



Tillatelse etter forurensningsloven til avfallsforbrenningsanlegg for  
Returkraft AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 nr. 6, § 11, jf. §§ 16 og 29, jf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) §§ 10-4 og 11-6 og endret i medhold av § 18 første ledd pkt. 5. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 25.04.2007 og øvrig kontakt. Tillatelsen er revidert basert på opplysninger i søknad av 19.04.2011 og 20.05.2015 samt 22.10.2020.

Tillatelsen er en henvisningstillatelse der mange av vilkårene viser til bestemmelser i avfallsforskriften, kapittel 10 (forbrenning av avfall) og de vedleggene til kapitlet som er relevante for anlegget.

Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 28.12.2020 og erstatter tidligere tillatelsesdokument. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis Returkraft 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 Returkraft AS i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Returkraft AS 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 trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

**Bedriftsdata**

Bedrift	Returkraft
Beliggenhet/gateadresse	Setesdalsveien 205, 4618 Kristiansand S
Postadresse	Setesdalsveien 205, 4618 Kristiansand S
Kommune og fylke	Kristiansand, Agder
Org. nummer (bedrift)	991590463
Org. nummer (eier)	991630538
Lokalisering av anlegg	Langemyr, Setesdalsveien 205, gnr. 18/bnr. 173 Kristiansand kommune
NACE-kode og bransje	38.210 - Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.2. Sluttbehandling eller gjenvinning av avfall i avfallsforbrenningsanlegg eller samforbrenningsanlegg 5.3. Forbehandling av avfall før forbrenning eller samforbrenning

**Fylkesmannens referanser**

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnr.
2007.0312.T	4204.0394.01	2007/2542, 2010/6129 og 2017/2965

Tillatelse første gang gitt: 31.10.2007	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 første ledd nr. 5.	Tillatelse sist endret: 28.12.2020
Ingunn Løvdal miljøverndirektør		Veronica Skjævestad faggrupeleder forurensning

<sup>1</sup> Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven



## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1.	21.06.2011		Oppdatert tillatelse etter søknaden fra bedriften: mottak og behandling av økt mengde restavfall og mottak og behandling av farlig avfall.
2.	20.05.2015		Oppdatert tonnasje og liste over farlig avfall som kan forbrennes
3.	28.12.2020	Førsteside	Oppdatert hjemmel, bedriftsdata m.m. på førstesiden, lagt til innholdsliste
3.	28.12.2020	1.	Pkt. 1 Ordlyden <i>Tillatte avfallstyper</i> er endret til <i>rammebetingelser</i>
3.	28.12.2020	1.1. og vedlegg 1	Oppdatert tonnasje og liste over farlig avfall som kan forbrennes, jf. vedlegg 1
3.	28.12.2020	3.1.	Oppdatert aktivitet: kverning av farlig avfall
3.	28.12.2020	4.	Oppdatert krav til diffuse utslipp til luft



## Innhold

1	RAMMEBETINGELSER .....	4
1.1	Avfall som det er tillatt å motta og forbrenne .....	4
1.2	Avfall som det ikke er tillatt å motta og forbrenne .....	4
2	MOTTAK AV AVFALL.....	5
2.1	Mottak av farlig avfall.....	5
3	ANLEGGETS DRIFT .....	5
3.1	Forbehandling av avfall.....	5
3.2	Forbrenningsrester .....	5
3.3	Støykrav .....	5
3.4	Lukt.....	6
3.5	Energiutnyttelse.....	6
4	UTSLIPP TIL LUFT .....	6
4.1	Lokal luftkvalitet. ....	6
5	UTSLIPP TIL VANN .....	7
5.1	Utslippsbegrensninger.....	7
6	MÅLINGER OG RAPPORTERING .....	7
6.1	Middelverdier.....	7
6.2	Måling av hydrogenfluorid. ....	7
6.3	Rapportering.....	7
7	UNORMALE DRIFTSFORHOLD OG VARSLING.....	7
7.1	Alternativ avfallsdisponering .....	8
8	BEREDSKAP OG FOREBYGGENDE TILTAK .....	8
9	Vedlegg 1 Avfall som tillates behandlet ved Returkraft AS .....	9



## 1 RAMMEBETINGELSER

Årskapasitet: 160 000 tonn/år relatert til effektiv brennverdi i området 9 - 13 MJ/kg.

Energigjenvinning: 50% stigende til over 80%.

Driftstid: Kontinuerlig, forventet driftstid omkring 8000 timer/år.

### 1.1 Avfall som det er tillatt å motta og forbrenne

Tillatelsen omfatter avfall av følgende kategorier, jf. forurensningslovens definisjoner:

#### Sortert husholdningsavfall:

- restavfall fra kommunal innsamling
- restavfall fra gjenvinningsstasjoner
- hytteavfall

#### Sortert næringsavfall:

- kildesortert restavfall
- restavfall fra sentralsortering
- treavfall fra rivning m.v.
- sortert plast, papp og papir
- spesifiserte typer farlig avfall

#### Farlig avfall levert som egen fraksjon:

18 000 tonn/år ulike typer farlig avfall som følger:

- Olje- og fettavfall.
- Oljeforurenset masse.
- Oljefiltre.
- Maling, lim og lakk.
- Boreslam, borkaks, kaks med oljebaserte- og vannbaserte borevæsker som inneholder farlige stoffer.

10 000 tonn/år CCA- og kreosotimpregnert trevirke.

2 000 tonn/år avfall inneholdende ftalater. *(endret 28.12.2020.)*

#### Annet avfall:

- 2 000 tonn/år kildesortert lavrisikoavfall fra helseinstitusjoner og lignende
- 5 000 tonn/år utsorterte bildekk
- 2 000 tonn/år slam/forurensete jordmasser

Vedlegg 3 i avfallsforskriftens kapittel 11 definerer hva som er farlig avfall.

Vedlegg 1 i tillatelsen gir en oversikt over avfallsstoffnummer som tillates behandlet ved Returkraft AS.

### 1.2 Avfall som det ikke er tillatt å motta og forbrenne

Tillatelsen omfatter ikke annet avfall enn det som er nevnt i vilkår 1.1. Videre gjelder følgende krav:

1. Innholdet av halogenerte forbindelser i avfallet som leveres som restavfall skal ikke overskride 1%.



2. Innholdet av farlig avfall (som rene fraksjoner og unntatt impregnert trevirke) skal ikke overstige 15 % i avfallet som mates inn i ovnen.
3. Det tillates ikke brenning eller innblanding av rene fraksjoner av olje, fett, maling, lim og lakk som inneholder halogenerte forbindelser (eksempelvis PCB).

## 2 MOTTAK AV AVFALL

Bestemmelsene i avfallsforskriften § 10-5 gjelder. Smittefarlig avfall skal ikke blandes med annet avfall før forbrenning, jf. avfallsforskriften § 10-12.

### 2.1 Mottak av farlig avfall

Bestemmelsene i avfallsforskriftens kap 11 gjelder.

Alt farlig avfall skal deklarerer, jf. avfallsforskriften § 11-3. Alt avfall skal kunne spores.

## 3 ANLEGGETS DRIFT

Bestemmelsene i avfallsforskriften §§ 10-7, 10-9, 10-10, 10-11, 10-12 og 10-14 gjelder.

### 3.1 Forbehandling av avfall

Kverning av avfall, inkludert farlig avfall skal foregå i hall og på fast tett dekke. Aktiviteten skal ikke medføre utslipp til vann og luft, jf. pkt. 4. *(nytt punkt 28.12.2020.)*

### 3.2 Forbrenningsrester

Slagg- og askeprodukter som ikke omfattes av avfallsforskriften kapittel 11 (farlig avfall), kan benyttes som overdekningsmasse el. lignende på godkjent avfallsdeponi.

Annen disponering av forbrenningsrester skal kun skje etter tillatelse fra Fylkesmannen.

### 3.3 Støykrav

Følgende immisjonskrav (ekvivalentnivå) skal tilfredsstilles ved berørte bolighus:

Dagtid (mandag - fredag):	kl. 0600 - 1800 50 dB(A)
Kveld (mandag - fredag):	kl. 1800 - 2200 45 dB(A)
Søndag og helligdag:	kl. 0600 - 2200 45 dB(A)
Natt alle dager:	kl. 2200 - 0600 40 dB(A)

Dersom støyen omfatter tydelige enkelttoner og/eller impulslyd, skal grenseverdien for ekvivalentnivået reduseres med 5 dB. Høyeste lydnivå skal ikke overskride grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dB.



### 3.4 Lukt

Anlegget skal utformes slik at lagring av avfall ved anlegget ikke fører til lukt til omgivelsene. Mottakshall og lagringssilo skal til enhver tid holdes under undertrykk og døråpningene være lukket når de ikke er i bruk.

### 3.5 Energiutnyttelse

Forbrenningsanlegget skal utformes, bygges og drives på en slik måte at all termisk energi generert av forbrenningsprosessen utnyttes så langt det er praktisk mulig.

Basert på tallene som er lagt frem i søknaden fastsetter Fylkesmannen følgende minimumstall for energiutnyttelse:

Gjennomsnitt over tre siste år frem til år 2015 skal det være minimum 50% energiutnytting.

Fylkesmannen kan endre dette kravet dersom det er økonomisk eller teknisk grunnlag for det. Kravet vil bli vurdert på nytt når anleggets kapasitet er fullt utnyttet, og senest innen 2015.

## 4 UTSLIPP TIL LUFT

Bestemmelsene i avfallsforskriften §§ 10-15, jf. kapitlets vedlegg V, og 10-16 gjelder.

Diffuse utslipp til luft, f.eks. støv fra avfallshandtering, inkl. kverning som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal avgrenses mest mulig. Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å unngå spredning av støv og forurensning. *(endring av 28.12.2020.)*

Kverna for kverning av avfall skal være utstyrt med avsug og effektiv støvfiltrering. Om nødvendig skal virksomheten sette i verk støvdempende tiltak. *(endring av 28.12.2020.)*

### 4.1 Lokal luftkvalitet.

Sammensetning, hastighet og temperatur av utslipp fra skorsteinen skal under normale driftsvariasjoner være slik at luftforurensningene ved bakkenivå ikke overskrider grenseverdiene (alle typer) i forurensningsforskriftens § 7-6. Dato for oppnåelse trer i kraft straks. For de stoffer som ikke er nevnt i forurensningsforskriften gjelder inntil videre de tall som NILU har lagt til grunn (jf rapport O-206056 mars 2006 fra NILU). Krav til andre stoffer kan bli fastsatt senere dersom de gir skader av betydning.

Foreløpig fastsettes følgende krav:

1. Skorsteinshøyden skal være minimum 75 meter over bakkenivå
2. Avgasstemperaturen skal minimum være 80 °C
3. Bedriften skal ved målinger dokumentere at grenseverdiene i forurensningsforskriftens kap 7 overholdes i nærliggende områder. Måleprogram skal foreligge.



## 5 UTSLIPP TIL VANN

### 5.1 Utslippsbegrensninger

Anlegget skal ikke ha avrenning fra mottatt avfall og forbrenningsrester. Overflatevann fra trafikkområder skal ledes via avløpssystem med utslipp i sjø. Bedriften plikter å følge de krav kommunen stiller for utslipp av sanitærvløpsvann. Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å innkreve avløpsgebyr.

## 6 MÅLINGER OG RAPPORTERING

Bestemmelsene om målinger i avfallsforskriften §§ 10-20, 10-21, 10-22, 10-23, 10-27 og 10-28 gjelder. Bestemmelsene om rapportering i avfallsforskriften §§ 10-32 og 10-33 gjelder.

I tillegg til kravene i avfallsforskriften skal bedriften kartlegge innholdet av totalchlor og totalbrom i røykgassen gjennom kontrollert prøvebrenning av halogenerte flammehemmere, før ordinær brenning av denne fraksjonen tar til.

### 6.1 Middelverdier

Middelverdien i denne tillatelsen skal forstås som diskrete midler som skal beregnes på et fast tidspunkt hvert døgn, time, halvtime eller ti minutt.

### 6.2 Måling av hydrogenfluorid.

Hydrogenfluorid (HF) skal måles kontinuerlig inntil videre. Ved fremleggelse av dokumentasjon over at utslippene av denne gassen ikke kan overskride utslippsgrensene i avfallsforskriften § 10-15 kan Fylkesmannen etter søknad godkjenne andre målemetoder.

### 6.3 Rapportering

Rapportering skal foregå årlig til Fylkesmannen på standardiserte egenrapporterings skjema og/eller på ALTINN(web). Rapporteringsfrist er 1. mars. Her skal utslippsdata, avvik i forhold til krav og årlige mengder oppgis. Vedlagt skal følge et kort sammendrag over årets drift som spesifisert nedenfor:

- Total driftstid
- Total mengde avfall behandlet fordelt på leverandør
- Mengder slagg- og askeprodukter samt disponering
- Mengder støv- og reaksjonsprodukter samt disponering
- Energi produsert, energi utnyttet og energiutnyttelsesgrad for hver måned, samt snitt for året
- For parametere hvor det er krav om kontinuerlige målere skal en oppsummering vise variasjonsområder, trendkurver og snittverdier. Dette gjelder både driftsparametere og utslippsparametere til luft.

## 7 UNORMALE DRIFTSFORHOLD OG VARSLING

Bestemmelsene i avfallsforskriften §§ 10-29, 10-30 og 10-31 gjelder.



### 7.1 Alternativ avfallsdisponering

Ved driftsstans, planlagt og ikke planlagt, kan mottatt avfall (brensel) bare lagres i mottakshall og brenselssilo. Utendørs lagring av mottatt avfall er ikke tillatt.

Eventuelle utsorterte avfallsfraksjoner skal lagres skjermet mot nedbør og vind.

## 8 BEREDSKAP OG FOREBYGGENDE TILTAK

Følgende skal foreligge:

1. Beredskapsplan med blant annet plan for håndtering av avfallet ved lengre driftsstans skal foreligge.
2. Ved behov for innmatingsstopp skal bedriften som et minimum kunne stoppe kranene umiddelbart.
3. Oppdatert miljørisikoanalyse som også skal danne grunnlag for risikoreduserende tiltak.





## 9 Vedlegg 1 til tillatelsen

Vedlegg 1 Avfall som tillates behandlet ved Returkraft AS (endring av 28.12.2020.)

Avfallsstoffnummer	Beskrivelse
1111	Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhusholdninger
1126	Slam, organisk
1131	Park- og hageavfall
1141	Rent trevirke
1142	Behandlet trevirke
1143	Flis, spon, bark
1149	Blandet bearbeidet trevirke
1504	Kabler og ledninger
1506	Leker, fritids- og sportsutstyr
1603	Lett forurensede masser
1604	Forurensede masser
1606	Forurensede masser fra mudring
1614	Forurenset betong og tegl
1621	Takpapp/tjærepapp
1671	Slagg, støv, bunnaske og flygeaske
1672	Blåsesand
1751	Kompositter
1811	Personbildekk
1812	Traktor- og lastebildekk
1813	Anleggsdekk
1814	Andre dekk
1899	Blandet gummiavfall
1911	Tekstiler, lær og skinn
1912	Møbler og inventar
2431	Fritidsbåter
6004	Ikke smittefarlig avfall
7021	Olje- og fettavfall
7022	Oljeforurenset masse
7024	Oljefiltre
7051	Maling, lim og lakk
7098	CCA-impregnert trevirke
7141	Mineraloljebasert boreslam og borkaks
7143	Kaks med oljebasert borevæske
7145	Kaks med vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer
7152	Organisk avfall uten halogener
7154	Kreosotimpregnert trevirke
7156	Avfall med ftalater
9911	Blandet husholdningsavfall
9912	Blandet næringsavfall
9913	Utsortert brennbart avfall



9914	Sorteringsrester
9915	Sikterester
9916	Gateoppsop
9917	Shredderavfall
9918	Ristgods, silgods, sandfang