

Steinmel i landbruk:

Kvalitetskrav og godkjenningsordninger

Ove Vold
Debio

www.debio.no
kontor@debio.no

Steinmel i landbruket

Debio

Konvensjonelt landbruk

✓ tillatt brukt

Steinmel omfattes ikke av forskrift om handel med gjødsel og kalkingsmidler mv. (FOR 2003-07-04 nr 1063).

→ ingen spesielle restriksjoner ift steinmel

→ ikke registreringspliktig hos Mattilsynet

- Annet offentlig lovverk (forurensingsregelverk, forskrift om gjødslingsplanlegging) må overholdes.

Økologisk landbruk

✓ tillatt brukt

Steinmel er oppført på positivliste over tillatte gjødsel- og jordforbedringsmidler



Betingelser for bruk av ikke-økologisk gjødsel

Debio

- Et hensiktsmessig **vekstskifte**
- Bruk av **belgvekster**
- Tilførsel av **økologisk husdyrgjødsel** og **annet økologisk organisk materiale** dersom dette er mulig



Tillatte mineralske gjødsel- og jordforbedringsmidler

Debio

Betegnelse	Beskrivelse, krav til sammensetning og betingelser
Treaske	Fra ubehandlet trevirke
Bløtt råfosfat	Kadmiuminnhold høyst 90mg/kg P2O5.
Aluminiumcalciumfosfat	Kadmiuminnhold høyst 90mg/kg P2O5. Kun på jord med $\text{pH} > 7,5$
Jernverkslagg	Restriksjonsbelagt
Kaliumråsalt for eksempel kainit, sylvinit osv	Restriksjonsbelagt
Kaliumsulfat som kan inneholde magnesiumsalt	Restriksjonsbelagt
Vinasse og vinasseekstrakt	Unntatt vinasse fra salmiakkproduksjon
Naturlig forekommende kalsiumkarbonat, f.eks. kritt, mergel, pulverisert kalkstein, algekalk, fosfatholdig kritt	
Naturlig forekommende kalsiumkarbonat og magnesiumkarbonat for eksempel dolomittkalk, pulverisert magnesiumholdig kalkstein	
Naturlig forekommende magnesiumsulfat for eksempel kiserit	Restriksjonsbelagt
Kalsiumkloridoppløsning	Restriksjonsbelagt
Naturlig forekommende kalsiumsulfat (gips)	
Kalkslam fra sukkerfabrikker	Restriksjonsbelagt
Fritt svovel	Restriksjonsbelagt
Mikronæringsstoffer	Restriksjonsbelagt
Natriumklorid.	Kun steinsalt. Restriksjonsbelagt
Steinmel	



Betingelser for bruk av restriksjonsbelagt gjødsel

Debio

► Søknad til Debio

Søknaden må inneholde:

- **a)** redegjørelse for driftsopplegget, dvs. bruk av vekstskifte, belgvekster og lignende
- **b)** gjødslingsplan, som viser at næringstilgangen fra det økologiske driftsopplegget ikke er tilstrekkelig
- **c)** jordanalyser
- **d)** evt. uttalelse fra forsøksring el. for å bekrefte behovet for ytterligere tilførsel av ikke økologisk gjødsel
- **e)** opplysninger om mengde og gjødsestype, hvor gjødsla skal brukes og begrunnelse for bruken



Godkjenningsordning for steinmel-produkter

Debio

- ▶ Debios godkjenningsordning for ikke-økologiske driftsmidler som er tillatt brukt i økologisk produksjon



Debios driftsmiddelmerke gjør det lettere å finne fram til tillatte driftsmidler og er en garanti for at driftsmiddelet kan brukes i økologisk produksjon.



Eksempler på produkter som kan driftsmiddelgodkjennes:

Debio

- Ensilerings- og konserveringsmidler
- Fôrblandinger og tilskuddsfôr
- Gjødsel- og jordforbedringsmidler
- Plantemidler
- Rengjøringsmidler
- Dyrkingsfolie, biopose og lignende
- Småplanter



Driftsmiddel av
konvensjonell
opprinnelse - kan
brukes i økologisk
produksjon iht.
Debios regelverk

Godkjente steinmel-produkter

Debio

Mineralgjødelse/steinmel

<ul style="list-style-type: none">• Altagro (nefelinsyenitt; -steinmel med høyt kaliuminnhold)	Franzefoss Kalk AS Postboks 53, 1309 RUD Tlf.: 67 15 20 59; Faks: 67 15 20 61
<ul style="list-style-type: none">• Olivin Landbruk (steinmel med kalkvirkning samt høyt magnesiuminnhold)• Olivin Landbruk Ekstra Fin	A/S Olivin 6146 ÅHEIM Tlf.: 70 02 49 00; Faks: 70 02 42 66 E-post: olivin@olivin.com
<ul style="list-style-type: none">• Røynebergsand 0-2 mm gjødelse og jord-forbedringsmiddel (glimmerholdig gneis; -steinmel med kalium og kalkvirkning)	Røyneberg pukkerverk Tlf.: 51 64 77 30 Eventuelt: NorStone AS Postboks 60, 4301 SANDNES Tlf.: 51 67 61 00; Faks: 51 67 61 01
<ul style="list-style-type: none">• Trønders mineralgjødelse (steinmel med bl.a. K, Mg og Ca)	Hjellup Entreprenør A/S 7120 LEKSVIK Tlf.: 74 85 57 88; Faks: 74 85 80 53 E-post: mhjellup@frisurf.no



Krav til driftsmiddel-godkjenning av steinmel-produkter

Debio

- Tilknytning til Debio-ordningen
- Kjent sammensetning
- Tungmetallanalyse

Grenseverdier for tungmetallinnhold (mg/kg):

Kadmium: 0,7

Kobber: 70

Nikkel: 25

Bly: 45

Sink: 200

Kvikksølv: 0,4

Krom (i alt): 70



Takk for seg!

Debío



FREMTIDEN ER ØKOLOGISK