



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Forset Grus AS – Tanem industriområde – Trondheim kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen med er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene følger.

Dette tillatelsesdokumentet er gyldig fra dags dato.

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 kommunen/bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Kommunen/bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten 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 tredd i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Forset Grus AS
Beliggenhet/gateadresse	Tanem industriområde, Brøttemsvegen 540
Postadresse	Brøttemsvegen 540, 7549 Tanem
Org. nummer (bedrift)	976546520 (972717770)
Kommune og fylke	Trondheim kommune, Trøndelag fylke
Gårds- og bruksnummer	538/2
Lokalisering av anlegg	UTM-sone 32 øst: 571534, nord: 7019777
NACE-kode og bransje	49.410 Godstransport på vei

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2020.0653.T	5001.0459.03	2019/12762

Tillatelse første gang gitt: 29.06.2020	Tillatelse sist endret:
Marit Lorvik (e.f.) seksjonsleder Klima- og miljøavdelingen	Anne Cathrine Flaten rådgiver Klima- og miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder deponering og naturlig smelting av overskuddssnø på Tanem industriområde.

Tillatelsen gjelder for mottak av inntil 75 000 m³ snø per sesong.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

1.1 Avfallstyper, aktiviteter, lagringsmengder og lagringstider

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

Type avfall	Aktivitet	Maksimal lagringsmengde (samtidig)	Maksimal årlig mottaksmengde
Snø fra veier og parkeringsplasser	Lagring og smelting	75 000 m ³	75 000 m ³

Mengden snø som virksomheten lagrer skal til enhver tid være avgrenset til det som kan lagres på en forsvarlig måte etter kravene i denne tillatelsen.

1.2 Driftstid

Driftstid skal være i samsvar med vedtak etter plan- og bygningsloven. Tillatelsen gjelder for ordinær drift i tidsrommet 06.30 – 20.00 mandag til torsdag, 06.30 – 17.00 fredag, og 08.00 – 13.00 lørdag. Ingen drift på søndag og hellig- og høytidsdager.

Aktivitet utenom ordinær driftstid skal varsles Fylkesmannen.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. 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 fremgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårene.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

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

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning, 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 uttrykkelig er satt grenser for.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan virke inn på utslippene. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert (jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7.)¹

2.5 Tiltakplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, skal bedriften å iverksette tiltak for å hindre eller redusere den økte forurensningsfaren, om nødvendig redusere eller innstille driften. Fare for økt forurensning kan skyldes for eksempel unormale driftsforhold eller ekstremvær/klimaendringer.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har, eller kan få, forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles i henhold til Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. 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.

Internkontrollsystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i internkontrollforskriften, være i overenstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

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

2.7 Krav til kompetanse

Virksomheten plikter å påse at arbeidsoppgaver utføres, og anlegg og installasjoner blir driftet av personer med nødvendig opplæring og kompetanse. Dette skal dokumenteres. Virksomheten skal ha tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko ved virksomheten.

2.8 Journalføring

Virksomheten skal føre ukentlig journal over snø som mottas ved deponiet. Journalen skal omfatte opplysninger om innkjørt mengde (m³) og hvor det kommer fra. Journalen skal sikre at krav til lagringstid overholdes.

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

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

3 Utforming av anlegget

Virksomheten skal utforme gjerder, dekke og liknende etter gjeldende lover og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser for området.

3.1 Konstruksjoner

Bygningsmessige tiltak som kreves for å etterleve vilkårene i denne tillatelsen skal være gjennomført før tillatelsen kan tas i bruk.

3.2 Dekke/underlag

Dekket skal utformes på en slik måte at strøsand, grus og forurensning/avfall som er tilført, kan samles opp.

3.3 Inngjerding

Det skal være adgangskontroll ved deponiet, om nødvendig må deponiet være inngjerdet og med låsbar port. Skilt som tydelig viser hvem som er ansvarlig for anlegget og hvilke regler som gjelder ved anlegget skal settes opp ved adkomsten.

3.4 Barriere

Ved behov skal det bygges opp en barriere/voll av rene masser som hindrer direkte avrenning av smeltevann, og som kan fungere som filtrering.

Ved behov skal det settes opp gjerde med tilstrekkelig høyde til å fange opp søppel og flygeavfall.

4 Mottak

4.1 Mottakskontroll

All snø skal kontrolleres etter etablerte rutiner, før det mottas på anlegget (mottakskontroll). Eventuell innblanding av ulovlig avfall skal sorteres ut og leveres til anlegg med tillatelse til å ta imot slikt avfall. Ulovlig avfall skal registreres som avvik i internkontrollsystemet. Mottakskontrollen skal også omfatte et aktivt system og rutiner som hindrer at slike forhold gjentar seg.

5. Hensyn til nærmiljø

5.1 Forsøpling

Nærmiljøet rundt anlegget skal ikke forsøples. Opprydding av skjemmende avfall fra anlegget skal skje fortløpende.

5.2 Håndtering av avfall

Avfall som kommer med snøen gjennom vinteren skal plukkes regelmessig gjennom smelteperioden. Slam, sand, grus og annet avfall som ligger igjen på plassen etter snøsmeltingen, skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven. Avfall som blir levert til deponi skal oppfylle krav i avfallsforskriftens kapittel 9.

5.3 Støv

Virksomheten skal drive slik at støv ikke fører til nevneverdig skade eller ulempe for naboer og miljø. Virksomheten skal drive slik at støv blir avgrenset til et minimum. Om nødvendig må virksomheten gjøre målinger og/eller iverksette tiltak.

5.4 Naboklager

Naboklager skal avviksregistreres i internkontrollsystemet. Strakstiltak skal vurderes og, om nødvendig, iverksettes.

5.5 Varsling

Ved planlagt driftsstans eller annen aktivitet som kan medføre ulemper til omgivelsene, skal Fylkesmannen og naboer varsles i god tid.

6 Utslipp til vann

6.1 Utslippspunkt og renseanlegg

Snøen skal håndteres og lagres slik at det i minst mulig grad fører til forurensning av grunnen. Avrenning av smeltevann skal gå til et sedimentasjonsbasseng nedenfor deponiområdet. Deponering av snø i de øvrige tre sekundærområdene skal ha avrenning til etablerte sedimentasjonsbasseng.

Renseanlegget skal fungere, driftes og vedlikeholdes i henhold til tekniske retningslinjer. Det skal være dimensjonert for de faktiske vannmengdene som blir tilført. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing og tilstopping.

6.2 Smeltevannshåndtering

I mildværsperioder skal virksomheten sørge for at anlegget er tilstrekkelig utformet slik at smeltevann ikke medfører direkte utslipp til vann. Ved behov skal tiltak iverksettes.

6.3 Prøvetaking og grenseverdier

Bedriften skal gjøre prøvetaking etter følgende forutsetninger:

- hver utslippsmåling skal bestå av to stikkprøver
- begge prøvene skal analyseres
- prøver som skal analyseres for olje skal tas på glassflaske

- prøver som skal analyseres for tungmetaller skal tas på plastflaske
- prøvene må ikke helles om før analyse
- resultatene med vurderinger, skal komme frem av den årlige rapporteringen til Fylkesmannen (1. september hvert år)

Følgende parameter skal det minimum analyseres på:

Komponent:	Måleenhet	Smeltevann (før sedimentasjonsbasseng)	Sedimenter (i sedimentasjonsbasseng)
plast/mikroplast	µg/l	Én måling per 4.uke i smelteperioder (minst fire)	Én måling per år
vegsalt (NaCl)	mg/l	Én måling per uke i smelteperioder	
sink	µg/l		
kobber			
bly			
nikkel			
krom			
jern			
aluminium			
PAH			
pH			
olje		µg/l	
suspendert stoff	mg/l	Ikke et krav	

Det skal gjennomføres kontroll og prøvetaking av avrenning fra deponiområdet, i henhold til et måleprogram. Målingene skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

Det er bedriftens ansvar å sørge for at prøvetakingsprogrammet er tilstrekkelig til å fange opp utslipp av alle aktuelle parametere.

Det faste prøvetakingsprogrammet kan bli endret som følge av resultatene.

6.4 Oversikt

Virksomheten må ha dokumentert oversikt over ledningsnett, kummer, utslipp- og prøvetakingspunkt og lignende.

6.5 Kvalitetssikring av målingene

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonalt standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der det er mulig.

7 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 å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann.

Området er ikke registrert i Miljødirektoratets sin database over eiendommer med forurenset grunn, Grunnforurensningsdatabasen. Dersom bedriften har gjort, eller i fremtiden gjør, grunnundersøkelser på den aktuelle eiendommen skal bedriften registrere lokaliteten i databasen, herunder prøvetakingsresultater og rapporter. Dette skal også gjøres dersom det er mistanke om at grunnen er forurenset.

8 Støy

Eier av virksomheten er pliktig til å redusere støyen så langt som praktisk mulig. Særlig støyende deler av virksomheten skal om nødvendig skjermes ved innbygging, bygging av støyskjermer eller annen støydemping. Utforming må skje etter nærmere byggt tekniske krav fra kommunen. Eventuelle klager på støy fra virksomheten skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte støyplagen.

8.1 Grenseverdier

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

Natt (kl. 06.30-07)	Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-20)	Lørdag (kl. 08-13)
45 L _{pAekv0.5T}	55 L _{pAekv12T}	50 L _{pAek1T}	50 L _{pAekv5T}

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

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

Det skal gjøres en vurdering av om økt aktivitet på området kan medføre støyulemper for naboer gjennom økt transport til og fra anlegget.

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

8.2 Støysonekart

Virksomheten kan bli pålagt å utarbeide et støysonekart for egen virksomhet og oversende dette til kommunen og forurensningsmyndigheten. Støysonekartet skal vise røde og gule soner (jf. T-1442) og støygrensene i kart og tabell.

9 Forebyggende tiltak og beredskap mot forurensning

9.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal ha en miljørisikoanalyse for sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko.

Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Bedriften skal ha oversikt over de forhold som kan bli berørt av forurensningen og de konsekvenser forurensning kan medføre. Miljørisikoanalysen skal inneholde vurdering av klimaendringer og tiltak mot dette, spesielt mot økt nedbør og flom.

Miljørisikoanalysen skal være tilpasset aktiviteten på anlegget. Ved vesentlige oppdateringer skal miljørisikoanalysen oversendes Fylkesmannen sammen med årsrapporten.

9.2 Forebyggende tiltak

På bakgrunn av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette tiltak. Både sannsynlighets-reducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over tiltak i internkontrollsystemet.

9.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen, etablere og vedlikeholde en beredskap mot forurensning. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves/gjennomgås minimum en gang per år.

Beredskapen skal dokumenteres i en beredskapsplan.

9.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift². Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

10 Rapportering til Fylkesmannen

Bedriften skal innen 1. september hvert år sende skriftlig rapport til Fylkesmannen for siste kalenderår.

Rapporten skal inneholde en beskrivelse av driftsåret, med følgende punkter:

- Mottatt mengde snø foregående vinter.
- Eventuelle avvik knyttet til ytre miljø, herunder klager på anlegget.
- Vurdering av resultatene fra prøvetaking/målinger av utslipp.
- Evaluering av effekten av gjennomførte tiltak, samt vurdering av forbedringspunkter som ytterligere kan redusere miljøbelastningen.
- Vurdering av om driften er i samsvar med gjeldende tillatelse.
- Vesentlige endringer på anlegget og/eller endring i rutiner/driftsform.
- Informasjon om vesentlig endring av miljørisikovurderinger og eventuelt støysonekart.

Deponiet skal rapportere i Altinn.

Dersom Fylkesmannen har behov for endrede rapporteringsvilkår, kan gjeldende krav endres med seks måneders varsling.

11. Miljøovervåking

11.1 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften kan bli pålagt å overvåke hvordan utslipp fra snødeponiet påvirker den økologiske og kjemiske tilstanden i vannforekomsten Tullbekken. Eventuell overvåking skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent etter vannforskriftens bestemmelser og skal belyse påvirkning fra utslipp fra deponiet. Kravene framgår av vedlegg 5 til vannforskriften.

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>).

12 Eierskifte

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

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjoner/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meldes til forurensningsmyndigheten.

13 Nedleggelse

Hvis anlegget blir nedlagt eller stanser for en lengre periode, skal den ansvarlige gjøre det som er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Det skal i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

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

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen, og sørge for at avfall tas hånd om på forsvarlig måte.

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

14 Tilsyn

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

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer.

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

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

1,2-Dikloretan	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
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

Muskxylen

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-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

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

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