T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Toimipisteet

Toimipisteen nimi	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka	Maa	Toimipisteen lyhenne
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos Helsinki	Mannerheimintie 166	00271	Helsinki	Suomi	Helsinki
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos Kuopio	Neulaniementie 4	70701	Kuopio	Suomi	Kuopio

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Akkreditoitu pätevyysalue

Elintarviketestaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Kudos-, elintarvike- sekä muut biologiset näytteet ja ympäristönäytteet sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet	FLX* Organotinayhdisteet	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät. GC-MS/MS (GC-QQQ) määritys	Kuopio
FLX* Yhdistelmäelintarvikkeet, elintarvike-, rehu-, kudos- sekä muut rasvaa tai öljyä sisältävät näytteet, vesi- ja ympäristönäytteet sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet, seerumi ja plasma	FLX* Polyklooratut dioksiinit (PCDD), furaanit (PCDF), dioksiinin kaltaiset polyklooratut bifenyylit, muut bifenyylit (PCB), muut pysyvät orgaaniset ympäristömyrkyt (POP), mikro-POP	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät. GC-MS/MS (GC-QQQ) määritys	Kuopio

Elintarviketestaus/Kemia/Nestekromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa	Ftalaatit: Mono-etyyliftalaatti Mono-isobutyyliftalaatti Mono-n-butyyliftalaatti Mono-(2-etyyliheksyyli)-ftalaatti Mono-bentsyyliftalaatti Mono-(2-etyyli-5-oksoheksyyli)-ftalaatti Mono-(2-etyyli-5-hydroksiheksyyli)-ftalaatti Mono-(2-etyyli-5-karboksipentyyli)-ftalaatti Mono-sykloheksyyliftalaatti Mono-n-oktyyliftalaatti Mono-isononyyliftalaatti Mono-karboksi-iso-oktyyliftalaatti Mono-hydroksi-isononyyliftalaatti Mono-(propyyli-6-hydroksiheptyyli)-ftalaatti Mono-karboksi-isononyyliftalaatti	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa	Bisfenoli A, bisfenoli S ja bisfenoli F	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Virtsa ja seerumi	Kotiniini	Sisäinen menetelmä LC ESI-MS/MS	Kuopio
Kala	Alfa- ja beeta-heksabromisyklododekaani (HBCDD)	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Yhdistelmäelintarvikkeet	Alfa-, beeta- ja gamma-heksabromisyklododekaani (HBCDD)	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Kudos-, elintarvike- sekä muut biologiset näytteet, ympäristönäytteet, rehu sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet	FLX* Perfluoroyhdisteet	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Forensinen testaus/Alkoholi-, huumaus- ja lääkeaineanalytiikka/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa, vainajan virtsa	Amfetamiinit: Amfetamiini, metamfetamiini ja 3,4-metyleenidioksimetamfetamiini (MDMA)	Sisäinen menetelmä MO-004, GC-MS-määritys	Helsinki
Veri, seerumi ja virtsa	Etanoli	Sisäinen menetelmä MO-002, GC-määritys	Helsinki
Veri ja virtsa, vainajan veri ja virtsa	Etanoli	Sisäinen menetelmä MO-001, GC-määritys	Helsinki
Veri ja virtsa	Gammahydroksi-butyraatti (GHB)	Sisäinen menetelmä MO-012, GC-MS-määritys	Helsinki

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa, vainajan virtsa	Kannabishappo	Sisäinen menetelmä MO-018, GC-MS-määritys	Helsinki
Veri	Karbamatsepiini, 10-monohydroksikarbamatsepiini ja lamotrigiini	Sisäinen menetelmä MO-019, GC-MS-määritys	Helsinki
Virtsa, vainajan virtsa	Opiaatit: Morfiini, kodeiini, 6-monoasetyylimorfiini ja etyylimorfiini	Sisäinen menetelmä MO-026, GC-MS-määritys	Helsinki
FLX* Biologinen näyte	FLX* Amfetamiinin kaltaiset stimulantit	Sisäinen menetelmä MO-003, GC-MS-määritys	Helsinki
Veri, vainajan veri	FLX* Bentsodiatsepiinit	Sisäinen menetelmä MO-006, GC-MS/NCI - määritys	Helsinki
FLX* Biologinen näyte	FLX* Huumaus- ja lääkeaineet	Sisäinen menetelmä MO-023, GC-MS-määritys	Helsinki
FLX* Biologinen näyte	FLX* Pregabaliini, gabapentiini ja niiden kaltaiset yhdisteet	Sisäinen menetelmä MO-028, GC-MS-määritys	Helsinki

Forensinen testaus/Alkoholi-, huumaus- ja lääkeaineanalytiikka/Nestekromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Veri, seerumi ja virtsa, vainajan veri ja virtsa	Buprenorfiini, norbuprenorfiini ja naloksoni	Sisäinen menetelmä MO-010, LC-MS/MS-määritys	Helsinki
Virtsa	Etyyliglukuronidi (EtG) ja etyylisulfaatti (EtS)	Sisäinen menetelmä MO-161, LC-MS/MS-määritys (EtG)	Helsinki
Veri, vainajan veri	Fosfatidyylietanoli (PEth)	Sisäinen menetelmä MO-031, LC-MS/MS-määritys	Helsinki
Veri, vainajan veri	FLX* Emäksiset lääkeaineet	Sisäinen menetelmä MO-029, UPLC-DAD-CAD-määritys	Helsinki
Veri, vainajan veri	FLX* Happamat ja neutraalit lääkeaineet	Sisäinen menetelmä MO-030, UPLC-DAD-CAD-määritys	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Biologinen näyte	FLX* Huumaus- ja lääkeaineet	Sisäinen menetelmä MO-022, LC-MS/MS-määritys	Helsinki
FLX* Biologinen näyte	FLX* Huumaus- ja lääkeaineet, seulonta ja semikvantitatatiivinen määritys	Sisäinen menetelmä MO-024, LC-MS/MS	Helsinki
Virtsa, vainajan virtsa	FLX* Lääkeaineiden ja huumausaineiden kvalitatiivinen seulonta	Sisäinen menetelmä MO-025, nestekromatografia-lentoaikamassaspektrometria	Helsinki

Forensinen testaus/Dopinganalytiikka

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa	Ominaispaino, kvantitatiivinen	Refraktometrinen (standardimenetelmä)	Helsinki
Virtsa	Anaboliset aineet (S1), seulonta ja varmistus, kvantitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), SPE, derivatisointi, LLE, GC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	Peptidihormonit: koriongonadotropiini, luteinisoiva hormone, erytropoietiini (S2), Seulonta, kvalitatiivinen ja kvantitatiivinen varmistus.	Elektroforeesi, immunometria (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Seerumi	Peptidihormonit: kasvuhormoni, erytropoietiini (S2), Seulonta, kvalitatiivinen ja kvantitatiivinen varmistus	Elektroforeesi, immunometria (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	Beeta-2-agonistit (S3) Kvantitatiivinen varmistus	Hydrolyysi (entsymaattinen), LLE, derivatisointi, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	Piristeet (S6) Kvantitatiivinen varmistus	D&S, LLE, SPE, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	Huumaavat kipulääkkeet (S7)	Hydrolyysi (entsymaattinen), D&S,	Helsinki

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
	Kvantitatiivinen varmistus	LLE, SPE, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	
Virtsa	Kannabinoidit (S8) Kvantitatiivinen varmistus	Hydrolyysi (kemiallinen), derivatisointi, LLE, GC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Veri	Urheilijan biologinen passi, veriprofiili, kvantitatiivinen	Impedanssimittaus ja virtaussytometrinen partikkelilaskenta, laskennalliset parametrit sekä Hb: fotometria (standardimenetelmä)	Helsinki
Seerumi	Anaboliset aineet (S1), seulonta ja varmistus, kvantitatiivinen	Derivatisointi, LLE, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	FLX* Anaboliset aineet (S1), seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), SPE, derivatisointi, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS, GC-C-IRMS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	FLX* Peptidihormonit, kasvutekijät ja vastaavat aineet (S2) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), LLE, SPE, D&S, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	FLX* Beeta-2-agonistit (S3) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), LLE, SPE, derivatization, D&S, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	FLX* Hormoneihin ja aineenvaihduntaan vaikuttavat modulaattorit (S4) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), derivatisointi, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä	Helsinki
Virtsa	FLX* Diureetit ja muut peiteaineet (S5) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), derivatisointi, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa	FLX* Piristeet (S6) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), derivatisointi, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	FLX* Huumaavat kipulääkkeet (S7) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen ja kemiallinen), derivatisointi, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	FLX* Kannabinoidit (S8) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), derivatisointi, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	FLX* Glukokortikosteroidit (S9) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Hydrolyysi (entsymaattinen), derivatisointi, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Virtsa	FLX* Beetasalpaajat (P1) Seulonta, kvalitatiivinen varmistus	Hydrolyysi (entsymaattinen), derivatisointi, LLE, SPE, D&S, LC-MS (sisäinen menetelmä	Helsinki
Virtsa	FLX* Veren ja sen komponenttien manipulaatio (M1) Seulonta, kvalitatiivinen varmistus	Hydrolyysi (entsymaattinen), LLE, SPE, D&S, LC-MS (sisäinen menetelmä	Helsinki
Plasma, seerumi	FLX* Anaboliset aineet (S1), seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Derivatisointi, LLE, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Kuivattu kokoveri	FLX* Anaboliset aineet (S1) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Derivatisointi, LLE, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Kuivattu kokoveri	FLX* Peptidihormonit, kasvutekijät ja vastaavat aineet (S2) Seulonta, kvalitatiivinen varmistus	Derivatisointi, LLE, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Kuivattu kokoveri	FLX* Beeta-2-agonistit (S3) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Derivatisointi, LLE, LC-MS (sisäinen menetelmä	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Kuivattu kokoveri	FLX* Hormoneihin ja aineenvaihduntaan vaikuttavat modulaattorit (S4) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Derivatisointi, LLE, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Kuivattu kokoveri	FLX* Diureetit ja muut peiteaineet (S5) Seulonta, varmistus, kvalitatiivinen	Derivatisointi, LLE, LC-MS (sisäinen menetelmä)	Helsinki
Plasma	Peptidihormonit: erytropoietiini (S2), Seulonta ja varmistus, kvalitatiivinen	Elektroforeesi, immunometria (sisäinen menetelmä)	Helsinki

Forensinen testaus/Genetiikka

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Ihmisperäinen pehmytkudos ja luu	DNA	Yksilöntunnistus DNA-merkki-kiteillä, mtDNA-sekvensointi	Helsinki

Ihmisperäisten näytteiden testaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Kudos-, elintarvike- sekä muut biologiset näytteet ja ympäristönäytteet sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet	FLX* Organotinayhdisteet	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät. GC-MS/MS (GC-QQQ) määritys	Kuopio
FLX* Yhdistelmäelintarvikkeet, elintarvike-, rehu-, kudos- sekä muut rasvaa tai öljyä sisältävät näytteet, vesi- ja ympäristönäytteet sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet, seerumi ja plasma	FLX* Polyklooratut dioksiinit (PCDD), furaanit (PCDF), dioksiinin kaltaiset polyklooratut bifenyylit, muut bifenyylit (PCB), muut pysyvät orgaaniset ympäristömyrkyt (POP), mikro-POP	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät. GC-MS/MS (GC-QQQ) määritys	Kuopio

Ihmisperäisten näytteiden testaus/Kemia/Nestekromatografiset menetelmät

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa	Ftalaatit: Mono-etyyliftalaatti Mono-isobutyyliftalaatti Mono-n-butyyliftalaatti Mono-(2-etyyliheksyyli)-ftalaatti Mono-bentsyyliftalaatti Mono-(2-etyyli-5-oksoheksyyli)-ftalaatti Mono-(2-etyyli-5-hydroksiheksyyli)-ftalaatti Mono-(2-etyyli-5-karboksipentyyli)-ftalaatti Mono-sykloheksyyliftalaatti Mono-n-oktyyliftalaatti Mono-isononyyliftalaatti Mono-karboksi-iso-oktyyliftalaatti Mono-hydroksi-isononyyliftalaatti Mono-(propyyli-6-hydroksiheptyyli)-ftalaatti Mono-karboksi-isononyyliftalaatti	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Virtsa	Bisfenoli A, bisfenoli S ja bisfenoli F	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Virtsa ja seerumi	Kotiniini	Sisäinen menetelmä LC ESI-MS/MS	Kuopio
Kala	Alfa- ja beeta-heksabromisyklododekaani (HBCDD)	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Yhdistelmäelintarvikkeet	Alfa-, beeta- ja gamma-heksabromisyklododekaani (HBCDD)	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Kudos-, elintarvike- sekä muut biologiset näytteet, ympäristönäytteet, rehu sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet	FLX* Perfluoroyhdisteet	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Ihmisperäisten näytteiden testaus/Kliininen mikrobiologia ja immunologia/Bakteriologia

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Salmonellakanta	Fenotyypitys	Serotyypitys	Helsinki
Salmonellakanta	Herkkyysmääritys	Kiekkomenetelmä	Helsinki
Streptococcus pneumoniae –kanta	Serotyypitys	Kapselin turpoamistesti (Quellung)	Helsinki
Escherichia coli EHEC sekaviljelmä	EHEC kantojen eristys ja tyypitys	Viljely, stx1,2 ja rfbE reaaliaikainen PCR	Helsinki
Staphylococcus aureus – kanta	*Staphylococcus aureus* –genotyypitys	Spa-tyypitys sekvensoinnilla	Helsinki
Listeria monocytogenes -kanta	*Listeria monocytogenes* -kokogenomi sekvensointi ja genotyypitys	Kokogenomisekvensointi (WGS)	Helsinki
Salmonellakanta	Salmonella -kokogenomi sekvensointi ja genotyypitys	Kokogenomisekvensointi (WGS)	Helsinki
Streptococcus pneumoniae -kanta	*Streptococcus pneumoniae* -kokogenomi sekvensointi ja genotyypitys	Kokogenomisekvensointi (WGS)	Helsinki

Ihmisperäisten näytteiden testaus/Kliininen mikrobiologia ja immunologia/Mykobakteriologia

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Mycobacterium tuberculosis complex –kanta	*Mycobacterium tuberculosis complex*– lääkeherkkyysmääritys (ensimmäisen ja toisen linjan lääkeaineet)	Viljely kriittisessä lääkeainekonsentraatiossa	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Mykobakteeriviljelmä	Mykobakteeri-lajimääritys	Hybridisaatio Sekvensointi, PCR	Helsinki
Mycobacterium tuberculosis complex –kanta	*Mycobacterium tuberculosis complex*– pikaherkkyysmääritys	PCR, Hybridisaatio	Helsinki

Ihmisperäisten näytteiden testaus/Kliininen mikrobiologia ja immunologia/Serologia

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Seerumi	*Corynebacterium diphtheriae*, vasta-aineet, IgG S-CodiAb 1253	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki
Seerumi	*Clostridium tetani*, vasta-aineet, IgG S-CIteAb 2738	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki
Seerumi	*Streptococcus pneumoniae*, serotyypit 1, 4, 5, 7F, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F, vasta-aineet, IgG S -SpnAbVT 6297	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki
Seerumi	*Streptococcus pneumoniae*, serotyypit 1, 4, 3, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 23F, vasta-aineet, IgG	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki
Seerumi	*Streptococcus pneumoniae*, serotyypit 2, 8, 10A, 11A, 12F, 15B, 17F, 20, 33F vasta-aineet, IgG IgG S -SpnAbNV 6296	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki
Seerumi	*Streptococcus pneumoniae*, serotyypit 3, 6A, 19A, vasta-aineet, IgG	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Seerumi	*Haemophilus influenzae* tyyppi b, vasta-aineet, IgG S –HibAb 3585	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki
Seerumi	SARS-CoV2, vasta-aineet, IgG	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki
Seerumi	SARS-CoV2, vasta-aineet, IgA	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki
Seerumi	SARS-CoV2, vasta-aineet, IgM	Fluoresenssiin perustuva helmipohjainen multiplex immunologinen menetelmä (FMIA)	Helsinki

Ihmisperäisten näytteiden testaus/Kliininen mikrobiologia ja immunologia/Virologia

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Uloste/jätevesi/selkäydin-neste /nenä-/nielunäyte/ rakkulanäyte	Enteroviruseristys	Virusviljely	Helsinki
Solulinja (3 linjaa)	Soluviljelmä	Kasvatus virusviljelyä varten	Helsinki
Virusisolaatti	Enterovirustyypitys	Molekyyligenetiikka, sekvensointi	Helsinki
Plasma	HIV-1 resistenssimääritys	Molekyyligenetiikka, sekvensointi	Helsinki
Hengitystie-eritenäyte	Koronavirus, molekyyligeneettinen tunnistus ja tyypitys SARS-CoV-2, kausikoronavirukset 229E, OC43, NL63 ja HKU1, molekyyligeneettinen tunnistus	Reaaliaikainen RT-PCR	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Hengitystie-eritenäyte	Rinovirus, adenovirus, enterovirus D68 molekyyligeneettinen tunnistus	Reaaliaikainen RT-PCR	Helsinki
Hengitystie-eritenäyte	Influenssa A-, influenssa B-, respiratory syncytial – virus A ja B (IA/IB/RSVA/RSVB), molekyyligeneettinen tunnistus	Reaaliaikainen RT-PCR	Helsinki
Hengitystie-eritenäyte	Influenssa A -tyypitys	Reaaliaikainen RT-PCR	Helsinki
Hengitystie-eritenäyte	Influenssa B -tyypitys	Reaaliaikainen RT-PCR	Helsinki
Seerumi, sylki, nielunäyte, virtsa, virusisolaatti	Tuhkarokkovirus, molekyyligeneettinen tunnistus	Reaaliaikainen RT-PCR	Helsinki
Seerumi/plasma/likvor	Poliovirus 1 ja 3, vasta-aineet	Neutralisaatio	Helsinki
Seerumi	Tuhkarokko-, vihurirokko- ja sikotautivirukset, vasta-aineet, IgG ja IgM	Entsyymi-immunologinen menetelmä (EIA)	Helsinki

Rehutestaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Kudos-, elintarvike- sekä muut biologiset näytteet ja ympäristönäytteet sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet	FLX* Organotinayhdisteet	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät. GC-MS/MS (GC-QQQ) määritys	Kuopio
FLX* Yhdistelmäelintarvikkeet, elintarvike-, rehu-, kudos- sekä muut rasvaa tai öljyä sisältävät näytteet, vesi- ja ympäristönäytteet sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet, seerumi ja plasma	FLX* Polyklooratut dioksiinit (PCDD), furaanit (PCDF), dioksiinin kaltaiset polyklooratut bifenyylit, muut bifenyylit (PCB), muut pysyvät orgaaniset	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät. GC-MS/MS (GC-QQQ) määritys	Kuopio

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
	ympäristömyrkyt (POP), mikro-POP		

Rehutestaus/Kemia/Nestekromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa	Mono-etyyliftalaatti Mono-isobutyyliftalaatti Mono-n-butyyliftalaatti Mono-(2-etyyliheksyyli)-ftalaatti Mono-bentsyyliftalaatti Mono-(2-etyyli-5-oksoheksyyli)-ftalaatti Mono-(2-etyyli-5-hydroksiheksyyli)-ftalaatti Mono-(2-etyyli-5-karboksipentyyli)-ftalaatti Mono-sykloheksyyliftalaatti Mono-n-oktyyliftalaatti Mono-isononyyliftalaatti Mono-karboksi-iso-oktyyliftalaatti Mono-hydroksi-isononyyliftalaatti Mono-(propyyli-6-hydroksiheptyyli)-ftalaatti Mono-karboksi-isononyyliftalaatti	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Virtsa	Bisfenoli A, bisfenoli S ja bisfenoli F	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Virtsa ja seerumi	Kotiniini	Sisäinen menetelmä LC ESI-MS/MS	Kuopio
Kala	Alfa- ja beeta-heksabromisyklododekaani (HBCDD)	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Yhdistelmäelintarvikkeet	Alfa-, beeta- ja gamma-heksabromisyklododekaani (HBCDD)	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Kudos-, elintarvike- sekä muut biologiset näytteet, ympäristönäytteet, rehu sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet	FLX* Perfluoroyhdisteet	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Ympäristötestaus/Kemia/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
FLX* Kudos-, elintarvike- sekä muut biologiset näytteet ja ympäristönäytteet sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet	FLX* Organotinayhdisteet	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät. GC-MS/MS (GC-QQQ) määritys	Kuopio
FLX* Yhdistelmäelintarvikkeet, elintarvike-, rehu-, kudos- sekä muut rasvaa tai öljyä sisältävät näytteet, vesi- ja ympäristönäytteet sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet, seerumi ja plasma	FLX* Polyklooratut dioksiinit (PCDD), furaanit (PCDF), dioksiinin kaltaiset polyklooratut bifenyylit, muut bifenyylit (PCB), muut pysyvät orgaaniset ympäristömyrkyt (POP), mikro-POP	Sisäiset matriisikohtaiset menetelmät. GC-MS/MS (GC-QQQ) määritys	Kuopio

Ympäristötestaus/Kemia/Nestekromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Virtsa	Ftalaatit: Mono-etyyliftalaatti Mono-isobutyyliftalaatti Mono-n-butyyliftalaatti Mono-(2-etyyliheksyyli)-ftalaatti Mono-bentsyyliftalaatti Mono-(2-etyyli-5-oksoheksyyli)-ftalaatti Mono-(2-etyyli-5-hydroksiheksyyli)-ftalaatti Mono-(2-etyyli-5-karboksipentyyli)-	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
	ftalaatti Mono-sykloheksyyliftalaatti Mono-n-oktyyliftalaatti Mono-isononyyliftalaatti Mono-karboksi-iso-oktyyliftalaatti Mono-hydroksi-isononyyliftalaatti Mono-(propyyli-6-hydroksiheptyyli)-ftalaatti Mono-karboksi-isononyyliftalaatti		
Virtsa	Bisfenoli A, bisfenoli S ja bisfenoli F	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Virtsa ja seerumi	Kotiniini	Sisäinen menetelmä LC ESI-MS/MS	Kuopio
Kala	Alfa- ja beeta-heksabromisyklododekaani (HBCDD)	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Yhdistelmäelintarvikkeet	Alfa-, beeta- ja gamma-heksabromisyklododekaani (HBCDD)	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Kudos-, elintarvike- sekä muut biologiset näytteet, ympäristönäytteet, rehu sekä muut kiinteät ja nestemäiset näytteet	FLX* Perfluoroyhdisteet	Sisäinen menetelmä, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Ympäristötestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvalitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi	Lämpökestoiset kampylobakteerit, toteaminen	ISO 17995:2019	Kuopio

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Ympäristötestaus/Mikrobiologia/Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Talousvesi	Heterotrofinen pesäkeluku, 22°C ja 7 vrk	Sisäinen menetelmä VESI TO9, R2A-alusta	Kuopio
Raakavesi	Somaattiset kolifaagit	SFS-EN ISO 10705-2:2000 ja ISO 10705-3:2003	Kuopio
Talousvesi ja lämmin käyttövesi	*Legionella*	SFS-EN ISO 11731:2017	Kuopio

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

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Sites

Site name	Street address	Postalcode	City	Country	Site short name
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos Helsinki	Mannerheimintie 166	00271	Helsinki	Finland	Helsinki
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos Kuopio	Neulaniementie 4	70701	Kuopio	Finland	Kuopio

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Accreditation scope

Testing of food/Chemistry/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Tissue, food and other biological samples and environmental samples and other solid and liquid samples	FLX* Organotin compounds	In-house method., GC-MS/MS (GC-QQQ) determination	Kuopio
FLX* Composite foods, food, feed, tissue and other fat or oil containing samples, water, environmental and other solid and liquid samples, serum and plasma	FLX* Polychlorinated dibenzo dioxins (PCDD), furans (PCDF), Polychlorinated biphenyls, other biphenyls (PCB), other persistent organic pollutants (POP), micro-POP	In-house method. GC-MS/MS (GC-QQQ) determination	Kuopio

Testing of food/Chemistry/Liquid chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine	Phthalates: Mono-ethyl phthalate Mono-isobutyl phthalate Mono-n-butyl phthalate Mono-(2-ethylhexyl) phthalate Mono-benzyl phthalate Mono-(2-ethyl-5-oxohexyl) phthalate Mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) phthalate Mono--(2-ethyl-5-carboxypentyl) phthalate Mon-ocyclohexyl phthalate Mono-n-octyl phthalate Mono-isononyl phthalate Mono-carboxyisooctyl phthalate Mon-ohydroxyisononyl phthalate Mono-(propyl-6-hydroxyheptyl) phthalate Mono-carboxyisononyl phthalate	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urine	Bisphenol A, Bisphenol S and Bisphenol F	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine and serum	Cotinine	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Fish	Alpha and beta hexabromocyclododecane (HBCDD)	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Composite foods	Alpha, beta and gamma hexabromocyclododecane (HBCDD)	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Tissue, food and other biological samples and environmental samples, feed, and other solid and liquid samples	FLX* Perfluoro compounds	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Forensic testing/Alcohol and drugs analysis/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine, post-mortem urine	Amphetamines: Amphetamine, methamphetamine and 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	In-house method MO-004, GC-MS determination	Helsinki
Blood, serum and urine	Ethanol	In-house method MO-002, GC determination	Helsinki
Blood and urine, post-mortem blood and urine	Ethanol	In-house method MO-001, GC determination	Helsinki
Blood and urine	GHB	In-house method MO-012, GC-MS determination	Helsinki
Urine, post-mortem urine	Tetrahydrocannabinolic acid	In-house method MO-018, GC-MS determination	Helsinki
Blood	Carbamazepine, 10-monohydroxycarbamazepine and lamotrigine	In-house method MO-019, GC-MS determination	Helsinki

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine, post-mortem urine	Opiates: Morphine, codeine, 6-monoacetylmorphine, and ethylmorphine	In-house method MO-026, GC-MS determination	Helsinki
FLX* Biological sample	FLX* Amphetamine type stimulants	In-house method MO-003, GC-MS determination	Helsinki
Blood, post-mortem blood	FLX* Benzodiazepines	In-house method MO-006, GC-MS/NCI determination	Helsinki
FLX* Biological sample	FLX* Drugs of abuse and medicinal drugs	In-house method MO-023, GC-MS determination	Helsinki
FLX* Biological sample	FLX* Pregabalin, gabapentin and alike substances	In-house method MO-028, GC-MS determination	Helsinki

Forensic testing/Alcohol and drugs analysis/Liquid chromatograhpic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Blood, serum and urine, post-mortem blood and urine	Buprenorphine, norbuprenorphine and naloxone	In-house method MO-010, LC-MS/MS determination	Helsinki
Urine	Ethyl glucuronide (EtG) and ethyl sulfate (EtS)	In-house method MO-161, LC-MS/MS determination (EtG)	Helsinki
Blood, post-mortem blood	Phosphatidylethanol (PEth)	In-house method MO-031, LC-MS/MS determination	Helsinki
Blood, post-mortem blood	FLX* Basic drugs	In-house method MO-029, UPLC-DAD-CAD determination	Helsinki
Blood, post-mortem blood	FLX* Acidic and neutral drugs	In-house method MO-030, UPLC-DAD-CAD determinatio	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Biological sample	FLX* Drugs of abuse and medicinal drugs	In-house method MO-022, LC-MS/MS determination	Helsinki
FLX* Biological sample	FLX* Drugs of abuse and medicinal drugs, screening and semiquantitative determination	In-house method MO-024, LC-MS/MS	Helsinki
Urine, post-mortem urine	FLX* Qualitative screening for drugs	In-house method MO-025, liquid chromatography- time of flight mass spectrometry	Helsinki

Forensic testing/Doping analytics

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine	Specific gravity quantitative	Refractometric (standard method)	Helsinki
Urine	Anabolic agents (S1) ITP, CP, quantitative	Hydrolysis (enzymatic), SPE, derivatization, LLE, GC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	Peptide hormones: choriongonadotropin, luteinizing hormone, erythropoietin (S2) ITP, quantitative and qualitative CP	Electrophoresis, immunometry (non-standard method)	Helsinki
Serum	Peptide hormones: growth hormone, erythropoietin, (S2) ITP, quantitative CP	Electrophoresis, immunometry (non-standard method)	Helsinki
Urine	Beta-2-agonists (S3) Quantitative CP	Hydrolysis (enzymatic), derivatization, LLE, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	Stimulants(S6) Quantitative CP	D&S, LLE, SPE, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine	Narcotics (S7) Quantitative CP	Hydrolysis (enzymatic), D&S, LLE, SPE, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	Cannabinoids (S8) Quantitative CP	Hydrolysis (chemical), derivatization, LLE, GC-MS (in-house method)	Helsinki
Blood	Athlete biological passport, blood count Quantitative	Impedance and flow cytometric particle count, calculated parameters and photometry (standard method)	Helsinki
Serum	Anabolic agents (S1) ITP, CP, quantitative	Derivatization, LLE, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Anabolic agents (S1) ITP, CP, Qualitative	Hydrolysis (enzymatic), SPE, derivatization, LLE, GC-MS, LC-MS, GC-C-IRMS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Peptide hormones, growth factors, related substances and mimetics (S2) ITP, CP, Qualitative	Hydrolysis (enzymatic), LLE, SPE, D&S, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Beta-2-agonists (S3) ITP, CP, Qualitative	Hydrolysis (enzymatic), derivatization, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Hormone and metabolic modulators (S4) ITP, Qualitative CP	Hydrolysis (enzymatic), derivatization, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (in-house method	Helsinki
Urine	FLX* Diuretics and other masking agents (S5) ITP, CP, Qualitative	Hydrolysis (enzymatic), derivatization, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Stimulants(S6) ITP, CP, Qualitative	Hydrolysis (enzymatic) derivatization, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine	FLX* Narcotics (S7) ITP, CP, Qualitative	Hydrolysis (enzymatic and chemical), derivatization, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Cannabinoids (S8) ITP, CP, Qualitative	Hydrolysis (enzymatic), derivatization, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Glucocorticosteroids (S9) ITP, CP, Qualitative	Hydrolysis (enzymatic), SPE, derivatization, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Beta-blockers (P1) ITP, Qualitative CP	Hydrolysis (enzymatic), derivatization, LLE, SPE, D&S, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Urine	FLX* Manipulation of blood and blood components (M1) ITP, Qualitative CP	Hydrolysis (enzymatic), derivatization, LLE, SPE, D&S, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Plasma, serum	FLX* Anabolic agents (S1) ITP, CP, Qualitative	Derivatization, LLE, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Dried whole blood	FLX* Anabolic agents (S1) ITP, CP, Qualitative	Derivatization, LLE, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Dried whole blood	FLX* Peptide hormones, growth factors, related substances and mimetics (S2) ITP, Qualitative CP	Derivatization, LLE, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Dried whole blood	FLX* Beta-2-agonists (S3) ITP, CP, Qualitative	Derivatization, LLE, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Dried whole blood	FLX* Hormone and metabolic modulators (S4) ITP, CP, Qualitative	Derivatization, LLE, LC-MS (in-house method)	Helsinki
Dried whole blood	FLX* Diuretics and other masking agents (S5) ITP, CP, Qualitative	Derivatization, LLE, LC-MS (in-house method	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Plasma	Peptide hormones: erythropoietin (S2) ITP and CP, qualitative	Electrophoresis, immunometry (in-house method)	Helsinki

Forensic testing/Genetics

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Human soft tissue and bone	DNA	Human identification using DNA marker kits, mtDNA sequencing	Helsinki

Testing of human samples/Chemistry/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Tissue, food and other biological samples and environmental samples and other solid and liquid samples	FLX* Organotin compounds	In-house method., GC-MS/MS (GC-QQQ) determination	Kuopio
FLX* Composite foods, food, feed, tissue and other fat or oil containing samples, water, environmental and other solid and liquid samples, serum and plasma	FLX* Polychlorinated dibenzo dioxins (PCDD), furans (PCDF), Polychlorinated biphenyls, other biphenyls (PCB), other persistent organic pollutants (POP), micro-POP	In-house method. GC-MS/MS (GC-QQQ) determination	Kuopio

Testing of human samples/Chemistry/Liquid chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine	Phthalates: Mono-ethyl phthalate Mono-isobutyl phthalate Mono-n-butyl phthalate Mono-(2-ethylhexyl) phthalate Mono-benzyl phthalate Mono-(2-ethyl-5-oxohexyl) phthalate Mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) phthalate Mono--(2-ethyl-5-	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
	carboxypentyl) phthalate Mon-ocyclohexyl phthalate Mono-n-octyl phthalate Mono-isononyl phthalate Mono-carboxyisooctyl phthalate Mon-ohydroxyisononyl phthalate Mono-(propyl-6-hydroxyheptyl) phthalate Mono-carboxyisononyl phthalate		
Urine	Bisphenol A, Bisphenol S and Bisphenol F	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urine and serum	Cotinine	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Fish	Alpha and beta hexabromocyclododecane (HBCDD)	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Composite foods	Alpha, beta and gamma hexabromocyclododecane (HBCDD	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Tissue, food and other biological samples and environmental samples, feed, and other solid and liquid samples	FLX* Perfluoro compounds	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testing of human samples/Clinical microbiology and immunology/Bacteriology

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Salmonella strain	Phenotyping	Serotyping	Helsinki
Salmonella strain	Susceptibility testing	Disc test	Helsinki
Streptococcus pneumoniae - strain	Serotyping	Capsular swelling test (Quellung)	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Escherichia coli EHEC mixed culture	Isolation and typing of EHEC strains	Culture, stx1,2 and rfbE real time PCR	Helsinki
Staphylococcus aureus strain	*Staphylococcus aureus* genotyping	Spa typing by sequencing	Helsinki
Listeria monocytogenes strain	*Listeria monocytogenes* whole genome sequencing and genotyping	Whole genome sequencing (WGS)	Helsinki
Salmonella strain	Salmonella whole genome sequencing and genotyping	Whole genome sequencing (WGS)	Helsinki
Streptococcus pneumoniae strain	*Streptococcus pneumoniae* whole genome sequencing and genotyping	Whole genome sequencing (WGS)	Helsinki

Testing of human samples/Clinical microbiology and immunology/Mycobacteriology

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Mycobacterium tuberculosis complex strain	Drug susceptibility testing of *Mycobacterium tuberculosis complex* (first and second line drugs)	Culture in critical drug concentration	Helsinki
Mycobacterial culture	Identification of Mycobacteria	Hybridization, Sequencing, PCR	Helsinki
Mycobacterium tuberculosis complex strain	Rapid drug susceptibility testing of *Mycobacterium tuberculosis complex*	PCR, Hybridization	Helsinki

Testing of human samples/Clinical microbiology and immunology/Serology

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Serum	*Corynebacterium diphtheriae*, antibodies, IgG S-CodiAb 1253	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA)	Helsinki
Serum	*Clostridium tetani*, antibodies, IgG S-ClteAb 2738	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA)	Helsinki
Serum	*Streptococcus pneumoniae*, serotypes 1, 4, 5, 7F, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F, antibodies, IgG S -SpnAbVT 6297	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA	Helsinki
Serum	*Streptococcus pneumoniae*, serotypes 1, 4, 3, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 23F, antibodies, IgG	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA)	Helsinki
Serum	*Streptococcus pneumoniae*, serotypes 2, 8, 10A, 11A, 12F, 15B, 17F, 20, 33F antibodies, IgG S -SpnAbNV 6296	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA)	Helsinki
Serum	*Streptococcus pneumoniae*, serotypes 3, 6A, 19A, antibodies, IgG	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA)	Helsinki
Serum	*Haemophilus influenzae* type b, antibodies, IgG S –HibAb 3585	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA)	Helsinki
Serum	SARS-CoV2, antibodies, IgG	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA)	Helsinki
Serum	SARS-CoV2, antibodies, IgA	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay (FMIA)	Helsinki
Serum	SARS-CoV2, antibodies, IgM	Fluorescent-bead-based multiplex immunoassay	Helsinki

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
		(FMIA)	

Testing of human samples/Clinical microbiology and immunology/Virology

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Faeces/sewage water/spinal fluid/nasopharynx/vesicle	Isolation of enteroviruses	Cultivation of virus	Helsinki
Cell line (3 lines)	Cell culture	Cultivation for virus cultivation	Helsinki
Virus isolate	Identification of enterovirus	Molecular genetics, sequencing	Helsinki
Plasma	Resistance determination of HIV-1	Molecular genetics, sequencing	Helsinki
Respiratory excretions	Coronavirus, molecular genetics identification and typing SARS-CoV-2, seasonal coronaviruses 229E, OC43, NL63 and HKU1, molecular genetics identification	Real-time RT-PCR	Helsinki
Respiratory excretions	Rinovirus, adenovirus, enterovirus D68 molecular genetics identification	Real-time RT-PCR	Helsinki
Respiratory excretions	Influenza A-, influenza B-, respiratory syncytial – virus A and B (IA/IB/RSVA/RSVB), molecular genetics identification	Real-time RT-PCR	Helsinki
Respiratory excretions	Influenza A typing	Real-time RT-PCR	Helsinki
Respiratory excretions	Influenza B typing	Real-time RT-PCR	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Serum, saliva, nasopharynx, urine, virus isolate	Measles virus, molecular genetics identification	Real-time RT-PCR	Helsinki
Serum/plasma/cerebrospinal fluid	Poliovirus 1 and 3, antibodies	Neutralization	Helsinki
Serum	Measles-, rubella-, mumpsviruses, antibodies, IgG and IgM	Enzyme immunological assay	Helsinki

Testing of feed/Chemistry/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Tissue, food and other biological samples and environmental samples and other solid and liquid samples	FLX* Organotin compounds	In-house method., GC-MS/MS (GC-QQQ) determination	Kuopio
FLX* Composite foods, food, feed, tissue and other fat or oil containing samples, water, environmental and other solid and liquid samples, serum and plasma	FLX* Polychlorinated dibenzo dioxins (PCDD), furans (PCDF), Polychlorinated biphenyls, other biphenyls (PCB), other persistent organic pollutants (POP), micro-POP	In-house method. GC-MS/MS (GC-QQQ) determination	Kuopio

Testing of feed/Chemistry/Liquid chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine	Phthalates: Mono-ethyl phthalate Mono-isobutyl phthalate Mono-n-butyl phthalate Mono-(2-ethylhexyl) phthalate Mono-benzyl phthalate Mono-(2-ethyl-5-oxohexyl) phthalate Mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) phthalate Mono--(2-ethyl-5-carboxypentyl) phthalate Mon-ocyclohexyl	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
	phthalate Mono-n-octyl phthalate Mono-isononyl phthalate Mono-carboxyisooctyl phthalate Mon-ohydroxyisononyl phthalate Mono-(propyl-6-hydroxyheptyl) phthalate Mono-carboxyisononyl phthalate		
Urine	Bisphenol A, Bisphenol S and Bisphenol F	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urine and serum	Cotinine	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Fish	Alpha and beta hexabromocyclododecane (HBCDD	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Composite foods	Alpha, beta and gamma hexabromocyclododecane (HBCDD	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Tissue, food and other biological samples and environmental samples, feed, and other solid and liquid samples	FLX* Perfluoro compounds	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Environmental testing/Chemistry/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
FLX* Tissue, food and other biological samples and environmental samples and other solid and liquid samples	FLX* Organotin compounds	In-house method., GC-MS/MS (GC-QQQ) determination	Kuopio
FLX* Composite foods, food, feed, tissue and other fat or oil containing samples, water, environmental and other solid and liquid samples, serum and plasma	FLX* Polychlorinated dibenzo dioxins (PCDD), furans (PCDF), Polychlorinated biphenyls, other biphenyls (PCB), other persistent organic pollutants (POP), micro-POP	In-house method. GC-MS/MS (GC-QQQ) determination	Kuopio

Environmental testing/Chemistry/Liquid chromatograhpic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Urine	Phthalates: Mono-ethyl phthalate Mono-isobutyl phthalate Mono-n-butyl phthalate Mono-(2-ethylhexyl) phthalate Mono-benzyl phthalate Mono-(2-ethyl-5-oxohexyl) phthalate Mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) phthalate Mono--(2-ethyl-5-carboxypentyl) phthalate Mon-ocyclohexyl phthalate Mono-n-octyl phthalate Mono-isononyl phthalate Mono-carboxyisooctyl phthalate Mon-ohydroxyisononyl phthalate Mono-(propyl-6-hydroxyheptyl) phthalate Mono-carboxyisononyl phthalate	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urine	Bisphenol A, Bisphenol S and Bisphenol F	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urine and serum	Cotinine	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Fish	Alpha and beta hexabromocyclododecane (HBCDD)	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Composite foods	Alpha, beta and gamma hexabromocyclododecane (HBCDD)	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Tissue, food and other biological samples and environmental samples, feed, and other solid and liquid samples	FLX* Perfluoro compounds	In-house method, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Environmental testing/Microbiology/Enrichment methods, qualitative

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water	Thermotolerant campylobacteria, detection	ISO 17995:2019	Kuopio

Environmental testing/Microbiology/Culture methods , quantitative

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Household water	Heterotrophic plate count 22°C and 7 vrk	In-house method, R2A	Kuopio
Raw water	Somatic coliphages	SFS-EN ISO 10705-2:2000 and ISO 10705-3:2003	Kuopio
Household water and hotwater	*Legionella*	SFS-EN ISO 11731:2017	Kuopio

*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.

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Verksamhetsställen

Namnet på verksamhetsstället	Gatuadress	Postnummer	Postort	Land	Förkortning av verksamhetsstället
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos Helsinki	Mannerheimintie 166	00271	Helsinki	Finland	Helsinki
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos Kuopio	Neulaniementie 4	70701	Kuopio	Finland	Kuopio

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Ackrediterat kompetensområde

Testning av livsmedel/Kemi/Gaskromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
FLX* Vävnader, livsmedel och andra biologiska prov och miljö prov och andra fasta och flytande prov	FLX* Organotennföreningar	Intern metod. GC-MS/MS (GC-QQQ) bestämning	Kuopio
FLX* Kombinationslivsmedel, livsmedel, foder, vävnader och andra fett eller olja innehållande prov, vatten, miljö, andra fasta och flytande prov, serum och plasma	FLX* Polyklorerade dioksiner (PCDD), furaner (PCDF), dioxin-liknande polyklorerade bifenyler, andra bifenyler (PCB), andra permanenta organiska miljögifter (POP), mikro-POP	Intern metod. GC-MS/MS (GC-QQQ) bestämning	Kuopio

Testning av livsmedel/Kemi/Vätskekromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Urin	Ftalater: Mono-etylftalat Mono-isobutylftalat Mono-n-butylftalat Mono-(2-etylhexyl)ftalat Mono-bensylftalat Mono-(2-etyl-5-oxohexyl)ftalat Mono-(2-etyl-5-hydroxyhexyl)ftalat Mono-(2-etyl-5-karboxypentyl)ftalat Mono-cyklhexylftalat Mono-n-oktylftalat Mono-isononylftalat Mono-karboxy-iso-oktylftalat Mono-hydroxi-isononylftalat Mono-(propyl-6-hydroxyheptyl)ftalat Mono-karboxyisononylftalat	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urin	Bisfenol A, bisfenol S och bisfenol F	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Urin och serum	Kotinin	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Fisk	Alfa- och beta hexabromcyclododekan (HBCDD)	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Kombinationslivsmedel	Alfa-, beta- och gamma-hexabromcyclododekan (HBCDD)	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Vävnader, livsmedel och andra biologiska prov, miljö prov, foder, och andra fasta och flytande prov	FLX* Perfluoroföreningar	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Forensisk testning/Analytisk av alkohol och narkotika/Gaskromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Urin, post-mortem urin	Amfetaminer: Amfetamin, metamfetamin och 3,4-metylendioximetamfetamin (MDMA)	Intern metod MO-004, GC-MS-bestämning	Helsinki
Blod, serum och urin	Etanol	Intern metod MO-002, GC-bestämning	Helsinki
Blod och urin, post-mortem blod och urin	Etanol	Intern metod MO-001, GC-bestämning	Helsinki
Blod och urin	GHB	Intern metod MO-012, GC-MS-bestämning	Helsinki
Urin, post-mortem urin	Tetrahydrocannabinolsyra	Intern metod MO-018, GC-MS-bestämning	Helsinki
Blod	Karbamatsepin, 10-monohydroxikarbamatsepin och lamotrigine	Intern metod MO-019, GC-MS-bestämning	Helsinki
Urin, post-mortem urin	Opiater: Morfin, kodein, 6-monoacetylmorfin och etylmorfin	Intern metod MO-026, GC-MS-bestämning	Helsinki
FLX* Biologiskt prov	FLX* Amfetamin typ stimulanter	Intern metod MO-003, GC-MS-bestämning	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Blod, post-mortem blod	FLX* Bensodiazepiner	Intern metod MO-006, GC-MS/NCI-bestämning	Helsinki
FLX* Biologiskt prov	FLX* Narkotika och läkemedel	Intern metod MO-023, GC-MS-bestämning	Helsinki
FLX* Biologiskt prov	FLX* Pregabalin, gabapentin och liknande föreningar	Intern metod MO-028, GC-MS-bestämning	Helsinki

Forensisk testning/Analytisk av alkohol och narkotika/Vätskekromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Blod, serum och urin, post-mortem blod och urin	Buprenorfin, norbuprenorfin och naloxon	Intern metod MO-010, LC-MS/MS-bestämning	Helsinki
Urin	Etylglukuronid (EtG) och etylsulfat (EtS)	Intern metod MO-161, LC-MS/MS-bestämning (EtG)	Helsinki
Blod, post-mortem blod	Fosfatidyletanol (PEth)	Intern metod MO-031, LC-MS/MS-bestämning	Helsinki
Blod, post-mortem blod	FLX* Basiska läkemedel	Intern metod MO-029, PLC-DAD-CAD-bestämning	Helsinki
Blod, post-mortem blod	FLX* Sura och neutrala läkemedel	Intern metod MO-030, UPLC-DAD-CAD-bestämning	Helsinki
FLX* Biologiskt prov	FLX* Narkotika och läkemedel	Intern metod MO-022, LC-MS/MS-bestämning	Helsinki
FLX* Biologiskt prov	FLX* Narkotika och läkemedel, screening och semikvantitativ bestämning	Intern metod MO-024, LC-MS/MS	Helsinki
Urin, post-mortem urin	FLX* Kvalitativ screening av läkemedel och narkotika	Intern metod MO-025, vätskekromatografi-flygtid-masspektrometri	Helsinki

Forensisk testning/Dopinganalys

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Urin	Specifik vikt, kvantitativ	Refraktrometrisk (standard metod)	Helsinki
Urin	Substanser med anabol effekt (S1) Screening och konfirmering, kvantitativ	Hydrolys (enzymatisk), SPE, derivatisering, LLE, GC-MS (intern metod)	Helsinki
Urin	Peptidhormoner: koriongonadotropin, luteiniserande hormon, erythropoietin (S2) Screening, kvantitativ och kvalitativ konfirmering	Elektrofores, immunometri (ikke-standard metod)	Helsinki
Serum	Peptidhormoner: tillväxthormon, erythropoietin (S2) Screening, kvantitativ konfirmering	Elektrofores, immunometri (ikke-standard metod)	Helsinki
Urin	Beta-2-agonister (S3) Kvantitativ konfirmering	Hydrolys (enzymatisk), LLE, derivatisering, GC-MS, LC-MS (intern metod)	Helsinki
Urin	Stimulantia (S6) Kvantitativ konfirmering	D&S, LLE, SPE, GC-MS, LC-MS (intern metod)	Helsinki
Urin	Narkotiska analgeter (S7) Kvantitativ konfirmering	Hydrolys (enzymatisk), D&S, LLE, SPE, GC-MS, LC-MS (intern metod)	Helsinki
Urin	Cannabinoids (S8) Kvantitativ konfirmering	Hydrolys (kemisk), derivatisering, LLE, GC-MS (intern metod)	Helsinki
Blod	Idrottarens biologiska pass, blodprofilen Kvantitativ	Impedans, flödescytometri, beräknade parametrar, fotometri (standard metod)	Helsinki
	Substanser med anabol effekt (S1) Screening och konfirmering, kvantitativ	Derivatisering, LLE, LC-MS (intern metod)	Helsinki

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Urin	FLX* Substanser med anabol effekt (S1) Screening, konfirmering, kvalitativ	Hydrolys (enzymatisk), SPE, derivatisering, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS, GC-C-IRMS (intern metod)	Helsinki
Urin	FLX* Tillväxtfaktorer, liknande substanser och mimetika (S2) Screening, konfirmering, kvalitativ	Hydrolys (enzymatisk), LLE, SPE, D&S, LC-MS (intern metod)	Helsinki
Urin	FLX* Beta-2-agonister (S3) Screening, konfirmering, kvalitativ	Hydrolys (enzymatisk), derivatisering, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS (intern metod	Helsinki
Urin	FLX* Modulatorer som påverkar hormoner och ämnesomsättning (S4) Screening, konfirmering, kvalititativ	Hydrolys (enzymatisk), derivatisering, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS, SPE (intern metod)	Helsinki
Urin	FLX* Diuretika och andra maskerande substanser (S5) Screening, konfirmering, kvalititativ	Hydrolys (enzymatisk), derivatisering, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS, SPE (intern metod)	Helsinki
Urin	FLX* Stimulatia (S6) Screening, konfirmering, kvalititativ	Hydrolys (enzymatisk), derivatisering, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS, SPE (intern metod)	Helsinki
Urin	FLX* Narkotiska analgeter (S7) Screening, konfirmering, kvalititati	Hydrolys (enzymatisk och kemisk), derivatisering, LLE, D&S, GC-MS, LC-MS, SPE (intern metod)	Helsinki
Urin	FLX* Cannabinoids (S8) Screening, konfirmering, kvalititativ	Hydrolys (ensymatisk), derivatisering, LLE, SPE, D&S, GC-MS, LC-MS, SPE (intern metod)	Helsinki
Urin	FLX* Glukokortikoider (S9) Screening,	Hydrolys (enzymatisk), SPE, derivatisering, LLE, SPE, D&S, GC-	Helsinki

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
	konfirmering, kvalititativ	MS, LC-MS (intern metod)	
Urin	FLX* Betablockare (P1) Screening, kvalitativ konfirmering	Hydrolys (entzymatisk), derivatisering, LLE, SPE, D&S, LC-MS, SPE (intern metod)	Helsinki
Urin	FLX* Manipulation av blod och blodkomponenter (M1) Screening, kvalitativ konfirmering	Hydrolys (enzymatisk), LLE, SPE, D&S, LC-MS (intern metod	Helsinki
Plasma, serum	FLX* Substanser med anabol effekt (S1) Screening, konfirmering, kvalitativ	Derivatisering, LLE, LC-MS (intern metod)	Helsinki
Torkat helblod	FLX* Substanser med anabol effekt (S1) Screening, konfirmering, kvalitativ	Derivatisering, LLE, LC-MS (intern metod	Helsinki
Torkat helblod	FLX* Peptidhormoner, tillväxtfaktorer, liknande substanser och mimetika (S2) Screening, kvalitativ konfirmering	Derivatisering, LLE, LC-MS (intern metod)	Helsinki
Torkat helblod	FLX* Beta-2-agonister (S3) Screening, konfirmering, kvalitativ	Derivatisering, LLE, LC-MS (intern metod	Helsinki
Torkat helblod	FLX* Modulatorer som påverkar hormoner och ämnesomsättning (S4) Screening, konfirmering, kvalititativ	Derivatisering, LLE, LC-MS (intern metod)	Helsinki
Torkat helblod	FLX* Diuretika och andra maskerande substanser (S5) Screening, konfirmering, kvalititativ	Derivatisering, LLE, LC-MS (intern metod)	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Plasma	Peptidhormoner: erythropoietin (S2) Screening och konfirmering, kvalitativ	Elektrofores, immunometri (intern metod)	Helsinki

Forensisk testning/Genetik

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Mänsklig mjukvävnad och ben	DNA	Identifiering av individen med DNA- markör kitt, mtDNA-sekvensering	Helsinki

Testning av mänskliga prov/Kemisk/Gaskromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
FLX* Vävnader, livsmedel och andra biologiska prov och miljö prov och andra fasta och flytande prov	FLX* Organotennföreningar	Intern metod. GC-MS/MS (GC-QQQ) bestämning	Kuopio
FLX* Kombinationslivsmedel, livsmedel, foder, vävnader och andra fett eller olja innehållande prov, vatten, miljö, andra fasta och flytande prov, serum och plasma	FLX* Polyklorerade dioksiner (PCDD), furaner (PCDF), dioxin-liknande polyklorerade bifenyler, andra bifenyler (PCB), andra permanenta organiska miljögifter (POP), mikro-POP	Intern metod. GC-MS/MS (GC-QQQ)	Kuopio

Testning av mänskliga prov/Kemisk/Vätskekromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Urin	Ftalater: Mono-etylftalat Mono-isobutylftalat Mono-n-butylftalat Mono-(2-etylhexyl)ftalat Mono-bensylftalat Mono-(2-etyl-5-oxohexyl)ftalat Mono-(2-etyl-5-	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
	hydroxyhexyl)ftalat Mono-(2-etyl-5-karboxypentyl)ftalat Mono-cyklhexylftalat Mono-n-oktylftalat Mono-isononylftalat Mono-karboxy-iso-oktylftalat Mono-hydroxi-isononylftalat Mono-(propyl-6-hydroxyheptyl)ftalat Mono-karboxyisononylftalat		
Urin	Bisfenol A, bisfenol S och bisfenol F	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urin och serum	Kotinin	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Fisk	Alfa- och beta hexabromcyclododekan (HBCDD)	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Kombinationslivsmedel	Alfa-, beta- och gamma-hexabromcyclododekan (HBCDD)	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Vävnader, livsmedel och andra biologiska prov, miljö prov, foder, och andra fasta och flytande prov	FLX* Perfluoroföreningar	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testning av mänskliga prov/Klinisk mikrobiologi och immunologi/Bakteriologi

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Salmonellastam	Fenotypning	Serotypning	Helsinki
Salmonellastam	Känslighetsbestämning	Diskdiffusion	Helsinki
Streptococcus pneumoniae – stam	Serotypning	Kapselsvällning (Quellung)	Helsinki

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Escherichia coli EHEC bland kultur	Isolering och typning av EHEC stammar	Kultur, stx1,2 och rfbE realtids PCR	Helsinki
Staphylococcus aureus stam	*Staphylococcus aureus* genotypning	Spa-typning via sekvensering	Helsinki
Listeria monocytogenes stam	*Listeria monocytogenes* hel genom-sekvensering och genotypning	Hel genom-sekvensering (WGS)	Helsinki
Salmonellastam	Salmonella hel genom-sekvensering och genotypning	Hel genom-sekvensering (WGS)	Helsinki
Streptococcus pneumoniae stam	*Streptococcus pneumoniae* hel genom-sekvensering och genotypning	Hel genom-sekvensering (WGS)	Helsinki

Testning av mänskliga prov/Klinisk mikrobiologi och immunologi/Mykobakteriologi

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Mycobacterium tuberculosis complex stam	Resistensbestämning av *Mycobacterium tuberculosis complex* (den första och den andra linjens läkemedel)	Odling i kritisk läkemedelskoncentration	Helsinki
Mykobakterieodling	Identifikation av mykobakterier	Hybridisering Sekvensering, PCR	Helsinki
Mycobacterium tuberculosis complex stam	Snabb resistensbestämning av *Mycobacterium tuberculosis complex*	PCR, Hybridisering	Helsinki

Testning av mänskliga prov/Klinisk mikrobiologi och immunologi/Serologi

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Serum	*Corynebacterium diphtheriae*, antikroppar, IgG S-CodiAb 1253	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki
Serum	*Clostridium tetani*, antikroppar, IgG S-ClteAb 2738	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki
Serum	*Streptococcus pneumoniae*, serotyper 1, 4, 5, 7F, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F, antikroppar, IgG S -SpnAbVT 6297	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki
Serum	*Streptococcus pneumoniae*, serotyper 1, 4, 3, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 23F, antikroppar, IgG	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki
Serum	*Streptococcus pneumoniae*, serotyper 2, 8, 10A, 11A, 12F, 15B, 17F, 20, 33F antikroppar, IgG S -SpnAbNV 6296	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki
Serum	*Streptococcus pneumoniae* serotyper 3, 6A, 19A antikroppar, IgG	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki
Serum	*Haemophilus influenzae* typ b, antikroppar, IgG S –HibAb 3585	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki
Serum	SARS-CoV2, antikroppar, IgG	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Serum	SARS-CoV2, antikroppar, IgA	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki
Serum	SARS-CoV2, antikroppar, IgM	Multiplex immunologisk metod baserad på fluorescerande pärlor (FMIA)	Helsinki

Testning av mänskliga prov/Klinisk mikrobiologi och immunologi/Virologi

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Avföring/avloppsvatten/likvor/nasofarynxprov/blåssekret	Isolering av enterovirus	Virusodling	Helsinki
Cellinje (3 linjer)	Cellkultur	Odling för virus kultivering	Helsinki
Isolerad virus	Identifiering av enterovirus	Molekulär genetic, sekvensering	Helsinki
Plasma	Resistensbestämning av HIV-1	Molekulär genetic, sekvensering	Helsinki
Luftvägssekret	Coronavirus, molekyl genetisk identifikation och typning SARS-CoV-2, säsongscoronavirus 229E, OC43, NL63 och HKU1, molekyl genetisk identifikation	Realtids RT-PCR	Helsinki
Luftvägssekret	Rinovirus, adenovirus, enterovirus D68 molekyl genetisk identifikation	Realtids RT-PCR	Helsinki
Luftvägssekret	Influensa A-, influensa B-, respiratory syncytial – virus A och B (IA/IB/RSVA/RSVB), molekyl genetisk identifikation	Realtids RT-PCR	Helsinki

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Luftvägssekret	Influensa A -typning	Realtids RT-PCR	Helsinki
Luftvägssekret	Influensa B -typning	Realtids RT-PCR	Helsinki
Serum, saliv, nasofarynxprov, urin, isolerad virus	Mässlingvirus, molekyl genetisk identifikation	Realtids RT-PCR	Helsinki
Serum/plasma/likvor	Poliovirus 1 och 3, antikroppar	Neutralisation	Helsinki
Serum	Mässling, röda hund-, påssjukevirus, antikroppar, IgG och IgM	Enzymimmunologisk metod	Helsinki

Testning av foder/Kemi/Gaskromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
FLX* Vävnader, livsmedel och andra biologiska prov och miljö prov och andra fasta och flytande prov	FLX* Organotennföreningar	Intern metod. GC-MS/MS (GC-QQQ) bestämning	Kuopio
FLX* Kombinationslivsmedel, livsmedel, foder, vävnader och andra fett eller olja innehållande prov, vatten, miljö, andra fasta och flytande prov, serum och plasma	FLX* Polyklorerade dioksiner (PCDD), furaner (PCDF), dioxin-liknande polyklorerade bifenyler, andra bifenyler (PCB), andra permanenta organiska miljögifter (POP), mikro-POP	Intern metod. GC-MS/MS (GC-QQQ) bestämning	Kuopio

Testning av foder/Kemi/Vätskekromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Urin	Ftalater: Mono-etylftalat Mono-isobutylftalat Mono-n-butylftalat Mono-(2-etylhexyl)ftalat Mono-bensylftalat Mono-(2-etyl-5-	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
	oxohexyl)ftalat Mono-(2-etyl-5-hydroxyhexyl)ftalat Mono-(2-etyl-5-karboxypentyl)ftalat Mono-cyklhexylftalat Mono-n-oktylftalat Mono-isononylftalat Mono-karboxy-iso-oktylftalat Mono-hydroxi-isononylftalat Mono-(propyl-6-hydroxyheptyl)ftalat Mono-karboxyisononylftalat		
Urin	Bisfenol A, bisfenol S och bisfenol F	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urin och serum	Kotinin	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Fisk	Alfa- och beta hexabromcyclododekan (HBCDD)	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Kombinationslivsmedel	Alfa-, beta- och gamma-hexabromcyclododekan (HBCDD)	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Vävnader, livsmedel och andra biologiska prov, miljö prov, foder, och andra fasta och flytande prov	FLX* Perfluoroföreningar	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testning av miljö/Kemi/Gaskromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
FLX* Vävnader, livsmedel och andra biologiska prov och miljö prov och andra fasta och flytande prov	FLX* Organotennföreningar	Intern metod. GC-MS/MS (GC-QQQ) bestämning	Kuopio
FLX* Kombinationslivsmedel, livsmedel, foder, vävnader och andra fett eller olja innehållande prov, vatten,	FLX* Polyklorerade dioksiner (PCDD), furaner (PCDF), dioxin-liknande polyklorerade bifenyler,	Intern metod. GC-MS/MS (GC-QQQ) bestämning	Kuopio

T077, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos / Institutet för hälsa och välfärd / Finnish Institute for Health and Welfare

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
miljö, andra fasta och flytande prov, serum och plasma	andra bifenyler (PCB), andra permanenta organiska miljögifter (POP), mikro-POP		

Testning av miljö/Kemi/Vätskekromatografiska metoder

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Urin	Ftalater: Mono-etylftalat Mono-isobutylftalat Mono-n-butylftalat Mono-(2-etylhexyl)ftalat Mono-bensylftalat Mono-(2-etyl-5-oxohexyl)ftalat Mono-(2-etyl-5-hydroxyhexyl)ftalat Mono-(2-etyl-5-karboxypentyl)ftalat Mono-cyklhexylftalat Mono-n-oktylftalat Mono-isononylftalat Mono-karboxy-iso-oktylftalat Mono-hydroxi-isononylftalat Mono-(propyl-6-hydroxyheptyl)ftalat Mono-karboxyisononylftalat	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urin	Bisfenol A, bisfenol S och bisfenol F	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Urin och serum	Kotinin	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Fisk	Alfa- och beta hexabromcyclododekan (HBCDD)	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
Kombinationslivsmedel	Alfa-, beta- och gamma-hexabromcyclododekan (HBCDD)	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio
FLX* Vävnader, livsmedel och andra biologiska prov, miljö	FLX* Perfluoroföreningar	Intern metod, LC ESI-MS/MS	Kuopio

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
prov, foder, och andra fasta och flytande prov			

Testning av miljö/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvalitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Hushållsvatten	Termotoleranta kampylobakterier, detektering	ISO 17995:2019	Kuopio

Testning av miljö/Mikrobiologi/Odlingsmetoder, kvantitativa

Testat material / testad produkt	Testad komponent / parameter / egenskap	Testningsmetod / standard / teknik	Enhet
Hushållsvatten	Heterotrofa microber 22°C och 7 vrk	Intern metod, R2A	Kuopio
Råvatten	Somatiska kolifager	SFS-EN ISO 10705-2:2000 och ISO 10705-3:2003	Kuopio
Hushållsvatten och varmt bruksvatten	*Legionella*	SFS-EN ISO 11731:2017	Kuopio

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