



FRUSTØL PUKKVERK AS

Mjåvannsvegen 18  
4628 KRISTIANSAND S

Saksbehandler, innvalgstelefon

Marie Vågen Johansen, 37 01 75 25

## Oversendelse av endret tillatelse til Frustøl Pukkverk AS

---

**Statsforvalteren i Agder har behandlet Frustøl Pukkverk AS sin søknad datert 17.01.2025 om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mottak, mellomlagring og behandling av betong og asfalt på gnr. 575, bnr. 10, 507 og 565 i Kristiansand kommune.**

**Vi har med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. §§ 16 og 29, revidert tillatelsen. Revidert tillatelse 2007.0094.T med tilhørende vilkår følger vedlagt.**

**Vi fatter samtidig vedtak om saksbehandlingsgebyr.**

**Vedtakene kan påklages innen tre uker.**

---

Vi viser til søknad av 17.01.2025 om økte rammer i tillatelsen til mottak og lagring av rene sand- og jordmasser på Frustøl Pukkverk og gjeldende tillatelse av 13.10.2021.

### 1 Vedtak

#### 1.1 Vedtak om endring av tillatelse

Statsforvalteren i Agder endrer rammen for mottak og mellomlagring av rene sand og jordmasser i tillatelsen til Frustøl Pukkverk AS etter lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) på visse vilkår. Rammen endres fra 15 000 til 40 000 tonn årlig. Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt dette brevet.

Vedtaket er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 29. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16 i samme lov.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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



## 1.2 Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr i brev av 20.03.2025. Statsforvalteren har vurdert tidsbruken som er grunnlaget for valg av gebyrsats, og kommet frem til at det er riktig å legge gebyret på sats 7. Dette betyr at Frustøl Pukkverk AS skal betale gebyr tilsvarende kr 22 900, jf. forurensningsforskriften § 39-4.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

## 2 Bakgrunn for søknaden

Frustøl Pukkverk AS har i dag tillatelse etter forurensningsloven til pukkverksdrift og mottak av betong, tegl og asfalt. Tillatelsen er datert 17.12.2007, og gitt fra daværende Fylkesmannen i Vest-Agder. Tillatelsen er sist endret 13.10.2021. I den gjeldende tillatelsen er det satt grenser for rammene til pukkverksdriften. Rammene i den gjeldende tillatelsen fastsetter blant annet en grense for årlig mottak og mellomlagring av rene sand- og jordmasser på 15 000 tonn.

Den 17.01.2025 sendte Frustøl Pukkverk AS en søknad om å øke rammen for mottak og mellomlagring av sand- og jordmasser på gnr. 575 bnr. 507 i Kristiansand kommune til 40 000 tonn. Disse massene blir sikket, og sten og røtter blir utsortert. Røtter kvernes til flis som så selges/nyttes i anleggsformål. Stein blir knust og bearbeidet til grus og pukkfraksjoner, mens jorden blir videreforedlet (sandblandet og rensset) og solgt tilbake til forbrukere. Frustøl Pukkverk AS søker ikke om endring av øvrige vilkår og krav i tillatelsen.

### 2.1 Rettslig grunnlag

#### Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til tiltak som representerer en fare for spredning av forurensning, skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltakene sammenholdt med fordeler og ulemper tiltakene for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad de omsøkte tiltakene er akseptable sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Siden den omsøkte endringen i den gjeldende tillatelsen angår forhold som forurensningsmyndigheten ikke har vurdert før (økt ramme), vurderes saken etter forurensningsloven § 11.

#### Naturmangfoldloven

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

#### Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2027 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

#### Forurensningsforskriften kapittel 36

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett i blant annet forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Dette innebærer at Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til



forurensende virksomhet bruker beste tilgjengelige teknikker (BAT) i den aktuelle bransjen og minst oppnår tilhørende utslippsnivåer (BAT-AEL).

BAT-konklusjoner for avfallsbehandling (Waste Treatment BREF) ble vedtatt og offentlig publisert 10.08.2018, og miljømyndighetene skal sikre at bedrifter som behandler avfall over en viss kapasitet må drive i henhold til BAT-konklusjonene senest 10.08.2022. Mottak, mellomlagring og behandling av asfalt, tegl og betong samt jordmasser er å anse som behandling av avfall, men er ikke omfattet av BAT-konklusjonene for avfallsbehandling.

### **Nasjonalt prioriterte stoffer**

Forurensningsmyndighetene har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) med mål om at utslipp av slike stoffer blir stanset.

### **2.2 FNs bærekraftsmål**

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringene innen 2030.

FNs bærekraftsmål ble vedtatt høsten 2015 og består av 17 mål og 169 delmål. Målene skal fungere som en felles global retning for land, næringsliv og sivilsamfunn. De handler om å oppnå bærekraftig utvikling langs tre dimensjoner: økonomisk, sosialt og miljømessig.

Norge er forpliktet til å jobbe for at verden når målene innen 2030. Regjeringens plan for å nå bærekraftsmålene i Norge er lagt frem i Meld. St. 40 (2020-2021) «Mål med mening».

### **2.3 Statsforvalterens myndighet**

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avfallsbehandlingen som foregår på området, jf. pkt. 2.2 i rundskriv T-3/12.

Mottak, mellomlagring og behandling av asfalt, tegl og betong samt jordmasser er å anse som behandling av avfall, som krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven §§ 11 og 29.

## **3 Statsforvalterens vurdering**

### **Begrunnelse for vedtaket om endring av tillatelse**

Statsforvalteren har konkludert med at økningen av rammen for mottak og mellomlagring av sand og jordmasser er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulemper ved endringen sammenholdt med fordeler og ulemper endringen for øvrig vil medføre, gir vi tillatelse til endringen på nærmere fastsatte vilkår. Endringen som er gjort i tillatelsen fremgår av endringsloggen på s. 2 i vilkårsdelen.

Vi viser også til at krav knyttet til drift av pukkverk er regulert gjennom forurensningsforskriften kapittel 30. Denne tillatelsen omhandler kun mottak, mellomlagring og behandling av masser, herunder asfalt, betong, tegl og gravemasser.

### **Begrunnelse for endring av tillatelsens ramme (punkt 1 i tillatelsen)**

Tillatelsens ramme er videreført fra tidligere tillatelse med ett unntak. I deres søknad datert 17.01.2025, ber Frustøl Pukkverk AS om å øke rammen for mottak og mellomlagring av sand- og jordmasser fra 15 000 tonn til 40 000 tonn. Vi mener at anlegget har kapasitet til å håndtere de økte



mengdene med masser, og at vilkårene i tillatelsen er tilstrekkelig til å ivareta eventuell miljøpåvirkning fra de økte mengdene.

Virksomheten genererer ikke prosessavløpsvann, og skal ikke ha direkte utslipp til vann. Eventuelle diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og utearealer, som avrenning fra områder hvor masser mellomlagres og behandles, skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet. Dette kravet følger av vilkår fastsatt i tillatelsen, og bidrar til å minimere risiko for forurensning av grunn og vann.

Videre stiller tillatelsen krav om at virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra støvende aktiviteter som knusing, sikting, transport og lagring. Tillatelsen forutsetter også at alle masser skal lagres på en forsvarlig måte. Dette innebærer at massene skal plasseres og håndteres slik at det ikke oppstår avrenning eller annen forurensning som kan skade miljøet. Virksomheten er selv ansvarlig for å gjennomføre nødvendige tiltak for å sikre at økte mengder masser ikke medfører økt miljøpåvirkning.

### **Samfunnsnytte og bærekraftig ressursutnyttelse**

Endringen i tillatelsen støtter opp under nasjonale føringer om økt materialgjenvinning og ressursutnyttelse, og er i tråd med både norsk avfallspolitikk og FNs bærekraftsmål. Særlig er tiltaket relevant for mål 12: Ansvarlig forbruk og produksjon, hvor det understrekes at samfunnet må benytte ressurser mer effektivt og redusere mengden avfall.

Mottak og mellomlagring av rene overskuddsmasser muliggjør gjenbruk i bygge- og anleggsprosjekter, og bidrar til redusert behov for uttak av jomfruelige masser som puk og grus. Gjenbruk av masser er et viktig ledd i utviklingen av en sirkulær økonomi, og er omtalt i *Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging 2023 – 2027*, vedtatt ved kongelig resolusjon 20. juni 2023.

Det er samtidig et økende nasjonalt behov for mer bærekraftig håndtering av rene overskuddsmasser, særlig sett i lys av at tilgangen på steinressurser i Norge gradvis blir mer begrenset. Tiltak som legger til rette for lokal gjenbruk av slike masser vurderes derfor som svært samfunnsnyttige.

### **Vurdering etter naturmangfoldloven**

Statsforvalteren har vurdert søknaden i henhold til naturmangfoldloven §§ 8 til 12. Kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til å vurdere tiltakets virkning på naturmangfoldet. I forbindelse med tidligere saksbehandling har vi undersøkt og vurdert truede arter i området. Utover dette er det i 2024 registrert en forekomst av nordflaggermus på eiendommen hvor de rene massene skal mellomlagres. Det er ikke registrert utvalgte naturtyper eller andre prioriterte arter i området som vurderes berørt av tiltaket. Tiltaket innebærer ikke fysiske inngrep utover eksisterende arealbruk. Aktiviteten anses derfor ikke å medføre nevneverdig risiko for skade på naturmangfoldet, forutsatt at vilkårene i tillatelsen overholdes.

### **Vurdering etter vannforskriften**

Virksomheten genererer ikke prosessavløpsvann, og har ikke utslipp til vann. Det kan forekomme overflateavrenning fra masselagring i forbindelse med nedbør, samt ved vanningsbehov for å begrense støv. Slike utslipp er i utgangspunktet omfattet av kravene i forurensningsforskriften kapittel 30, og virksomheten har plikt til å kartlegge og overvåke eventuelle utslipp i henhold til vilkår i tillatelsen.



De nærmeste vannforekomstene, Grisetjørnane og Øygardsvatnet, ligger begge over 500 meter fra pukkverket. Det er ikke sannsynlig at økte rammer vil medføre utslipp som vil påvirke miljøtilstanden i vannforekomstene, og vannforskriftens § 12 om forringelse kommer dermed ikke til anvendelse.

## Konklusjon

Statsforvalteren vurderer at den samfunnsmessige nytten ved økt mottak og mellomlagring av rene overskuddsmasser overstiger de forurensningsmessige ulempene. Forutsatt at virksomheten overholder fastsatte vilkår, vil endringen ikke medføre uakseptabel miljøpåvirkning. På bakgrunn av dette gir vi tillatelse til den omsøkte endringen.

## 4 Saksgang

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

### 4.1 Forhåndsvarsel og uttalelser

Søknaden er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5. Frist for å gi uttalelse var 25.04.2025. Statsforvalteren har ikke mottatt noen uttalelser eller kommentarer til Frustøl Pukkverk AS sin søknad.

### 4.2 Offentlig ettersyn

Søknaden ble lagt ut til offentlig ettersyn i perioden 20.03.2025 - 25.04.2025. Det kom ikke inn noen innspill til søknaden i denne perioden.

## 5 Klagerett

Vedtaket, inkludert gebyrsatsen, kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker fra det tidspunktet dette brevet er mottatt, jf. forvaltningsloven §§ 28 og 29.

En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til: Statsforvalteren i Agder, miljøvernnavdelingen, Postboks 504, 4804 Arendal eller til e-postadresse: [sfagpost@statsforvalteren.no](mailto:sfagpost@statsforvalteren.no).

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages, jf. forvaltningslovens § 42.

## 6 Kunngjøring

Partene har rett til å se sakens dokumenter, jf. forvaltningslovens §§ 18 og 19. Statsforvalteren vil kunngjøre vedtaket om tillatelse på vår hjemmeside: [www.statsforvalteren.no/agder/](http://www.statsforvalteren.no/agder/).

Med hilsen

Veronica Skjævestad (e.f.)  
seksjonsleder  
Seksjon forurensning

Marie Vågen Johansen  
rådgiver



*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

1 Tillatelse med vilkår

Kopi til:

Kristiansand kommune	Postboks 417 Lund	4604	KRISTIANSAND S
Agder fylkeskommune	Postboks 788 Stoa	4809	ARENDAL
Naturvernforbundet i Agder	Postboks 718	4666	KRISTIANSAND S
MJÅVANN A3-1 AS	Østre Strandgate 46	4610	KRISTIANSAND S
Torgeir Åsland	Løvika 22 E	4623	Kristiansand S
Stein Ivar Ludvigsen	Tråneveien 225	4641	Søgne
LOMTJØNN I AS	c/o EMINENT REGNSKAP AS	4611	KRISTIANSAND S
GT2 EIENDOM AS	Skippergata 2	4647	BRENNÅSEN
MWV202S1 AS	v/Vilbert Rosselandsvegen 6	4608	KRISTIANSAND S
MWV202S5 AS	c/o Ole Lunde Tangen 16	4628	KRISTIANSAND S
MWV202S7 AS	Mjåvannsflaten 22	4628	KRISTIANSAND S
MWV202S6 AS	Mjåvannsflaten 22	4628	KRISTIANSAND S
MJÅVANN 200 AS	Postboks 20	4684	BRENNÅSEN
	Mjåvannsvegen 155	4628	KRISTIANSAND S
MESTEREN EIENDOM AS	Haldenveien 81	1367	SNARØYA
FOKUS-EIENDOM AS	Haldenveien 81	1367	SNARØYA
Roald Gundersen	Dueknipen 12	4616	Kristiansand S
Terje Knatterud	Kirsten Flagstads Vei 12 C	4621	Kristiansand S
Eirun Finne	Kirsten Flagstads Vei 12 C	4621	Kristiansand S
Jorunn Knutsen Nøding	Songdalsvegen 4	4647	Brennåsen
Eva Mølland	Rosselandsvegen 68	4647	Brennåsen
Trond Werner Ødegård Johnsen	Songdalsvegen 451	4645	Nodeland
Jan Ove Bjelland	Rosselandsvegen 68	4647	Brennåsen



## Tillatelse etter forurensningsloven til Frustøl Pukkverk 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, og endret i medhold av § 18 tredje ledd. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 10. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis Frustøl Pukkverk AS 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 i Agder for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen fire 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.

### Bedriftsdata

Bedrift	Frustøl Pukkverk AS
Beliggenhet/gateadresse	Mjåvannsvegen 18, 4628 Kristiansand S
Postadresse	Mjåvannsvegen 18, 4628 Kristiansand S
Kommune og fylke	Kristiansand kommune (Agder)
Org. nummer (bedrift)	914455057
Lokalisering av anlegg gnr./bnr., kommune og fylke	Gnr. 575, bnr. 10, 507 og 565 i Kristiansand kommune, Agder fylke
NACE-kode og bransje	08.120 - Utvinning fra grus- og sandtak, og utvinning av leire og kaolin

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2007.0094.T	4204.0660.01

Tillatelse første gang gitt: 17.12.2007	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 26.06.2025
Veronica Skjævestad seksjonsleder forurensning		Marie Vågen Johansen rådgiver



## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Endringer av punkt	Beskrivelse av endring
1	13.10.2021	«Bedriftsdata»	Tillatelsen er endret fra å gjelde Frustøl maskinentreprenør AS til å gjelde Frustøl Pukkverk AS.
1	13.10.2021	1	Mengde og type produksjon endret i samsvar med søknaden. Ramme for produksjonsmengde for pukkverksdrift er fjernet.
1	13.10.2021	Gjelder store deler av tillatelsen	Tillatelsen er oppdatert i tråd med gjeldende mal.
2	26.06.2025	1	Ramme for årlig mottak og mellomlagring av rene sand og jordmasser.



## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra mellomlagring og behandling av masser, herunder asfalt, betong/tegl og gravemasser.

Tillatelsen gjelder årlig mottak og mellomlagring av inntil:

- 10 000 tonn asfaltmasser
- 2 000 tonn betong/tegl
- 40 000 tonn sand og jordmasser

Ved vesentlige endringer (mer enn 10 % produksjonsøkning) skal Frustøl Pukkverk AS søke om endring av tillatelsen selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 11. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 11.

### 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 bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser i tillatelsen (og forurensningsforskriften kapittel 30), plikter bedriften å redusere sine utslipp, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

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

### 2.4 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.

### 2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter Frustøl Pukkverk AS 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.



Dere skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 11.4.

## 2.6 Internkontroll

Frustøl Pukkverk AS 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 forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

## 3 Utslipp til vann

Virksomheten genererer ikke prosessavløpsvann, og skal ikke ha utslipp til vann.

### 3.1 Overflatevann

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning av overvann fra områder hvor masser mellomlagres og behandles, skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

### 3.2 Sanitæravløpsvann

Kristiansand kommune er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

## 4 Utslipp til luft

Utslipp av støv som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring.

I forbindelse med knusing av mottatte masser (og ev. annen aktivitet tilknyttet pukkverksdrift) gjelder forurensningsforskriften kapittel 30, jf. § 30-4, 30-5 og 30-9.

## 5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

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

Virksomheten skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere

---

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



behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal Statsforvalteren varsles om dette.

Graving og andre terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>2</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

## 6 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 bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også pkt. 2.6 om internkontroll.

Frustøl Pukkverk AS 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 ulempe.<sup>3</sup>

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket<sup>4</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

## 7 Støy

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

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23), hverdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
55 L <sub>den</sub>	50 L <sub>den</sub>	45 L <sub>den</sub>	50 L <sub>evening</sub>	45 L <sub>night</sub>	60 L <sub>AFmax</sub>

L<sub>den</sub> er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

L<sub>evening</sub> er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19 - 23.

L<sub>night</sub> er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23 - 07.

L<sub>AFmax</sub> er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene LAF (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvisende lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd

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

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

<sup>4</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

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

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som blir etablert på steder der støybidraget fra Frustøl Pukkverk AS overskrider eller forventes å kunne overskride fastsatte grenser i tillatelsen.

## 8 Mottak, mellomlagring og gjenvinning av masser

Masser som skal gjenbrukes, kan mellomlagres i inntil tre år. Eventuelle overfløydige masser som ikke kan gjenbrukes, kan mellomlagres inntil ett år før det leveres til godkjent sluttbehandling. Virksomheten skal sørge for at alle masser lagres på forsvarlig måte, og ikke kan medføre avrenning eller annen forurensning til miljøet.

Frustøl Pukkverk AS har ikke lov til å ta imot eller behandle masser som kan inneholde forurensning (bl.a. tjæreforbindelser i asfalt og PCB og krom (VI) i betong). Anlegget skal ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll for å sørge for at forurensete masser ikke kommer inn til anlegget. Rutinene må kunne dokumenteres.

Det skal føres journal med opplysninger om hvem som har levert masser, hvor massene kommer fra, mengder og lagringstid før gjenvinning, jf. pkt. 10.5.

Dersom det likevel oppstår mistanke om at mottatte masser kan inneholde miljø- eller helseskadelige stoffer, skal massene oppbevares atskilt og på en slik måte at de ikke kan medføre forurensning inntil prøvetaking er gjennomført og videre disponering er avklart. Dersom massene viser seg å være forurenset, skal disse leveres til mottak som er godkjent for å ta imot slike masser.

## 9 Avfall

### 9.1 Generelle krav

Frustøl Pukkverk AS 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. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. pkt. 2.6 og 11.1, og foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås.

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



Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.<sup>5</sup>

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

Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse. Farlig avfall skal leveres til godkjent mottak minst én gang per år. Leveringsplikten inntreer ikke før den totale mengden farlig avfall overstiger 1 kg.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

## 10 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

### 10.1 Kartlegging av utslipp

Frustøl Pukkverk AS skal kartlegge alle virksomhetens utslipp til luft og vann, samt støy. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av måleprogram, jf. pkt. 10.4.

### 10.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann, samt støy, ved å gjennomføre målinger. Målingene består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter, men også andre komponenter som kan ha miljømessig betydning.

### 10.3 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. Statsforvalteren kan godkjenne at bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier/ tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.

---

<sup>5</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.



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

#### 10.4 Måleprogram

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll, jf. pkt. 2.6. I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (pkt. 10.1), gjennomføringen av utslippskontrollen (pkt. 10.2) og kvalitetssikring av målingene (pkt. 10.3).

Programmet for utslippskontroll skal bl.a. beskrive fastlegging av metoder, utvelgelse av prøvetakingstid og utregningsmodeller som blir brukt. Virksomheten skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av programmet vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.

Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

#### 10.5 Journalføring og rapportering til Statsforvalteren

Frustøl Pukkverk AS skal journalføre opplysninger som gjelder mottak og bruk av returmasser, ev. målinger av støv, støy og utslipp til vann, samt andre forhold som vedrører ytre miljø.

Opplysningene skal tas vare på i minst fem år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra Statsforvalteren.

Bedriften skal hvert år innen 1. mars rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år. Miljødata omfatter bl.a. produksjonsmengder, mengder mottatt og lagret returmasser og ev. resultater fra utslippskontroll.

Årsrapporten skal også omfatte ev. klager vedrørende støv og støy, og det skal redegjøres for årsaken til de enkelte hendelsene og/eller klagen, samt beskrives tiltak som er gjennomført for å begrense eller stanse utslippet.

Rapporteringen skal skje gjennom [www.alltin.no](http://www.alltin.no), og skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Ved gjennomgang av årsrapportene vil Statsforvalteren vurdere innsendte data og kan på grunnlag av dette vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere grenser dersom dette er nødvendig.

## 11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 11.1 Miljørisikoanalyse

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

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

Tillatelse nr. 2007.0094.T

Tillatelse gitt: 17.12.2007 | Sist endret: 26.06.2025



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

### 11.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal dere, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 11.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreducerende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

### 11.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>6</sup>. Frustøl Pukkverk AS skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

## 12 Eierskifte

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

## 13 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 forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>7</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen tre 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.

---

<sup>6</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

<sup>7</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



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

## 14 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. pkt. 2.2.

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

#### Metaller og metallforbindelser:

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

#### Organiske forbindelser:

<b>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

#### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreren	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 alkylfenoletoksyliater

Nonylfenol og nonylfenoletoksyliater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyliater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPBI
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP



Dodecylfenol m. isomerer 2,4,6 tri-tert-butylfenol	DDP TTB-fenol
---	------------------

**Per- og polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)**

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

**Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

**Polysykliske aromatiske hydrokarboner**

PAH

**Ftalater**

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

**Bisfenol A**

BPA

**Siloksaner**

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

**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