt med fastsatte vilkår ikke vil medføre en varig forringelse av Hallingdalselva eller grunnvannet. Fylkesmannen er derfor av den oppfatning at vannforskriften § 12 ikke kommer til anvendelse.

## Samfunnsmessige hensyn

I juni 2017 kom Stortingsmelding nr. 45 (2016-2017); «Avfall som ressurs - avfallspolitikk og sirkulær økonomi». Norsk avfallspolitikk skal legge til rette for høy utnyttelse av ressursene i avfallet, og trygg håndtering av farlig avfall. En forutsetning for gjennomføring av denne avfallspolitikken er at det

---

<sup>1</sup> Søket er utført 30.01.2020

<sup>2</sup> Søket er utført 30.01.2020



finnes anlegg som tilbyr ulike løsninger for mottak, sortering, gjenvinning og behandling av avfall. Magnus Narum AS utfører derfor en viktig samfunnsoppgave med drift av avfallsanlegget i Gol kommune.

### Forholdet til plan

Eiendommen hvor Magnus Narum AS har sitt avfallsanlegg er regulert til industri/lager i «Kommunedelplan for Gol tettstad 2006-2015» (plan-id: 2016003), sist oppdatert 30. mai 2018. Gol kommune har også bekreftet i sin høringsuttalelse at tiltaket ikke er i strid med gjeldende reguleringsplan.

Fylkesmannen legger derfor til grunn at tiltaket er i overensstemmelse med reguleringsformålet.

### Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttens virksomheten utgjør overstiger de forurensningsmessige ulempene knyttet til virksomheten. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

### Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Frist	Henvising til vilkår i tillatelse
Innsendelse av vurdering av 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.	30. september 2020	14.2
Stille finansiell sikkerhet	Innen 6 måneder	2.9

### Vedtak om tillatelse

Fylkesmannen gir Magnus Narum AS tillatelse til mottak og mellomlagring av næringsavfall, farlig avfall og EE-avfall i Eiklesvegen 86 (gbnr. 9/96) i Gol kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 29. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16 i samme lov.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tillatelsen datert 22. november 2010. Tillatelsen datert 22. november 2010 trekkes tilbake i medhold av forurensningsloven § 18, første ledd, nr. 6 jf. forvaltningsloven § 35. Den nye tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.



Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

### **Vedtak om gebyr**

Vi viser til varsel om gebyr dato 01.08.2018. Vi varslet sats 5 som i 2018 utgjorde kr 50 900,- (kr 65 600,- i 2019) for behandling av søknaden. Da mesteparten av saksbehandlingen fant sted i 2019, vil vi legge disse satsene til grunn, jf. Forurensningsforskriften § 39-3, tredje ledd, siste setning.

Vi varslet også at vi kunne endre gebyrsats dersom saksbehandlingen medførte en annen ressursbruk enn forventet. I dette tilfellet er det medgått mer ressurser enn forventet i 2018, og vi har derfor besluttet å gå opp én sats.

Fylkesmannen vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 4 kommer til anvendelse i denne saken. Magnus Narum AS skal betale kr 98 400 (2019-sats) for Fylkesmannens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Fylkesmannen inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

### **Klageadgang**

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket, jf. forvaltningsloven kap. VI. 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 Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen 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. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Kari Skogen (e.f.)  
seksjonssjef

Mabel Katrine Trovum  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Tillatelse etter forurensningsloven til drift av avfallsanlegg for Magnus Narum AS - Gol kommune





Referanser:

- L 13.03.1981 nr. 6 Lov om vern mot forurensning og om avfall (forurensningsloven)
- L 10.02.1967 nr. 10 Lov om behandlingsmåten i forvaltningssaker (forvaltningsloven, fvl.)
- L 19.06.2009 nr. 100 Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven)
  
- F 01.06.2004 nr. 931 Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- F 01.06.2004 nr. 930 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- F 15.12.2006 nr. 1446 Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften)
  
- Rundskriv nr. T-3/12, dato: 21.11.2012, Klima- og miljødepartementet, *Fylkesmannens myndighet etter forurensningsloven oreigningslova og produktkontrollloven*

Kopi til:

BANE NOR SF	Postboks 4350	2308	HAMAR
ENGENE VEL	c/o Turi Gjestemoen Pytten - Engene	3550	GOL
NATURVERNFORBUNDET I BUSKERUD	Åssideveien	3322	FISKUM
Ingrid Dagny Narum	Eiklesvegen 105	3550	Gol
Raymond Garborg	Eiklesvegen 146	3550	Gol



## Tillatelse etter forurensningsloven til Magnus Narum AS til drift av avfallsanlegg på eiendommen gbnr. 9/96 i Gol kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. §§ 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 5 til og med side 19. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført 07.04.2020 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter gitt 22.11.2010, og sist endret 28.10.2011.

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 Fylkesmannen 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 Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Virksomhetsdata

Virksomhet	Magnus Narum AS
Anleggsnavn	Magnus Narum AS
Beliggenhet/gateadresse	Eiklesvegen 86 (gbnr. 9/96), 3350 GOL
Postadresse	Eiklesvegen 97, 3350 Gol
Kommune og fylke	Gol, Viken
Org. nummer (virksomhet)	983 902 383
Org. nummer (ansvarlig enhet)	951 566 853
Lokalisering av anlegg	UTM sone: 32, øst: 499164, nord: 6729452
NACE-kode og bransje	38.110 - Innsamling av ikke-farlig avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.5

### Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2020.0234.T	0617.0038.01

Tillatelse første gang gitt: 07.04.2020	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Kari Skogen (e.f.) seksjonssjef		Mabel Katrine Trovum rådgiver

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



## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse



## Innhold

Endringslogg .....	2
1 Tillatelsens ramme .....	5
1.1 Lokalitet og aktiviteter .....	5
1.2 Avfallstyper og avfallsmengder .....	5
1.3 Lagringstid, dekker og klimavern .....	6
1.4 Utforming av anlegget .....	6
2 Generelle vilkår .....	7
2.1 Utslippsbegrensninger.....	7
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier .....	7
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	7
2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	7
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold .....	8
2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare .....	8
2.7 Internkontroll .....	8
2.8 Kompetansekrav.....	8
2.9 Finansiell sikkerhet.....	8
2.10 Industriutslippsdirektivet og BAT-konklusjoner for avfallsbehandling.....	9
3 Avfallshåndtering.....	9
3.1 Generelle krav.....	9
3.2 Mottakskontroll .....	9
3.3 Særskilte krav til EE-avfall.....	10
3.4 Særskilte krav til håndtering av farlig avfall .....	10
3.4.1 Generelle krav til håndtering av farlig avfall .....	10
3.4.2 Mottak av farlig avfall.....	10
4 Utslipp til vann og grunnvann.....	11
4.1 Rent overvann.....	11
4.2 Overvann som kan inneholde forurensninger .....	11
4.3 Utslippsgrenser .....	11
4.4 Sanitæravløpsvann.....	11
5 Utslipp til luft.....	12
5.1 Støv .....	12
5.2 Lukt .....	12
6 Andre nærmiljøulempet .....	12



6.1.1	Forsøpling.....	12
6.1.2	Fugl og skadedyr .....	12
7	Grunnforurensning og forurensede sedimenter .....	12
8	Kjemikalier.....	13
9	Støy .....	14
10	Energi .....	14
10.1	Energiledelse.....	14
11	Egenprodusert avfall.....	14
12	Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen .....	15
12.1	Kartlegging av utslipp .....	15
12.2	Utslippskontroll .....	15
12.3	Kvalitetssikring av målingene .....	15
12.4	Program for utslippskontroll .....	16
12.5	Rapportering til Fylkesmannen .....	16
13	Miljøovervåking.....	17
13.1	Overvåking av resipienter .....	17
13.2	Overvåking av grunn og grunnvann .....	17
14	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	17
14.1	Miljørisikoanalyse.....	17
14.2	Forebyggende tiltak .....	18
14.3	Brann .....	18
14.4	Etablering av beredskap.....	18
14.5	Varsling av akutt forurensning .....	18
15	Undersøkelser og utredninger.....	18
15.1	Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann .....	18
16	Eierskifte, omdanning m.v.....	19
17	Nedleggelse.....	19
18	Tilsyn .....	20
	Vedlegg 1.....	21
	Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.....	21



## 1 Tillatelsens ramme

### 1.1 Lokalitet og aktiviteter

Tillatelsen gjelder drift av Magnus Narum AS sitt avfallsanlegg i Eiklesvegen 86 (gbnr. 9/96) i Gol kommune.

Tillatelsen gjelder forurensning fra følgende aktiviteter:

- Mottak, sortering, mellomlagring og omlasting av næringsavfall
- Mottak og mellomlagring av visse typer farlig avfall jf. tabell 1
- Mottak og mellomlagring av elektrisk og elektronisk avfall (heretter: EE-avfall)

### 1.2 Avfallstyper og avfallsmengder

Tabell 1: Oversikt over tillatte avfallstyper, mottaksmengder, og maksimalt mellomlagret

Avfallstype	Avfallsfraksjon	Avfallstoffnr.	Maksimalt mottatt per år	Maksimalt mellomlagret til enhver tid
Næringsavfall			6000 tonn	600 tonn
Farlig avfall	Spraybokser, Brannslukkingsapparater, Maling, lakk og lim,	7055, 7261 7051	300 kg	-
	Spillolje refusjonsberettiget	7011	200 L	-
	CCA-impregnert trevirke	7098	100 tonn	30 tonn
	Isolasjonsplater(EPS/XPS)	7157	50 kg	-
	Blybatterier			20 tonn
EE-avfall			10 tonn	5 tonn

Tillatelsen omfatter ikke mottak av følgende typer avfall:

- Avløpsslam
- Radioaktivt avfall
- Eksplosivt avfall
- Smittefarlig avfall
- Våtorganisk avfall
- Forurensede gravemasser



### 1.3 Lagringstid, dekker og klimavern

Tabell 2: Lagringstider og krav til lagringssted for ulike typer avfall

Avfallstype	Maksimal lagringstid	Lagringssted
Blandet usortert næringsavfall	3 virkedager	Klimavern <sup>2</sup> og fast <sup>3</sup> dekke
Sortert avfall til gjenvinning (plast, trevirke, betong mv)	12 måneder	Fast dekke, evt. klimavern etter risikovurdering
Restavfall til forbrenning	3 virkedager	Fast dekke og innendørs/klimavern
Restavfall til deponi (ikke biologisk nedbrytbart)	2 uker	Fast dekke og innendørs/klimavern
Farlig avfall (sortert)	12 måneder	Tett <sup>4</sup> dekke og innendørs/klimavern
EE-avfall	6 måneder	Fast dekke og klimavern

### 1.4 Utforming av anlegget

Virksomheten skal ha et oversiktskart som viser hvor ulike avfallsfraksjoner blir mellomlagret.

Oppdaterte tegninger som viser ledningsnett, kummer, sandfang, oljeutskillere, utslippspunkter, prøvetakingspunkter og lignende, skal til enhver tid være tilgjengelig på anlegget.

Arealer som anvendes til virksomhet etter denne tillatelsen skal være inngjerdet eller på annen måte adgangsbegrenset slik at uvedkommende ikke kan komme inn på området utenom åpningstidene eller når ingen ansatte er tilstede.

Anlegget skal være skjermet for skjemmende innsyn fra boliger og offentlig vei.

Alle bygninger, gjerder og lignende skal utformes etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser.

---

2 Med klimavern menes anordninger som beskytter mot nedbør og vind

3 Med fast dekke menes asfalt eller tilsvarende, ikke grus.

4 Med tett dekke menes for eksempel tett ugjennomtrengelig betong eller tilsvarende



## 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 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet 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. 4 til 14.

### 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 sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overenstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften 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 Fylkesmannen om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis virksomheten ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår, må virksomheten avklare med Fylkesmannen om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.





## 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 Tiltaksplikt 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 Fylkesmannen om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 14.5.

## 2.7 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>5</sup>. 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.

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 14.1.

## 2.8 Kompetansekrav

Alle som håndterer farlig avfall ved anlegget skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering. Virksomheten skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere virksomhetens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at virksomheten driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

## 2.9 Finansiell sikkerhet

Virksomheten skal innen 6 mnd ha stilt finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved anlegget ved nedleggelse, stans, vesentlig mislighold eller ved betalingsproblemer.

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

---

<sup>5</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127



Virksomheten skal minimum hvert femte år, eller oftere om Fylkesmannen krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Fylkesmannen i forbindelse med virksomhetens egenrapportering/årsrapportering.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjonerer/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Fylkesmannen. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Fylkesmannen 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 Fylkesmannen.

Fylkesmannen tar forbehold om å endre kravet til størrelsen på sikkerheten dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Fylkesmannen kan også stille krav om ytterligere sikkerhet.

## 2.10 Industriutslippsdirektivet og BAT-konklusjoner for avfallsbehandling

Virksomheten er omfattet av Industriutslippsdirektivet og BAT-konklusjonene for avfallsbehandling<sup>6</sup>. Virksomheten skal drives i tråd med BAT-konklusjonene. En mer spesifisert regulering med vilkår i tillatelsen for ivaretagelse av BAT-konklusjonene kan om nødvendig foretas på et senere tidspunkt.

## 3 Avfallshåndtering

### 3.1 Generelle krav

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>7</sup>.

All håndtering av avfall skal tilrettelegges for høyest mulig sorteringsgrad, slik at mest mulig av avfallet kan materialgjenvinnes og eventuelt energigjenvinnes, jamfør avfallspyramiden.

### 3.2 Mottakskontroll

Alt avfall som mottas og håndteres ved anlegget skal vektregistreres. Virksomheten plikter å ha et system for registrering og kvalitetssikring av alt avfall som mottas. Registrering av avfallsmengder skal foregå på en slik måte at kravene til rapportering kan overholdes, jf. punkt 12.5.

---

<sup>6</sup> Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and control)

<sup>7</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930



Mottakskontrollen skal inkludere visuell kontroll før lossing.

Virksomheten skal utarbeide rutiner for mottakskontroll for å hindre at avfall som ikke omfattes av denne tillatelsen kommer inn på anlegget. Dersom det oppdages avfall som ikke tillates mottatt skal det sorteres ut før det innen kort tid leveres videre til godkjent mottaks- eller behandlingsanlegg. Har avfallet et utlekkingspotensiale til luft, grunn eller vann skal lagring av avfallet være så omfattende som nødvendig for å unngå forurensning og straks videreleveres til godkjent mottaks- eller behandlingsanlegg. Ovennevnte hendelser skal registreres som avvik. Magnus Narum AS kan belaste kunden som leverer feilsortert avfall med et avviksgebyr som dekker kostnadene med å sortere ut og håndtere det feilsorterte avfallet. Virksomheten skal ha system og rutiner for å følge opp avvikene og hindre gjentakelse. Avvik som oppdages i mottakskontrollen skal loggføres.

Avfall som ikke kan mottas miljømessig tilfredsstillende ved virksomhetens anlegg, skal leveres til mottaksanlegg med nødvendig tillatelse snarest mulig.

### 3.3 Særskilte krav til EE-avfall

Det skal ikke foretas demontering av EE-avfall på anlegget.

Ved lagring av EE-avfall skal det tas hensyn til at det kan oppstå brann ved selvantennning, og gjøres grep for å forebygge dette. Det må etableres tilstrekkelig beredskap basert på mengder EE-avfall som lagres på området til enhver tid.

Avfallet skal være merket slik at det kan identifiseres før transport til godkjent behandlingsanlegg.

### 3.4 Særskilte krav til håndtering av farlig avfall

#### 3.4.1 Generelle krav til håndtering av farlig avfall

Farlig avfall skal håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11 *Farlig avfall*, herunder også vedlegg 4. *Minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall*.

I tillegg gjelder følgende:

- a. Virksomheten skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- b. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.

#### 3.4.2 Mottak av farlig avfall

Mottak av farlig avfall fra virksomheter skal være deklarerert, jf. avfallsforskriften § 11-13.

All deklarerer skal skje elektronisk på [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

Virksomheten skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Opplysninger om mengde farlig avfall på lager til enhver tid og om behandlet mengde avfall skal dokumenteres. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved



inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år. Opplysningene inngår i egenkontrollrapporteringen, jf. pkt. 12.5.

## 4 Utslipp til vann og grunnvann

### 4.1 Rent overvann

Virksomheten skal så langt det er mulig avskjære rent overvann fra tak og tilsvarende overflater. Dette skal ledes utenom overflater for avfallshåndtering og skal ikke ledes til renseanlegg.

### 4.2 Overvann som kan inneholde forurensninger

Alt overvann som har vært i kontakt med avfall skal betraktes som forurenset.

Alt forurenset overvann skal samles opp og gjennomgå tilfredsstillende rensing slik at det ikke kan forårsake skade eller ulempe for miljøet.

Det er ikke tillatt at virksomheten slipper ut overvann med stoffer eller miljøgifter som kan medføre ulemper for miljøet. Dette må kunne dokumenteres. Før utslipp skal derfor overvannet passere en prøvetakingskum/kontrollkum med mulighet for mengdemåling og uttak av prøver. Resultatene fra prøvetakingen skal rapporteres som del av den årlige rapporteringen til Fylkesmannen jf. punkt 12.5.

For å hindre utslipp av forurensninger må Magnus Narum AS vurdere om anlegget har tilstrekkelig kapasitet til å håndtere alt overvann som kan oppstå ved anlegget, også ved økte nedbørmengder.

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

### 4.3 Utslippsgrenser

Grenseverdiene for olje og suspendert stoff gitt i tabell 3 skal overholdes.

Tabell 3: Grenseverdier for innhold av olje og suspendert stoff i utslipp av rensset overvann før infiltrasjon

Utslippskomponent	Utslippskilde	Grenseverdier (midlingstid 1 time)
Olje (C5-C40)	Oljeutskiller	5 mg/l
Suspendert stoff		50 mg/l

### 4.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra virksomheten.



## 5 Utslipp til luft

### 5.1 Støv

Virksomheten skal ikke medføre støvutslipp av betydning for naboene. Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å unngå spredning av støv til omgivelsene. Eventuelle klager på støv skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen. Om nødvendig må støvreduserende tiltak iverksettes straks. Fylkesmannen kan skjerpe vilkårene dersom det viser seg at det oppstår støvproblemer fra anlegget.

### 5.2 Lukt

Håndtering av avfall skal i størst mulig grad foregå slik at luktulemper ikke oppstår. Eventuelle klager på lukt skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen. Om nødvendig må luktreducerende tiltak iverksettes straks. Fylkesmannen kan skjerpe vilkårene dersom det viser seg at det oppstår luktproblemer fra anlegget.

## 6 Andre nærmiljøulemper

### 6.1.1 Forsøpling

Nærmiljøet rundt avfallsanlegget skal ikke forsøples. Anlegget skal utformes med tanke på å hindre flygeavfall. Opprydding av skjemmende avfall på og nær anleggsområdet skal skje umiddelbart.

Virksomheten skal være særlig oppmerksom på å hindre flygeavfall ved lasting, lossing og transport av avfall.

### 6.1.2 Fugl og skadedyr

Om nødvendig skal det iverksettes tiltak som hindrer at fugl og skadedyr tiltrekkes av avfallet. Dersom det oppstår problemer med skadedyr skal virksomheten igangsette tiltak mot disse, og om nødvendig legge om driften for å redusere problemet.

## 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 bedriftsområdet og forurensete 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 Fylkesmannen varsles om dette.

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>8</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

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 Fylkesmannen. Fylkesmannen kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 17.

## 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, 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 2.7 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.<sup>9</sup>

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-regelverket<sup>10</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

---

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

<sup>9</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

<sup>10</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



## 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 lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Mandag - fredag (kl. 07 – 19) $L_{pAekv12t}$	Mandag – fredag (kl. 19-23) $L_{pAekv4t}$	Lørdag (kl. 07-23) $L_{pAekv16t}$	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAekv16t}$	Natt (kl 23-07) $L_{pAekv8t}$	Natt (kl 23.07) $L_{AFmax}$
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)

$L_{pAekvT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.  
 $L_{AFmax}$  er A-veiet maksimalnivå (dBA) for de 5-10 mest støyene hendelsene i perioden målt med tidskonstant «Fast» på 125 s.

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

## 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.

## 11 Egenprodusert avfall

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

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal så langt det lar seg gjøre gjenvinnes. Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.<sup>11</sup>

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller

---

<sup>11</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.



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.

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

## 12 Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

### 12.1 Kartlegging av utslipp

Virksomheten plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft, grunn og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Virksomheten skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 12.4).

### 12.2 Utslippskontroll

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft, grunn og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

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

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tillatelsen
- utslipp til vann for å verifisere at det ikke skjer forurensende utslipp, verken til grunn, grunnvann eller nærliggende overflatevann
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Virksomheten skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

### 12.3 Kvalitetssikring av målingene

Virksomheten er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Virksomheten kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Virksomheten må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.





- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

## 12.4 Program for utslippskontroll

Virksomheten skal ha et program for utslippskontroll som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal virksomheten redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 12.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 12.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 12.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

## 12.5 Rapportering til Fylkesmannen

Virksomheten skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til virksomhetenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://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.



For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 4.1 og 5.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil Fylkesmannen ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

## 13 Miljøovervåking

### 13.1 Overvåking av resipienter

Virksomheten skal i den grad det er aktuelt sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

### 13.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Virksomheten skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn.

Overvåkingsprogrammet for grunn og grunnvann skal utarbeides og overvåkingen gjennomføres av en aktør med dokumentert fagkompetanse på området.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes forurensningsmyndigheten som del av egenkontrollrapporteringen for året der overvåkingen er utført.

Data som fremskaffes ved undersøkelsen av grunnvannet, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på <https://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

## 14 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 14.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Virksomheten skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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



## 14.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal virksomheten iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## 14.3 Brann

Virksomheten skal vurdere tiltak for å hindre at brann oppstår. Avfallet skal sikres mot selvantennelse og brann.

Fare for utslipp til ytre miljø ved brann på anlegget (inkludert utslipp av slukkevann), skal inkluderes i miljørisikoanalysen.

Virksomheten skal ha detaljerte skriftlige rutiner for mottak, mellomlagring og behandling av brannfarlige fraksjoner. Rutinene skal være basert på en risikovurdering av faren for branntilløp.

Virksomheten skal ta kontakt med lokalt brannvesen for en gjennomgang og risikovurdering med hensyn på brannfare. Det skal foretas en løpende risikovurdering med fokus på *akutt* utslipp til miljø som følge av brann ved anlegget, inkludert slukkevann.

## 14.4 Etablering av beredskap

Virksomheten skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreducerende tiltakene etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang per år.

## 14.5 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>12</sup>. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

# 15 Undersøkelser og utredninger

## 15.1 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 Fylkesmannen innen 30. september 2020.

---

<sup>12</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Dersom Fylkesmannen 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 5-8 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

## 16 Eierskifte, omdanning m.v.

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

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Fylkesmannen kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Fylkesmannen. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Fylkesmannen har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

## 17 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren i rimelig tid på forhånd gi melding til forurensningsmyndigheten, samt gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen 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 Fylkesmannen 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 forskrift<sup>13</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

---

<sup>13</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. En tiltaksplan som viser hvilke tiltak som er nødvendige for å sikre dette, samt en fremdriftsplan for arbeidet, skal sendes Fylkesmannen senest 3 måneder før nedleggelse.

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

## **18 Tilsyn**

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



## 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 flg.

#### 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-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	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-HPBI
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP



Dodecylfenol m. isomerer 2,4,6 tri-tert-butylfenol	DDP 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	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

#### **Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
--	-----

#### **Ftalater**

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

<b>Bisfenol A</b>	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