T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Toimipisteen nimi	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka	Maa	Toimipisteen lyhenne
Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio	Tikkurilantie 30	01370	Vantaa	Suomi	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Akkreditoitu pätevyysalue

Forensinen testaus/Asetestaus

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Valurauta, metalliseokset, teräs, alumiini- ja sinkkiseokset	Merkintöjen esillehaku	Sisäinen menetelmä RLAB-ASE1, syövytys, magnetismi, visuaalinen tutkimus ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Hylsyt ja luodit	Aseen tyypin määritys aseen jättämien jälkien perusteella	Sisäinen menetelmä RLAB-ASE4, mikroskooppinen analyysi. vertailu ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Ampuma-aseet, hylsyt, luodit	Aseyksilön identifiointi aseen jättämien jälkien perusteella	Sisäinen menetelmä RLAB-ASE5, mikroskooppinen analyysi, vertailu ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Ampumajäljet	Ampumaetäisyyden määrittäminen	Sisäinen menetelmä RLAB-ASE3, visuaalinen, IR ja kemiallinen tutkimus ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Ampuma-aseet, aseen osat ja ampumatarvikkeet	Toimintakunto, tunnistaminen, luvanvaraisuuden arvio ja liipaisinvastusmittaus	Sisäinen menetelmä RLAB-ASE6, visuaalinen tutkimus, liipaisinvastusmittaus ja tulosten tulkinta	Vantaa
Aseet ja ampumatarvikkeet	Projektiilin nopeusmittaus ja punnitus, tunkeuma ballistiseen gelatiiniin eri materiaalien läpi	Sisäinen menetelmä RLAB-ASE7 sisältäen tulosten tulkinnan	Vantaa

Forensinen testaus/Asiakirjatutkimus

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Asiakirjat	Asiakirjojen aitous	Sisäinen menetelmä RLAB-ASK1, visuaalinen ja mikroskooppinen ja tuloksen tulkinta	Vantaa

Forensinen testaus/DNA-analytiikka/DNA tekniikat

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA17 ja RLAB-DNA41, differentiaalieristys	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA40, Kapillaarielektroforeesi	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä, RLAB-DNA36, DNA:n eristys rikospaikkanäytteistä; EZ1® Advanced XL	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä, RLAB-DNA38, DNA:n eristys ja PCR setup mikrokorteista; PowerPlex® ESX 17 Fast System sekä PowerPlex® Y23 System FTA-kortit	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA44, Y-kromosomityypitys henkilönäytteistä ja rikospaikkanäytteistä	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA42, EZ1 DNA Investigator -kitillä eristettävien henkilönäytteiden käsittely	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA47, DNA templaatin valmistaminen PCR reaktiota varten	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä, RLAB-DNA35, DNA:n monistus rikospaikka- ja henkilönäytteistä	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA34, kokonais-DNA-pitoisuuden ja miesperäisen DNA-pitoisuuden määrittäminen näytteistä	Vantaa

Forensinen testaus/DNA-analytiikka/Raportointi

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Biologiset näytteet	DNA	Sisäiset menetelmät RLAB-DNA32 ja RLAB-DNA45, DNA-tulosten tulkinta: mukaanlukien sekoitustulosten tulkinta	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA46, DNA-tutkimustulosten raportointi seksuaalirikoksissa ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA48, Osumahaut, osumien raportointi ja Prüm	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA49 KATU-rekisteri: kadonneet henkilöt ja tunnistamattomat vainajat	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Forensinen testaus/DNA-analytiikka/Taltiointi ja osoitusmenetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Biologiset näytteet	Veri	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA9, verenosoitusreaktiot, leukomalakiittivihreä	Vantaa
Biologiset näytteet	Veri	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA11, verenosoitusreaktiot, Bluestar OBTI	Vantaa
Biologiset näytteet	Siittiösolut	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA15, mikroskooppinen analyysi	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA21, tutkimusnäytteiden taltiointi rikospaikkanäytteistä	Vantaa
Biologiset näytteet	Siemenneste	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA26, siemennesteen osoitusreaktiot; Seratec PSA Semiquant	Vantaa
Biologiset näytteet	DNA	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA16, tutkimusnäytteiden taltiointi seksuaalirikosnäytteistä	Vantaa
Biologiset näytteet	Sylki	Sisäinen menetelmä RLAB-DNA31, syljenosoitusreaktiot; Phadebas	Vantaa

Forensinen testaus/Huumaus- ja lääkeaineanalytiikka/Esikäsittely ja osoitus

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Epäillyt huumaus-, lääke- ja dopingaineet	Näytteiden esikäsittely ja määrän määritys	Sisäinen menetelmä RLAB-HUU30	Vantaa
Jauheet, tabletit	Amfetamiinit ja opiaatit, seulonta	Sisäinen menetelmä RLAB-HUU6, osoitusreaktiot	Vantaa

Forensinen testaus/Huumaus- ja lääkeaineanalytiikka/Kaasukromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Amfetamiini	Amfetamiininäytteiden vertailu	Sisäinen menetelmä RLAB-HUU10, GC-MS ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Epäillyt huumaus- lääke- ja dopingaineet	FLX* Huumaus- ja lääkeaineiden tunnistaminen	Sisäinen menetelmä RLAB-HUU7, GC-MS	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Epäillyt huumaus- ja lääkeaineet	FLX* Kannabinoidien toteaminen ja hampputyypin määritys	Sisäinen menetelmä RLAB-HUU34, GC-MS	Vantaa
Epäillyt huumaus- ja lääkeaineet	FLX* Huumaus- ja lääkeaineiden tunnistaminen	Sisäinen menetelmä RLAB-HUU36, GC-FTIR	Vantaa

Forensinen testaus/Huumaus- ja lääkeaineanalytiikka/Nestekromatografiset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Kasvimateriaali	Tetrahydrokannabinolin (THC) kvantitointi	Sisäinen menetelmä RLAB-HUU37, HPLC-DAD	Vantaa
Huumaus- ja lääkeaineet	FLX* Huumaus- ja lääkeaineiden kvantitointi	FLX* Sisäinen menetelmä RLAB-HUU35, HPLC-DAD	Vantaa

Forensinen testaus/Huumaus- ja lääkeaineanalytiikka/Spektrometriset menetelmät

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Epäillyt huumaus-, lääke- ja dopingaineet	FLX* Huumaus- ja lääkeaineiden tunnistaminen	Sisäinen menetelmä RLAB-HUU5, FTIR	Vantaa

Forensinen testaus/Jälkitutkimukset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Jalkineen jäljet ja jalkineet	Jalkineiden identifiointi jalkineiden jättämien jälkien perusteella	Sisäinen menetelmä RLAB-MUO1, visuaalinen ja mikroskooppinen vertailu ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Työkalujäljet ja työkalut	Työkalun identifiointi työkalun jättämien jälkien perusteella	Sisäinen menetelmä RLAB-MUO2, visuaalinen ja mikroskooppinen vertailu ja tulosten tulkinta	Vantaa

Forensinen testaus/Materiaalianalytiikka

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Nesteet ja kiinteät aineet	Ulkoisten ominaisuuksien määritys ja vertailu: koko, väri, muoto, rakenne	Sisäinen menetelmä RLAB-HIU1, mikroskooppinen analyysi, vertailu ja tuloksen tulkinta	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Lasi	Lasin taitekerroin: määritys ja vertailu	Sisäinen menetelmä RLAB-HIU2, faasikontrastimikroskooppinen ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät aineet	Kemiallisen rakenteen määritys ja vertailu - molekyläärisiden sidosten absorptiovyöhykkeet infrapuna-alueella	Sisäinen menetelmä RLAB-HIU5, FTIR-spektrometrinen analyysi ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät aineet	Kemiallisen rakenteen määritys ja vertailu - Stokes Raman-sironta	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ8, Raman-mikroskoppinen analyysi ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Kiinteät näytteet	Alkuainetunnistus: Hiili, typpi, happi, fluori, natrium, magnesium, alumiini, pii, fosfori, rikki, kloori, kalium, kalsium, skandium, titaani, vanadiini, kromi, mangaani, rauta, koboltti, nikkeli, kupari, sinkki, gallium, germanium, arseeni, seleeni, bromi, rubidium, strontium, yttrium, zirkonium, niobium, molybdeeni, teknetium, rutenium, rodium, palladium, hopea, kadmium, indium, tina, antimoni, telluuri, jodi, cesium, barium, lantaani, cerium, praseodyymi, neodyymi, prometium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, tulium, ytterbium, lutetium, hafnium, tantaali, volframi, renium, osmium, iridium, platina, kulta, elohopea, tallium, lyijy, vismutti, polonium, astatiini, frankium, radium, aktinium, torium, protaktinium, uraani, neptunium, plutonium, amerikium	Sisäinen menetelmä RLAB-SEM7, SEM-tutkimusalueen näytekäsittely ja tukitoiminnot RLAB-SEM6, elektronimikroskooppinen (SEM/EDS) analyysi ja tulosten tulkinta	Vantaa
Laukausjäännösnäytteet ja esineet, joissa epäillään olevan laukausjäännöksiä	Hiukkasten koko, morfologia, alkuainekoostumus ja alkuaineiden jakautuminen hiukkasessa. Alkuaineet: Hiili, typpi, happi, fluori, natrium, magnesium, alumiini, pii, fosfori, rikki, kloori, kalium, kalsium, skandium, titaani, vanadiini, kromi, mangaani, rauta, koboltti, nikkeli, kupari, sinkki, gallium, germanium, arseeni, seleeni, bromi, rubidium, strontium, yttrium, zirkonium, niobium, molybdeeni, teknetium, rutenium, rodium, palladium, hopea, kadmium, indium, tina, antimoni, telluuri, jodi, cesium, barium, lantaani, cerium, praseodyymi, neodyymi, prometium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, tulium, ytterbium, lutetium, hafnium, tantaali, volframi, renium, osmium, iridium, platina, kulta, elohopea, tallium, lyijy, vismutti, polonium, astatiini, frankium, radium, aktinium, torium,	Sisäinen menetelmä RLAB-SEM7, SEM-tutkimusalueen näytekäsittely Sisäinen menetelmä RLAB-SEM1, elektronimikroskooppinen (SEM/EDS) analyysi ja tuloksen tulkinta	Vantaa

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
	protaktinium, uraani, neptunium, plutonium, amerikium		
Kuidut	Kuitujen morfologia ja visuaalinen arvio väristä. Kuituvaurioiden tunnistus. Luonnonkuitujen tunnistus.	Sisäinen menetelmä RLAB-KUI1, mikroskooppinen analyysi ja vertailu ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Kuidut	Kuitupääluokan määritys ja vertailu perustuen molekyläärisiin sidosten absorptiovyöhykkeisiin infrapuna-alueella	Sisäinen menetelmä RLAB-KUI3 ja sisäinen menetelmä RLAB-HIU5, FTIR-spektrometria ja tulosten tulkinta	Vantaa
Kuidut	Kuitujen absorbanssin (240-750nm) mittaus tunnistusta varten ja vertailu	Sisäinen menetelmä RLAB-KUI2, mikrospektrofotometria ja tulosten tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät aineet ml pyyhintänäytteet	Tärkkelyksen tunnistus	Sisäinen menetelmä RLAB-KUI10, mikroskooppinen analyysi ja tulosten tulkinta	Vantaa
Polymeerimateriaalit	Kemiallisen rakenteen määritys ja vertailu - pyrolyysituotteiden massavaraussuhde	Sisäinen menetelmä RLAB-HIU7, polymeerimateriaalien OPTIC/GC/MS analyysi ja tulosten tulkinta	Vantaa

Forensinen testaus/Palavien nesteiden ja materiaalien kemiallinen analytiikka

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Palojätenäytteet sekä matriisi- ja vertailunäytteet	Yhdisteseoksen luokan määritys: moottoribensiini; maaöljyn tisleet (kevyt (LPD), keski (MPD) ja raskas (HPD)); aromaattiset hiilivetyseokset; isoparafiiniset hiilivetyseokset; parafiiniset hiilivetyseokset; nafteenis-parafiiniset hiilivetyseokset; n-alkaaniset-isoparafiiniset hiilivetyseokset; oxygenoidut hiilivetyseokset; muut yhdisteseokset.	Sisäinen menetelmä RLAB-PKEM1, kaasukromatografia ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Palojätenäytteet sekä matriisi- ja vertailunäytteet	Yhdisteseoksen luokan määritys: moottoribensiini; maaöljyn tisleet (kevyt (LPD), keski (MPD) ja raskas (HPD)); aromaattiset hiilivetyseokset; isoparafiiniset hiilivetyseokset; parafiiniset hiilivetyseokset; nafteenis-parafiiniset hiilivetyseokset; n-alkaaniset-isoparafiiniset hiilivetyseokset; oxygenoidut hiilivetyseokset; muut yhdisteseokset.	Sisäinen menetelmä RLAB-PKEM2, kaasukromatografia-massaspektrometria ja tuloksen tulkinta	Vantaa

Forensinen testaus/Räjähdysaineanalytiikka

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Nesteet ja kiinteät aineet ml pyyhintänäytteet	FLX* Ionien ja molekyylien toteaminen	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ2, kemiallinen värireaktio ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät aineet	Kemiallisen rakenteen määritys - molekyylääristen sidosten absorptiovyöhykkeet infrapuna-alueella	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ3, FTIR-spektrometria ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät aineet	Kemiallisen rakenteen määritys - Stokes Raman-sironta	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ8, Raman-mikroskopia ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät näytteet ml pyyhintänäytteet	Louhinta- ja sotilasräjähteissä käytetyt orgaaniset räjähdysaineet, tunnistaminen *tarkka lista salassapidettävä	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ4, kaasukromatografinen ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät aineet ml pyyhintänäytteet	Epäorgaaniset ja orgaaniset ionit, tunnistaminen • Epäorgaaniset anionit - Kloridi - Nitriitti - Nitraatti - Kloraatti - Perkloraatti - Sulfaatti. • Epäorgaaniset kationit - Ammonium - Natrium - Kalium - Magnesium - Kalsium • Orgaaniset anionit Suoraketjuiset karboksylaatit (C1-C12): Formiaatti, asetaatti, propionaatti, butyraatti, valeraatti, kaproaatti, enantaatti, kaprylaatti, pelagonaatti, kapriaatti, undekanoaatti, lauraatti	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ5, kapillaarielektroforeesi ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Kyynelkaasusumuttimet tai näytteet, joiden epäillään sisältävän kyynelkaasujen tehoaineita	Sumuttimen toimintakunnon määrittäminen ja tehoaineiden tunnistaminen: - 2-klooriasetofenoni (CN) - 2-klooribentsmalononitriili (CS) - Kapsaisiini - Dihydrokapsaisiini	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ6, GC/MS ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät aineet ml pyyhintänäytteet	FLX* Peroksidiräjähteiden ja muiden orgaanisten yhdisteiden tunnistaminen	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ9, TD/GC/MS ja tuloksen tulkinta	Vantaa
Nesteet ja kiinteät aineet	Alkuainetunnistus: alkuaineet järjestysluvulla 12-92: Magnesium, alumiini, pii, fosfori, rikki, kloori, argon, kalium, kalsium, skandium, titaani, vanadiini, kromi, mangaani, rauta, koboltti, nikkeli, kupari, sinkki, gallium, germanium, arseeni, seleeni, bromi, krypton, rubidium, strontium, yttrium,	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ10, Alkuaineanalyysi röntgenfluoresenssilla ja tuloksen tulkinta	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
	zirkonium, niobium, molybdeeni, teknetium, rutenium, rodium, palladium, hopea, kadmium, indium, tina, antimoni, telluuri, jodi, ksenon, cesium, barium, lantaani, cerium, praseodyymi, neodyymi, prometium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, tulium, ytterbium, lutetium, hafnium, tantaali, volframi, renium, osmium, iridium, platina, kulta, elohopea, tallium, lyijy, vismutti, polonium, astatiini, radon, frankium, radium, aktinium, torium, protaktinium, uraani		
Nesteet ja kiinteät aineet ml pyyhintänäytteet	Visuaalinen tarkastelu ja tiettyjen ominaisuuksien määritys: pH, massa, tilavuus ja fyysinen mitta	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ11, Näytteiden esikäsittely	Vantaa
Typpihappo, rikkihappo, suolahappo sekä vetyperoksidi	Happo- ja vetyperoksidi-pitoisuus	Sisäinen menetelmä RLAB-RÄJ13, Titraus ja tuloksen tulkinta	Vantaa

Forensinen testaus/Sormenjälkien vertailututkimukset

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Sormien, kämmenten, varpaiden ja jalkojen jäljet	Sormen, kämmenen, varpaan ja jalan jälkien ihonharjun yksityiskohdat	Sisäinen menetelmä RLAB-SOR10, visuaalinen analysointi, vertailu ja tuloksen tulkinta	Vantaa

Forensinen testaus/Öljynäytteiden analysointi

Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipiste
Neste-, vesi- ja imeytysliinanäytteet	Öljytyypin määritys	CEN/TR 15522-2:2012 Sisäinen menetelmä RLAB-ÖLJY1, kaasukromatografia Sisäinen menetelmä RLAB-ÖLJY2, kaasukromatografia-massaspektometria Sisäinen menetelmä RLAB-ÖLJY3, Öljytyypin tulosten tulkinta	Vantaa
Neste-, vesi- ja imeytysliinanäytteet	Öljyvertailu	CEN/TR 15522-2:2012 Sisäinen menetelmä RLAB-ÖLJY1, kaasukromatografia Sisäinen menetelmä RLAB-ÖLJY2, kaasukromatografia-massaspektometria RLAB-ÖLJY4, Öljyvertailutulosten tulkinta	Vantaa

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

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Site name	Street address	Postalcode	City	Country	Site short name
Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio	Tikkurilantie 30	01370	Vantaa	Finland	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Accreditation scope

Forensic testing/Firearms testing

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Cast iron, alloy, steel, aluminium and zinc mixtures	Restoration of numbers	In-house method RLAB-ASE1, etching, magnetism, visual examination and interpretation of result	Vantaa
Cartridge cases and bullets	Classification of firearm type based on the marks left by the firearm	In-house method RLAB-ASE4, microscopic analysis, comparison and interpretation of result	Vantaa
Firearms, cartridge cases and bullets	Identification of a firearm based on the marks left by the firearm	In-house method RLAB-ASE5, microscopic analysis, comparison and interpretation of result	Vantaa
Shooting marks	Shooting distance determination	In-house method RLAB-ASE3, visual, IR and chemical analysis and interpretation of result	Vantaa
Firearms, components of firearms and ammunition	Functionality assessment, identification, evaluation of licensing status and trigger pull measurement	In-house method RLAB-ASE6, visual examination, trigger pull measurement and interpretation of results	Vantaa
Weapons and ammunition	Measurement of projectile velocity and mass, penetration testing in ballistic gelatin through different intermediate materials	In-house method RLAB-ASE7 including interpretation of results	Vantaa

Forensic testing/Document examination

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Documents	Authenticity of documents	In-house method RLAB-ASK1, visual and microscopic and interpretation of result	Vantaa

Forensic testing/DNA-analysis/DNA techniques

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA17 and RLAB-DNA41,	Vantaa

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
		differential extraction	
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA40, Capillary electrophoresis	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method, RLAB-DNA36, DNA extraction of crime scene samples; EZ1® Advanced XL	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method, RLAB-DNA38, DNA extraction and PCR setup of microcards; PowerPlex® ESX 17 Fast System and PowerPlex® Y23 System FTA cards	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA44, Y chromosome typing of reference samples and crime scene samples	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA42, Processing of person samples extracted using the EZ1 DNA investigator kit	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA47, Isolation of DNA template for PCR amplification	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method, RLAB-DNA35, DNA amplification of crime scene and reference samples	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA34, quantification of total and male DNA in samples	Vantaa

Forensic testing/DNA-analysis/Reporting

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Biological samples	DNA	In-house methods RLAB-DNA32 and RLAB-DNA45, Evaluation of DNA results: DNA mixture interpretation and analysis of DNA results	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA46, Reporting of DNA results in sex offences and interpretation of results	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method DNA48 Database searches, reporting of matches and Prüm exchange	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method, RLAB-DNA49 KATU-database: missing persons and non-identified dead persons	Vantaa

Forensic testing/DNA-analysis/Sampling and spot test

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Biological samples	Blood	In-house method RLAB-DNA9, spot tests (blood), leucomalachite green	Vantaa
Biological samples	Blood	In-house method RLAB-DNA11, spot tests (blood), Bluestar OBTI	Vantaa
Biological samples	Spermcell	In-house method RLAB-DNA15, microscopic analysis	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA21, DNA sampling of crime scene samples	Vantaa
Biological samples	Semen	In-house method RLAB-DNA26, (semen); Seratec PSA Semiquant	Vantaa
Biological samples	DNA	In-house method RLAB-DNA16, DNA sampling of crime scene samples from sexual assault cases	Vantaa
Biological samples	Saliva	In-house method RLAB-DNA31, spot tests (saliva), Phadebas	Vantaa

Forensic testing/Drugs analysis/Pretreatment and spot test

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Suspected illegal drugs, medicine and doping products	Sample pretreatment and determination of quantity	In-house method RLAB-HUU30	Vantaa
Powders, tablets	Amphetamines and opiates, screening	In-house method RLAB-HUU6, spot tests	Vantaa

Forensic testing/Drugs analysis/Gas chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Amphetamine	Profiling of amphetamine samples	In-house method RLAB-HUU10, GC-MS and interpretation of result	Vantaa
Suspected illegal drugs, medicines and doping agents	FLX* Identification of drugs	In-house method RLAB-HUU7, GC-MS	Vantaa
Suspected illegal drugs	FLX* Identification of cannabinoids and classification of hemp type	In-house method RLAB-HUU34, GC-MS	Vantaa
Suspected illegal drugs	FLX* Identification of drugs	In-house method RLAB-HUU36, GC-FTIR	Vantaa

Forensic testing/Drugs analysis/Liquid chromatographic methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Plant material	Quantification of tetrahydrocannabinol (THC)	In-house method RLAB-HUU37, HPLC-DAD	Vantaa
Illegal drugs	FLX* Quantification of drugs	FLX* In-house method RLAB-HUU35, HPLC-DAD	Vantaa

Forensic testing/Drugs analysis/Spectroscopy methods

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Suspected illegal drugs, medicines and doping agents	FLX* Identification of drugs	In-house method RLAB-HUU5, FTIR	Vantaa

Forensic testing/Comparison of marks

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Footwear impressions and footwear	Identification of footwear based on footwear impressions	In-house method RLAB-MUO1, visual examination, comparison and interpretation of results	Vantaa
Toolmarks and tools	Identification of tools based on toolmarks	In-house method RLAB-MUO2, visual and microscopic examination, comparison and interpretation of results	Vantaa

Forensic testing/Trace evidence

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Liquids and solids	Determination and comparison of external characteristics: size, colour, shape, structure	In-house method RLAB-HIU1, microscopic analysis, comparison and interpretation of results	Vantaa
Glass	Determination and comparison of the refractive index of glass	In-house method RLAB-HIU2, phase contrast microscopic and interpretation of results	Vantaa
Liquids and solids	Determination and comparison of chemical structure - absorption bands of molecular bonds in the infrared region	In-house method RLAB-HIU5, FTIR analysis and interpretation of results	Vantaa
Liquids and solids	Determination and comparison of chemical structure - Stokes Raman scattering	In-house method RLAB-RÄJ8, Raman-microscopy based comparisons and interpretation of result	Vantaa
Trace evidence samples	Elemental composition identification: Carbon, nitrogen, oxygen, fluorine, sodium, magnesium, aluminium, silicon, phosphorus, sulfur, chlorine, potassium, calcium, scandium, titanium, vanadium, chromium, manganese, iron, cobalt, nickel, copper, zinc, gallium, germanium, arsenic, selenium, bromine, rubidium, strontium, yttrium, zirconium, niobium, molybdenum, technetium, ruthenium, rhodium, palladium, silver, cadmium, indium, tin, antimony, tellurium, iodine, caesium, barium, lanthanum, cerium, praseodymium, neodymium, promethium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium, lutetium, hafnium, tantalum, tungsten, rhenium, osmium, iridium, platinum, gold, mercury, thallium, lead, bismuth, polonium, astatine, francium,	In-house method RLAB-SEM7, SEM sample preparation and maintenance In-house method RLAB-SEM6, electronmicroscopy (SEM/EDS) analysis and interpretation of result	Vantaa

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
	radium, actinium, thorium, protactinium, uranium, neptunium, plutonium, americium		
Gunshot residue and items suspected of containing gunshot residue	Particle size, morphology, elemental composition, and elemental distribution within the particle. Elements: Carbon, nitrogen, oxygen, fluorine, sodium, magnesium, aluminium, silicon, phosphorus, sulfur, chlorine, potassium, calcium, scandium, titanium, vanadium, chromium, manganese, iron, cobalt, nickel, copper, zinc, gallium, germanium, arsenic, selenium, bromine, rubidium, strontium, yttrium, zirconium, niobium, molybdenum, technetium, ruthenium, rhodium, palladium, silver, cadmium, indium, tin, antimony, tellurium, iodine, caesium, barium, lanthanum, cerium, praseodymium, neodymium, promethium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium, lutetium, hafnium, tantalum, tungsten, rhenium, osmium, iridium, platinum, gold, mercury, thallium, lead, bismuth, polonium, astatine, francium, radium, actinium, thorium, protactinium, uranium, neptunium, plutonium, americium	In-house method RLAB-SEM7, SEM sample preparation In-house method RLAB-SEM1, electronmicroscopy (SEM/EDS) and interpretation of result	Vantaa
Fibres	Fibre morphology and visual assessment of colour. Identification of fibre damage. Identification of natural fibres.	In-house method RLAB-KUI1, microscopic analysis and comparison and interpretation of result	Vantaa
Fibres	Determination and comparison of fibre class based on the absorption bands of molecular bonds in the infrared region	In-house method RLAB-KUI3 and in-house method RLAB-HIU5, FTIR and interpretation of results	Vantaa
Fibres	Measurement and comparison of fibre absorbance in the wavelength range 240–750 nm for identification	In-house method RLAB-KUI2, microspectrophotometry and interpretation of results	Vantaa
Liquid and solid samples including swabs	Recognition of starch	In-house method RLAB-KUI10, microscopic analysis and interpretation of results	Vantaa
Polymer materials	Determination and comparison of chemical structure – mass-to-charge ratio of pyrolysis products	In-house method RLAB-HIU7, comparison examinations of polymer materials using the OPTIC/GC/MS and interpretation of results	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation
Forensic laboratory

Forensic testing/Chemical analysis of ignitable liquids and materials

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Fire debris samples plus matrix and comparison samples	Determination of the compound mixture class: gasoline; petroleum distillates (light (LPD), medium (MPD) and heavy (HPD)); aromatic hydrocarbon mixtures; isoparaffinic hydrocarbon mixtures; paraffinic hydrocarbon mixtures; naphthenic-paraffinic hydrocarbon mixtures; n-alkane-isoparaffinic hydrocarbon mixtures; oxygenated hydrocarbon mixtures; other miscellaneous.	In-house method RLAB-PKEM1, GC and interpretation of result	Vantaa
Fire debris samples plus matrix and comparison samples,	Determination of the compound mixture class: gasoline; petroleum distillates (light (LPD), medium (MPD) and heavy (HPD)); aromatic hydrocarbon mixtures; isoparaffinic hydrocarbon mixtures; paraffinic hydrocarbon mixtures; naphthenic-paraffinic hydrocarbon mixtures; n-alkane-isoparaffinic hydrocarbon mixtures; oxygenated hydrocarbon mixtures; other miscellaneous.	In-house method RLAB-PKEM2, GC-MS and interpretation of results	Vantaa

Forensic testing/Explosives analysis

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Liquid and solid samples including swabs	FLX* Detection od ions and molecules	In-house method RLAB-RÄJ2, chemical colour reaction	Vantaa
Liquid and solid samples	Determination of chemical structure - absorption bands of molecular bonds in the infrared region	In-house method RLAB-RÄJ3, FTIR and interpretation of result	Vantaa
Liquid and solid samples	Determination of chemical structure - Stokes Raman scattering	In-house method RLAB-RÄJ8, Raman Microscopy and interpretation of results	Vantaa
Liquid and solid samples including swabs	Organic energetic compounds in blasting and military explosives, identification *details confidential	In-house method RLAB-RÄJ4, GC and interpretation of results	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation Forensic laboratory

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Liquid and solid samples including swabs	Inorganic and organic ions, identification • Inorganic anions - Chloride - Nitrite - Nitrate - Chlorate - Perchlorate - Sulfate • Inorganic cations - Ammonium - Sodium - Potassium - Magnesium - Calcium • Organic anions Straight-chain carboxylates (C1–C12): Formate, Acetate, propionate, butyrate, valerate, caproate, enanthate, caprylate, pelargonate, caprate, undecanoate, laurate	In-house method RLAB-RÄJ5, capillary electrophoresis and interpretation of result	Vantaa
Tear gas spray cans and items suspected of containing tear gases	Assessment of Spray Device Functionality and Identification of Active Agents: - 2-Chloroacetophenone (CN) - 2-Chlorobenzalmalononitrile (CS) - Capsaicin - Dihydrocapsaicin	In-house method, RLAB-RÄJ6, GC/MS and interpretation of results	Vantaa
Liquid and solid samples including swabs	FLX* Identification of peroxide explosive traces and other organic compounds	In-house method RLAB-RÄJ9, TD/GC/MS and interpretation of results	Vantaa
Liquid and solid samples	Elemental composition identification: elements with atomic numbers 12–92: Magnesium, aluminium, silicon, phosphorus, sulfur, chlorine, argon, potassium, calcium, scandium, titanium, vanadium, chromium, manganese, iron, cobalt, nickel, copper, zinc, gallium, germanium, arsenic, selenium, bromine, krypton, rubidium, strontium, yttrium, zirconium, niobium, molybdenum, technetium, ruthenium, rhodium, palladium, silver, cadmium, indium, tin, antimony, tellurium, iodine, xenon, caesium, barium, lanthanum, cerium, praseodymium, neodymium, promethium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium, lutetium, hafnium, tantalum, tungsten, rhenium, osmium, iridium, platinum, gold, mercury, thallium, lead, bismuth, polonium, astatine, radon, francium, radium, actinium, thorium, protactinium, uranium	In-house method RLAB-RÄJ10, Elemental analysis with x-ray fluorescence and interpretation of results	Vantaa

T079, Keskusrikospoliisi Rikostekninen laboratorio - National Bureau of Investigation
Forensic laboratory

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Liquid and solid samples including swabs	Visual examination and determination of selected properties: pH, mass, and physical dimensions	In-house method RLAB-RÄJ11, Sample pretreatment	Vantaa
Nitric acid, sulfuric acid, hydrochloric acid and hydrogen peroxide	Quantity of acid and hydroxyperoxide	In-house method RLAB-RÄJ13, Titration and interpretation of results	Vantaa

Forensic testing/Comparison of fingerprints

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Finger, palm, toe and footprints	Comparison of finger, palm, toe and foot print papillary details	In-house method RLAB-SOR10, visual analysis, comparison and interpretation of result	Vantaa

Forensic testing/Analysis of oil samples

Material / product tested	Component / parameter / characteristic tested	Test method / standard specification / techniques	Site
Liquid samples, water samples, and absorbent cloth samples.	Oil type measurement	CEN/TR 15522-2:2012 In-house method RLAB-ÖLJY1, GC In-house method RLAB-ÖLJY2, GC-MS In-house method RLAB-ÖLJY3, Evaluation of oil type results	Vantaa
Liquid samples, water samples, and absorbent cloth samples	Oil comparison	CEN/TR 15522-2:2012 In-house method RLAB-ÖLJY1, GC In-house method RLAB-ÖLJY2, GC-MS In-house method RLAB-ÖLJY4, Evaluation of oil comparison results	Vantaa

*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.