

Ecopro 2

Biogjødsel



Varedeklarasjon

Reg. nr. Mattilsynet	2021/013952
Varetype	A14 Biomasse - Anaerob stabilisert
Bruksområde	Gjødsel til landbruksformål
Sammensetning	Ca 45 % matavfall, 50% avløpsslam og ca 5 % fiske- og slakteavfall
Stabiliseringsmetode	Anaerob mesofil/termofil utråtning
Hygieniseringsmetode	Termisk hydrolyse, temperatur holdes på minimum 133°C i minimum 20 minutter satt under trykk med stim
Kvalitetskontroll	Prøvetaking av gjødsel utføres ukentlig. Prøver analyseres ved akkreditert laboratorium for dokumentasjon av bl.a. næringsinnhold, tungmetaller og bakterier. Basert på analyse-resultat blir gjødsel klassifisert innenfor gjødselvereforskriftens klasse 0 eller 1 i aktuell analyserapport
Kvalitetsklasse 0-1	Mengde tilpasses plantens næringsbehov
Bruksbegrensninger	På arealer der dette produktet er spredd, skal det gå minimum 10 mnd fra spredning før det kan dyrkes grønnsaker og frukt som kommer direkte i kontakt med jord. På arealer der dette produktet er spredd, skal det gå minimum 3 uker fra spredning på grasarealer før dyr kan slippes ut på beite eller grasavling kan høstes

TYPISKE VERDIER

Fysiske og kjemiske egenskaper

Tørrestoff 1-5 % typisk 1,1 %
Organisk stoff 67 %
pH 8,1
Elektrisk ledningsevne 150 mS/m
Volumvekt 1,0 kg/l

Næringsstoffer: (totalinnhold)

Tot-N- Kjeldahl	19,6 g/100 g TS	Tilsvarende 2,28 kg /m3 Ecopro 2
Ammonium-N	18700mg/100 g TS	Tilsvarende 2,16 kg/m3 Ecopro 2
Nitrogen total	2548 mg/ Liter	Tilsvarende 2,55 kg / m3 Ecopro 2
Fosfor-P	70,44mg/Liter	Tilsvarende 0,07 kg/ m3 Ecopro 2
Svovel (S)	7400 mg/kg TS	Tilsvarende 0,09 kg/ m3 Ecopro 1

Næringsstoffer: (plantetilgjengelig)

Kalium (K-AL-metode):	5 g/100 g TS	Tilsvarende 0,6 kg/ m3 Ecopro 1
Kalsium (Ca-AL-metode):	1,5 g/100 g TS	Tilsvarende 0,18 kg/ m3 Ecopro 1

Tungmetaller

	Typiske verdier	Kvalitetsklasse
Kadmium (Cd)	<0,1 mg/kg TS	Klasse 0
Kvikksølv (Hg)	<0,11 mg/kg TS	Klasse 0
Bly (Pb)	0,78 mg/kg TS	klasse 0
Nikkel (Ni)	11,95 mg/kg TS	Klasse 0
Sink (Zn)	53,0 mg/kg TS	Klasse 0
Kobber (Cu)	13,3 mg/kg TS	Klasse 0
Krom (Cr)	<2,5mg/kg TS	Klasse 0

Følgende maksimumsgrenser for tillatt innhold av tungmetaller angitt i mg/kg tørrstoff (totalinnhold) gjelder:

Kvalitetsklasser:	0	I	II	III
	mg/kg tørrstoff			
Kadmium (Cd)	0,4	0,8	2	5
Bly (Pb)	40	60	80	200
Kvikksølv (Hg)	0,2	0,6	3	5
Nikkel (Ni)	20	30	50	80
Sink (Zn)	150	400	800	1500
Kobber (Cu)	50	150	650	1000
Krom (Cr)	50	60	100	150

Før bruk av Ecopro 2

Jord som skal tilføres produkter som klassifiseres i kvalitetsklasse I og II, jf. § 10 nr. 1 i Gjødselfareforskriften, må ikke ha innhold av tungmetaller som overstiger verdiene i tabellen til høyre.

Tungmetaller	Maksimalt innhold i dyrka jord (mg/kg TS)
Kadmium (Cd)	1
Bly (Pb)	50
Kvikksølv (Hg)	1
Nikkel (Ni)	30
Sink (Zn)	150
Kobber (Cu)	50
Krom (Cr)	100

Viser analyserapport at Ecopro 2 er i kvalitetsklasse I, skal jordprøver fra aktuelle skifter analyseres før bruk for å dokumentere at tungmetallinnholdet i jorda er ihht. grenseverdier som vist i denne tabell.

Bruk av Ecopro 2 skal meldes til kommunen senest to uker før anvendelse. Meldingen skal informere om hvor mye som skal spres og på hvilket skifte. Meldingen skal også inneholde aktuell varedeklarasjonen 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

Gjødsla er tyntflytende og skal oppbevares i godkjente gjødsel kummer eller gjødsel kjellere, tilsvarende som for husdyr-gjødsel. Det kan påregnes noe nitrogentap ved lagring i åpen kum over lengre tid. For å unngå nitrogentap anbefales lukket lagring.

Anbefalt bruk

Ecopro 2 er godt egnet både til kornproduksjon og til bruk i eng. Med pH nivået på 8,2 har Ecopro 2 også en kalkende effekt.

Bruk av Ecopro 2 til korn

I henhold til gjødselforsøk anbefaler vi ved bruk til korn å tilføre 50% av nitrogenbehovet via Ecopro 2 gjødsel og 50% via mineral-gjødsel. For maksimal effekt kan tidspunkt for spredning med fordel utføres 2-3 uker etter spiring. Spredning med slangespredningsutstyr anbefales. Ecopro viser også til gjødselkalkulator utviklet av Landbruksrådgivningen og Avfall Norge for beregning av gjødsling.

Bruk av Ecopro 2 til gress

Ecopro 2 brukes i ulike sammenhenger til gressproduksjon.

Ecopro 2 kan benyttes på samme måte og metode som naturgjødsel med direkte spredning i eng

Ecopro 2 er meget tyntflytende, og er godt egnet til tynnemedie i naturgjødsel direkte i gjødselforlag før gjødsling. Naturgjødsel blir dermed lettere pumpear.

Gjødselfvirkning

Ved bruk av Ecopro 2 i landbruket tar bruker utgangspunkt i gjødselbehovet for aktuelle skifter og vekster.

Internkontroll

Ingen spesielle sikkerhetsforhold er påkrevet men det er anbefalt å benytte hansker, støvler og vernebriller ved håndtering. Bruk av Ecopro 2 gjødsel er underlagt kravet om internkontroll i henhold til forskrift om miljørettet helsevern §12. Dette innebærer at en skal ta nødvendige miljøhensyn når gjødsla spres slik at man ikke forurenses badeplasser og kilder for drikkevann.

Ansvarlig firma

Ecopro AS