
Naslov:

KATALOG FORENZIČNIH PREISKAV

Vrsta dokumenta: PREGLED Področje uporabe: KROVNI DOKUMENTI

Datum izdaje: 30. 03. 2020 Šifra dokumenta: CFP-040

Veljaven od: 30. 03. 2020 Verzija dokumenta: 1.40

Dokument izdal: NFL

Pripravil: Andrej Gerjevič, Katja Drobnič Datum: 27.03.2020

Pregledal: Gorazd Pezdir Datum: 30. 03. 2020

Odobril: Andrej Gerjevič Datum: 30. 03. 2020

VSEBINA:

1. NAMEN IN PODROČJE UPORABE	1
2. PREDSTAVITEV NACIONALNEGA FORENZIČNEGA LABORATORIJA	1
2.1. Kakovost forenzičnih preiskav	3
3. KONTAKTNI PODATKI	4
4. KRATKA PREDSTAVITEV ODDELKOV IN FORENZIČNIH PREISKAV	4
4.1. Oddelek za biološke preiskave.....	4
4.2. Oddelek za daktiloskopijo	4
4.3. Oddelek za preiskave dokumentov NAC/CNAC	5
4.4. Oddelek za fizikalne preiskave.....	5
4.5. Oddelek za kemijske preiskave.....	5
5. ČAS PREISKAV	6
6. SPREMEMBE PRI REVIZIJI	7
7. SEZNAM FORENZIČNIH PREISKAV PO ODDELKIH	8

1. NAMEN IN PODROČJE UPORABE

Namen kataloga je seznaniti zaposlene v Policiji, na sodiščih in tožilstvih ter vse druge potencialne odjemalce s forenzičnimi preiskavami, ki jih opravljamo v Nacionalnem forenzičnem laboratoriju Policije.

2. PREDSTAVITEV NACIONALNEGA FORENZIČNEGA LABORATORIJA

Nacionalni forenzični laboratorij (NFL) je samostojna organizacijska enota Generalne policijske uprave Policije. Ustanovljen je bil z namenom, da opravlja preiskave materialnih sledi, nastalih pri kaznivih dejanjih ali prekrških in podaja interpretacije rezultatov preiskav za policijo in pravosodne organe. Izjemoma NFL izvaja tudi preiskave materialnih sledi, ki izvirajo iz civilno-pravnih zadev. NFL pri preiskavah uporablja več kot 100 različnih metod na več kot 20 osnovnih področjih forenzičnih preiskav, ki potekajo na petih oddelkih (**Tabela 1**). Podrobnejša razvrstitev preiskav skupaj z opisom vzorca (materiala), časom posamezne analize in namenom njihove uporabe je na koncu kataloga v prilogah A – E.

Tabela 1: Seznam osnovnih področij forenzičnih preiskav in oddelkov, nosilcev preiskav

Št.	Osnovna področja forenzičnih preiskav	Oddelek*
1.	Splošne biološke preiskave – biološke sledi	BIO
2.	Morfološke preiskave las in živalskih dlak	FIZ
3.	Preiskave humane DNK	BIO
4.	Preiskave tekstilnih vlaken in tekstilij	FIZ
5.	Preiskave papilarnih linij - daktiloskopija	DAK
6.	Preiskave rokopisov	DOK
7.	Preiskave dokumentov	DOK
8.	Preiskave denarja	DOK
9.	Preiskave orožja – balistika	FIZ
10.	Preiskave obuval	FIZ
11.	Preiskave orodja – mehanske sledi	FIZ
12.	Preiskave požarov in eksplozij	FIZ
13.	Preiskave koles	FIZ
14.	Preiskave žarnic	FIZ
15.	Preiskave sledi z rok strelca	FIZ
16.	Preiskave stekla	FIZ
17.	Preiskave zemlje	FIZ
18.	Preiskave fotografij in video posnetkov	FIZ
19.	Preiskave premazov na predmetih (barve, laki, barvni spreji)	KEM
20.	Preiskave eksplozivov in eksplozij	KEM
21.	Preiskave vnetljivih tekočin in požarov	KEM
22.	Preiskave prepovedanih drog	KEM

* KRATICE: BIO - Oddelek za biološke preiskave; DAK - Oddelek za daktiloskopijo, DOK – Oddelek za preiskavo dokumentov NAC/CNAC, FIZ - Oddelek za fizikalne preiskave, KEM – Oddelek za kemijske preiskave

NFL je tudi skrbnik evidence daktiloskopiranih oseb in evidence preiskav DNK.

Strokovnjaki NFL poleg izvajanja preiskav materialnih sledi v laboratoriju sodelujejo tudi pri ogledih krajev kaznivih dejanj ali prekrškov ter sodelujejo pri hišnih preiskavah, ko je zaradi zahtevnosti primera potrebna prisotnost forenzičnega strokovnjaka. Strokovnjaki NFL vodijo tudi postopke za ugotavljanje identitete oseb in žrtev množičnih nesreč.

Nacionalni forenzični laboratorij vodi direktor NFL ob pomoči strokovnega kolegija, ki ga sestavljajo pomočnik direktorja NFL, vodje oddelkov in nadzornik kakovosti. NFL je organizacijsko razdeljen na pet strokovno povsem samostojnih oddelkov. Oddelke vodijo vodje oddelkov. Delovanje oddelkov obsega izvajanje forenzičnih preiskav z ožjega strokovnega področja, vodenje in vzdrževanje evidenc, priprava strokovnih navodil za odvzem, zavarovanje, shranjevanje in transport vzorcev (materiala) za preiskavo in usposabljanje kriminalističnih tehnikov iz vseh Policijskih uprav v Sloveniji za strokovno

pravilno rokovanje z **dokaznim** materialom, ki izvira iz kaznivih dejanj ali drugih dogodkov, za namene forenzičnih preiskav.

2.1. Kakovost forenzičnih preiskav

Visoko strokovno znanje zaposlenih v NFL temelji na **usposabljanju**, izkušnjah, sodelovanju in usposabljanju v forenzičnih laboratorijih v tujini **ter stalni udeležbi v medlaboratorijskih primerjavah**. NFL je naslednik Kriminalistično-tehničnega laboratorija, ki je bil ustanovljen v Ljubljani že leta 1950 na takratnem Ministrstvu za notranje zadeve Ljudske republike Slovenije. Strokovnost NFL je tudi mednarodno prepoznana, saj je eden od ustanovnih članov Evropskega **zdrženja** forenzičnih laboratorijev (ENFSI) in slovenski predstavnik v njej. Vloga ENFSI je zagotavljanje kakovosti in širjenje strokovnega znanja in dobre prakse forenzičnih preiskav v Evropi (<http://www.enfsi.eu/>). Izvedenci NFL redno sodelujejo v kar trinajstih od skupno sedemnajstih delovnih skupin ENFSI.

NFL zagotavlja zanesljivost svojih preiskav:

- z vpeljanim sistemom **vodenja za obseg laboratorijskih aktivnosti, skladnih z zahtevami standarda** za preskuševalne in kalibracijske laboratorije ISO/IEC 17025:2017,
- z **nepriustranskim delovanjem in zavedanjem o pomenu le-tega**,
- s standardiziranimi **in sledljivimi** postopki,
- s strokovno usposobljenim **in kompetentnim** osebjem,
- z uporabo sodobne in ustrezno vzdrževane analitske opreme,
- z izvajanjem notranjih kontrol kakovosti dela, neodvisnim zunanjim ocenjevanjem in
- z rednim sodelovanjem v medlaboratorijskih primerjavah (testih usposobljenosti).

Obseg laboratorijskih aktivnosti, za katere NFL zagotavlja, da je skladen z zahtevami standarda ISO 17025:2017 obsega 25 metod/postopkov. Seznam teh metod in postopkov je razviden v poslovniku kakovosti NFL (dokument CFP-001), v točki 5.3. NFL je od maja 2010 akreditiran preskuševalni laboratorij po standardu SIST EN ISO/IEC 17025. Akreditacijo je laboratoriju podelilo nacionalno akreditacijsko telo v Republiki Sloveniji, to je Slovenska akreditacija, ki ima status javne agencije. Akreditacija velja zgolj in samo za tisti obseg laboratorijskih aktivnosti, ki so navedene v prilogi k akreditacijski listini (št. akreditacijske listine LP-094) **in trenutno obsega 23 metod.** Priloga k akreditacijski listini je objavljena na spletni strani Slovenske akreditacije (<http://www.slo-akreditacija.si/lp000/media/lp094.pdf>). NFL je trenutno edini laboratorij v Sloveniji, ki izvaja forenzične preiskave po akreditiranih postopkih.

3. KONTAKTNI PODATKI

Nacionalni forenzični laboratorij (NFL)

Generalna policijska uprava

Policija

Ministrstvo za notranje zadeve RS

Vodovodna 95, 1000 Ljubljana

Direktor NFL: [Gorazd Pezdir](#)

Nadzornik kakovosti: Andrej Gerjevič

Telefon glavne pisarne.: + 386 1 428 4493, + 386 1 428 5411, + 386 1 428 4093

Fax.: + 386 1 428 4986

E-mail: nfl@policija.si

4. KRATKA PREDSTAVITEV ODDELKOV IN FORENZIČNIH PREISKAV

4.1. Oddelek za biološke preiskave

Na oddelku za biološke preiskave zaposleni opravljajo biološke in genetske (DNK – deoksiribonukleinska kislina) preiskave. Oddelek vodi in vzdržuje evidenco DNK preiskav. V skladu z zahtevami Pruemске pogodbe je oddelek tudi nacionalna kontaktna točka za mednarodno izmenjavo profilov DNK med državami podpisnicami pogodbe. Preiskave obsegajo vizualni pregled, makroskopski in/ali mikroskopski pregled, preliminarne kemijske in imunološke teste, primerjalno mikroskopske in spektrofotometrične metode ter različne molekularno genetske metode in tehnike (klasični PCR in PCR v realnem času, profiliranje DNA). Seznam preiskav, ki jih se izvajajo na tem oddelku, je predstavljen v **prilogi A**. Poleg laboratorijskih preiskav zaposleni na Oddelku za biološke preiskave izvajajo tudi preiskave oblik latentnih krvnih sledi na terenu.

4.2. Oddelek za daktiloskopijo

V oddelku za daktiloskopijo zaposleni opravljajo preiskave sledi papilarnih linij, kar zajema postopke izzivanja sledi ter primerjave sledi in odtisov papilarnih linij. Na podlagi prstnih odtisov se izvaja identifikacijske postopke ugotavljanja identitete oseb in trupel. Oddelek vodi in vzdržuje evidenco daktiloskopiranih oseb. Ob podpori sistema AFIS zaposleni upravljajo tudi centralno zbirko daktiloskopiranih oseb (odtisov prstov/dlani) in neidentificiranih sledi papilarnih linij. V skladu z zahtevami Pruemске pogodbe je oddelek tudi nacionalna kontaktna točka za mednarodno izmenjavo daktiloskopskih podatkov (sledi in odtisov papilarnih linij) med AFIS sistemi držav podpisnic pogodbe. Seznam preiskav je naveden v **prilogi B**.

4.3. Oddelek za preiskave dokumentov NAC/CNAC

V oddelku za preiskavo dokumentov NAC/CNAC zaposleni preiskujejo rokopise, podpise, štampiljčne odtise, najrazličnejše dokumente, listine, tiskovine, vrednostne papirje, fotokopije, izpise iz računalniških tiskalnikov, tipkopise, bankovce in evro kovance. Oddelek je tudi sedež Nacionalnega analitskega centra za bankovce in kovance (NAC/CNAC). Preiskave obsegajo vizualni pregled, mikroskopiranje, elektrostatsko izzivanje, preiskavo z videospektralnim primerjalnikom, ki uporablja svetlobo različnih valovnih dolžin, filtrov in kamer, ramanovo spektroskopijo, merjenje prevodnosti in magnetnega momenta kovine. Seznam preiskav je v **prilogi C**.

4.4. Oddelek za fizikalne preiskave

V fizikalnem oddelku zaposleni opravljajo preiskave orožja in sledi orožja, sledi orodja, sledi obuval, stekla, zemlje, sledi v zvezi s prometnimi nesrečami, električnih naprav, eksplozivnih naprav, sledi povezanih s požari [ter preiskave kontaktnih mikrosledi - tekstilnih vlaken, tekstilnih izdelkov, las ter človeških in živalskih dlak](#), oddelek [pa](#) zagotavlja tudi storitve forenzične fotografije in videოსnemanja. Preiskave vključujejo vizualni pregled, primerjalno mikroskopiranje, elektronsko mikroskopijo (SEM-EDX), atomsko absorpcijsko preiskavo, merjenje lomnega količnika stekla (GRIM), [UV-VIS mikroskopsko spektrofotometrijo](#) ter uporabo različne opreme in računalniških programov za obdelavo fotografij in video posnetkov. Opravljajo tudi balistično preizkušanje protistrelnih zaščitnih materialov. Seznam preiskav je naveden v **prilogi D**.

4.5. Oddelek za kemijske preiskave

V oddelku za kemijske preiskave zaposleni izvajajo kvalitativne, kvantitativne in primerjalne preiskave različnih materialnih sledi. Dokazujejo prepovedane droge, spremljajoče spojine in aktivne ter neaktivne dodatke v različnih ilegalnih zmesih ter izvajajo monitoring kemijskih karakteristik najpogostejših prepovedanih drog in poročajo EMCDDA in UNDCP. Identificirajo predhodne sestavine za izdelavo prepovedanih drog in v okviru evropskega »Sistema za zgodnje obveščanje o pojavu novih psihoaktivnih snovi« identificirajo in obveščajo o novih pojavnih oblikah sintetičnih, potencialno nevarnih psihoaktivnih snovi. V povezavi s preiskavami kaznivih dejanj poškodovanja tujih stvari, vlomov, prometnih nesreč, goljufij in podobnega, opravljajo preiskave različnih premazov (barve, laki, barvni spreji), lepilnih trakov, adhezivov in plastičnih materialov. Opravljajo tudi preiskave požarov in identificirajo mikrosledi vnetljivih tekočin v različnih matricah z mesta požara. Preiskujejo eksplozije in dokazujejo mikroostanke eksplozivnih snovi v različnih materialih s krajev eksplozij. V omejenem obsegu (in po predhodnem dogovoru z odjemalci) opravljajo tudi številne druge

preiskave (dokazovanje solzilcev, nekatere preiskave povezane z onesnaženjem okolja, preiskave barvil za zaščito bankovcev, identifikacija jedkih in nekaterih drugih nevarnih snovi ali strupov). Za preiskave materialov uporabljajo makroskopski in/ali mikroskopski pregled, različne fizikalno-kemijske preskuse, preliminarne barvne in obarjalne kemijske reakcije ter kromatografske in/ali spektrometrične inštrumentalne metode, v povezavi z različnimi računalniškimi bazami podatkov. Seznam preiskav je naveden v **prilogi E**.

5. ČAS PREISKAV

Časi posameznih preiskav, prikazani v tabelah, so pri identifikacijskih preiskavah (vrsta krvi, identifikacija prepovedane droge) časi preiskav **enega vzorca** (laboratorijskega) pri običajnem postopku. Pri primerjalnih preiskavah (preiskave vlaken, rokopisov, obuval, papilarnih linij, mehanskih sledi, drog itd.) pa čas preiskave dveh vzorcev (spornega in primerjalnega). Vsi navedeni **časi preiskav so okvirni in pomenijo goli čas preiskave**. Čas konkretne preiskave je namreč odvisen od zahtevnosti posamezne preiskave ter količine materiala, poslanega v preiskavo in njegove kakovosti. **Čas preiskave ne vključuje časa podaje poročila o preiskavi.**

Naročnik mora nujne zahteve označiti s štampljčnim odtisom »nujno«. NFL si pridržuje pravico, da oznako »nujno« pri določanju prioritet reševanja zadev ne upošteva. Pristojni zaposleni o tem obvesti naročnika preiskave. V določenih nujnih zadevah, kot je pridržanje osebe ali pripor, rezultati forenzične preiskave pa so nujni za usmerjanje kriminalistične preiskave, mora naročnik preiskave pred pošiljanjem vzorcev v preiskavo kontaktirati dežurnega z ustreznega oddelka (nosilec preiskave, glej tabelo 1), kadar je zaradi narave zadeve potrebno, pa tudi direktorja NFL. Če gre za nujno zadevo, ki zahteva opravljanja forenzične preiskave izven rednega delovnega časa, mora naročnik preiskave najprej obvezno kontaktirati direktorja NFL, v njegovi odsotnosti pa pomočnika direktorja NFL.

Vsem preiskavam je treba prišteti čas, potreben za administrativna opravila in vnos podatkov o predmetih in poročil v različne baze podatkov.

OPOMBA: Roki rešitve za posamezno vrsto preiskav (oddaja poročila o forenzični preiskavi) so opredeljeni v oddelčnih dokumentih.

6. SPREMEMBE PRI REVIZIJI

Spremembe glede na predhodno verzijo so označene v modri barvi in s pokončno črto ob zunanjem robu besedila.

<i>verzija</i>	<i>vsebina spremembe</i>
1.40	- več dopolnitev točke 2.1, med drugim z navedbo o obsegu laboratorijskih aktivnosti, za katere NFL zagotavlja izpolnjevanje zahtev standard ISO 17025; - vse, kar se nanaša na spremembo, da se preiskave mikrosledi vlaken opravljajo na oddelku za fizikalne preiskave;

7. SEZNAM FORENZIČNIH PREISKAV PO ODDELKIH

PRILOGA A: Seznam forenzičnih preiskav in storitev na Oddelku za biološke preiskave

I SPLOŠNE BIOLOŠKE PREISKAVE				
Št.	Podskupine preiskav	Vzorec/ material*	Namen preiskave	Čas
1.	Preliminarne preiskave za ugotavljanje vrste biološke sledi	Različni vzorci, za katere se domneva, da vsebujejo kri (rdečejavi madeži, oblačila, predmeti itd.), semensko tekočino (oblačila, posteljnina, bris s kože, vaginalni in analni bris itd.) ali slino (pljunek, steklenica, cigaretni ogorek itd.)	Barvne kemijske metode, s katerimi posredno identificiramo prisotnost določene vrste biološke sledi (kri, semenska tekočina ali slina) v vzorcu. Za preliminarne metode je značilno, da so veliko bolj občutljive kot specifične, zato pozitiven rezultat še ne pomeni, da vzorec zanesljivo vsebuje identificirano biološko sled (kri, semensko tekočino ali slino), kajti tudi druge substance lahko dajo enak rezultat (napačno pozitiven rezultat).	1 uro
2.	Ugotavljanje izvora (humanega ali živalskega) domnevno krvnega vzorca z imunoelektroforezo	Različni vzorci, ki so bili pozitivni na kri pri preliminarni metodi. Vzorec ne sme biti starejši od enega leta	Potrditvena metoda za določanje humanega ali živalskega izvora krvnega vzorca. Za to metodo je značilno, da je visoko specifična in nekoliko manj občutljiva kot preliminarne metode. Na osnovi te metode ugotavljamo prisotnost krvi humanega ali živalskega izvora. Identificiramo lahko naslednje živalske skupine: ovco, kozo, prašiča, jelenjad in govedo.	4 ure
3.	Imunokromatografske preiskave za ugotavljanje vrste biološke sledi	Različni vzorci, ki so dali pozitiven ali dvomljiv rezultat pri preliminarnih preiskavah na kri ali semensko tekočino	Potrditvena metoda za ugotavljanje krvi in/ali semenske tekočine humanega izvora v vzorcu.	1 uro

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

II PREISKAVE HUMANE DNK

Št.	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
4.	Klasične preiskave jedrne DNK	Različni vzorci, ki vsebujejo visoko količino DNK humanega izvora (običajno kri, semenska tekočina, slina in podobno)	Klasična tipizacija lokusov STR, ki ležijo na nespolnih kromosomih v jedru celice in dela amelogeninskega gena, ki leži na spolnih kromosomih. Namen preiskave je določanje spola osebe (brez primerjalnega vzorca) in določitev identitete osebe v vzorcu sledi. Uporabljamo jo tudi pri ugotavljanju biološkega očeta splavljenega zarodka, v primerih posilstev, materinstvo/starševstvo pri detomorih ali ugotavljanju identitete človeških ostankov. Ugotavljanje identitete in sorodstvenih razmerij je mogoče le, če poznamo profil STR primerjalnih vzorcev (osumljeni, oškodovani, domnevni sorodnik). Identiteto osebe oz. sorodstvena razmerja namreč ugotavljamo na podlagi ujemanj med profili STR sledi s profili STR primerjalnih vzorcev.	1–3 dni
5.	Preiskave jedrne DNK vzorcev z razgrajeno DNK z inhibitorji	Različni vzorci, ki vsebujejo DNK humanega izvora z razgrajeno DNK in inhibitorji (npr. stari vzorci sline/krv, sledi dotikanja, sledi na umazani podlagi)	Tipizacija skrajšanih lokusov STR, ki ležijo na nespolnih kromosomih v jedru celice, medtem ko je tipizacija dela amelogeninskega gena enaka kot pri klasični tipizaciji. Metodo uporabljamo tudi, ko je klasična preiskava jedrne DNK bila le delno uspešna ali neuspešna. Namen preiskave je določanje spola osebe (brez primerjalnega vzorca) in določitev identitete osebe v vzorcu sledi. Preiskavo uporabljamo tudi pri ugotavljanju sorodstvenih razmerij. Preiskava je mogoča le, če poznamo profil STR primerjalnih vzorcev oseb (osumljeni, oškodovani, domnevni sorodnik). Identiteto osebe oz. sorodstvena razmerja namreč ugotavljamo na podlagi ujemanj med profili STR sledi s profili STR primerjalnih vzorcev.	
6.	Preiskave jedrne DNK vzorcev z nizko količino DNK	Različni vzorci, ki vsebujejo DNK humanega izvora z nizko količino DNK ali mešanico več oseb (sleda dotikanja)	Tipizacija klasičnih in skrajšanih lokusov STR, ki ležijo na nespolnih kromosomih v jedru celice, medtem ko je tipizacija dela amelogeninskega gena enaka kot pri klasični tipizaciji. Namen preiskave je določanje spola osebe (brez primerjalnega vzorca) in določitev identitete osebe v vzorcu sledi. Preiskavo uporabljamo tudi pri ugotavljanju sorodstvenih razmerij. Preiskava je mogoča le, če poznamo profil STR primerjalnih vzorcev oseb (osumljeni, oškodovani, domnevni sorodnik). Identiteto osebe oz. sorodstvena razmerja namreč ugotavljamo na podlagi ujemanj med profili STR sledi s profili STR primerjalnih vzorcev.	

II PREISKAVE HUMANE DNK

Št.	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
7.	Preiskave moške DNK	Različni vzori, ki vsebujejo DNK moškega izvora ali DNK več oseb	Tipizacija lokusov STR na spolnem kromosomu Y, ki je moški spolni kromosom. Namen preiskave je določiti haplotip STR moškega v vzorcu sledi in na podlagi primerjave s haplotipom STR primerjalnega vzorca (osumljenca, oškodovanca) ugotoviti ujemanje haplotipov. Metoda ni individualno specifična. Preiskavo uporabljamo tudi pri ugotavljanju sorodstvenih razmerij, kadar so na voljo le oddaljeni sorodniki (dedek, stric).	
8.	Obdelava podatkov v evidenci preiskav DNK	Vzorci s tipiziranimi lokusi STR	Vnos, iskanje in povezovanje ujemajočih profilov STR med osebami in sledmi v evidenci DNK, zaradi iskanja osumljencev kaznivih dejanj ali povezave med kaznivimi dejanji.	1-2 uri
9.	Molekularne metode za ugotavljanje izvora bioloških sledi s pomočjo biomarkerjev informacijske RNK (mRNK).	Različni vzorci, za katere se domneva, da vsebujejo vaginalne izločke, menstrualna kri ali slino.	Potrditvena molekularna metoda za ugotavljanje vaginalnih izločkov, menstrualne krvi in sline.	3-5 dni
10.	Preiskava jedrne DNK dobljene iz celic izrezanih s pomočjo laserske mikrodisekcije (LMD).	Različne humane celice.	Pri preiskavi z uporabo LMD lahko izrežemo želeno celico ali več celic, iz katerih lahko kasneje izoliramo DNK. Na izrezanih celicah izvajamo tipizacijo klasičnih ali skrajšanih lokusov STR. Namen preiskave je določitev identitete osebe v vzorcu sledi.	3-7 dni

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

PRILOGA B: Seznam forenzičnih preiskav in storitev na Oddelku za daktiloskopijo

III PREISKAVE SLEDI IN ODTISOV PAPILARNIH LINIJ

Št.	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
11.	Izzivanje sledi papilarnih linij **	Neporozne in porozne ter mokre in mastne neporozne površine	Izvajanje različnih postopkov izzivanja sledi papilarnih linij na različnih predmetih.	4-5 ur
12.	Primerjave sledi in odtisov papilarnih linij	Sledi in odtisi prstov ter sledi in odtisi dlani	Ugotavljanje skladnosti sledi in odtisov papilarnih linij.	4-5 ur
13.	Ugotavljanje identitete	Osebe in trupla	Ugotavljanje identitete oseb in trupel na podlagi primerjave prstnih odtisov.	1 uro

14.	Daktiloskopiranje	Osebe in trupla	Odvzem prstnih odtisov in odtisov dlani.	1 uro
-----	-------------------	-----------------	--	-------

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

** Nekatere izmed metod so akreditirane.

PRILOGA C: Seznam forenzičnih preiskav na Oddelku za preiskave dokumentov NAC/CNAC

IV PREISKAVE ROKOPISOV				
	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
15.	Preiskava rokopisov**	Rokopisni zapisi (besedilo, številke ipd.)	Ugotavljanje istovetnosti oziroma neistovetnosti dveh ali več rokopisnih zapisov; tako lahko, kadar je to mogoče, ugotovimo, ali je nek zapis napisala določena oseba ali ne.	32 ur
16.	Preiskava podpisov**	Rokopisno zapisani podpisi	Ugotavljanje istovetnosti oziroma neistovetnosti dveh ali več podpisov; tako lahko, kadar je to mogoče, ugotovimo, ali je nek podpis napisala določena oseba ali ne.	32 ur

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

** Akreditirana metoda.

V PREISKAVE DOKUMENTOV				
	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
17.	Preiskava identifikacijskih dokumentov	Identifikacijski dokumenti (potni listi, osebne izkaznice, vozniška dovoljenja ipd.)	Ugotavljanje, ali je dokument pristen, ponarejen ali prenašen. Pri ponarejenih dokumentih ugotavljamo, na kakšen način so izdelani. Pri prenašenih dokumentih ugotavljamo, kateri deli dokumenta so spremenjeni in na kakšen način.	6 ur
18.	Preiskava dokumentov v pravnem prometu	Različne listine, razen identifikacijskih (pogodbe, oporoke, zavarovalne police, dokumenti za vozila ipd.)	Ugotavljanje, ali je dokument pristen, ponarejen ali prenašen. Pri ponarejenih dokumentih ugotavljamo, na kakšen način so izdelani. Pri prenašenih dokumentih ugotavljamo, kateri deli dokumenta so spremenjeni in na kakšen način.	do 32 ur
19.	Preiskava anonimke	Anonimna pisma (rokopisna, natisnjena z računalniškim tiskalnikom, lepljenke idr.)	Ugotavljamo način izdelave anonimke ter morebitne identifikacijske značilnosti izdelka (značilnosti izpisa tiskalnika, značilnosti tiskovine ipd.). Po potrebi ugotavljamo prisotnost latentnih zapisov. Pri rokopisnih zapisih ugotavljamo pisca ali istovetnost z drugimi anonimnimi pisanji.	do 32 ur

V PREISKAVE DOKUMENTOV

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
20.	Preiskava latentnih zapisov	Papirne listine, na katerih lahko pričakujemo latentne sledi zapisov	Latentne zapise izzivamo na vseh listinah, kjer pričakujemo tovrstne sledi. Največkrat jih izzivamo na rokopisno zapisanih listinah (pogodbe, oporoke, anonimna pisma) z namenom ugotoviti vir listine ali sledi ponarejanja. Pri rokopisnih zapisih lahko izzivamo latentne sledi tudi za izboljšanje vidnosti zapisa pri ugotavljanju pisca.	5 ur
21.	Nedestruktivne preiskave črnih	Rokopisni zapisi	Gre za primerjave črnih, kjer ugotavljamo predvsem, ali sta dve črnili različni. Istovetnost ima, zaradi majhne občutljivosti metode, večinoma zanemarljiv pomen.	6 ur
22.	Preiskave štampljk in štampljčnih odtisov	Štampljke, odtisi štampljk na različnih listinah	S primerjavo štampljčnih odtisov in/ali štampljk ugotavljamo, ali je bil nek štampljčni odtis odtisnjen z znano štampljko oziroma z isto štampljko kot primerjalni odtis.	4 ur
23.	Preiskava tipkopisa	Zapisi, natipkani s pisalnim strojem	S primerjavo tipkopisa z vzorci v bazah ugotavljamo vrsto pisalnega stroja. S primerjavo neznanega tipkopisa z znanim lahko ugotovimo, ali je bil nek zapis natipkan na določen pisalni stroj ali ne.	5 ur
24.	Preiskava izpisa tiskalnika ali fotokopirnega stroja	Izpis tiskalnika ali fotokopirnega stroja	Ugotavljamo vrsto naprave, s katero je bil natisnjen določen dokument. V določenih primerih lahko s primerjavo izpisa z izpisom znanega tiskalnika ugotovimo, ali je bil dokument natisnjen na ta tiskalnik ali ne.	5 ur
25.	Preiskava tehnik tiska	Listina ali drug tiskarski izdelek (embalaža, nalepke idr.), natisnjen s klasičnimi tehnikami tiska (ploski tisk, intaglio, knjigotisk, tampotisk, fleksotisk idr.)	Tehniko tiska neke tiskovine lahko primerjamo z izdelavo primerjalne tiskovine in tako ugotavljamo njeno pristnost oziroma isti vir izdelka. Z ugotavljanjem značilnosti tiskarske tehnike lahko tudi medsebojno povežemo različne tiskovine.	3 ure

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

VI PREISKAVE DENARJA

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
26.	Preiskave bankovcev	Bankovci evra, bankovci drugih valut	Ugotavljanje pristnosti bankovcev in ugotavljanje vira ponaredkov.	1 uro

27.	Preiskave kovancev	Kovanci evra	Ugotavljanje pristnosti kovancev in ugotavljanje vira ponaredkov.	1,5 ure
-----	--------------------	--------------	---	---------

*** PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.**

PRILOGA D: Seznam forenzičnih preiskav na Oddelku za fizikalne preiskave

VII PREISKAVE SLEDI IN ODTISOV OBUVAL				
Št.	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
28.	Preiskave sledi obuval	Sledi obuval na različnih površinah, podplati obuval	Ugotavljanje, ali so obuvala, ki so bila zasežena osebi, povzročila preiskovano sled oz. kolikšna je verjetnost, da so ravno zasežena obuvala povzročila preiskovano sled.	4-5 ur
29.	Preiskave sledi bosih stopal	Sledi bosih stopal ali stopal v nogavicah na različnih podlagah, primerjalni odtisi stopal osebe	Ugotavljanje, ali je preiskovano sled povzročilo stopalo določene osebe oz. kolikšna je verjetnost, da je ravno obravnavana oseba povzročila preiskovano sled.	4-5 ur

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

VIII PREISKAVE (SLEDI) OROŽJA				
	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
30.	Primerjava sledi orožja na kroglah in tulcih nabojev	Orožje, krogle in tulci nabojev	Določitev (identifikacija) orožja, ki je bilo uporabljeno na kraju dejanja. Izvede se primerjalno streljanje s spornim orožjem, sledi na kroglah in tulcih primerjamo s primerjalnim mikroskopom.	3 do 24 h
31.	Določevanje vrste orožja	Sporne krogle in tulci nabojev	Določitev vrste in tipa uporabljenega orožja na kraju KD na osnovi mikroskopskega pregleda splošnih karakteristik na zavarovanih kroglah in tulcih in uporabe zbirke sistemskih karakteristik orožja v CFP, kot tudi s pomočjo računalniškega programa .	1 do 3 h
32.	Preiskava orožja	Orožje, deli orožja	Ugotavljanje tehnične brezhibnih orožja (določevanje sile proženja), ugotavljanje nevarnosti izstrelkov pri predelavah (meritve hitrosti izstrelka), ugotavljanje izvora orožja itd.	1 do 4 h
33.	Določevanje strelne razdalje	Oblačila, orožje, naboji	Ugotavljanje strelne razdalje s pomočjo primerjalnega streljanja in uporabe kemičnih postopkov .	3 do 8 h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

IX PREISKAVE SLEDI ORODJA

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
34.	Preiskave sledi na odlomljenih cilindričnih ključavnicah	Ključavnice, zasežena orodja (klešče, PVK, vlom. kocke, ostali viličasti nastavki)	Določitev ali je bilo zaseženo orodje uporabljeno pri KD. Zato je potrebno izdelati primerjalne odtise orodja, ki se primerjajo s spornimi pod primerjalnim mikroskopom. Če orodje ni zaseženo ugotavljamo vrsto uporabljenega orodja in ga primerjamo s tovrstnimi sledmi v zbirki (ugotavljanje povezave po istem orodju).	1 - 8 h
35.	Ugotavljanje sledi specialnega orodja v ključavnicah	Ključavnice	Ugotavljanje ali je bila ključavnica odprta s prirejenim orodjem (igla, glavnik, lamela itd). Ključavnica se razstavi, zaporni elementi se pregledajo pod stereomikroskopom.	1 – 2 h
36.	Preiskave zdrsnin, odtisnin in prereznin	Orodja (izvijachi, sekači, pajserji, škarje za rezanje železa itd.), ključavnice obešanke in v mikrosilu narejeni odlitki sledi	Ugotavljanje, ali je zaseženo orodje povzročilo sled na kraju dejanja. Potrebna je izdelava primerjalne sledi in primerjava le-te s sporno s primerjalnim mikroskopom.	2 - 8 h
37.	Primerjava odlomljenih ali odrezanih delov	Odlomljeni strojni deli, deli lepilnih trakov itd.	Ugotavljanje, ali sta dela pred lomom ali rezom tvorila celoto. Neposredna primerjava s sestavljanjem po lomnih ploskvah z uporabo mikroskopa.	1- 3 h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

X PREISKAVE POŽAROV IN EKSPLOZIJ

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
38.	Ugotavljanje vzroka nastanka požara oz. eksplozije	Deli elektr. instalacije, električni stroji, plinske jeklenke itd.	Glavni namen je ugotovitev mesta nastanka požara oz. eksplozije ter vzroka z ogledom na kraju dejanja in nato analiza zavarovanih sledi v laboratoriju. Zato se uporabljajo tako tlačni kot električni merilni inštrumenti, preizkusi vžigalnih temperatur zavarovanih snovi, ugotavljanje primarnih oz. sekundarnih zatalin na električnih inštalacijah itd.	3 do 24 h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XI PREISKAVE KOLES

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
39.	Ugotavljanje poškodb na pnevmatikah in platiščih koles	Pnevmatike s platišči koles	Ugotovitev mehanizma nastanka poškodbe na pnevmatiki oz. platišču. Ali je poškodba nastala pred nesrečo ali kot posledica prometne nesreče? Uporablja se kompresor, stroj za demontažo pnevmatik, dobra osvetlitev, fotoaparat itd.	3 - 8 h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XII PREISKAVE ŽARNIC

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
40.	Ugotavljanje stanja žarilne nitke	Žarnice, žarometi	Ugotovitev, ali je žarnica žarometa svetila pred nesrečo ali ne. Z mikroskopom se ugotavlja prisotnost oksidov in zatalin na prelomni ploskvi žarilne nitke .	2 - 3 h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XIII PREISKAVE SLEDI Z ROK STRELCA

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
41.	Ugotavljanje prisotnosti kemijskih elementov	Lepilni diski s sledmi z rok	Z analizo na vrstičnem elektronskem mikroskopu (SEM) se ugotavlja prisotnost določenih kemijskih elementov iz inicialnega polnjenja, ki ostanejo na rokah po streljanju s strelnim orožje.	3 - 8 h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XIV PREISKAVE STEKLA

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
42.	Ugotavljanje istovrstnosti stekla	Vzorci stekla	Določitev istovrstnosti stekla na osnovi primerjave lomnih količnikov in kemijske analize. Zato se uporablja GRIMMOV merilnik lomnega količnika in tudi SEM.	2 – 8h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XV PREISKAVE ZEMLJE

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
43.	Ugotavljanje istovrstnosti zemlje	Vzorci zemlje	Uporablja se primerjalna gravitacijska metoda porazdelitve gostote zemlje.	8 – 16 h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XVI PREISKAVE DIG. FOTOGRAFIJ IN VIDEO POSNETKOV

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
44.	Analiza digitalnih fotografij in video zapisov	Digitalne fotografije, DVD diski	Prepoznava oseb z video posnetkov s pomočjo aparatur v video studiu NFL.	2 – 8 h

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XVII MORFOLOŠKE PREISKAVE LAS IN ŽIVALSKIH DLAK

Št.	Podskupine preiskav	Vzorec/ material*	Namen preiskave	Čas
45.	Preiskave morfoloških značilnosti las	Človeški lasje	Ugotavljanje izvora las na podlagi primerjave morfoloških značilnosti spornih in primerjalnih las. Ugotavljanje morebitne kozmetične obdelave las (beljenje, barvanje). Ugotavljanje poškodb las (mehanskih, termičnih, kemijskih). Ugotavljanje razvojne stopnje las (anagena, katagena, telogena).	1 dan
46.	Preiskave morfoloških značilnosti človeških dlak	Človeške dlake	Ugotavljanje izvora človeških dlak na podlagi morfoloških značilnosti spornih in primerjalnih dlak (VELJA SAMO ZA SRAMNE DLAKE). Ugotavljanje poškodb dlak (mehanskih, termičnih, kemijskih). Ugotavljanje razvojne stopnje dlak (anagena, katagena, telogena).	1 dan
47.	Preiskave morfoloških značilnosti živalskih dlak	Živalske dlake	Ugotavljanje izvora živalskih dlak.	1 dan

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XV PREISKAVE TEKSTILNIH VLAKEN IN TEKSTILIJ

Št.	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
48.	Stereomikroskopija z navadno in fluorescenčno svetlobo	Tekstilni izdelki in zavarovani vzorci s tekstilnimi vlakni	Iščemo in izločamo primerna sporna vlakna za nadaljnje preiskave.	1 do 30 dni
49.	Primerjalno mikroskopija z navadno svetlobo	Vsa vlakna	Ugotavljamo morfološko enakost spornih in primerjalnih vlaken.	
50.	Primerjalna mikroskopija s polarizirano svetlobo	Umetna vlakna	Ugotavljamo enakost polarizacijskih efektov spornih in primerjalnih tekstilnih vlaken.	
51.	UV/VIS spektrofotometrija	Vsa vlakna	Ugotavljamo enakost barv spornih in primerjalnih tekstilnih vlaken.	
52.	Infra-rdeča (FTIR) spektrofotometrija	Umetna vlakna	Identificiramo kemijsko sestavo. Ugotavljamo enakost substanc spornih in primerjalnih tekstilnih vlaken.	
53.	Preiskave tekstilnih izdelkov	Oblačila, obuvala, pohišten tekstilni izdelki, tekstilne prevleke itd.	Ugotavljanje sestave tkanin in pletenin. Pregled in opredelitev poškodb (mehanskih, termičnih, kemijskih).	
54.	Preiskava vrvi	Vrvi	Ugotavljanje sestave vrvi. Ugotavljanje enakosti spornih in primerjalnih vzorcev vrvi. Pregled in opredelitev poškodb vrvi (mehanskih, termičnih, kemijskih).	

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

PRILOGA E: Seznam forenzičnih preiskav na Oddelku za kemijske preiskave

XIX PREISKAVE RAZLIČNIH PREMAZOV NA PREDMETIH (BARVE, LAKI, BARVNI SPREJI)				
	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
53.	Premazi na orodjih, barve z vlomov	Vlomilska orodja, barvne sledi z vlomov	Na podlagi primerjalne analize kemijske sestave povezati zasežena vlomilska orodja z barvnimi sledmi s krajev kaznivih dejanj, primerjati barvne sledi oz. orodja z različnih vlomov med seboj.	1 dan
54.	Prometne nesreče	Avtomobilski laki, posamezni deli vozil, oblačila in oprema udeležencev oz. ponesrečencev v PN	Primerjava spornih in primerjalnih avtomobilskih lakov in drugih materialov v primerih pobega s prometne nesreče in v primerih poškodovanja vozil. Prav tako primerjava spornih barv z oblačil poškodovancev v PN s primerjalnimi vzorci avtomobilskih lakov. Določitev znamke in modela avtomobila na podlagi analize laka.	1 do 2 dni
55.	Barve za označevanje bankovcev	Obarvani bankovci	Določitev kemijske sestave barve, s katero je sporni bankovec obarvan in nadalje določiti, ali gre za barvo, ki se uporablja kot sredstvo za označevanje bankovcev pri bančnih ropih.	1 dan
56.	Barvni spreji	Spreji, vzorčeni grafiti na različnih materialih (fasade, avtomobili, idr.)	Primerjava kemijske sestave sporne barve z grafitem s primerjalno barvo zaseženih sprejev.	1 dan

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XX PREISKAVE EKSPLOZIVOV, OSTANKOV EKSPLOZIVOV IN PREISKAVE EKSPLOZIJ				
	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
57.	Preiskava eksplozij	Ogled kraja eksplozije ali pregled dokumentacije	Ugotavljanje vzroka, vrste in centra eksplozije.	1 do 2 dni
58.	Preiskave sledi po eksploziji	Različni vzorci, za katere se domneva, da vsebujejo sledi eksplozivov	Identifikacija vrste eksplozivov.	1 do 30 dni
59.	Preiskave eksplozivnih snovi	Različni vzorci eksplozivnih snovi	Identifikacija in primerjave eksplozivov.	1 do 30 dni
60.	Preiskave eksplozivnih naprav	Eksplozivne naprave	Ugotavljanje načina aktiviranja, delovanja in namena eksplozivne naprave.	1 do 30 dni

XX PREISKAVE EKSPLOZIVOV, OSTANKOV EKSPLOZIVOV IN PREISKAVE EKSPLOZIJ

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
61.	Preiskave ostankov aktiviranih eksplozivnih naprav	Zavarovani vzorci delov eksplozivne naprave s kraja eksplozije	Rekonstrukcija eksplozivne naprave.	1 do 30 dni
62.	Preiskave doma narejenih eksplozivov in eksplozivnih naprav	Doma narejeni eksplozivi in eksplozivne naprave	Ugotavljanje postopka izdelave, načina aktiviranja in učinki eksplozivne naprave.	1 do 30 dni

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

XXI PREISKAVE VNETHLJIVIH TEKOČIN, OSTANKOV VNETHLJIVIH TEKOČIN IN PREISKAVE POŽAROV

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
63.	Preiskava požarov	Ogled kraja požara ali pregled dokumentacije	Ugotovitve o centru požara, vzroku in širjenju požara.	1 do 2 dni
64.	Preiskave ostankov s požarov**	Različni vzorci, za katere se domneva, da vsebujejo materialne dokaze	Ugotavljanje prisotnosti iniciatorjev oziroma vzroka požara.	1 dan
65.	Identifikacija in klasifikacija vnetljivih tekočin	Različni vzorci, ki vsebujejo vnetljive tekočine	Ugotavljanje prisotnosti ostankov vnetljive tekočine in identifikacija ter klasifikacija vnetljive tekočine po ASTM standardu.	1 – 8 h
66.	Kemijska primerjava vnetljivih tekočin	Vzorci vnetljivih tekočin	Ugotavljanje istovrstnosti oziroma istovetnosti vnetljivih tekočin.	1 dan – do nekaj dni
67.	Preiskave topil in razredčil	Komercialni produkti	Identifikacija hlapnih komponent v vzorcih tekočin.	1 – 8 h
68.	Preiskave goriv	Vzorci goriv	Profiliranje komponent naftnih derivatov.	1 – 7 dni

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.

**Akreditirana metoda

XXII PREISKAVE PREPOVEDANIH DROG, SPREMLJAJOČIH SPOJIN TER AKTIVNIH IN NEAKTIVNIH DODATKOV

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
69.	Identifikacija pogostejših vrst prepovedanih drog (heroin, kokain, konoplja, nekateri fenetilamini)**	Trdne snovi, rastlinski material, tekočine, sledi na predmetih	Identifikacija prepovedanih spojin v tipičnih ilegalnih zmesih.	od 3 ure do nekaj dni
70.	Kvantifikacija pogostejših vrst prepovedanih drog	Trdne snovi, rastlinski material, (zahtevana masa materiala nad 5g)	Določanje vsebnosti prepovedane spojine v ilegalnih zmesih.	1 dan do nekaj dni
71.	Primerjalne preiskave nekaterih pogostejših vrst prepovedanih drog	Trdne snovi (zahtevana masa materiala nad 5g)	Primerjalne analize heroina, kokaina, fenetilaminov, ki temeljijo na kemijskem profiliranju (droge in njihove oblike, spremljajoče komponente, aktivni in neaktivni dodatki, vmesni in stranski produkti sintez, sledi topil in reagentov itd.) in določanju fizikalnih veličin (barva, dimenzije, logo na tabletah in drugih stisnjenih trdnih vzorcih ter druge posebne značilnosti). Namen preiskave je ugotavljanje možnega skupnega izvora vzorcev.	1 – 7 dni
72.	Identifikacija pogostejših prepovedanih drog ter aktivnih in neaktivnih dodatkov in spremljajočih spojin.	Trdne snovi, tekočine, sledi na predmetih	Identifikacija prepovedanih drog in njihovih soli, spremljajočih komponent in stranskih produktov, ki izvirajo iz sinteze, identifikacija aktivnih dodatkov in neaktivnih dodatkov s postopki derivatizacije.	1 dan – do nekaj dni
73.	Identifikacija drugih naravnih in sintetičnih manj pogostih drog	Trdne snovi, rastlinski material, glive, tekočine, sledi na predmetih	Identifikacija sintetičnih opijatov, GHB soli in estrov, psihoaktivnih alkoholov in kislin, triptaminov, identifikacija aktivnih in neaktivnih dodatkov.	1 dan – do nekaj dni

* **PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.**

** Nekatere izmed metod so akreditirane.

XXIII DRUGE VRSTE KEMIJSKIH PREISKAV

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
74.	Preiskave predhodnih sestavin za proizvodnjo prepovedanih drog	Trdne snovi, tekočine, sledi na predmetih	Identifikacija spojin, ki služijo kot predhodne sestavine za proizvodnjo prepovedanih drog, in so definirane v Uredbi (ES) št. 273/2004 Evropskega parlamenta in Sveta o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah.	3 ure – do nekaj dni

XXIII DRUGE VRSTE KEMIJSKIH PREISKAV

	Podskupine preiskav	Vzorec/material*	Namen preiskave	Čas
75.	Preiskave novih psihoaktivnih snovi (PAS)	Trdne snovi, rastlinski material, tekočine, sledi na predmetih	Identifikacija novih spojin, ki se pojavijo na ilegalnem trgu (piperazini, katinoni, sintetični kanabinoidi, novi fenetilamini in druge, pretežno sintetične droge), in obveščanje o pojavu novih drog v okviru evropskega »Sistema za zgodnje obveščanje o pojavu novih psihoaktivnih snovi - EWS«.	1 dan – do nekaj tednov
76.	Različne primerjalne preiskave novih PAS	Trdne snovi	Primerjalne preiskave, ki temeljijo na kemijskem profiliranju (spremljajoče komponente, aktivni in neaktivni dodatki, vmesni in stranski produkti sintez, sledi topil in reagentov itd.) in določanju fizikalnih veličin (barva, dimenzije, logo na tabletah in drugih stisnjenih trdnih vzorcih ter druge posebne značilnosti). Namen preiskave je ugotavljanje možnega skupnega izvora vzorcev.	7 dni
77.	Lepilni trakovi in lepila	Lepilni trakovi, lepila	Na osnovi kemijske sestave primerjati lepilne trakove uporabljene pri kaznivih dejanjih z zaseženimi primerjalnimi lepilnimi trakovi. Pregled in primerjava morfoloških lastnosti (barva, debelina, širina, idr.) lepilnih trakov.	2 dni
78.	Plastični materiali idr.	Plastični materiali, tekočine za poškodovanje tuje stvari (odstranjevalci barv, sveže barve ...)	Pregled, primerjava oz. določitev kemijske sestave različnih materialov, ki so povezani s kaznivimi dejanji.	1 do 7 dni
79.	Solzilci in »pepper« razpršila	Razpršila, vzorci s sledmi in brisi	Ugotavljanje prisotnosti dražečih snovi, identifikacija in primerjava.	1 dan – do več dni
80.	Onesnaženje okolja (v omejenem obsegu – po predhodnem dogovoru)	Vzorci onesnaženih vod (pitne vode ne preiskujemo)	Ugotavljanje prisotnosti naftnih derivatov v vzorcih vod in primerjava z virom onesnaženja. Ugotavljanje prisotnosti nekaterih drugih ciljnih analitov v vzorcih vod in primerjava z virom onesnaženja.	1 do 7 dni
81.	Onesnaženje okolja (v omejenem obsegu – po predhodnem dogovoru)	Vzorci onesnažene zemlje	Ugotavljanje prisotnosti pesticidov in nekaterih drugih kontaminantov v vzorcih zemlje.	1 do 7 dni
82.	Splošna kemija (različne vrste kemijskih preiskav – po predhodnem dogovoru)	Različni vzorci	Identifikacija različnih spojin oz. opredelitev drugih splošnih karakteristik vzorca (reduktivno-oksidativno, kislota-bazično, jedko, vnetljivo, eksplozivno, ipd....).	1 do 7 dni

* PRI ZAVAROVANJU IN POŠILJANJU VZORCEV (MATERIALA) V PREISKAVO UPOŠTEVATI USTREZNA NAVODILA, KI JIH JE IZDAL NFL.