

# Gjødsel - Ecopro 1



## Varedeklarasjon

Reg. nr. Mattilsynet  
Varetype

A14 Biomasse - Anaerob stabilisert

Bruksområde

Gjødsel og jordforbedringsmiddel samt råvare til jordprodukter

Sammensetning

Ca 50% matavfall og 50% avløpslam samt noe fiske- og slakteavfall

Stabiliseringsmetode

Anaerob mesofil/termofil utrætning

Hygieniseringsmetode

Termisk hydrolyse, minimum 133 °C i minimum 20 minutter, minimum 3 bar

Kvalitetsklasse

I – som tilsvarer bruk av inntil 4 TS pr daa pr. 10 år.

Bruksbegrensninger

Dersom man spred produktet på arealer der det dyrkes forvekster må det gå minst tre uker etter spredning før man kan høste eller at produksjonsdyr får tilgang på arealet

### Fysiske og kjemiske egenskaper

Tørstoff	26 %
Organisk stoff	67 %
pH	8,5
Elektrisk ledningsevne	100,0 mS/m
Volumvekt	0,6 kg/l

### Næringsstoffer (totalinnhold)

Kjeldal nitrogen	4,5 % (g/100g TS) mellom 4-5 %
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> )	0,5 % (g/100g TS)
Fosfor (P)	1,7 % (g/100 TS) mellom 1,5-2 %
Svovel (S)	5,9 % (g/100g)

### Næringsstoffer: (plantetilgjengelig)

Kalium (AL-metode):	0,3 % (g/100 TS)
Kalsium (AL-metode):	3,0 % (g/100 TS)
Magnesium (AL-metode)	0,2 % (g/100 TS)

### Tungmetaller

Kadmium (Cd)	0,3 mg/kg TS
Kvikksølv (Hg)	0,3 mg/kg TS
Bly (Pb)	6,6 mg/kg TS
Nikkel (Ni)	8,4 mg/kg TS
Sink (Zn)	373,0 mg/kg TS
Kobber (Cu)	73,1 mg/kg TS
Krom (Cr)	14,3 mg/kg TS

### Krav i gjødselvareforskriften:

Kvalitetsklasse	0			I			II		
	mg/kg tørrstoff								
Kadmium (Cd)	0,4	0,8	2						
Bly (Pb)	40	60	80						
Kvikksølv (Hg)	0,2	0,6	3						
Nikkel (Ni)	20	30	50						
Sink (Zn)	150	400	800						
Kobber (Cu)	50	150	650						
Krom (Cr)	50	60	100						

Produksjonsperiode: dd.mm.åååå til dd.mm.åååå

Mengde: \_\_\_\_\_ tonn våtvekt og Mengde \_\_\_\_\_ tonn TS

# Gjødsel

## - Ecopro 1



## Bruksanvisning

### Før bruk av Ecopro 1

Bruk av Ecopro 1 skal meldes til kommunen senest to uker før anvendelse. Meldingen skal inneholde hvor mye som skal spres og på hvilket skifte. Meldingen skal også inneholde kopi av denne varedokumentasjonen og en kort vurdering om det er fare for forurensning av badeplasser/ drikkevann / brønner ved lagring og spredning. Ecopro kan bistå med denne meldingen.

### Anbefalt oppbevaring

Bør beskyttes mot fuktighet under lagring og ikke legges i hauger på mer en 2 meter. Ecopro 1 kan avgi en litt ubehagelig lukt når man flytter/graver fra store hauger som har vært lagret en stund. Ecopro 1 bør derfor lagres i mindre hauger for å bedre lufttilgangen som igjen vil føre til mindre luktutslipp ved spredning.

På grunn av høyt tørrstoffinnhold (TS) kan Ecopro 1 lagres direkte på bakken. Ecopro 1 må skjermes for overvann for å unngå lekkasje av næringsstoffer og tilførsel av organisk materiale til bekker og vann.

### Anbefalt bruk

Ecopro 1 inneholder mye organisk stoff og vil dermed være gunstig for jord med lavt moldinnhold. Ecopro 1 er et jordforbedringsmiddel med gjødsleffekt og vi anbefaler maksimal lovlig tilførsel som vil si fire tonn TS fordelt per ti år. Ecopro 1 skal brukes under vekstsesongen og ikke på frossen eller snødekt mark, og det skal moldes ned etter spredning for å unngå lukt og avrenning av næringsstoffer. For ut-

satte steder bør bruken fordeles med to tonn per fem år for å unngå fare for overgjødning. Mesteparten av nitrogenet i Ecopro 1 er organisk bundet og vil mineraliseres over tid. Ecopro 1 i kombinasjon med mineralgjødning vil gi bedre nitrogeneffekt enn bare bruk av mineralgjødning. Ecopro 1 kan brukes på alle typer jordbruksvekster. Ecopro 1 spes med gjødselvogn beregnet for tørr husdyrgjødsel.

### Gjødselvikning

Ved bruk av Ecopro 1 i landbruket må ta utgangspunkt i gjødselbehovet herunder gjødselplan. Dersom man bruker to tonn TS av Ecopro 1 per fem år vil man tilføre 9 kg nitrogen og 3,4 kg fosfor per daa første år. Som en tommelfingerregel vil plantetilgjengelig nitrogen første og andre år være ca 10 % av tilført mengde.

### Internkontroll

Ingen sikkerhetstiltak er påkrevd, men det anbefales bruk av hansker. Hvis produktet støver anbefales bruk av vernebriller og støvmaske. Bruk av Ecopro 1 er underlagt kravet om internkontroll i henhold til forskrift om miljørettet helsevern § 12. Dette innebærer blant annet at man skal ta nødvendig miljøsyn når man sprer Ecopro 1 slik at man ikke forurenser, badeplasser og kilder for drikkevann (brønner).

Ansvarlig firma  
**Ecopro AS**