



Tillatelse etter forurensningsloven til drift av avfallsanlegg for Metallco AS

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 29 og avfallsforskriften § 4-7.
Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.
Dette tillatelsesdokumentet erstatter tidligere tillatelser av 03.09.2009 og 26.04.2012.

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

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

Nøkkeldata

Navn på juridisk enhet: Metallco AS
Organisasjonsnummer (juridisk enhet): 810 392 312
Navn på bedriften: Metallco AS
Organisasjonsnummer bedrift: 971 662 204
Postadresse for bedriften: Postboks 15 ALNABRU, 0614 Oslo

Informasjon om virksomheten fra Statsforvalterens database:

Anleggsnavn: Metallco Alnabru	
Anleggsnr. og anleggsaktivitet:	0301.0935.13 – Farlig avfall – mottak og mellomlagring
Kommune: Oslo	Fylke: Oslo
Lokalisering (UTM): sone 33, øst: 268446 nord: 6650839	
Lokalisering, adresse og gbnr.: Strømsveien 287, 0668 Oslo. Gnr. 116, bnr. 52, 55, 58, 60, 135	
Hovedkategori IED*: avfallshåndtering: 5.5 midlertidig lagring av mer enn 50 tonn farlig avfall	

*IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften kapittel 36.

Tillatelsesnummer: 2024.0019.T		
Tillatelse første gang gitt:	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
02.02.2024		
Kari Skogen seksjonssjef		Kathrine Eriksen Vatn rådgiver

Endringslogg

Endrings-nummer	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	02.02.24	2020/3481	Tillatelsen ble gitt. Erstatte tidligere tillatelser: nr. 2000.0433.T, til mottak av EE-avfall og blybatterier; nr. 2012.0082.T, til drift av behandlingsanlegg for kasserte kjøretøy.

Innhold

1	Tillatelsens ramme	5
1.1	Tillatelsen omfatter	5
1.2	Rammevilkår for mottak, lagring og håndtering av avfall	5
1.3	Driftstider	6
1.4	Utforming av anlegget	6
2	Generelle vilkår	6
2.1	Utslippsbegrensninger	6
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier	6
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.4	Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt	7
2.5	Plikt til forebyggende vedlikehold	7
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	7
2.7	Internkontroll	7
2.8	Kompetanse	8
2.9	Finansiell sikkerhet	8
3	Avfallshåndtering	8
3.1	Generelle krav	8
3.2	Mottakskontroll	8
3.2.1	Mottakskontroll og journalføring	8
3.2.2	Informasjon til kunder	9
3.3	Gjenvinning	9
3.4	Disponering av avfall	9
3.5	Særskilte krav til håndtering av EE-avfall	9
3.6	Særskilte krav til håndtering av kasserte kjøretøy og kasserte båter	10
3.6.1	Utforming og drift av behandlingsanlegg	10
3.6.2	Mottak	10
3.6.3	Miljøsanering	10
3.6.4	Pressing av miljøsanerte kjøretøy	10
3.7	Særskilte krav ved mottak av farlig avfall	11
3.8	Egenprodusert avfall	11
4	Utslipp til vann	11
4.1	Utslippsbegrensninger	11
4.1.1	Utslipp fra punktkilder	11
4.1.2	Diffuse utslipp	12
4.1.3	Utslippsreduserende tiltak	12
4.2	Utslippspunkt for rensset overvann	12
4.3	Sanitærvløpsvann	12
5	Utslipp til luft	12
5.1	Utslipp fra punktkilder	12

5.2	Diffuse utslipp.....	12
6	Støy	13
7	Nærmiljøtiltak	13
7.1	Forsøpling.....	13
7.2	Lukt	13
7.3	Oppfølging av nærmiljøulempen	13
8	Grunnforurensning	13
9	Kjemikalier.....	14
10	Energistyringssystem	15
11	Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren	15
11.1	Kartlegging av utslipp	15
11.2	Utslippskontroll	15
11.3	Kvalitetssikring av målingene	15
11.4	Program for utslippskontroll	16
11.5	Rapportering til Statsforvalteren.....	16
12	Miljøovervåking.....	17
12.1	Overvåking etter vannforskriften	17
12.2	Overvåking av grunn og grunnvann	17
13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	17
13.1	Miljørisikoanalyse.....	17
13.2	Forebyggende tiltak	18
13.3	Beredskapsanalyse	18
13.4	Beredskapsetablering.....	18
13.5	Beredskapsplan.....	18
13.6	Øving av beredskap	19
13.7	Varsling av akutt forurensning	19
14	Undersøkelser og utredninger	19
14.1	Utarbeidelse av støysonkart	19
14.2	Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann	19
15	Eierskifte, omdanning mv.	19
16	Nedleggelse	20
17	Tilsyn.....	20
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.	21

1 Tillatelsens ramme

1.1 Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder forurensning fra drift av Metallco AS sitt gjenvinningsanlegg på Alnabru i Oslo kommune.

1.2 Rammevilkår for mottak, lagring og håndtering av avfall

Tillatelsen gjelder følgende aktiviteter:

- Mottak og forberedelse til gjenvinning av metaller ved klipping, skjærebrenning og pressing.
- Miljøsanering av kasserte kjøretøy som er omfattet av vrakpantordningen.
- Miljøsanering av kasserte fritidsbåter på inntil 15 meter lengde
- Mottak, sortering og miljøsanering av elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)
- Mottak og mellomlagring av spesifiserte typer næringsavfall.

En nærmere beskrivelse av avfallstyper som tillates mottatt ved anlegget, og krav ved lagring er gitt i Tabell 1. Eventuelle tilleggskrav som gjelder ved behandling av de ulike avfallstypene er spesifisert under punkt 3.

Tabell 1: Avfallstyper og -mengder som tillates mottatt, samt krav til lagringstid og -sted.

Avfallstype		Maks. mottatt per år (tonn)	Maks. samtidig lagret (tonn)	Maks. lagrings-tid	Krav til lagrings-sted
Avfall som tillates behandlet på anlegget					
Jern og metaller		165 000	25 000		Tett dekke ¹⁾
EE-avfall	Ikke miljøsanert	19 000	1 100		Tett dekke og klimavern ²⁾
Kasserte kjøretøy	Ikke miljøsanert	7 000 stk.	30 stk.	1 mnd.	Tett dekke
	Miljøsanert og presset	-	150 stk.	1 år	
Kasserte fritidsbåter, ikke miljøsanert		1 000 stk.	25 stk.		
Avfall som kun tillates mellomlagret på anlegget					
Papir og papp/kartong		50	20	3 mnd.	Fast dekke ³⁾ og klimavern
Avfall fra bygge- og rivningsarbeid		2 000	50	3 mnd.	
Husholdningslignende avfall fra næring ⁴⁾		2 000	50	1 mnd.	
Farlig avfall	Jord-, olje- og fettholdige kabler	15 000	1 000	1 år	Fast dekke og klimavern
	Blybatterier	4 000	300		
	Kassert isolasjon med miljøskadelige blåsemidler	1 000	100		
	Blåsesand				
	Landbrukskjemisk avfall				
	Impregnert trevirke				
	Metall forurenset av farlige stoffer				

1) Tett dekke: dekke som er ugjennomtrengelig for væske.

2) Klimavern: anordning som beskytter avfallet mot nedbør, vind og andre værforhold.

3) Fast dekke: dekke som gjør det mulig å samle opp overvann, støv, o.l.

4) Skal ikke inneholde våtorganisk avfall eller annet avfall med luktpotensial.

1.3 Driftstider

Det tillates drift mandag til fredag kl. 07:00 – 19:00, utenom helligdager og offentlige fridager.

Ordinær persontransport av bedriftens ansatte er ikke omfattet av driftstidsbestemmelsene.

1.4 Utforming av anlegget

Alle arealer skal være utformet slik at forurensset overvann samles opp og ledes til egnet renseinnetning, jf. punkt 4.1.1.

Oppdaterte tegninger som viser ledningsnett, kummer, renseinnetninger, 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 til stede.

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

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

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 punkt 3 til 13. 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 denne tillatelsens punkt 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 bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten

omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punkt 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 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. punkt 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens punkt 4.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens punkt 4.2, må bedriften avklare med Statsforvalteren 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 bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften 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.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 13.7.

2.7 Internkontroll

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

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 13.1.

2.8 Kompetanse

Alle som sanerer kasserte kjøretøy og EE-avfall, eller håndterer farlig avfall i bedriften, skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering. Plan for kompetanseutvikling skal dokumenteres. Bedriften skal ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet.

2.9 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal stille økonomisk sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved bedriftens 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, fisjonerer/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Nytt driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til nytt driftsansvarlig selskap har etablert finansiell sikkerhet, og denne er godkjent av Statsforvalteren

3 Avfallshåndtering

3.1 Generelle krav

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, inkludert gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.¹

Alt avfall skal lagres på en slik måte at faren for forurensning begrenses i størst mulig grad. Avfallet skal ikke lagres unødig før det sorteres og videresendes for gjenvinning og/eller sluttdisponering.

Bedriften skal ha kart som viser hvor forskjellige typer avfall er lagret.

Avfall skal ikke lagres over gjerdehøyde utendørs.

3.2 Mottakskontroll

3.2.1 Mottakskontroll og journalføring

Alt avfall som mottas og håndteres ved anlegget skal registreres over vekt. Registreringen skal minimum bestå av avfallstype, mengder og leverandør (eier) av avfallet. Oversikt over mottatt avfall skal være tilgjengelig i minst 3 år.

¹ Se blant annet avfallsforskriften og kapittel 18 i forurensningsforskriften.

Bedriften skal ha tilstrekkelig bemanning og rutiner for mottakskontroll som sikrer at anlegget kun tar imot avfallstyper i henhold til denne tillatelsens punkt 1.2. Mottakskontroll må inkludere visuell kontroll under lossing. Avfall fra en kunde skal ikke blandes sammen med avfall fra en annen kunde før det har vært sjekket for avvik.

Driftspersonell skal ha nødvendig kunnskap for å kunne utføre mottakskontrollen. Dette inkluderer kjennskap til vilkårene i denne tillatelsen og gjeldende regelverk.

Avvik i mottakskontrollen skal registreres, og bedriften skal ha system og rutiner for å følge opp avvik og hindre gjentakelse.

3.2.2 Informasjon til kunder

Bedriften skal informere kunder om hvilke avfallstyper det er tillatt å levere ved anlegget og hvordan levering og sortering skal foregå. Informasjonen skal være lett tilgjengelig.

Det skal informeres særskilt at EE-avfall og farlig avfall ikke skal blandes sammen med annet avfall.

3.3 Gjenvinning

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

3.4 Disponering av avfall

Alle typer avfall skal leveres til godkjente mottakere for den enkelte avfallstype. Leveringssted skal dokumenteres. Farlig avfall skal leveres til den som etter avfallsforskriftens §§ 11-6 og 11-7 har tillatelse til å håndtere avfallet. For annen disponering enn viderelevering til lovlig avfallsmottak, må bedriften dokumentere at kriteriene for avfallsfasens opphør, jf. forurensningsloven § 27, er oppfylt.

Avfall som leveres til godkjent deponi skal i henhold til § 9-2 avfallsforskriften tilfredsstillende kravene i kapittel 9 i vedlegg II og være tilfredsstillende basiskarakterisert.

Avfall skal ikke lagres permanent eller deponeres på området.

3.5 Særskilte krav til håndtering av EE-avfall

EE-avfall skal leveres til anlegget separat eller i egne beholdere.

Ved miljøsanering av EE-avfall, skal materialer og komponenter fjernes fra EE-avfallet slik som spesifisert i avfallsforskriften § 1-22. Miljøsanering skal skje under tak på tett dekke.

EE-avfall som inneholder miljøskadelige kjølemidler skal håndteres varsomt og lagres separat slik at det ikke oppstår skade som gir utilsiktet utslipp av kjølegass. Det gis ikke tillatelse til å fjerne

klorfluorkarboner (KFK) eller andre gasser som er angitt i avfallsforskriften § 1-22 fjerde ledd bokstav m.

3.6 Særskilte krav til håndtering av kasserte kjøretøy og kasserte båter

3.6.1 Utforming og drift av behandlingsanlegg

Anlegget skal utformes og driftes i samsvar med *Tekniske minimumskrav til behandlingsanlegg for kasserte kjøretøy* angitt i avfallsforskriften kapittel 4, vedlegg 1, i tillegg til særskilte krav gitt i denne tillatelsen.

3.6.2 Mottak

For å hindre forurensning skal kjøretøy og båter som ankommer anlegget straks kontrolleres for eventuelle lekkasjer eller andre forhold som krever spesiell håndtering.

Etter kontroll skal kjøretøyene/båtene så snart som mulig bringes videre for fjerning av miljøfarlige væsker, deler og komponenter.

Særlig skadede vrak eller kjøretøy/båter som utgjør en forurensningsfare, skal uten opphold bringes for lagring på tett dekke. Usanerte kjøretøy/båter skal ikke stables oppå hverandre.

Kjøretøy som leveres av privatpersoner utenom åpningstid, skal plasseres på tett dekke i løpet av påfølgende arbeidsdag.

3.6.3 Miljøsanering

Miljøsanering skal foregå innendørs på tett dekke.

Ved miljøsaneringen skal tanker/beholdere og ledninger/slanger tømmes for væske. Dryppetid ved tapping av tungtflytende oljefraksjoner må være tilstrekkelig til at vrakene tømmes tilnærmet fullstendig, tilpasset oljefraksjonenes viskositet og temperatur. Saneringen skal foregå på en måte som hindrer spill og søl mest mulig. Etter tapping av væsker skal vraket korttidslagres på tappeplassen, slik at gjenværende væske kan dryppes av.

Bedriften må sørge for at klimaanlegg saneres tilfredsstillende. Bedriften må ha eget tappeutstyr og kompetanse for klimaanlegg, eller ha avtale med aktør som har kompetanse og disponerer slikt utstyr.

Det skal foreligge egne rutiner for sanering av el- og gassdrevne kjøretøy.

Ferdig sanerte kjøretøy og båter skal merkes tydelig.

3.6.4 Pressing av miljøsanerte kjøretøy

Sanerte kjøretøy tillates presset. Pressing skal skje på tett dekke. Eventuell avrenning skal samles opp, og ikke ledes til oljeutskiller.

3.7 Særskilte krav ved mottak av farlig avfall

Farlig avfall som mottas på anlegget skal håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11, inkludert vedlegg 4. *Minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall.*

Bedriften skal ha et system som sikrer at farlig avfall som mottas er deklarerert via www.avfallsdeklarerer.no på avfallsprodusent.

3.8 Egenprodusert avfall

Bedriften skal ha oversikt over avfall som oppstår i virksomheten. Dette omfatter blant annet sandfangsmasser, farlig avfall, kjemikalierester og slam fra oljeutskiller/renseanlegg.

Alt farlig avfall som oppstår i virksomheten skal deklarereres via www.avfallsdeklarerer.no før det leveres videre til godkjent avfallsmottak.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall.

4 Utslipp til vann

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Avrenning av overvann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Overvann fra arealer for håndtering og lagring av avfall skal samles opp og ledes til egnet rensennretning. Renset overvann må overholde grenseverdiene fastsatt i Tabell 2 før utslipp. Konsentrasjonsgrensene i Tabell 2 gjelder for ufortynnet avløpsvann.

Tabell 2: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger, jf. punkt 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser Enkeltstående prøve	Gyldighet
Oljeutskillere, område 1 og 2	Olje	5	Fram til 01.06.2024
	Suspendert stoff	50	
Renseanlegg	Olje	2 mg/l	Fra 01.06.2024*
	Suspendert stoff	10 mg/l	
	Bly	40 µg/l	
	Kadmium	0,8 µg/l	
	Kobber	25 µg/l	
	Krom	3,4 µg/l	
	Kvikksølv	0,06 µg/l	
	Nikkel	5 µg/l	
	Sink	25 µg/l	
	Jern	100 µg/l	

*Dersom planlagt renseanlegg ikke er etablert innen denne dato, må bedriften informere Statsforvalteren om videre framdrift

4.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

4.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Bedriften skal så langt det er mulig avskjære rent overvann fra omgivelsene rundt anlegget. Vann fra tak skal ledes utenom arealer for avfallshåndtering og renseinnretning for forurenset overvann. Overvann skal i størst mulig grad håndteres på egen eiendom, og ikke være til ulempe for nærmiljøet.

Ekstraordinært oljesøl skal samles opp, og ikke ledes til oljeutskiller.

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

Bedriften skal ha rutiner for å feie arealer inne og ute. Støv og oppsop skal fjernes fortløpende og behandles som avfall.

Det tillates ikke vask av kjøretøy på anlegget.

4.2 Utslippspunkt for rensset overvann

Renset overvann tillates sluppet ut i Alna v/ Nedre Breivoll² gjennom kommunalt overvannsrør.

4.3 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

5 Utslipp til luft

5.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal ikke ha utslipp til luft fra punktkilder.

5.2 Diffuse utslipp

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

² Kartreferanse til utslippspunkt: UTM 32, Euref89, 6026590, 6644154N.

6 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grenser gitt i Tabell 3, målt eller beregnet som innfallende lydtrykknivå ved mest støyutsatte fasade.

Tabell 3: Grenseverdier for støy.

Dag (kl. 07 - 19) L_{pAeqT} 50 dB(A)
--

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

L_{AFmax} som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

7 Nærmiljøtiltak

7.1 Forsøpling

Nærmiljøet rundt anlegget skal ikke forsøples. Anlegget skal utformes med tanke på å hindre flyveavfall. Opprydding av skjemmende avfall på og nær anleggsområdet skal skje fortløpende.

7.2 Lukt

Utslipp av lukt som kan medføre ulempe for nærmiljøet, skal begrenses mest mulig.

7.3 Oppfølging av nærmiljøulemp

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av virksomheten reduseres til et minimum. Dette forutsetter blant annet at bedriften foretar en systematisk oppfølging av klager på nærmiljøulemp som forsøpling, støy, støv, mv. Systematisk oppfølging av klager innebærer blant annet at bedriften vurderer hensiktsmessigheten ved egne driftsrutiner og behov for eventuelle endringer, samt behov for akutte tiltak.

8 Grunnforurensning

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Bedriften 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.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurensning i grunn på virksomhetsområdet 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 forurensningsforskriften kapittel 2, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften 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 forelegges Statsforvalteren. Statsforvalteren kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig punkt 16.

9 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.

Bedriften 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 bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe³.

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 og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

³ jf. produktkontrolloven § 3a om substitusjonsplikt

10 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift av anlegget og tiltak for å redusere utslipp av klimagasser.

Energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll.

11 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft, vann og grunn. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 11.4).

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. punkt 14.1.

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømmåling, 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 Tabell 2 under punkt 4.1.1 i tillatelsen
- 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

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømmåling - 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.

For utslipp av komponenter som er regulert i Tabell 2 i punkt 4.1.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften 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. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når volumstrømmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.

- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et måleprogram som er dokumentert i internkontrollsystemet. I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1, første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Måleprogrammet skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømmåling – 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

Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

11.5 Rapportering til Statsforvalteren

Rapportering for mottak og sanering av kasserte kjøretøy skal gjøres gjennom Autostat eller den til enhver tid gjeldende rapporteringsløsning. For de øvrige aktivitetene på anlegget, skal rapportering skje via www.altinn.no. Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere for foregående år. Rapporteringen skal blant annet omfatte avfallsmengder mottatt og viderelevert, resultater fra utslippskontroll og oversikt over eventuelle avvik knyttet til ytre miljø. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Egenkontrollrapporten skal også inkludere en faglig vurdering av resultater fra utslippskontrollen med hensyn til om vilkårene i tillatelsen er overholdt, samt eventuelle tiltak som er nødvendig for å etterleve kravene.

For utslipp av stoffer der det ikke er fastsatt utslippsgrenser, vil Statsforvalteren ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften skal overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i aktuell vannforekomst. Overvåkingen skal belyse påvirkningene fra pågående og tidligere utslipp fra virksomheten, samt virksomhetens bidrag til miljøtilstanden i vannforekomsten. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

Bedriften skal i samarbeid med nødvendig fagekspertise, og eventuelle andre forurensere, utarbeide et overvåkingsprogram og redegjøre for hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes i programmet. Programmet skal forelegges Statsforvalteren på forespørsel.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av virksomheten selv i samråd med fagekspertisen.

Rapport fra undersøkelsen med vurderinger skal sendes Statsforvalteren innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført, sammen med den årlige rapporteringen, jf. punkt 11.5.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften har ikke krav om overvåking av grunn og grunnvann. Dersom det planlegges å endre håndteringen av relevante stoffer og stoffblandinger slik at risikoen for forurensning av grunn og grunnvann øker, skal bedriften informere Statsforvalteren.

Bedriften kan bli pålagt å sørge for overvåkning av grunn og grunnvann med utgangspunkt i informasjonen som fremkommer i tilstandsrapport som bedriften skal utarbeide, jf. punkt 14.2.

13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, i tråd med internkontrollforskriften, jf. punkt 2.7. Bedriften skal vurdere resultatene opp mot 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 miljørisikoen analyseres oppdateres.

Risikoen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

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

13.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoen skal bedriften, 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 sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

13.3 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoen skal virksomheten utarbeide og begrunne:

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

13.4 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsanalysen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

13.5 Beredskapsplan

Miljørisikoen, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontroll.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

13.6 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang per år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

13.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning mv. Bedriften skal også så snart som mulig informere Statsforvalteren i slike tilfeller via e-post til sfovpost@statsforvalteren.no.

14 Undersøkelser og utredninger

14.1 Utarbeidelse av støysonekart

Bedriften skal utarbeide støysonekart for sin virksomhet, jf. punkt 11.1, som viser støyutbredelsen i røde og gule soner i tråd med Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 (kap. 2.2.1), samt soner med støynivå tilsvarende grenseverdiene gitt i tillatelsen. Kartene skal sendes kommunen og skal holdes oppdatert.

Støyutredning med støysonekart skal være utarbeidet innen 01.12.2024, og sendes Statsforvalteren.

14.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 (fase 1) i Miljødirektoratets veileder [M-630 Tilstandsrapport for industriområder](#).

Vurderingen skal sendes Statsforvalteren innen 01.05.2024.

Dersom bedriften basert på gjennomgangen i fase 1 finner at virksomheten har farlige stoffer som kan forurense grunnen og/eller historiske forurensninger som kan knyttes til eller bli berørt av virksomheten, skal bedriften gå videre til fase 2 og levere en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder [M-630](#).

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 avfallsforskriften kap. 11. 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. En tiltaksplan som viser hvilke tiltak som er nødvendige for å sikre dette, samt en fremdriftsplan for arbeidet, skal sendes Statsforvalteren senest 3 måneder før nedleggelse.

Bedriften skal også for nedleggingsåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt 11.5.

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

17 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for Statsforvalteren eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene 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 punkt 3 til 13.

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
Trikloreten	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

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

Nitromuskforbindelser	
Muskxylen	

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	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

Dodekametyl sykloheksasiloksan	D6
Dekametyl syklopentasiloksan	D5
Oktametyl syklotetrasiloksan	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