

Napapiirin Residuum Oy:n kuljetusurakat Rovaniemellä, Ranualla ja Pellossa

Markkinavuoropuhelu

5.5.2022

Rovaniemi



NAPAPIIRIN RESIDUUM OY

Perustietoa yhtiöstä

- Liiketoiminta alkoi 15.11.2005
- Omistajat: Ranua 5 %, Pello 5% ja Rovaniemi 90 %
- Asukkaita n. 70.000
- Liikevaihto v. 2021 n. 7,0 M€
- Henkilöstö 14



Napapiirin Residuum Oy:n ydintehtävä

Tuottaa omistajakuntien (Rovaniemi, Ranua ja Pello) yhtiölle siirtämiä lakisääteisiä jätehuollon palvelutehtäviä:

- ✓ jätteen vastaanoton ja kuljetusten järjestäminen
- ✓ jätteen kierrätyksen, hyödyntämisen ja loppukäsittelyn järjestäminen
- ✓ jäteneuvonta, valistus ja tiedotus
- ✓ jätehuoltopalvelujen hallinnolliset tehtävät ja rahaliikenne



Uusi jätelaki tuo muutoksia jätteenkuljetuksiin

- Jatkossa kunta kilpailuttaa ja järjestää erilliskerättävien jätteiden kuljetuksen kiinteistöiltä kaikkialla Suomessa
- Kuljetusjärjestelmä muuttuu niissä kunnissa, joissa kunta on siirtänyt omalla päätöksellään jätteiden erilliskeräyksen asuinkiinteistön haltijan järjestettäväksi. Näissä kunnissa on siirryttävä kunnan järjestämään biojätteen kuljetukseen aikaisintaan 19.7.2023 ja viimeistään 19.7.2024 alkaen. Pienmetallijätteen ja pakkausjätteen kuljetuksen kunnat järjestävät 1.7.2023 alkaen
- Kunnan on järjestettävä erilliskeräys kaikilta sellaisilta asuinkiinteistöiltä, jotka kuuluvat valtioneuvoston asetuksella tai kunnan jätehuoltomääräyksillä määriteltujen erilliskeräysvelvoitteiden (velvoiterajojen) piiriin
- Kunnan on jätteenkuljetusten hankintoja suunnitellessaan tehtävä markkinakartoitus. Tarjouspyynnössä on määriteltävä jätteenkuljetuspalvelujen kesto, ja hankinnat on ajoitettava siten, että kaiken kokoisilla yrityksillä on mahdollisuudet osallistua tarjouskilpailuihin.



Uusi jätelaki tuo muutoksia jätteenkuljetuksiin

- Kuljetushankinnat on kilpailutettava osiin jaettuina siten, että useampi kuin yksi yritys voidaan valita palvelun tuottajaksi. Jakamisvelvoitteesta voidaan poiketa vain, jos jakaminen heikentää merkittävästi hankinnan kustannustehokkuutta tai muusta vastaavasta, hyvin perustellusta syystä. Hankinnan jakamatta jättäminen voidaan saattaa markkinaoikeuden käsiteltäväksi valituksella
- Ympäristöministeriö on yhteistyössä ympäristöministeriön, työ- ja elinkeinoministeriön, kuljetusyritysten, kuntien ja niiden jätelaitosten kanssa käynnistänyt hankkeen, jonka tarkoituksena on kehittää kuntien osaamista jätteen kuljetushankinnoissa ja parantaa varsinkin pienten ja keskisuurten jätteenkuljetusyritysten valmiuksia osallistua urakkakilpailuihin. Tarkoituksena on muun muassa jakaa parhaisiin käytäntöihin perustuvia malleja jätteen kuljetusten kilpailuttamiseen sekä järjestää koulutusta ja neuvontaa yrittäjille ja kunnille.



Kuljetushankinnat -kyselyn tuloksista nostoja

- 30 % vastaajista ei keräisi 2- lokeroautolla mitään jätėjakeita
- 70 % vastaajista ei halua astiapesujen kuuluvan urakoihin
- Vastaajista 40 % ei toivonut syväkeräyssäiliöiden ja takakuormattavien astioiden yhdistämistä samaan urakkaan
- Kalustohankintojen varautumisaika, vastauksissa hajontaa runsaasti 6-18 kk
- Kysymys, joka toivottiin käsiteltävän:

"Miten käsittelette hinnantarkastuksen urakassa? Indeksiperusteinen hinnantarkastus pitäisi tehdä ehdottomasti 2-kertaa vuodessa. Tarjousvaiheessa pitää olla tiedossa vertailuindeksi. Vertailuindeksi ei saa olla tulevaisuudessa"



Yksikköhintojen tarkistaminen

- Alkupistelukuna käytetään tarjouksen jättöaikana uusinta, voimassa olevaa, eriteltyä kustannusindeksiä urakkaohjelman mukaan, esimerkiksi KALKI 2020=100, kokonaisindeksi, Keskiraskaat ja raskaat kuorma-autot, 4/2022
- Tarjoushinnat, yksikköhinnat, tarkistetaan ensimmäisen kerran kunkin urakan alkaessa, urakkaan määritellyn voimassa olevan indeksin mukaisesti ja sen jälkeen hinnan tarkistus suoritetaan 3 kk välein
- Kustannusindeksinä käytetään syväkeräyssäiliöiden (SK) tyhjennyksissä Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksiä välilehdeltä KALKI 2020=100, kokonaisindeksi, Keskiraskaat ja raskaat kuorma-autot, ja pinta-astioiden (PA) tyhjennyksissä Jätteenkuljetuksen kuljetusindeksiä 2020 = 100, Pakkaava jäteauto, kokonaisindeksi.
- Kustannusindeksiksi valitaan indeksi, jossa on huomioitu polttoaineen hinnan vaikutus



Taulu 1 Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi - Indeksit ja vuosimuutokset ajoneuvotyyppin mukaan, %*Kostnadsindex för lastbilstrafik - Index och årsförändringar efter fordonstyp, %**Cost index for road transport of goods - Index and year-on-year change by type of vehicle, %***2020 = 100** Ilman arvonlisäveroa - Exkl. Mervärdesskatt - Excl. VAT

Kuukausi	Vuosi	Pakettiautot ja kevyet kuorma-autot	Vuosimuutos	Keskiraskaat ja raskaat kuorma-autot	Vuosimuutos	Perävaunuyhdistelmät	Vuosimuutos	Kokonaisindeksi	Vuosimuutos
Månad	År	Paketbilar och lätta lastbilar	Årsförändring	Halvtunga och tunga lastbilar	Årsförändring	Trailerkombinationer	Årsförändring	Totalindex	Årsförändring
Month	Year	Vans and light lorries	Yearly change	Medium heavy and heavy lorries	Yearly change	Trailer combinations	Yearly change	Total index	Yearly change
		12,0	%	17,3	%	70,7	%	100	%
01	2021	102,7	1,6	103,4	1,5	104,5	1,0	104,1	1,2
02	2021	104,8	2,8	105,1	2,7	106,5	3,0	106,0	2,9
03	2021	105,0	4,0	105,5	4,8	107,1	6,7	106,6	6,0
04	2021	104,9	4,8	105,1	5,9	106,4	8,7	106,0	7,8
05	2021	105,1	6,5	105,4	7,2	107,0	10,0	106,5	9,1
06	2021	105,3	6,3	105,8	7,0	107,8	9,7	107,1	8,8
07	2021	105,3	6,2	106,2	7,2	108,1	9,7	107,5	8,8
08	2021	105,4	5,7	106,9	6,9	108,3	8,0	107,7	7,6
09	2021	105,7	6,2	107,2	7,7	109,3	9,8	108,5	9,0
10	2021	106,7	7,1	108,8	9,0	111,8	12,1	110,7	10,9
11	2021	106,8	7,0	108,8	8,9	112,0	11,9	110,8	10,8
12	2021	106,6	6,4	108,8	8,3	111,8	10,6	110,7	9,7
01	2022	108,0	5,1	110,4	6,8	115,6	10,6	113,8	9,3
02	2022	110,5	5,4	112,6	7,2	118,4	11,2	116,4	9,8
03	2022	112,6	7,2	116,0	10,0	124,4	16,2	121,5	14,1

Kalustovaatimus

- Käytettäessä dieselkäyttöisiä ajoneuvoja, tulee polttoaineena käyttää uusiutuvaa dieseliä (HVO)
- Urakassa voidaan käyttää myös kaasu- tai sähköautoja. Mahdollisissa kaasuautoissa tulee käyttää biokaasua (mikäli tällainen tankkausvaihtoehto alueelle tulee)
- Urakassa käytettävän kaluston tulee täyttää vähintään Euro 6 päästönormit
- Tilapäisesti (varakalusto) urakoitsija voi käyttää alemman päästöluokituksen moottoreilla varustettua autoa (10 % kokonaisajosta) mutta sen käytöstä on etukäteen ilmoitettava tilaajalle. Sijaiskaluston on täytettävä Euro 5 päästönormi.



Bio- ja pakkausjätteen kuljetushankinnan eteneminen

- Olemme huomioineet kuljetushankinnat- kyselyn tulokset suunnitelmissa
- Rovaniemen bio- ja pakkausjätteen kuljetusurakoiden urakkaohjelman luonnos ja tämä esitys nähtävillä nettisivuillamme 15.5.2022 saakka
- Tietopyyntö: palautetta suunnitelmista 15.5.2022 saakka sähköpostitse hanna.granroth@residuum.fi tai vastaamalla anonyymisti kyselyymme
- Asiakasrekisteriä ja astiatietoja päivitetään kokoajan, joten määrät ovat tässä esityksessä mahdollisesti osittain hieman muuttuneet julkaistusta urakka-ohjelman luonnoksesta
- Toteutetaan kartoituskierrös taloyhtiöiden jätepisteillä jolloin mm. keräysvälineet paikannetaan



Bio- ja pakkausjätteen kuljetushankinnan eteneminen

- Rovaniemen hankinta on jaettu osiin, urakka-alueet 1-5
- Rovaniemen ja Pellon bio- ja pakkausjätteen kuljetusurakat kilpailutetaan alueittain, sisältäen kiinteistökohtaiset astiatyhjennykset biojäte, kartonki, muovi, lasi ja metalli
- Astiapesut kilpailutetaan erikseen (alue 6). Soveltuva indeksi on harkinnassa, vaihtoehdot: Jätteenkuljetuksen indeksistä vaihtolava-auto, loka-auto ja kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi, keskiraskaat ja raskaat kuorma-autot
- Kilpailutus suunniteltu urakka-alueiden 1-5 ja 7 osalta siten, että yksi yritys ei voi voittaa kuin maksimissaan kaksi urakka-aluetta
- Pientalojen biokeräystä tarjotaan jo 2023 alkaen asukkaille (velvoite liittyä viimeistään 7/2024)
- Velvoiterajojen ulkopuolelle jääville kiinteistöille tullaan markkinoimaan urakka-alueittain vapaaehtoiseen keräykseen liittymistä taajama-alueilla sekä siirtymäreittien varrella, mikäli viranomainen hyväksyy vapaa-ehtoisen keräyksen palvelualueet.



Kilpailutuskalenteri

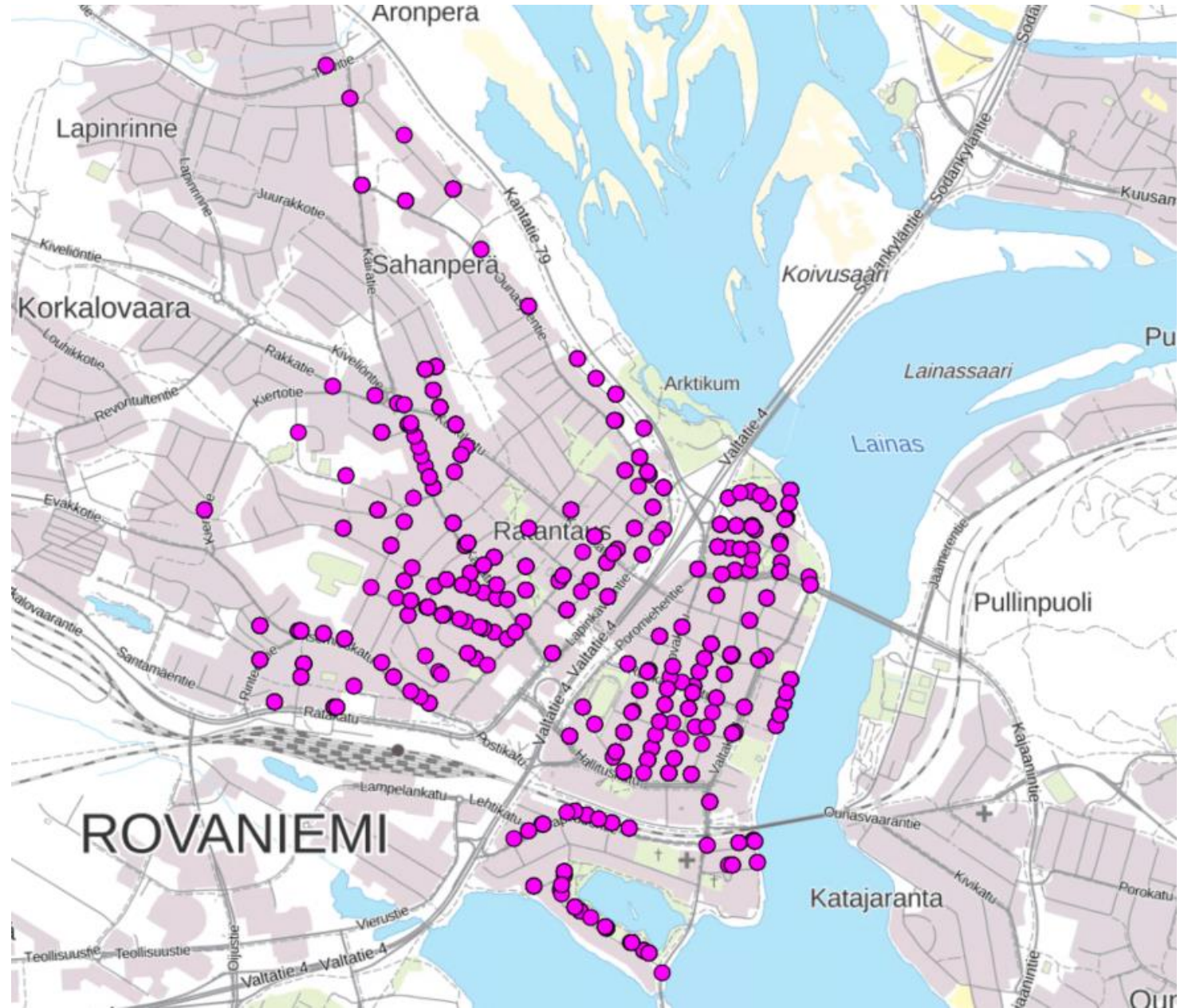
Kalenteri on alustava suunnitelma ja sitä voidaan kehittää palautteen perusteella

Urakka	Kilpailutettava kokonaisuus	Kilpailutuksessa alustavasti	Urakka-aika (+ 2 vuoden optio)
Alue 1	ROVANIEMI: Pinta-astiat, syväkeräys ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasäiliöt	Syyskuu 2022	1.7.23-30.6.28
Alue 2	ROVANIEMI: Pinta-astiat, syväkeräys ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasäiliöt	Syyskuu 2022	1.7.23-30.6.28
Alue 3	ROVANIEMI: pinta-astiat	Syyskuu 2022	1.7.23-30.6.28
Alue 4	ROVANIEMI: pinta-astiat	Syyskuu 2022	1.7.23-30.6.28
Alue 5	ROVANIEMI: syväkeräys ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasäiliöt	Syyskuu 2022	1.7.2023-30.6.2026
Alue 6	ROVANIEMI: astiapesut alueilla 1-5	Marraskuu 2022	1.7.2023-31.10.2027
Alue 7	PELLO: Pinta-astiat, syväkeräys ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasäiliöt + astiapesut	Syyskuu 2022	1.11.2023-31.10.2027
Alue 8	RANUA: Pinta-astiat, syväkeräys, pikakontit ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasäiliöt + astiapesut	Huhtikuu 2024	1.11.2024-31.10.2027
Alue 9	ROVANIEMI: Pinta-astiat, syväkeräys ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasäiliöt + astiapesut	Toukokuu 2022	1.11.2022-31.10.2025



Rovaniemi: Alue 1

- Biojäte, metalli, lasi, kartonki, muovi
- Pinta-astiat, syväkeräys ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasailiöt
- 2- lokeroauto velvoite. Urakoitsija saa päättää jätejakeet joiden keräilyssä hyödyntää 2-lokeroajoa



Alue 1 astiat ja tyhjennystilanne urakan alkaessa

Osa taloyhtiöistä on vasta laittamassa astioita vuoden 2022 aikana, joten astiamäärät todennäköisesti nousevat.

Tietoja päivitetään kokoajan, tilaaja ei sitoudu määriin.

MUOVI	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
PA 240-600l	120	3120
SK 1000-2500 L	37	962
SK 3000-5000 L	21	357

KARTONKI	astioita	Tyhjennyksiä vuodessa
PA 240-1000 l	125	3250
SK 500-2500 L	18	468
SK 3000-5000 L	34	578

BIOJÄTE	astioita	Tyhjennyksiä vuodessa
PA 140-240 l	188	6392
SK 300-800 L	92	1913
SK 1000-1300 L	76	1444

METALLI	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
PA 140-600 l	154	1001
SK 300-800 L	26	169
SK 1000-2500 L	12	48

LASI	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
PA 140-240 l	149	850
SK 300-800 L	37	159
SK 1000-1500 L	7	16



Alue 1 arvio tyhjennysmääristä 7/2024 jälkeen

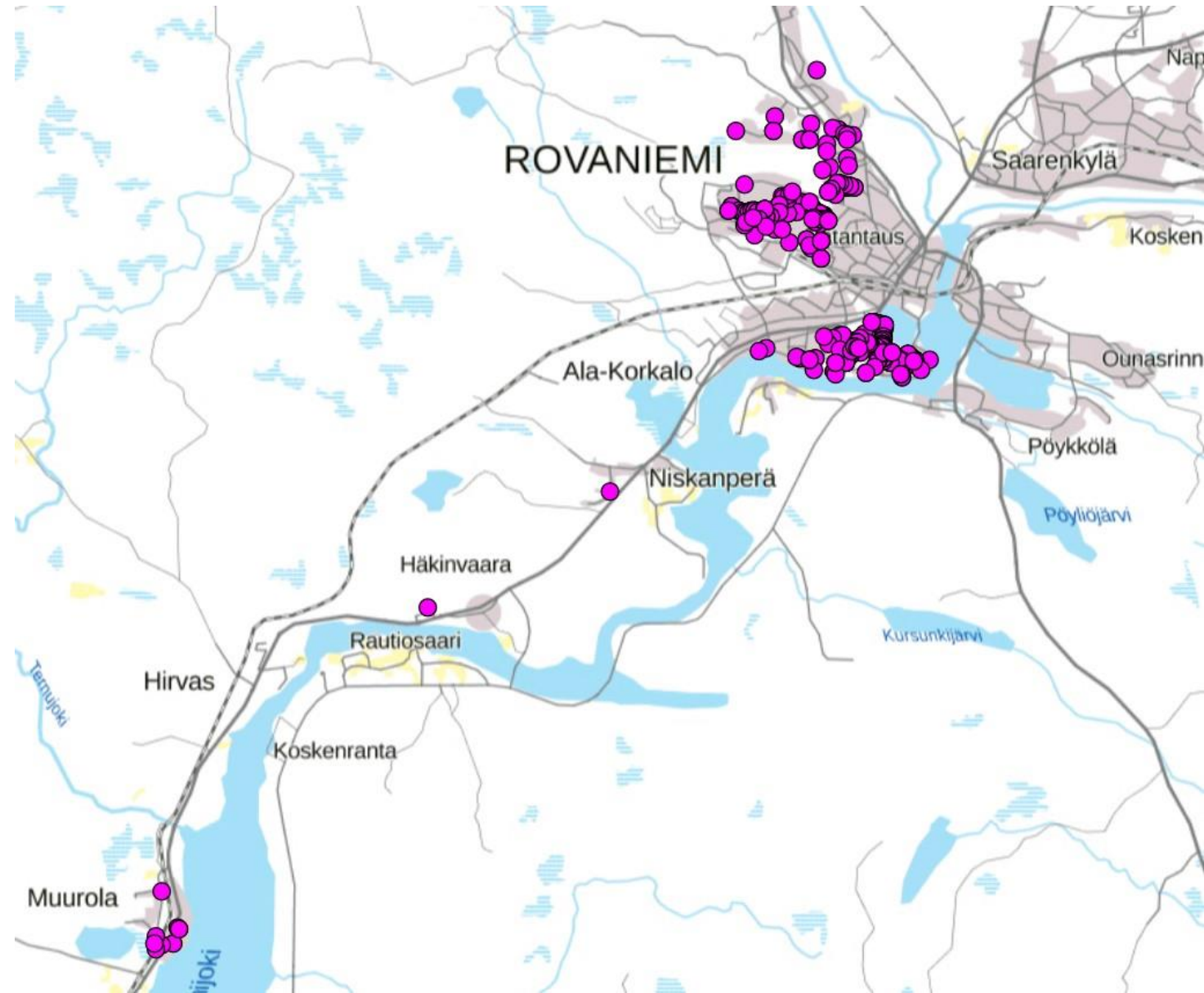
- Laskettu oletuksella, että 50 % velvoiterajan piiriin kuuluvista omakotitaloista osallistuu biojätteen kiinteistöittäiseen erilliskeräykseen sekä 100% taloyhtiöistä hankkii tarvittavat astiat
- Laskelmat ovat arvioita, joka perustuu rakennuskantaan ja laskelmissa on käytetty keskiarvoja tyhjennysväleistä

	Tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte 1-4 huoneistoa	5 746
Pakkausjäte yli 4 huoneistoa + kunnan palvelutoiminta	27 466
Biojäte yli 4 huoneistoa + kunnan palvelutoiminta	11 518
Yhteensä	44 730



Rovaniemi: Alue 2

- Biojäte, metalli, lasi, kartonki, muovi
- Pinta-astiat, syväkeräys ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasäiliöt
- 2- lokeroauto velvoite. Urakoitsija saa päättää jätejakeet joiden keräilyssä hyödyntää 2-lokeroajoa



Alue 2 astiat ja tyhjennystilanne urakan alkaessa

määrät päivittyvät kesän 2022 aikana, taloyhtiöt lisäävät

mahdollisesti astioita ennen urakoiden alkua 2023, eikä tarkkoja määriä ole tiedossa

MUOVI	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
PA 240-660l	110	2486
SK 1 000-5 000 L	25	328

KARTONKI	astioita	Tyhjennyksiä vuodessa
PA 240-660 l	112	844
SK 1 300-5 000 L	18	301

LASI	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
PA 140-240 l	111	510
SK 300-3 000 L	15	63

BIOJÄTE	astioita	Tyhjennyksiä vuodessa
PA 140-240 l	214	5 778
SK 300-1300 L	58	861

METALLI	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
PA 140-600 l	103	491
SK 300-5 000 L	17	61



Alue 2 arvio tyhjennysmääristä 7/2024 jälkeen

Laskettu oletuksella, että 50 % velvoiterajan piiriin kuuluvista omakotitaloista osallistuu biojätteen kiinteistöittäiseen erilliskeräykseen sekä 100% taloyhtiöistä hankkii tarvittavat astiat

Laskelmat ovat arvioita, joka perustuu rakennuskantaan ja laskelmissa on käytetty keskiarvoja tyhjennysväleistä

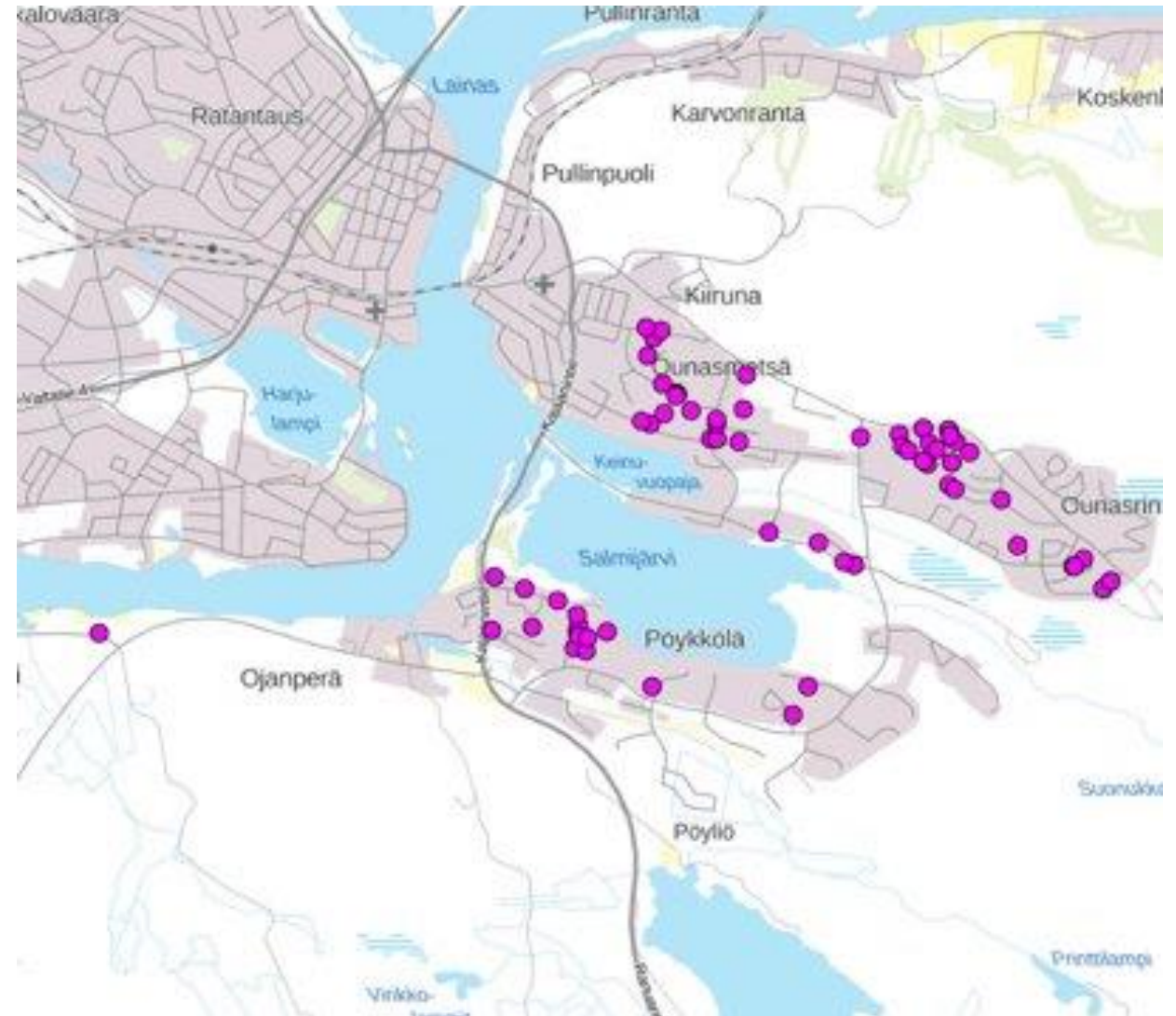
	Tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte 1-4 huoneistoa	22 256
Pakkausjäte yli 4 huoneistoa + kunnan palvelutoiminta	23 312
Biojäte yli 4 huoneistoa + kunnan palvelutoiminta	9 776
Yhteensä	55 344



Rovaniemi: Alue 3

- Biojäte, metalli, lasi, kartonki ja muovi
- Pinta-astiat

Jätejae	Astiakoko	Astiamäärä	Tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte	140-240 L	76	2 000
Metalli	140-660 L	29	160
Lasi	140-240 L	28	137
Kartonki	240-1000 L	42	950
Muovi	240-660 L	42	1 040



Alue 3 arvio tyhjennysmääristä 7/2024 jälkeen

Laskettu oletuksella, että 50 % velvoiterajan piiriin kuuluvista omakotitaloista osallistuu biojätteen kiinteistöittäiseen erilliskeräykseen sekä 100% taloyhtiöistä hankkii tarvittavat astiat

Laskelmat ovat arvioita, joka perustuu rakennuskantaan ja laskelmissa on käytetty keskiarvoja tyhjennysväleistä

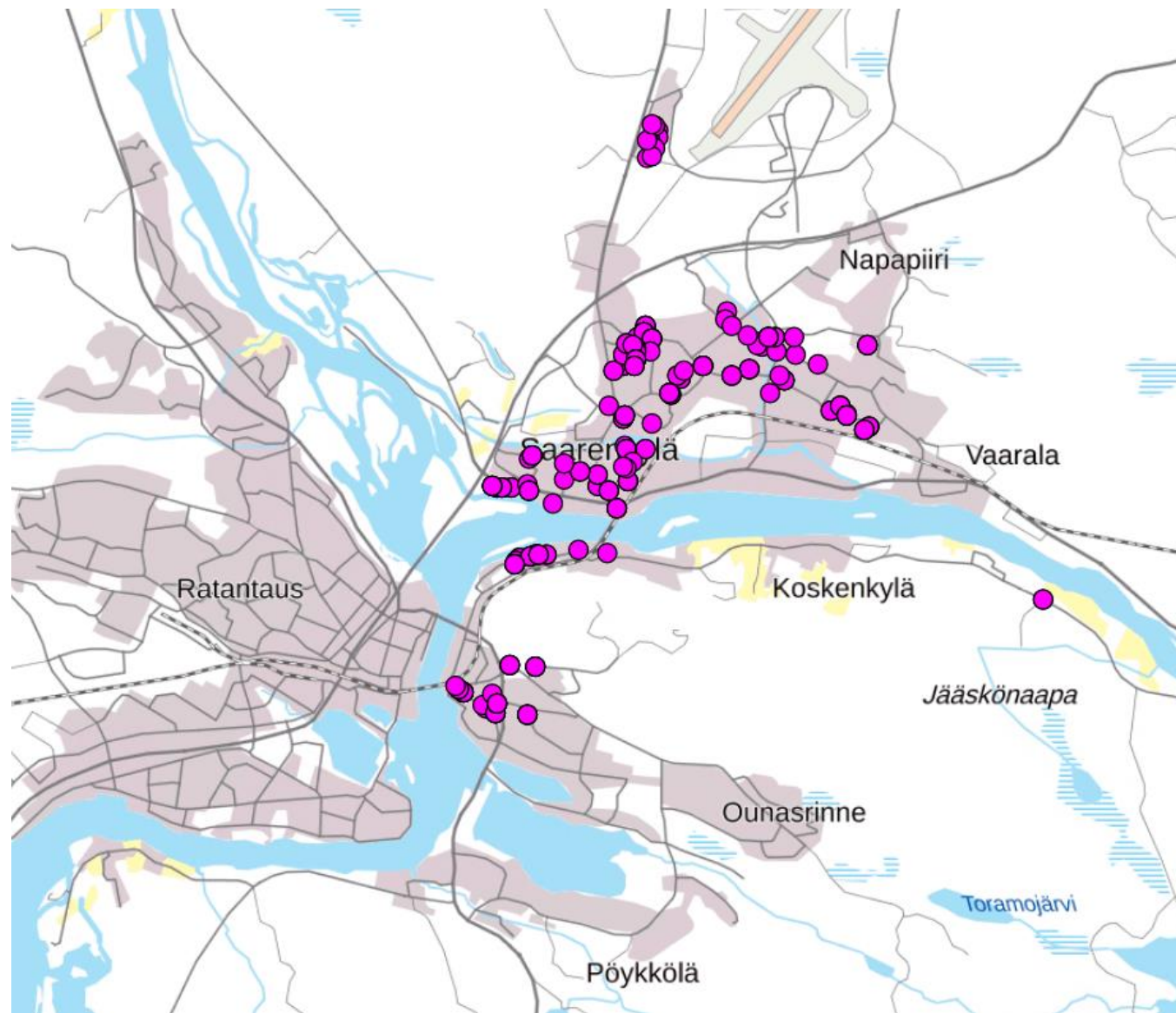
	Tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte 1-4 huoneistoa	14 216
Pakkausjäte yli 4 huoneistoa + koulut yms.	13 392
Biojäte yli 4 huoneistoa	4 134
Yhteensä	31 742



Rovaniemi: Alue 4

- Biojäte, metalli, lasi, kartonki ja muovi
- Pinta-astiat

Jätejae	Astiakoko	Astiamäärä	Tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte	140-240 L	120	3 100
Metalli	140-660 L	39	183
Lasi	140-240 L	38	146
Kartonki	240-660 L	42	1 039
Muovi	240-660 L	39	844



Alue 4 arvio tyhjennysmääristä 7/2024 jälkeen

Laskettu oletuksella, että 50 % velvoiterajan piiriin kuuluvista omakotitaloista osallistuu biojätteen kiinteistöittäiseen erilliskeräykseen sekä 100% taloyhtiöistä hankkii tarvittavat astiat

Laskelmat ovat arvioita, joka perustuu rakennuskantaan ja laskelmissa on käytetty keskiarvoja tyhjennysväleistä

	Tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte 1-4 huoneistoa	7 216
Pakkausjäte yli 4 huoneistoa	14 570
Biojäte yli 4 huoneistoa	3 874
Yhteensä	25 660



Rovaniemi: Alue 5

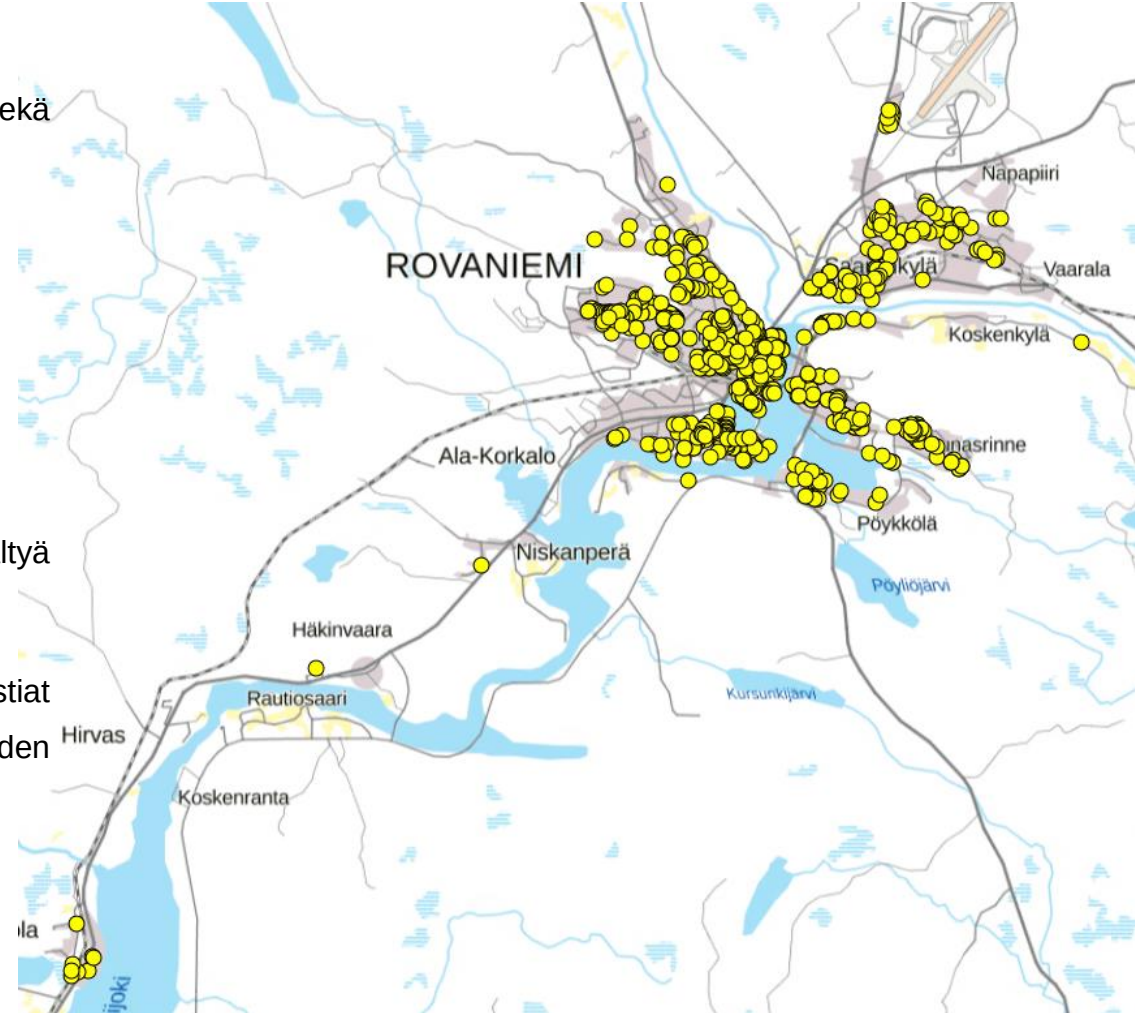
- Biojäte, metalli, lasi, kartonki ja muovi
- syväkeräys ja nostokalustolla tyhjennettävät pintasäiliöt
- Alueeseen 5 on irrotettu urakka-alueiden 3 ja 4 syväkeräyssäiliöt ja nostokalustolla tyhjennettävät pinta-astiat

Jätejae	Astiakoko	Astiamäärä	Tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte	240-1 300 L	45	731
Metalli	240-3 000 L	10	53
Lasi	240-800 L	9	36
Kartonki	500-3 000 L	15	330
Muovi	1 000-5 000 L	16	208



Astiapesut: alue 6

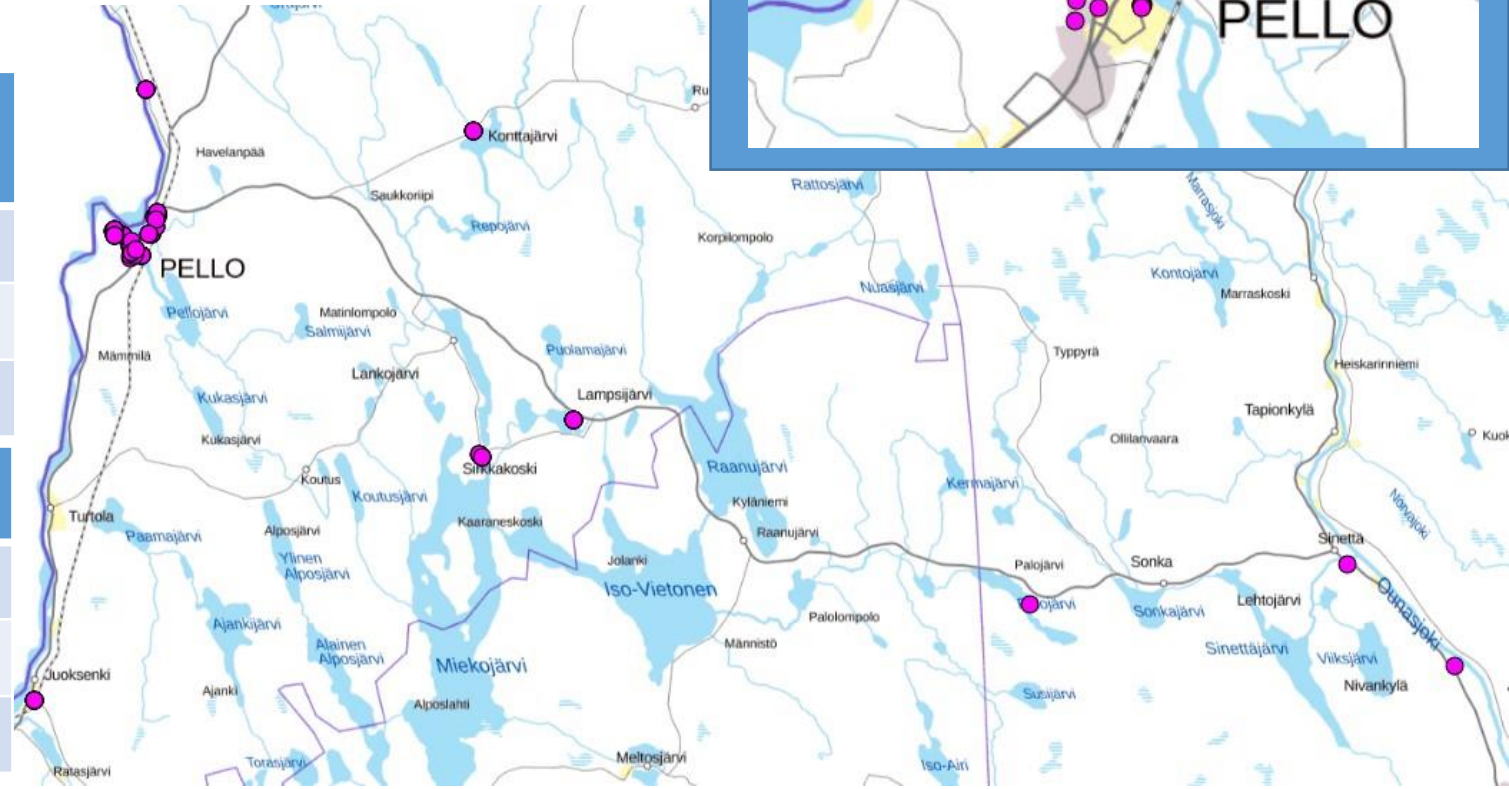
- Astiapesut Rovaniemellä urakka-alueilla 1-5
- Pesu-urakkaan kuuluvat käsin siirrettävät astiat ja syväkeräyssäiliöt, sekä nostokalustolla tyhjennettävät pinta-astiat
- Bioastiat pestään kerran vuodessa
 - Pitäisikö syväkeräysastiat pestä kaksi kertaa vuodessa?
 - Onko pakkausjäteastioiden pesulle tarvetta?
- Pesut suoritetaan 1.5. – 31.10. välisenä aikana
- Urakoitsijan tulee tyhjentää astia pesukierroksen yhteydessä ja tyhjennyksen tulee sisältyä yksikköhintoihin. Tämä ei vaikuta alueiden 1-5 kuljetusurakoiden tyhjennysmääriin
- Pestäviä astioita keväällä 2022 noin 2 500 kpl, taloyhtiöillä velvoite hankkia puuttuvat astiat lokakuuhun 2022 mennessä. Astiamäärä kasvaa useilla sadoilla astioilla taloyhtiöiden astiatäydennysten sekä omakotitalojen bioastioiden myötä.



Pello: alue 7

- Siirtymäreitti Rovaniemi-Pello kuuluu urakkaan siitä lähtien mihin Rovaniemen urakka-alue 2 päättyy
- Nostokalustolla tyhjennettäviä ja pinta-astioita
- Sisältää astiapesut

Tyhjennykset kiinteistöillä (jos kaikki velvoiterajan piirissä laittaa astian)	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte	21	360
Kartonki ja muovi	42	520
Lasi ja metalli	42	160
Ekopisteet	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
Lasi	8	48
Kartonki	8	94
Metalli	8	48

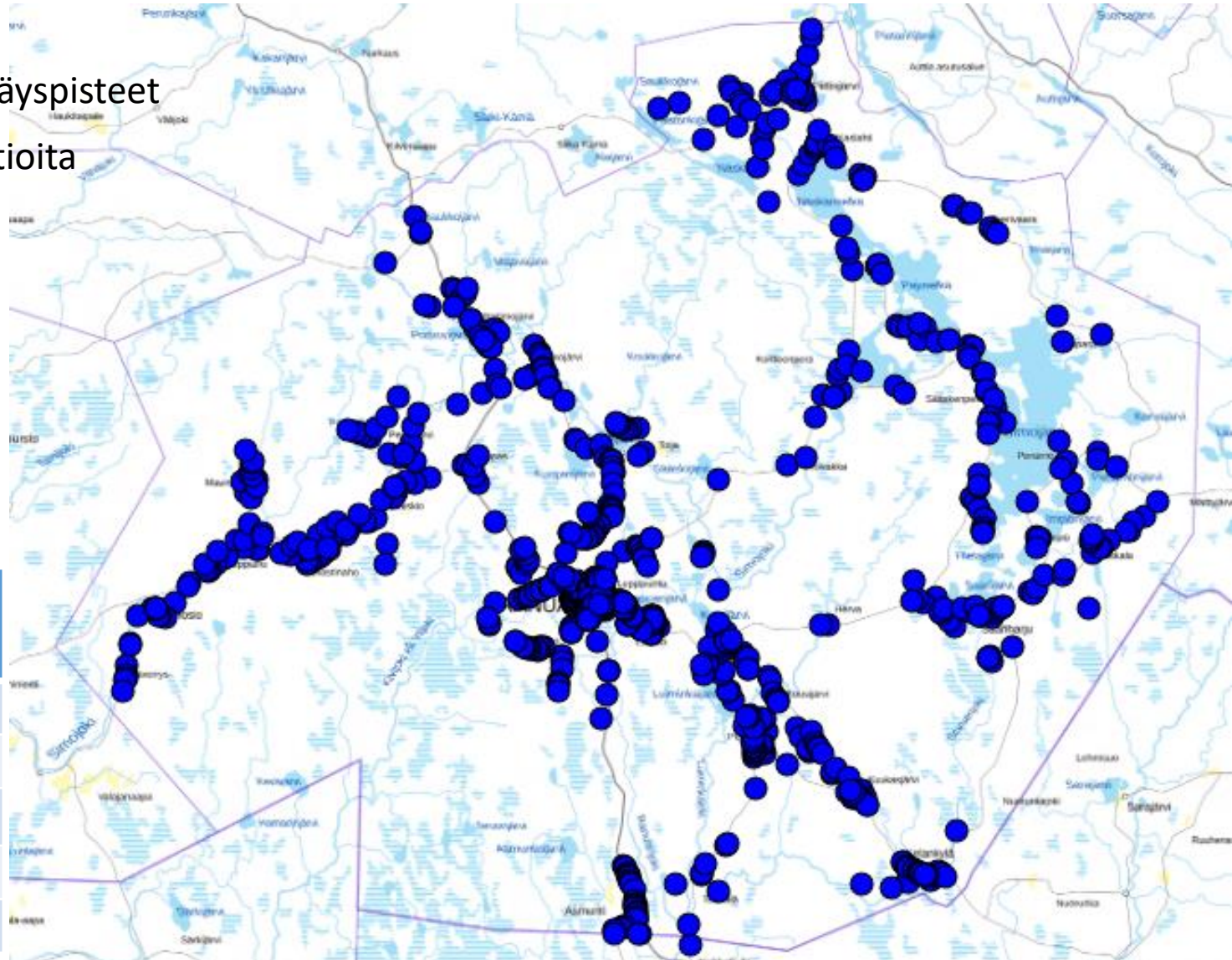


Ranua: alue 8

- Ekopisteet, kiinteistökohtainen keräys ja yhteiskeräyspisteet
- Nostokalustolla tyhjennettäviä astioita ja pinta-astioita
- Sisältää astiapesut

Ekopisteet ja yhteiskeräyspisteet Syväkeräys	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
Lasi	13	32
Kartonki	13	138
Metalli	14	32
Polttokelpoinen jäte	32	378

Kiinteistöt (pakkausjäte oletuksella, että velvoiterajan piiriin kuuluvat hankkii astiat). Pinta-astiat	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
Biojäte	41	640
Kartonki ja muovi	82	1040
Lasi ja metalli	82	320
Polttokelpoinen jäte 75-660 L	1130	15760
Pikakontti 6000-8000 L	2	40

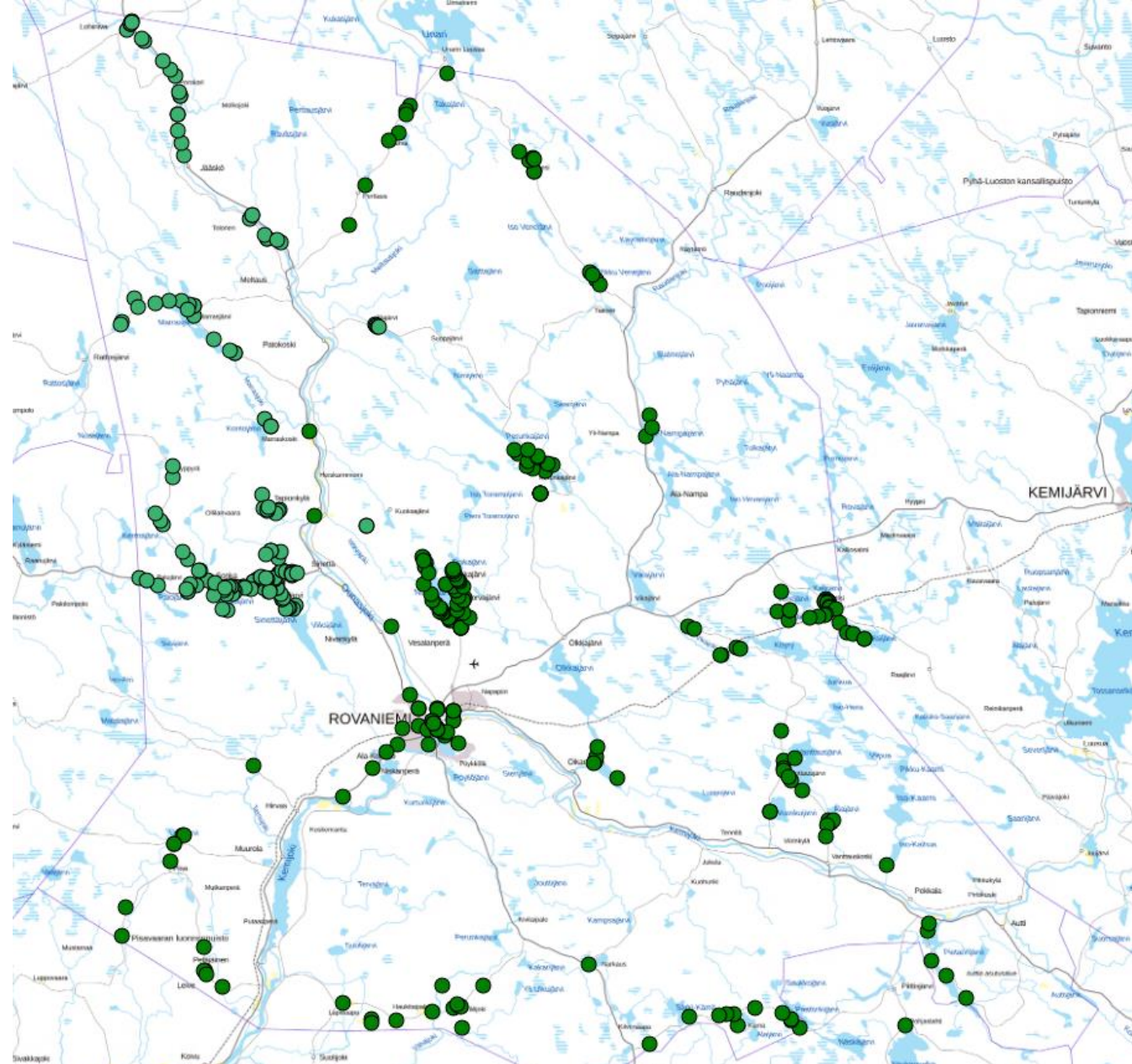


Rovaniemi: alue 9

- Kiinteistökohtainen jätehuolto, yhteiskeräyspisteet ja ekopisteet
- Nostokalustolla tyhjennettäviä ja pinta-astioita
- Sisältää astiapesut

Polttokelpoinen jäte (YKP + kiinteistöt)	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
PA 75-660l	308	3265
SK 3 000-5 000 L	44	1772

Pakkausjätteet (Ekopisteet)	astioita	tyhjennyksiä vuodessa
Lasi	21	108
Kartonki	21	324
Metalli	26	128



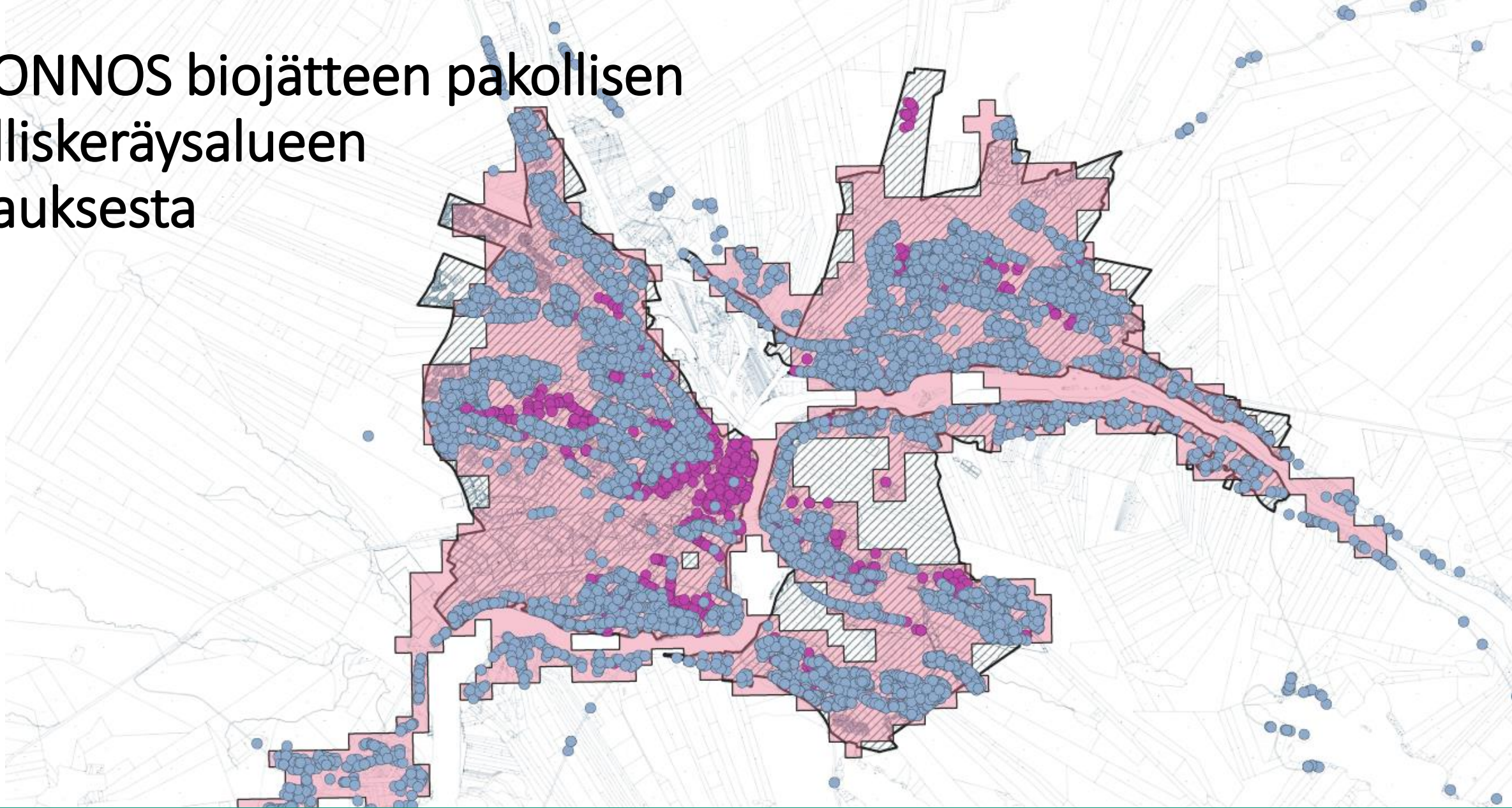
NAPAPIIRIN RESIDUUM OY

Ajonohjaus ja ajoreittisuunnittelu

- Tilaajalla on käytössään kuljetusten hallintaan Vitec Tietomitan sähköinen ajo-ohjausjärjestelmä (Vingo)
- Suunnitteilla on ottaa käyttöön Vitecin mobiili ajo-ohjausjärjestelmä, joka toimii Android-käyttöliittymällä varustetuissa laitteissa kuten tableteilla ja puhelimissa. Laitteet urakoitsija hankkii itse. Tilaaja maksaa lisenssit urakan ajaksi ja lisenssi on tilaajan
- Tarvittaessa urakoitsijan tulee järjestää kustannuksellaan koulutus kuljetusten ohjausjärjestelmästä ja sen käytöstä omalle henkilökunnalleen
- Ajoreitit tehdään urakoitsijan kanssa yhdessä



LUONNOS biojätteen pakollisen erilliskeräysalueen rajauksesta



NAPAPIIRIN RESIDUUM OY

Kiitos!

tommi.lehtosaari@residuum.fi

satu.portti@residuum.fi

hanna.granroth@residuum.fi



NAPAPIIRIN RESIDUUM OY