

T054, Kymen Ympäristölaboratorio Oy

Toimipisteet

Toimipisteen nimi	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka	Maa	Toimipisteen lyhenne
Kymen Ympäristölaboratorio Oy	Patosillantie 2	45700	Kuusankoski	Suomi	Kuusankoski

Akkreditoitu pätevyysalue

Elintarviketestaus/Mikrobiologia/Immunoanalyysit, kvalitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Yhdistelmäelintarvikkeet, kasvikset, hedelmät, marjat ja viljat ja niistä tehdyt valmisteet, maito ja siitä tehdyt valmisteet, kala ja äyriäiset ja niistä tehdyt valmisteet, lihat ja niistä tehdyt valmisteet	<i>Listeria monocytogenes</i> , osoittaminen	Sisäinen menetelmä Vidas® LMX	Kuusankoski

Elintarviketestaus/Mikrobiologia/Muut menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Liha	Trikiini	SFS-EN ISO 18743:2015/A1:2023	Kuusankoski

Elintarviketestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvalitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Yhdistelmäelintarvikkeet, kasvikset, hedelmät, marjat ja viljat ja niistä tehdyt valmisteet, maito ja siitä tehdyt valmisteet, kala ja äyriäiset ja niistä tehdyt valmisteet, lihat ja niistä tehdyt valmisteet	<i>Salmonella</i> , osoittaminen	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski

Elintarviketestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Yhdistelmäelintarvikkeet, kasvikset, hedelmät, marjat ja viljat ja niistä tehdyt valmisteet, maito ja siitä tehdyt valmisteet, kala ja äyriäiset ja niistä tehdyt valmisteet, lihat ja niistä tehdyt valmisteet	<i>Listeria monocytogenes</i> , kvantitatiivinen	Sisäinen menetelmä RAPID'L.mono	Kuusankoski
Yhdistelmäelintarvikkeet, kasvikset, hedelmät, marjat ja viljat ja niistä tehdyt valmisteet, maito ja siitä tehdyt valmisteet, kala ja äyriäiset ja niistä tehdyt valmisteet, lihat ja niistä tehdyt valmisteet	Koagulaasiposiitiviset stafylokokit	NMKL 66:2009	Kuusankoski

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Yhdistelmäelintarvikkeet, kasvikset, hedelmät, marjat ja viljat ja niistä tehdyt valmisteet	Alustava <i>Bacillus cereus</i>	NMKL 67:2021	Kuusankoski
Yhdistelmäelintarvikkeet, kasvikset, hedelmät, marjat ja viljat ja niistä tehdyt valmisteet, maito ja siitä tehdyt valmisteet, kala ja äyriäiset ja niistä tehdyt valmisteet, lihat ja niistä tehdyt valmisteet	Aerobiset mikro-organismit	NMKL 86:2013	Kuusankoski
Yhdistelmäelintarvikkeet, maito ja siitä tehdyt valmisteet, kala ja äyriäiset ja niistä tehdyt valmisteet, lihat ja niistä tehdyt valmisteet	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005	Kuusankoski

Eläinperäisten näytteiden testaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvalitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Eläinten ulosteet	<i>Salmonella</i> , osoittaminen	ISO 6579-1:2017 /A1:2020	Kuusankoski

Rehutestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvalitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Kasvipenäiset rehut, eläinperäiset rehut ja rehuseokset	<i>Salmonella</i> , osoittaminen	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski

Rehutestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Eläinperäiset rehut	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005	Kuusankoski

Tuotantoympäristötestaus/Mikrobiologia/Immunoanalyysit, kvalitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Tuotantoympäristönäytteet	<i>Listeria monocytogenes</i> , osoittaminen	Sisäinen menetelmä Vidas® LMX	Kuusankoski
Tuotantoympäristönäytteet	<i>Salmonella</i> , osoittaminen	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski

Ympäristötestaus/Kemia/ICP-menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi	Alkuaineet Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn	EPA Method 200.2, Revision 2.8 esikäsittely SFS-EN ISO 11885:2009, näytteen määrittäminen markapoltton jälkeen	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi	Alkuaineet Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, U, Zn	SFS-EN ISO 11885:2009, näytteen suora määrittäminen	Kuusankoski
Luonnonvesi	Silikaatti	SFS-EN ISO 11885:2009	Kuusankoski
FLX* Vesi	FLX* Alkuaineet	FLX* SFS-EN ISO 11885:2009, ja esikäsittely	Kuusankoski
Talousvesi	Kokonaiskovuus (Ca+Mg), kalsiumkovuus (Ca)	SFS-EN ISO 11885:2009	Kuusankoski

Ympäristötestaus/Kemia/Ionikromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi ja luonnonvesi	Fluoridi, nitriitti ja kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi, jätevesi ja uimaallasvesi	Nitraatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi	Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski

Ympäristötestaus/Kemia/Muut menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi sekä liete	Elohopea, Hg	Sisäinen menetelmä, perustuu kumottuun standardiin ISO 5666:1999 ja standardiin SFS-EN ISO 17852:2008, CVAFS-tekniikka	Kuusankoski
Talousvesi	Radon, Rn	Sisäinen menetelmä, Radek MKGB-01	Kuusankoski

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi	BOD ₇	Sisäinen menetelmä, perustuu kumottuun standardiin SFS 3019:1979 ja standardiin SFS-EN 1899-2:1998	Kuusankoski
Jätevesi ja luonnonvesi	BOD ₇ -ATU-lisäys	SFS-EN 1899-1:1998	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi	Epäorgaanisen hiilen kokonaismäärä (TIC) ja orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	SFS-EN 1484:1997	Kuusankoski
Luonnonvesi ja jätevesi	Kiintoaine	SFS-EN 872:2005	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi, jätevesi ja uima-allasvesi	pH	SFS 3021:1979	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi, jätevesi ja uima-allasvesi	Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi ja jätevesi	Sähkönjohtavuus	SFS-EN 27888:1994	Kuusankoski
Talousvesi ja luonnonvesi	Väri	SFS-EN ISO 7887:2012, Method D	Kuusankoski

Ympäristötestaus/Kemia/Spetrofotometriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Uima-allasvesi ja talousvesi	Kloori, Cl	Sisäinen menetelmä, Hach-spektrofotometri	Kuusankoski
Luonnonvesi	A-klorofylli	SFS 5772:1993	Kuusankoski
Talousvesi ja luonnonvesi	Ammoniumtyppi	SFS 3032:1976	Kuusankoski
Luonnonvesi ja jätevesi	COD _{Cr}	ISO 15705:2002	Kuusankoski

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi ja jätevesi	Fosfaattifosfori	SFS-EN ISO 6878:2004, luku 4	Kuusankoski
Luonnonvesi ja jätevesi	Kokonaisfosfori	SFS-EN ISO 6878:2004, luku 7	Kuusankoski
Luonnonvesi	Kokonaistyyppi	Sisäinen menetelmä, perustuu SFS 3030:1990 ja kumottuun standardiin SFS 3031:1990 ja AK menetelmä CdT001/002, automaattinen analysaattori	Kuusankoski
Luonnonvesi ja jätevesi	Liukoinen fosfaattifosfori	SFS-EN ISO 6878:2004, luku 4	Kuusankoski
Luonnonvesi ja jätevesi	Liukoinen kokonaisfosfori	SFS-EN ISO 6878:2004, luku 7	Kuusankoski
Talousvesi ja luonnonvesi	Nitriitti, nitriittityppi	SFS 3029:1976	Kuusankoski
Luonnonvesi	Piidioksidi	Sisäinen menetelmä, perustuu AK menetelmä SIL 001	Kuusankoski
Uima-allasvesi	Urea	Sisäinen menetelmä, Koroleff 1979	Kuusankoski
Talousvesi ja luonnonvesi	Ammonium ja ammoniumtyppi	ISO 11732:2005, muunneltu, CFA	Kuusankoski
Luonnonvesi	Fosfaattifosfori	ISO 15681-2:2003, muunneltu, CFA	Kuusankoski
Luonnonvesi ja jätevesi	Kokonaisfosfori	ISO 15681-2:2003, muunneltu, CFA	Kuusankoski
Luonnonvesi	Kokonaistyyppi	ISO 29441:2010, muunneltu, CFA	Kuusankoski
Luonnonvesi ja jätevesi	Liukoinen fosfaattifosfori	ISO 15681-2:2003, muunneltu, CFA	Kuusankoski
Luonnonvesi ja jätevesi	Liukoinen kokonaisfosfori	ISO 15681-2:2003, muunneltu, CFA	Kuusankoski
Luonnonvesi	Nitraattityppi ja nitraatti- ja nitriittitypen summa	Sisäinen menetelmä, perustuu SFS 3030:1990 ja kumottuun standardiin SFS 3031:1990 ja AK menetelmä CdT001/002, automaattinen analysaattori	Kuusankoski
Luonnonvesi	Nitraattityppi ja nitraatti- ja nitriittitypen summa	ISO 13395:1996, muunneltu, CFA	Kuusankoski

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi ja luonnonvesi	Nitriitti, nitriittityppi	ISO 13395:1996, muunneltu, CFA	Kuusankoski
Talousvesi ja luonnonvesi	Väri	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C	Kuusankoski
Talousvesi	Nitraatti	ISO 13395:1996, muunneltu, CFA	Kuusankoski

Ympäristötestaus/Kemia/Titrimetriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Luonnonvesi	Happi, O	Sisäinen menetelmä, perustuu kumottuun standardiin SFS 3040:1990	Kuusankoski
Luonnonvesi	Alkaliteetti	Granin menetelmä, perustuu VYH:87	Kuusankoski
Talousvesi ja luonnonvesi	Alkaliteetti	Perustuu SFS 3005:1981 ja SFS-EN ISO 9963-1:1996, muunneltu	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi, jätevesi ja uima- allasvesi	COD _{Mn}	SFS 3036:1981	Kuusankoski
Jätevesi	Epäorgaaninen ja orgaaninen typpi, ammoniumtyppi	SFS 5505:1988, muunneltu, Kjeldahl- menetelmä	Kuusankoski

Ympäristötestaus/Mikrobiologia/MPN-menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi, luonnonvesi ja uimavesi	Koliformiset bakteerit ja <i>Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-2:2014	Kuusankoski

Ympäristötestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi	<i>Clostridium perfringens</i>	SFS-EN ISO 14189:2016	Kuusankoski
Talousvesi ja uima-allasvesi	Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C ja 36 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	Kuusankoski

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Uima-allasvesi	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266:2008	Kuusankoski
Talousvesi, luonnonvesi ja uima-vesi	Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000	Kuusankoski

*FLX: Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla toimijalta.

T054, Kymen Ympäristölaboratorio Oy

Sites

Site name	Street address	Postalcode	City	Country	Site short name
Kymen Ympäristölaboratorio Oy	Patosillantie 2	45700	Kuusankoski	Finland	Kuusankoski

Accreditation scope

Testing of food/Microbiology/Immunoanalyses, qualitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Composite foods, vegetables, fruits, berries and cereals and products thereof, milk and dairy products, fish, crustaceans and products thereof, meat and products thereof	<i>Listeria monocytogenes</i> , detection	In-house method Vidas® LMX	Kuusankoski

Testing of food/Microbiology/Other methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Meat	Trichinella	SFS-EN ISO 18743:2015/A1:2023	Kuusankoski

Testing of food/Microbiology/Cultivation methods, qualitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Composite foods, vegetables, fruits, berries and cereals and products thereof, milk and dairy products, fish, crustaceans and products thereof, meat and products thereof	<i>Salmonella</i> , detection	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski

Testing of food/Microbiology/Cultivation methods, quantitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Composite foods, vegetables, fruits, berries and cereals and products thereof, milk and dairy products, fish, crustaceans and products thereof, meat and products thereof	<i>Listeria monocytogenes</i> , quantitative	In-house method RAPID'L.mono	Kuusankoski
Composite foods, vegetables, fruits, berries and cereals and products thereof, milk and dairy products, fish, crustaceans and products thereof, meat and products thereof	Coagulase positive staphylococci	NMKL 66:2009	Kuusankoski

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Composite foods, vegetables, fruits, berries and cereals and products thereof	Presumptive <i>Bacillus cereus</i>	NMKL 67:2021	Kuusankoski
Composite foods, vegetables, fruits, berries and cereals and products thereof, milk and dairy products, fish, crustaceans and products thereof, meat and products thereof	Aerobic microorganisms	NMKL 86:2013	Kuusankoski
Composite foods, milk and dairy products, fish, crustaceans and products thereof, meat and products thereof	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005	Kuusankoski

Testing of samples of animal origin/Microbiology/Cultivation methods, qualitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Animal faeces	<i>Salmonella</i> , detection	ISO 6579-1:2017 /A1:2020	Kuusankoski

Testing of feed/Microbiology/Culture methods , qualitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Feeds of plant origin, feeds of animal origin and feed mixtures	<i>Salmonella</i> , detection	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski

Testing of feed/Microbiology/Culture methods, quantitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Feeds of animal origin	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005	Kuusankoski

Testing of production environment/Microbiology/Immunoanalyses, qualitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Samples of production environment	<i>Listeria monocytogenes</i> , detection	In-house method Vidas® LMX	Kuusankoski

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Samples of production environment	<i>Salmonella</i> , detection	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski

Environmental testing/Chemistry/ICP methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water, natural water and waste water	Elements Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn	EPA Method 200.2, Revision 2.8 pretreatment SFS-EN ISO 11885:2009, determination after wet ashing	Kuusankoski
Household water, natural water and waste water	Elements Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, U, Zn	SFS-EN ISO 11885:2009, direct determination	Kuusankoski
Natural water	Silica	SFS-EN ISO 11885:2009	Kuusankoski
FLX* Water	FLX* Elements	FLX* SFS-EN ISO 11885:2009, and pretreatment	Kuusankoski
Household water	Total hardness (Ca+Mg), calsium hardness (Ca)	SFS-EN ISO 11885:2009	Kuusankoski

Environmental testing/Chemistry/Ionchromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water and natural water	Fluoride, nitrite and chloride	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski
Household water, natural water, waste water and swimming pool water	Nitrate	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski
Household water, natural water and waste water	Sulphate	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski

Environmental testing/Chemistry/Other methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water, natural water and waste water and sludge	Mercury, Hg	In-house method, based on withdrawn standard ISO 5666:1999 and standard SFS-EN ISO 17852:2008, CVAFS technique	Kuusankoski
Household water	Radon, Rn	In-house method, Radek MKGB-01	Kuusankoski
Natural water	BOD ₇	In-house method, based on withdrawn standard SFS 3019:1979 and standard SFS-EN 1899-2:1998	Kuusankoski
Waste water and natural water	BOD ₇ with ATU	SFS-EN 1899-1:1998	Kuusankoski
Household water, natural water and waste water	Total inorganic carbon (TIC) and total organic carbon (TOC)	SFS-EN 1484:1997	Kuusankoski
Natural water and waste water	Suspended solids	SFS-EN 872:2005	Kuusankoski
Household water, natural water, waste water and swimming pool water	pH	SFS 3021:1979	Kuusankoski
Household water , natural water, waste water and swimming pool water	Turbidity	SFS-EN ISO 7027-1:2016	Kuusankoski
Household water, natural water and waste water	Conductivity	SFS-EN 27888:1994	Kuusankoski
Household water and natural water	Colour	SFS-EN ISO 7887:2012, Method D	Kuusankoski

Environmental testing/Chemistry/Spectrophotometric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Swimming pool water and household water	Chlorine, Cl	In-house method, Hach-spectrophotometry	Kuusankoski
Natural water	Chlorophyll a	SFS 5772:1993	Kuusankoski
Household water and natural water	Ammonium nitrogen	SFS 3032:1976	Kuusankoski

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water and waste water	COD _{Cr}	ISO 15705:2002	Kuusankoski
Natural water and waste water	Phosphate phosphorus	SFS-EN ISO 6878:2004, chapter 4	Kuusankoski
Natural water and waste water	Total phosphorus	SFS-EN ISO 6878:2004, chapter 7	Kuusankoski
Natural water	Total nitrogen	In-house method, based on SFS 3030:1990 and withdrawn standard SFS 3031:1990 and AK method CdT001/002, automatic analyzer	Kuusankoski
Natural water and waste water	Dissolved phosphate phosphorus	SFS-EN ISO 6878:2004, chapter 4	Kuusankoski
Natural water and waste water	Dissolved total phosphorus	SFS-EN ISO 6878:2004, chapter 7	Kuusankoski
Household water and natural water	Nitrite, nitrite nitrogen	SFS 3029:1976	Kuusankoski
Natural water	Silicon dioxide	In-house method, based on AK method SIL 001	Kuusankoski
Swimming pool water	Urea	In-house method, Koroleff 1979	Kuusankoski
Household water and natural water	Ammonium and ammonium nitrogen	ISO 11732:2005, modified, CFA	Kuusankoski
Natural water	Phosphate phosphorus	ISO 15681-2:2003, modified, CFA	Kuusankoski
Natural water and waste water	Total phosphorus	ISO 15681-2:2003, modified, CFA	Kuusankoski
Natural water	Total nitrogen	ISO 29441:2010, modified, CFA	Kuusankoski
Natural water and waste water	Dissolved phosphate phosphorus	ISO 15681-2:2003, modified, CFA	Kuusankoski
Natural water and waste water	Dissolved total phosphorus	ISO 15681-2:2003, modified, CFA	Kuusankoski
Natural water	Nitrate nitrogen and sum of nitrate and nitrite nitrogen	In-house method, based on SFS 3030:1990 and withdrawn standard SFS 3031:1990 and AK method CdT001/002, automatic analyzer	Kuusankoski

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water	Nitrate nitrogen and sum of nitrate and nitrite nitrogen	ISO 13395:1996, modified, CFA	Kuusankoski
Household water and natural water	Nitrite, nitrite nitrogen	ISO 13395:1996, modified, CFA	Kuusankoski
Household water and natural water	Colour	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C	Kuusankoski
Household water	Nitrate	ISO 13395:1996, modified, CFA	Kuusankoski

Environmental testing/Chemistry/Titrimetric methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Natural water	Oxygen, O	In-house method, based on withdrawn standard SFS 3040:1990	Kuusankoski
Natural water	Alkalinity	Gran's method, based on VYH:87	Kuusankoski
Household water and natural water	Alkalinity	Based on SFS 3005:1981 and SFS-EN ISO 9963-1:1996, modified	Kuusankoski
Household water, natural water, waste water and swimming pool water	COD _{Mn}	SFS 3036:1981	Kuusankoski
Waste water	Inorganic and organic nitrogen, ammonium nitrogen	SFS 5505:1988, modified, Kjeldahl method	Kuusankoski

Environmental testing/Microbiology/MPN methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water, natural water and swimming water	Coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-2:2014	Kuusankoski

Environmental testing/Microbiology/Culture methods , quantitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water	<i>Clostridium perfringens</i>	SFS-EN ISO 14189:2016	Kuusankoski
Household water and swimming pool water	Heterotrophic plate count 22 °C and 36 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	Kuusankoski
Swimming pool water	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266:2008	Kuusankoski
Household water, natural water and swimming water	Intestinal enterococci	SFS-EN ISO 7899-2:2000	Kuusankoski

*FLX: The part of the method where the adaptation is targeted. A detailed list of the methods of the adaptive qualification area is available from the operator.

T054, Kymen Ympäristölaboratorio Oy

Verksamhetsställen

Namnet på verksamhetsstället	Gatuadress	Postnummer	Postort	Land	Förkortning av verksamhetsstället
Kymen Ympäristölaboratorio Oy	Patosillantie 2	45700	Kuusankoski	Finland	Kuusankoski

Ackrediterat kompetensområde

Testning av livsmedel/Mikrobiologi/Immunoanalyser, kvalitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Kombinationslivsmedel, grönsaker, frukt, bär, spannmål samt produkter av dessa, mjölk och mjölkprodukter, fisk och skaldjur samt produkter av dessa, kött och produkter av dessa	<i>Listeria monocytogenes</i> , detektion	Egen metod Vidas® LMX	Kuusankoski

Testning av livsmedel/Mikrobiologi/Andra metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Kött	Trikin	SFS-EN ISO 18743:2015/A1:2023	Kuusankoski

Testning av livsmedel/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvalitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Kombinationslivsmedel, grönsaker, frukt, bär, spannmål samt produkter av dessa, mjölk och mjölkprodukter, fisk och skaldjur samt produkter av dessa, kött och produkter av dessa	<i>Salmonella</i> , detektion	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski

Testning av livsmedel/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvantitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Kombinationslivsmedel, grönsaker, frukt, bär, spannmål samt produkter av dessa, mjölk och mjölkprodukter, fisk och skaldjur samt produkter av dessa, kött och produkter av dessa	<i>Listeria monocytogenes</i> , kvantitativ	Egen metod RAPID'L.mono	Kuusankoski

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Kombinationslivsmedel, grönsaker, frukt, bär, spannmål samt produkter av dessa, mjölk och mjölkprodukter, fisk och skaldjur samt produkter av dessa, kött och produkter av dessa	Koagulaspositiva stafylokocker	NMKL 66:2009	Kuusankoski
Kombinationslivsmedel, grönsaker, frukt, bär, spannmål samt produkter av dessa	Presumptiva <i>Bacillus cereus</i>	NMKL 67:2021	Kuusankoski
Kombinationslivsmedel, grönsaker, frukt, bär, spannmål samt produkter av dessa, mjölk och mjölkprodukter, fisk och skaldjur samt produkter av dessa, kött och produkter av dessa	Aerobiska mikroorganismer	NMKL 86:2013	Kuusankoski
Kombinationslivsmedel, mjölk och mjölkprodukter, fisk och skaldjur samt produkter av dessa, kött och produkter av dessa	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005	Kuusankoski

Testning av animaliska prover/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvalitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Djuravföring	<i>Salmonella</i> , detektion	ISO 6579-1:2017 /A1:2020	Kuusankoski

Testning av foder/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvalitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Foder av vegetabiliskt ursprung, foder av animaliskt ursprung och foderblandningar	<i>Salmonella</i> , detektion	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski

Testning av foder/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvantitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Foder av animaliskt ursprung	<i>Enterobacteriaceae</i>	NMKL 144:2005	Kuusankoski

Provning av produktionsmiljön/Mikrobiologi/Immunoanalyser, kvalitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Prover från produktionsmiljön	<i>Listeria monocytogenes</i> , detektion	Egen metod Vidas® LMX	Kuusankoski

Prover från produktionsmiljön	<i>Salmonella</i> , detektion	ISO 6579-1:2017/A1:2020	Kuusankoski
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------

Testning av miljö/Kemi/ICP-metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten	Grundämnen Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn	EPA Method 200.2, Revision 2.8 behandling SFS-EN ISO 11885:2009, bestämning efter våtförbränning	Kuusankoski

Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten	Grundämnen Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, U, Zn	SFS-EN ISO 11885:2009, direkt bestämning	Kuusankoski
--	--	--	-------------

Ytvatten	Silikat	SFS-EN ISO 11885:2009	Kuusankoski
----------	---------	-----------------------	-------------

FLX* Vatten	FLX* Grundämnen	FLX* SFS-EN ISO 11885:2009, och provbehandling	Kuusankoski
-------------	-----------------	--	-------------

Hushållsvatten	Totalhårdhet (Ca+Mg), calsiumhårdhet (Ca)	SFS-EN ISO 11885:2009	Kuusankoski
----------------	---	-----------------------	-------------

Testning av miljö/Kemi/Ionkromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Hushållsvatten och ytvatten	Fluorid, nitrit och klorid	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski

Hushållsvatten, ytvatten, avloppsvatten och simbassängvatten	Nitrate	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski
--	---------	-------------------------	-------------

Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten	Sulfat	SFS-EN ISO 10304-1:2009	Kuusankoski
--	--------	-------------------------	-------------

Testning av miljö/Kemi/Andra metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten samt sam	Kvikksilver, Hg	Egen metod, baserad på indragen standard ISO 5666:1999 och standard SFS-EN ISO 17852:2008, CVAFS teknik	Kuusankoski
Hushållsvatten	Radon, Rn	Egen metod, Radek MKGB-01	Kuusankoski
Ytvatten	BOD ₇	Egen metod, baserad på indragen standard SFS 3019:1979 och standard SFS-EN 1899-2:1998	Kuusankoski
Avloppsvatten och ytvatten	BOD ₇ med ATU	SFS-EN 1899-1:1998	Kuusankoski
Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten	Totalt oorganiskt kol (TIC) och totalt organiskt kol (TOC)	SFS-EN 1484:1997	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	Suspenderande ämnen	SFS-EN 872:2005	Kuusankoski
Hushållsvatten, ytvatten avloppsvatten och simbassängvatten	pH	SFS 3021:1979	Kuusankoski
Hushållsvatten, ytvatten, avloppsvatten och simbassängvatten	Turbiditet	SFS-EN ISO 7027-1:2016	Kuusankoski
Hushållsvatten, ytvatten och avloppsvatten	Elektrisk konduktivitet	SFS-EN 27888:1994	Kuusankoski
Hushållsvatten och ytvatten	Färg	SFS-EN ISO 7887:2012, Method D	Kuusankoski

Testning av miljö/Kemi/Spektrofotometriska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Simbassängvatten och hushållsvatten	Klor, Cl	Egen metod, Hach-spektrofotometri	Kuusankoski
Ytvatten	A-klorofyll	SFS 5772:1993	Kuusankoski
Hushållsvatten och ytvatten	Ammoniumkväve	SFS 3032:1976	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	COD _{Cr}	ISO 15705:2002	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	Fosfatfosfor	SFS-EN ISO 6878:2004, kapitel 4	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	Totalfosfor	SFS-EN ISO 6878:2004, kapitel 7	Kuusankoski
Ytvatten	Totalkväve	Egen metod, baserad på SFS 3030:1990 och indragen standard SFS 3031:1990 och AK metod CdT001/002, automatisk analysator	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	Upplöst fosfatfosfor	SFS-EN ISO 6878:2004, kapitel 4	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	Upplöst totalfosfor	SFS-EN ISO 6878:2004, kapitel 7	Kuusankoski
Hushållsvatten och ytvatten	Nitrit, nitritkväve	SFS 3029:1976	Kuusankoski
Ytvatten	Kiseldioxid	Egen metod, baserad på AK metod SIL 001	Kuusankoski
Simbassängvatten	Urea	Egen metod, Koroleff 1979	Kuusankoski
Hushållsvatten och ytvatten	Ammonium och ammoniumkväve	ISO 11732:2005, modifierad, CFA	Kuusankoski

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Ytvatten	Fosfatfosfor	ISO 15681-2:2003, modifierad, CFA	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	Totalfosfor	ISO 15681-2:2003, modifierad, CFA	Kuusankoski
Ytvatten	Totalkväve	ISO 29441:2010, modifierad, CFA	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	Upplöst fosfatfosfor	ISO 15681-2:2003, modifierad, CFA	Kuusankoski
Ytvatten och avloppsvatten	Upplöst totalfosfor	ISO 15681-2:2003, modifierad, CFA	Kuusankoski
Ytvatten	Nitratkväve, summan av nitrit- och nitratkväve	Egen metod, baserad på SFS 3030:1990 och indragen standard SFS 3031:1990 och AK metod CdT001/002, automatisk analysator	Kuusankoski
Ytvatten	Nitratkväve, summan av nitrit- och nitratkväve	ISO 13395:1996, modifierad, CFA	Kuusankoski
Hushållsvatten och ytvatten	Nitrit, nitritkväve	ISO 13395:1996, modifierad, CFA	Kuusankoski
Hushållsvatten och ytvatten	Färg	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C	Kuusankoski
Hushållsvatten	Nitrate	ISO 13395:1996, modifierad, CFA	Kuusankoski

Testning av miljö/Kemi/Titrimetriska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Ytvatten	Syre, O	Egen metod, baserad på indragen standard SFS 3040:1990	Kuusankoski
Ytvatten	Alkalinitet	Grans metod, baserad på VYH:87	Kuusankoski
Hushållsvatten och ytvatten	Alkalinitet	Baserad på SFS 3005:1981 och SFS-EN ISO 9963-1:1996, modifierad	Kuusankoski

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Hushållsvatten, ytvatten, avloppsvatten och simbassängvatten	COD _{Mn}	SFS 3036:1981	Kuusankoski

Avloppsvatten	Oorganisk och organisk kväve, ammoniumkväve	SFS 5505:1988, modifierad, Kjeldahl-metod	Kuusankoski
---------------	---	---	-------------

Testning av miljö/Mikrobiologi/MPN-metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Hushållsvatten, ytvatten och badvatten	Coliforma bakterier och <i>Escherichia coli</i>	SFS-EN ISO 9308-2:2014	Kuusankoski

Testning av miljö/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvantitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Hushållsvatten	<i>Clostridium perfringens</i>	SFS-EN ISO 14189:2016	Kuusankoski
Hushållsvatten och simbassängvatten	Heterotrofa mikrober 22 °C och 36 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	Kuusankoski
Simbassängvatten	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SFS-EN ISO 16266:2008	Kuusankoski
Hushållsvatten, ytvatten och badvatten	Intestinala enterokocker	SFS-EN ISO 7899-2:2000	Kuusankoski

*FLX: Den del av metoden som flexibeltet avser. En exakt lista över metoderna för det flexibelt kompetensområdet finns tillgänglig från laboratoriet.