



Nord-  
Fron

Sør-  
Fron

Ringebu

## Frya Renseanlegg

### Innholdsdeklarasjon for slam

<b>Reg.nr. Mattilsynet:</b>	3318
<b>Varetype:</b>	A.15 Slam - kalkbehandlet
<b>Bruksområde:</b>	Jordforbedringsmiddel
<b>Sammensetning:</b>	Avløpsslam fra 052069 Frya Ra I tillegg består produktet av slam fra følgende renseanlegg: 052066 Ringebu Ra 052067 Fåvang Ra 051663 Vinstra Ra
<b>Kvalitetsklasse:</b>	Tungmetallklasse II
<b>Hygieniseringsmetode:</b>	Kalkbehandling

#### Fysiske og kjemiske egenskaper:

Tørrstoff (TS):	ca. 29 - 33 %
Organisk stoff (glødetap som prosent at TS):	22 - 30 %
pH:	7,5 – 9,5 *)
Elektrisk konduktivitet:	41 – 120 mS/m *)

\*) Ved lagring av kalket slam utendørs ved Frya ra kan verdiene for pH og elektrisk konduktivitet synke. pH kan synke fra ca. pH 12 til verdier ned mot pH 8 - 8,5 og elektrisk konduktivitet kan synke fra ca. 250 mS/S til ca. 110 mS/m og lavere.

#### Næringsstoffer (totalinnhold):

Kjeldahl - N:	g/ 100 g TS	1,5 - 2,0
Ammonium- N:	g/ 100 g TS	0,007- 0,037
Nitrat - N:	g/ 100 g TS	<0,0005 - 0,083
Fosfor:	g/ 100 g TS	1,1
Kalsium:	g/ 100 g TS	24 - 29
CaO ekvivalenter	%	35

#### Næringsstoffer (plantetilgjengelig):

Fosfor (P-AL):	g/ 100 g TS	0,03 – 0,04
Kalium (K-AL):	g/ 100 g TS	0,05 - 0,06
Kalsium (Ca -AL):	g/ 100 g TS	17
Natrium (Na -AL):	g/ 100 g TS	0,011 – 0,016
Magnesium (Mg - AL):	g/ 100 g TS	0,031 – 0,061



Nord-  
Fron



Sør-  
Fron



Ringebu

## Frya Renseanlegg

Tungmetaller		Vektet Middell 2013	Min - Maks	Grenseverdi klasse II
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	(0,2 – 0,4)	2
Bly (Pb)	mg/kg TS	6,5	(3,2 – 30,8)	80
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,18	(0,1 – 0,8)	3
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	6	(2,4 – 21,2)	50
Sink (Zn)	mg/kg TS	226	(167 – 518)	800
Kobber (Cu)	mg/kg TS	232	(105 – 601)	650
Krom (Cr)	mg/kg TS	11,3	(5 – 56,6)	100

### Produksjonsperiode:

**Mengde:** 3500 m<sup>3</sup>

### Produsent:

Frya Renseanlegg  
Kommunevegen 1  
2647 Sør-Fron  
Tlf. 61 29 90 00

### Sikkerhet:

Det anbefales å bruke hansker ved behandling av slammet.

### Anbefalt oppbevaring:

Slammet må ikke oppbevares på mellomlager lengre tid enn nødvendig. Mellomlager må ikke plasseres på flomutsatte områder eller så nære vassdrag, brønn eller annet vannforsyningssystem at det medfører fare for forurensning. Mellomlageret skal skjermes for overflatevann.

### Bruksbegrensninger:

Slammet kan brukes på jordbruksarealer med inntil 2 tonn tørrstoff pr.dekar pr. 10 år.

Slammet kan ikke spres på areal der det dyrkes grønnsaker, poteter, bær eller frukt. Der slam er spredt kan det først dyrkes slike vekster minimum tre år etter siste sprededato.

Slammet må ikke spres i eng eller brukes i gartnerier. I private hager, parker, lekeareal og lignende må slammet bare brukes som del av et dyrkningsmiddel.

Etter spredning skal slammet nedmoldes straks og senest innen 18 timer etter spredning.

### Anbefalt bruk:

Slammet inneholder store mengder kalk. Jordas pH verdi vil avgjøre hvor store mengder som bør spres pr. dekar.