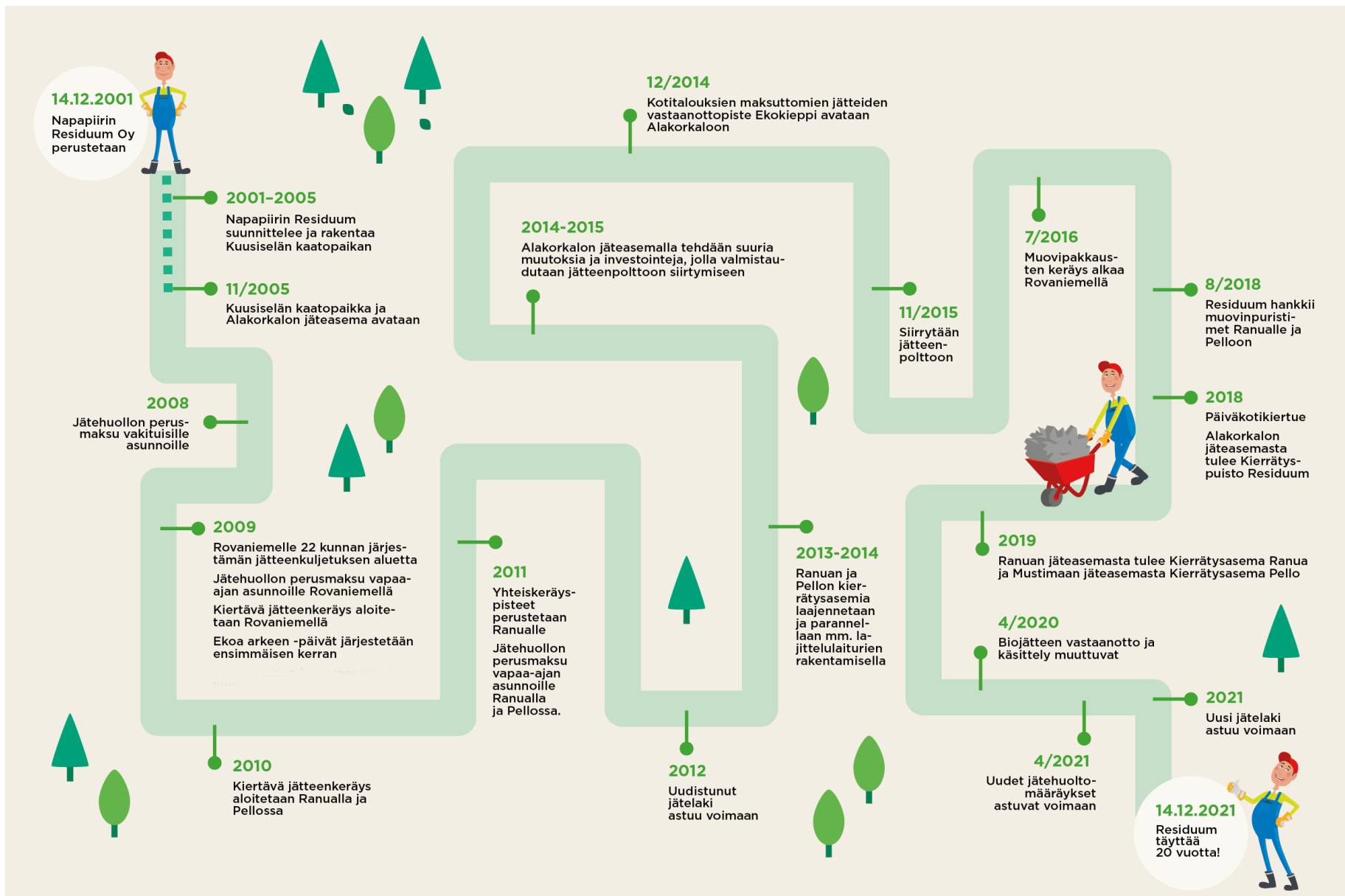


Residuum 20 vuotta

14.12.2021



NAPAPIIRIN RESIDUUM OY



Residuum 20 vuotta 2002-2006



NAPAPIIRIN RESIDUUM OY

Kuusiselän kaatopaikka-alueen suunnittelu

- Vuonna 2002 hankkeen valmistelu ja suunnittelu
 - Kesällä 2002 selvitettiin lisätutkimuksien avulla alueen maa-aineksen laatua, määrää ja saatavuutta
 - Kaatopaikka-alueen rakennussuunnitelmien laatimiseen valittiin tarjouskyselyn perusteella SCC Viatek. Suunnittelusopimus solmittiin 9.8.2002



2003 – valmistautuminen toimintaan

- Yhtiötä ja sen toimialaa oli esitelty Lapin läänin kunnissa, ja Pello ja Ranua kiinnostuivat toiminnasta.
- Pellon kunnanvaltuusto hyväksyi Pellon liittymisen Napapiirin Residuumin omistajaksi joulukuussa 2002, ja Ranuan kunta tammikuussa 2003.
- Kuusiselän kaatopaikka-alueelle asennettiin pohjavedenhavaintoputket. Lapin ympäristökeskus hyväksyi ympäristön perustilaselvitysohjelman
- Napapiirin Residuumin ulkopuolella valmistui Alakorkalon jäteaseman yleissuunnittelu, Jätteen käsittely- ja kuljetusvaihtoehtojen tarkastelu



2004 – rakennusurakat alkoivat Kuusiselän kaatopaikka-alueella ja Alakorkalon jäteasemalla

- Sähkölinjan rakentaminen kaatopaikka-alueelle ja tienrakennusurakka aloitettiin elokuussa 2004
- Tulevien jätetäyttöalueiden maa-aineksia käytettiin tienrakennuksessa; ts tien rakentamisen yhteydessä tehtiin pohjanmuotoilu kahden jätetäytön alueelle, yhteensä 4 ha, koska käyttökelpoisten maa-ainesten läjittämistä ei pidetty kestävän kehityksen mukaisena
- Paikallisten vesilaitosten yhdistyessä esiin nousi Residuumin toimiston perustaminen jäteaseman läheisyyteen



Jätetäyttö 1A



2005

- Kuusiselkään rakennettiin jätetäyttöalue 1A ja rakennukset
- Kuuselän kaatopaikka ja Alakorkalon jäteasema otettiin käyttöön 15.11.2005, Mäntyvaaran kaatopaikka suljettiin 14.11.2005



Moreenibentoniitti suojattiin asennuksen jälkeen HDPE-kalvolla



NAPAPIIRIN RESIDUUM OY

Uusia toimia 2006

- Rovaniemen kaupunki ja Napapiirin Residuum Oy solmivat sopimuksen jätehuollon palvelutehtävien hoitamisesta
- Kuusiselän kaatopaikan jätevedenpuhdistamo otettiin käyttöön

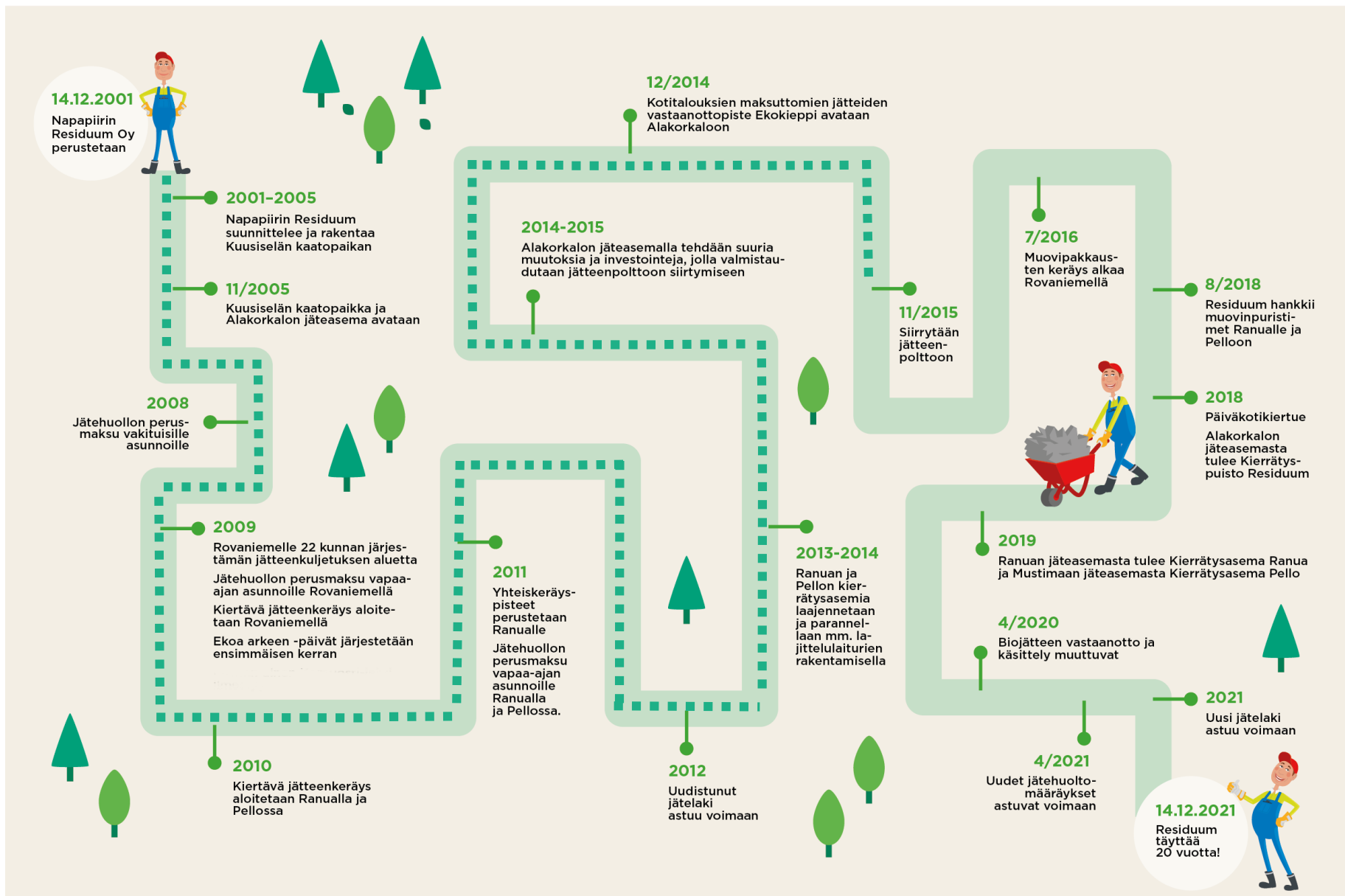


Residuum

20 vuotta

2009-2015





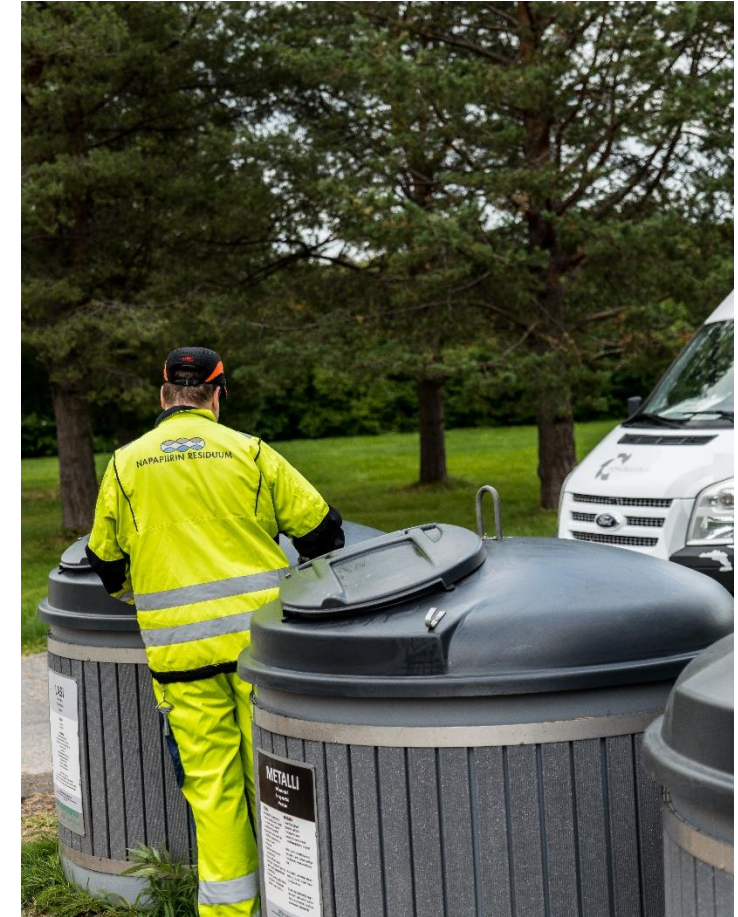
Jätehuollon palvelutehtävät siirtyivät Residuumille

- Vuoden 2007 loppupuolella Pellon ja Ranuan kuntien jätehuollon palvelutehtävät siirtyivät Residuumin hoitoon
 - Pelloon ja Ranualle avattiin Residuumin kierrätysasemat
 - Kunnan järjestämä jätteenkuljetus alkoi Ranualla
- Vuonna 2008 valmistui Rovaniemen kaupungin jätehuollon toimintasuunnitelma
 - Jätehuollon palvelutasoa nostettiin ja jätehuoltoa päätettiin alkaa rahoittaa ekomaksuilla
- Vuonna 2009 osa Rovaniemen kaupungista muutettiin kunnan järjestämän jätteenkuljetuksen piiriin
 - Kunnan järjestämän jätteenkuljetuksen alueille perustettiin yhteiskeräyspisteet, joilla kotitaloudet saivat korvata kiinteistön oman jäteastian käytön
 - Yhteiskeräyspisteverkosto rakennettiin Ranualle vuonna 2011



Ekomaksun eli jätehuollon perusmaksun käyttöönotto

- Vuonna 2008 ekomaksu otettiin käyttöön vakituisilla asuinhuoneistoilla Rovaniemellä, Ranualla ja Pellossa
- Vuonna 2009 maksua alettiin periä myös vapaa-ajan asunnoilta Rovaniemellä, ja vuonna 2011 Ranuan ja Pellon vapaa-ajan asunnoilta
- Ekomaksun taustalla tarve järjestää lakisääteisiä palveluita
- Perusmaksulla katetaan
 - Kierrätysasema- ja ekopistepalveluita
 - Vuosittaisia keräyskierroksia
 - Jätehuollon tiedotusta ja neuvontaa
 - Vaarallisten- ja hyötyjätteiden jätehuoltoa
 - Jätehuollon viranomaistehtäviä



Ekopisteet

- Ekomaksujen myötä ekopisteverkostoa on täydennetty ja kehitetty vuosien varrella
- Erityisesti vuonna 2010 ekopisteitä uusittiin Residuumin toimialueella runsaasti: useista pisteistä tehtiin täyden palvelun ekopisteitä, joilla kerättiin kaikkia ekopistemateriaaleja eli keräyspaperia, -kartonkia, lasipakkauksia ja pienmetallia
- Ekopisteitä kunnostetaan joka vuosi ja palvelutaso pyritään pitämään korkealla. Ekopisteitä kiertää päivittäin Residuumilla työskentelevä ekopistevastaava.



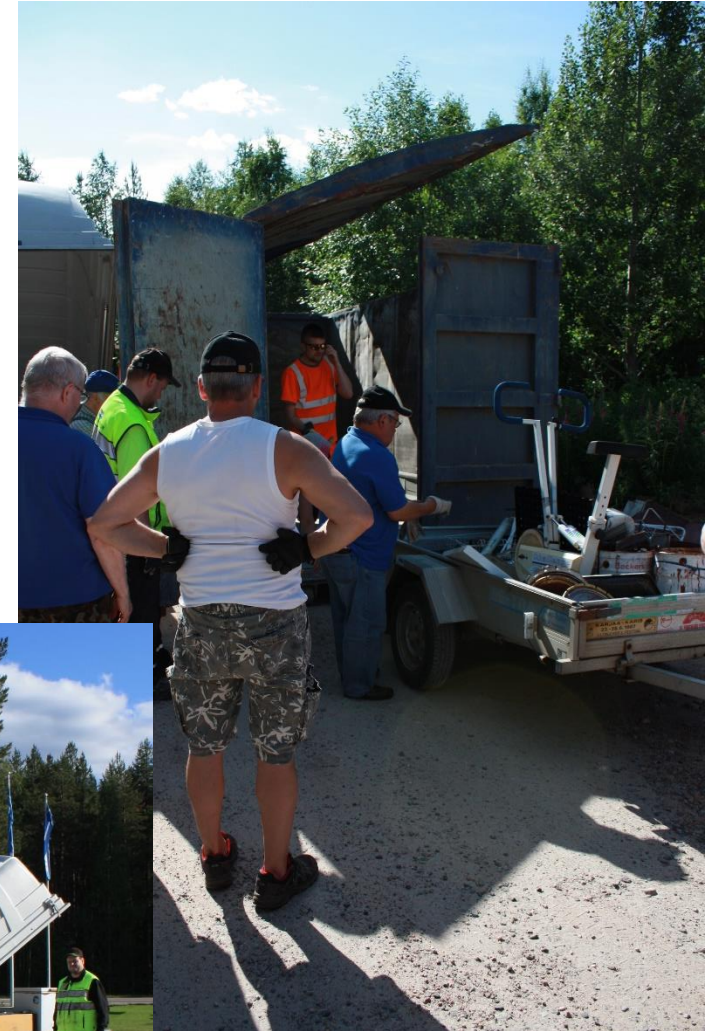
Ekokieppi ja Hyötykieppi

- Joulukuussa 2014 avattiin Kierrätyspuisto Residuumin yhteyteen kotitalouksille maksuttomien jätteiden vastaanottopiste Ekokieppi
- Alueita on kehitetty vuosien varrella mm. rakentamalla vaarallisille jätteille lajittelukatos ja parantamalla Hyötykiepin asiointialuetta



Keräyskierrokset

- Kiertävä jätteenkeräys tuo jätteiden vastaanottopisteen lähemmäksi asiakkaita
 - Vastaanotetaan maksullisia jätteitä kuten huonekaluja
 - Metalliromujen ja sähkölaitteiden tuonti on maksutonta
- Maksuttomassa vaarallisten jätteiden keräyksessä vastaanotetaan kotitalouksien tavanomaisia vaarallisia jätteitä
- Maksuttomassa jäteöljyjen keräyksessä vastaanotetaan mustia ja kirkkaita jäteöljyjä



Neuvonta

- Neuvontapalveluja kehitettiin vuonna 2008 palkkaamalla henkilö, jonka keskeisin työtehtävä oli hoitaa jätehuoltoon ja lajitteluun liittyvää neuvontaa eri kanavissa
- Asukkaita jo aiemminkin palvelleet neuvontanumero muuttui maksuttomaksi
- Neuvontaa lisättiin mm. jakamalla kotitalouksiin erilaisia materiaaleja, kuten jäteopasta



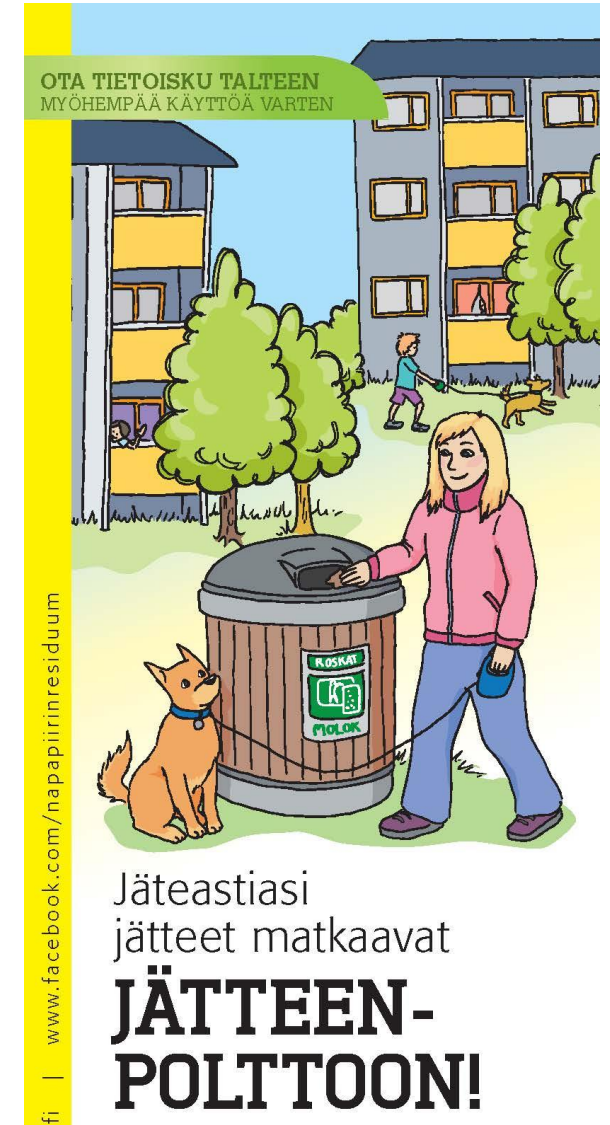
Ekoa arkeen -päivät

- Ensimmäiset Ekoa arkeen -päivät järjestettiin vuonna 2009 ja tämän jälkeen tapahtuma on pidetty vuosittain
- Ekoa arkeen -päivillä asukkailla mahdollisuus tavata kasvokkain ja jutella jätehuoltoon liittyvistä asioista asiantuntijoiden kanssa
- Tapahtumassa on ollut usein mukana yhteistyökumppaneita ja erilaisia teemoja, kuten esim. ruokahävikin vähentäminen tai kompostointi



Jätelakimuutos vuonna 2012

- 1.5.2012 astui voimaan uusi jätelaki, joka uudisti muun muassa jätehuollon viranomaistehtävien hoitamista ja pakkausjätteiden tuottajavastuuta. 1.6.2013 jätelaki täydentyi valtioneuvoston asetuksella, joka kielsi orgaanisen jätteen sijoittamisen kaatopaikoille
- Vuonna 2013 Ranuan ja Pellon asemien jätteiden vastaanottopaikkoja lisättiin, jotta polttokelpoisen jätteen kerääminen sekä kuljettaminen polttoon helpottuisivat, ja uusi toiminta olisi mahdollisimman kustannustehokasta
- Suurimmat investoinnit polttokelpoisen jätteen vastaanoton aloittamiselle tehtiin vuosina 2014-2015 Alakorkalon jäteasemalla
- Vuoden 2013 keväällä aloitettiin koepolttokuormien toimitus Ouluun Laanilan ekovoimalaitokseen, jätteenpolttoon siirryttiin marraskuussa 2015
- Jätteenpolttoon siirtyminen näkyi viestinnässä sekä neuvontatapahtumissa ja tiedotukseen panostettiinkin runsaasti kaikissa kanavissa



Jätelakimuutos vuonna 2021

- Asumisessa syntyvän jätteen keräys kunnan järjestämänä jätteenkeräyksenä

Pakkausjäte alkaen 1.7.2023

Biojäte yli 5 huoneiston kiinteistöillä 19.7.2023

10 000 asukkaan taajamassa 1-4 huoneiston kiinteistöiltä keräys alkaa 1.7.2024

→ Vaihtoehtona kompostointi

Poistotekstiilien erilliskeräys aluekeräyksenä alkaa 1.1.2023

- Kunnan hallinto- ja palvelutoiminnassa syntyvän jätteen erilliskeräyksen järjestää kunta 7/2023 lähtien
- Polttokelpoinen jäte jää yhä kiinteistönhaltijan kilpailuttamaan järjestelmään, mikäli kuljetusjärjestelmä ei muutu, tästä päättää viranomainen



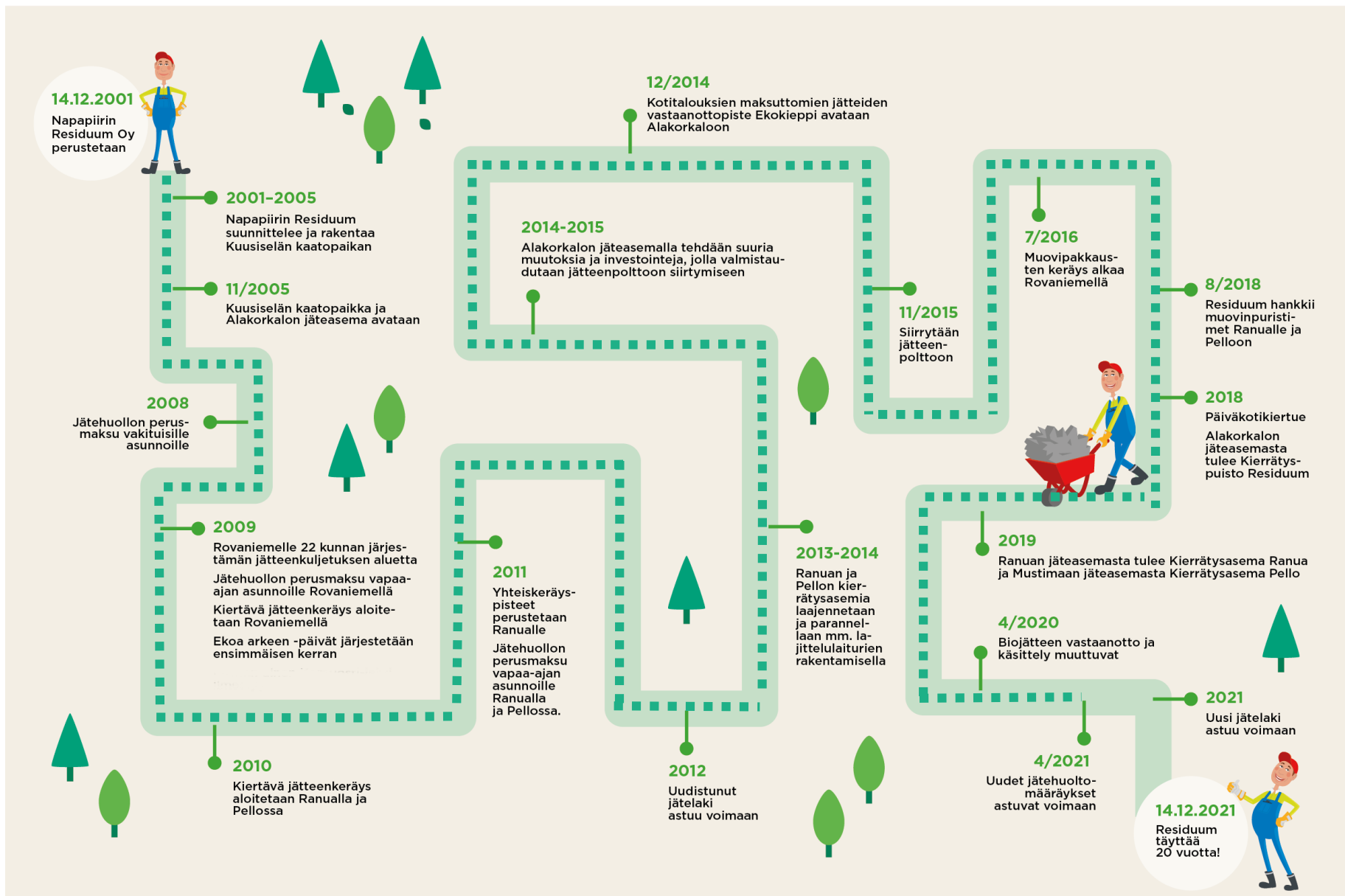
Residuum

20 vuotta

2016-2021



NAPAPIIRIN RESIDUUM OY



Muovipakkausten keräys aloitetaan

- Rovaniemellä 7/2016 kolmella ekopisteellä
- Ranualla ja Pellossa 8/2018
 - Residuum hankki kuntiin muovinpuristimet ja sitoutui huolehtimaan keräyksestä koituvista kustannuksista



Muovipakkausten keräys aloitetaan

- Paljon toivottu lisä keräysverkostoon
- Keräysmäärät kasvaneet:
 - Vuonna 2017 Residuumin toimialueella kerättiin pakkausmuovia kotitalouksilta 130 tonnia, kun vuonna 2020 vastaava luku oli jo 331 tonnia.
- Useimmiten kysytyt neuvontakysymykset koskevat edelleen muovipakkausten keräystä, ja toiveita keräyspisteiden lisäämisestä tulee jatkuvasti



Päiväkotikiertue

- Residuumin ja Pidä Lappi Siistinä Ry:n yhteiskiertue keväällä 2018
 - Näytelmä, jossa pohdittiin vuorovaikutuksellisesti ja lapsia osallistamalla ympäristökasvatuksen eri teemoja
- Kiertue oli menestys!
 - Kesto yhteensä 10 viikkoa
 - Tavoitti 1581 henkilöä ja noin puolet toimialueen päiväkodeista
 - Keräsi positiivista palautetta kiertueen aikana sekä vuosia jälkeenpäin



Solekko lajitella -kampanja 2017–2020

- Kolmevuotinen kampanja, jossa mukana Pohjois-Suomen jätelaitokset ja Oulun Energia
- Tavoitteena yhdessä asukkaiden kanssa vähentää syntyvän jätteen määrää, ja mikäli jätettä kuitenkin syntyy, kierrättää se materiaalina.
- Päähenkilö Jope Ruonansuun hahmo Mauri Äkäslompolo



Toimipisteiden brändiuudistus 2018-2019

- Residuumin toimipisteiden nimet ja visuaaliset ilmeet sekä opasteet uudistettiin
- Uudistuksilla haluttiin tukea Residuumin visiota olla kehittyvä kiertotalouden toimija
 - Jätteen sijaan huomio kierrättämiseen ja kiertotalouteen
 - Alakorkalon jäteasemasta Kierrätyspuisto Residuum,
Ranuan jäteasemasta Kierrätysasema Ranua,
Pellon Mustimaan jäteasemasta
Kierrätysasema Pello



Biojätteen vastaanoton ja käsittelyn muutos

- Rovaniemen, Ranuan ja Pellon kuntalaisten biojätteistä alettiin tuottaa kotimaista uusiutuvaa biokaasua ja kierrätysravinteita Gasumin Oulun biokaasulaitoksella vuonna 2020
 - Aiemmin kompostoitii Kuusiselän kaatopaikalla
 - Biokaasun tuotannon myötä mahdollistui myös biojätteiden luonnollisessa mädätysprosessissa vapautuvan energian hyödyntäminen



Biojätteen vastaanoton ja käsittelyn muutos

- Vastaanottoa varten Kierrätyspuisto Residuumiin rakennettiin Bioasema, johon jätteenkuljetusyritykset alkoivat tuoda keräämäänsä biojätettä kevästä 2020 lähtien
- Samalla uusittiin biojätteen lajitteluohjeistusta vastaamaan uutta käsittelytapaa

Pakkaaminen:

Jos biojäteastia on suojattu suurella jätessäkillä, voi biojätteen viedä jätteastiaan irtonaisena.

Biojätteelle sopivia pakkauksia ovat:

- ✓ Paperinen kääre, esimerkiksi sanomalehti, paperipussi, ikkunaton kirjekuori
- ✓ Muovipussi, esimerkiksi hedelmä- ja vihannesosaston muovipussi tai leipäpussi
- ✓ Biohajoava muovipussi
- ✓ Nestemäiset biojätteet tulee pakata kartonki- tai muovipurkkiin.
- ✓ Jos biojätteen kompostoi omatoimisesti, biojätteen voi viedä kompostoriin sellaisenaan tai käyttää biohajoavaa käärettä, kuten sanomalehteä tai paperipussia.



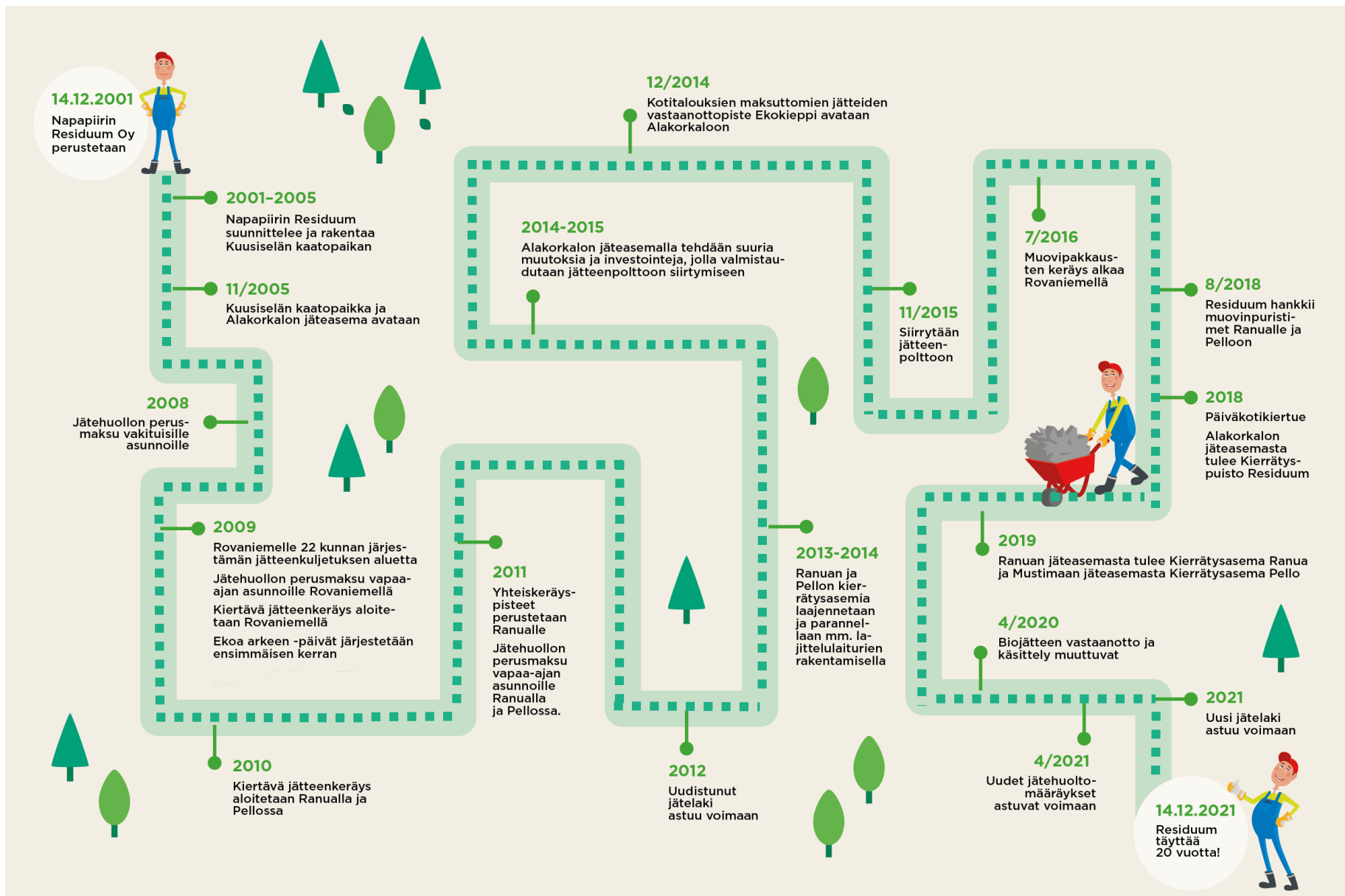
Jätehuoltomääräysten uudistaminen

- Rovaniemen, Pellon ja Ranuan jätehuoltomääräykset uudistettiin keväällä 2021
- Lokakuusta 2022 alkaen taajama-alueiden vähintään 5 huoneiston taloyhtiöillä tulee olla keräysastiat polttokelpoiselle jätteelle, biojätteelle ja keräyspaperille sekä muovi-, kartonki-, lasi- ja metallipakkauksille
- Suomessa on uudistettu myös jätelainsäädäntöä
- Lainsäädännön ja jätehuoltomääräysten uudistuksilla pyritään lisäämään materiaalien päätymistä kierrätykseen



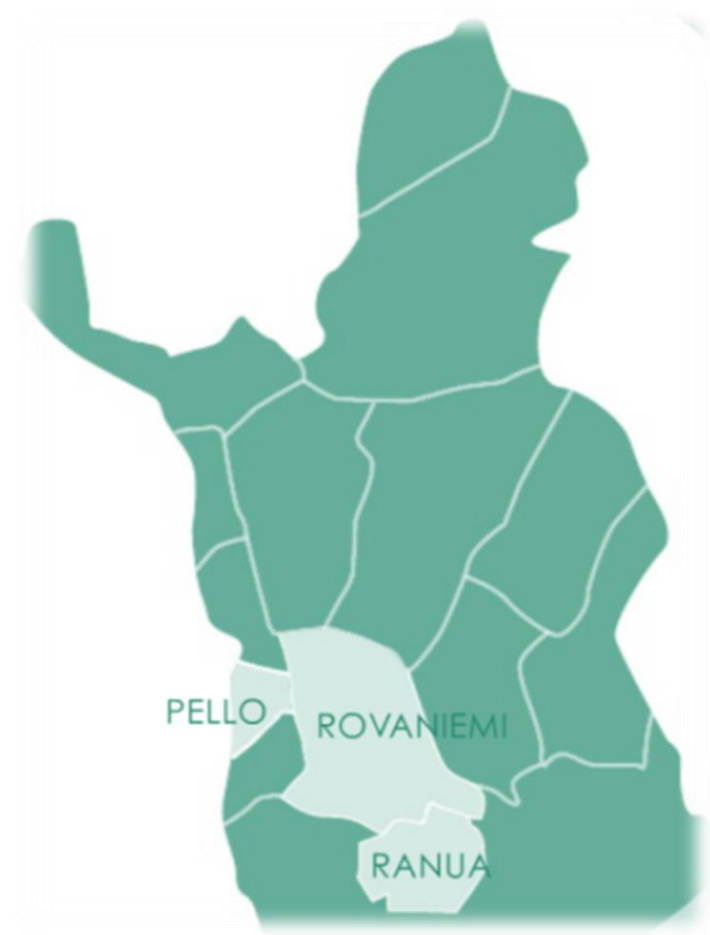
Residuum 20 vuotta 2021-





Perustietoa yhtiöstä

- Liiketoiminta alkoi 15.11.2005
- Omistajat: Ranua 5 %, Pello 5% ja Rovaniemi 90 %
- Asukkaita n. 70.000
- Liikevaihto v. 2020 n. 7,3 M€
- Henkilöstö 14



Yhtiöjärjestys: Toimiala

- Yhtiön toimialaa on kaatopaikan rakentaminen ja ylläpitäminen
- Yhtiö voi harjoittaa jätehuoltoon liittyvää palvelu- ja liiketoimintaa
- Yhtiö voi omistaa kiinteää ja irtainta omaisuutta sekä osakkeita ja käydä niillä kauppaa



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



Omistajapoliittiset linjaukset

- Palvelutehtävät tuotetaan kustannustehokkaasti ja tasapuolisesti omistajakuntien alueella.
- Palvelutehtävien kehittämisessä huomioidaan ympäristönäkökohdat ja kiertotalouden tavoitteet.
- Yhtiö tekee tilikausittain positiivisen toiminnallisen tuloksen.
- Positiivinen toiminnallinen tulos ja markkinaehtoinen osuus on pidettävä enintään hankinta- ja kilpailulainsäädännön edellyttämällä tasolla.
- Omistus tukee Rovaniemen kaupunkistrategian toimivan yhdyskuntarakenteen ja viihtyisän elinympäristön tavoitteita.
- Omistuksen merkitys on suuri jätehuollon palvelutuotannon järjestämisen ja kiertotalouden sekä ympäristötietoisuuden kehittämisen välineenä.
- Yhtiön tehtävä ei ole tuottaa omistajille tuloutettavaa voittoa.



STRATEGIA 2022 - 2026

ARVOT

- Asiakaslähtöisyys
- Vastuullisuus
- Taloudellisuus
- Rohkeus kehittyä



STRATEGIA 2022 - 2026

MISSIO

- Ekoo Arkeen

VISIO

- Palveluitaan rohkeasti kehittävä, vastuullinen, luottamusta herättävä ja vakavarainen arktisen kiertotalouden toimija Lapin alueella



STRATEGIA 2022 - 2026

TOIMIALA ja strategiset liiketoiminnot (avaintoiminnot)

- Omistajakuntien lakisääteinen jätehuolto
- Jätehuollon tiedotus ja neuvonta
- Jätteen vastaanotto, lajittelu, käsittely, jalostus ja markkinointi
- Jätelogistiikka
- Jätteen loppusijoituspalvelut



STRATEGIA 2022 - 2026

Strategiset **TAVOITTEET**

- Valtakunnalliset jätehuollon tavoitteet
- Maakunnalliset jätehuollon tavoitteet
- Omistajakuntien asettamat jätehuollon tavoitteet
- Ympäristösuojelulliset vaatimukset
- Hyvät kustannustehokkaat palvelut
- Investointien ja käytön kustannukset katetaan asiakasmaksuilla
- Kiertotalouden edistäminen ja jätehuollon tietämyksen parantaminen



STRATEGIA 2022 - 2026

Kilpailustrategia

- Osaaminen
- Keskitytään avaintoimintoihin
- Yhteistyö ja kumppanuus
- Korkea asiakastyytyväisyys
- Omien toimintojen tehostaminen (lean-ajattelu; minimoidaan tuottamaton toiminta)



Napapiirin Residuum Oy:n tulevaisuuden tavoitteita

- Jätehuoltopalvelut kuntalaisille mahdollisimman toimiviksi ja kustannustehokkaiksi
- Hyöty- ja Ekokiepin palveluiden kehittäminen
- Kierrätyspuiston (Alakorkalo) ja kierrätysasemien (Pello ja Ranua) palveluiden kehittämistä yritystoiminta silmällä pitäen (itsepalvelukonsepti)
- Kuusiselän kaatopaikan sulkeminen sekä alueen kehittäminen
- Kiertotalouspuiston alueellinen kehittäminen alustana kiertotaloudelle
 - uutta vähähiilisyyteen liittyvää toimintaa alueelle?
- Jätelain tuomien uudistusten toteuttaminen kunnissa on osittain Residuumin vastuulla



Napapiirin Residuum Oy:n tulevaisuuden tavoitteita

- Meidän tulee pyrkiä huomioimaan iso kuva: miten yhdyskuntajätteen keräys saadaan toteutettua omistajakunnissa siten, että kokonaisuudessa on huomioitu:
 1. kustannustehokkuus
 2. vastuullisuus
 3. turvallisuus
 4. ympäristöystävällisyys
 5. asiakaslähtöisyys
- Toimintojen kehittäminen vaatii vanhojen toimintamallien kyseenalaistamista – niin myös meillä täällä Residuumilla



Kiitos!



NAPAPIIRIN RESIDUUM OY

