



NLH

NORGES
LANDBRUKSHØGSKOLE

Institutt for jord- og vannfag

ANALYSEMETODER I DYRKINGSMEDIER

Sammenligning av CAT ($\text{CaCl}_2/\text{DTPA}$) og vannmetoden med
 $\text{KCl}/\text{Spurway}/\text{Lakanen}$ som analysemetode for plantetilgjengelig
næring i organiske dyrkingsmedier

Tore Krogstad, Torfinn Hodnebrog & Alf Reidar Selmer-Olsen

Rapport nr. 3/2002

Institutt for jord- og vannfag,
Ås-NLH, 2002

ISSN 0805 - 7214

INSTITUTT FOR JORD- OG VANNFAG

Norges Landbrukskole

Postboks 5028, 1432 Ås Telefon: 64 94 75 00 - Agriuniv. Ås
Telefax: 64 94 82 11 Rapportarkiv: 64 94 82 04

ISSN 0805 - 7214

Rapportens tittel og fortatter(e):

ANALYSEMETODER I DYRKINGSMEDIER.

Sammenligning av CAT ($\text{CaCl}_2/\text{DTPA}$) og vannmetoden med KCl/Spurway/Lakanen som analysemetode for plantetilgjengelig næring i organiske dyrkingsmedier

av

Tore Krogstad, Torfinn Hodnebrog & Alf Reidar Selmer-Olsen

Rapport nr : 3/2002 (l.nr.104)

Begrenset distribusjon: Nei

Dato: 15. april 2002

Prosjektnummer:

Faggruppe: Jordkjemi, planteernæring

Geografisk område: Norden

Antall sider (inkl. bilag) 45

Oppdragsgivers ref.:

Oppdragsgiver: Norsk Gartnerforbund, GAFA Vestfold, Aust-Agder forsøksring/Veksthusringen

Prosjektet har hatt som mål å sammenligne analysemetodene KCl, Spurway og Lakanen med de nye metodene CAT ($\text{CaCl}_2/\text{DTPA}$) og VANN. Bakgrunnen for dette er at CAT ($\text{CaCl}_2/\text{DTPA}$) og VANN-metoden innføres som nye europeiske standarder for angivelse av plantetilgjengelig næringsinnhold i organiske dyrkingsmedier. Følgende vekstmedier ble benyttet i metodesammenligningen: Ren veksttorv med eller uten perlite, Veksttorv med leire, Jordblanding, Bark og Kompost. Nye normtall på basis av "nye" metoder ble utarbeidet for de elementene hvor det var signifikante sammenhenger med "gamle" metoder. Generelt gir CAT-metoden bedre samsvar med "gamle" metoder enn VANN-metoden. For CAT-metoden er det kun vekstmediene Bark og Kompost som ikke gir gode sammenhenger med gamle metoder for enkelte elementer.

Både for makro- og mikronæringsstoffene viser resultatene at CAT-metoden bør velges framfor VANN-metoden som rutinemetode for vekstmedier.

4. Emneord, norske

1. Jordanalyser
2. Vekstmedier
3. Metodesammenligning
4. Normtall for plantetilgjengelighet

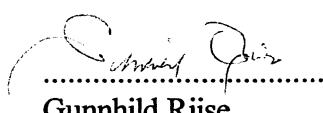
4. Emneord, engelske

1. Soil analysis
2. Growth medium
3. Comparison of methods
4. Norm values for plant availability

Prosjektleder ved IJVF:


Tore Krogstad
Professor

For administrasjonen:


Gunnhild Riise
Neststyrer/førsteamanuensis

ANALYSEMETODER I DYRKINGSMEDIER.

Sammenligning av CAT (CaCl₂/DTPA) og vannmetoden med KCl/Spurway/Lakanen som analysemetode for plantetilgjengelig næring i organiske dyrkingsmedier

Forfattere: Tore Krogstad, Torfinn Hodnebrog & Alf Reidar Selmer-Olsen

Forord

I forbindelse med at nye europeiske standarder for kontroll av næringsinnhold i organiske dyrkingsmedier skulle tre i kraft i EØS området ble Standardiseringskomiteen for dyrkingsmedier og jordforbedringsmidler under Norsk allmennstandardisering (NAS) tvunget til å ta stilling til hvilke analysemetoder som skal gjelde i en ny norsk standard. Komiteen rettet derfor en henvendelse til Norsk Gartnerforbund om å etablere et prosjekt for å se nærmere på de nye analysemetodene i forhold til etablerte analysemetoder. Resultatet ble et fellesprosjekt med forsøksringene for veksthus, representert ved Aust-Agder forsøksring, fagseksjon veksthus og GAFA Vestfold samt Norsk Gartnerforbund. Prosjektleder har vært Torfinn Hodnebrog og Norsk Gartnerforbund har ført regnskapet.

Prosjektet har gått ut på å sammenligne den vanlig brukte analysemetoden Spurway/Lakanen med de nye metodene CAT (CaCl₂/DTPA) og vannmetoden. Det var også et klart mål og finne nye referanseverdier for de nye analysemetodene.

Prosjektet ga grunnlag for utarbeidelse av nye referanseverdier. CAT-metoden blir ansett som bedre enn vannmetoden. Når ny Norsk Standard for dyrkingsmedier, jordforbedringsmidler og jorddekkingsmidler trer i kraft vil det være et naturlig tidspunkt for overgang til CAT som ny standardmetode også ved veiledning i gartnerinæringen. Vi håper at våre naboland også vil ta i bruk CAT metoden, slik at vi kan få felles metode for angivelse av plantetilgjengelig næring.

Det har vært viktig for søkerne av prosjektet å få samarbeidspartnere med interesse i dette arbeidet. Det vært mange positive deltakere og bidragsytere. Vi ønsker derfor å takke gartnere og bedrifter som har bidratt med jordprøver til prosjektet. Jordforsk Lab har foretatt alle analysene og Tore Krogstad ved Institutt for Jord og vannfag, Norges Landbrukskole har stått for beregningene. SND, Landbruksstilsynet, Bransjeforbundet for norske jord og torvprodusenter og Planteskolekonsulenten, Det norske Skogselskap har gitt verdifull økonomisk støtte til prosjektet. Vi retter derfor en hjertelig takk til alle for verdifulle bidrag.

Oslo/Stokke /Grimstad April 2002

Norsk Gartnerforbund

GAFA Vestfold

Aust-Agder forsøksring/
Veksthusringen

Sidsel Bøckman

Marianne Strøm

Torfinn Hodnebrog

Innhold

| | | | |
|---|-------------------------------|----|----|
| I | Innledning | s. | 3 |
| M | Material og metoder | | 3 |
| | Innsamling av prøver | | 3 |
| | Laboratoriemetoder | | 4 |
| R | Resultater og diskusjon | | 4 |
| K | Konklusjoner | | 27 |
| R | Referanser | | 30 |

Vedlegg.

| | | |
|---|--|----|
| V | Vedlegg 1. Oversikt over innsendte prøver | 31 |
| V | Vedlegg 2. Primære måledata gruppert på parametre og dyrkingsmedium | 33 |

Innledning

De mest brukte analysemетодene for å bestemme innholdet av næringsstoffer i dyrkingsmedier i Norge har vært Spurway (Spurway, 1943), Lakanen (Lakanen & Erviö, 1971) og KCl (Bremner & Keeney, 1966). De vanligste næringsstoffene som analyseres med disse metodene er: Aluminium (Al), bor (B), kalsium (Ca), kalium (K), magnesium (Mg), mangan (Mn), natrium (Na), fosfor (P), sultat-S ($\text{SO}_4\text{-S}$) (Spurway); kopper (Cu), jern (Fe), molybden (Mo), sink (Zn) (Lakanen) og ammonium-N ($\text{NH}_4\text{-N}$), nitrat-N ($\text{NO}_3\text{-N}$) (KCl).

Prosjektet har hatt som mål å sammenligne disse analysemетодene med de nye metodene CAT ($\text{CaCl}_2/\text{DTPA}$) (CEN/TC 223 N217, 1999) og VANN (CEN/TC 223 N218, 1999). Bakgrunnen for dette er at CAT ($\text{CaCl}_2/\text{DTPA}$) og VANN-metoden innføres som nye europeiske standarder for angivelse av plantetilgjengelig næringsinnhold i organiske dyrkingsmedier. Dette har skapt behov for sammenligning med etablerte metoder for om mulig å finne nye referanseverdier. Gartnerier i Norge som dyrker planter i organiske medier, vesentlig torvbaserte, har i lang tid brukt Spurway/Lakanen/KCl metodene for analyse av makro- og mikronæringsstoffene. Det har etter hvert utviklet seg en solid erfaring og blitt etablert normtall for hensiktsmessig næringsnivå til ulike kulturer. Overgang til en ny og ukjent metode vil derfor være uten verdi uten nye referanseverdier.

I forbindelse med varedeklarasjon av torvbaserte dyrkingsmedier gjelder Al-metoden som standardmetode (Egnér, 1960), men den anses ikke som hensiktsmessig for organiske dyrkingsmedier og blir byttet ut. I våre naboland og ellers i Europa er det benyttet andre analysemethoder. I internasjonal litteratur skaper dette forvirring fordi det sjeldent oppgis hvilken analysemetode som er brukt, og i de tilfeller det er oppgitt har en ingen sammenlignbare referanseverdier. Det er derfor svært ønskelig at hele gartneribransjen kan samles om en eller to metoder for angivelse av plantetilgjengelig næring i organiske dyrkingsmedier.

De nye standardene skal brukes på varedeklarasjonene for å oppgi plantetilgjengelig næring. Ut over det står enhver fritt til å bruke den metode de selv synes er mest hensiktsmessig. Det vil derfor være et stort framskritt om både veiledingstjenesten og andre tar i bruk de samme analysemетодene. Referanseverdier for de ulike analysemетодene vil derfor være et stort framskritt.

Material og metoder

Innsamling av prøver.

Av praktiske og økonomiske grunner ble det samarbeidet med gartnerier og forhandlere og produsenter av dyrkingsmedier som likevel hadde behov for analyser av dyrkingsmediene sine. Endel prøver ble også tatt ut som kontroll av produserte medier etter avtale med Landbrukstilsynet. Disse prøvene ble merket med M som står for mottakskontroll. Andre prøver representerer firmaenes egne interesser, enten som egenkontroll eller næringskontroll i etablerte kulturer. Alle disse prøvene ble merket K som står for kontrollanalyse.

Prøvene ble delt i fem grupper etter type dyrkningsmedium. De fem gruppene var: Ren veksttorv med eller uten perlite, Veksttorv med leire, Jordblandinger, Bark og Kompost. Det var intensionen å samle inn 20 prøver fra hver gruppering, men det lyktes ikke for alle gruppene. Hver prøve ble gitt et nummer og registrert enten som mottakskontroll (M) eller

kontrollanalyse (K). Prøver av veksttorv med eller uten perlite ble numrert i en 100 serie (22 prøver), veksttorv med leire ble registrert i en 200 serie (9 prøver), jordblanding i en 300 serie (15 prøver), bark i en 400 serie (6 prøver) og kompost i 500 serie (13 prøver). For prøver med veksttorv med eller uten perlite var plassering i gruppe ganske klar. Det var vanskeligere å skille mellom de øvrige gruppene. Veksttorv med leire og jordblanding har en glidende overgang, men en betegnet alle prøver med leire som veksttorv med leire. Jordblanding har vært prøver med ulike omdanningsgrader av humus, med eller uten sand og med eller uten naturgjødsel eller andre innblandinger. Prøver med relativt mye bark eller ren barkkompost har blitt katalogisert som bark. Prøver som inneholder kompost har blitt katalogisert som kompost selv om mengde av kompost ikke har utgjort mer enn 25 %. Oversikt over innsender og prøver i de enkelte gruppene er vist i vedlegg 1.

Det ble tatt ut minimum 1 liter av hver prøve. Prøvene ble sendt til Jordforsk Lab som gjennomførte alle analysene.

Laboratoriemetoder.

Ved analyselaboratoriet ble prøvene malt og blandet og deretter delt i tre prøver. Den ene delprøven ble umiddelbart analysert for næringsinnhold etter Spurway/Lakanen/KCl metodene. De to andre delprøvene ble frosset ned og analysert etter CAT- og VANN-metodene når alle prøvene var kommet inn.

Følgende metoder og ekstraksjonsløsninger ble brukt:

Spurways metode (Spurway, 1943).

Ekstraksjon med 0.018 M eddiksyre. Elementene Al, B, Ca, K, Mg, Mn, Na, P, S ble analysert i ekstraktet med bruk av ICP.

Lakanens metode (Lakanen & Erviö, 1971).

Ekstraksjon med en løsning som har koncentrasjonene 0.5 M ammoniumacetat og 0.02 M EDTA, og pH 4.65. Elementene Cu, Fe, Mo, Zn ble analysert i ekstraktet med bruk av ICP.

KCl-metoden (Bremner & Keeney, 1966; Henriksen & Selmer-Olsen, 1970; Selmer-Olsen, 1971).

Ekstraksjon med 2 M KCl. Elementene NH₄-N og NO₃-N ble analysert i ekstraktet med autoanalysator.

CAT-metoden (CEN/TC 223 N217, 1999).

Ekstraksjon med en løsning som har koncentrasjonene 0.01 M CaCl₂ og 0.002 M DTPA, og pH 2.60-2.65.

VANN-metoden (CEN/TC 223 N218, 1999).

Ekstraksjon med deionisert vann.

Både for CAT- og VANN-metoden ble elementene NH₄-N og NO₃-N analysert i ekstraktene med autoanalysator, elementene Al, B, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, SO₄-S og Zn ble analysert i ekstraktene med bruk av ICP.

Alle elementer ble oppgitt med benevningen mg pr. liter tørt vekstmedium.

Resultater og diskusjon.

Ut fra en statistisk vurdering var det ønskelig med minst 20 prøver av hvert vekstmedium. Dette ble ikke oppnådd og prøveantallet varierte fra 6 prøver av bark til 22 prøver av

veksttorv. Bark og kompost ble i utgangspunktet regnet som de minst homogene mediene. Inhomogenitet og relativt få prøver gjør at det vurderes å være en større usikkerhet i resultatene for disse mediene enn for de andre. Det er også nødvendig for en best mulig sammenligning metodene imellom at spennvidden i tallmaterialet for hvert element er rimelig stor og at det er verdier som både er lavere og høyere enn det som regnes som normalområdet for hvert element. For verdier oppgitt som mindre enn en verdi brukes halve tallverdien ved statistiske beregninger.

Normtall for analyser av dyrkingsmedier er tidligere satt opp for veksttorv til bruk i Norge (Jordforsk lab., udatert). Selv om dette i utgangspunktet kun gjaldt for veksttorv, ble det også brukt for andre vekstmedier. En utarbeidelse av nye normtall ved bruk av nye analysemetoder forutsetter at de gamle normtallene er gode på basis av metodene som ligger bak. Normtallene angir det området hvor analysetallene helst bør ligge. Det er imidlertid den nedre grensen som er viktigst for de fleste elementer da verdier under denne kan gi mangel og dermed misvekst. Forholdet mellom elementene er også viktig. Ved overgang til nye metoder må en være oppmerksom på at både normtallene og forholdet elementene imellom kan endres. Begge ting må derfor vurderes.

Normtall for veksttorv samt maks-min verdier i forsøksmaterialet etter "gamle" metoder er satt opp i tabell 1.

Tabell 1. *Normtall for veksttorv etter "gamle" metoder samt min-maks verdier i forsøksmaterialet etter de samme metodene.*

| Næringsstoff | Metode | Normalområdet | Min-maks verdier i forsøksmaterialet (mg/l) |
|---------------------|---------------|----------------------|--|
| | | mg/l | |
| NH4-N | KCl | ----- | <5 - 605 |
| NO3-N | KCl | 80-200 | 3.3 - 925 |
| Al | Spurway | ----- | 0,62 - 5,8 |
| B | Spurway | 1 - 1.5 | 0.2 - 16 |
| Ca | Spurway | 1000 - 2000 | 74 - 2400 |
| K | Spurway | 200 - 400 | 14 - 2300 |
| Mg | Spurway | 100 - 250 | 34 - 580 |
| Mn | Spurway | 1 - 4 | 0.3 - 24 |
| Na | Spurway | < 50 | 21 - 1400 |
| P | Spurway | 30 - 100 | 1.2 - 360 |
| SO4-S | Spurway | 80 - 250 | 6.3 - 860 |
| Cu | Lakanen | 3 - 10 | 0.48 - 24 |
| Fe | Lakanen | 150 - 300 | 79 - 2600 |
| Mo | Lakanen | 0.5 - 1.2 | 0.21 - 0.85 |
| Zn | Lakanen | 10 - 30 | 1.5 - 110 |

Både for Al og NH₄-N er det ikke rapportert normtall. For alle elementer med normtall, men med unntak for Mo, spenner min-maks verdiene godt ut over normalområdet. Dette indikerer at materialet burde egne seg til en sammenligning med de nye metodene med mål å sette opp mye normalområder etter disse metodene. For molybden er spennvidden i prøvematerialet så liten at det ikke egner seg til utarbeidelse av nye normtall. Til dette formålet hadde det vært behov for et materiale med høyere molybdenverdier.

Dersom nye normtall skal kunne utarbeidet for nye metoder krever det god korrelasjon mellom metodene. Korrelasjonsmatrisene med R-verdier mellom "gamle" metoder og CAT- og VANN-metodene er vist i tabell 2 og tabell 3.

Tabell 2. Korrelasjonskoeffisienter (*R*) mellom metodene CAT, og KCl, Spurway og Lakanen. n.s. er ikke signifikant på 5% nivå.

| | | Veksttorv | Veksttorv med leire | Jord- blanding | Bark | Kompost |
|--------------|----------------|-----------|------------------------|-------------------|------|---------|
| NH4-N | KCl | 0.97 | n.s. | n.s. | n.s. | 0.95 |
| NO3-N | KCl | 0.94 | 0.97 | 0.86 | 0.93 | 0.97 |
| Al | <i>Spurway</i> | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | 0.93 |
| B | <i>Spurway</i> | 0.98 | 0.88 | 0.55 | 0.93 | 0.91 |
| Ca | <i>Spurway</i> | 0.88 | 0.86 | 0.84 | 0.94 | 0.72 |
| K | <i>Spurway</i> | 0.93 | 0.96 | 0.94 | 0.99 | 0.98 |
| Mg | <i>Spurway</i> | 0.96 | 0.77 | 0.91 | n.s. | 0.93 |
| Mn | <i>Spurway</i> | 0.77 | 0.88 | 0.83 | n.s. | n.s. |
| Na | <i>Spurway</i> | 0.95 | 0.96 | 0.95 | 0.99 | 0.99 |
| P | <i>Spurway</i> | 0.99 | 0.99 | 0.93 | 0.90 | 0.98 |
| SO4-S | <i>Spurway</i> | 0.96 | 0.88 | 0.93 | 0.89 | 0.98 |
| Cu | <i>Lakanen</i> | 0.89 | 0.99 | 0.96 | n.s. | 0.89 |
| Fe | <i>Lakanen</i> | 0.81 | 0.85 | 0.85 | n.s. | n.s. |
| Mo | <i>Lakanen</i> | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| Zn | <i>Lakanen</i> | 0.83 | 0.92 | 0.96 | 0.99 | 0.87 |

Tabell 3. Korrelasjonskoeffisienter (*R*) mellom metodene VANN, og KCl, Spurway og Lakanen. n.s. er ikke signifikant på 5% nivå.

| | | Veksttorv | Veksttorv med leire | Jord- blanding | Bark | Kompost |
|--------------|----------------|-----------|------------------------|-------------------|------|---------|
| NH4-N | KCl | 0.97 | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| NO3-N | KCl | 0.95 | 0.97 | 0.81 | 0.95 | 0.97 |
| Al | <i>Spurway</i> | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| B | <i>Spurway</i> | 0.96 | 0.91 | 0.70 | n.s. | 0.76 |
| Ca | <i>Spurway</i> | 0.82 | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| K | <i>Spurway</i> | 0.88 | 0.97 | 0.93 | 0.95 | 0.92 |
| Mg | <i>Spurway</i> | 0.88 | 0.67 | 0.72 | n.s. | 0.87 |
| Mn | <i>Spurway</i> | 0.64 | 0.74 | n.s. | 0.96 | n.s. |
| Na | <i>Spurway</i> | 0.95 | 0.96 | 0.96 | 0.98 | 0.96 |
| P | <i>Spurway</i> | 0.95 | 0.92 | 0.75 | n.s. | 0.87 |
| SO4-S | <i>Spurway</i> | 0.98 | 0.88 | 0.87 | 0.86 | 0.98 |
| Cu | <i>Lakanen</i> | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| Fe | <i>Lakanen</i> | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| Mo | <i>Lakanen</i> | 0.75 | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| Zn | <i>Lakanen</i> | 0.54 | n.s. | n.s. | n.s. | 0.58 |

Korrelasjoner som ikke er signifikante på 5% nivå gir så dårlige sammenhenger at nye normalverdier vurderes ikke å kunne utarbeides for de nye metodene. Resultatene brukes til å vurdere hvilke regresjonsligninger som kan utarbeides over sammenhenger i figurene 1-15 seinere i rapporten.

Resultatene viser at korrelasjonene mellom CAT og “gamle” metoder er best for vekstmediet veksttorv og dårligst for bark. Både elementene ammonium-N, aluminium og molybden gir dårlige korrelasjoner.

Korrelasjonene mellom VANN og “gamle” metoder er vesentlig dårligere enn tilsvarende sammenhenger med CAT-metoden. Resultatene viser at VANN-metoden ikke egner seg for de mikronæringsstoffene som tidligere ble analysert etter Lakanens metode. Dette er som forventet. Deionisert vann er en meget svak ekstraksjon og kun det som er lett løselig i jordvæsa vil kunne bli målt med denne metoden. Ved Lakanens metode skjer det både en ionebytting ved bruk av ammoniumacetat samt at utløste ioner kompleksbindes til EDTA og dermed forrykkes likevekten mellom løst og fast fase med det resultat at flere ioner går ut i løsning. Lakanens metode vil i langt større grad enn VANN-metoden etterligne planterøttenes funksjon i vekstmediet. Også CAT-metoden er svakere enn Lakanens metode, men kombinasjonen av Ca som ionebytter og DTPA som kompleksbinder er i prinsippet sammenlignbar og korrelasjonene er gode.

I tillegg til for mikronæringsstoffene gir VANN-metoden dårlige korrelasjoner både for ammonium-N, aluminium og kalsium. På samme måte som for CAT-metoden gir veksttorv de beste korrelasjonene og bark dårligst.

I tabell 4 er det vist hvor mye i gjennomsnitt nye metoder ekstraherer i forhold til gamle metoder samt standardavviket som et mål på spredningen i resultatene.

Tabell 4. Gjennomsnittlig ekstraksjonsverdi (%) og standardavvik (Std.) for CAT- og VANN-metodene sammenlignet med KCl-, Spurways- og Lakanens metoder for alle vekstmedier.

| Næringsstoffs | Gamle metode | CAT | | VANN | |
|---------------|-----------------|--------------|------|--------------|------|
| | | Gjennomsnitt | % | Gjennomsnitt | % |
| NH4-N | KCl | 59 | 54.4 | 43.6 | 32.9 |
| NO3-N | KCl | 109 | 219 | 104 | 197 |
| Al | Spurway | 576 | 358 | 184 | 395 |
| B | Spurway | 50.7 | 21.9 | 60 | 28.3 |
| Ca | Spurway | 21.7 | 12.1 | 13.1 | 9 |
| K | Spurway | 65.3 | 21.1 | 46.6 | 17.2 |
| Mg | Spurway | 86.8 | 29.5 | 18.1 | 10.1 |
| Mn | Spurway | 349 | 281 | 10.6 | 9.7 |
| Na | Spurway | 55.7 | 14.5 | 54.8 | 19.4 |
| P | Spurway | 73.2 | 81.5 | 40 | 18.4 |
| SO4-S | Spurway | 51.9 | 18.3 | 56.6 | 20.1 |
| Cu | Lakanen | 37.5 | 13.9 | 11.4 | 21.3 |
| Fe | Lakanen | 24.8 | 10.2 | 2.6 | 4.8 |
| Mo | Lakanen | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Zn | Lakanen | 48.1 | 14.6 | 7.5 | 11.7 |

For nitrat-N gir CAT- og VANN-metodene i gjennomsnitt omtrent samme ekstraherte mengde som KCl-metoden. For de andre elementene er det til dels sterke avvik mellom gamle og nye metoder. Med unntak av for Al og Mn ekstraherer både CAT- og VANN-metodene til dels vesentlig mindre enn de gamle metodene, med VANN som den svakeste ekstraksjonsmetoden. For eksempel løser VANN ut kun 2.6% Fe i forhold til Lakanens metode. Varasjonen innen hvert element målt som standardavviket er for mange elementer stor. Dette er imidlertid som et gjennomsnitt for hele materialet over alle vekstmedier. Som vist i figurene 1-15 blir situasjonen en annen når tallmaterialet deles opp på hvert enkelt vekstmedium. Tallene i tabell 4 gir et godt bilde på den relative ekstraksjonsevne mellom metodene for hvert enkelt element.

Resultatene over sammenhengen mellom nye og gamle metoder er vist i figurene 1-15. Resultatene for CAT- og VANN-metodene er vist som funksjon av de gamle metodene, og lineære regresjonslinjer for hvert enkelt vekstmedium er tegnet inn. I de tilfellene hvor det er signifikante sammenhenger (5% nivå) er ligningene for omregning fra gammel til ny metode angitt sammen med den kvadrerte korrelasjonskoeffisienten. Dette danner grunnlag for omregning til nye normtall for CAT- og VANN-metodene og som er vist i tabellene 5 og 6.

Nedenfor er gitt en kort beskrivelse av hva figurene for hvert enkelt element viser.

Ammonium (NH₄-N):

CAT: Veksttorv og Kompost gir signifikante sammenhenger med 2 M KCl.
 CAT = 0.54 KCl - 1.6

VANN: Veksttorv gir signifikant sammenheng med 2 M KCl.
 VANN = 0.44 KCl - 1.9

Nitrat (NO₃-N):

Spredningen i forsøksmaterialet er god med både lave og høye verdier.

CAT: Det er ikke signifikante forskjeller mellom vekstmediene. Hele materialet samlet gir signifikante sammenhenger med 2 M KCl.
 CAT = 0.51 KCl + 19.5

VANN: Det er ikke signifikante forskjeller mellom vekstmediene. Hele materialet samlet gir signifikante sammenhenger med 2 M KCl.
 VANN = 0.52 KCl + 18.1

Aluminium (Al):

Forsøksmaterialet gir ingen signifikante sammenhenger mellom metodene som kan brukes til omregning fra en metode til en annen. Den positive korrelasjonen mellom CAT og Spurway vist i tabell 2 for kompost skyldes en høg måling, mens resten av målingene, som alle er lave verdier, ikke viser noen sammenheng.

Bor (B):

Bor har et meget snevert normalområde målt etter Spurways metode, og det er normalt relativt liten forskjell i konsentrasjon mellom behov og det som gir symptomer på forgiftning. To meget høye verdier er ikke tatt med i figur 4. For CAT-metoden faller de godt inn i regresjonen for målingene innen intervallet 0-3 mg/l etter Spurway. For VANN-metoden er

de klart førende for korrelasjonen. Det er ikke signifikante forskjeller mellom vekstmediene, og spesielt for VANN er sammenhengen med Spurway svak, men den er signifikant.

CAT: $CAT = 0.35 \text{ Spurway} + 0.10$

VANN: $VANN = 0.22 \text{ Spurway} + 0.25$

Fosfor (P):

Spredningen i forsøksmaterialet er god med både lave og høge verdier.

CAT: Det er ikke signifikante forskjeller mellom vekstmediene. Hele materialet samlet gir signifikante sammenhenger med Spurway.
CAT = 0.610 Spurway - 0.70

VANN: Veksttorv, Veksttorv med leire, Jordblanding og Kompost gir signifikante sammenhenger med Spurway.
Veksttorv: $VANN = 0.46 \text{ Spurway} + 1.47$
Veksttorv med leire: $VANN = 0.43 \text{ Spurway} + 2.49$
Jordblanding: $VANN = 0.27 \text{ Spurway} + 6.7$
Kompost: $VANN = 0.16 \text{ Spurway} + 3.62$

Kalium (K):

Spredningen i forsøksmaterialet er god med både lave og høge verdier.

CAT: Det er ikke signifikante forskjeller mellom vekstmediene. Hele materialet samlet gir signifikante sammenhenger med Spurway.
CAT = 0.59 Spurway + 12.2

VANN: Det er ikke signifikante forskjeller mellom vekstmediene. Hele materialet samlet gir signifikante sammenhenger med Spurway.
VANN = 0.44 Spurway + 7.3

Kalsium (Ca):

Spredningen i forsøksmaterialet er god med både lave og høge verdier.

CAT: Veksttorv, Veksttorv med leire og Jordblanding gir ikke signifikante forskjeller, men samlet signifikant sammenheng med Spurway.
CAT = 0.40 Spurway - 45.5

Kompost: $CAT = 0.21 \text{ Spurway} - 45.5$

Ekstraksjonsløsningen til CAT-metoden er 0.01 M med hensyn på Ca. Dette er en høy koncentrasjon av Ca som en må korrigere for ved måling av Ca i vekstmediet. Det er uheldig at ekstraksjonsløsningen inneholder det element som skal bestemmes. Det krever både god bakgrunnskorreksjon i målingene, men like viktig er at løsningen påvirker mediet evne til å gi fra seg Ca på grunn av et allerede høgt Ca-nivå i væskefasen. Effekten av dette vil være avhengig av type medium. Dersom det kan unngås frarådes CAT-metoden brukt der Ca skal måles.

VANN: Kun Veksttorv gir signifikante sammenhenger med Spurway, men også denne er svak og i hovedsak styrt av 2 høye målinger.
VANN = 0.30 Spurway - 140

Magnesium (Mg):

Spredningen i forsøksmaterialet er god med både lave og høge verdier.

CAT: Veksttorv, Veksttorv med leire, Jordblanding og Kompost gir signifikante sammenhenger med Spurway.
Veksttorv: CAT = 0.62 Spurway + 37.4
Veksttorv med leire: CAT = 0.58 Spurway + 85.5
Jordblanding: CAT = 0.89 Spurway + 1.2
Kompost: CAT = 0.65 Spurway + 11.5

VANN: Veksttorv, Veksttorv med leire, Jordblanding og Kompost gir signifikante sammenhenger med Spurway.
Veksttorv: VANN = 0.36 Spurway - 26.4
Veksttorv med leire: VANN = 0.48 Spurway - 44.8
Jordblanding: VANN = 0.26 Spurway - 20.4
Kompost: VANN = 0.14 Spurway - 7.3

Mangan (Mn):

Spredningen i forsøksmaterialet er god med både lave og høge verdier.

CAT: Veksttorv, Veksttorv med leire og, Jordblanding gir signifikante sammenhenger med Spurway, men spredningen innen hvert materiale i lave områder er forholdsvis stor.
Veksttorv: CAT = 1.71 Spurway + 1.67
Veksttorv med leire: CAT = 1.16 Spurway + 7.9
Jordblanding: CAT = 1.68 Spurway + 8.1

VANN: Det er meget svake korrelasjoner i materialet og det gir ikke grunnlag for å sette opp sammenhenger mellom metodene.

Natrium (Na):

Spredningen i forsøksmaterialet er stor, men det er kun få høye verdier som alle er for kompost. Disse faller godt inn sammen med regresjonen for lavere verdier. Natrium skiller seg fra de andre elementene i vurderingen ved at anbefalte verdier ligger lavere enn en øvre satt grense. Natriuminnholdet brukes ofte som et mål på saltmengden og følges ofte av klor som kan være et problem for mange vekster. Det er ikke statistisk grunnlag for å skille mellom vekstmediene.

CAT: CAT = 0.56 Spurway - 0.5

VANN: VANN = 0.50 Spurway - 0.1

Sulfat-S (SO₄-S):

Spredningen i forsøksmaterialet er god med både lave og høge verdier.

CAT: Det er ikke signifikante forskjeller mellom vekstmediene. Hele materialet samlet gir signifikante sammenhenger med Spurway.
CAT = 0.67 Spurway - 18.4

VANN: Det er ikke signifikante forskjeller mellom vekstmediene. Hele materialet samlet gir signifikante sammenhenger med Spurway.
VANN = 0.56 Spurway + 0.7

Jern (Fe):

Spredningen i materialet dekker normalområdet for Lakanens metode godt.

CAT: Veksttorv, Veksttorv med leire og Jordblanding gir signifikante sammenhenger med Lakanen.
Veksttorv: CAT = 0.30 Lakanen + 0.05
Veksttorv med leire: CAT = 0.19 Lakanen + 11.7
Jordblanding: CAT = 0.21 Lakanen + 2.27

VANN: Det er ikke signifikante sammenhenger mellom metodene for noen av vekstmediene eller for hele materialet samlet.

Kopper (Cu):

Spredningen i materialet dekker normalområdet for Lakanens metode godt.

CAT: Veksttorv, Veksttorv med leire, Jordblanding og Kompost gir signifikante sammenhenger med Lakanen.
Veksttorv: CAT = 0.46 Lakanen - 0.22
Veksttorv med leire: CAT = 0.72 Lakanen - 0.98
Jordblanding: CAT = 0.46 Lakanen - 0.22
Kompost: CAT = 0.16 Lakanen + 0.53

VANN: Det er ikke signifikante sammenhenger mellom metodene for noen av vekstmediene eller for hele materialet samlet.

Molybden (Mo):

For CAT-metoden var alle analyseresultater lavere enn nedre bestemmelsesgrense for målemetoden. For VANN-metoden var det ingen signifikante sammenhenger med Lakanens metode. For alle vekstmedier var spredningen i materialet for liten til at en god metodesammenligning kunne utføres.

Sink (Zn):

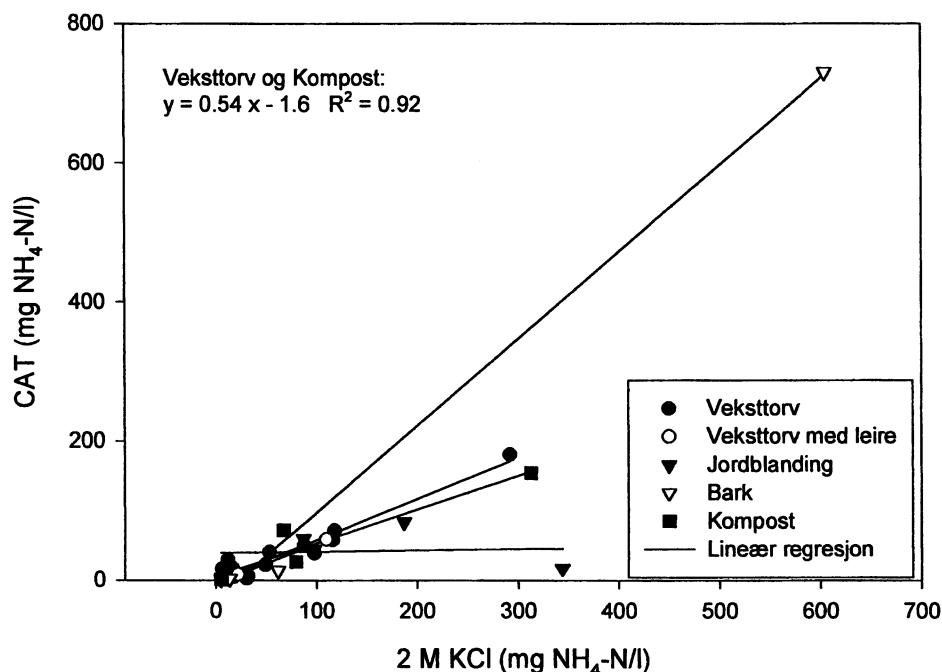
Spredningen i materialet dekker normalområdet for Lakanens metode godt.

CAT: Alle vekstmediene gir signifikante sammenhenger med Lakanen. Veksttorv, Veksttorv med leire, Jordblanding og Bark gir sammenfallende resultater.
Veksttorv: CAT = 0.37 Lakanen + 0.96
Veksttorv med leire: CAT = 0.37 Lakanen + 0.96
Jordblanding: CAT = 0.37 Lakanen + 0.96
Bark: CAT = 0.37 Lakanen + 0.96
Kompost: CAT = 0.21 Lakanen + 3.5

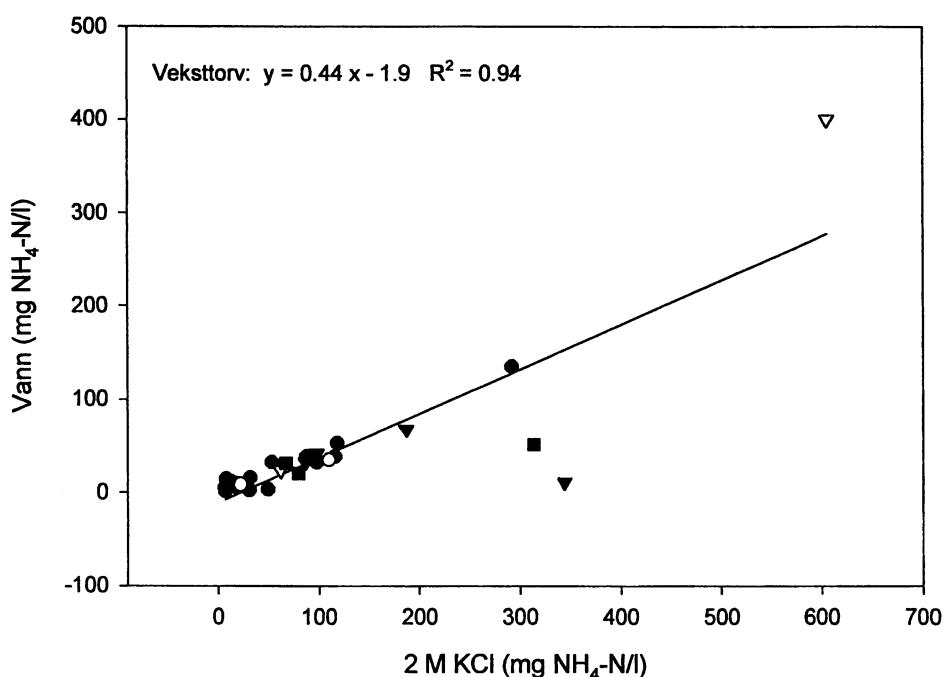
VANN: Veksttorv er det eneste av vekstmediene som gir signifikante sammenhenger med Lakanen.
Veksttorv: VANN = 0.42 Lakanen + 0.6

AMMONIUM

CAT som funksjon av 2 M KCl



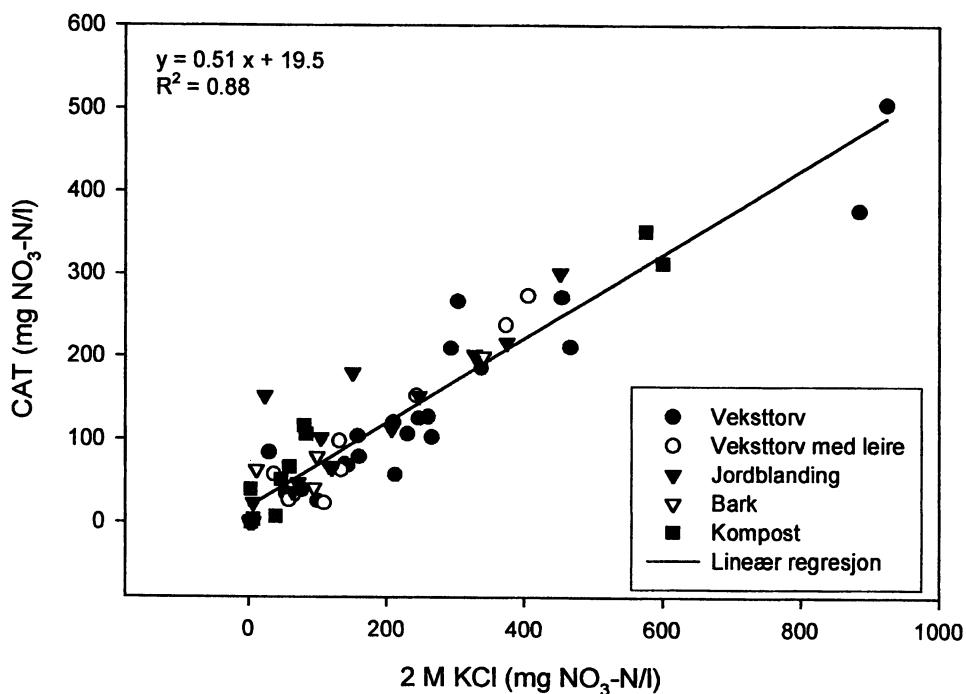
Vann som funksjon av 2 M KCl



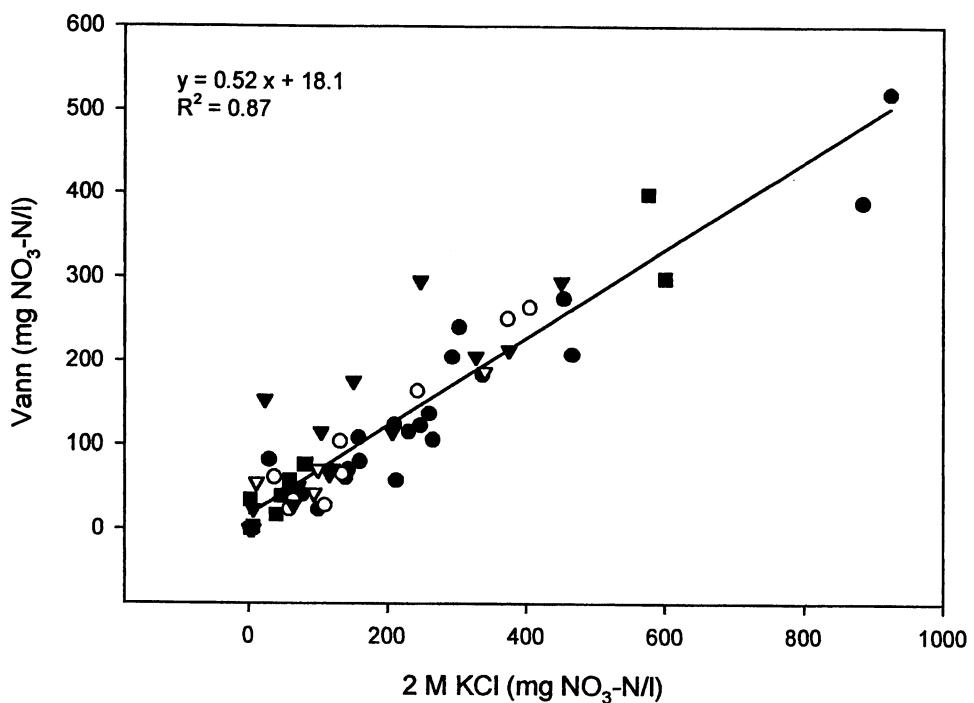
Figur 1. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av 2 M KCl for ammonium-N. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

NITRAT

CAT som funksjon av 2 M KCl



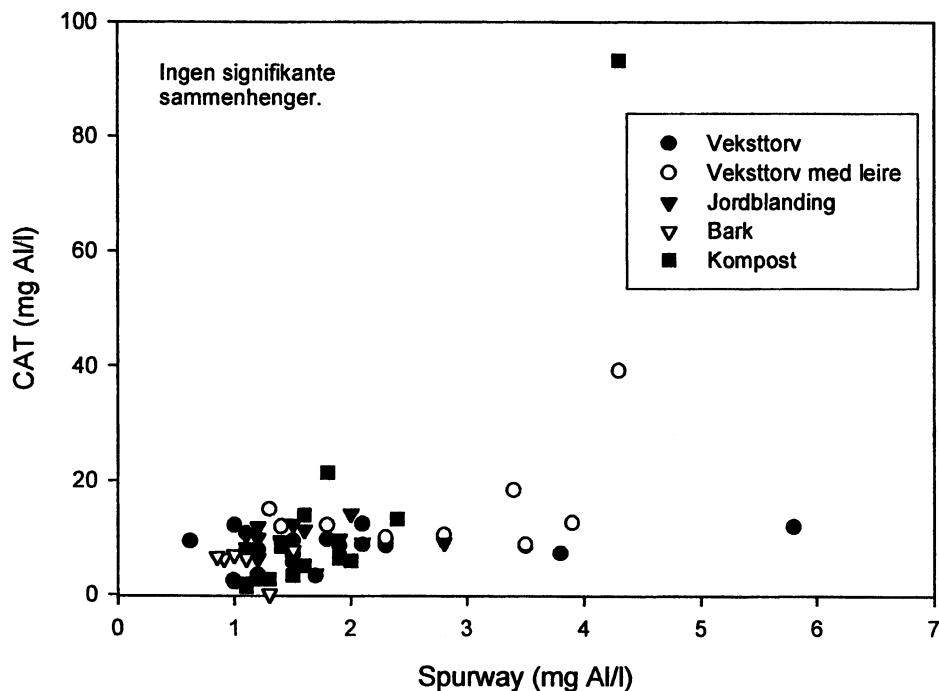
Vann som funksjon av 2 M KCl



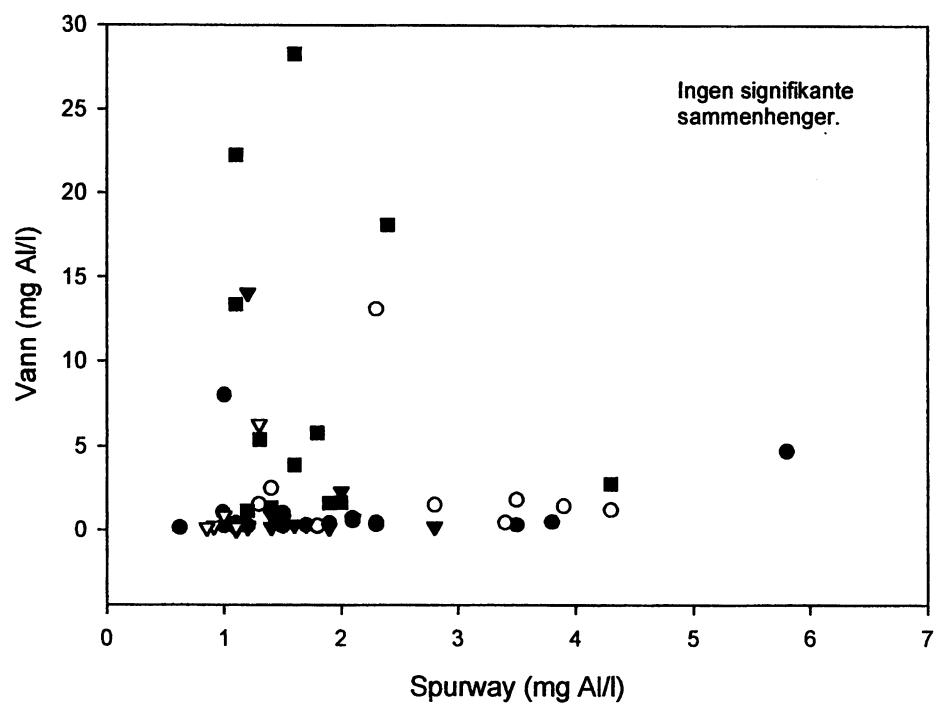
Figur 2. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av 2 M KCl for nitrat-N. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

ALUMINIUM

CAT som funksjon av Spurway



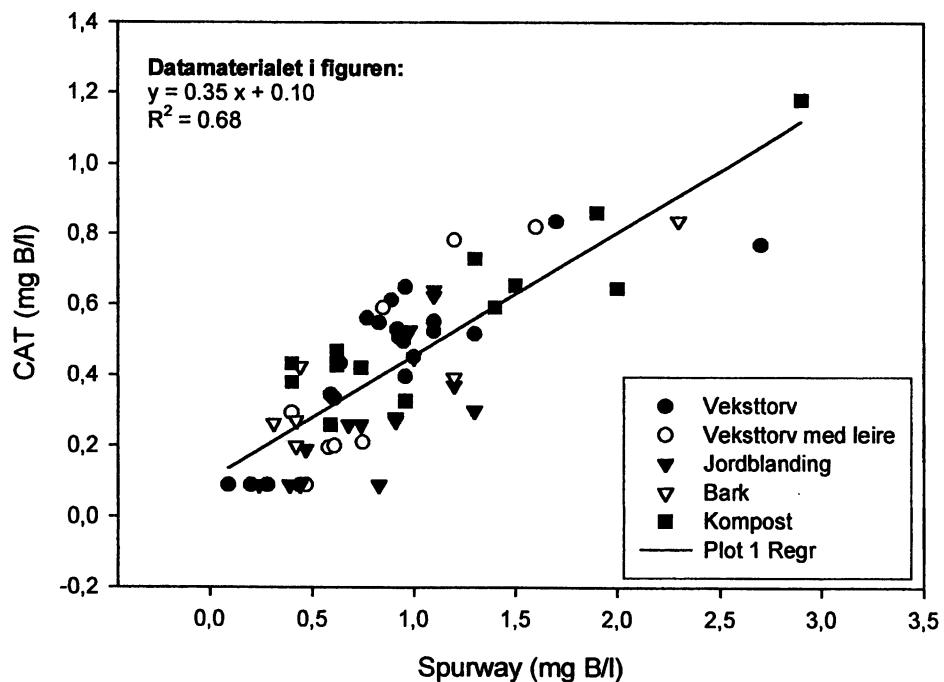
Vann som funksjon av Spurway



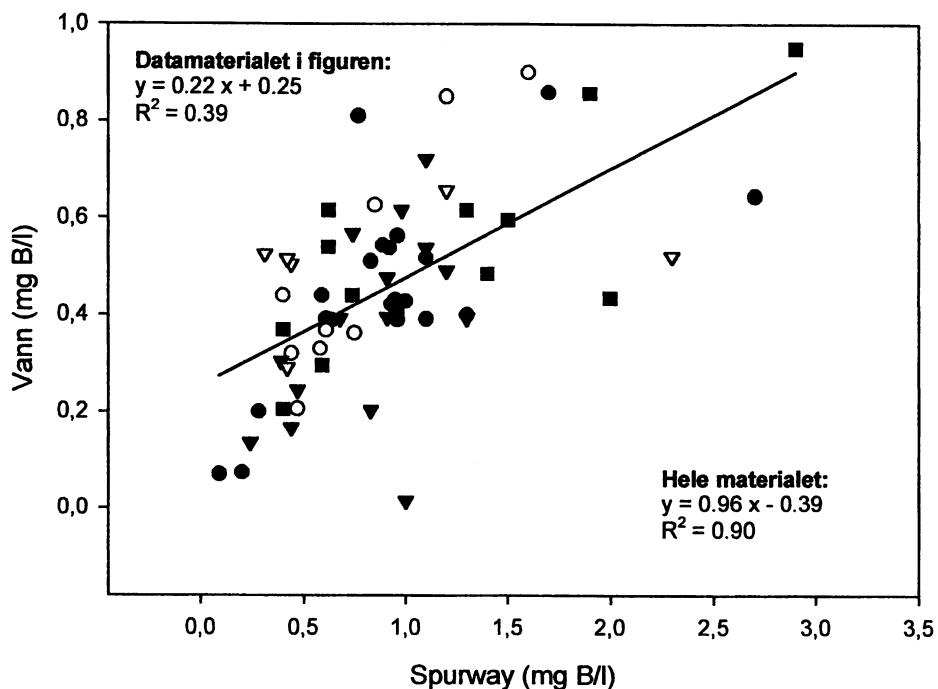
Figur 3. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for aluminium. Vekstmediene er angitt med ulike symboler.

BOR

CAT som funksjon av Spurway



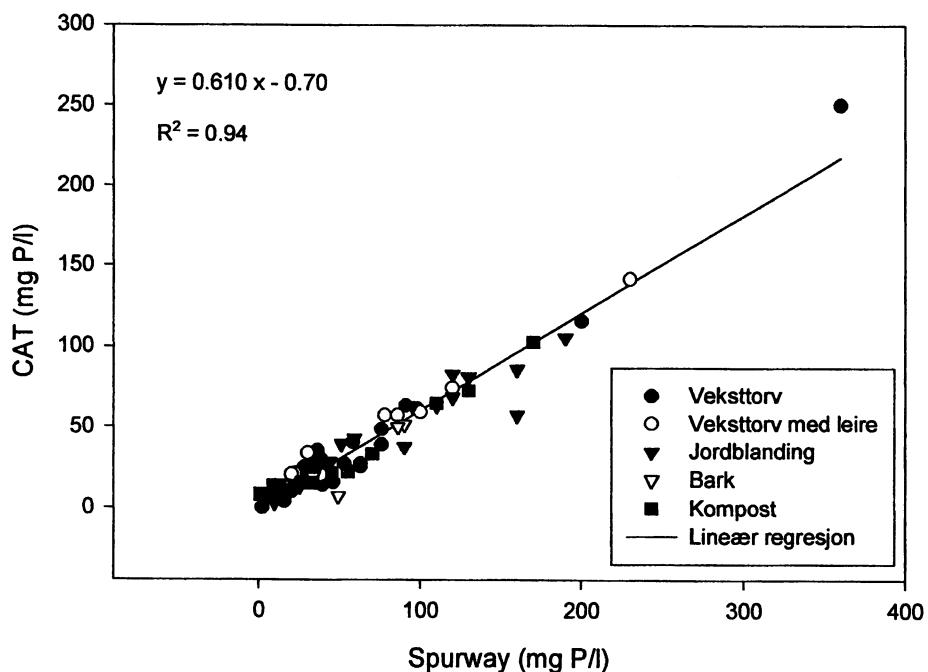
Vann som funksjon av Spurway



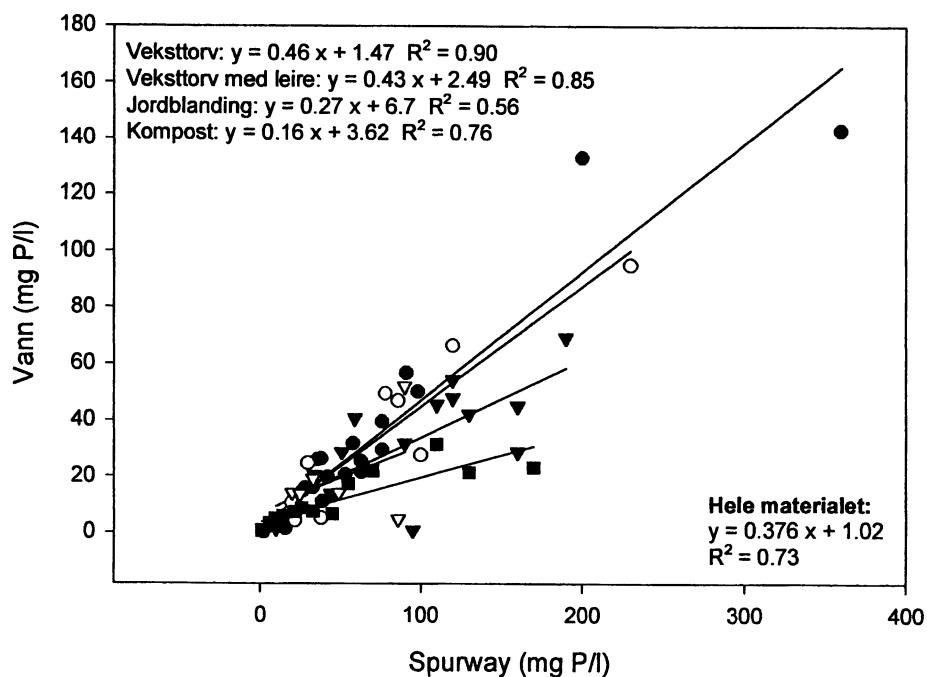
Figur 4. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for bør.
Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

FOSFOR

CAT som funksjon av Spurway



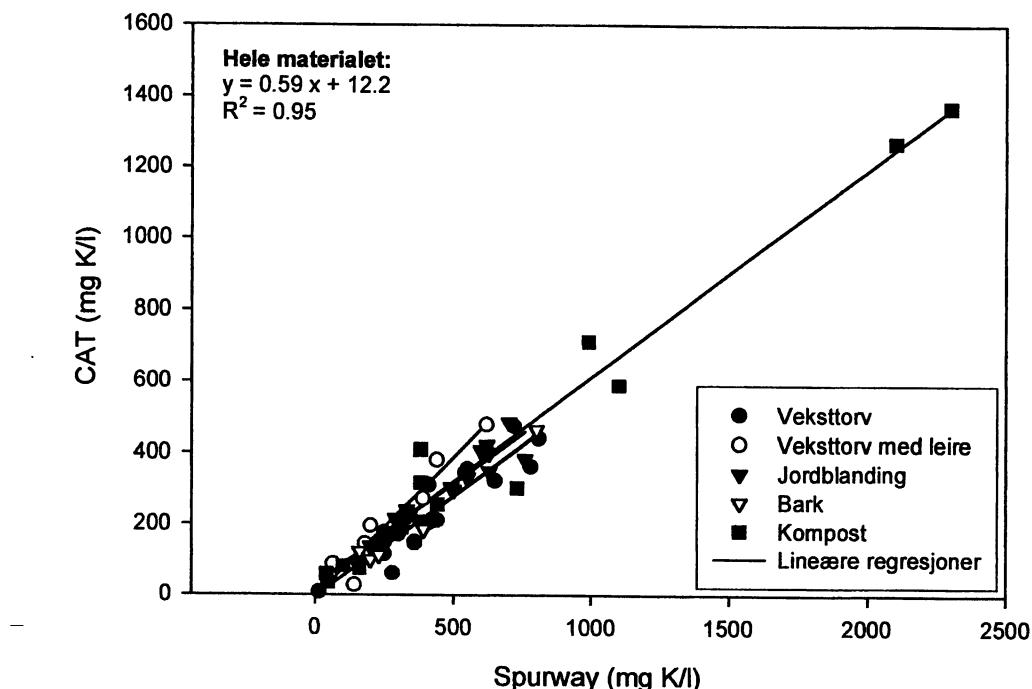
Vann som funksjon av Spurway



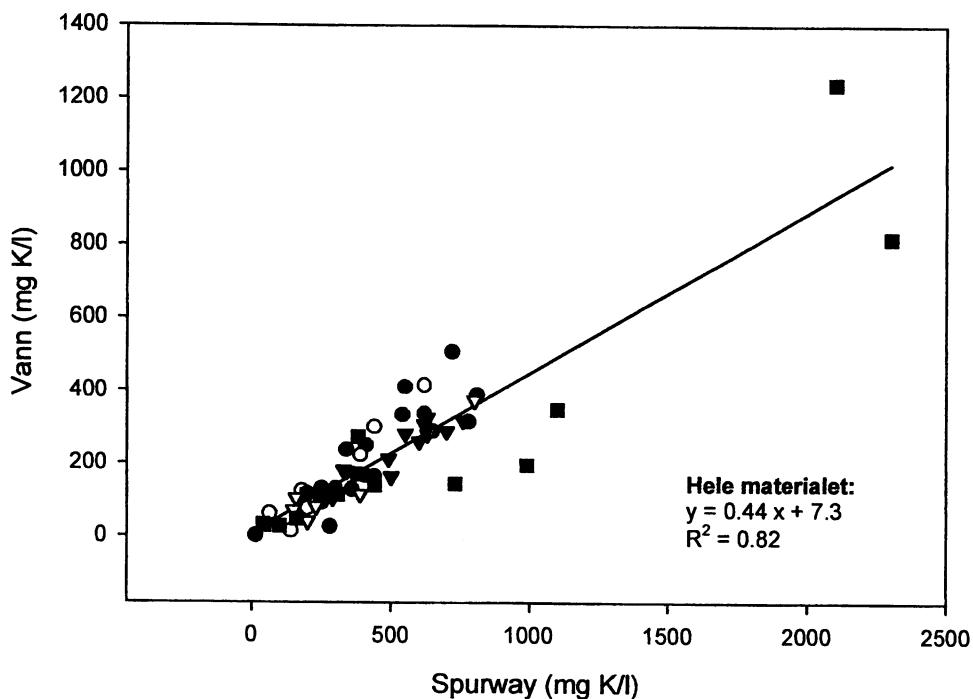
Figur 5. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for fosfor. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

KALIUM

CAT som funksjon av Spurway



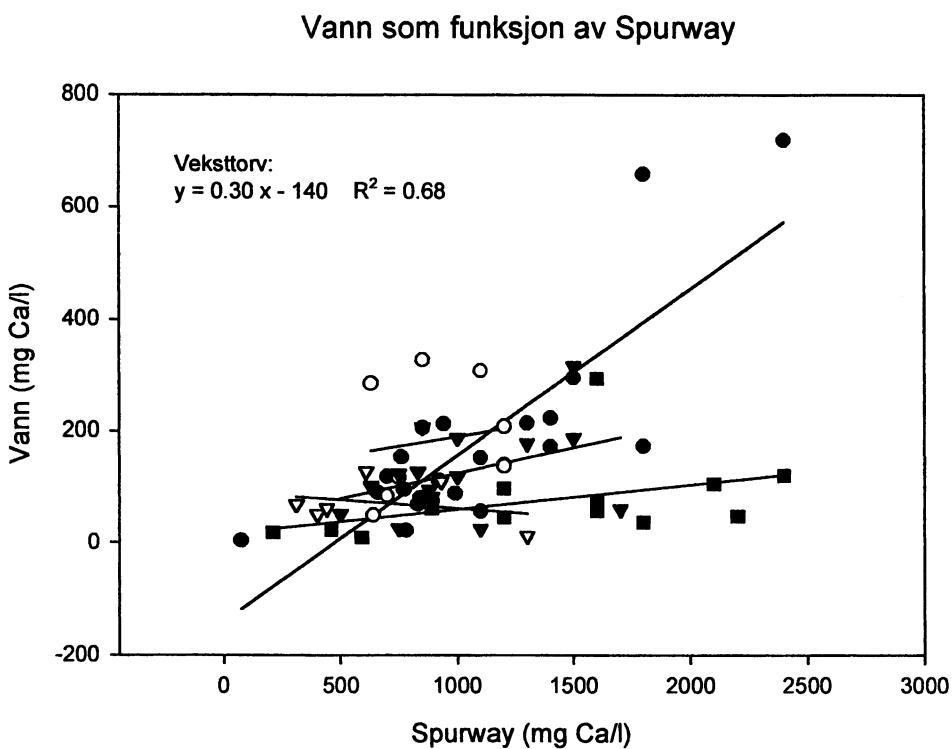
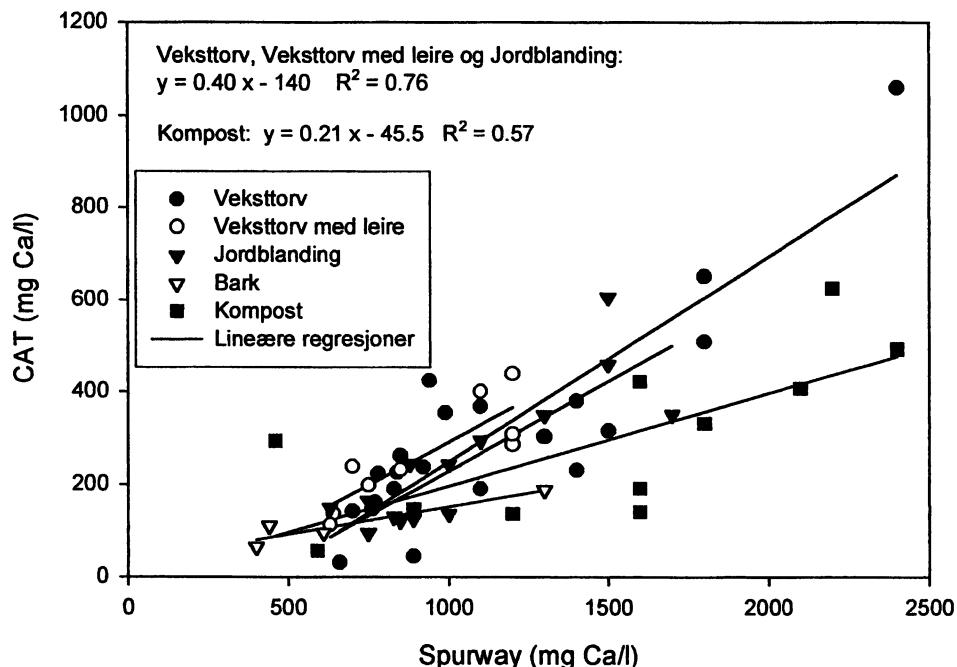
Vann som funksjon av Spurway



Figur 6. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for kalium. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

KALSIUM

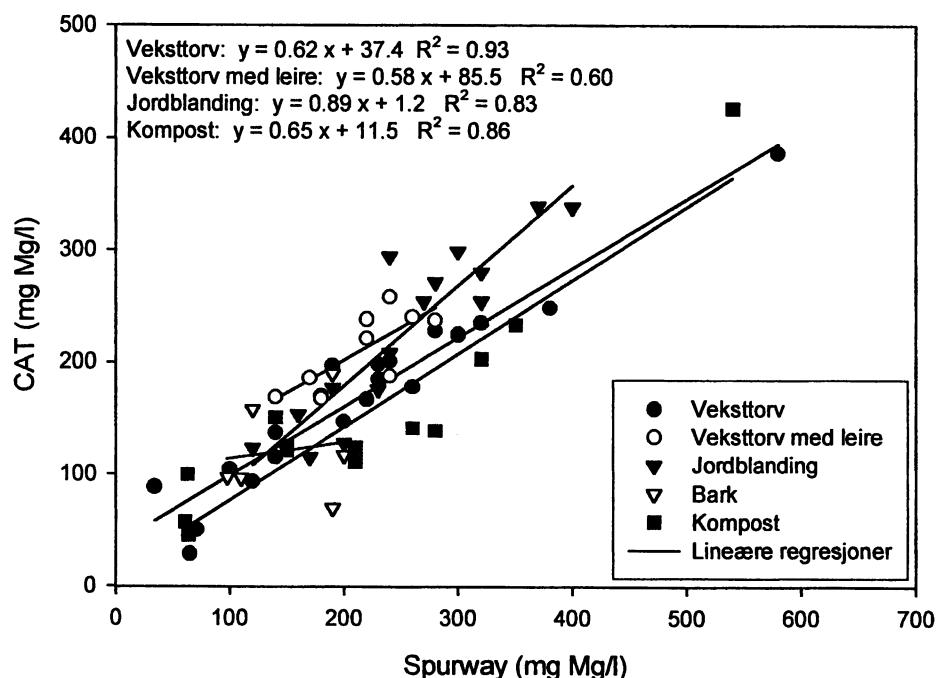
CAT som funksjon av Spurway



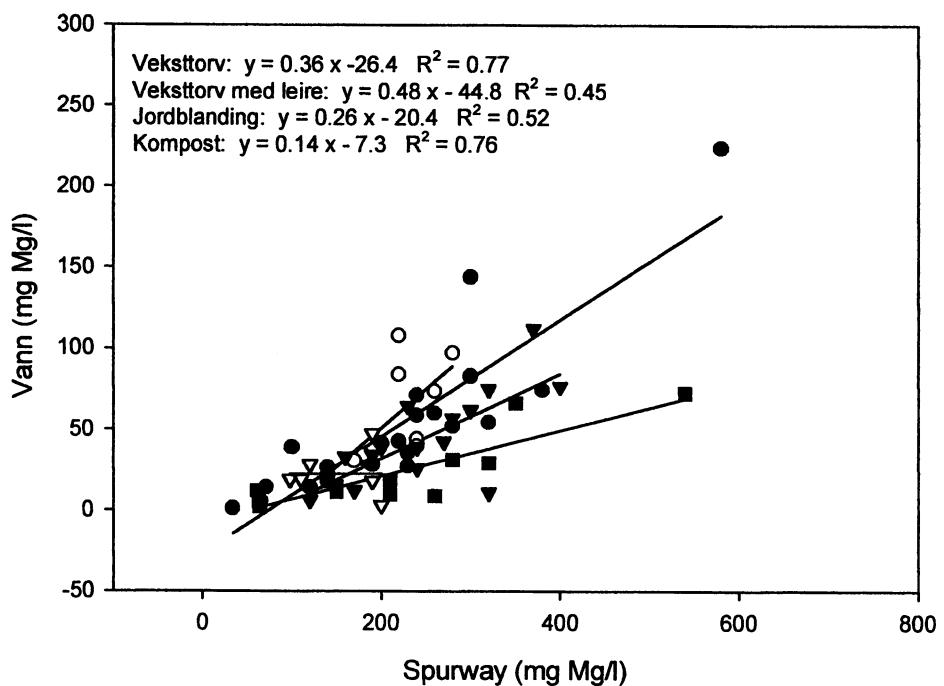
Figur 7. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for kalsium. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

MAGNESIUM

CAT som funksjon av Spurway



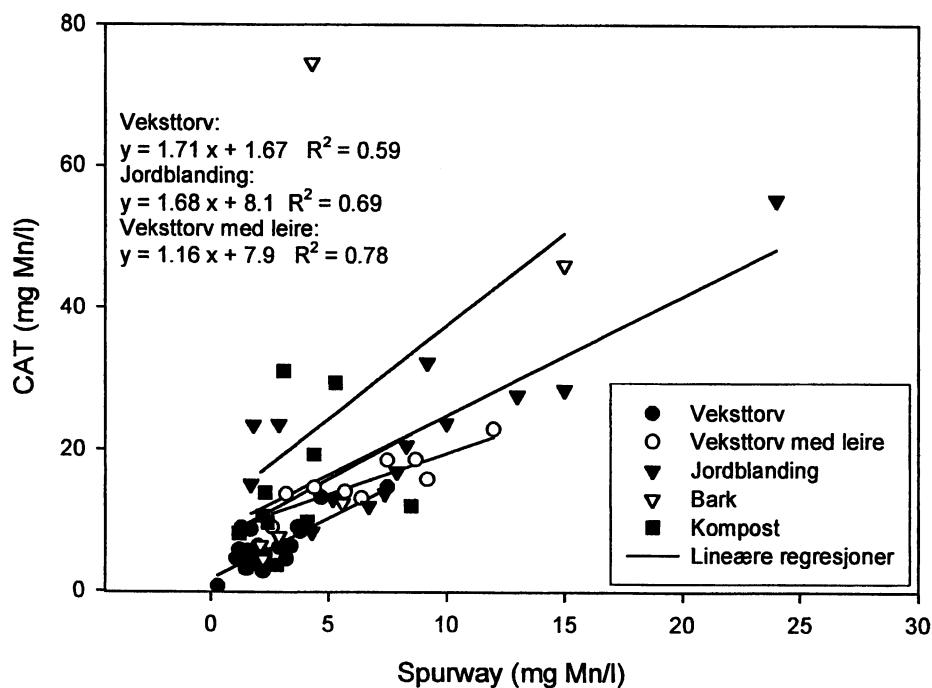
Vann som funksjon av Spurway



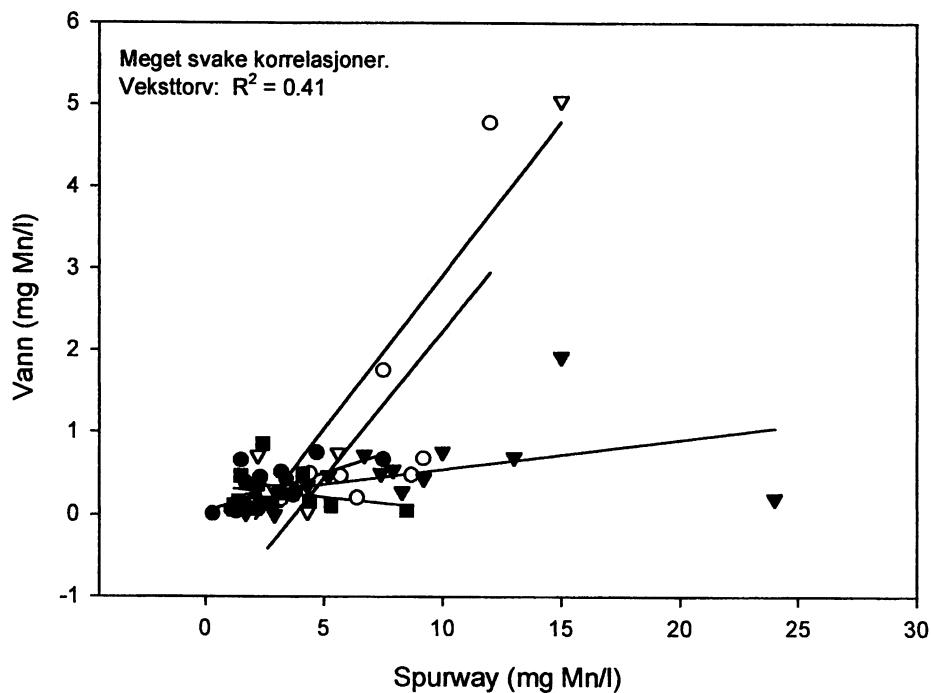
Figur 8. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for magnesium. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

MANGAN

CAT som funksjon av Spurway



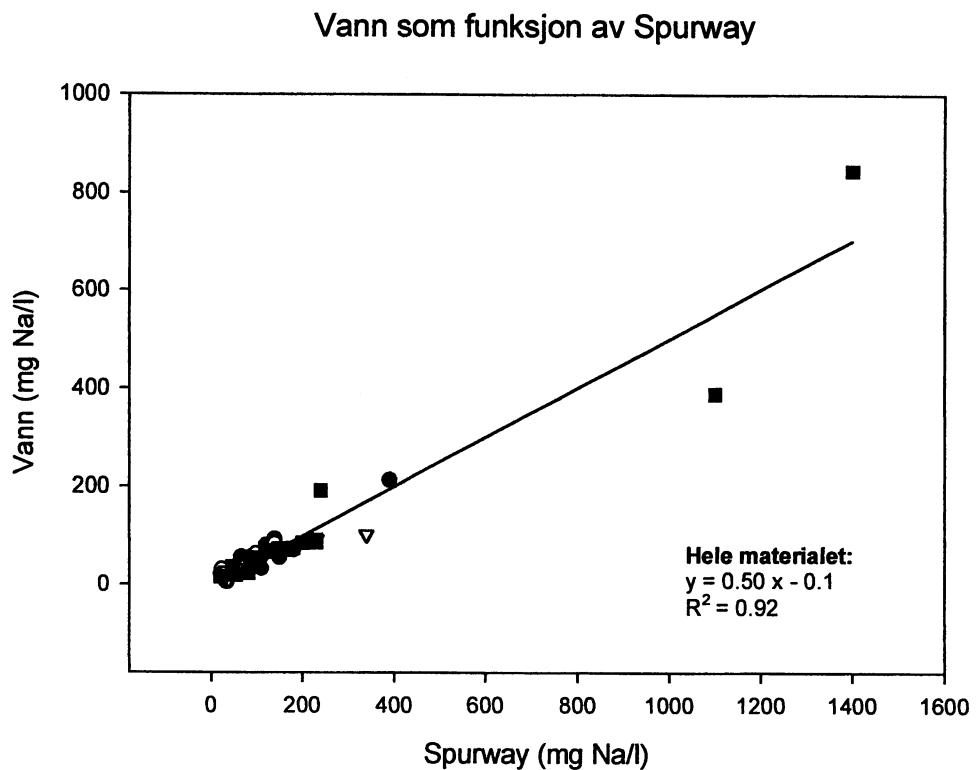
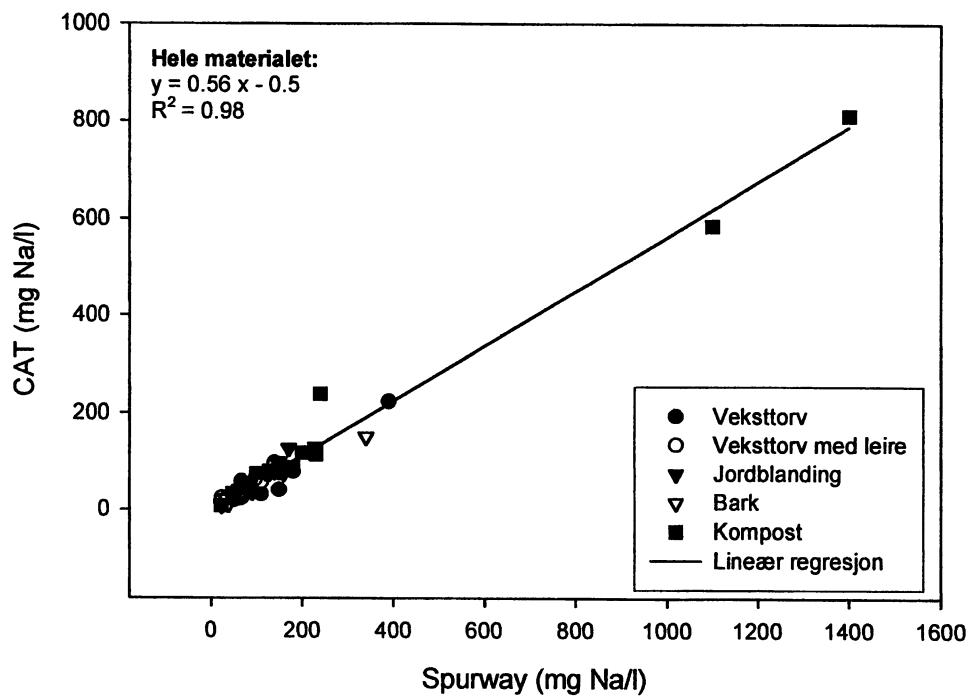
Vann som funksjon av Spurway



Figur 9. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for mangan. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

NATRIUM

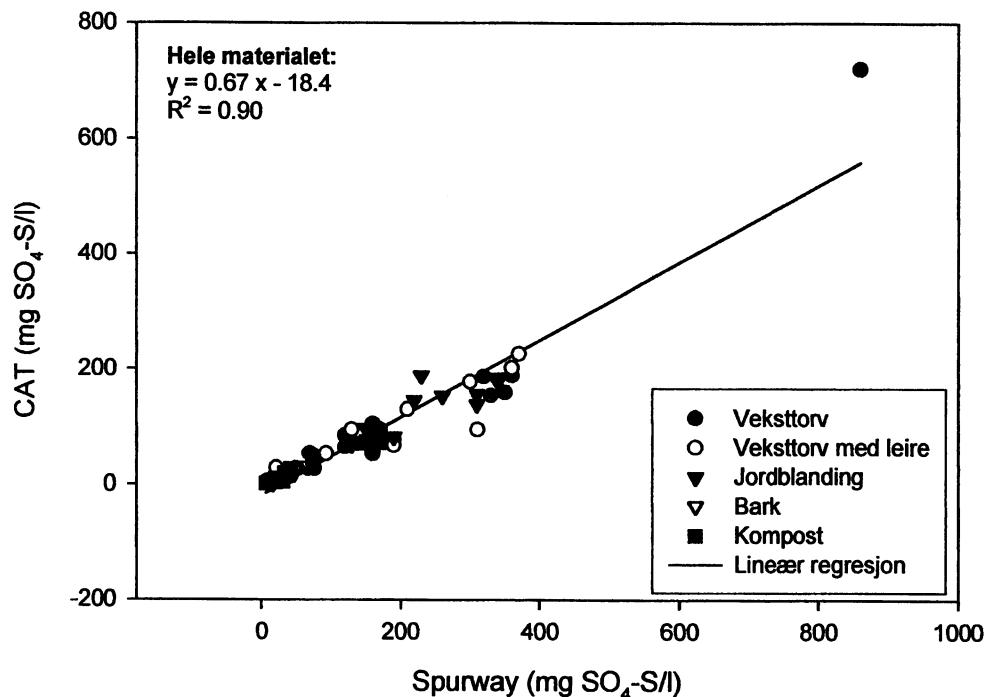
CAT som funksjon av Spurway



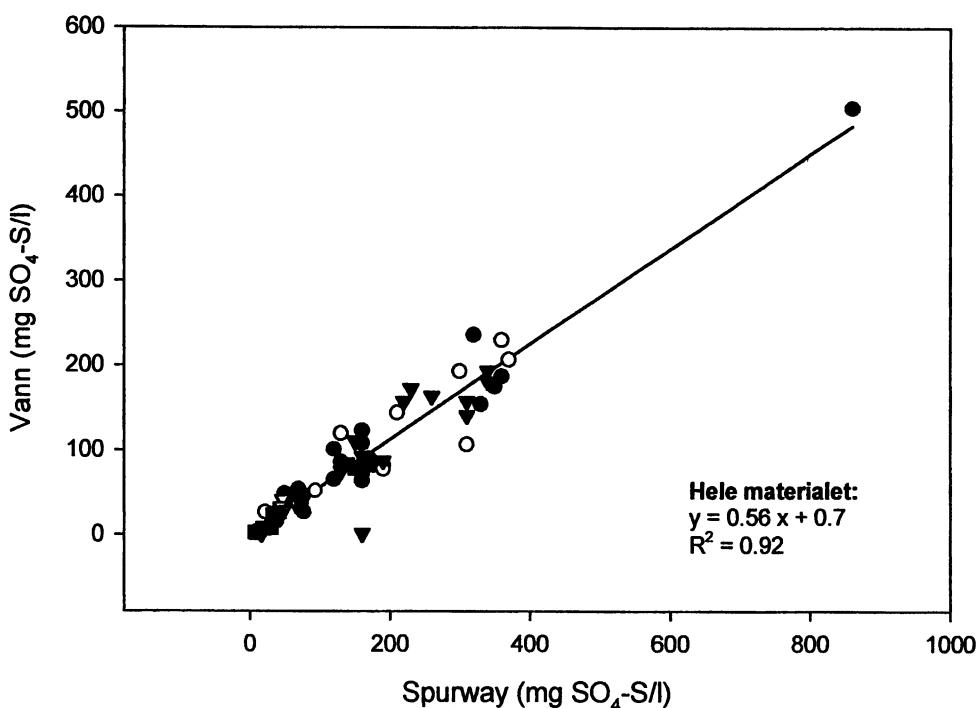
Figur 10. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for natrium. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

SVOVEL ($\text{SO}_4\text{-S}$)

CAT som funksjon av Spurway



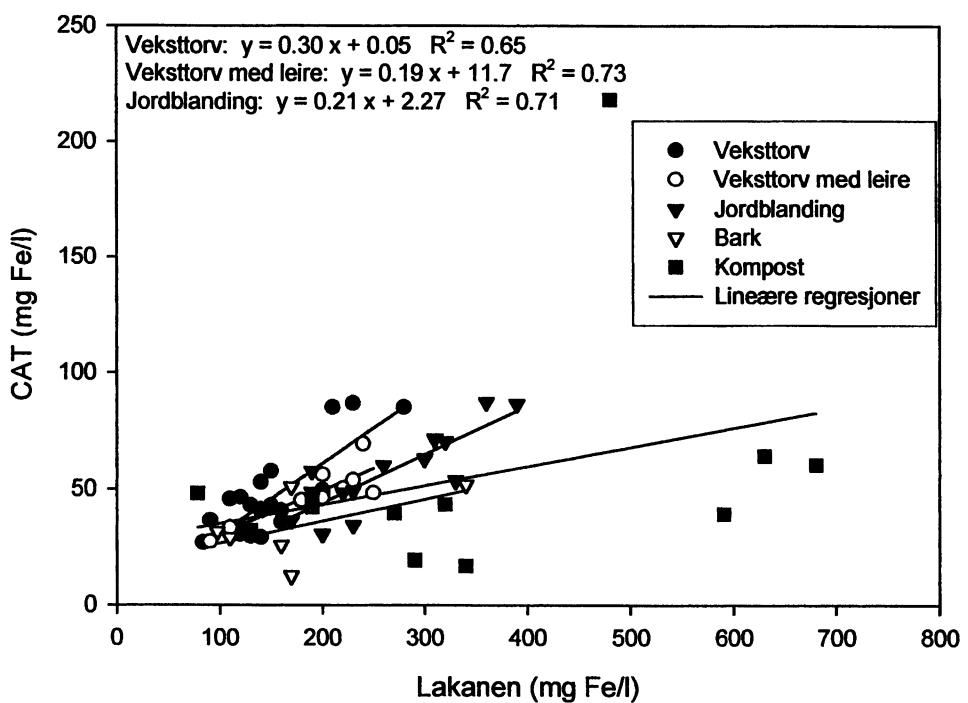
Vann som funksjon av Spurway



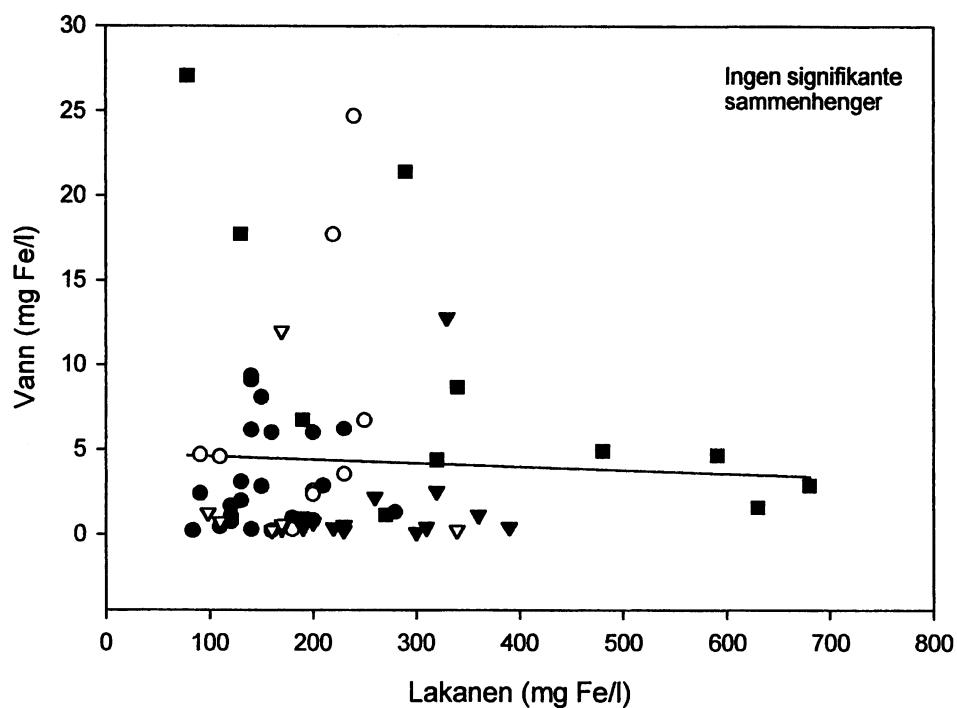
Figur 11. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Spurway for sulfat-S. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

JERN

CAT som funksjon av Lakanen



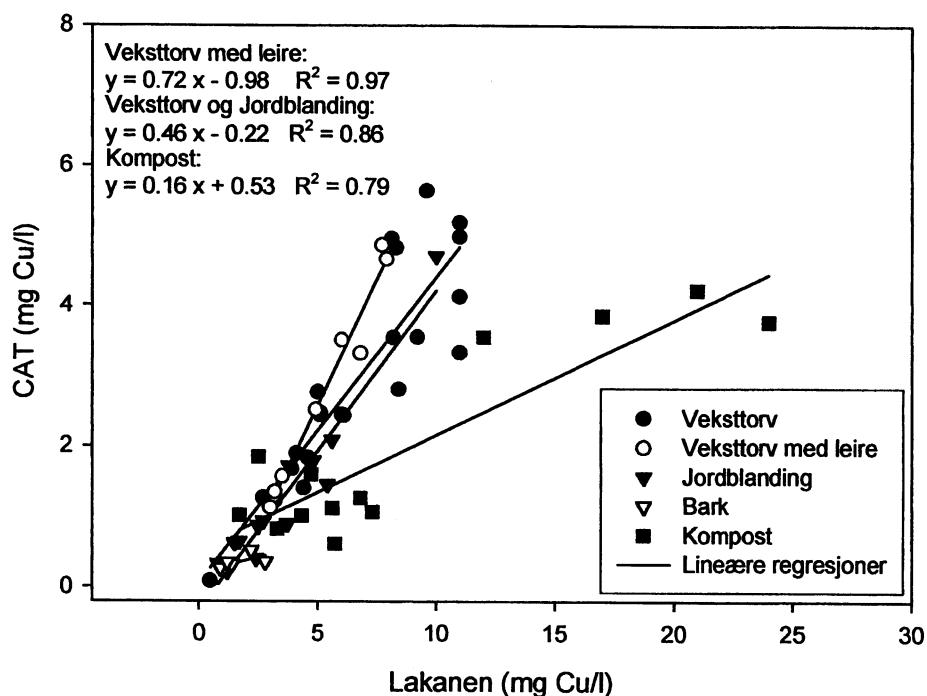
Vann som funksjon av Lakanen



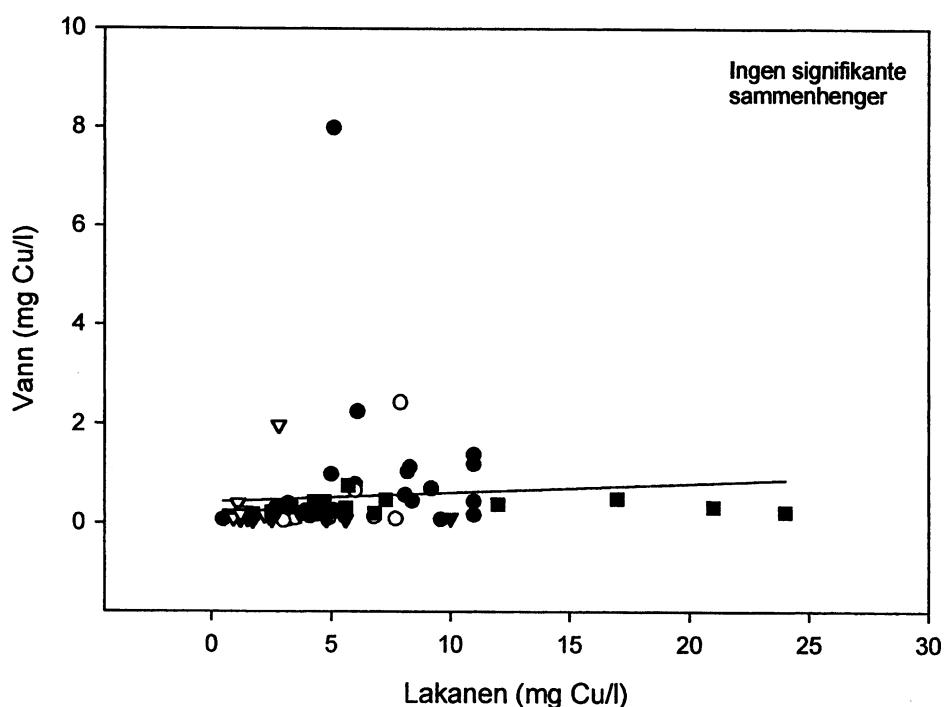
Figur 12. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Lakanen for jern.
Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

KOPPER

CAT som funksjon av Lakanen



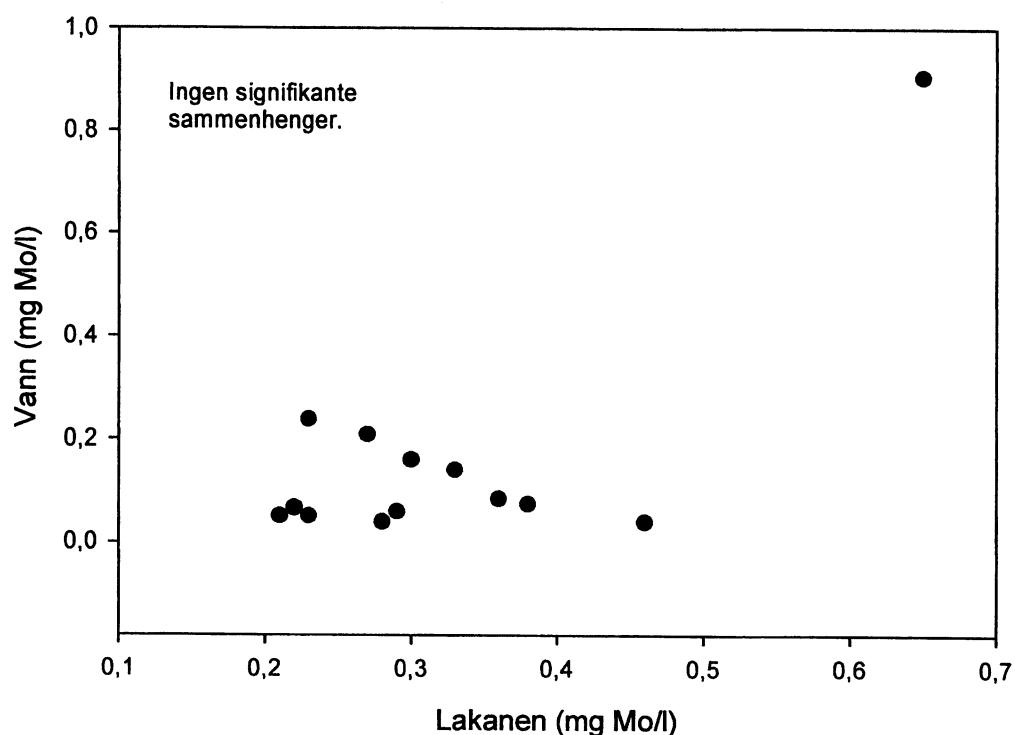
Vann som funksjon av Lakanen



Figur 13. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Lakanen for kopper. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

MOLYBDEN

Vann som funksjon av Lakanen

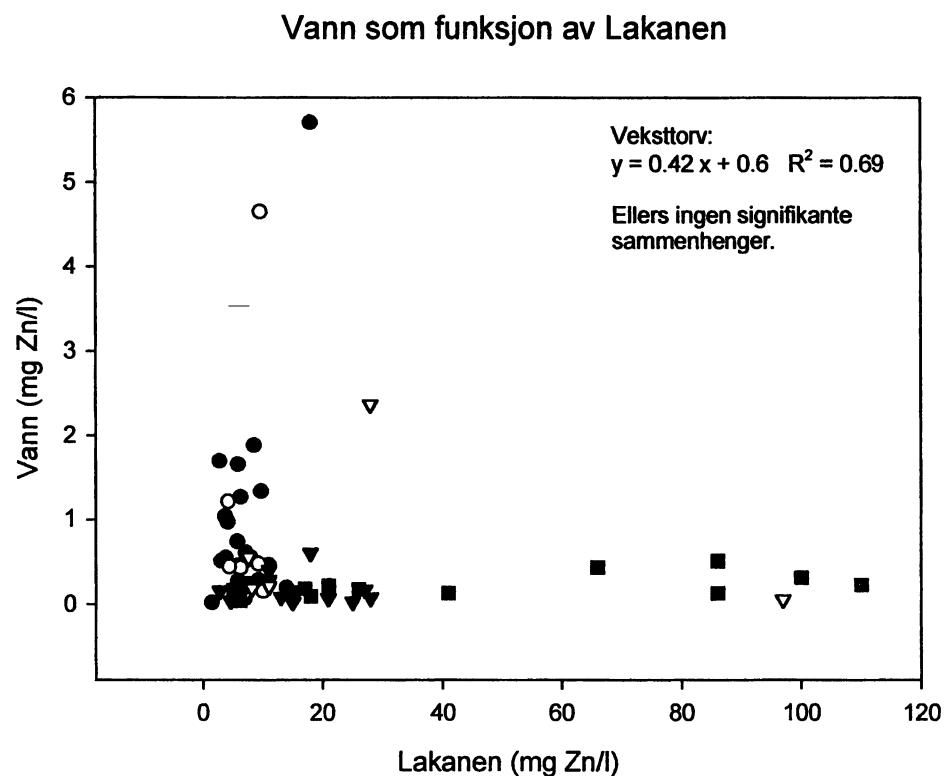
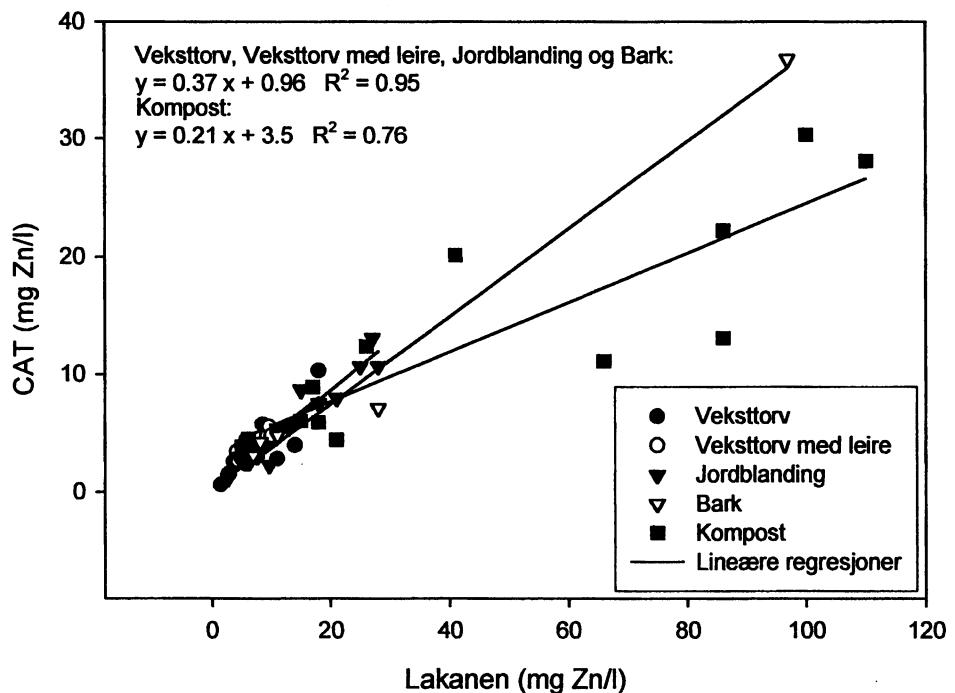


**Resultatene med CAT-metoden var alle < 0,2 mg Mo/l.
Ingen figur kunne derfor lages.**

Figur 14. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Lakanen for molybden. Vekstmediene er angitt med ulike symboler.

SINK

CAT som funksjon av Lakanen



Figur 15. CAT-metoden og VANN-metoden som funksjon av Lakanen for sink. Vekstmediene er angitt med ulike symboler. Lineære regressjonslinjer er vist.

Nye beregnede normtall etter både CAT- og VANN-metodene er gitt i tabellene 5 og 6. Grunnlaget for normtallene er ligningene mellom nye og gamle metoder som er vist ovenfor. Ut fra figurene som viser sammenhengene ser en at spredningen i tallene innen det området som beregnes som normalområdet for flere elementer er forholdsvis stor, selv om sammenhengene er signifikante. Et eksempel på dette er hvor nedre grense i normalområdet for Spurway er lik 1 mg/l, men dette gir en spredning i CAT i området 0.2 til 0.6. I dette tilfellet settes den nye nedre grense for normalområdet etter CAT til 0.45. De nye normtallene må derfor brukes ut fra den usikkerhet som ligger i beregningsgrunnlaget. Det har derfor ingen hensikt å ha for fingradert inndeling, men heller vurdere ulike vekstmedier sammen der normaltallene er forholdsvis like.

Normtall for ammonium-N og aluminium er ikke beregnet da det ikke finnes gamle normtall å sammenligne med for disse elementene.

Som det framgår av tabellen skiller Bark seg ut som et vekstmedium som det er vanskelig å beregne nye normalverdier for. Videre viser VANN-metoden seg uegnet som metode for mikronæringsstoffer som en erstatter for Lakanens metode. CAT-metoden gir vesentlig bedre sammenhenger med gamle metoder enn VANN-metoden og anbefales derfor brukt dersom de gamle metodene skal erstattes av nye.

Det har ikke vært brukt forskjellige normtall for ulike typer av organiske dyrkingsmedier tidligere. Den inndelingen som her er brukt ble foretatt for å se om det var forskjeller mellom de ulike gruppene av dyrkingsmedier. For CAT-metoden, som gir de beste sammenhenger, vurderes det ikke nødvendig å skille mellom vekstmediene for elementene NO₃-N, P, K, Na, SO₄-S og B. For alle andre elementer gir denne undersøkelsen grunnlag for en oppsplitting mellom vekstmedier.

Konklusjoner.

- Nye normtall på basis av "nye" metoder kan utarbeides der det er signifikante sammenhenger med "gamle" metoder.
- Generelt gir CAT-metoden bedre samsvar med "gamle" metoder enn VANN-metoden.
- CAT og VANN kan erstatte KCl som metode for NO₃-N for alle vekstmediene. For ammonium kan CAT erstatte KCl for Veksttorv og Kompost, mens VANN kan erstatte KCl for veksttorv.
- CAT kan erstatte Spurway for alle vekstmedier med unntak for næringsstoffene Ca, Mg og Mn i Bark og Mn i Kompost samt Al i alle vekstmedier.
- CAT kan erstatte Lakanen med unntak for næringsstoffene Fe og Cu i Bark, Fe i Kompost og Mo i alle vekstmedier.
- VANN kan erstatte Spurway med følgende unntak: Mn i alle vekstmedier, Ca i alle vekstmedier unntatt i veksttorv, for næringsstoffene K, Ca, Mg i Bark.
- VANN kan ikke erstatte Lakanen med unntak for Zn i veksttorv.

Både for makro- og mikronæringsstoffene viser resultatene fra prosjektet at CAT-metoden bør velges framfor VANN-metoden som rutinemetode for vekstmedier. Ingen av metodene egner seg imidlertid for molybden.

Tabell 5.

Beregnet normaltall for CAT-metoden for de ulike elementene fordelt på vekstmediene sammenlignet med gamle metoder.
Benevning mg/l tørt vekstmedium. n.s. er ikke signifikant på 5% nivå.

| | "Gammel" metode | Veksttorv | Veksttorv med leire | Jordblanding | Bark | Kompost |
|--------------------|--------------------|-------------|---------------------|--------------|-------------|-----------|
| NO ₃ -N | KCl | 80-200 | | | 60 - 120 | |
| B | Spurway | 1 - 1.5 | | | 0.45 - 0.65 | |
| Ca | Spurway | 1000 - 2000 | 250 - 700 | | n.s. | 165 - 375 |
| K | Spurway | 200 - 400 | | 130 - 250 | | |
| Mg | Spurway | 100 - 250 | 100 - 195 | 145 - 230 | 90 - 225 | 75 - 175 |
| Mn | Spurway | 1 - 4 | 1.5 - 9 | 10 - 13 | 10 - 15 | n.s. |
| Na | Spurway | < 50 | | | < 25 | |
| P | Spurway | 30 - 100 | | 18 - 60 | | |
| SO ₄ -S | Spurway | 80 - 250 | | 35 - 150 | | |
| Cu | Lakanen | 3 - 10 | 1 - 4.5 | 1 - 6 | 1 - 4.5 | n.s. |
| Fe | Lakanen | 150 - 300 | 45 - 90 | 40 - 70 | 35 - 65 | n.s. |
| Mo | Lakanen | 0.5 - 1.2 | | n.s. | n.s. | n.s. |
| Zn | Lakanen | 10 - 30 | | 5 - 12 | | 5 - 10 |

Tabell 6. Beregnede normaltall for VANN-metoden for de ulike elementene fordelt på vekstmediene sammenlignet med gamle metoder.
Benevning mg/l tørt vekstmedium. n.s. er ikke signifikant på 5% nivå.

| | | "Gammel" metode | Veksttvor | Veksttvor med leire | Jordblanding | Bark | Kompost |
|--------------------|---------|--------------------|-----------|---------------------|--------------|------|---------|
| NO ₃ -N | KCl | 80-200 | | | 60 - 120 | | |
| B | Spurway | 1 - 1.5 | | | 0.50 - 1 | | |
| Ca | Spurway | 1000 - 2000 | 160 - 460 | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| K | Spurway | 200 - 400 | | | 95 - 185 | | |
| Mg | Spurway | 100 - 250 | 10 - 65 | 3 - 75 | 5 - 45 | n.s. | 7 - 28 |
| Mn | Spurway | 1 - 4 | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| Na | Spurway | < 50 | | | < 25 | | |
| P | Spurway | 30 - 100 | 15 - 50 | | 15 - 35 | n.s. | 8 - 20 |
| SO ₄ -S | Spurway | 80 - 250 | | | 45 - 140 | | |
| Cu | Lakanen | 3 - 10 | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| Fe | Lakanen | 150 - 300 | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| Mo | Lakanen | 0.5 - 1.2 | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. |
| Zn | Lakanen | 10 - 30 | 5 - 13 | | | n.s. | n.s. |

Referanser

Bremner, J.M. & D.R. Keeney (1966).

Determination and isotope-ratio analysis of different forms of nitrogen in soils: 3.
Exchangeable ammonium, nitrate, and nitrite by extraction-distillation methods.
Soil Sci. Soc. Am. Proc. 30:577-582.

CEN/TC 223 N217 (1999).

WI 00223072 Soil improvers and growing media - Extraction of calcium chloride/DTPA (CAT) soluble elements.

British Standards Institution, London W4 4AL. 99/702713

CEN/TC 223 N218 (1999).

WI 00223073 Soil improvers and growing media - Extraction of water soluble elements. British Standards Institution, London W4 4AL. 99/702714

Henriksen, A. & A. R. Selmer-Olsen (1970).

Automatic Methods for determining nitrate and nitrite in water and soil extracts.
Analyst 95: 514 – 518.

Jordforsk lab. (udatert).

Normtall for analyser av dyrkingsmedier, næringsløsninger og blad.
Veiledningsbrosjyre, 2 s.

Lakanen, E. & R. Erviö (1971).

A comparison of eight extractants for the determination of plant available micronutrients in soils. Acta Agr. Fenn. 123: 223-232.

Spurway, C.H. (1943).

Soil fertility control for greenhouse.
Michigan State College Agric. Exp. Stn. Spec. Bull. 325.

Selmer-Olsen, A. R. (1971).

Determination of ammonium in soil extracts by an automated indophenol method.
Analyst 96: 565 – 568.

Vedlegg:

Vedlegg 1:

Oversikt over innsendte prøver:

| Prøve nr. Vekssttorv | Type dyrkingsmedium | Innsender/ Gartneri | Merknad |
|---------------------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| 108 K | Vekssttorv m/perlite | J. Kristiansen gartneri | |
| 109 K | Vekssttorv m/perlite | J. Kristiansen gartneri | |
| 111 K | Vekssttorv | J. Kristiansen gartneri | |
| 112 K | Vekssttorv | J. Kristiansen gartneri | |
| 113 K | Vekssttorv m/perlite | J. Kristiansen gartneri | |
| 114 K | Vekssttorv m/perlite | J. Kristiansen gartneri | |
| 115 K | Vekssttorv m/perlite | J. Kristiansen gartneri | |
| 118 K | Vekssttorv | Institutt for plantefag | |
| 119 K | Vekssttorv + perlite | Institutt for plantefag | |
| 160 K | Vekssttorv | Utne gartneri | |
| 161 K | Vekssttorv | Utne gartneri | |
| 170 M | Superflora vekssttorv m/ perlite | Lundeby's gartneri | Landbruksstilsynets nr 60 |
| 171 K | Vekssttorv m/ perlite | Lundeby's gartneri | |
| 172 K | Vekssttorv m/ perlite | Lundeby's gartneri | |
| 173 K | Vekssttorv m/ perlite | Lundeby's gartneri | |
| 174 K | Vekssttorv m/ perlite | Lundeby's gartneri | |
| 175 K | Vekssttorv m/ perlite | Lundeby's gartneri | |
| 176 K | Vekssttorv m/ perlite | Lundeby's gartneri | |
| 180 K | Vekssttorv | O.Horpestad | |
| 181 K | Vekssttorv | O. Horpestad | |
| 184 M | Solmull Vekssttorv | AA.forsøksring | Landbruksstilsynets nr 306 |
| 185 K | Vekssttorv | Holt vgs. | |
| Sum 22 | | | |
| Prøve nr. Vekssttorv m/leire | | | |
| 220 M | Superflora Jord | Lundeby's gartneri | Landbruksstilsynets nr 70 |
| 221 K | Superflora Jord | Lundeby's gartneri | |
| 222 K | Superflora jord | Lundeby's gartneri | |
| 230 K | Vekssttorv med leire | Jostein Eikeskog | |
| 231 K | Vekssttorv med leire | Jostein Eikeskog | |
| 245 K | Torv + leire + perlite | Kortnes Gartneri | |
| 246 K | Torv + leire + perlite | Kortnes Gartneri | |
| 247 K | Torv + leire + perlite | Kortnes Gartneri | |
| 260 K | Vekssttorv med leire | Aarbakke gartneri | |
| Sum 9 | | | |
| Prøve nr. Jordblanding | | | |
| 300 M | GO'Blomsterjord | Degernes | Landbruksstilsynets nr 278 |
| 320 M | Moder Jord organisk blanding | Kortnes Gartneri | Landbruksstilsynets nr 239 |
| 321 M | Moder Jord plantejord | Kortnes Gartneri | Landbruksstilsynets nr 187 |
| 322M | Moder Jord org. blanding + torv, egen blanding | Kortnes Gartneri | |
| 323 K | Moder Jord plantejord | Kortnes Gartneri | |
| 324 K | Moder Jord org. blanding + torv, egen blanding | Kortnes Gartneri | |
| 325 K | Moder Jord plantejord | Kortnes Gartneri | |
| 326 K | Moder Jord org. blanding + torv, egen blanding | Kortnes Gartneri | |

| | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------|---|
| 330 M | Superflora jordblanding | Aasen gartneri | Landbrukstilsynets nr 70 |
| 340 M | Nittedal, P-jord med leire | Nittedal | Landbrukstilsynets nr 140 |
| 365 M | P-jord | LOG | Landbrukstilsynets nr 352 |
| 366 M | Ever – Green Eko-jord | LOG | Landbrukstilsynets nr 208 |
| 367 M | Haga plantejord med naturgjødsel | Hydro-Fritzøe | Landbrukstilsynets nr 245 |
| 368 M | Simontorp blomsterjord | Hydro-Fritzøe | Landbrukstilsynets nr 307 |
| 369 M | Hasselfors Garden surjord - Rhododendron | Hydro-Fritzøe | Landbrukstilsynets nr 358 |
| Sum 15 | | | |
| Prøve nr. Bark | | | |
| 401 K | Torv + bark, egen blanding | Sundhordaland Planteskole | |
| 401 K rSW | Torv + bark, egen blanding | Sundhordaland Planteskole | |
| 401 K r CG | Torv + bark, egen blanding | Sundhordaland Planteskole | |
| 410 K | Torv + bark, egen blanding | Sundland Torvstrøfabrikk | |
| 411 K | torv + bark, egen blanding | Sundland Torvstrøfabrikk | Ikke registrert på Jordforsk si liste. Rapp nr. 2001-1-00830 |
| 440 K | Flora Favoritt plantejord, Torv, bark, sand, kugjødselkompost | Nittedal torvindustri | Landbr. tils nr 2409 |
| 450 K | Greenbark, bark-kompost | Lindum Vekst | |
| Sum 7 | | | |
| Prøve nr. Kompost | | | |
| 500 M | | RKR | |
| 501 M | Storemyrkopost | Nils Magne Ottersland | Landbrukstilsynets nr 2149 |
| 510 K | Egen kompostblanding | Sogn Jord og Hagebruksskole. | |
| 511 K | Egen kompostblanding | Sogn Jord og Hagebruksskole. | |
| 520 K | Greenmix, hageavfallskompost + sand | Lindum Vekst | |
| 521 K | Slamkompost | Lindum Vekst | |
| 522 K | Hagemix, biokompost + torv + sand | Lindum Vekst | |
| 523 K | Anleggsjord, Slamkompost + torv + sand | Lindum Vekst | |
| 524 K | Mataavfallskompost blanda med grus | Lindum Vekst | |
| 525 K | Hageavfallskompost | Lindum Vekst | |
| 540 K | Flora Q, Kugjødselkompost, torv, hønsegjødsel | Nittedal torvindustri | Landbrukstilsynets nr 2411 |
| 541 | Egen kompost | Nittedal torvindustri | Bare merket egen kompost |
| 550 K | RKR, Såjord basert på biokompost + lupingjødsel | Fagro | |
| Sum 13 | | | |

Vedlegg 2:

Primære måledata gruppert på parameter og dyrkingsmedium:

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|---------------------|------------|------------|-------------------------|------|-------|-------|
| Bark | ca-401 K | Aluminium | 1.1 | 6.43 | 0.200 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Aluminium | 1 | 7.06 | 0.870 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Aluminium | 0.91 | 6.38 | 0.235 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Aluminium | 0.85 | 6.75 | 0.156 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Aluminium | 1.5 | 7.80 | 0.630 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Aluminium | 1.3 | <0,3 | 6.30 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Aluminium | 1.4 | 9.45 | 0.929 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Aluminium | 1.1 | 10.5 | 0.517 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Aluminium | 1.6 | 11.4 | 0.345 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Aluminium | 1.2 | 9.92 | 0.187 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Aluminium | 1.9 | 9.90 | 0.151 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Aluminium | 1.4 | 9.24 | 0.192 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Aluminium | 2.8 | 9.16 | 0.206 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Aluminium | 1.1 | 8.31 | <0,06 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Aluminium | 1.2 | 12.0 | 14.1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Aluminium | 2 | 14.2 | 2.33 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Aluminium | 1.5 | 12.4 | 0.341 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Aluminium | 1.1 | 2.33 | 0.536 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Aluminium | 2.1 | 9.17 | 0.687 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Aluminium | 1.2 | 6.44 | 0.258 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Aluminium | 1.7 | 3.81 | 0.340 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Aluminium | 4.3 | 93.3 | 2.78 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Aluminium | 2 | 6.02 | 1.66 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Aluminium | 1.8 | 21.4 | 5.8 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Aluminium | 2.4 | 13.3 | 18.1 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Aluminium | 1.6 | 14.0 | 28.3 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Aluminium | 1.2 | 2.71 | 1.18 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Aluminium | 1.6 | 5.09 | 3.89 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Aluminium | 1.1 | 1.35 | 22.3 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Aluminium | 1.1 | 1.36 | 13.4 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Aluminium | 1.3 | 2.74 | 5.40 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Aluminium | 1.9 | 6.51 | 1.63 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Aluminium | 1.4 | 8.45 | 1.38 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Aluminium | 1.5 | 3.49 | 0.510 | mg/l |
| Veksstørv | ca-108K | Aluminium | 1.2 | 3.63 | 0.240 | mg/l |
| Veksstørv | ca-109K | Aluminium | 1 | 2.23 | 0.256 | mg/l |
| Veksstørv | ca-111 K | Aluminium | 1.5 | 9.49 | 0.240 | mg/l |
| Veksstørv | ca-112 K | Aluminium | 1.2 | 7.95 | 0.265 | mg/l |
| Veksstørv | ca-113 K | Aluminium | 2.3 | 9.10 | 0.338 | mg/l |
| Veksstørv | ca-114 K | Aluminium | 2.3 | 9.76 | 0.324 | mg/l |
| Veksstørv | ca-115 K | Aluminium | 1.9 | 8.67 | 0.403 | mg/l |
| Veksstørv | ca-118 UP | Aluminium | 1.8 | 9.79 | 0.214 | mg/l |
| Veksstørv | ca-118UP | Aluminium | 1.1 | 7.79 | 0.158 | mg/l |
| Veksstørv | ca-160 K | Aluminium | 1.5 | 7.06 | 1.04 | mg/l |
| Veksstørv | ca-161 K | Aluminium | 1.7 | 3.37 | 0.285 | mg/l |
| Veksstørv | ca-170 M | Aluminium | 1.1 | 10.8 | 0.391 | mg/l |
| Veksstørv | ca-171K | Aluminium | 2.1 | 12.4 | 0.561 | mg/l |
| Veksstørv | ca-172 K | Aluminium | 2.3 | 8.67 | 0.443 | mg/l |
| Veksstørv | ca-173 K | Aluminium | 5.8 | 12.0 | 4.71 | mg/l |
| Veksstørv | ca-174 K | Aluminium | 3.5 | 8.58 | 0.313 | mg/l |
| Veksstørv | ca-175K | Aluminium | 2.1 | 8.79 | 0.715 | mg/l |
| Veksstørv | ca-176 K | Aluminium | 3.8 | 7.34 | 0.485 | mg/l |
| Veksstørv | ca-180 K | Aluminium | 0.62 | 9.42 | 0.140 | mg/l |
| Veksstørv | ca-181 K | Aluminium | 1 | 12.2 | 7.98 | mg/l |
| Veksstørv | ca-184 M | Aluminium | 0.99 | 2.59 | 1.06 | mg/l |
| Veksstørv | ca-185 K | Aluminium | 1.5 | 5.78 | 0.293 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-220 M | Aluminium | 1.3 | 15.0 | 1.56 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-221 K | Aluminium | 2.3 | 10.1 | 13.1 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-222 KC | Aluminium | 3.9 | 12.7 | 1.43 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-230 K | Aluminium | 4.3 | 39.2 | 1.21 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-231 K | Aluminium | 3.4 | 18.4 | 0.450 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-245 K | Aluminium | 1.4 | 12.0 | 2.52 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-246 K | Aluminium | 1.8 | 12.2 | 0.257 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-247 K | Aluminium | 2.8 | 10.5 | 1.51 | mg/l |
| Veksstørv med leire | ca-260 K | Aluminium | 3.5 | 8.88 | 1.83 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Ammonium-N | 14.1 | 1.85 | <1,0 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Ammonium-N | 5.7 | 1.75 | <1,0 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Ammonium-N | <5,0 | 1.40 | <1,0 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Ammonium-N | 7.6 | <1 | <1 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Ammonium-N | 62.0 | 13.9 | 23.3 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Ammonium-N | 605 | 730 | 400 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Ammonium-N | <5,0 | <1 | <1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Ammonium-N | <5,0 | <1,0 | <1,0 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|---------------------|------------|------------|-------------------------|-------|-------|-------|
| Jordblanding | ca-321 M | Ammonium-N | 344 | 17.1 | 11.2 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Ammonium-N | 51 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Ammonium-N | 33.9 | <1,0 | <1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Ammonium-N | 14.8 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Ammonium-N | 5.3 | 1.0 | <1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Ammonium-N | 5.9 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Ammonium-N | 87 | 60.5 | 32.5 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Ammonium-N | 97.5 | 45.0 | 42.2 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Ammonium-N | 187 | 84 | 68 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Ammonium-N | 127 | <1 | <1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Ammonium-N | <5,0 | <1 | <1,0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Ammonium-N | <5,0 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Ammonium-N | <5,0 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Ammonium-N | 29.5 | <1 | <1 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Ammonium-N | 67.5 | 72 | 31.1 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Ammonium-N | 80.0 | 26.4 | 20.3 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Ammonium-N | 313 | 154 | 51.5 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Ammonium-N | <5,0 | 10.4 | 2.05 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Ammonium-N | 5.5 | 1.00 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Ammonium-N | <5,0 | 160 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Ammonium-N | <5,0 | 1.30 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Ammonium-N | 5.4 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Ammonium-N | 5.1 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Ammonium-N | <5,0 | 1.10 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-542 K | Ammonium-N | 6.5 | 1.80 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Ammonium-N | 6.9 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-108K | Ammonium-N | <5,0 | <1 | <1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-109K | Ammonium-N | <5,0 | <1 | <1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-111 K | Ammonium-N | 18.1 | 4.2 | <1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-112 K | Ammonium-N | 18.6 | 8.7 | 4.8 | mg/l |
| Veksttorv | ca-113 K | Ammonium-N | 53.5 | 39.9 | 31.9 | mg/l |
| Veksttorv | ca-114 K | Ammonium-N | 88.0 | 49.3 | 38.3 | mg/l |
| Veksttorv | ca-115 K | Ammonium-N | 98.0 | 38.3 | 32 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Ammonium-N | 31 | 2.7 | 2.1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Ammonium-N | 6.0 | <1 | <1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-160 K | Ammonium-N | 32.1 | 6.10 | 15.5 | mg/l |
| Veksttorv | ca-161 K | Ammonium-N | 7.1 | 1.20 | <1,0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-170 M | Ammonium-N | 118 | 71.5 | 53.0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-171 K | Ammonium-N | 122 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-172 K | Ammonium-N | 6.85 | 15.9 | 5.0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-173 K | Ammonium-N | <5,0 | 1.5 | <1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-174 K | Ammonium-N | 12.4 | 29.4 | 11.3 | mg/l |
| Veksttorv | ca-175K | Ammonium-N | 16.7 | 17.5 | 9.15 | mg/l |
| Veksttorv | ca-176 K | Ammonium-N | 8.0 | 9.45 | 13.9 | mg/l |
| Veksttorv | ca-180 K | Ammonium-N | 49.5 | 21.9 | 2.8 | mg/l |
| Veksttorv | ca-181 K | Ammonium-N | 116 | 57.5 | 38.5 | mg/l |
| Veksttorv | ca-184 M | Ammonium-N | 292 | 181 | 135 | mg/l |
| Veksttorv | ca-185 K | Ammonium-N | 7.35 | <1 | 1.05 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-220 M | Ammonium-N | 110 | 58.5 | 35.0 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-221 K | Ammonium-N | 64.5 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-222 KC | Ammonium-N | <5,0 | 1.15 | <1,0 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-230 K | Ammonium-N | 22.2 | 8.1 | 8.05 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-231 K | Ammonium-N | 19.1 | <1 | <1 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-245 K | Ammonium-N | 15.8 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-246 K | Ammonium-N | 71.5 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-247 K | Ammonium-N | <5,0 | <1,0 | <1 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-260 K | Ammonium-N | 5.6 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Bor | 0.44 | 0.425 | 0.505 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Bor | 0.42 | 0.270 | 0.515 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Bor | 0.31 | 0.264 | 0.525 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Bor | 2.3 | 0.839 | 0.521 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Bor | 0.42 | 0.199 | 0.290 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Bor | 1.2 | 0.393 | 0.655 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Bor | 1.1 | 0.624 | 0.538 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Bor | 0.68 | 0.260 | 0.393 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Bor | 0.74 | 0.260 | 0.567 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Bor | 0.91 | 0.280 | 0.477 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Bor | 0.91 | 0.270 | 0.395 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Bor | 1.2 | 0.370 | 0.491 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Bor | 0.47 | 0.19 | 0.245 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Bor | 1 | 0.450 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Bor | 1.1 | 0.64 | 0.721 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Bor | 0.98 | 0.526 | 0.615 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Bor | 0.39 | <0,18 | 0.303 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Bor | 0.24 | <0,18 | 0.137 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Bor | 0.83 | <0,18 | 0.203 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Bor | 0.44 | <0,18 | 0.167 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|---------------------|------------|-----------|-------------------------|-------|-------|-------|
| Jordblanding | ca-369 M | Bor | 1.3 | 0.30 | 0.394 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Bor | 0.4 | 0.433 | 0.205 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Bor | 1.9 | 0.861 | 0.857 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Bor | 0.62 | 0.428 | 0.540 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Bor | 0.62 | 0.468 | 0.615 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Bor | 0.4 | 0.380 | 0.370 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Bor | 1.5 | 0.654 | 0.595 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Bor | 0.74 | 0.421 | 0.440 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Bor | 1.3 | 0.729 | 0.615 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Bor | 0.96 | 0.326 | 0.410 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Bor | 2 | 0.646 | 0.435 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Bor | 1.4 | 0.591 | 0.485 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Bor | 2.9 | 1.18 | 0.950 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Bor | 0.59 | 0.259 | 0.295 | mg/l |
| Veksttorv | ca-108K | Bor | 0.92 | 0.530 | 0.537 | mg/l |
| Veksttorv | ca-109K | Bor | 0.96 | 0.649 | 0.562 | mg/l |
| Veksttorv | ca-111 K | Bor | 1.1 | 0.551 | 0.391 | mg/l |
| Veksttorv | ca-112 K | Bor | 0.95 | 0.495 | 0.431 | mg/l |
| Veksttorv | ca-113 K | Bor | 1 | 0.451 | 0.428 | mg/l |
| Veksttorv | ca-114 K | Bor | 1.1 | 0.525 | 0.517 | mg/l |
| Veksttorv | ca-115 K | Bor | 0.96 | 0.396 | 0.390 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Bor | 1.3 | 0.517 | 0.400 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Bor | 1.7 | 0.835 | 0.859 | mg/l |
| Veksttorv | ca-160 K | Bor | 11 | 13.2 | 14.3 | mg/l |
| Veksttorv | ca-161 K | Bor | 16 | 14.0 | 13.1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-170 M | Bor | 0.83 | 0.548 | 0.510 | mg/l |
| Veksttorv | ca-171K | Bor | 0.64 | 0.434 | 0.389 | mg/l |
| Veksttorv | ca-172 K | Bor | 0.61 | 0.333 | 0.392 | mg/l |
| Veksttorv | ca-173 K | Bor | 0.2 | <0,18 | 0.073 | mg/l |
| Veksttorv | ca-174 K | Bor | 0.28 | <0,18 | 0.20 | mg/l |
| Veksttorv | ca-175K | Bor | 0.89 | 0.612 | 0.543 | mg/l |
| Veksttorv | ca-176 K | Bor | 0.77 | 0.561 | 0.810 | mg/l |
| Veksttorv | ca-180 K | Bor | <0,18 | <0,18 | 0.070 | mg/l |
| Veksttorv | ca-181 K | Bor | 0.93 | 0.506 | 0.421 | mg/l |
| Veksttorv | ca-184 M | Bor | 0.59 | 0.344 | 0.440 | mg/l |
| Veksttorv | ca-185 K | Bor | 2.7 | 0.770 | 0.643 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-220 M | Bor | 0.85 | 0.59 | 0.625 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-221 K | Bor | 0.4 | 0.293 | 0.440 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-222 KC | Bor | 1.2 | 0.782 | 0.850 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-230 K | Bor | 0.61 | 0.20 | 0.368 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-231 K | Bor | 1.6 | 0.82 | 0.90 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-245 K | Bor | 0.58 | 0.195 | 0.329 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-246 K | Bor | 0.75 | 0.210 | 0.362 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-247 K | Bor | 0.47 | <0,18 | 0.206 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-260 K | Bor | 0.44 | <0,18 | 0.319 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Fosfor | 33 | 18.9 | 19.1 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Fosfor | 25 | 13.4 | 13.6 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Fosfor | 20 | 14.1 | 14.1 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Fosfor | 86 | 50.1 | 4.74 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Fosfor | 90 | 51.5 | 52.0 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Fosfor | 49 | 7.31 | 14.1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Fosfor | 51 | 39.5 | 28.8 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Fosfor | 120 | 83.3 | 54.4 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Fosfor | 160 | 86.2 | 45.2 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Fosfor | 120 | 68.6 | 47.9 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Fosfor | 190 | 106 | 69.5 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Fosfor | 110 | 63.2 | 45.6 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Fosfor | 130 | 81.5 | 42.3 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Fosfor | 95 | 63.2 | 0.876 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Fosfor | 15 | 14.9 | 6.57 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Fosfor | 44 | 28.3 | 13.9 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Fosfor | 59 | 42.9 | 40.8 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Fosfor | 160 | 57.5 | 28.9 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Fosfor | 9.8 | 3.30 | 1.48 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Fosfor | 34 | 21.2 | 20.5 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Fosfor | 90 | 37.7 | 31.9 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Fosfor | 1.2 | 8.36 | 0.763 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Fosfor | 130 | 72.7 | 21.4 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Fosfor | 110 | 64.7 | 31.6 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Fosfor | 70 | — | 33.2 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Fosfor | 9.1 | 13.7 | 2.30 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Fosfor | 6.1 | 6.82 | 3.32 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Fosfor | 45 | 21.2 | 6.55 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Fosfor | 9.7 | 5.99 | 4.87 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Fosfor | 22 | 13.4 | 7.30 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Fosfor | 33 | 15.4 | 7.50 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Fosfor | 26 | 15.4 | 8.70 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|---------------------|------------|-----------|-------------------------|------|-------|-------|
| Kompost | ca-542K | Fosfor | 170 | 103 | 23.3 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Fosfor | 55 | 22.2 | 17.3 | mg/l |
| Veksttorv | ca-108K | Fosfor | 91 | 63.5 | 56.9 | mg/l |
| Veksttorv | ca-109K | Fosfor | 58 | 40.6 | 31.8 | mg/l |
| Veksttorv | ca-111 K | Fosfor | 53 | 26.8 | 20.6 | mg/l |
| Veksttorv | ca-112 K | Fosfor | 27 | 15.9 | 14.7 | mg/l |
| Veksttorv | ca-113 K | Fosfor | 63 | 25.3 | 25.3 | mg/l |
| Veksttorv | ca-114 K | Fosfor | 46 | 15.8 | 12.9 | mg/l |
| Veksttorv | ca-115 K | Fosfor | 39 | 14.1 | 10.9 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Fosfor | 76 | 48.7 | 39.6 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Fosfor | 76 | 39.0 | 29.5 | mg/l |
| Veksttorv | ca-160 K | Fosfor | 98 | 61.2 | 50.0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-161 K | Fosfor | 360 | 250 | 143 | mg/l |
| Veksttorv | ca-170 M | Fosfor | 33 | 27.9 | 16.1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-171K | Fosfor | 28 | 25.1 | 15.7 | mg/l |
| Veksttorv | ca-172 K | Fosfor | 21 | 16.9 | 10.0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-173 K | Fosfor | 16 | 4.38 | 1.37 | mg/l |
| Veksttorv | ca-174 K | Fosfor | 20 | 10.2 | 5.06 | mg/l |
| Veksttorv | ca-175K | Fosfor | 38 | 30.2 | 26.3 | mg/l |
| Veksttorv | ca-176 K | Fosfor | 36 | 35.3 | 26.0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-180 K | Fosfor | 2.2 | <0.6 | <0.2 | mg/l |
| Veksttorv | ca-181 K | Fosfor | 42 | 25.6 | 19.7 | mg/l |
| Veksttorv | ca-184 M | Fosfor | 200 | 116 | 133 | mg/l |
| Veksttorv | ca-185 K | Fosfor | 63 | 26.8 | 21.6 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-220 M | Fosfor | 20 | 20.5 | 10.6 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-221 K | Fosfor | 30 | 33.6 | 24.7 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-222 KC | Fosfor | 230 | 142 | 95.0 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-230 K | Fosfor | 78 | 57.5 | 49.5 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-231 K | Fosfor | 86 | 57.5 | 47.0 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-245 K | Fosfor | 22 | 21.1 | 4.03 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-246 K | Fosfor | 100 | 59.4 | 27.6 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-247 K | Fosfor | 38 | 20.4 | 4.90 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-260 K | Fosfor | 120 | 74.4 | 66.4 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Jern | 160 | 25.7 | 0.250 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Jern | 110 | 29.1 | 0.735 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Jern | 98 | 31.5 | 1.28 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Jern | 340 | 51.8 | 0.231 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Jern | 170 | 51.0 | 0.585 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Jern | 170 | 12.4 | 12.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Jern | 360 | 87.3 | 1.14 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Jern | 390 | 86.5 | 0.439 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Jern | 310 | 71.3 | 0.414 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Jern | 300 | 63.0 | 0.139 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Jern | 190 | 48.7 | 0.756 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Jern | 260 | 60.2 | 2.22 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Jern | 190 | 46.1 | 0.651 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Jern | 190 | 57.5 | 0.387 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Jern | 330 | 53.6 | 12.8 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Jern | 320 | 70.4 | 2.56 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Jern | 170 | 36.2 | 0.337 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Jern | 200 | 30.5 | 0.697 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Jern | 230 | 34.3 | 0.543 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Jern | 230 | 49.1 | 0.251 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Jern | 220 | 48.4 | 0.407 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Jern | 480 | 218 | 4.93 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Jern | 680 | 60.4 | 2.89 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Jern | 190 | 43.5 | 6.75 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Jern | 130 | 32.1 | 17.7 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Jern | 79 | 48.1 | 27.1 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Jern | 2600 | 100 | 4.51 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Jern | 320 | 43.3 | 4.40 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Jern | 290 | 19.3 | 21.4 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Jern | 340 | 16.6 | 8.70 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Jern | 590 | 39.1 | 4.69 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Jern | 270 | 39.4 | 1.13 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Jern | 630 | 64.2 | 1.61 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Jern | 190 | 41.9 | 0.915 | mg/l |
| Veksttorv | ca-108K | Jern | 230 | 86.7 | 6.21 | mg/l |
| Veksttorv | ca-109K | Jern | 280 | 85.1 | 1.32 | mg/l |
| Veksttorv | ca-111 K | Jern | 120 | 46.4 | 1.08 | mg/l |
| Veksttorv | ca-112 K | Jern | 110 | 45.6 | 0.429 | mg/l |
| Veksttorv | ca-113 K | Jern | 120 | 33.6 | 1.70 | mg/l |
| Veksttorv | ca-114 K | Jern | 120 | 30.4 | 0.720 | mg/l |
| Veksttorv | ca-115 K | Jern | 180 | 44.8 | 0.954 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Jern | 160 | 40.7 | 6.00 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Jern | 160 | 35.7 | 0.198 | mg/l |
| Veksttorv | ca-160 K | Jern | 91 | 36.4 | 2.42 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|---------------------|------------|-----------|-------------------------|------|-------|-------|
| Veksttorv | ca-161 K | Jern | 210 | 85.2 | 2.88 | mg/l |
| Veksttorv | ca-170 M | Jern | 140 | 53.0 | 0.289 | mg/l |
| Veksttorv | ca-171K | Jern | 150 | 57.6 | 2.84 | mg/l |
| Veksttorv | ca-172 K | Jern | 130 | 42.9 | 3.09 | mg/l |
| Veksttorv | ca-173 K | Jern | 150 | 42.8 | 8.10 | mg/l |
| Veksttorv | ca-174 K | Jern | 140 | 41.3 | 9.10 | mg/l |
| Veksttorv | ca-175K | Jern | 200 | 49.5 | 5.98 | mg/l |
| Veksttorv | ca-176 K | Jern | 140 | 40.3 | 6.15 | mg/l |
| Veksttorv | ca-180 K | Jern | 84 | 26.7 | 0.193 | mg/l |
| Veksttorv | ca-181 K | Jern | 140 | 29.0 | 9.36 | mg/l |
| Veksttorv | ca-184 M | Jern | 130 | 29.4 | 2.01 | mg/l |
| Veksttorv | ca-185 K | Jern | 200 | 48.5 | 0.823 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-220 M | Jern | 200 | 56.1 | 2.39 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-221 K | Jern | 220 | 50.0 | 17.7 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-222 KC | Jern | 240 | 69.3 | 24.7 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-230 K | Jern | 250 | 48.3 | 6.72 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-231 K | Jern | 110 | 33.1 | 4.58 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-245 K | Jern | 230 | 53.7 | 3.56 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-246 K | Jern | 180 | 45.1 | 0.292 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-247 K | Jern | 200 | 46.3 | 2.56 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-260 K | Jern | 91 | 27.2 | 4.69 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Kalium | 230 | 114 | 80.0 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Kalium | 150 | 89.6 | 70.5 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Kalium | 160 | 124 | 105 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Kalium | 200 | 100 | 40.8 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Kalium | 800 | 465 | 374 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Kalium | 390 | 186 | 115 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Kalium | 550 | 332 | 282 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Kalium | 290 | 217 | 105 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Kalium | 600 | 408 | 262 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Kalium | 370 | 214 | 176 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Kalium | 630 | 401 | 327 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Kalium | 630 | 351 | 281 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Kalium | 270 | 170 | 121 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Kalium | 700 | 485 | 289 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Kalium | 200 | 140 | 118 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Kalium | 490 | 305 | 214 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Kalium | 330 | 243 | 181 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Kalium | 340 | 226 | 178 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Kalium | 500 | 299 | 163 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Kalium | 620 | 422 | 309 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Kalium | 760 | 385 | 319 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Kalium | 100 | 83.4 | 27.5 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Kalium | 2100 | 1270 | 1240 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Kalium | 380 | 318 | 169 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Kalium | 990 | 712 | 195 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Kalium | 40 | 60.7 | 33.3 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Kalium | 160 | 77.4 | 47.6 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Kalium | 380 | 409 | 273 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Kalium | 45 | 36.4 | 28.3 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Kalium | 440 | 257 | 138 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Kalium | 730 | 303 | 144 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Kalium | 1100 | 589 | 350 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Kalium | 2300 | 1370 | 820 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Kalium | 310 | 192 | 113 | mg/l |
| Veksttorv | ca-108K | Kalium | 550 | 356 | 410 | mg/l |
| Veksttorv | ca-109K | Kalium | 720 | 474 | 507 | mg/l |
| Veksttorv | ca-111 K | Kalium | 410 | 205 | 165 | mg/l |
| Veksttorv | ca-112 K | Kalium | 240 | 131 | 113 | mg/l |
| Veksttorv | ca-113 K | Kalium | 440 | 212 | 164 | mg/l |
| Veksttorv | ca-114 K | Kalium | 360 | 147 | 128 | mg/l |
| Veksttorv | ca-115 K | Kalium | 360 | 152 | 127 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Kalium | 810 | 441 | 388 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Kalium | 780 | 364 | 316 | mg/l |
| Veksttorv | ca-160 K | Kalium | 620 | 406 | 338 | mg/l |
| Veksttorv | ca-161 K | Kalium | 650 | 324 | 289 | mg/l |
| Veksttorv | ca-170 M | Kalium | 250 | 179 | 130 | mg/l |
| Veksttorv | ca-171K | Kalium | 190 | 141 | 105 | mg/l |
| Veksttorv | ca-172 K | Kalium | 190 | 112 | 69.5 | mg/l |
| Veksttorv | ca-173 K | Kalium | 280 | 61.7 | 25.7 | mg/l |
| Veksttorv | ca-174 K | Kalium | 300 | 173 | 131 | mg/l |
| Veksttorv | ca-175K | Kalium | 340 | 232 | 237 | mg/l |
| Veksttorv | ca-176 K | Kalium | 410 | 311 | 250 | mg/l |
| Veksttorv | ca-180 K | Kalium | 14 | 8.54 | <2,0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-181 K | Kalium | 250 | 148 | 91.5 | mg/l |
| Veksttorv | ca-184 M | Kalium | 540 | 345 | 334 | mg/l |
| Veksttorv | ca-185 K | Kalium | 250 | 117 | 118 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|---------------------|------------|-----------|-------------------------|-------|-------|-------|
| Veksstorr med leire | ca-220 M | Kalium | 180 | 147 | 124 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-221 K | Kalium | 54 | 53.4 | 33.9 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-222 KC | Kalium | 140 | 28.3 | 14.8 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-230 K | Kalium | 440 | 382 | 301 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-231 K | Kalium | 620 | 479 | 415 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-245 K | Kalium | 200 | 197 | 116 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-246 K | Kalium | 390 | 274 | 223 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-247 K | Kalium | 200 | 114 | 75.8 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-260 K | Kalium | 65 | 89.1 | 60.9 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Kalsium | 440 | 110 | 62.0 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Kalsium | 400 | 64.4 | 51.5 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Kalsium | 310 | <0,3 | 69.5 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Kalsium | 1300 | 188 | 12.6 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Kalsium | 610 | 95.7 | 128 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Kalsium | 930 | <0,3 | 111 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Kalsium | 1500 | 606 | 316 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Kalsium | 750 | 165 | 26.6 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Kalsium | 500 | <0,3 | 52.2 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Kalsium | 830 | 130 | 128 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Kalsium | 850 | 121 | 206 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Kalsium | 1000 | 244 | 188 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Kalsium | 750 | 95.2 | 124 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Kalsium | 1100 | 295 | 25.7 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Kalsium | 880 | 245 | 96.1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Kalsium | 1000 | 136 | 120 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Kalsium | 890 | 125 | 83.3 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Kalsium | 1300 | 349 | 178 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Kalsium | 1700 | 350 | 60.8 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Kalsium | 630 | 149 | 102 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Kalsium | 1500 | 459 | 188 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Kalsium | 590 | 56.2 | 9.15 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Kalsium | 1600 | 140 | 294 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Kalsium | 890 | 147 | 62.5 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Kalsium | 210 | <0,3 | 18.3 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Kalsium | 460 | 294 | 23.9 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Kalsium | 2400 | 492 | 121 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Kalsium | 1600 | 422 | 58.0 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Kalsium | 2100 | 407 | 106 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Kalsium | 2200 | 625 | 49.0 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Kalsium | 1800 | 332 | 37.6 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Kalsium | 1600 | 191 | 75 | mg/l |
| Kompost | ca-542 K | Kalsium | 1200 | <0,3 | 98.0 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Kalsium | 1200 | 136 | 46.6 | mg/l |
| Veksstorr | ca-108K | Kalsium | 1800 | 652 | 658 | mg/l |
| Veksstorr | ca-109K | Kalsium | 1500 | 315 | 295 | mg/l |
| Veksstorr | ca-111 K | Kalsium | 1100 | 190 | 153 | mg/l |
| Veksstorr | ca-112 K | Kalsium | 890 | 44.9 | 74.9 | mg/l |
| Veksstorr | ca-113 K | Kalsium | 660 | 31.2 | 89.9 | mg/l |
| Veksstorr | ca-114 K | Kalsium | 760 | 146 | 154 | mg/l |
| Veksstorr | ca-115 K | Kalsium | 700 | 142 | 119 | mg/l |
| Veksstorr | ca-118 UP | Kalsium | 1300 | 303 | 213 | mg/l |
| Veksstorr | ca-118 UP | Kalsium | 850 | 262 | 205 | mg/l |
| Veksstorr | ca-160 K | Kalsium | 1400 | 380 | 223 | mg/l |
| Veksstorr | ca-161 K | Kalsium | 2400 | 1060 | 720 | mg/l |
| Veksstorr | ca-170 M | Kalsium | 840 | 226 | 80.9 | mg/l |
| Veksstorr | ca-171 K | Kalsium | 770 | 161 | 96.1 | mg/l |
| Veksstorr | ca-172 K | Kalsium | 830 | 190 | 70.1 | mg/l |
| Veksstorr | ca-173 K | Kalsium | 780 | 224 | 22.4 | mg/l |
| Veksstorr | ca-174 K | Kalsium | 990 | 355 | 89.6 | mg/l |
| Veksstorr | ca-175 K | Kalsium | 920 | 237 | 112 | mg/l |
| Veksstorr | ca-176 K | Kalsium | 940 | 424 | 212 | mg/l |
| Veksstorr | ca-180 K | Kalsium | 74 | <0,3 | 3.72 | mg/l |
| Veksstorr | ca-181 K | Kalsium | 1100 | 368 | 57.6 | mg/l |
| Veksstorr | ca-184 M | Kalsium | 1800 | 508 | 173 | mg/l |
| Veksstorr | ca-185 K | Kalsium | 1400 | 230 | 172 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-220 M | Kalsium | 700 | 239 | 84.2 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-221 K | Kalsium | 640 | 136 | 50.5 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-222 KC | Kalsium | 1200 | 308 | 208 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-230 K | Kalsium | 630 | 113 | 285 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-231 K | Kalsium | 850 | 232 | 327 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-245 K | Kalsium | 1200 | 439 | 140 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-246 K | Kalsium | 1100 | 400 | 308 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-247 K | Kalsium | 1200 | 286 | 138 | mg/l |
| Veksstorr med leire | ca-260 K | Kalsium | 750 | 199 | 118 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Kobber | 0.9 | 0.265 | 0.100 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Kobber | 1.1 | 0.270 | 0.390 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Kobber | 1.2 | 0.346 | 0.170 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|---------------------|------------|-----------|-------------------------|-------|--------|-------|
| Bark | ca-410 K | Kobber | 2.2 | 0.519 | 0.165 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Kobber | 1.4 | 0.322 | 0.240 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Kobber | 2.8 | 0.357 | 1.98 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Kobber | 5.6 | 2.09 | 0.072 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Kobber | 1.5 | 0.630 | 0.089 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Kobber | 2.7 | 0.940 | 0.202 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Kobber | 4.8 | 1.80 | 0.0690 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Kobber | 2.5 | 0.880 | 0.108 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Kobber | 4.7 | 1.74 | 0.109 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Kobber | 2.5 | 0.87 | 0.077 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Kobber | 3.8 | 1.73 | <0,02 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Kobber | 10 | 4.70 | 0.103 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Kobber | 5.4 | 1.46 | 0.190 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Kobber | 1.7 | 0.65 | 0.051 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Kobber | 0.79 | 0.33 | 0.174 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Kobber | 2.4 | 0.400 | 0.124 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Kobber | 1.2 | 0.220 | 0.0680 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Kobber | 3.7 | 0.90 | 0.167 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Kobber | 2.5 | 1.85 | 0.219 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Kobber | 17 | 3.85 | 0.490 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Kobber | 12 | 3.55 | 0.375 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Kobber | 4.7 | 1.60 | 0.430 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Kobber | 1.7 | 1.02 | 0.185 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Kobber | 24 | 3.77 | 0.220 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Kobber | 5.6 | 1.12 | 0.305 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Kobber | 6.8 | 1.27 | 0.200 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Kobber | 5.7 | 0.615 | 0.755 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Kobber | 21 | 4.22 | 0.330 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Kobber | 3.3 | 0.835 | 0.310 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Kobber | 7.3 | 1.07 | 0.471 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Kobber | 4.3 | 1.01 | 0.435 | mg/l |
| Veksttorv | ca-108K | Kobber | 2.7 | 1.27 | 0.306 | mg/l |
| Veksttorv | ca-109K | Kobber | 3.9 | 1.68 | 0.233 | mg/l |
| Veksttorv | ca-111 K | Kobber | 5.1 | 2.48 | 0.249 | mg/l |
| Veksttorv | ca-112 K | Kobber | 4.1 | 1.90 | 0.131 | mg/l |
| Veksttorv | ca-113 K | Kobber | 9.2 | 3.55 | 0.700 | mg/l |
| Veksttorv | ca-114 K | Kobber | 11 | 4.12 | 0.437 | mg/l |
| Veksttorv | ca-115 K | Kobber | 8.4 | 2.81 | 0.440 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Kobber | 11 | 4.98 | 1.38 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Kobber | 4.4 | 1.41 | 0.167 | mg/l |
| Veksttorv | ca-160 K | Kobber | 3.2 | 1.22 | 0.39 | mg/l |
| Veksttorv | ca-161 K | Kobber | 11 | 5.18 | 1.19 | mg/l |
| Veksttorv | ca-170 M | Kobber | 9.6 | 5.64 | 0.073 | mg/l |
| Veksttorv | ca-171K | Kobber | 8.1 | 4.95 | 0.560 | mg/l |
| Veksttorv | ca-172 K | Kobber | 8.2 | 3.54 | 1.03 | mg/l |
| Veksttorv | ca-173 K | Kobber | 6 | 2.45 | 0.780 | mg/l |
| Veksttorv | ca-174 K | Kobber | 6.1 | 2.44 | 2.25 | mg/l |
| Veksttorv | ca-175K | Kobber | 8.3 | 4.82 | 1.13 | mg/l |
| Veksttorv | ca-176 K | Kobber | 5 | 2.77 | 0.985 | mg/l |
| Veksttorv | ca-180 K | Kobber | 0.48 | 0.087 | 0.065 | mg/l |
| Veksttorv | ca-181 K | Kobber | 5.1 | 2.45 | 7.98 | mg/l |
| Veksttorv | ca-184 M | Kobber | 4.6 | 1.84 | 0.271 | mg/l |
| Veksttorv | ca-185 K | Kobber | 11 | 3.33 | 0.163 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-220 M | Kobber | 7.7 | 4.86 | 0.082 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-221 K | Kobber | 6 | 3.51 | 0.655 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-222 KC | Kobber | 7.9 | 4.66 | 2.43 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-230 K | Kobber | 6.8 | 3.32 | 0.115 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-231 K | Kobber | 4.9 | 2.52 | 0.095 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-245 K | Kobber | 3.5 | 1.57 | 0.0860 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-246 K | Kobber | 3 | 1.13 | 0.0470 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-247 K | Kobber | 3.2 | 1.30 | 0.063 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-260 K | Kobber | 3.2 | 1.35 | 0.202 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Magnesium | 110 | 96.5 | 19.1 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Magnesium | 98 | 97.2 | 19.2 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Magnesium | 120 | 158 | 28.2 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Magnesium | 200 | 117 | 3.07 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Magnesium | 190 | 190 | 47.3 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Magnesium | 190 | 69.9 | 18.2 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Magnesium | 230 | 176 | 64.7 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Magnesium | 120 | 123 | 6.47 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Magnesium | 240 | 294 | 26.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Magnesium | 280 | 271 | 57.1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Magnesium | 370 | 339 | 112 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Magnesium | 320 | 254 | 75.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Magnesium | 300 | 299 | 62.2 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Magnesium | 320 | 280 | 11.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Magnesium | 190 | 177 | 34.4 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY / LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|----------------------|------------|-----------|--------------------------|------|--------|-------|
| Jordblanding | ca-340 M | Magnesium | 240 | 208 | 39.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Magnesium | 270 | 254 | 42.6 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Magnesium | 400 | 338 | 76.7 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Magnesium | 170 | 115 | 12.3 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Magnesium | 160 | 154 | 33.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Magnesium | 200 | 128 | 39.0 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Magnesium | 64 | 45.6 | 2.12 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Magnesium | 350 | 233 | 66.4 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Magnesium | 140 | 151 | 18.5 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Magnesium | 63 | 99.5 | 5.25 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Magnesium | 61 | 57.3 | 12.1 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Magnesium | 280 | 139 | 31.2 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Magnesium | 150 | 125 | 14.6 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Magnesium | 540 | 426 | 72.5 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Magnesium | 210 | 111 | 9.75 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Magnesium | 260 | 141 | 8.80 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Magnesium | 210 | 124 | 18.6 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Magnesium | 320 | 203 | 29.3 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Magnesium | 150 | 121 | 11.5 | mg/l |
| Veksittorv | ca-108K | Magnesium | 300 | 224 | 144 | mg/l |
| Veksittorv | ca-109K | Magnesium | 300 | 225 | 83.0 | mg/l |
| Veksittorv | ca-111 K | Magnesium | 280 | 228 | 52.2 | mg/l |
| Veksittorv | ca-112 K | Magnesium | 230 | 198 | 27.2 | mg/l |
| Veksittorv | ca-113 K | Magnesium | 230 | 185 | 35.6 | mg/l |
| Veksittorv | ca-114 K | Magnesium | 240 | 188 | 58.9 | mg/l |
| Veksittorv | ca-115 K | Magnesium | 220 | 167 | 42.7 | mg/l |
| Veksittorv | ca-118 UP | Magnesium | 240 | 201 | 71.2 | mg/l |
| Veksittorv | ca-118 UP | Magnesium | 380 | 248 | 74.3 | mg/l |
| Veksittorv | ca-160 K | Magnesium | 260 | 178 | 60.0 | mg/l |
| Veksittorv | ca-161 K | Magnesium | 580 | 386 | 224 | mg/l |
| Veksittorv | ca-170 M | Magnesium | 190 | 197 | 28.2 | mg/l |
| Veksittorv | ca-171K | Magnesium | 140 | 137 | 26.5 | mg/l |
| Veksittorv | ca-172 K | Magnesium | 140 | 115 | 21.7 | mg/l |
| Veksittorv | ca-173 K | Magnesium | 65 | 28.7 | 5.86 | mg/l |
| Veksittorv | ca-174 K | Magnesium | 71 | 50.0 | 14.3 | mg/l |
| Veksittorv | ca-175K | Magnesium | 180 | 170 | 31.9 | mg/l |
| Veksittorv | ca-176 K | Magnesium | 100 | 104 | 39.0 | mg/l |
| Veksittorv | ca-180 K | Magnesium | 34 | 88.3 | 1.29 | mg/l |
| Veksittorv | ca-181 K | Magnesium | 120 | 93.2 | 14.3 | mg/l |
| Veksittorv | ca-184 M | Magnesium | 200 | 147 | 41.7 | mg/l |
| Veksittorv | ca-185 K | Magnesium | 320 | 235 | 54.6 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-220 M | Magnesium | 170 | 186 | 30.6 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-221 K | Magnesium | 140 | 169 | 18.3 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-222 KC | Magnesium | 260 | 240 | 73.5 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-230 K | Magnesium | 220 | 238 | 108 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-231 K | Magnesium | 220 | 221 | 84.1 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-245 K | Magnesium | 180 | 168 | 34.0 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-246 K | Magnesium | 280 | 237 | 97.0 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-247 K | Magnesium | 240 | 188 | 39.6 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-260 K | Magnesium | 240 | 258 | 43.9 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Mangan | 2.1 | 6.40 | 0.150 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Mangan | 2.2 | 4.40 | 0.715 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Mangan | 2.9 | 7.63 | 0.310 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Mangan | 4.3 | 74.6 | 0.037 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Mangan | 5.6 | 12.4 | 0.745 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Mangan | 15 | 46.1 | 5.05 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Mangan | 6.7 | 12.0 | 0.727 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Mangan | 24 | 55.3 | 0.205 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Mangan | 9.2 | 32.3 | 0.445 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Mangan | 13 | 27.7 | 0.700 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Mangan | 15 | 28.5 | 1.93 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Mangan | 8.3 | 20.6 | 0.284 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Mangan | 10 | 23.8 | 0.764 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Mangan | 2.9 | 23.6 | 0.0030 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Mangan | 7.4 | 13.8 | 0.502 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Mangan | 7.9 | 16.9 | 0.545 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Mangan | 4.3 | 8.29 | 0.356 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Mangan | 1.7 | 6.07 | 0.029 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Mangan | 1.7 | 15.1 | 0.016 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Mangan | 5.2 | 13.0 | 0.476 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Mangan | 1.8 | 23.5 | 0.084 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Mangan | 8.5 | 12.0 | 0.051 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Mangan | 2.3 | 13.9 | 0.141 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Mangan | 4.4 | 19.3 | 0.160 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Mangan | 1.2 | 8.09 | 0.120 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Mangan | 4.1 | 9.70 | 0.495 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Mangan | 1.4 | 5.64 | 0.170 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|----------------------|------------|-----------|-------------------------|-------|-------|-------|
| Kompost | ca-522 K | Mangan | 2.8 | 3.61 | 0.145 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Mangan | 1.5 | 3.35 | 0.470 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Mangan | 2.4 | 9.63 | 0.860 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Mangan | 2.2 | 10.6 | 0.370 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Mangan | 5.3 | 29.4 | 0.105 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Mangan | 3.1 | 31.0 | 0.260 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Mangan | 1.7 | 5.01 | 0.070 | mg/l |
| Veksittorv | ca-108K | Mangan | 1.2 | 5.78 | 0.101 | mg/l |
| Veksittorv | ca-109K | Mangan | 1.7 | 8.65 | 0.118 | mg/l |
| Veksittorv | ca-111 K | Mangan | 3.4 | 6.33 | 0.430 | mg/l |
| Veksittorv | ca-112 K | Mangan | 2.9 | 6.13 | 0.153 | mg/l |
| Veksittorv | ca-113 K | Mangan | 2.2 | 3.67 | 0.222 | mg/l |
| Veksittorv | ca-114 K | Mangan | 2.3 | 3.48 | 0.452 | mg/l |
| Veksittorv | ca-115 K | Mangan | 2.3 | 3.29 | 0.313 | mg/l |
| Veksittorv | ca-118 UP | Mangan | 1.1 | 4.54 | 0.051 | mg/l |
| Veksittorv | ca-118 UP | Mangan | 3.2 | 4.50 | 0.514 | mg/l |
| Veksittorv | ca-160 K | Mangan | 1.7 | 4.88 | 0.385 | mg/l |
| Veksittorv | ca-161 K | Mangan | 4.7 | 13.2 | 0.75 | mg/l |
| Veksittorv | ca-170 M | Mangan | 2.3 | 5.07 | 0.170 | mg/l |
| Veksittorv | ca-171K | Mangan | 3.8 | 8.38 | 0.275 | mg/l |
| Veksittorv | ca-172 K | Mangan | 2 | 3.73 | 0.145 | mg/l |
| Veksittorv | ca-173 K | Mangan | 2.2 | 2.75 | 0.058 | mg/l |
| Veksittorv | ca-174 K | Mangan | 1.5 | 3.10 | 0.655 | mg/l |
| Veksittorv | ca-175K | Mangan | 3.7 | 8.99 | 0.236 | mg/l |
| Veksittorv | ca-176 K | Mangan | 2 | 6.33 | 0.140 | mg/l |
| Veksittorv | ca-180 K | Mangan | 0.3 | 0.626 | 0.008 | mg/l |
| Veksittorv | ca-181 K | Mangan | 3.1 | 6.34 | 0.166 | mg/l |
| Veksittorv | ca-184 M | Mangan | 7.5 | 14.7 | 0.670 | mg/l |
| Veksittorv | ca-185 K | Mangan | 1.3 | 8.87 | 0.040 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-220 M | Mangan | 5.7 | 14.0 | 0.466 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-221 K | Mangan | 3.2 | 13.7 | 0.190 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-222 KC | Mangan | 4.4 | 14.6 | 0.495 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-230 K | Mangan | 12 | 22.9 | 4.78 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-231 K | Mangan | 7.5 | 18.5 | 1.76 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-245 K | Mangan | 8.7 | 18.6 | 0.479 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-246 K | Mangan | 9.2 | 15.8 | 0.680 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-247 K | Mangan | 6.4 | 13.1 | 0.206 | mg/l |
| Veksittorv med leire | ca-260 K | Mangan | 2.6 | 8.97 | 0.263 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.030 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Molybden | 0.21 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Molybden | 0.22 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Molybden | 0.29 | <0,2 | 0.060 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.075 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.050 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.035 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Molybden | <0,2 | 0.307 | 0.415 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Veksittorv | ca-108K | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.059 | mg/l |
| Veksittorv | ca-109K | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.108 | mg/l |
| Veksittorv | ca-111 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Veksittorv | ca-112 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Veksittorv | ca-113 K | Molybden | 0.28 | <0,2 | <0,03 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCI | CAT | VANN | ENHET |
|----------------------|------------|-----------|-------------------------|-------|-------|-------|
| Vekssttorv | ca-114 K | Molybden | 0.25 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-115 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-118 UP | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.039 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-118 UP | Molybden | 0.34 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-160 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.035 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-161 K | Molybden | 0.27 | <0,2 | 0.21 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-170 M | Molybden | 0.23 | <0,2 | 0.051 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-171K | Molybden | 0.46 | <0,2 | 0.040 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-172 K | Molybden | 0.21 | <0,2 | 0.051 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-173 K | Molybden | 0.28 | <0,2 | 0.082 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-174 K | Molybden | 0.23 | <0,2 | 0.24 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-175K | Molybden | 0.33 | <0,2 | 0.141 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-176 K | Molybden | 0.38 | <0,2 | 0.075 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-180 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-181 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.072 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-184 M | Molybden | 0.65 | <0,2 | 0.904 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-185 K | Molybden | 0.3 | <0,2 | 0.161 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-220 M | Molybden | 0.22 | <0,2 | 0.068 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-221 K | Molybden | 0.36 | <0,2 | 0.085 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-222 KC | Molybden | 0.28 | <0,2 | 0.040 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-230 K | Molybden | 0.85 | <0,20 | <0,2 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-231 K | Molybden | 0.46 | <0,20 | <0,2 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-245 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | 0.101 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-246 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-247 K | Molybden | <0,2 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-260 K | Molybden | 0.27 | <0,2 | <0,03 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Natrium | 22 | 8.63 | 16.0 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Natrium | 25 | 10.2 | 20.9 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Natrium | 32 | 21.9 | 26.9 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Natrium | 38 | 11.4 | 9.23 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Natrium | 65 | 31.9 | 33.3 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Natrium | 340 | 151 | 102 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Natrium | 55 | 28.4 | 28.8 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Natrium | 170 | 127 | 75.4 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Natrium | 150 | 98.6 | 75.6 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Natrium | 150 | 78.1 | 78.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Natrium | 140 | 77.7 | 73.4 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Natrium | 160 | 74.6 | 72.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Natrium | 120 | 76.0 | 65.7 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Natrium | 150 | 91.3 | 60.3 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Natrium | 51 | 27.8 | 32.4 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Natrium | 35 | 16.7 | 27.7 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Natrium | 41 | 26 | 28.1 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Natrium | 130 | 82.7 | 70.6 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Natrium | 230 | 130 | 92.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Natrium | 85 | 51.1 | 42.8 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Natrium | 91 | 36.0 | 37.4 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Natrium | 52 | 31.8 | 19.2 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Natrium | 1400 | 810 | 846 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Natrium | 100 | 74.7 | 54.5 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Natrium | 81 | 44.8 | 23.5 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Natrium | 21 | 7.76 | 16.1 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Natrium | 180 | 87.8 | 75.0 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Natrium | 240 | 239 | 192 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Natrium | 47 | 33.7 | 36.9 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Natrium | 230 | 123 | 91.5 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Natrium | 53 | 22.2 | 19.5 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Natrium | 230 | 114 | 86.0 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Natrium | 1100 | 586 | 389 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Natrium | 200 | 118 | 85.0 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-108K | Natrium | 77 | 41.6 | 51.9 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-109K | Natrium | 87 | 49.0 | 56.4 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-111 K | Natrium | 72 | 42.0 | 28.0 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-112 K | Natrium | 60 | 26.9 | 24.2 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-113 K | Natrium | 67 | 24.4 | 33.0 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-114 K | Natrium | 72 | 29.2 | 31.1 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-115 K | Natrium | 66 | 24.8 | 25.4 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-118 UP | Natrium | 180 | 78.6 | 71.4 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-118 UP | Natrium | 110 | 62.1 | 58.6 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-160 K | Natrium | 140 | 97.4 | 93.0 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-161 K | Natrium | 390 | 224 | 213 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-170 M | Natrium | 57 | 38.5 | 32.9 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-171K | Natrium | 53 | 32.4 | 34.0 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-172 K | Natrium | 67 | 33.6 | 34.7 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-173 K | Natrium | 110 | 32.2 | 33.4 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-174 K | Natrium | 120 | 68.2 | 80.9 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-175K | Natrium | 70 | 35.1 | 35.9 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|----------------------|------------|-----------|-------------------------|------|------|-------|
| Vekssttorv | ca-176 K | Natrium | 66 | 58.7 | 56.5 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-180 K | Natrium | 34 | 17.2 | 4.68 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-181 K | Natrium | 53 | 23.9 | 22.6 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-184 M | Natrium | 47 | 18.4 | 26.3 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-185 K | Natrium | 150 | 40.7 | 54.4 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-220 M | Natrium | 52 | 32.0 | 35.6 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-221 K | Natrium | 23 | 24.6 | 31.9 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-222 KC | Natrium | 27 | 10.4 | 16.1 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-230 K | Natrium | 97 | 63.0 | 62.9 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-231 K | Natrium | 140 | 92.0 | 84.3 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-245 K | Natrium | 54 | 34.0 | 37.0 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-246 K | Natrium | 110 | 56.4 | 58.1 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-247 K | Natrium | 78 | 40.2 | 41.3 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-260 K | Natrium | 22 | 16.8 | 20.5 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Nitrat-N | 11.05 | 63.0 | 56.0 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Nitrat-N | 94 | 41.3 | 43.5 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Nitrat-N | 99 | 79.5 | 71.5 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Nitrat-N | <5,0 | <1 | <1 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Nitrat-N | 340 | 200 | 188 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Nitrat-N | <5,0 | 2.00 | 1.00 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Nitrat-N | 375 | 217 | 214 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Nitrat-N | 6.2 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Nitrat-N | 6.3 | 24.0 | 24.2 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Nitrat-N | 104 | 102 | 115 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Nitrat-N | 327 | 202 | 206 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Nitrat-N | 23 | 153 | 154 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Nitrat-N | 64 | 37.3 | 29.6 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Nitrat-N | 451 | 302 | 295 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Nitrat-N | 116 | 68.0 | 66.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Nitrat-N | 71.0 | 47.6 | 51.0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Nitrat-N | 120 | 66 | 72 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Nitrat-N | 151 | 181 | 176 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Nitrat-N | <5,0 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Nitrat-N | 247 | 153 | 296 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Nitrat-N | 207 | 113 | 115 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Nitrat-N | <5,0 | <1 | <1 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Nitrat-N | 575 | 352 | 399 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Nitrat-N | 82.5 | 107 | 77.5 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Nitrat-N | 79.5 | 117 | 77.5 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Nitrat-N | <5,0 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Nitrat-N | <5,0 | 40.1 | 35.4 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Nitrat-N | 58.5 | 67.5 | 58.5 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Nitrat-N | 5.6 | 3.65 | 2.95 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Nitrat-N | <5,0 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Nitrat-N | 3.3 | <1,0 | <1,0 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Nitrat-N | 46.1 | 52.0 | 40.1 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Nitrat-N | 600 | 313 | 299 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Nitrat-N | 38.6 | 7.65 | 17.9 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-108K | Nitrat-N | 925 | 505 | 520 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-109K | Nitrat-N | 454 | 272 | 275 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-111 K | Nitrat-N | 260 | 128 | 137 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-112 K | Nitrat-N | 54.5 | 34.6 | 41.8 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-113 K | Nitrat-N | 143 | 68.5 | 71 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-114 K | Nitrat-N | 230 | 107 | 115 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-115 K | Nitrat-N | 265 | 103 | 106 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-118 UP | Nitrat-N | 466 | 212 | 208 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-118 UP | Nitrat-N | 337 | 187 | 184 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-160 K | Nitrat-N | 293 | 210 | 205 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-161 K | Nitrat-N | 885 | 377 | 389 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-170 M | Nitrat-N | 29.3 | 84.5 | 82.5 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-171K | Nitrat-N | 158 | 104 | 108 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-172 K | Nitrat-N | 139 | 71 | 61.5 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-173 K | Nitrat-N | 99.5 | 25.8 | 23.6 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-174 K | Nitrat-N | 160 | 79.5 | 80.5 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-175K | Nitrat-N | 247 | 126 | 123 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-176 K | Nitrat-N | 303 | 267 | 241 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-180 K | Nitrat-N | <5,0 | 1.1 | 1.2 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-181 K | Nitrat-N | 76.5 | 39.2 | 41.3 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-184 M | Nitrat-N | 210 | 121 | 124 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-185 K | Nitrat-N | 212 | 57.5 | 58.5 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-220 M | Nitrat-N | 134 | 63.5 | 66.0 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-221 K | Nitrat-N | 58 | 27.0 | 23.8 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-222 KC | Nitrat-N | 131 | 98.5 | 104 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-230 K | Nitrat-N | 373 | 238 | 251 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-231 K | Nitrat-N | 405 | 274 | 264 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-245 K | Nitrat-N | 64 | 32 | 34.6 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-246 K | Nitrat-N | 243 | 153 | 164 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|----------------------|------------|-----------|-------------------------|-------|--------|-------|
| Vekssttorv med leire | ca-247 K | Nitrat-N | 109 | 23.5 | 29.0 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-260 K | Nitrat-N | 36.4 | 58.0 | 62.0 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Sink | 6.9 | 3.12 | 0.095 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Sink | 7.6 | 3.09 | 0.555 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Sink | 8.1 | 4.24 | 0.190 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Sink | 97 | 36.8 | 0.065 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Sink | 11 | 4.80 | 0.220 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Sink | 28 | 7.16 | 2.37 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Sink | 7.3 | 3.54 | 0.118 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Sink | 25 | 10.7 | 0.0360 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Sink | 13 | 5.50 | 0.091 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Sink | 21 | 8.00 | 0.0750 | mg/l |
| Jordblanding | ca-323 K | Sink | 11 | 5.40 | 0.293 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Sink | 18 | 7.59 | 0.611 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Sink | 11 | 5.06 | 0.411 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Sink | 15 | 8.70 | 0.035 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Sink | 7.3 | 3.72 | 0.103 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Sink | 6.3 | 2.58 | 0.275 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Sink | 2.8 | 1.21 | 0.166 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Sink | 9.6 | 2.30 | <0,08 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Sink | 28 | 10.7 | 0.081 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Sink | 4.6 | 2.98 | 0.0490 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Sink | 27 | 13.1 | 0.178 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Sink | 6.1 | 4.51 | 0.048 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Sink | 100 | 30.3 | 0.325 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Sink | 41 | 20.1 | 0.140 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Sink | 17 | 8.91 | 0.190 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Sink | 5.1 | 3.87 | 0.175 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Sink | 86 | 13.1 | 0.135 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Sink | 26 | 12.4 | 0.185 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Sink | 21 | 4.46 | 0.230 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Sink | 66 | 11.1 | 0.440 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Sink | 110 | 28.1 | 0.235 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Sink | 18 | 5.92 | 0.100 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Sink | 86 | 22.2 | 0.520 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Sink | 15 | 6.04 | 0.145 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-108K | Sink | 4.1 | 2.39 | 0.973 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-109K | Sink | 3.8 | 2.32 | 0.554 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-111 K | Sink | 7.1 | 3.75 | 0.610 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-112 K | Sink | 5.7 | 3.25 | 0.459 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-113 K | Sink | 7.9 | 3.77 | 0.556 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-114 K | Sink | 9.3 | 4.19 | 0.288 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-115 K | Sink | 7.6 | 3.02 | 0.245 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-118 UP | Sink | 9.7 | 4.92 | 1.33 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-118 UP | Sink | 11 | 2.84 | 0.471 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-160 K | Sink | 5.9 | 3.17 | 1.65 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-161 K | Sink | 18 | 10.3 | 5.70 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-170 M | Sink | 5.7 | 3.64 | 0.049 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-171K | Sink | 5.8 | 4.42 | 0.282 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-172 K | Sink | 5.7 | 2.39 | 0.741 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-173 K | Sink | 3 | 1.58 | 0.517 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-174 K | Sink | 2.8 | 1.52 | 1.69 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-175K | Sink | 8.5 | 5.76 | 1.88 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-176 K | Sink | 3.7 | 2.59 | 1.03 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-180 K | Sink | 1.5 | 0.643 | 0.025 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-181 K | Sink | 6.9 | 3.58 | 0.072 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-184 M | Sink | 6.3 | 3.13 | 1.26 | mg/l |
| Vekssttorv | ca-185 K | Sink | 14 | 3.97 | 0.199 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-220 M | Sink | 5.2 | 3.45 | 0.064 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-221 K | Sink | 4.2 | 3.46 | 1.21 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-222 KC | Sink | 9.6 | 5.57 | 4.65 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-230 K | Sink | 6.3 | 3.86 | 0.435 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-231 K | Sink | 6 | 3.76 | 0.235 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-245 K | Sink | 5.9 | 3.17 | 0.0720 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-246 K | Sink | 10 | 4.80 | 0.157 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-247 K | Sink | 9.3 | 4.80 | 0.483 | mg/l |
| Vekssttorv med leire | ca-260 K | Sink | 4.4 | 2.67 | 0.453 | mg/l |
| Bark | ca-401 K | Sovel | 47 | 24.4 | 28.1 | mg/l |
| Bark | ca-401 KCG | Sovel | 66 | 31.6 | 35.0 | mg/l |
| Bark | ca-401 KSW | Sovel | 43 | 28.1 | 33.5 | mg/l |
| Bark | ca-410 K | Sovel | 16 | <4,0 | 1.41 | mg/l |
| Bark | ca-440 M | Sovel | 19 | 6.74 | 9.40 | mg/l |
| Bark | ca-450 K | Sovel | 46 | 18.1 | 42.3 | mg/l |
| Jordblanding | ca-300 M | Sovel | 340 | 178 | 181 | mg/l |
| Jordblanding | ca-320 M | Sovel | 49 | 27.6 | 34.3 | mg/l |
| Jordblanding | ca-321 M | Sovel | 260 | 153 | 164 | mg/l |
| Jordblanding | ca-322 M | Sovel | 160 | 80.6 | 93.0 | mg/l |

| DYRKINGS MEDIUM | MERKING | PARAMETER | SPURWAY/ LAKANEN/KCl | CAT | VANN | ENHET |
|---------------------|-----------|-----------|-------------------------|------|------|-------|
| Jordblanding | ca-323 K | Svovel | 310 | 156 | 158 | mg/l |
| Jordblanding | ca-324 K | Svovel | 190 | 82.2 | 87.8 | mg/l |
| Jordblanding | ca-325 K | Svovel | 230 | 189 | 173 | mg/l |
| Jordblanding | ca-326 K | Svovel | 160 | 101 | 1.77 | mg/l |
| Jordblanding | ca-330 M | Svovel | 150 | 96.7 | 111 | mg/l |
| Jordblanding | ca-340 M | Svovel | 340 | 185 | 194 | mg/l |
| Jordblanding | ca-365 M | Svovel | 220 | 145 | 158 | mg/l |
| Jordblanding | ca-366 M | Svovel | 74 | 43.7 | 43.9 | mg/l |
| Jordblanding | ca-367 M | Svovel | 130 | 68.3 | 75.4 | mg/l |
| Jordblanding | ca-368 M | Svovel | 21 | 14.1 | 9.50 | mg/l |
| Jordblanding | ca-369 M | Svovel | 310 | 139 | 141 | mg/l |
| Kompost | ca-500 M | Svovel | 10 | <4,0 | 1.82 | mg/l |
| Kompost | ca-501 | Svovel | 140 | 70.6 | 83.3 | mg/l |
| Kompost | ca-510 K | Svovel | 41 | 27.2 | 26.8 | mg/l |
| Kompost | ca-511 K | Svovel | 36 | 19.9 | 22.3 | mg/l |
| Kompost | ca-520 K | Svovel | 6.3 | <4,0 | 2.93 | mg/l |
| Kompost | ca-521 K | Svovel | 170 | 71.6 | 82.0 | mg/l |
| Kompost | ca-522 K | Svovel | 32 | 19.9 | 23.5 | mg/l |
| Kompost | ca-523 K | Svovel | 38 | 19.3 | 23.0 | mg/l |
| Kompost | ca-524 K | Svovel | 30 | 7.38 | 10.3 | mg/l |
| Kompost | ca-525 K | Svovel | 30 | 5.10 | 8.30 | mg/l |
| Kompost | ca-540 K | Svovel | 150 | 73.8 | 78.5 | mg/l |
| Kompost | ca-542K | Svovel | 73 | 30.4 | 32.4 | mg/l |
| Kompost | ca-550 K | Svovel | 20 | 4.09 | 7.15 | mg/l |
| Veksttorv | ca-108K | Svovel | 130 | 73.2 | 86.2 | mg/l |
| Veksttorv | ca-109K | Svovel | 120 | 84.0 | 101 | mg/l |
| Veksttorv | ca-111 K | Svovel | 160 | 74.4 | 71.9 | mg/l |
| Veksttorv | ca-112 K | Svovel | 120 | 64.8 | 65.7 | mg/l |
| Veksttorv | ca-113 K | Svovel | 190 | 76.2 | 83.1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-114 K | Svovel | 170 | 94.1 | 90.3 | mg/l |
| Veksttorv | ca-115 K | Svovel | 160 | 58.8 | 63.8 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Svovel | 360 | 189 | 187 | mg/l |
| Veksttorv | ca-118 UP | Svovel | 330 | 154 | 154 | mg/l |
| Veksttorv | ca-160 K | Svovel | 350 | 159 | 175 | mg/l |
| Veksttorv | ca-161 K | Svovel | 860 | 720 | 505 | mg/l |
| Veksttorv | ca-170 M | Svovel | 160 | 104 | 108 | mg/l |
| Veksttorv | ca-171K | Svovel | 76 | 27.6 | 26.7 | mg/l |
| Veksttorv | ca-172 K | Svovel | 66 | 27.7 | 44.1 | mg/l |
| Veksttorv | ca-173 K | Svovel | 37 | 12.1 | 15.5 | mg/l |
| Veksttorv | ca-174 K | Svovel | 49 | 27.2 | 48.4 | mg/l |
| Veksttorv | ca-175K | Svovel | 76 | 49.4 | 47.0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-176 K | Svovel | 69 | 53.5 | 54.0 | mg/l |
| Veksttorv | ca-180 K | Svovel | 7.9 | 5.01 | 2.88 | mg/l |
| Veksttorv | ca-181 K | Svovel | 160 | 78.8 | 81.8 | mg/l |
| Veksttorv | ca-184 M | Svovel | 320 | 187 | 236 | mg/l |
| Veksttorv | ca-185 K | Svovel | 160 | 53.2 | 123 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-220 M | Svovel | 130 | 94.7 | 120 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-221 K | Svovel | 21 | 28.6 | 26.8 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-222 KC | Svovel | 190 | 68.0 | 77.5 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-230 K | Svovel | 300 | 178 | 193 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-231 K | Svovel | 370 | 227 | 207 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-245 K | Svovel | 210 | 130 | 144 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-246 K | Svovel | 360 | 202 | 230 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-247 K | Svovel | 310 | 94.2 | 107 | mg/l |
| Veksttorv med leire | ca-260 K | Svovel | 93 | 53.2 | 52.2 | mg/l |