



Verminord

Analyseresultater:

VermiNord AS

VermiCast - First Batch

En gjennomgang av laboratorieresultater og hva tallene faktisk betyr — for produktkvalitet, agronomisk verdi og markedsposisjonering.

STATUS: MIDLERTIDIG

MARS 2026



Verminord

Oversikt over analyseprogrammet

Prøven er analysert av tre laboratorier (CS, NO, PR) innenfor fem analysegrupper.

Alle resultater har status **Midlertidig** og ingen spesifisering er satt.

Analyseperioden strekker seg fra 11. til 19. mars 2026.

Fysikalsk

- Bulksdensitet
- Gledetap (LOI)
- Glederest
- Fremmedlegemer >2 mm

Tørstoff & Næringsstoffer

- Tørstoff ved 105°C
- N-Kjeldahl som N
- P (Fosfor) %

Ekstraherbare elementer

- K, Ca, Mg, Na
- P (mg/100 g TS)

Totale metaller & Mikrobiologi

- Cr, Cd, Mo, Hg, Cu, Pb, Ni, Zn, B, Co, Mn, Fe, S, P
- Salmonella
- Termotolerante koliforme



Verminord

Nitrogen: 1,16% – Toppsjiktet

N-Kjeldahl ble målt til **11 600 mg/kg TS**, tilsvarende **1,16% N**.

De fleste kommersielle meitemarkmoldprodukter på det norske og europeiske markedet ligger mellom 0,5–0,9% N.

Dette resultatet plasserer produktet i det absolutte toppsjiktet.

Hvorfor organisk N er bedre

Organisk nitrogen brenner ikke røtter og lekker ikke ut ved kraftig nedbør.

Det frigjøres gradvis når jordbakteriemikrobene bryter det ned – nøyaktig slik seriøse dyrkere ønsker, særlig for langsesongsavlinger.

Markedsperspektiv

Et nitrogeninnhold på 1,16% er et konkret, målbart konkurransefortrinn.

Det kan dokumenteres direkte overfor forhandlere og sluttbrukere som etterspør næringsrike jordforbedringsmidler.

C:N-forhold ~21:1 – Modent og ferdig kompostert

C:N-forholdet er en av de viktigste indikatorene på kompostmodenhet.

Råkompost har typisk et C:N-forhold på 40–60+.

Et forhold på ~21:1 viser at meitemarka har gjort jobben grundig.



Produktet er i praksis klart for bruk.

Ytterligere noen ukers herding vil bringe C:N-forholdet ned i det ideelle 10–20-området, men selv nå er det trygt og effektivt å anvende.



Verminord

Kalsium: 2,46% — Eksepsjonelt høyt

Ca ble målt til **2 460 mg/100 g TS**, tilsvarende **2,46% kalsium**. Dette er det enkelttallet som overrasker mest positivt i analysen.

Norske jordforhold

Norske jordsmonn er naturlig sure.

Kalsium er det viktigste buffermineralet mot lav pH.

Et høyt kalsiuminnhold betyr at dette produktet fungerer som et mildt kalkingsmiddel *samtidig* som det er et gjødselprodukt — en dobbel agronomifordel de fleste konkurrenter ikke kan tilby.

Kommersiell relevans

Produktet kan markedsføres som et kombinert jordforbedrer og pH-buffer.

Dette er spesielt relevant for grønnsaksdyrkere som ønsker å redusere kalktilførselen uten å ofre næringsinnholdet.



Verminord

Fysikalske parametere

42,4%

Tørstoff (105°C)

Målt 11. mars. Grunnlag for alle TS-baserte beregninger.

43,6%

Glødetap (LOI)

Organisk materiale — godt over gjennomsnittet for kommersielle kompostprodukter.

56,4%

Gløderest

Mineralfraksjonen etter forbrenning ved 550°C.

490 g/L

Bulksdensitet

Målt 12. mars. Relevant for volumbasert dosering og emballering.

Fremmedlegemer over 2 mm ble målt til <0,10%:

Langt under det som er praktisk problematisk, og et godt tegn på ren råvarekilde og god prosesshygiene.



Verminord

Svovel: 4 090 mg/kg TS – Et oversett makronæringsstoff

Svovel er ofte det glemte makronæringsstoffet i NPK-diskusjonen.

Målt til 4 090 mg/kg TS er dette en genuint høy og har kommersiell relevant verdi.



Plantefysiologisk rolle

Svovel er uunnværlig for proteinsyntesen i planter og inngår i viktige aminosyrer. Mangel gir klorose og nedsatt avlingskvalitet.



Målgruppe for markedsføring

Kålvekster, løk, hvitløk og purre har særlig høyt svovelbehov. Nettopp de vekstene hjemmedyrkere og småskala kommersielle dyrkere prioriterer.



Salgspunkt

Et konkret og navngitt svovelinnhold er et differensieringsargument som få norske kompostprodukter kan matche med dokumentasjon.

Organisk materiale: 43,6% — Biologisk aktivt og næringsrikt

Glødetapet på 43,6% reflekterer organisk materiale — «livet» i produktet.

Dette er langt over det mange billigere kompostprodukter oppnår.

Vannholdingsevne

Høyt organisk innhold øker jordens evne til å holde på vann, noe som reduserer vanningsbehovet og beskytter mot tørkestress.

Jordstruktur

Organisk materiale binder jordpartikler og skaper aggregater. Resultatet er løsere, mer luftig jord med bedre rotutvikling.

Mikrobiell aktivitet

Organisk materiale er mat for jordbakteriemikrobene. Et rikt mikrobielt samfunn frigjør næringsstoffer, motvirker plantesykdommer og styrker rotsystemets helse.

❏ Mange billigere kompostprodukter har organisk materiale godt under 30%. Et innhold på 43,6% er dokumentert over gjennomsnittet og et konkret kvalitetsargument.

Tungmetaller — Klasse I, med god margin

Alle tungmetaller er analysert av laboratorium PR (18. mars 2026).

Samtlige verdier ligger innenfor Klasse I etter norsk gjødselvereforskrift — den strengeste klassifiseringen.

Parameter	Målt verdi	Grense Kl. I	Margin
Cd (Kadmium)	0,32 mg/kg TS	0,8 mg/kg TS	60% under grensen
Pb (Bly)	9,4 mg/kg TS	60 mg/kg TS	84% under grensen
Hg (Kvikksølv)	<0,20 mg/kg TS	0,8 mg/kg TS	Godt under
Cr (Krom)	4,62 mg/kg TS	100 mg/kg TS	95% under grensen
Ni (Nikkel)	4,6 mg/kg TS	50 mg/kg TS	91% under grensen
Cu (Kopper)	32,2 mg/kg TS	150 mg/kg TS	79% under grensen
Zn (Sink)	139 mg/kg TS	500 mg/kg TS	72% under grensen

Dette er ikke marginal etterlevelse — produktet er komfortabelt rent.

Det betyr noe når butikker stiller spørsmål, og det betyr noe for sluttbrukere som kjøper matsikre produkter til grønnsakshagen.



Mikrobiologi – Hygienisk og trygt

Mikrobiologiske analyser ble utført av laboratorium NO (17. mars 2026).

Salmonella

Ikke påvist i 25 g prøve (n.d.)
Obligatorisk krav – oppfylt uten
forbehold.

Termotolerante koliforme

<20 MPN/g
Under deteksjonsgrensen. Bekrefter
konsekvent prosesshygiene.

Prøvepreparering

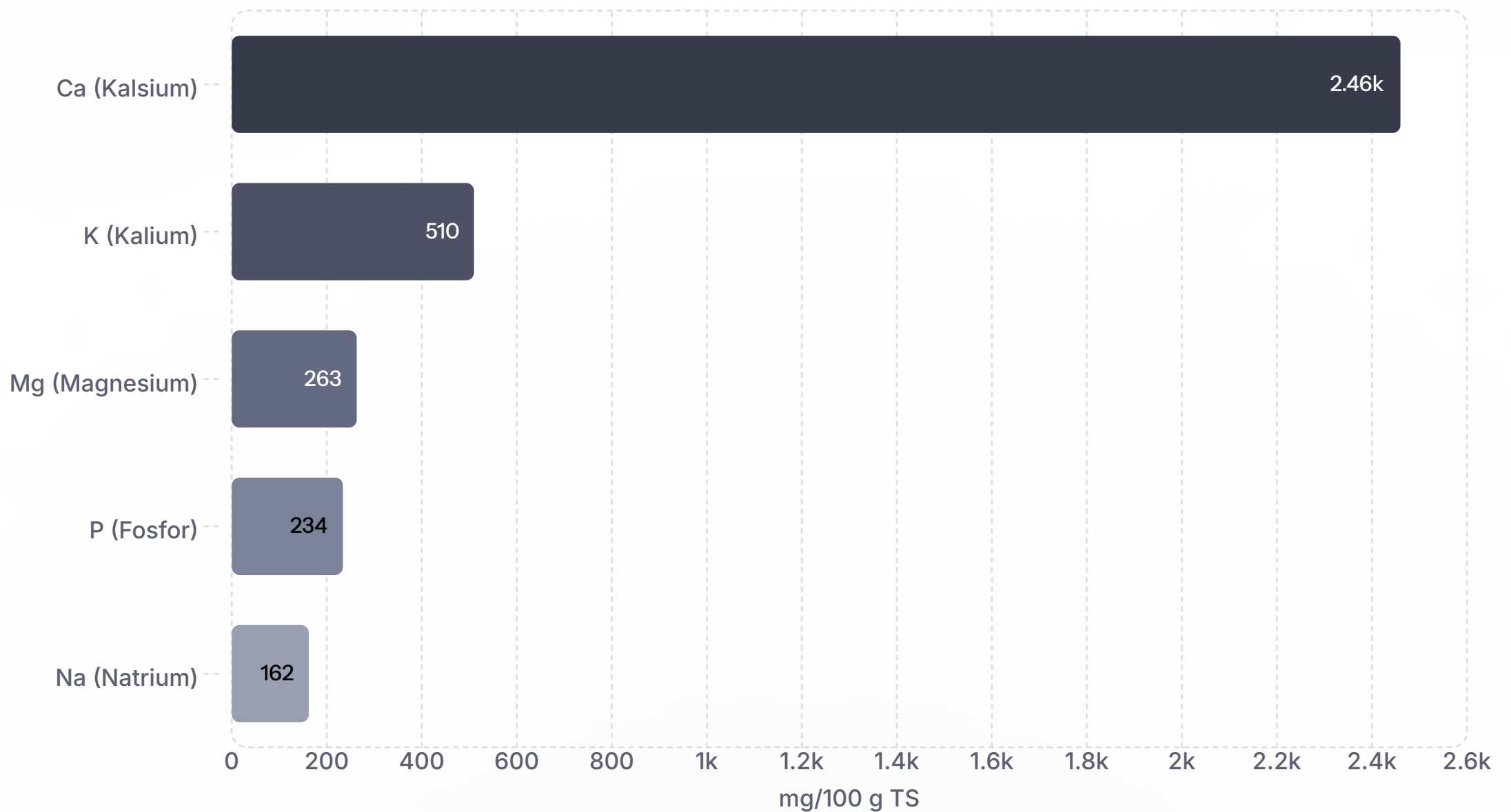
Gjennomført (Yes)
Standardisert preparering sikrer representative og sammenlignbare resultater.

Mikrobiologisk godkjenning er en forutsetning for omsetning, men det er samtidig et kvalitetssignal som strekker seg utover kjemien: det viser at prosessen er hygienisk og reproducerbar.

Næringsstoffprofil – Ekstraherbare elementer

De ekstraherbare elementene (laboratorium CS, 19. mars) representerer den plantetilgjengelige fraksjonen av makro- og sekundærnæringsstoffer.

Element



Kalsium dominerer den ekstraherbare næringsstoffprofilen markant og understreker produktets verdi som naturlig pH-buffer for sure norske jordsmonn.

Sporstoffer og mikronæringsstoffer

Totale elementanalyser (PR, 18. mars) viser et bredt spekter av mikronæringsstoffer som bidrar til jordbiologisk aktivitet og plantehelse.

Fe (Jern): 4 630 mg/kg

Høyt jerninnhold – viktig for klorofyllsyntesen.

Mn (Mangan): 434 mg/kg

Inngår i fotosyntesen og enzymatiske prosesser.

Cu (Kopper): 32,2 mg/kg

Bidrar til enzymer og ligninsyntesen.

Co (Kobolt): 2,54 mg/kg

Relevant for nitrogenfikserende bakterier.

Zn (Sink): 139 mg/kg

Essensielt for hormonsyntese og celledeling.

B (Bor): 27,2 mg/kg

Viktig for celleveggstruktur og frøsetting.

Mo (Molybden): 1,90 mg/kg

Nøkkelelement i nitratreduktase-enzymet.

P (Fosfor): 4 630 mg/kg

Tilsvarende 0,463% P – støtter energioverføring i planter.



Verminord

Et mild notat: Kalium

Kalium ble målt til **510 mg/100 g TS**, tilsvarende omtrent **0,51% K**. Dette er det mer beskjedne tallet i NPK-profilen — og det er verdt å kjenne til.

Ikke et problem — men vær ærlig

For et jordforbedringspreparat er dette kaliuminnholdet fullt tilstrekkelig. Problemet oppstår kun dersom produktet markedsføres som en komplett gjødsel til svært kaliumkrevende vekster.

Praktisk anbefaling

Dyrkere med **tomat, potet eller frukttrær** — som har særlig høyt kaliumbehov — kan med fordel blande produktet med en kaliumkilde. Å kommunisere dette åpent bygger faktisk *mer* tillit enn å unngå spørsmålet. Transparens er et konkurransefortrinn.



Verminord

Samlet vurdering: Et sterkt produkt

Analyseprogrammet dokumenterer et rent, modent og næringsrikt produkt. Flere enkeltverdier skiller seg genuint ut i en markeds kontekst.

→ **Nitrogen på 1,16%**

Toppsjiktet for kommersielle meitemarkmoldprodukter i Norge og Europa.

→ **Kalsium på 2,46%**

Dobbel funksjon som gjødsel og naturlig pH-buffer – sjelden i ett produkt.

→ **Tungmetaller – Klasse I med stor margin**

Komfortabelt rent. Dokumenterbart overfor forhandlere og sluttbrukere.

→ **Mikrobiologisk godkjent**

Ingen Salmonella, koliforme under deteksjonsgrensen. Hygienisk og konsekvent prosess.

→ **Organisk materiale 43,6%**

Godt over bransjegjennomsnitt – dokumentert biologisk aktivitet og jordforbedringspotensial.

Laboratorieresultatene har status **Midlertidig**. Endelige godkjente resultater bør innhentes før ekstern rapportering eller produktsertifisering.