



## FYLKESMANNEN I TELEMARK

### TILLATELSE TIL ETABLERING OG DRIFT AV VIRKSOMHET FOR PRODUKSJON AV MARKBETONGPRODUKTER OG FOR BRIKETTERING VED GJENVINNING AV MALMRÅSTOFFRESTER OG STEINULLAVFALL FOR

#### AALTVEDT BETONG AS

- Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. §§ 16 og 29.
- Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknad av 08.07.2008, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden.
- Tillatelsen er gitt på nærmere vilkår som følger fra og med neste side og omfatter rammebetingelser og driftstider (kap 1) samt generelle vilkår (kap 2) og ulike driftsspesifikke vilkår (kap 3-16).
- I medhold av forurensningslovens § 18 kan Fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen eller sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake. I alle tilfeller kan tillatelsen tilbakekalles eller endres etter ti -10- år.
- 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 Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at eventuelle endringer i tillatelsen kan vurderes.
- Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Bedrift	Aaltvedt Betong AS
Beliggenhet/besøksadresse	Industriområde Voldsfjorden
Postadresse	Havneveien 50, 3739 Skien
Kommune	0806 Skien
Org. nummer (bedrift)	929 101 987
NACE-kode / bransje	26.610 Prod. av betongvarer for bygge- og anleggsvirksomhet
NOSE-kode(r)	105.14 Gjenvinning av avfall
UTM-koordinat	Ø-V (m) 532000, N-S (m) 655410
G.nr/ B.nr	227/ 32
Anleggsnr.	0806.125.02
Risikoklasse	3

Vår ref.: 2008/1455
Tillatelse gitt: 02.02.2009

..... Ingvar Oland nestleder i miljøvernavdelingen	..... Gunnar Djuvik overingeniør
--	--

# 1. PRODUKSJONSFORHOLD

## 1.1 Beskrivelse av virksomheten – rammebetingelser

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon ved følgende to produksjonslinjer på produksjonsanlegget på Industriområde Voldsfjorden i Skien kommune:

- Linje for produksjon av markbetongprodukter, dvs belegningsstein/ heller/ murprodukter av betong med inntil 93.600 tonn pr år regnet som ferdige produkter.
- Linje for produksjon av miljøbriketter for kunde, dvs resirkulering av malmråstoffrester og resirkulering av oppmalt steinullavfall og nødvendige innsatsmaterialer med inntil 190 000 tonn pr år regnet som ferdige briketter fordelt med inntil 130 000 tonn/år basert på malmråstoffrester og inntil 60 000 tonn/år basert på oppmalt steinullavfall mm.
- Følgende aktivitet i tilknytning til produksjonen omfattes ikke av vilkår i denne tillatelsen:
  - Utskiping av markbetongprodukter innenfor Skien Havneterminals område.
  - Inntransport av innsatsmaterialer for brikettproduksjon og utskipping av ferdige briketter inkl materialhåndtering av briketter innenfor Skien Havneterminals område.

## 1.2 Innsatsmaterialer for brikettproduksjon

De materialer som håndteres for produksjonsformål på bedriftens område vil i det følgende bli omtalt som *innsatsmaterialer*. Produkter basert på innsatsmaterialene er omtalt som *produserte materialer*, fordelt på henholdsvis markbetongprodukter og briketter. Det avfallet som bedriften genererer i produksjonen er omtalt under pkt. 9.

## 1.3 Driftstid

Det gis tillatelse til kontinuerlig drift for prosesser og arbeidsoperasjoner som ikke medfører støy av betydning, se pkt 7 Støy. Vilkåret om aksept for kontinuerlig driftstid er gitt med forbehold om dokumentasjon av støynivået ved de delprosessene som i utgangspunktet er støyende. Slik dokumentasjon skal foreligge innen **01.01.2010**.

Planlagt tyngre utendørs vedlikeholdsarbeid skal legges til tidsrommet mandag - fredag kl 0700-1900.

## 1.4 Transport, lagring og annen håndtering av innsatsmaterialer og produserte materialer

Transport, lagring og håndtering av innsatsmaterialer skal foregå i henhold til opplysningene i søknadens pkt 2.8 og tilhørende vedlegg 2, 2A og 2.1.

Mengden av innsatsmaterialer på mellomlageret skal tilpasses produksjonskapasiteten. Innsatsmaterialer og produserte materialer skal ikke lagres til høyere nivå enn 5 meter. For oppmalt steinullavfall gjelder i tillegg en mengdebegrensning inntil videre på inntil 4000 tonn som til en hver tid kan være mellomlagret, jf pkt 4.3. Lagringsmengden tilsvarer ca 2,5 ukers produksjon ved full kapasitetsutnyttelse.

## **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 tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen i den grad opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 stoffer oppført i vedlegg 1-A. For virksomheter hvor slike stoffer benyttes som innsatsstoffer eller dannes under produksjonen, er utslipp av stoffene bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen eller utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

### **2.2 Overholdelse av grenseverdier**

Alle fastsatte 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 fra bedriften, 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 som det ikke gjennom vilkårene uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i søknaden medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### **2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare**

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften 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 forurensningsmyndigheten om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

### **2.5 Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</sup>. 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 aktiviteter som kan medføre forurensning inkl støy og kunne redegjøre for risikoforhold.

---

<sup>1</sup> forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) av 6.12.1996 nr. 1127

## **2.6 Endringer av vilkår**

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell søknad om endring må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført. Ved planer om endret drift, skal det søkes om endring av tillatelsen selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

## **3. UTSLIPP TIL VANN**

### **3.1 Utslipp av prosessvann**

Det tillates ikke direkte utslipp av prosessavløpsvann. Vaskevann skal resirkuleres som tilsatsvann i ny betongblanding.

### **3.2 Utslipp av oljeholdig avløpsvann**

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra drivstoffpåfyllingsanlegg, vaskeanlegg for maskiner og fra verksted skal renses i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet dimensjonert og utformet i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 15 om krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann. Det skal legges til rette for uttak av vannprøver. Etter å ha passert oljeutskiller skal rensset avløpsvann håndteres etter kommunale krav med enten utslipp til sjø som i dag eller med tilknytning til kommunalt nett. Dokumentasjon som bekrefter at avløpet fra oljeutskiller er håndtert i tråd med krav fra kommunen, skal oversendes Fylkesmannen innen **01.01.2010**.

### **3.3 Avrenning fra lagringsareal**

Lagringsarealet skal utformes slik at overflatevann fra høyereliggende areal ikke renner inn på lagringsområdet ved nedbør. Arealet skal ha fast dekke. Avrenning fra lagringsarealet skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet. Avrenning av partikulært materiale fra lagringsarealet til sjø skal unngås ved at det før utslipp til sjøen etableres sedimenteringskummer eller sandfang i tilknytning til mellomlager for innsatsmaterialer og produserte materialer. Sedimenterings- kummer og sandfang skal ha rutinemessig tilsyn og vedlikehold. Slam fra kummer skal håndteres miljømessig forsvarlig, og fortrinnsvis inngå som innsatsmaterialer i produksjonen.

### **3.3 Overflatevann**

Avrenning av overflatevann fra virksomhetens ordinære transportareal og andre areal uten forurensende aktiviteter, kan ledes direkte til sjø uten særskilte krav til renseinnretninger.

### **3.4 Sanitæravløpsvann**

Sanitæravløpsvann skal tilknyttes offentlig nett. Ved tilknytning til offentlig avløpsnett fastsetter den ansvarlige for nettet nærmere krav.

## **4. UTSLIPP TIL LUFT**

### **4.1 Punktutslipp prosessavgass**

Prosessavgassene fra bedriften via utluftingsanlegget for herdekammeret skal ledes ut 18-20 m over produksjonshallens grunnplan, tilsvarende 9 m over takhøyde, jf søknad. Forurensningsmyndigheten kan stille krav til endret utslippshøyde eller eventuelle alternative tiltak dersom miljøulempene av prosessavgasser via utluftingsanlegget blir større enn antatt i omgivelsene ut fra de krav som er stilt i tillatelsen.

Følgende utslippsgrenser gjelder for utslipp fra herdekammer via utluftingsanlegget ved brikettproduksjon:

Utslippskilde	Utslippskomponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Konsentrasjonskrav, mg/Nm <sup>3</sup> 6-times middel	
Prosessavgass fra herdekammer via utluftingssanlegg	Ammoniakk	150	dags dato
	Formaldehyd	5	dags dato
	Fenol	5	dags dato

Utslippsgrensene gjelder for omsøkt luftmengde på 18000 m<sup>3</sup>/ time ved temperatur på 35 - 50 ° C.

For måleprogram se pkt 11.1.

Utslippsgrensen kan overskrides ved ekstraordinære situasjoner som krever ”utlufting” av herdehallen. Slike episoder skal loggføres. Loggen skal vedlegges egenrapporten, jf pkt 11.2.

#### 4.2 Andre punktutslipp

Støvutslipp fra siloer for finstoff som sement og andre finstoffholdig innsatsmaterialer for produksjonen skal unngås ved bruk av effektive filtersystem for rensing av transportluften ved fylling fra bil.

#### 4.3 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp av ammoniakk, formaldehyd og fenol til luft fra produksjonsprosesser og fra utearealer, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Det er inntil videre satt en grense for lagringsmengde på mellomlager for oppmalt steinullavfall av hensyn til mulig diffuse utslipp av bindemidler, jf pkt 1.4. Dører og åpninger i produksjonshallen skal så langt som praktisk mulig holdes lukket.

#### 4.4 Støv

Diffuse støvutslipp fra lagerområder, områder for lossing/lasting og interne transportareal skal begrenses mest mulig gjennom vedlikehold mm. Effektive støvreduserende tiltak skal gjennomføres når dette er nødvendig for å unngå ulemper for omgivelsene. Det skal etableres rutiner som sikrer tilfredsstillende forebyggende tiltak i særlig utsatte perioder, for eksempel sommer/pålandsvind. Oppsamlet støv fra vedlikehold av lagringsareal for innsatsmaterialer for brikettproduksjon og for ferdige briketter samt transportareal som er benyttet for nevnte materialer, skal håndteres miljømessig forsvarlig, og fortrinnsvis inngå som innsatsmaterialer i produksjonen.

### 5. GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å 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 forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring, utfylling i sjø eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller påvirke forurensete sedimenter, forutsetter at det er gitt tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen<sup>2</sup>.

## **6. TESTING OG SUBSTITUSJON AV KJEMIKALIER OG RÅSTOFFER**

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder fargestoffer og hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel 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 ulempe.<sup>3</sup>

## **7. STØY**

### **7.1 Støymåling/ støyberegning**

Det skal gjennomføres måling av støy for å dokumentere støynivået ved ordinær drift ved følgende arbeidsoperasjoner:

- Opplasting av innsatsmaterialer med støypotensiale, herunder Merox LD-stein, fra råstofflager til produksjonsanlegg/silo ved bruk av hjullaster, dumper mm.
- Opplasting og intern transport av briketter fra produksjonshaug til mellomager ved bruk av hjullaster, dumper mm.
- Opplasting og intern transport av briketter fra mellomager til utskipningslager på havnevesenets område eller direkte til skip på havnevesenets område ved bruk av hjullaster, dumper mm.
- Leveranse av innsatsmaterialene sand og sement pr bil til produksjonsanlegg for markbetongprodukter.

Måling eller beregning av støynivået skal utføres som frittfeltsverdi, dvs > 10 m fra bygning, i mest støyutsatte område med boliger og annen støyfølsom bebyggelse. Kontrollmålinger skal gjenspeile en normal driftssituasjon. Det vises til SFT-veiledning TA-590, og det vises her spesielt til tillegg 10 når det gjelder rapportering. Målerapporten skal gi entydig svar på støynivået ved drift av de ulike kildene. Eventuelle impulslydkilder som kan karakteriseres som "highly impulsive sound" skal beskrives, jf definisjon i T-1442 kap 6. Se også pkt 11 i vilkårene.

Usikkerheten ved de utførte beregninger/ målinger skal angis i rapporten. Dersom målingen/ beregningene viser at det er overskridelse av generelle støykrav skal rapporten foreslå aktuelle støyreduksjonstiltak, og den resulterende effekt skal angis.

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

<sup>3</sup> Jf. produktkontrollloven av 11.6.1979 nr. 79 § 3a

Resultatene fra målingene skal oversendes Fylkesmannen **innen 01.01.2010**. Før støymålingsprogrammet gjennomføres, dvs **senest 01.05.2009**, skal Fylkesmannen forelegges et forslag til måleprogram. Resultatet av målingene vil være avgjørende for om det skal innføres et årlig måleprogram eller om målingen i løpet av driftsåret 2009 foreløpig er tilstrekkelig.

### **7.2 Tillatt støynivå**

På grunnlag av målerapporten vil Fylkesmannen endre tillatelsen gjennom å korrigere de generelle støykravene og fastsette endelige vilkår til tillatt støynivå. Vi vil på dette grunnlag også fastsette endelige vilkår om eventuelle ytterligere driftstidsbegrensinger i pkt 1.3.

### **7.3 Unntak fra vilkår om støy**

Støykrav etter denne tillatelse vil ikke gjøres gjeldende for boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager som blir etablert etter at virksomheten har startet opp med omsøkt produksjon, jf pkt 1.1.

### **7.4 Krav om støyreduksjonstiltak**

Ved utforming og plassering av større bygninger skal det tas nødvendig hensyn slik at mulighetene for positive støyskjermingseffekter av bygninger mm kan utnyttes. Støymessig uheldige lydrefleksjoner unngås eventuelt ved bruk av lydabsorberende fasadeelementer.

Teknisk utstyr og installasjoner, herunder kjøretøy, skal baseres på støymessig best tilgjengelig teknologi.

Andre tiltak skal vurderes som del av støymålingsrapport for de forhold der dette er relevant, se pkt 7.1.

## **8. ENERGI**

### **8.1 Energistyringssystem**

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. pkt. 2.5.

### **8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi**

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

### **8.3 Spesifikt energiforbruk**

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.2.

## **9. AVFALL**

### **9.1 Generelle krav**

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften 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>4</sup>.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller søkes utnyttet til energiproduksjon. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen. Alt avfall skal være lagret på en slik måte at det ikke er skjæmmende eller fører til fare for lukt, avrenning eller annen forurensning. Avfallet skal ikke lagres unødige før det sorteres og videresendes for gjenvinning og sluttdisponering.

Det er ikke lov å brenne avfall.

## **9.2 Farlig avfall**

Komponenter og stoffer som er farlig avfall, skal håndteres iht. avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall. Komponenter eller stoffer som er farlig avfall skal sorteres ut, og holdes atskilt fra annet materiale.

Farlig avfall skal leveres minst én gang per år. Farlig avfall som lagres i påvente av levering/henting, skal være merket slik at avfallet kan identifiseres, og skal sikres slik at lagringen ikke medfører fare for avrenning til grunnen, overflatevann eller avløpsnett. Lageret skal også være sikret mot nedbør og mot avdampning av forurensende stoffer til luft og være sikret mot adgang for uvedkommende.

# **10. FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING**

## **10.1 Miljørisikoanalyse**

Det foreligger som del av søknaden, vedlegg 3, en risikoanalyse for ytre miljø. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

## **10.2 Forebyggende tiltak**

På basis av risikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreducerende tiltak etter en tiltaksplan. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

# **11. MÅLING OG BEREGNING AV UTSLIPP. RAPPORTERING TIL FORURENSNINGSMYNDIGHETEN**

## **11.1 Måling og beregning av utslipp**

Måling av konsentrasjon i luftutslipp fra herdehall: Bedriften skal gjennomføre årlige målinger og beregninger av utslipp til luft i omgivelsene. Det vises til pkt 4.1 for måling i prosessluft fra herdehall vurdert mot angitte konsentrasjonsgrenser. Målingene for luftutslipp skal gjennomføres årlig, første gang for driftsåret 2009 slik bedriften kan rapportere dette via

---

<sup>4</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.



www.altinn.no **innen 01.04.2010**. Forslag til måleprogram skal forelegges Fylkesmannen før måling gjennomføres, dvs **senest 01.05.2009**.

Måling av konsentrasjon i luft fra diffuse utslipp: Det skal for første driftsår, 2009, gjennomføres konsentrasjonsmåling av diffuse utslipp fra mellomlager for stangmøllemelet. Målepunkter for konsentrasjonsmålinger av diffuse utslipp skal velges i nærområdet med formål å angi et influensområde for mellomlageret. Influensområdet er i denne sammenheng å forstå som et område med høyere konsentrasjon av ammoniakk, formaldehyd og fenol enn de respektive lukt-terskler. Konsentrasjonsmålingen skal ses i sammenheng med aktuell lagringsmengde på måletidspunktet. Konsentrasjonsmålingene bør samordnes med utslippsmålingene fra herdehallen. Det er ikke angitt konsentrasjonsgrenser for diffuse utslipp. Resultatene fra konsentrasjonsmålingene skal oversendes Fylkesmannen **innen 01.04.2010**. Resultatet av målingene vil være avgjørende for om det skal innføres et årlig måleprogram for diffuse utslipp tilsvarende det årlige programmet for utslipp fra herdehallen, eller om målingen av diffuse utslipp i løpet av driftsåret 2009 foreløpig er tilstrekkelig. Det er derfor foreløpig ikke krav om generelt å rapportere konsentrasjonsmålingen for diffuse utslipp via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Forslag til måleprogram skal forelegges Fylkesmannen før målingene gjennomføres.

Utslipp av støy: **Innen 01.01.2010** skal det gjennomføres støymålinger/ beregninger som skal rapporteres til Fylkesmannen. Forslag til måleprogram skal forelegges Fylkesmannen før målingene gjennomføres, **senest 01.05.2009**. Det kan settes krav om ytterligere støymålinger. Det vises ellers til pkt 7.1.

#### Generelt:

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. De skal omfatte både de komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier og andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til SFTs veileder til bedriftenes egenrapportering. Veilederen er lagt ut på SFTs hjemmeside på følgende lenke: <http://www.sft.no/publikasjoner/andre/1929/ta1929.pdf>.

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et program som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.

Bedriften skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom disse ikke finnes, kan annen utenlandsk / internasjonal standard benyttes. Forurensningsmyndigheten kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig. Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingspunkter etableres på steder som gjør det mulig å ta prøver av utslippene i henhold til aktuelle standarder.

Dersom bedriften bruker eksterne laboratorier / konsulenter for prøvetaking og analyse, skal akkrediterte laboratorier / tjenester benyttes der dette er mulig.

## 11.2 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Alle norske bedrifter i risikoklasse 1,2 og 3 som har tillatelse etter forurensningsloven, er pålagt å rapportere utslippstall til forurensningsmyndighetene. Det er bedriftens ansvar å rapportere alle vesentlige utslipp som følger av bedriftens virksomhet. Dette omfatter de komponenter som det er satt spesifikke vilkår til i tillatelsen og andre utslipp som følger av bedriftens aktivitet. Det er utarbeidet et rapporteringssystem for å standardisere og effektivisere rapporteringen som skal skje en gang i året på standardkjema. Rapportering skjer via nettportalen Altinn med adresse [www.altinn.no](http://www.altinn.no). **Frist for rapportering via Altinn er 1. april hvert år, første gang 01.04.2010 for driftsåret 2009.** Hyppigere rutinemessig rapportering av utslipp skal kun skje i de tilfeller hvor det er gitt skriftlig pålegg om dette fra forurensningsmyndigheten. **Nærmere informasjon om rapporteringssystemet via Altinn finnes på følgende lenke:** <http://www.sft.no/publikasjoner/andre/1929/ta1929.pdf>

## 11.3 Journalføring

### Oljeutskiller eller tilsvarende renseinnretning:

Det skal journalføres når eventuelt oljeutskiller eller oppsamlingsbeholder er tømt og hvordan dette avfallet er disponert. Kvittering fra avfallsmottaker skal kunne fremlegges.

### Farlig avfall:

Deklarasjonsskjema for levert farlig avfall skal kunne framlegges.

### Driftsforstyrrelser:

Det skal journalføres og kunne framlegges avvik og evt klager på følgende forhold:

- Tidsrom med unormale driftsforhold med støyutslipp som følge av uforutsette hendelser
- Årsak og mulige oppfølgningstiltak/ forbedringstiltak
- Klager fra naboer om plager relatert til driften.

## 12. UNDERSØKELSER OG UTREDNINGER

Dagens drift medfører stort omfang av internttransport ved virksomheten og mellom området for Skien Havneterminal og virksomheten. De vesentligste støykildene ved virksomheten skyldes slik internttransport. Det skal **innen 01.01.2010** foreligge en utredning som beskriver muligheten for å redusere omfanget av internttransport. Vi tenker her på mulig etablering av ny kai nær produksjonslinjen for briketter som bl.a. muliggjør mer støysvak håndtering av de produserte materialene via båndtransport til skip.

Vi gjør oppmerksom på at en eventuell bedriftsintern havn, i motsetning til dagens situasjon med lasting/ lossing over Skien Havneterminal, vil omfattes av de støykrav som ellers gjelder for bedriften. Ved en eventuell kaietablering i Havnevesenets regi, vil det pr i dag ikke gjelde støykrav for driften etter forurensningslovens regelverk, men vi vil likevel sterkt tilrå at støysvak drift inngår som et viktig kriterie i planleggingen og for utrustingen av et slikt eventuelt nytt havneanlegg.

## 13. UTSKIFTING AV UTSTYR

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal forurensningsmyndigheten på forhånd gis melding om dette. All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker (BAT) med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

## 14. EIERSKIFTE

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

## 15. 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 forurensningsmyndigheten.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, innsatsmaterialer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig produserte materialer, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>5</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten 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.

Bedriften skal stille økonomisk sikkerhet for å sikre at mottatte innsatsmaterialer for brikettproduksjon blir forsvarlig håndtert og viderebehandlet dersom bedriften legger ned sin virksomhet eller på annen måte ikke er i stand til selv å behandle avfallet. Denne sikkerheten skal omfatte alle innsatsmaterialer for brikettproduksjon som til enhver tid kan lagres hos bedriften, jf. pkt 1.2. Bedriften skal **innen 01.06.2009** oversende forurensningsmyndigheten dokumentasjon som viser at sikkerhetsstillelsen er tilfredsstillende ivaretatt. Beløpet skal representere kostnaden ved å ta hånd om de ”negative verdiene”. Det skal legges til grunn for beregningen at håndteringen og viderebehandlingen skal utføres av tredjepart, og at dette skal baseres på markedspris der det eksisterer et marked.

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

## 16. TILSYN

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid. Bedriften er plassert i risikoklasse 3.

---

<sup>5</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

## Liste over prioriterte stoffer, jf. pkt. 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene eller dersom de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

### Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
<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>Kobber</b> og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

### Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
<b>Bromerte flammehemmere:</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
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
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
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
<b>Muskxylen</b> (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
<b>Nonylfenol og nonylfenoletoksilater</b>	NF, NP, NFE, NPE
<b>Oktylfenol og oktylfenoletoksilater</b>	OF, OP, OFE, OPE
<b>Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater</b>	PFOS, PFAS
<b>Polisykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT