

AKS-KNR-i X-tee teenused

Versioon 2024

Tellija: Maa-amet

Koostaja: AS Datel



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks

Version	Kuupäev	Koostaja	Selgitus
V 2024	09.12.2024	AS Datel, Maa-amet	Algne versioon.
	18.12.2024	AS Datel	Korrigeeritud vastavalt tagasisidele

Sisukord

Sissejuhatus	4
AKS-KNR X-tee teenused	4
Nimeobjekti otsing	5
Nimeobjekti muudatuste päring	12

Sissejuhatus

Käesolev dokument on mõeldud lugemiseks infosüsteemide projekteerimisega tegelevatele äri- ja IT-analüütikutele. X-tee teenuste kirjeldus on KNR-i liidestumise juhendi lisa.

Liidestumiseks tuleb kasutada X-tee teenuste viimaseid versioone.

Aadresside ja kohanimed süsteemi kohanimed mooduli ehk AKS-KNR-i X-tee päringuteenused on kõigile tarbijatele vaikimisi avatud, st teenuste avamist Maa-ametilt eraldi taotlema ei pea.

Teenuste testimiseks soovitame kasutada X-tee testkeskkonna teenuseid. X-tee testkeskkonna teenused tagastavad KNR partnertesti andmebaasi andmeid, X-tee arenduskeskkonna teenused tagastavad KNR arenduskeskkonna andmebaasi andmeid. Palume arvestada, et reeglina kasutatakse DEV keskkonda arendustööde teostamiseks ja see pole ette nähtud kasutamiseks testkeskkonna asemel või masspäringute tegemiseks. Partnertesti baasis üldjuhul jooksvaid andmeuuendusi ei toimu, kuid näiteks arendustööde vm testimiste käigus võib tekkida üksikuid või mahukamaid muudatusi.

AKS-KNR X-tee teenused

AKS-KNR-i X-tee teenuste ülevaated on leitavad [X-tee teenuste kataloogist](#) alamsüsteemi 70003098/aks-knr alt.

Iga X-tee liige saab oma turvaserveri alamsüsteemi kaudu teenuseosutaja WSDL-i alla laadida kasutades SOAP getWsdL POST päringut. Päringu kirjeldus ja näited on kättesaadavad [X-tee metadata protokoll spetsifikatsioonis](#).

Kõigi teenuste täitmisel väljastatakse esimesed 100 vastust, järgmiste vastuste saamiseks tuleb päringut korrata täiendades sisendit nt viimasena saadud loginumbriga, st loginumber toimib järjehoidjana. Erinevates teenustes võib järjehoidja rollis olla erinev infoväli.

Andmete uuendamiseks on soovitatav X-tee teenuste poole pöörduda päeva varastel tundidel, kuid mitte vahetult peale kuupäevavahetust, et mitte sattuda andmeid pärima enne KNR süsteemsete sünkroniseerimisprotsesside lõppemist. Kuivõrd andmete töötlemise protsesse on palju ja nad on üksteisest ajaliselt järgnevuses sõltuvad, siis on kindlat kellaaega keeruline soovitada. Üldjuhul aga kella kolmeks varahommikul võiksid protsessid olla lõppenud ja teenusserverid kasutavad kõige uuemat andmestikku.

X-tee kaudu ei ole lubatud teha masspäringuid. Kui on tekkinud vajadus pärida massandmeid, palume sellest teada anda ads.abi@maaamet.ee, et saaksime võimalusel pakkuda mõnd alternatiivset lahendust või leppida kokku X-tee päringute tegemise tingimused.

AKS-i KNR moodul hakkab ühiskonnale pakkuma 2 X-tee teenust:

- nimeobjektide päringuteenus,
- nimeobjektide muudatuste logiteenus.

Teenused tuginevad esitluskeskkonna andmebaasile, mida kasutab ka avalik rakendus.

Esitluskeskkonna andmete uuendamine toimub kord ööpäevas.

Nimeobjekti otsing

Teenuse versioon **KNRnimeobjektiOtsingV1/v1**

Teenuse on mõeldud aktuaalsete ja mitteaktuaalsete nimeobjektide andmete pärimiseks teise infosüsteemi poolt.

Otsitakse ainult nimeobjektide viimase versiooniga seotud andmetest, tagastatakse samuti objektide viimase versiooniga seotud andmed.

Sisend

Sisendis olevate andmete alusel moodustab süsteem päringutingimused, mis määravad teenuse poolt tagastatavad nimeobjektid. Kõiki määratud väärtusi rakendatakse korraga välja arvatud sel juhul kui on määratud ka noOid väärtus. Viimasel juhul teisi valitud tingimusi ei rakendata. Kui mingi väärtus on valimata, siis seda filtrit ei rakendata.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
noOid	string	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator. Teisi otsingu tingimusi selle välja olemasolul ei arvestata.
seisund	string	Objekti seisund. Korraga saab valida mitut seisundit: K - kehtiv A - ajalooline X - kehtetu T - tühistatud Vaikimisi otsitakse aktuaalsetest seisunditest K ja A.
taisnimi	string	Kohanimi või selle osa, ei ole tõstutundlik. Otsitakse objekti viimase versiooniga seotud andmetest. Kui viimane versioon on tühistatud, siis otsitakse ka selle versiooniga seotud tühistatud nimedest.
lyhiNimi	string	Lühinimi või selle osa, ei ole tõstutundlik. Otsitakse objekti viimase versiooniga seotud andmetest. Kui viimane versioon on tühistatud, siis otsitakse ka selle versiooniga seotud tühistatud nimedest.
koondNimi	string	Koondnimi või selle osa, ei ole tõstutundlik. Otsitakse objekti viimase versiooni andmetest.
valikNimi	string	Valiknimi või selle osa, ei ole tõstutundlik. Otsitakse objekti viimase versiooni andmetest.
otsinguMeetod	integer	Mõjub nime alusel otsingule (rakendatakse ühtemoodi kõigile neljale eelnevale nime väljale). 0 – täpne 1 – osaline (vaikimisi)
ametlikMitteametlik	string	A – tagastab nimeobjektid, millel leidub ametlikke kohanimesid. M – tagastab nimeobjektid, millel leidub mitteametlikke kohanimesid.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
staatus	string	Tagastab nimeobjektid, millel leidub vastava staatusega kohanimesid. Kui sisestatud on täisnimi ja/või lühinimi, siis otsitakse täisnime ja/või lühinime, mis on vastava staatusega. See sisend peab kokku sobima ametlikMitteametlik sisendiga. Kui on vastuolus, siis on tulem tühi, nimeobjekte ei leita. Väärtused peavad vastama klassifikaatoris <i>knr.kl_kohanime_staatus</i> olevatele väärtustele. Ei ole fikseeritud loend. Kui sisestatakse mittevastav tekst, siis on tulemus tühi. Valida saab vaid ühe väärtuse. Hetkel kohanime võimalikud staatused: A1 – ametlik põhinimi A2 – ametlik rööpnimi M1 – mitteametlik esikohanimi M2 – mitteametlik muu nimi
noLiigid	stringide massiiv	Tagastusse soovitud nimeobjekti liikide koodide hulk. Koodid on eraldatud komaga. Seda sisendit kasutavad ainult need tarbijad, keda huvitavad konkreetset nimeobjekti liigid ja kes teavad nende liikide koode. Samas päringus ei saa pärida korraga erineva taseme koode. Otsing toimub nii primaarsete kui sekundaarsete liikide hulgast ainult objekti viimase versiooniga seotud andmetest.
ulatus	string	Asukoha ulatuse määrang ehk kas nimeobjekti asukoht on määratud Eesti, välismaa või konkreetse aadressi täpsusega. E – Eesti V – välismaa A – aadress
aadress	string	Nimeobjekti asukohta väljendava aadressi tekstikatke. Toimub tõstutundeta sisalduvusega otsing nimeobjekti aadresside tekstidest. Otsingukohta määrab järgmine määrang aadressiOtsingukoht. Juhul kui otsingukoht on määramata, siis otsitakse mõlematest aadressidest, vaikimisi otsitakse asukoha aadressidest.
aadressiOtsingukoht	string	Millistest aadressidest otsitakse: A – asukoha aadressidest (vaikimisi) V – viitepunkti aadressist

nimi	andmetüüp	kirjeldus
koodaadress	string	EHAK klassifikaatori koodidest moodustatud koodaadressi osa algust. Otsitakse koodaadress väljast <i>no_asukoht</i> tabelist viimastest versioonidest. Rakendatakse just nii pikka stringi kui sisendis määratud. Juhul kui pikkuseks: 2 – maakonna kood 5 – maakonna ja omavalitsuse kood 9 – maakonna, omavalitsuse ja asustusüksuse kood 13 – maakonna, omavalitsuse, asustusüksuse ja väikekoha kood
register	string	Seosregistri kood KNR klassifikaatoris <i>kl_register</i> . Otsitakse viimastest versioonidest. Otsing toimub nii primaarsete kui sekundaarsete seoste hulgas. Loend võib muutuda, hetkel kasutusel väärtused: ADS – Aadressiandmete süsteem EELIS – Eesti Looduse infosüsteem EHAK – Haldus- ja asustusüksused EKI – Eesti Keele Instituut ETAK – Eesti Topograafia Andmekogu ETAKSAAR – Eesti Topograafia Andmekogu saared ETAKYHEND – kohanimede süsteemis ETAK teelõikudest moodustatud ühendkujukujud KNR – Kohanimede süsteemis digitud kujusüsteem MUINAS – Muinsuskaitseregister SADAM – Sadamaregister TR – Teeregister YTRIS – Ühistranspordiregister
tunnusRegistris	string	Objekti tunnus valitud seosregistris. Otsitakse viimastest versioonidest. Tunnuse atribuuti kasutab teenus vaid sel juhul, kui on määratud ka register, vastasel juhul see sisend ei mõju. Otsing toimub nii primaarsete kui sekundaarsete seoste hulgas.
adsOid	string	Objekti identifikaator ADS süsteemis
punktX	double	Kohanime viitepunkti X-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 6 300 000 – 6 700 000)
punktY	double	Kohanime viitepunkti Y-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 300 000 – 800 000)
otsinguRaadius	integer	Otsingu raadius meetrites, mille ulatuses punkti ümber otsitakse. Vaikimisi 0. Väärtusega arvestatakse ainult otsingu koordinaatide olemasolu korral.
ryhmaTunnus	string	Rühma tunnus, kuhu kuuluvaid objekte otsitakse. Otsitakse viimastest versioonidest.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Tagastuse juhtimine		
maxArv	integer	Tagastatav kirjete max arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limiit.
alatesNoOid	string	NoOid, millest suurema väärtusega noOid väärtused tagastatakse. Vajalik portsu alguse fikseerimiseks ning saadakse eelmisest päringust, kui see ei tagastanud kõike. Vaikimisi tühi, siis tagastatakse esimesest leitud objektist alates.
kohanimed	boolean	True – tagastab nimeobjektiga seotud kohanimed detailandmed. Vaikimisi false.
kohanimeAlused	boolean	True – tagastab kohanimed alusdokumendid. Toimib ainult juhul, kui tagastusse on ka kohanimed tellitud. Vaikimisi false.
ryhmad	boolean	True – tagastab nimeobjektiga seotud rühmad. Vaikimisi false.
aadressid	boolean	True – tagastab nimeobjekti asukoha-aadressi. Vaikimisi false.
seosed	boolean	True – tagastab nimeobjekti seosed teistes registrites koos ruumikujudega olemasolul. Vaikimisi false.
liigid	boolean	True – tagastab nimeobjekti sekundaarsed liigid. Vaikimisi false.
ruumiAndmeteFormaat	enum	WKT GML – gml 3.1.1 formaat (vaikimisi) GeoJSON

Väljund

Päringu tulem tagastatakse noOid järjestuses. Kui soovitakse kõiki tingimustele vastavaid nimeobjekte, rohkem, kui korraga tagastusse mahub, siis tuleb päringut korrata seni, kuni tagastus on tühi.

Iga kord sisendis määrata alatesNoOid väärtuseks vastuses viimase nimeobjekti noOid väärtus.

Seotud nähtustest tagastatakse alati ainult viimane seis ehk aktuaalse objekti puhul kehtiv seis või mitteaktuaalse objekti puhul tühistamise hetke seis.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
noOid	integer	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator

nimi	andmetüüp	kirjeldus
noLiikKood	string	Nimeobjekti liigi kood, mis koosneb ainult numbritest, kuid käsitletakse siiski tekstina
noLiikNimi	string	Nimeobjekti liigi nimetus - nimeobjekti liikide klassifikaatori hetkeväärtus tabelis <i>kl_no_liik</i>
edastatakseAdsi	boolean	true - nimeobjekt edastatakse ADS-i null või false – nimeobjekti ei edastata ADS-i
noSeisundKood	string	Nimeobjekti seisundi kood (K, A, X, T)
noSeisundNimi	string	Nimeobjekti seisundi nimetus
noSeisundAktuaalne	boolean	true - tegemist on aktuaalse nimeobjektiga null või false - tegemist on mitteaktuaalse nimeobjektiga
noRegister	string	Peamise kuju seosregistri kood. KNR, kui on tegemist KNR süsteemis digitud kujuga.
noRegisterNimi	string	Peamise kuju seosregistri nimetus
noTunnusRegistris	string	Peamise kuju tunnus seosregistris. Tühi, kui on tegemist KNR-s digitud või KNR-is ETAK teelõikudest moodustatud ühendkujuga (seosregister on KNR või ETAKHEND).
noObjektiOsa	string	Viide teisele nimeobjektile, mille osa vaadeldav objekt on. Puudub, kui on tavaline nimeobjekt.
adsOid	string	Objekti identifikaator ADS süsteemis, juhul kui objektil on seos ADS-iga (esitatakse ADS-i või päritakse ADS-ist).
nimeViitepunktX	double	Kohanime viitepunkti X-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 6 300 000 – 6 700 000)
nimeViitepunktY	double	Kohanime viitepunkti Y-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 300 000 – 800 000)
viitepunktAdrId	integer	Viitepunkti aadressi versiooni identifikaator ADS süsteemis (ADR_ID)
viitepunktKoodaadress	varchar(33)	Viitepunkti koodaadress (33 kohta)
viitepunktAadress	varchar(1000)	Viitepunkti aadress tekstina
noRuumikuju	WKT / GML / json	Nimeobjekti peamine kuju
nimeKeskpunktX	double	Peamise kuju keskpunkti X-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 6 300 000 – 6 700 000)
nimeKeskpunktY	double	Peamise kuju keskpunkti Y-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 300 000 – 800 000)
noKoondnimi	string	Kõigist nimeobjektile määratud kohanimedest ärireeglite alusel kokku moodustatud ühend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
noValikNimi	string	Nimeobjektile omistatud kõige tähtsama staatusega nimi
noVersiooniAlus	string	Nimeobjekti versiooni tekkimise alusdokument. Võib puududa, kui ei versiooni põhjustanud menetlusel ei olnud alusdokumenti.
versAlates	dateTime	Versiooni tekkimise algusaeg KNR süsteemis
versKuni	dateTime	Versiooni kehtivuse lõppaeg KNR süsteemis. On täidetud ainult juhul kui on tegemist mitteaktuaalse nimeobjektiga.
noVersId	integer	Nimeobjekti versiooni identifikaator
versNr	integer	Nimeobjekti versiooni järjekorranumber
kohanimed	sequence	Nimeobjekti kohanimed
taisnimi	string	Kohanime täiskuju
lyhinimi	string	Kohanime lühikuju
keel	string	Kohanime keele ISO 639-1 kood
staatus	string	Kohanime staatus
staatusNimetus	string	Kohanime staatuse nimetus
pyhendusnimi	boolean	True – tegemist on pühendusnimega False (false, null) – ei ole pühendusnimi
ryhmanimi	boolean	True – tegemist on rühmanimega False (false, null) – ei ole rühmanimi
versAlates	dateTime	Kohanime versiooni tekkimise algusaeg KNR süsteemis
kohanimeAlused	sequence	Kohanimega seotud alusdokumendid (iga kohanimega seotud element)
dokNimetus	string	Alusdokumendi nimetus
dokKoostaja	string	Alusdokumendi koostaja
dokJoustunudKp	date	Alusdokumendi jõustumise kuupäev
alates	dateTime	Alusdokumendi kohanimele määramise aeg süsteemis
ryhmad	sequence	Nimeobjekti rühmad
ryhmaTunnus	string	Rühma tunnus, kuhu nimeobjekt kuulub
ryhmaNimeViitepunktX	double	Rühma nimede viitepunkti X-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 6 300 000 – 6 700 000)
ryhmaNimeViitepunktY	double	Rühma nimede viitepunkti Y-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 300 000 – 800 000)

nimi	andmetüüp	kirjeldus
versAlates	dateTime	Nimeobjekti rühma kuulumise algusaeg KNR süsteemis
ryhmaLiikmed	stringide massiiv	Samasse rühma kuuluvate nimeobjektide komaga eraldatud noOid massiiv. Vaadeldav nimeobjekt kuvatakse ka siia massiivi.
ryhmanimeKuva	string	Rühmanimede kaardil kuvamise määrang: ALAM – rühmanimi kuvatakse ainult nimeobjektidel YLEM – rühmanimi kuvatakse ainult rühmanime viitepunktis KOIK – rühmanime kuvatakse nii rühmanime viitepunktis kui ka nimeobjektidel
ryhmaKoondNimi	string	Rühma koondnimi
ryhmaLiik	string	Rühma liik
kohanimeAadressid	sequence	Nimeobjekti asukoha-aadressid
ulatus	string	Asukoha ulatuse määrang ehk kas asukoht on määratud Eesti, välismaa ja/või konkreetse aadressi täpsusega. E – Eesti, V – välismaa, A -aadress
aadress	string	Aadress tekstina (on täidetud, kui ulatus on aadress)
koodaadress	varchar(33)	Koodaadress (33 kohta)
adrId	integer	Aadressi versiooni identifikaator ADS süsteemis (ADR_ID)
versAlates	dateTime	Nimeobjektile asukoha-aadressi määramise algusaeg KNR süsteemis
seosed	sequence	Nimeobjekti seosed teistes registrites
noRegister	string	Seotud registri kood
noRegisterNimi	string	Seotud registri nimetus
noTunnusRegistris	string	Objekti tunnus seotud registris
noRuumikuju	GML / json	Nimeobjekti sekundaarkuju, kuju seotud registris
versAlates	dateTime	Nimeobjekti sekundaarse seose tekkimise algusaeg KNR süsteemis
liigid	sequence	Nimeobjekti sekundaarsed liigid
noLiikKood	string	Nimeobjekti liigi kood, mis koosneb ainult numbritest, kuid käsitletakse siiski tekstina
noLiikNimi	string	Nimeobjekti liigi nimetus
versAlates	dateTime	Nimeobjekti liigi määramise algusaeg KNR süsteemis

Nimeobjekti muudatuste päring

Teenuse versioon **KNRnimeobjektiMuudatusedV1/v1**

Teenuse on mõeldud nimeobjektide muudatuste jälgimiseks teise infosüsteemi poolt.

Sisend

Sisendis on kohustuslik määrata kas ajavahemik või *logId*, millest alates muudatusi küsitakse.

Alternatiivina võib küsida ka ühe nimeobjekti kõiki muudatusi, sel juhul ei ole ei *logId* ega ajavahemik sisendis kohustuslik.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
muudetudAlates	date	Kuupäev alates millest (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
muudetudKuni	date	Kuupäev milleni (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
logId	integer	Millisest <i>logId</i> väärtusest suuremaid kirjeid otsitakse. Vaikimisi 0
noOid	string	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator
noLiigid	stringide massiiv	Tagastusse soovitud nimeobjekti liikide koodide hulk komaga eraldatuna. Seda sisendit kasutavad ainult need tarbijad, keda huvitavad konkreetsed nimeobjekti liigid ja kes teavad nende liikide koode. Samas päringus ei saa pärida korraga erineva taseme koode. Otsitakse nii primaarsete kui sekundaarsete liikide hulgast.
register	string	Seotud registri kood KNR klassifikaatoris. Otsitakse nii primaarse kui sekundaarsete seostega nimeobjekte. Loend võib muutuda, hetkel kasutusel väärtused: ADS – Aadressiandmete süsteem EELIS – Eesti Looduse infosüsteem EHAK – Haldus- ja asustusüksused EKI – Eesti Keele Instituut ETAK – Eesti Topograafia Andmekogu ETAKSAAR – Eesti Topograafia Andmekogu saared ETAKYHEND – kohanime süsteemis ETAK teelõikudest moodustatud ühendkuju KNR – Kohanimede süsteemis digitud kuju MUINAS – Muinsuskaitseregister SADAM – Sadamaregister TR – Teeregister YTRIS – Ühistranspordiregister

nimi	andmetüüp	kirjeldus
muudatusvektor	string(6)	Vaikimisi 111111 Eraldi positsioonis sümbolitega saab väljendada, milliste andmete muudatustega seotud logisid teenuse tagastusse soovitakse. Pos 1 – nimeobjekti versioon Pos 2 – kohanimed Pos 3 – rühmad Pos 4 – aadressid Pos 5 – seosed teistes registrites Pos 6 – nimeobjekti sekundaarsed liigid
Tagastuse juhtimine		
maxArv	integer	Tagastatav kirjade maksimaalne arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limiit.
kohanimed	boolean	True – tagastab nimeobjektiga seotud kohanimed. Vaikimisi false.
kohanimeAlused	boolean	True – tagastab kohanimede alusdokumendid. Toimib ainult juhul, kui tagastusse on ka kohanimed tellitud. Vaikimisi false.
ryhmad	boolean	True – tagastab nimeobjektiga seotud rühmad. Vaikimisi false.
aadressid	boolean	True – tagastab nimeobjekti asukoha-aadressi. Vaikimisi false.
seosed	boolean	True – tagastab nimeobjekti seosed teistes registrites koos ruumikujudega olemasolul. Vaikimisi false.
liigid	boolean	True – tagastab nimeobjekti sekundaarsed liigid. Vaikimisi false.
ruumiAndmeteFormaat	enum	WKT GML – gml 3.1.1 formaat (vaikimisi) GeoJSON

Väljund

Teenuse tagastab logikirjed LogId järjestuses. Kui logikirjeid on rohkem, kui korraga tagastusse mahub, siis tuleb päringut korrata seni, kuni tagastus on tühi. Iga kord sisendis määrata *logId* väärtuseks vastuses olev viimane *logId* väärtus.

Teenuse tagastab logi tekkimise seisu kehtinud andmed. Kui logi tekkimise seisuga andmed puuduvad, siis neid andmeid ka vastuses ei ole.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
logId	integer	Logikirje ID
logStamp	dateTime	Logikirje tekkimise aeg, muudatuse tegemise aeg
syndmus	string	I(insert) – nimeobjekt lisandus, U(update) – nimeobjekti andmeid muudeti, D(delete) – nimeobjekt muudeti mitteaktuaalseks
muudatusvektor	string(6)	Eraldi positsioonis sümbolid väljendavad, millised andmegrupid on muudatuse käigus muutunud. Pos 1 – nimeobjekti versioon Pos 2 – kohanimed Pos 3 – rühmad Pos 4 – aadressid Pos 5 – seosed teistes registrites Pos 6 – nimeobjekti sekundaarsed liigid
noOid	string	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator
noLiikKood	string	Nimeobjekti liigi kood, mis koosneb ainult numbritest, kuid käsitletakse siiski tekstina
noLiikNimi	string	Nimeobjekti liigi nimetus - nimeobjekti liikide klassifikaatori hetkeväärtus tabelis <i>kl_no_liik</i> .
edastatakseAdsi	boolean	true - nimeobjekt edastatakse ADS-i null või false – nimeobjekti ei edastata ADS-i
noSeisundKood	string	Nimeobjekti seisundi kood logi tegemise hetkel. Momendil klassifikaatoris <i>kl_seisund</i> olevad väärtused: K - kehtiv A - ajalooline X - kehtetu T - tühistatud
noSeisundNimi	string	Nimeobjekti seisundi nimetus
noSeisundAktuaalne	boolean	true - tegemist on aktuaalse nimeobjektiga null või false - tegemist on mitteaktuaalse nimeobjektiga
noRegister	string	Peamise kuju seosregistri kood. KNR, kui on tegemist KNR süsteemis digitud kujuga.
noRegisterNimi	string	Peamise kuju seosregistri nimetus.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
noTunnusRegistris	string	Peamise kuju tunnus seosregistris. Tühi, kui on tegemist KNR-s digitud või KNR-is ETAK teelõikudest moodustatud ühendkujuga (seosregister on KNR või ETAKHEND).
noObjektiOsa	string	Viide teisele nimeobjektile, mille osa vaadeldav objekt on. Tühi, kui on tavaline nimeobjekt.
adsOid	string	Objekti identifikaator ADS süsteemis, juhul kui objektil on seos ADS-iga (esitatakse ADS-i või päritakse ADS-ist).
nimeViitepunktX	double	Kohanime viitepunkti X-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 6 300 000 – 6 700 000)
nimeViitepunktY	double	Kohanime viitepunkti Y-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 300 000 – 800 000)
viitepunktAdrlld	integer	Viitepunkti aadressi versiooni identifikaator ADS süsteemis (ADR_ID)
viitepunktKoodaadress	varchar(33)	Viitepunkti koodaadress (33 kohta)
viitepunktAadress	varchar(1000)	Viitepunkti aadress tekstina
noRuumikuju	WKT / GML / json	Nimeobjekti peamine kuju tellitud formaadis
nimeKeskpunktX	double	Primaarkuju keskpunkti X-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 6 300 000 – 6 700 000)
nimeKeskpunktY	double	Primaarkuju keskpunkti Y-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 300 000 – 800 000)
noKoondnimi	string	Kõigist nimeobjektile määratud kohanimedest ärireeglite alusel kokku moodustatud ühend
noValikNimi	string	Nimeobjektile omistatud kõige tähtsama staatusega nimi
noVersiooniAlus	string	Nimeobjekti versiooni tekkimise alusdokument. Võib puududa, kui ei versiooni põhjustanud menetlusel ei olnud alusdokumenti.
versAlates	dateTime	Versiooni tekkimise algusaeg KNR süsteemis
versKuni	dateTime	Versiooni kehtivuse lõppaeg KNR süsteemis, kui tegemist on logi hetkel mitteaktuaalse objektiga.
noVersld	integer	Nimeobjekti versiooni identifikaator
versNr	integer	Nimeobjekti versiooni järjekorranumber
kohanimed	sequence	Nimeobjekti kohanimed
taisnimi	string	Kohanime täiskuju

nimi	andmetüüp	kirjeldus
lyhinimi	string	Kohanime lühikuju
keel	string	Kohanime keele ISO 639-1 kood
staatus	string	Kohanime staatus logi tekkimise hetkel
staatusNimetus	string	Kohanime staatuse nimetus
pyhendusnimi	boolean	True – tegemist on pühendusnimega. False – ei ole pühendusnimi.
ryhmanimi	boolean	True – tegemist on rühmanimega. False – ei ole rühmanimi.
versAlates	dateTime	Kohanime versiooni tekkimise algusaeg KNR süsteemis
kohanimeAlused	sequence	Kohanimega seotud alusdokumendid (iga kohanimega seotud element)
dokNimetus	string	Alusdokumendi nimetus
dokKoostaja	string	Alusdokumendi koostaja
dokJoustunudKp	date	Alusdokumendi jõustumise kuupäev
alates	dateTime	Alusdokumendi kohanimele määramise aeg süsteemis
ryhmad	sequence	Nimeobjekti rühmad
ryhmaTunnus	string	Rühma tunnus, kuhu nimeobjekt kuulub
ryhmaNimeViitepunktX	double	Rühma nime viitepunkti X-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 6 300 000 – 6 700 000)
ryhmaNimeViitepunktY	double	Rühma nime viitepunkti Y-koordinaat L-Est süsteemis (vahemikus 300 000 – 800 000)
versAlates	dateTime	Nimeobjekti rühma kuulumise algusaeg KNR süsteemis
ryhmaLiikmed	stringide massiiv	Samasse rühma kuuluvate nimeobjektide <i>noOid</i> massiiv. Vaadeldav nimeobjekt kuvatakse ka siia massiivi.
ryhmanimeKuva	string	Rühmanimede kaardil kuvamise määrang: ALAM – rühmanimi kuvatakse ainult nimeobjektidel YLEM – rühmanimi kuvatakse ainult rühmanime viitepunktis KOIK – rühmanime kuvatakse nii rühmanime viitepunktis kui ka nimeobjektidel
ryhmaKoondNimi	string	Rühma koondnimi
ryhmaLiik	string	Rühma liik

nimi	andmetüüp	kirjeldus
kohanimeAadressid	sequence	Nimeobjekti asukoha-aadressid
ulatus	string	Asukoha ulatuse määrang ehk kas asukoht on määratud Eesti, välismaa ja/või konkreetse aadressi täpsusega. E – Eesti, V – välismaa, A -aadress
aadress	string	Aadress tekstina (on täidetud, kui ulatus on aadress)
koodaadress	varchar(33)	Koodaadress (33 kohta)
adrId	integer	Aadressi versiooni identifikaator ADS süsteemis
versAlates	dateTime	Nimeobjekti asukoha-aadressi määramise algusaeg KNR süsteemis
seosed	sequence	Nimeobjekti seosed teistes registrites
noRegister	string	Seotud registri kood
noRegisterNimi	string	Seotud registri nimi
noTunnusRegistris	string	Objekti tunnus seotud registris
noRuumikuju	GML / json	Nimeobjekti sekundaarkuju, kuju seotud registris
versAlates	dateTime	Nimeobjekti sekundaarse seose tekkimise algusaeg KNR süsteemis
liigid	sequence	Nimeobjekti sekundaarsed liigid
noLiikKood	string	Nimeobjekti liigi kood, mis koosneb ainult numbritest, kuid käsitletakse siiski tekstina.
noLiikNimi	string	Nimeobjekti liigi nimetus
versAlates	dateTime	Nimeobjekti liigi määramise algusaeg KNR süsteemis