

VÄHEMMÄN KALLISTA RAKENNUSJÄTETTÄ, ENEMMÄN TULOSTA

Firan tavoitteena on mahdollistaa kestävä rakennettu ympäristö, jossa sekä ihmiset että luonto voivat hyvin vielä vuosikymmenienkin kuluttua

Fira

FIRAN TYÖMAIDEN YMPÄRISTÖKOULUTUS

Vuodelle 2021 asetettu tavoite nostaa Firan kierrätysaste vähintään 70 prosenttiin.

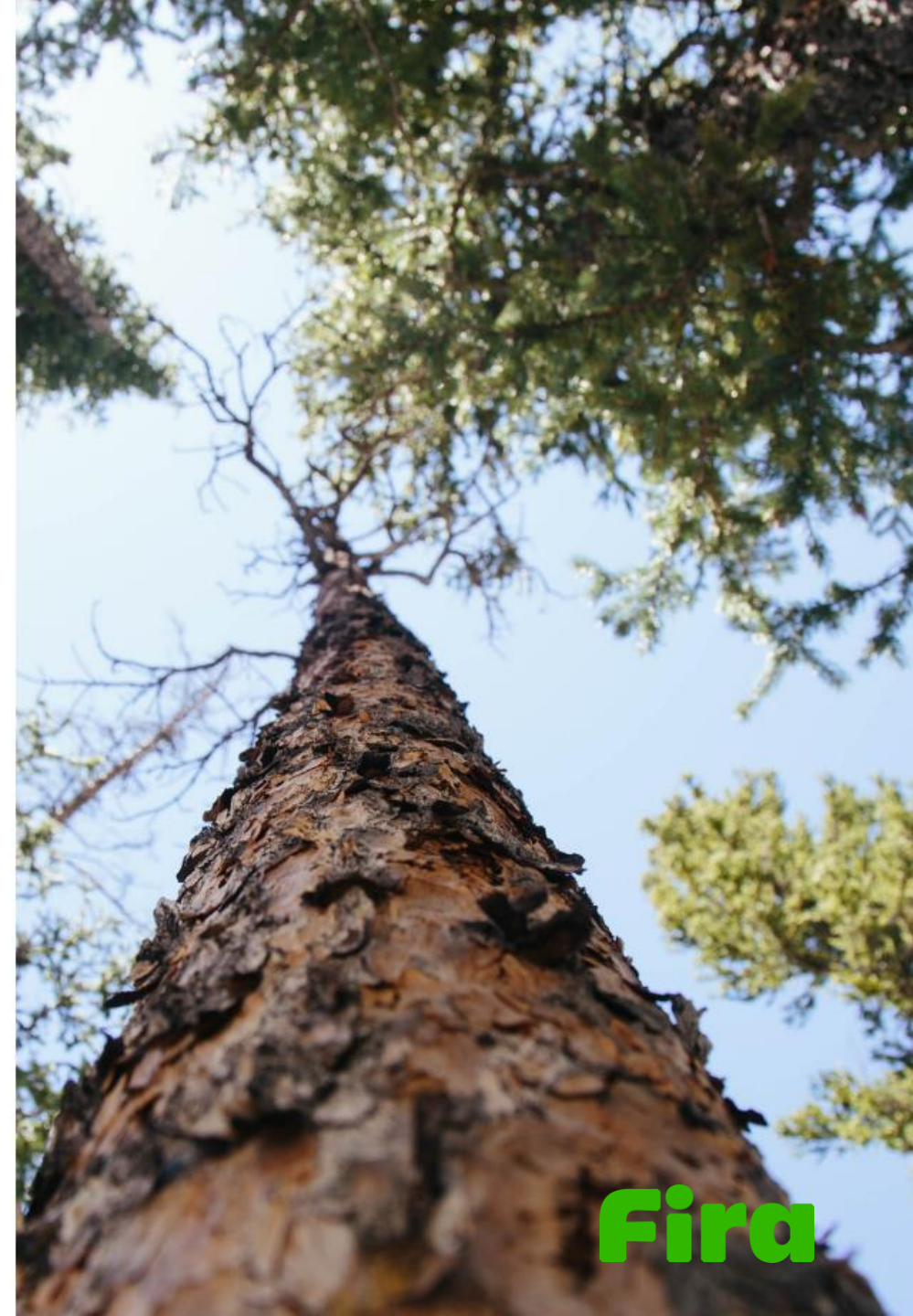
Koulutuksen sisältö:

Esittäytyminen

Firan kierrätysastetavoite 2021

Remeo Oy – jätteiden kierrätys ja palvelut työmaille

Yhteenveto ja kysymykset



MIKÄ ON KIERRÄTYSASTE?

Kierrätysaste kertoo kuinka paljon työmaalla syntyneestä jätteestä on pystytty lajittelun kautta hyödyntämään materiaalina = Rakennus- ja purkujätteen materiaalina hyödyntämisen aste

Työmailla syntyvä rakennus- ja purkujäte ohjataan. Uudelleenkäyttöön, kierrätetään materiaalina tai energiahyödynnetään.

Rakennus- ja purkujätteen kierrätysaste (%) =

Materiaaleina hyödynnetyn rakennus- ja purkujätteen määrä
Syntyneen rakennus- ja purkujätteen kokonaismäärä

TÄLLÄ HETKELLÄ FIRAN KIERRÄTYSASTE ON NOIN 54 %.

**FIRAN TAVOITTEENA ON
SAAVUTTAA RAKENNUSJÄTTEIDEN**

70%

**KIERRÄTYSASTE VUODEN 2021
LOPPUUN MENNESSÄ**

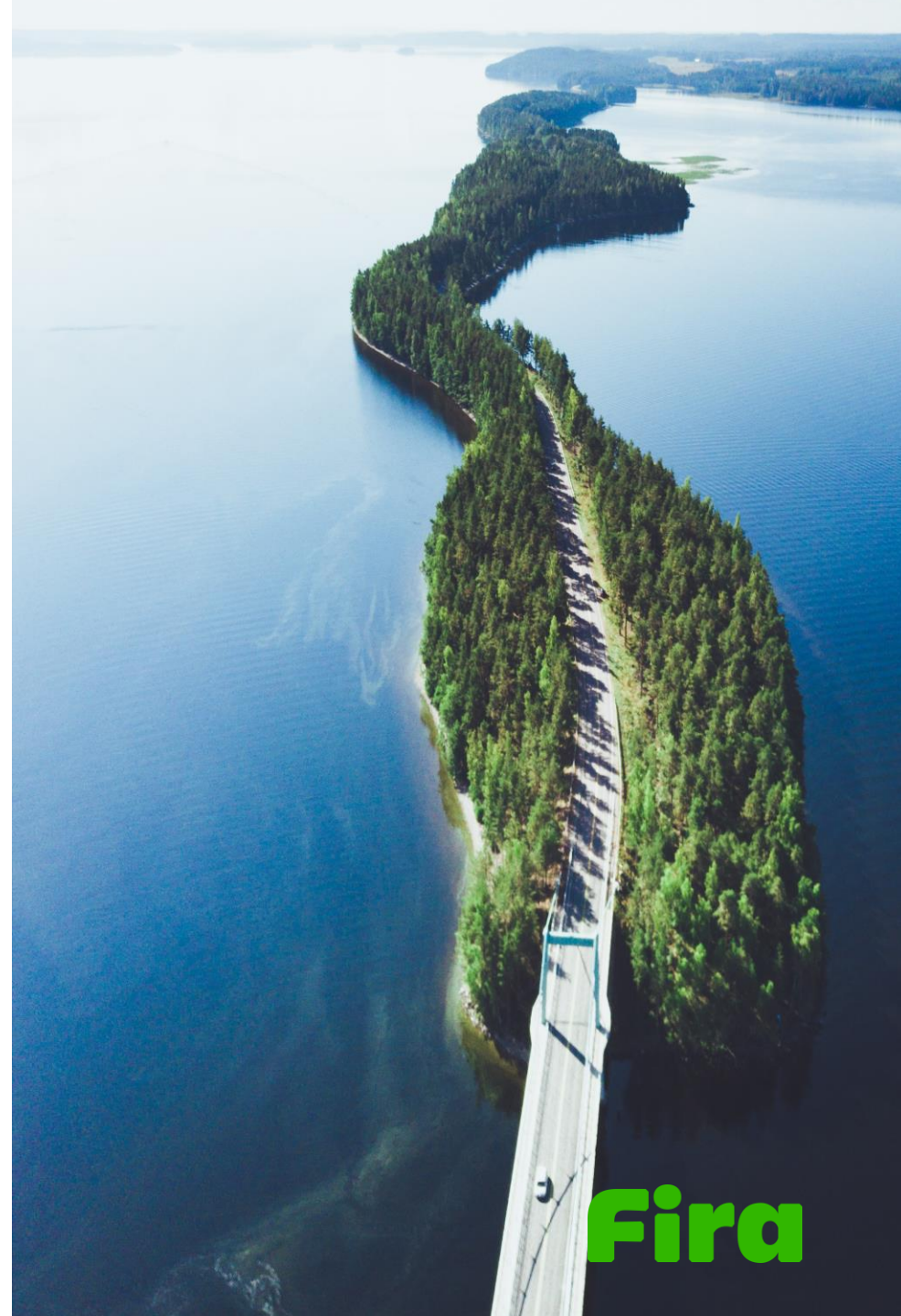
Fira

FIRAN YMPÄRISTÖVASTUULLISET TAVOITTEET 2021

Sitoudumme pienentämään rakennusten ilmastovaikutuksia

- Kehitämme rakentamisen tuotantosysteemiä, jonka avulla parannamme rakentamisen tuottavuutta, sujuvuutta ja laatua sekä pienennämme ympäristövaikutuksia.
- Pienennämme hiilijalanjälkeä ja kehitämme CO2-laskentaa elinkaarivaikutukset huomioiden
- **Edistämme materiaalitehokkuutta ja kiertotaloutta koko arvoketjussa.**
- Modernisoimme olemassa olevaa rakennuskantaa energiatehokkaammaksi kumppanuusmallia hyödyntäen.
- Tulevaisuuden tahtotilamme on tuoda vastuullisuusdata osaksi rakentamisen tuotantosysteemiä ja rakennushankkeiden tilannekuvaa.

Pitkän tähtäimen tavoitteemme on edistää hiilineutraalia rakentamista yhdessä alan toimijoiden kanssa. Tulevaisuudessa haluamme myös tuottaa hiilikädenjälkeä.



KIERRÄTYSTAVOITTEEN SAAVUTTAMISEN HAASTEET

Haaste	Ratkaisu
Puujätteen määrä heikentää kierrätysastetta	Jätteeksi päätyvän puun käytön optimointi ja määrien vähentäminen hankkeen alusta lähtien. Puun oikea lajittelu työmaalla, kaidejärjestelmien ja valumuottien käyttö uudisrakentamisessa, puun uudelleen käyttäminen työmaalla. Kuormalavojen kierrättäminen.
Ahdas tontti, tilaa rajallisesti	Haetaan tähän yhdessä ratkaisua Remeon kanssa kohde kohtaisesti. Kohteesta tuotava jäte lajitellaan tontilla lavoille, puristimin tai suursäkkeihin ja siirretään säkit noutopisteeseen.
Urakoitsijan lajitteluosaaminen	Noudatetaan urakkakohtaisia lajitteluohjeista (Remeon ohjeistus). Kirjataan vaatimus sopimukseen, käydään se urakkaneuvottelussa ja aloituskokouksessa läpi. Perehdytys, johtaminen ja valvonta sekä puuttuminen.
Sopimusehdot vaikeuttavat kierrättämistä	Kaikkien työmaiden, myös pju-hankkeet, on noudatettava minimivaatimusta sekä pyrittävä kierrätysastetavoitteeseen. Vaatimus on kirjattava myös aliurakkasopimukseen, mikäli käytetään muuta jätehuoltopalvelun tarjoajaa, kuin kausisopimuskumppania. Kun työmaa käyttää Remeon palveluita jätehuollon osalta ja toteuttaa Firan minimivaatimusta, on kierrätysastetavoite mahdollista saavuttaa. 70% kierrätysastetavoite on koko alan yhteinen tavoite, johon jokaisen toimijan on viimeistään nyt sitouduttava.
Purku-urakan osalta ei ole tietoa oikeasta suunnittelusta tai toteutustavasta	Oikea purkutapa on varmistettava sopimuksessa. Ympäristöministeriö on laatinut ohjeistusta ja työkaluja. <u>Purkutyöt - opas tekijöille ja teettäjiille</u> . Tähän on sovittava Firan oikeat toimintatavat.
Kivi- ja metallijätettä suuria määriä rakennussekajätteen joukossa	Kivi- ja metallijätteen tehokkaampi lajittelu. Suuret määrät lajittelematonta kivi- ja metallijätettä heikentää merkittävästi kierrätysastetta. Lisäksi tämä nostaa jätehuollon kustannuksia.

KAUSISOPIMUS JÄTEHUOLTOPALVELUT

Luomassa maailmaa, jossa luonnonvaroja ei hukata.

Kaikkia linjoja sitova kausisopimus – Jätehuoltopalvelut Remeo Oy:n kanssa

- Sopimus voimassa 1.4.2021 – 31.3.2023
- Päivitetty hinnasto sekä sopimus löytyvät M-filesin sopimuskansiosta:

[Kausisopimus jätehuolto Remeo Oy](#)

Remeo Oy:n tarjoamat palvelut

- Jätehuoltosuunnitelman teko yhdessä työmaan kanssa
- Keräilyvälineet jätteiden keräämiseen
- Jätteiden kuljetus ja jälleenkäsittely laitoksella
- Pikappi-sovellus lavojen tilaukseen
- Raportoi kohdekohtaisista jätemääristä sekä hyötykäyttöasteesta
- Ympäristökoulutuksen pitäminen yhdessä Firan kanssa

Sopimuskaudelle asetettu tavoite nostaa Firan kierrätysasteen vähintään 70 prosenttiin.



Fira

REMEO OY YHTEYSTIEDOT

Toimintaohje työmaan jätehuoltoon

TYÖMAAN ALKAESSA

Ota yhteys Remeo Oy:n yhteyshenkilöön **Jyrki Keituri**

Sovi ajankohta aloituspalaverin pitämiseen jätehuoltosuunnitelman tekemiseen

YHTEYSTIEDOT

Aloituspalaveri ja jätehuoltosuunnitelma

Jyrki Keituri, puh. 044 769 9881

Lava- ja astiatilaukset, tyhjennykset ja kuljetukset

Pikappi-sovellus

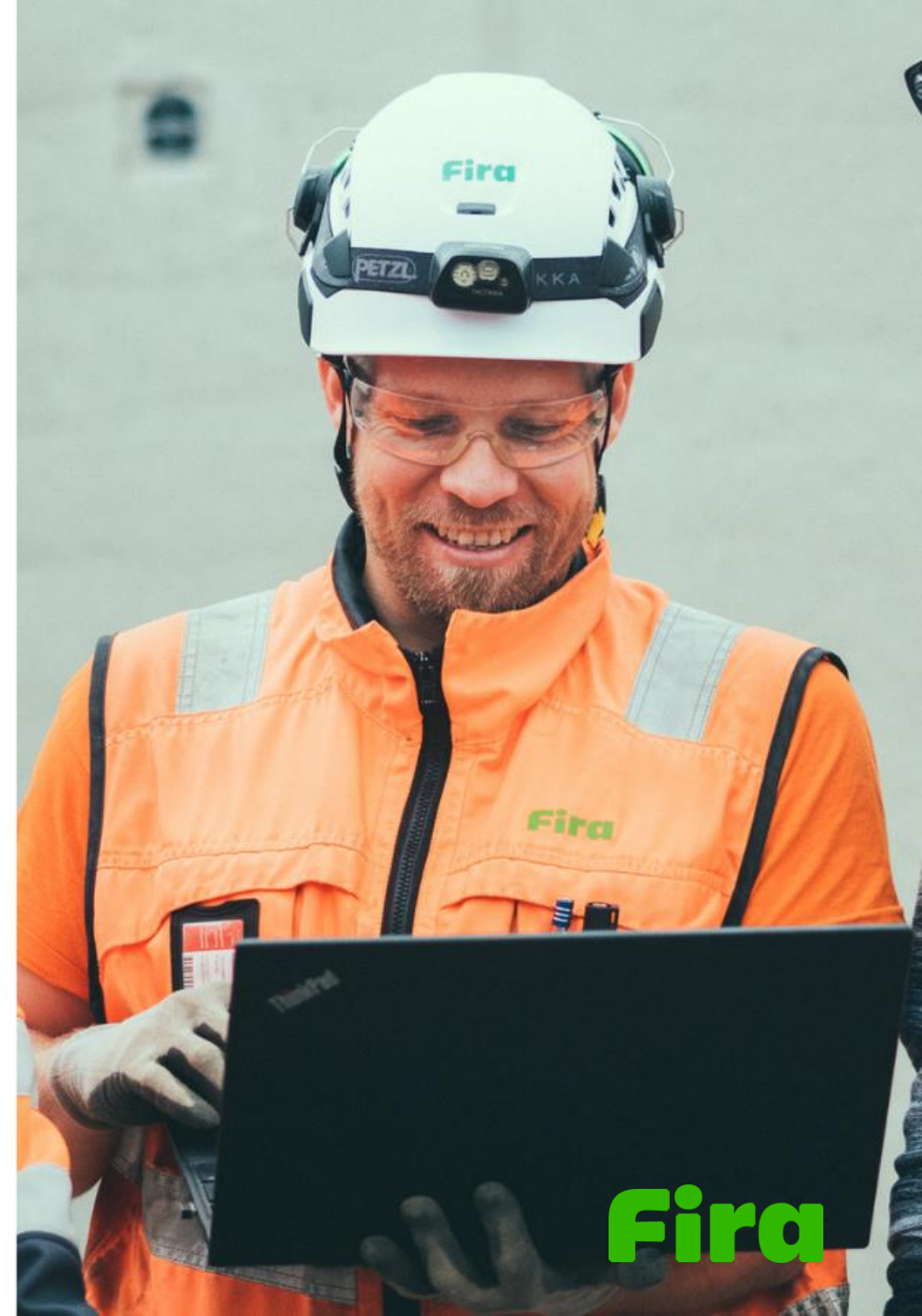
PKS tuotanto /puh. 010 540 175 vaihtolava.vantaa@remeo.fi

Neuvonta ja raportointi

Jyrki Keituri, puh. 044 769 9881 jyrki.keituri@remeo.fi

Laskutus

REMEO Asiakaspalvelu/ puh. 010 5400 asiakaspalvelu@remeo.fi





KIERRÄTYSASTEEN PARANTAMISEN HYÖDYT

Rakennussektori tuottaa globaalisti 30% jätteistä

- Lajittelutietoisuus ja kiertotalousosaaminen kasvaa
- Kustannustaso alenee, työturvallisuus paranee
- Edistetään materiaalitehokkuutta koko rakennuksen elinkaaren aikana
- Vastataan Firan ja koko rakennusalan ympäristötavoitteisiin
 - ISO:14001 ympäristöjärjestelmä ja sertifikaatti
 - Valtakunnallinen jätesuunnitelma
- Edistetään kiertotaloutta rakennusosalalla ja Suomen roolia kiertotalouden edelläkävijä maana
- Vastataan sidosryhmien odotuksiin ja vaatimustasoon
- Säilytetään kilpailukyky sekä mahdollistetaan uusia kilpailuetuja

MATKAA 70 % TAVOITTEESEEN

Linjakohtaiset kierrätysaste prosentit 2020



Asuntorakentaminen



Liike- ja toimitila



Modernisointi



Putkiremontti

KIERRÄTYSPROSENTTI 2020

48,63%



55,05%



53,91%



50,16%



MATKA TAVOITTEESEEN (%)

21,37%

14,95%

16,09%

19,84%

MITEN PÄÄSTÄÄN 70% KIERRÄTYSASTEeseen

Firan työmaiden vähimmäisvaatimus lajiteltavista jätejakeista

Tavoitteet

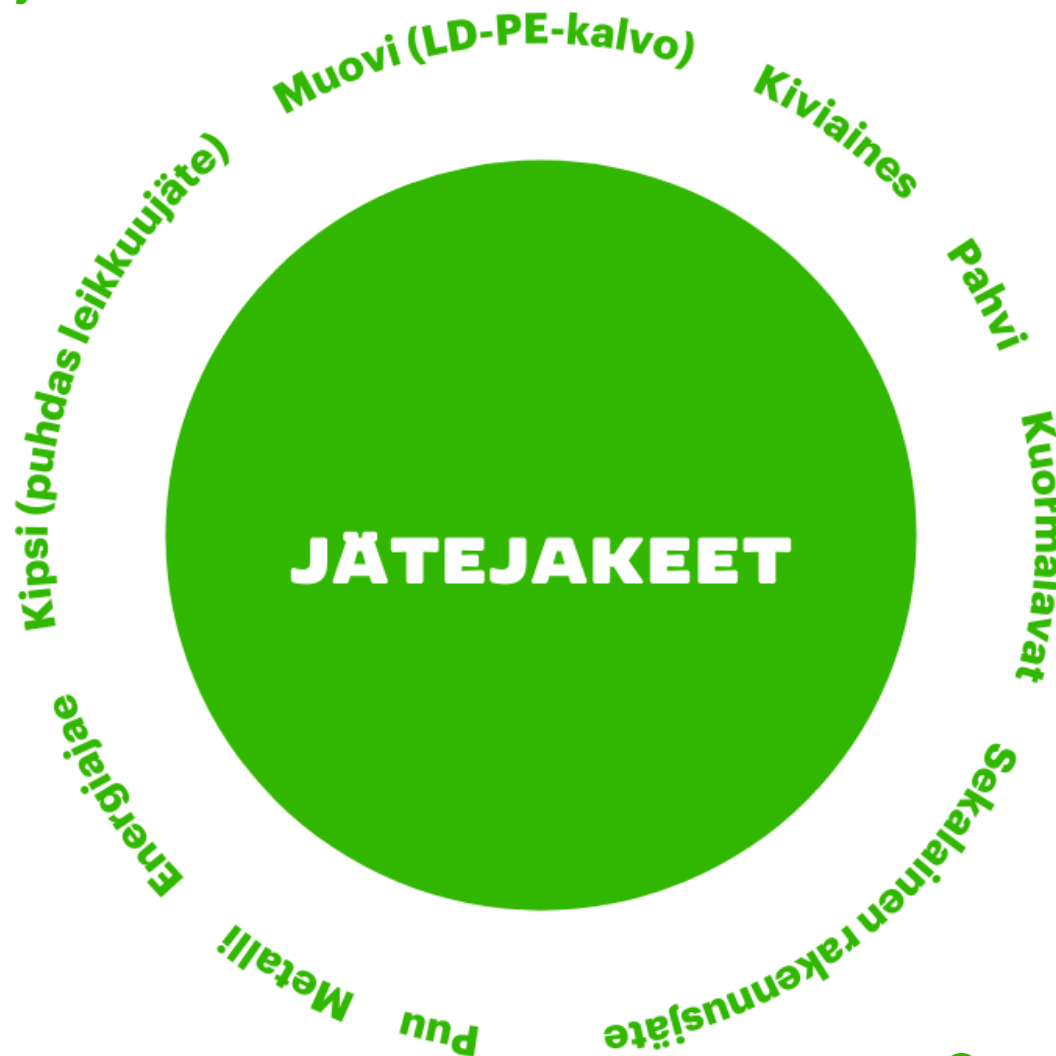
- Rakennus- ja purkujätteen vähentäminen
- Syntypaikkakohtaisen lajittelun lisääminen

Toimenpiteet

- Työmaakohtainen kierrätysastekoulutus – Firan tavoite 2021
- Remeon jätehallinnan koulutus Q2 aikana
- Linjakohtaisten tavoitteiden työstäminen käynnistetään Q2 aikana yhdessä linjajohdon kanssa
- Tehostetaan syntypaikkakohtaista jätteiden lajittelua työmailla vähimmäisvaatimuksen kautta

Seuraaminen

- [Remeon ympäristöraportti](#)
- [Kypsyysmallit](#)
- [Power BI-mittarit](#)
- Lisätään ympäristövastuullisuuden seuranta seuraaviin kokouskäytänteisiin
 - Mestaripalaverit
 - Urakoitsijapalaverit
 - Työmaakokoukset



CHECKLIST MATKALLA KIERRÄTYSASTETAVOITTEeseen:

- Jätehuoltosuunnitelma tehty ja suunnitelmaa noudatettu
- Vaaditut jätejakeet lajiteltu
- Ympäristösuunnitelma tehty ja laitettu käytäntöön
- Ympäristöhavainnot viikoittain tehty
- Ympäristön kypsyysmalli laadittu ja laitettu käytäntöön
- Koulutukset suoritettu ja ympäristötuokit pidetty
- Remeon tilaussovellus Pikappi käytössä
- Työmaan kokouksissa turvallisuus ja ympäristö otettu kokousten agendalle
- Ympäristöpoikkeamiin on puututtu ja ne on myös dokumentoitu
- Työmaan toteumaa ja ympäristöhallinnan tilannetta seurataan jatkuvasti Ympäristöraportista