Liite 1, Akkreditoitu pätevyysalue
Päätöksen numero: T187/M15/2026
Akkreditoinnin vaatimusstandardi: SFS-EN ISO/IEC 17025:2017
Akkreditointialue: Testauslaboratoriot
Päätöspvm: 13.5.2026
Päätöksen viimeinen voimassaolopvm: 14.12.2028

# T187, Oy Hortilab Ab

## Toimipisteet

| Toimipisteen nimi | Katuosoite | Postinumero | Postitoimipaikka | Maa | Toimipisteen lyhenne |
|---|---|---|---|---|---|
| Oy Hortilab Ab | Vaasantie 41 | 64200 | Närpiö | Suomi | Närpiö |

# Akkreditoitu pätevyysalue

## Ympäristötestaus/Kemia/Gravimetriset menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Maanparannusaineet ja kasvualustat | Orgaaninen aines/tuhka % | SFS-EN 13039:2011 | Närpiö |
| Maanparannusaineet ja kasvualustat | Kuiva-ainepitoisuus/kosteus % ja tilavuuspaino | SFS-EN 13040:2008 | Närpiö |
| Maanäytteet | Orgaaninen aines % | Sisäinen menetelmä J004, perustuu SFS-EN 15935 (poltto 550 °C:ssa) | Närpiö |

## Ympäristötestaus/Kemia/ICP-menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Puristeneste ja kasteluveden raakavesi | Al, B, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, S, Si, Zn | SFS-EN ISO 11885:2009 | Närpiö |
| Maanäytteet | Ca, K, Mg, Na, P, S | Sisäinen menetelmä PJ001, uutto happamaan ammoniumasetaattiliuokseen ja ICP-OES-mittaus | Närpiö |
| Maanparannusaineet ja kasvualustat | CAT-liukoiset ravinteet (P ja K) | SFS-EN 13651:2002<br>SFS-EN ISO 11885:2009 CAT-uutteesta ICP-OES | Närpiö |
| Maanäytteet | Cu, Fe, Mn, Zn | Sisäinen menetelmä PJ002, uutto happamaan ammoniumasetaatti-EDTA-liuokseen ja ICP-OES-mittaus | Närpiö |
| Maanäytteet | Boori | Sisäinen menetelmä PJ003, uutto kuumaan veteen ja ICP-OES-mittaus | Närpiö |
| Kasvit ja kyllästetyt puunäytteet | P, K, Ca, Mg, S, Fe, B, Cu, Mn, Zn | Sisäinen menetelmä PV004, mikroaaltouuniavusteinen typpihappopoltto ja ICP-OES-mittaus | Närpiö |
| Maanparannusaineet ja kasvualustat | Vesiliukoiset ravinteet (P ja K) | SFS-EN 13652:2002<br>SFS-EN ISO 11885:2009 vesiuutteesta ICP-OES | Närpiö |

## Ympäristötestaus/Kemia/Muut menetelmät

T187, Oy Hortilab Ab

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Kasvit | Kjeldahl-N | Sisäinen menetelmä KV001, Kjeldahl | Närpiö |
| Puristeneste ja kasteluveden raakavesi | Sähkönjohtokyky | SFS-EN 27888:1994, muunneltu | Närpiö |
| Maanparannusaineet ja kasvualustat | Johtokyky | SFS-EN 13038:2011 | Närpiö |
| Puristeneste ja kasteluveden raakavesi | Nitraattityppi | Sisäinen menetelmä EV004, ioniselektiivinen elektrodi | Närpiö |
| Puristeneste ja kasteluveden raakavesi | pH | SFS 3021:1979, muunneltu | Närpiö |
| Maanparannusaineet ja kasvualustat | pH | SFS-EN 13037:2011 | Närpiö |
| Maanäytteet | pH ja johtoluku | Sisäinen menetelmä EJ006, määritys vesiuutteesta pHLt-automatiikalla | Närpiö |

## Ympäristötestaus/Kemia/Nestekromatografiset menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Kasvit | $NO_3$ | Sisäinen menetelmä HV001, kuumavesiuutto ja HPLC-mittaus | Närpiö |

## Ympäristötestaus/Kemia/Spektrofotometriset menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Maanäytteet | Fosfori | Sisäinen menetelmä FJ003, uutto happamaan ammoniumasetaattiliuokseen ja fotometrinen mittaus | Närpiö |
| Puristeneste ja kasteluveden raakavesi | Kloridi | Sisäinen menetelmä FV002, perustuu EPA-124-A (AQ400 analysaattori) | Närpiö |
| Maanäytteet | Fosfori | Sisäinen menetelmä FJ004, uutto happamaan ammoniumasetaattiliuokseen ja fotometrinen mittaus | Närpiö |

## Ympäristötestaus/Kemia/Titrimetriset menetelmät

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Raakavesi ja talousvesi | $KMnO_4$ | SFS 3036:1981 | Närpiö |

# T187, Oy Hortilab Ab

## Sites

| Site name | Street address | Postalcode | City | Country | Site short name |
|---|---|---|---|---|---|
| Oy Hortilab Ab | Vaasantie 41 | 64200 | Närpiö | Finland | Närpiö |

# Accreditation scope

## Environmental testing/Chemistry/Gravimetric methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Soil improvers and growing media | Organic matter/ash % | SFS-EN 13039:2011 | Närpiö |
| Soil improvers and growing media | Dry solids content/moisture content % and volume weight | SFS-EN 13040:2008 | Närpiö |
| Samples of soil | Organic matter % | In-house method J004, based on SFS-EN 15935 (Loss of ignition 550 °C) | Närpiö |

## Environmental testing/Chemistry/ICP methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Nutrient solution and irrigation raw water | Al, B, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, S, Si, Zn | SFS-EN ISO 11885:2009 | Närpiö |
| Samples of soil | Ca, K, Mg, Na, P, S | In-house method PJ001, extraction with acidic ammonium acetate, and detection with ICP-OES | Närpiö |
| Soil improvers and growing media | CAT soluble nutrients (P and K) | SFS-EN 13651:2002<br>SFS-EN ISO 11885:2009 CAT extract ICP-OES | Närpiö |
| Samples of soil | Cu, Fe, Mn, Zn | In-house method PJ002, extraction with acidic ammonium acetate EDTA, and detection with ICP-OES | Närpiö |
| Samples of soil | Boron | In-house method PJ003, extraction with hot water, and detection with ICP-OES | Närpiö |
| Plant Material and impregnated wood samples | P, K, Ca, Mg, S, Fe, B, Cu, Mn, Zn | In-house method PV004, microwave assisted digestion with nitric acid, and detection with ICP-OES | Närpiö |

T187, Oy Hortilab Ab

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Soil improvers and growing media | Water soluble nutrients (P and K) | SFS-EN 13652:2002<br>SFS-EN ISO 11885:2009 water extracts<br>ICP-OES | Närpiö |

## Environmental testing/Chemistry/Other methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Plant Material | Kjeldahl-N | In-house method KV001, Kjeldahl | Närpiö |
| Nutrient solution and irrigation raw water | Conductivity | SFS-EN 27888:1994, modified | Närpiö |
| Soil improvers and growing media | Conductivity | SFS-EN 13038:2011 | Närpiö |
| Nutrient solution and irrigation raw water | Nitrate nitrogen | In-house method EV004,<br>ion selective electrode | Närpiö |
| Nutrient solution and irrigation raw water | pH | SFS 3021:1979, modified | Närpiö |
| Soil improvers and growing media | pH | SFS-EN 13037:2011 | Närpiö |
| Samples of soil | pH and conductivity value | In-house method EJ006,<br>measurement from water extract using pHLt automatics | Närpiö |

## Environmental testing/Chemistry/Liquid chromatograhpic methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Plant Material | $NO_3$ | In-house method HV001,<br>extraction with hot water, and detection with HPLC | Närpiö |

## Environmental testing/Chemistry/Spectrophotometric methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Samples of soil | Phosphorus | In-house method FJ003, | Närpiö |

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| | | extraction with acidic ammonium acetate, and detection with photometer | |
| Nutrient solution and irrigation raw water | Chloride | In-house method FV002, based on EPA-124-A (AQ400 analyzer) | Närpiö |
| Samples of soil | Phosphorus | In-house method FJ004, extraction with acidic ammonium acetate, and detection with photometer | Närpiö |

## Environmental testing/Chemistry/Titrimetric methods

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Raw water and drinking water | $KMnO_4$ | SFS 3036:1981 | Närpiö |

Bilaga 1, Ackrediterat kompetensområde
Beslutsnummer: T187/M15/2026
Ackrediteringskravstandard: SFS-EN ISO/IEC 17025:2017
Ackrediteringsområde: Testningslaboratorier
Beslutsdatum: 13.5.2026
Beslutets sista giltighetsdatum: 14.12.2028

# T187, Oy Hortilab Ab

## Verksamhetsställen

| Namnet på verksamhetsstället | Gatuadress | Postnummer | Postort | Land | Förkortning av verksamhetsställe t |
|---|---|---|---|---|---|
| Oy Hortilab Ab | Vaasantie 41 | 64200 | Närpiö | Finland | Närpiö |

# Ackrediterat kompetensområde

## Testning av miljö/Kemi/Gravimetriska metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat | Organiskt material/aska % | SFS-EN 13039:2011 | Närpiö |
| Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat | Torrsubstans/fuktighet % och volymvikt | SFS-EN 13040:2008 | Närpiö |
| Prov av jord | Organiskt material % | Egen metod J004, baserar på SFS-EN 15935 (bränning i 550 °C | Närpiö |

## Testning av miljö/Kemi/ICP-metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Pressvatten och råvatten för bevattningsvatten | Al, B, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, S, Si, Zn | SFS-EN ISO 11885:2009 | Närpiö |
| Prov av jord | Ca, K, Mg, Na, P, S | Egen metod PJ001, extrahering med sur ammoniumacetatlösning och analysering med ICP-OES | Närpiö |
| Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat | CAT (CaCl2/DTPA) -lösliga näringsämnen (P och K) | SFS-EN 13651:2002<br>SFS-EN ISO 11885:2009 CAT extrakt ICP-OES | Närpiö |
| Prov av jord | Cu, Fe, Mn, Zn | Egen metod PJ002, extrahering med sur ammoniumacetat-EDTA-lösning och analysering med ICP-OES | Närpiö |
| Prov av jord | Bor | Egen metod PJ003, extrahering med hetvatten och analysering med ICP-OES | Närpiö |
| Växtmaterial och impregnerade träprover | P, K, Ca, Mg, S, Fe, B, Cu, Mn, Zn | Egen metod PV004, uppslutning i mikrovågsugnen med salpetersyra och analysering med ICP-OES | Närpiö |

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat | Vattenlösliga näringsämnen (P och K) | SFS-EN 13652:2002<br>SFS-EN ISO 11885:2009 vattenextrakt<br>ICP-OES | Närpiö |

## Testning av miljö/Kemi/Andra metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Växtmaterial | Kjeldahl-N | Egen metod KV001, Kjeldahl | Närpiö |
| Pressvatten och råvatten för bevattningsvatten | Konduktivitet | SFS-EN 27888:1994, modifierad | Närpiö |
| Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat | Ledningsförmåga | SFS-EN 13038:2011 | Närpiö |
| Pressvatten och råvatten för bevattningsvatten | Nitratkväve | Egen metod EV004, jonselektiv elektrod | Närpiö |
| Pressvatten och råvatten för bevattningsvatten | pH | SFS 3021:1979, modifierad | Närpiö |
| Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat | pH | SFS-EN 13037:2011 | Närpiö |
| Prov av jord | pH och ledningstal | Egen metod EJ006, mätning ur vattenextrakt med pHLt-automatik | Närpiö |

## Testning av miljö/Kemi/Vätskekromatografiska metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Växtmaterial | $NO_3$ | Egen metod HV001, varmvattenextrahering och analysering med HPLC | Närpiö |

## Testning av miljö/Kemi/Spektrofotometriska metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Prov av jord | Fosfor | Egen metod FJ003, extrahering med sur ammoniumacetatlösning och analysering med fotometer | Närpiö |
| Pressvatten och råvatten för bevattningsvatten | Klorid | Egen metod FV002, baserad på EPA-124-A (AQ400 analysator) | Närpiö |
| Prov av jord | Fosfor | Egen metod FJ004, extrahering med sur ammoniumacetatlösning och analysering med fotometer | Närpiö |

## Testning av miljö/Kemi/Titrimetriska metoder

| Testat material / testad produkt | Testad komponent / parameter / egenskap | Testningsmetod / standard / teknik | Enhet |
|---|---|---|---|
| Råvatten och hushållsvatten | $KMnO_4$ | SFS 3036:1981 | Närpiö |