

Eesti Haigekassa
Kindlustatud Isikute Register

Nimistu haldamise liidesed

***Teenuste 'kirst.nimistu.v1',
'kirst.nimistu_muudatused.v1' ja
'kirst.nimistusse_lisamine.v2' kirjeldused
perearstide infosüsteemide arendajatele***

Sisukord

0	Versioonid.....	3
1	Dokumendist	4
1.1	Eesmärk.....	4
1.2	Dokumendis kasutatud mõisted ja akronüümid	4
1.3	Kasutatud nimeruumid ja semantika.....	4
2	Terminid.....	5
3	Üldised alused	6
4	nimistu - Nimistu koosseis.....	7
4.1	Teenuse idee.....	7
4.2	Sisend ja väljund	7
4.3	Reeglid	8
4.4	Teated.....	9
5	nimistu_muudatused – Muudatused nimistus.....	10
5.1	Teenuse idee.....	10
5.2	Sisend ja väljund	10
5.3	Reeglid	11
5.4	Teated.....	12
6	nimistusse_lisamine – Nimistu täiendamine.....	13
6.1	Teenuse idee.....	13
6.2	Sisend ja väljund	13
6.3	Reeglid	14
6.4	Teated.....	14
7	Kontakt andmed	15
7.1	EHK	15
7.2	RIA.....	15
7.3	E-Tervise SA.....	15
8	Näited.....	16
8.1	Nimistu koosseisu pärimine asutuse turvaserveri kaudu	16
8.2	Nimistu koosseisu pärimine perearsti MISPi kaudu	16
8.3	Nimistu muudatuste pärimine	17
8.4	Nimistusse lisamine	17

Tabelid

Tabel 1	Dokumendi muudatused	3
Tabel 2	Kasutatud nimeruumid.....	4
Tabel 3	Teenuse 'nimistu' veakoodid ja teated	9
Tabel 4	Teenuse 'nimistu_muudatused' veateated ja koodid	12
Tabel 5	Liidese 'nimistusse_lisamine' päringu töötlemise veateated ja koodid.....	14
Tabel 6	Liidese 'nimistusse_lisamine' kande taseme veateated ja koodid	14

0 Versioonid

Tabel 1 Dokumendi muudatused

<i>Aeg</i>	<i>Tegija</i>	<i>Olulised muudatused</i>
05.07.2007	Heiko Vainsalu	Esialgne dokument.
18.12.2009	Heiko Vainsalu	Uuendatud teenusele nimistusse_lisamine.v2.
18.02.2010	Heiko Vainsalu	Täpsustatud perearsti määramise väljade tähendused päringutes. Lisatud MISPi näidispäring.

1 Dokumendist

1.1 Eesmärk

Antud dokument kirjeldab EHK Kindlustatud Isikute Registri (edaspidi: Registri) nimistute haldamise liideste (nimistu, nimistu_muudatused ja nimistusse_lisamine) ülesehitust ja toimimist X-tee. Dokumendi lugejatena on silmas peetud perearsti infosüsteemide arendajaid, kellel on piisavalt kogemusi veebteenuste ning X-tee'ga.

1.2 Dokumendis kasutatud mõisted ja akronüümid

- **EHK** – Eesti Haigekassa
- **FIE** – Füüsilisest Isikust Ettevõtja
- **MISP** – Miniinfosüsteemi Portaali, X-tee'ga liidestumiseks kasutatav rakendus, kui X-tee kliendil oma infosüsteem puudub
- **RIA** – Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus

1.3 Kasutatud nimeruumid ja semantika

Tabel 2 Kasutatud nimeruumid

Tähis	Nimeruum
ehk	http://producers.kirst.xtee.riik.ee/producer/kirst
SOAP-ENC	http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/
SOAP-ENV	http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
xsi	http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xtee	http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd

Käesolevas dokumendis kirjeldatud teenuste sisend- ja väljundparameetrite andmetüübid on esitatud järgmise skeemi kohaselt:

```
'nimeruum' : 'andmetüübi nimi' [ 'elemendi kordsus' ]
```

Kui elemendi kordsus on rangelt üks, siis võivad kordsust esindavad nurksulud ka puududa. Näiteks:

```
xtee:ehak[1]
xsd:string
xsd:date[0..1]
```

2 Terminid

Terminid nimistu haldamise teenuste haldamise kontekstis.

- **Kindlustatus** – kindlustatud isiku õigus saada ravikindlustusest tulenevaid soodustusi.
- **Nimistu** - kindla maavanema poolt kinnitatud perearstiga seotud isikute loetelu.
- **Isik** – nimistu liige, füüsiline isik.
- **Perearsti avaldus** – isiku poolt perearstile esitatav dokument, millega isik avaldab soovi liituda perearsti nimistuga.

3 Üldised alused

Nimistu identifitseerimiseks kasutatakse perearsti isikukoodi. Perearsti nimistu üksus X-teel nimistu haldamise teenuste kasutamine toimub portaalis Perearsti MISP, mida haldab E-Tervise SA.

4 nimistu - Nimistu koosseis

Tehniline nimi: `kirst.nimistu.v1`

4.1 Teenuse idee

Teenus pakub nimistusse kuuluvate isikute andmeid (koosseisu) mingil aja hetkel. Kuna nimistu koosseisus olevate isikute andmed väljastatakse koos informatsiooniga kindlustatuse kohta, siis väljastatakse nimistu koosseis nõ pakkidena.

Ühe paki suurus on 200 isikut. Vaikimisi väljastatakse esimene pakk. Igas vastuses on ära toodud ka väljastatud paki number ning pakkide koguarv. Isikud ei ole mingi kindla kriteeriumi alusel järjestatud, kuid on tagatud, et erinevate pakkide pärimisel ühte isikut mitmesse pakki ei satu.

4.2 Sisend ja väljund

Järgnevalt on kirjeldatud teenuse päringu ja vastuse sõnumi struktuur.

Teenuse sisend

- *xtee:asutus* (X-Tee päringu päise väli, `xsd:string[1]`) – päringu sooritaja identifikaator;
- *xtee:allasutus* (X-Tee päringu päise väli, `xsd:string[0..1]`) – päringut sooritava üksuse identifikaator, mida kasutatakse perearsti MISPi puhul. Asutuse turvaserverist tulnud päringu korral välja kasutada ei tohi;
- *perearst* (ehk: `eeIsikLihtType`) – informatsioon perearsti kohta:
 - *isikukood* (`xsd:string`) – nimistut omava perearsti isikukood, vajalik täita asutuse turvaserverist saadetava päringu korral;
 - *perenimi* (`xsd:string[0..1]`) – välja ei kasutata
 - *eesnimi* (`xsd:string[0..1]`) – välja ei kasutata
- *kuupaev* (`xsd:date[0..1]`, default „today“) – kuupäev, mis hetke seisuga nimistu koosseisu küsitakse;
- *pakk* (`xsd:integer[0..1]`, default „1“) – paki number, mis ütleb, mitmendat isikute pakki soovitakse.

Teenuse väljund

- *perearst* (ehk: `isikArstAegType`) – perearsti info, kelle nimistut näidatakse:
 - *isik* (ehk: `eeIsikLihtType`) – isiku üldandmete struktuur:
 - *isikukood* (`xsd:string`) – isikukood;
 - *perenimi* (`xsd:string[0..1]`) – isiku perenimi;
 - *eesnimi* (`xsd:string[0..1]`) – isiku esinimi;
 - *arstikood* (`xsd:string`) – arsti kood Tervishoiuameti andmetel;
 - *alates* (`xsd:date`) – nimistuga seotud alates antud kuupäevast;

- *kuni* (xsd:date[0..1]) – nimistuga seotud kuni antud kuupäevani;
- *abiarst* (ehk:isikArstAegType) – nimistu abiarsti info, kui nimistuga on abiarst seotud päritud ajahetkel:
 - *isik* (ehk:eeIsikLihtType) – isiku üldandmete struktuur:
 - *isikukood* (xsd:string) – isikukood;
 - *perenimi* (xsd:string[0..1]) – isiku perenimi;
 - *eesnimi* (xsd:string[0..1]) – isiku esinimi;
 - *arstikood* (xsd:string) – arsti kood Tervishoiuameti andmetel;
 - *alates* (xsd:date) – nimistuga seotud alates antud kuupäevast;
 - *kuni* (xsd:date[0..1]) – nimistuga seotud kuni antud kuupäevani;
- *nimistu* (SOAP-ENC:Array) – leitud isikute koosseis:
 - *item* (ehk:patsientType[0..unbounded]) – nimistu isikud:
 - *isikukood* (xsd:string) – isiku isikukood;
 - *eesnimi* (xsd:string[0..1]) – isiku esinimi;
 - *perenimi* (xsd:string[0..1]) – isiku perenimi;
 - *kindlustatud* (xsd:boolean) – ravikindlustuse olemasolu pärimise hetke suhtes;
 - *alus* (xsd:string) – nimistusse kuulumise alus. "A" – perearsti avalduse alusel, "M" – maavanema otsuse alusel;
 - *nimistu* (xsd:string) – kuulumine perearsti "P" või abiarsti "A" nimistusse;
 - *avalduse_aeg* (xsd:date[0..1]) – mis kuupäeval on isik perearstile avalduse esitanud;
 - *nimistus_alates* (xsd:date[0..1]) – mis kuupäevast alates on isik perearsti nimistus;
 - *nimistus_kuni* (xsd:date[0..1]) – mis kuupäevani on isik perearsti nimistus;
- *paki_number* (xsd:integer) – mitmendat pakki antud vastus esitab;
- *pakkide_arv* (xsd:integer) – kui mitmest pakist antud nimistu koosneb.

4.3 Reeglid

- Parameeter *kuupaev* – Vaikimisi (parameeter puudub sisendis) on parameetri väärtuseks päringu sooritamise kuupäev. Parameetri lubatud väärtus on päringu sooritamise kuupäeva suhtes: 3 aastat minevikku ja 1 kuu tulevikku. Kui parameetri väärtus ei sobi antud vahemikku, siis parameetri väärtust muudetakse lähema äärmusväärtuse suunas.
- Parameeter *paki_number* – Vaikimisi (parameeter puudub sisendist) on parameetri väärtuseks üks. Kui kasutatakse paki numbrit, mis on suurem nimistu kohta moodustuvatest pakkide arvust, siis väljastatakse vastus ilma

nimistu koosseisu kuuluvate isikuteta. Alumist piiri kontrollitakse ning kui küsitud paki number on väiksem ühest, siis parandatakse see number üheks ja väljastatakse esimene pakk.

4.4 Teated

Tabel 3 Teenuse 'nimistu' veakoodid ja teated

<i>Kood</i>	<i>Teade</i>	<i>Kirjeldus</i>
180	Viga adaptersserveris (probleem vastendustes).	Tasub kontrollida, kas päring on formaalselt korrektne.
190	Viga kindlustatute registris (RFC probleem).	
360	Isik ei ole perearst või tal puudub Teie asutuses nimistu	

5 nimistu_muudatused – Muudatused nimistus

Tehniline nimi: `kirst.nimistu_muudatused.v1`

5.1 Teenuse idee

Teenus ajavahemikus perearsti nimistus toimunud liikumiste jälgimiseks. Teenus väljastab kõigi isikute kirjed, kellel on antud perioodis peale päringut sooritava perearsti veel mõne perearstiga seos.

Vastus antakse ainult sellisel juhul kui nimistute vahel liikunud isikuid on alla 400.

5.2 Sisend ja väljund

Järgnevalt on kirjeldatud teenuse päringu ja vastuse sõnumi struktuur.

Teenuse sisend

- *xtee:asutus* (X-Tee päringu päise väli, `xsd:string`) – päringu sooritaja identifikaator;
- *xtee:allasutus* (X-Tee päringu päise väli, `xsd:string`) – päringut sooritava üksuse identifikaator, mida kasutatakse perearsti MISPi puhul. Asutuse turvaserverist tulnud päringu korral välja kasutada ei tohi
- *perearst* (ehk: `eeIsikLihtType`) – informatsioon perearsti kohta:
 - *isikukood* (`xsd:string[1]`) – nimistut omava perearsti isikukood, vajalik täita asutuse turvaserverist saadetava päringu korral;
 - *perenimi* (`xsd:string[0..1]`) – välja ei kasutata
 - *eesnimi* (`xsd:string[0..1]`) – välja ei kasutata
- *alates* (`xsd:date`) – algus kuupäev, millest alates muudatusi soovitakse;
- *kuni* (`xsd:date[0..1]`) – lõpp kuupäev, milleni muudatusi soovitakse.

Teenuse väljund

- *alates* (`xsd:date`) – mis kuupäevast alates muudatusi esitatakse;
- *kuni* (`xsd:date`) – mis kuupäevani toimunud muudatusi esitatakse;
- *nimistu* – päringuga seotud nimistu andmed;
 - *perearst* (ehk: `isikArstAegType`) – perearsti andmed, kelle nimistu muudatusi esitatakse;
 - *isik* (ehk: `eeIsikLihtType`) – isiku üldandmete struktuur:
 - *isikukood* (`xsd:string`) – isikukood;
 - *perenimi* (`xsd:string[0..1]`) – isiku perenimi;
 - *eesnimi* (`xsd:string[0..1]`) – isiku esnimi;
 - *arstikood* (`xsd:string`) – arsti kood Tervishoiuameti andmetel;

- *alates* (xsd:date) – nimistuga seotud alates antud kuupäevast;
- *kuni* (xsd:date[0..1]) – nimistuga seotud kuni antud kuupäevani;
- *patsiendid* – nimistu koosseisu kuuluvad isikud, kellega on küsitud perioodil muudatused toimunud:
 - *item* ([0..unbounded]) –isik, kellega on küsitud perioodil muudatused toimunud:
 - *isikukood* (ehk:igaIsikukoodType) – isiku isikukood;
 - *perenimi* (xsd:string) – isiku perenimi;
 - *eesnimi* (xsd:string) – isiku esinimi;
 - *kindlustatud* (xsd:boolean) – isiku kindlustatus;
 - *kindlustatuse_aeg* (xsd:date) – kuupäev, mille seisuga isiku kindlustatus on esitatud;
 - *alus* (xsd:string) – kas isik on nimistus perearsti avalduse “A” või maavanema otsuse “M” järgi;
 - *nimistus* (xsd:string) – kas isik on perearsti nimistus “P” või abiarsti nimistus “A”;
 - *avalduse_aeg* (xsd:date) – kuupäev, mil isik esitas avalduse päringut sooritava perearsti nimistusse astumiseks;
 - *nimistus_alates* (xsd:date) – kuupäev, mil isik liitus päringut sooritava perearsti nimistuga;
 - *nimistus_kuni* (xsd:date) – kuupäev, mil isik lahkus päringut sooritava perearsti nimistust;
 - *pa2_kood* (ehk:arstiKoodType) – teise (eelmise või järgmise) perearsti arsti kood;
 - *pa2_nimi* (xsd:string) – teise (eelmise või järgmise) perearsti nimi;
 - *pa2_telefon* (ehk:telefonType) – teise (eelmise või järgmise) perearsti kontakttelefon.

5.3 Reeglid

- Päritava perioodist peab olema määratud vähemalt parameeter *algus*. Vaikimisi on küsitava perioodi lõpuks (parameeter *kuni*) päringu sooritamise kuupäev.
- Päritav periood ei tohi olla pikem kui kuus kuud.
- Päritava perioodi alguse väärtus ei tohi olla väiksem, kui kolm aastat päringu sooritamise kuupäevast. Vajadusel nihutatakse päringu alguskuupäeva esimese sobiva väärtuseni.

- Päritava perioodi lõpp ei tohi olla suurem, kui üks kuu päringu sooritamise kuupäevast. Vajadusel nihutatakse päringu lõppkuupäeva viimase sobiva kuupäevani.
- Kui küsitud perioodis on isikute liikumisi üle 400, siis väljastab süsteem veateate ning soovitab päritavat perioodi lühendada.
- Süsteem väljastab päritud nimistust kõik isikud, kelle nimistusse kuulumise algus- või lõppkuupäev langeb päritud ajavahemikku (otskuupäevad kaasaarvatud).
- Isik, kes on päritaval perioodil nimistuga liitunud (nimistusse kuulumise alguskuupäev jääb päritavasse perioodi), vaadeldakse päritava perioodi alguse kuupäevale eelnenud päeva seisuga: nii kindlustuse olemasolu kui eelmise perearsti andmed esitatakse $alates - 1$ kuupäeval.
- Isik, kes on päritaval perioodil nimistust lahkunud (nimistusse kuulumise lõppkuupäev jääb päritavasse perioodi), vaadeldakse päritava perioodi lõpu kuupäevale järgneva päeva seisuga: nii kindlustuse olemasolu, kui järgmise perearsti andmed esitatakse $kuni + 1$ kuupäeval.
- Kui päritud perioodi sisse jäävad nii nimistusse kuulumise algus kui lõpp, siis näidatakse antud patisendi kohta informatsiooni nimistusse sisenemise suhtes.

5.4 Teated

Tabel 4 Teenuse 'nimistu_muudatused' veateated ja koodid

<i>Kood</i>	<i>Teade</i>	<i>Kirjeldus</i>
160	Viga kindlustatute registris (RFC probleem).	
180	Viga adapterserveris (probleem vastendustes). Palun kontrollige esitatud andmete formaati.	
281	Määratud isik ei ole nimistuga perearst.	
282	Päringu sooritanud asutusel ei ole valitud nimistuga lubatud operatsioone teostada.	
283	Muudatuse vahemik ei tohi olla pikem kui 6 kuud ja see peab jääma viimase kolme aasta sisse.	
284	Liiga palju muudatusi (400) nimistus. Proovi ajavahemikku kitsendada.	

6 nimistusse_lisamine – Nimistu täiendamine

Tehniline nimetus: `kirst.nimstusse_lisamine.v2`.

6.1 Teenuse idee

Teenus on suunatud perearstidele edastamiseks EHKsse perearsti avalduste andmeid (avalduste säilitamise kohustus jääb perearstidele). Nimetatud teenus lubab nimistuga siduda üheaegselt mitut isikut. Teenus annab vastuseks edukalt nimistuga seotud isikute arvu ning probleemide korral näitab ära, millise isiku puhul mingi(d) konkreetne(sed) probleem(id) ilmnes(id).

Kui nimistu on saavutanud teatud piirsuuruse (nimistu pidamise juriidilised aspektid, mida antud dokumendis ei ole asjakohane kajastada), siis on tarvilik sisestada lisaks avalduse teinud isiku isikukoodile ka pereliikme isikukood, kelle kaudu perearstil on võimalik uut isiku oma nimistusse võtta.

6.2 Sisend ja väljund

Teenuse sisend

- *xtee:asutus* (X-Tee päringu päise väli, `xsd:string[1]`) – päringu sooritaja identifikaator;
- *xtee:allasutus* (X-Tee päringu päise väli, `xsd:string[0..1]`) – päringut sooritava üksuse identifikaator, mida kasutatakse perearsti MISPi puhul. Asutuse turvaserverist tulnud päringu korral välja kasutada ei tohi;
- *perearst* (`ehk:isikLihtType`) – nimistu identifitseerimiseks perearsti isik:
 - *isikukood* (`xsd:string`) – nimistut omava perearsti isikukood, vajalik täita asutuse turvaserverist saadetava päringu korral;
 - *perenimi* (`xsd:string[0..1]`) – välja ei kasutata;
 - *eesnimi* (`xsd:string[0..1]`) – välja ei kasutata;
- *patsiendid* – nimistusse lisatavad isikud;
 - *item* (`[1..unbounded]`) – nimistusse lisatav isik;
 - *isik* (`ehk:eeIsikLihtType`) – isiku andmed:
 - *isikukood* (`xsd:string`) – isiku isikukood tema identifitseerimiseks;
 - *perenimi* (`xsd:string[0..1]`) – välja ei kasutata;
 - *eesnimi* (`xsd:string[0..1]`) – välja ei kasutata;
 - *pereliige* (`xsd:string[0..1]`) – nimistu liikmeks oleva pereliikme isikukood;
 - *avalduse_aeg* (`xsd:date`) – isiku poolt perearsti avalduse koostamise aeg.
 - *seosetyyp* (`xsd:string`) – kas isik seotakse perearsti “P” nimistuga või abiarsti “A” nimistuga.

Teenuse väljund

- *muudatuste_arv* (xsd:integer) – edukalt teostatud muudatuste arv.
- *vead* – probleemid isikute nimistusse määramisel;
 - *item* ([1..unbounded]) – probleem:
 - *isikukood* (xsd:string) – isiku isikukood, kelle määramisel probleem ilmnes;
 - *veakood* (xsd:string) – probleemi kood;
 - *veateade* (xsd:string) – probleemi teade;
 - *teatetyyp* (xsd:string) – probleemi tüüp: viga “E”, info “I” või hoiatus “W”.

6.3 Reeglid

- Abiarsti nimistusse saab isikut lisada ainult siis, kui EHKs on nimistu abiarst märgitud kui oma nimistut koguv abiarst.
- Isiku määramisel kontrollitakse süsteemist, et isikul ei oleks sisestatud uuemat perearsti avaldust.
- Pereliige on vaja määrata juhul kui nimistu on saavutanud teatud piirsuuruse ning perearstil on õigus vastu võtta ainult praeguste nimistu liikmete pereliikmeid.

6.4 Teated

Tabel 5 Liidese ‘nimistusse_lisamine’ päringu töötlemise veateated ja koodid

<i>Kood</i>	<i>Teade</i>	<i>Kirjeldus</i>
160	Viga kindlustatute registris (RFC probleem).	
180	Viga adapterserveris (probleem vastendustes). Palun kontrollige esitatud andmete formaati.	
281	Määratud isik ei ole nimistuga perearst või pole asutusel õigusi tema nimistu haldamiseks.	

Hetkel puudub täielik ülevaade teenuse kande tasemel ilmnevatest veateadetest. Allpool on esitatud peamised.

Tabel 6 Liidese ‘nimistusse_lisamine’ kande taseme veateated ja koodid

<i>Kood</i>	<i>Teade</i>	<i>Kirjeldus</i>
126	Seos isikuga %1 eksisteerib alates kuupäevas %2	Isiku ja perearsti vahel juba eksisteerib seos.
182	Nimistu piirsuurus saavutatud. Edastage ka nimistus oleva perekonnaliikme isikukood.	
183	Pereliige ei ole nimistu liige. Isikut ei saa nimistusse lisada.	

7 Kontakt andmed

7.1 EHK

Informaatika osakonna juhataja: Raimo Laus (e-mail: raimo.laus@haigekassa.ee).

Süsteemiarenduse peaspetsialist: Heiko Vainsalu (e-mail: heiko.vainsalu@haigekassa.ee).

7.2 RIA

Informatsioon teenuste ja liitumise kohta: tel 663 0288, e-mail xtee.help@ria.ee.

7.3 E-Tervise SA

Kasutajatugi: abi@e-tervis.ee

8 Näited

Antud peatükis on esitatud näidispäringud. Näidete kergema loetavuse huvides on nimeruumide deklaratsioonid sõnumitest välja jäetud. Nimeruumidele on viidatud Tabel 2 defineeritud prefiksile järgi.

Päringu päised on illustratiivsed ning nende väärtustamine käib X-tee reeglite kohaselt.

8.1 Nimistu koosseisu pärimine asutuse turvaserveri kaudu

Järgnev näide pärib nimistu koosseisus olevaid isikuid – teist pakki, ehk isikuid, kes mingis süsteemis järjestuses on positsioonidel 201-400

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-
ENV:encodingStyle=http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/>
  <SOAP-ENV:Header>
    <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">kirst</xtee:andmekogu>
    <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string"
>EE38101145231</xtee:isikukood>
    <xtee:id xsi:type="xsd:string"
>0540fa65b3bb2445df3c5d63f0e609f2665ecf0b</xtee:id>
    <xtee:nimi xsi:type="xsd:string"
>kirst.nimistu.v1</xtee:nimi>
    <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ehk:nimistu>
      <keha>
        <perearst xsi:type="ehk:eeIsikLihtType">
          <isikukood xsi:type="ehk:eeIsikukoodType"
>48011210222</isikukood>
        </perearst>
        <pakk xsi:type="xsd:integer">1</pakk>
      </keha>
    </ehk:nimistu>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

8.2 Nimistu koosseisu pärimine perearsti MISPi kaudu

Perearsti MISPi kaudu saadetakse nimistu koosseisu päring.

```
<?xml version="1.0"?>
<SOAP-ENV:Envelope>
  <SOAP-ENV:Header>
    <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">90009016</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">kirst</xtee:andmekogu>
    <xtee:allasutus
xsi:type="xsd:string">D00095</xtee:allasutus>
    <xtee:isikukood
xsi:type="xsd:string">EE46903022722</xtee:isikukood>
    <xtee:id xsi:type="xsd:string">53406BB0-566E-459B-9238-
6E32678117CE</xtee:id>
```

```
<xtee:nimi
xsi:type="xsd:string">kirst.nimistu.v1</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"/>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <ehk:nimistu>
    <keha>
      <kuupaev xsi:type="xsd:date">2009-12-15</kuupaev>
      <pakk xsi:type="xsd:integer">1</pakk>
    </keha>
  </ehk:nimistu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

8.3 Nimistu muudatuste pärimine

Järgnev näide on nimistus toimunud muudatuste pärimiseks.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Header>
    <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">kirst</xtee:andmekogu>
    <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string"
>EE35602022345</xtee:isikukood>
    <xtee:id xsi:type="xsd:string"
>a23e0f5b67337e5b554efalc806e5f6d531bbf6e</xtee:id>
    <xtee:nimi xsi:type="xsd:string"
>kirst.nimistu_muudatused.v1</xtee:nimi>
    <xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ehk:nimistu_muudatused>
      <keha>
        <perearst xsi:type="xtee:eeIsikLihtXTCommentType">
          <isikukood xsi:type="ehk:eeIsikukoodType"
>46801011234</isikukood>
        </perearst>
        <alates xsi:type="xsd:date">2007-06-04</alates>
      </keha>
    </ehk:nimistu_muudatused>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

8.4 Nimistusse lisamine

Järgnev päring on näide isiku lisamiseks perearsti nimistusse, kui avaldus esitati 26.06.2007.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Header>
    <xtee:asutus xsi:type="xsd:string">12345678</xtee:asutus>
    <xtee:andmekogu xsi:type="xsd:string">kirst</xtee:andmekogu>
    <xtee:isikukood xsi:type="xsd:string"
>EE38405053456</ns4:isikukood>
```

```
<xtee:id xsi:type="xsd:string"
>f51193b86b2e30c28cb660d0e5bc23722582d58b</xtee:id>
<xtee:nimi xsi:type="xsd:string"
>kirst.nimistusse_lisamine.v2</xtee:nimi>
<xtee:toimik xsi:type="xsd:string"></xtee:toimik>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <ehk:nimistusse_lisamine>
    <keha>
      <perearst xsi:type="ehk:eeIsikLihtXTCommentType">
        <isikukood xsi:type="ehk:eeIsikukoodType"
>47804044567</isikukood>
      </perearst>
      <patsiendid>
        <item>
          <isik xsi:type="ehk:eeIsikLihtXTCommentType">
            <isikukood xsi:type="ehk:eeIsikukoodType"
>38101145231</isikukood>
          </isik>
          <avalduse_aeg xsi:type="xsd:date">2007-06-
26</avalduse_aeg>
          <seosetyyp
xsi:type="ehk:nimistuSeoseTyyp">P</seosetyyp>
        </item>
      </patsiendid>
    </keha>
  </ehk:nimistusse_lisamine>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```