



pling

Ekoteollisuuspuistojen esittely

Heinäkuu 2026

Ekoteollisuuspuistojen verkoston jäsenet 2026: Yhteenvetokuvaus (1/2)	
Paikkakunta	Kuvaus
Forssa Envi Grow Park FYK Forssan Yrityskehitys	Envitech-alue , Forssa (300 ha). Yli 20 ympäristöalan yritystä (mm. lasinkierrätys; sähkö- ja elektroniikkaromun, pilaantuneen maan ja biojätteen käsittely) . Kiertotalous Forssan seutu: noin 400 työntekijää. Teolliset symbioosit mm. kierrätyslasi-lasivilla, elintarvikejätteet-biokaasu. FRUSH: vuosittainen kiertotalouden verkosto- ja tiedonjakamistapahtuma
Janakkala/ Hämeenlinna MORE Industrial Park	Industrial Park MORE : Hämeenlinnan Moreenin ja Janakkalan Rastikankaan yritysalue (noin 700 ha). Logistiikka, tavarankuljetus, tuotanto, energiaratkaisut, kiertotalous. 100 yritystä, 1 500 työntekijää. Karanojan kiertotalousalue: MOREN keskellä. Hämeenlinna ja Janakkala: investoinnit alueen kehittämiseen yli 30 M euroa. Yritykset sijoittaneet alueeseen yli 200 M euroa vuoden 2012 jälkeen. Hankkeita mm. KAP - Kiertotalouden digitaaliset autonomiset palvelut (2023–2026, HAMK)
Joensuu Circular Park, GreenPark (Business Joensuu)	Circular Park (500 työntekijää, veturiyritys Savon Voima): energiateollisuus, bio- ja kiertotalousmateriaalit. GreenPark (1 500 työntekijää, veturiyritys John Deere Forestry): metalli, puu, cleantech, ftoniikka. Investointeja: Savon Voima CHP biovoimalaitos, biohiilituotanto, aurinkoenergia. Suunnitteilla: uusiutuva vety, synteettinen metanoli. Materiaalikierto (Circular Park) mm. biomassa, biohiilen jatkojalostus ja sivuvirtojen hyödyntäminen, CCS, H2, CO2 ja hiilivetyjen jatkojalostus, voimalat/sivuvirrat. Arvoketjut: biomassa, vety; valmistusekosysteemi
Kankaanpää (Kirkkokallion yhteistyöryhmä)	Kirkkokallion ekoteollisuuspuisto : Kiertotalouden yrityskeskittymä (6 yritystä, noin 150 työntekijää) hyödyntää energian, veden ja jätteiden sivuvirtoja. Veturiyritys: Honkajoki Oy (eläinperäiset sivutuotteet). Teollisia symbiooseja. Yhteinen liikevaihto (Kirkkokallion toiminnot) noin 80 M euroa. Investointeja: Honkajoki Oy siipikarjaproteiinilaitos 2024-2025 (30 M EUR), tulossa mm. jätevedenpuhdistamon lisäinvestointi ja Vatajankoski Oy:n 10 M EUR energiainvestointi . Arvoketjut: eläinperäisten sivutuotteiden hyödyntäminen ja niihin liittyvät energiahankkeet, jätevedenpuhdistus.
Kemi Kemi-Tornion ekoteollisuuspuisto (Kiertotalouskeskus)	Kemi-Tornion ekoteollisuuspuisto : Kemiallinen ja mekaaninen puunjalostus, metalli- ja terästeollisuus, kaivostoiminta, puutaloteollisuus, metalli- ja konepajateollisuus. Veturiyrityksiä: Metsä-Fibre Kemi 450 hlöä & arvoketju 2 500 henkilöä, Outokumpu Tornion terästehdas & Kemin kaivos, noin 2 000 hlöä). Pk-yritykset : noin 900 työntekijää. Metsä Group biotuotetehdas: kiertotalouden arvoketju, hyödyntää tuotannon sivuvirtoja mm. ligniini ja biokaasu. Outokumpu: kierrätysmetallien käyttö ruostumattoman teräksen tuotannossa. Datapohjainen kiertotalousekosysteemi- hanke (Outokumpu Kemin kaivos & Digipolis). KIRSI-kierrätysravinnehanke (Metsä & Digipolis). Invest In Veitsiluoto: kiertotalous yksi painopistealue.
Kemijärvi (Kemijärven kaupunki)	Puunjalostusteollisuus: Keitele Group. Kemijärvi Biopark –suunnitelma/biotuotantolaitos. KITKA- hanke (EAKR 2025-26, Lapin AMK & Kemijärven kaupunki): teollisuusalueiden profiilit Kemijärvellä, painotus: teollinen kiertotalous. Patokankaan ja Särkikankaan yritysalueet. Yhteistyö Kemijärvi/Digipolis
Kokkola KIP (KIP ry, jäsenyritysten omistama)	KIP Kokkola Industrial Park , 700 ha alue. 16 tuotannollista yritystä & 60 palveluyritystä. Kemian teollisuus, metallienjalostusteollisuus. KIP-alue: 2 400 työntekijää ”Kaikki tuotannolliset yritykset sidoksissa toisiinsa. Raaka-aine, sivuvirta, energia, palvelut.” KIP on jäsen Eurooppalaisessa kemianteollisuuden yhteistyöverkostossa ECSPP (European Chemical Site Promotion Platform). Uusia KIP-toimijoita: rakennusvaiheessa mm. Hycamite vetyjalostamo, Keliber litiumjalostamo, Origin by Ocean biojalostamo
Mikkeli Mikkelin kaupunki, Miksei)	EcoSairila : ekoteollisuuspuisto ja kiertotalouden kehittämisalusta: kaavoitettu 100 hehtaaria, saatavilla biokaasua ja kaasuntuotannon sivutuotteita. Hankkeeseen sijoitettu 100 M euroa. Jätevedenpuhdistamo, biokaasulaitos, TKI- ja testiympäristöt. Vesihuollon kiertotalous ja digitalisaatio: Blue Economy Mikkeli BEM Osaamiskeskus & klusteri

Ekoteollisuuspuistojen verkoston jäsenet 2026: Yhteenvetokuvaus (2/2)	
Ekoteollisuuspuisto	Kuvaus
Nokia ECO3, Verte Oy/ Nokian kaupunki	ECO3: Bio- ja kiertotalouden yrityspuisto (120 ha) Nokialla. Biopohjaisten tuotteiden kehittäminen ja tuotanto, jätehuolto, ympäristöystävälliset teknologiat, muutamia satoja työpaikkoja . Tiivis yhteistyö ECO3 /Rauman satama 2023 lähtien. TKI-yhteistyö: Tampereen yliopisto, Tampereen AMK. Tekoälyn hyödyntäminen teollisessa kiertotaloudessa
Pori Harjavallan suurteollisuuspuisto, Kupariteollisuuspuisto Pori (Yritysyhteistyöryhmät)	Harjavallan suurteollisuuspuisto: metalli- ja kemianteollisuuden keskittymä, 300 ha, 17 yritystä, 1 200 työntekijää. Suuryritysten tuotantoarvoketjut ja yritysten väliset symbioosit Kupariteollisuuspuisto (n. 100 ha, Pori, noin 1 400 työntekijää). Kuparin jalostuksen arvoketjut ja symbioosit, taustalla Outokummun tuotantoketju. Kiertotalousselvitykset/Prizztech mm. sähköverkko, Metaani, Teollisuusvesi, Hukkalämpö (Harjavalta). Valmistelu/Tahkoluoto: Vanadiinilaitos/Novana, kiertotalouden ekosysteemi
Porvoo Kilpilahti Neste, Borouge International keskiössä	Kemianteollisuuden keskus Nesteen öljynjalostamon ympärille: tuotantoketju raakaöljystä muoveiksi, uusiutuvien tuotteiden tuotantoprosessit, satama, maantie- ja rautatieterminaalit. 40 yritystä, noin 3 700 työntekijää. Veturiyrityksiä: mm. Neste ja Borouge International (ent. Borealis). Nesteen arvoketju ekosysteemin keskiössä. Teknologiakeskus koelaitoksineen. ”Klusterille yli 2 miljardin euron pääomainvestoinnit viimeisten 3 vuoden aikana - valtaosa uusiutuvaan tuotantoon ja kiertotalouskapasiteettiin.” <i>(kitalent.com/fi/articles/article-porvoo-kilpilahti-circular-economy-talent)</i> . Posintra-kehitysyhtiö: myötävaikuttaa Kilpilahden alueen kehitykseen
Riihimäki	NG Nordic (ent. Fortum Waste Solutions) Riihimäki, n. 500 henkilöä (2024): vaaralliset jätteet, muovijalostamo, korkealämpötilapolttolaitos, arinapolttolaitokset (Kiertotalouskylä projekti 2020-luvun alku: Riihimäen kaupunki & ja Fortum)
Salo (Yrityssalo)	”Lounapuisto”-ekoteollisuuspuiston brändi. Lounavoima-hanke: Lounais-Suomen Jätehuolto, Turku AMK, Turun yliopisto. Maatalouden sivuvirtojen hyötykäyttö, biokaasut, lämmön kiertotalous, lämmön varastointi, jätteenkäsittely. Lounavoima-alue: noin 100 työntekijää ja 10 yritystä, yhdistetty lämmön ja sähkön tuotanto sekä geoterminen lämpövarasto.
Turku (Business Turku)	Smart Chemistry Park Raisio, 60 työntekijää, bio- ja kiertotalous, Åbo Akademi/kemia tukee. Korkean jalostusasteen prosessit: puunjalostus, elintarvikesivuvirrat. Axelia/Startup hub Turku. TKI ja pilotointi: kehitys Smart Chemistry Parkin ytimessä . Yliopisto-startupit kasvaneet, hankkineet 30 M euroa TKI-rahoitusta 2021-2025 . Puhtaan teollisuuden sijoittautumiset Turun seudulla mm. Naantali (Green Industrial Park, Naantali: sulautettu Business Turun toimintaan)
Äänekoski (Äänekosken kaupunki)	Metsä Groupin biotuotetehdas & koetehdas mm. tekstiilikuitua puupohjaisesta sellusta. Metsä Group Äänekoski: yli 1 000 henkilöä (v. 2025 tilanne). Biotuotetehdas (n. 300 hlöä), kartonkitehdas (n. 200 hlöä) (Plänet B projekti 2020-luvun alku: bio- ja kiertotalous). Suunnitteilla: Kiertotalouspuisto Koukkuniemi. ”Äänekosken kiertotalouden kasvualusta – Koukkuniemi” – EAKR hanke 2026-2027

Ekoteollisuuspuistojen kuvaukset

	Kaupunki	Ekoteollisuuspuisto
1	Forssa	Envitech
2	Hämeenlinna & Janakkala	Industrial Park MORE
3	Joensuu	Circular Park Green Park
4	Kankaanpää	Kirkkokallion ekoteollisuuspuisto
5	Kemi	Kemi-Tornion ekoteollisuuspuisto
6	Kemijärvi	Patokangas, Särkikangas
7	Kokkola	Kokkola Industrial Park KIP
8	Mikkeli	EcoSairila
9	Nokia	ECO3
10	Pori	Harjavallan suurteollisuuspuisto Kupariteollisuuspuisto Pori
11	Porvoo	Kilpilahti
12	Riihimäki	Kiertotalouskylä
13	Salo	Lounavoima
14	Turku	Smart Chemistry Park
15	Äänekoski	Biotalousyritysten ekosysteemi Kiertotalouspuisto Koukkuniemi

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: ENVITECH, FORSSA

Sijainti: Envitech-alue, Forssa (300 ha, Kiimassuon yritysalue) ja Ratasmäen yritysalue

Toiminnan kuvaus: Envitech-alueella on yli 20 ympäristöalan yritystä (mm. lasinkierrätys, sähkö- ja elektroniikkaromun, pilaantuneen maan ja biojätteen käsittely, biokaasua uusiutuvista raaka-aineista). Envitech-alueen tavoitteena on muodostaa teollisuusaluekokonaisuudesta ekologisesti kestävä, vähähiilinen ja energiaa tehokkaasti hyödyntävä kokonaisuus, joka perustuu kiertotalouden periaatteisiin. Ratasmäen yritysalue (teollinen valmistustoiminta ja logistiikka): potentiaalia hyödyntää Envitech-alueen jätteenkäsittelyä sekä energia- ja kiertotalousratkaisuja.

Yrityksiä:

Ks. Kuva: Forssan teollisia symbiooseja.

Envor Group: jätehuolto- ja kierrätysratkaisut
LHJ Group (Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy)
Uusioaines /jätelasin kierrätys)

Saint-Gobain Finland Oy / Isover Forssa , lasivillatehdas
HK Foods Oyj (ent. HK Scan Finland) , Forssa

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Forssan Yrityskehitys

Muuta: Seutukunnallinen ekoteollisuuspuiston kokonaisuus ”Envitech Park” on valmistelussa.

www.forssa.fi, www.fyk.fi



Forssan teollisia symbiooseja (Lähde: www.fyk.fi)

Ennätysten FRUSH:

Tapahtuma kokosi Forssan seudulle lähes 400 kävijää

”FRUSH 2026 -tapahtuma tavoitti 727 osallistujaa paikan päällä ja verkossa. FRUSH juhlii vuonna 2027 10-vuotista taivaltaan. Tapahtuma jatkaa vastuullisuuden, ESG:n, elinkaariajattelun ja arvoketjujen vaikutusten tarkastelua uusista näkökulmista.”

(Lähde: www.frush.fi)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: INDUSTRIAL PARK MORE HÄMEENLINNA & JANAKKALA

Sijainti: Industrial Park MORE on Hämeenlinnan ja Janakkalan alueella sijaitseva yritysalue (nykyinen alue lähes 700 ha, kaavoituksen myötä laajennus 1100 ha alueeksi vuoteen 2030 mennessä). Karanojan kiertotalousalue (24 ha) sijaitsee keskellä MORE-aluetta.

Toiminnan kuvaus: Industrial Park MORE -yritysalue (noin 200 yritystä, 1 500 työntekijää) on syntynyt olemassa olevien yritysalueiden, Hämeenlinnan Moreenin ja Janakkalan Rastikankaan, yhdistyessä. Aluetta kehitetään kohti toimivaa yritysekosysteemiä, joka tarjoaa yrityksille kustannussäästöjä ja mahdollisuuden vastuulliseen yritystoimintaan.

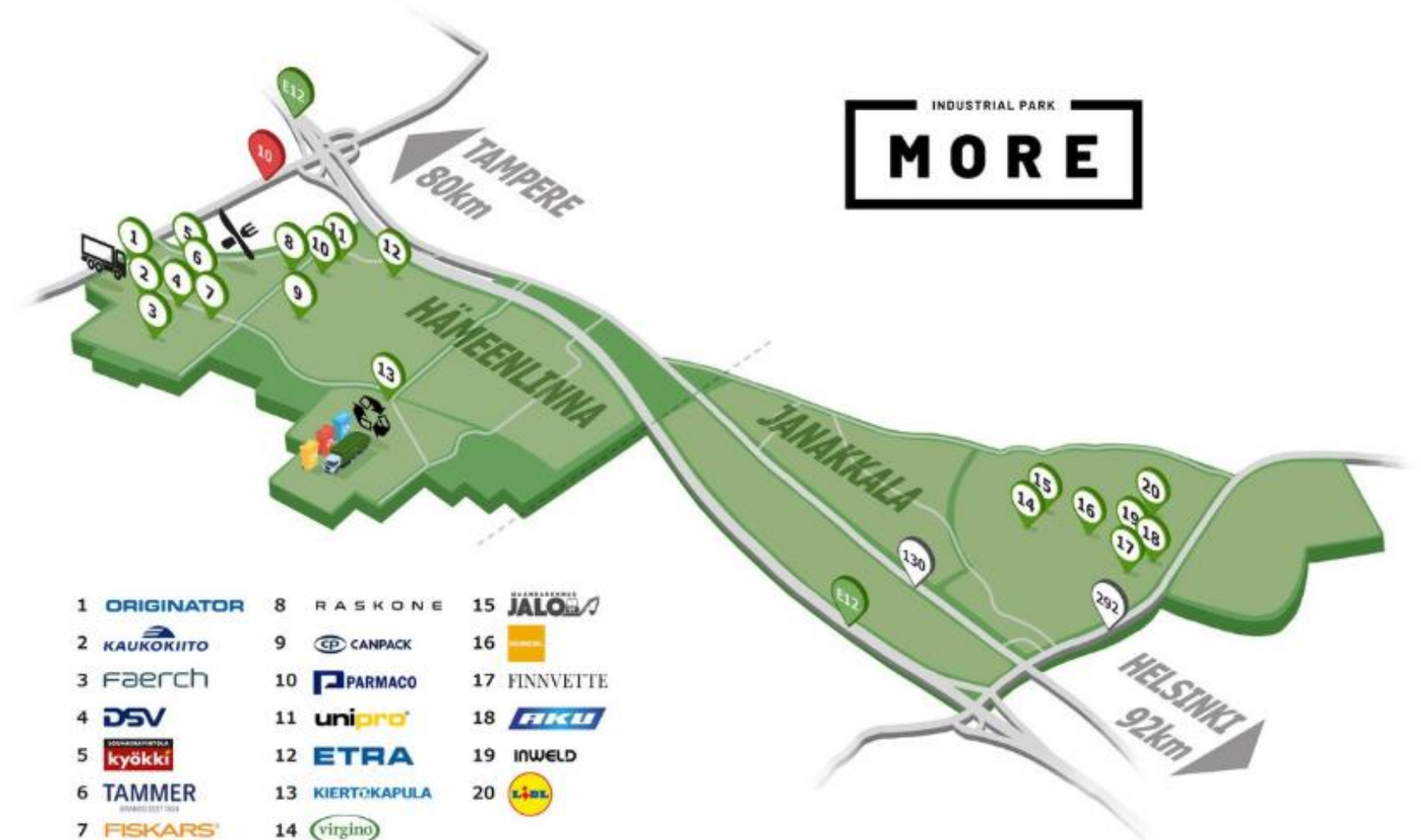
Yrityksiä:

MORE-yrityksiä mm.: Accepta, Caverion Suomi, Can Pack Finland, Etra, Tammer Brands, Kaukokiito, Fiskars Distribution Center, Parmaco, Kiertokapula, Lassila & Tikanoja, Posti, PaccorFinland, Unipro, Maanrakennus Jalo, Kuljetuspalvelut Siren, Bemu Expert, Damstahl, Janavallo, Lidl Suomi, Ekocoil, Finnvette, Schiedel Suomi, Ekofloor Filnnad, Kankaisten Öljykasvit, Muuttopalvelu Kähäri, Kekkerin, Delva, Originator, Maripaja, DSV.

MORE-Kiertotalousyrityksiä mm.: EcoIntellect (räätälöityjä tuhkapohjaisia sideaineita infra- ja ympäristörakentajille), PUHI (pyrolyysiteknikalla puu- ja maatalousperäisistä sivuvirroista biohiiltä, lämpöä ja päästökompensaatioita), Romuta (Metallinkierrätys), EcoIntellect (tuhkapohjaisia sideaineita infra- ja ympäristörakentamiseen)

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Hämeenlinnan puolella: kaupungin omistama elinkeinoyhtiö Linnan Kehitys Oy. Janakkalan kunta vastaa Janakkalan puolella sijaitsevista tonteista. Hämeenlinna ja Janakkalan yhteinen ohjausryhmä.

www.industrialparkmore.fi, www.kiertokapula.fi



Industrial Park MORE (Lähde: www.industrialparkmore.fi)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: CIRCULAR PARK & GREENPARK, JOENSUU

Sijainti: Circular Park (5km Joensuun keskustasta), GreenPark (1 km Joensuun keskustasta)

Toiminnan kuvaus:

Circular Park : energiateollisuuden klusteri, jossa biomateriaaleja ja kiertotalousmateriaaleja hyödynnetään tehokkaassa synergiassa. Alueella sijaitsee Savon Voima Oy:n biovoimalaitos, joka tuottaa sähköä, lämpöä ja prosessihöyryä pienellä hiilijalanjäljellä. Sähkönsaanti: olemassa olevalla 110 kV:n sähköverkkoyhteys. Pielisjoelta putkiyhteys kylmän veden saamiseksi jäähdytystä varten, lisäksi hukkalämpöä mahdollista siirtää kaukolämpöverkkoon.

GreenPark (110 ha): älykäs ja vihreä yrityspuisto, suunniteltu erityisesti metalli-, puu-, cleantech- ja fotoniikkateollisuuden yritysten tarpeisiin. Veturiyritys: alueella sijaitsee John Deere Forestry Oy:n maailman suurin metsäkonetehdas ja sen laaja toimittajaverkosto. GreenParkissa hyödynnetään vihreää energiaa – aurinkoenergiaa ja maalämpöä.

Yrityksiä:

Circular Park Biotie: Savon Voima, P2X Solutions (odottaa investointipäätöstä 2026), Pielisen Betoni, Peab Asphalt, Puhas, Itä-Suomen Murskauskeskus/ Maanrakennusliike P. Karttunen

Circular Park Papinkangas: Ponsse huoltopalvelukeskus, Kata Safety

GreenPark: John Deere Forestry, Parker Hannifin, Wurth, Hanza Mechanics Joensuu, Koneosapalvelu, Sakupe, Nanocomp, Prima Timber, Waratah OM, Rakennustempo, Idän Metsäkone, Joensuun satama ,Joensuun laivaus

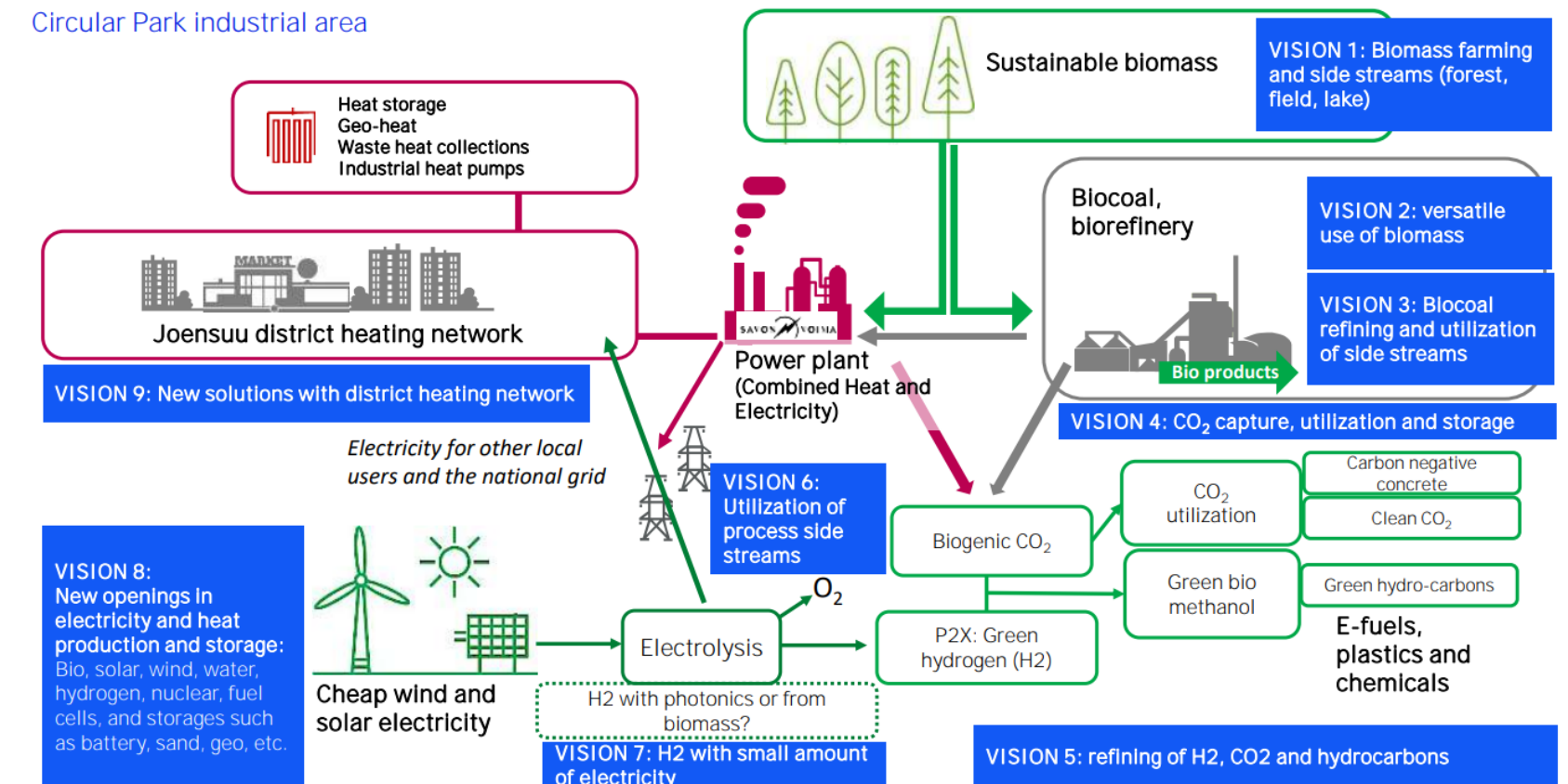
Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Business Joensuu

<https://businessjoensuu.fi/investoi-ja-sijoitu-alueelle/sijoitu-nopeasti-ja-helposti/tontit-ja-yritysalueet/biotie>

<https://businessjoensuu.fi/investoi-ja-sijoitu-alueelle/sijoitu-nopeasti-ja-helposti/tontit-ja-yritysalueet/greenpark>

Green Energy transition in Joensuu

Circular Park industrial area



Green Energy transition in Joensuu (Lähde: Circular Park)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: KIRKKOKALLIO, KANKAANPÄÄ

Sijainti: Kirkkokallion alue Kankaanpään Honkajoella, 24 km Kankaanpään keskustasta

Toiminnan kuvaus: Kirkkokallion ekoteollisuuspuisto (noin 150 ha, 200 työntekijää) on Kankaanpään Honkajoella sijaitseva kiertotalouden yrityskeskittymä, joka hyödyntää energian, veden ja jätteiden sivuvirtoja. Alueen keskeisenä toimijana on eläinperäisten sivutuotteiden hyödyntäjäyritys Honkajoki Oy, jonka kiertotalouskonsepti luo synergiaetuja ja teollisia symbiooseja muille alueen yrityksille.

Yrityksiä:

Honkajoki Oy: Suomen johtava eläinperäisten sivutuotteiden käsittelijä ja jalostaja

Gasum Oy: Kirkkokallion biokaasulaitos käsittelee elintarviketeollisuuden sivuvirtoja sekä erilliskerättyä ja pakkauksellista biojätettä.

Vatajankoski Oy : höyryn ja sähkön tuotanto ja myynti sekä sähkön jakelu Kirkkokallion alueella)

Naapurin Maalaiskana Oy: kananlihatuotteet

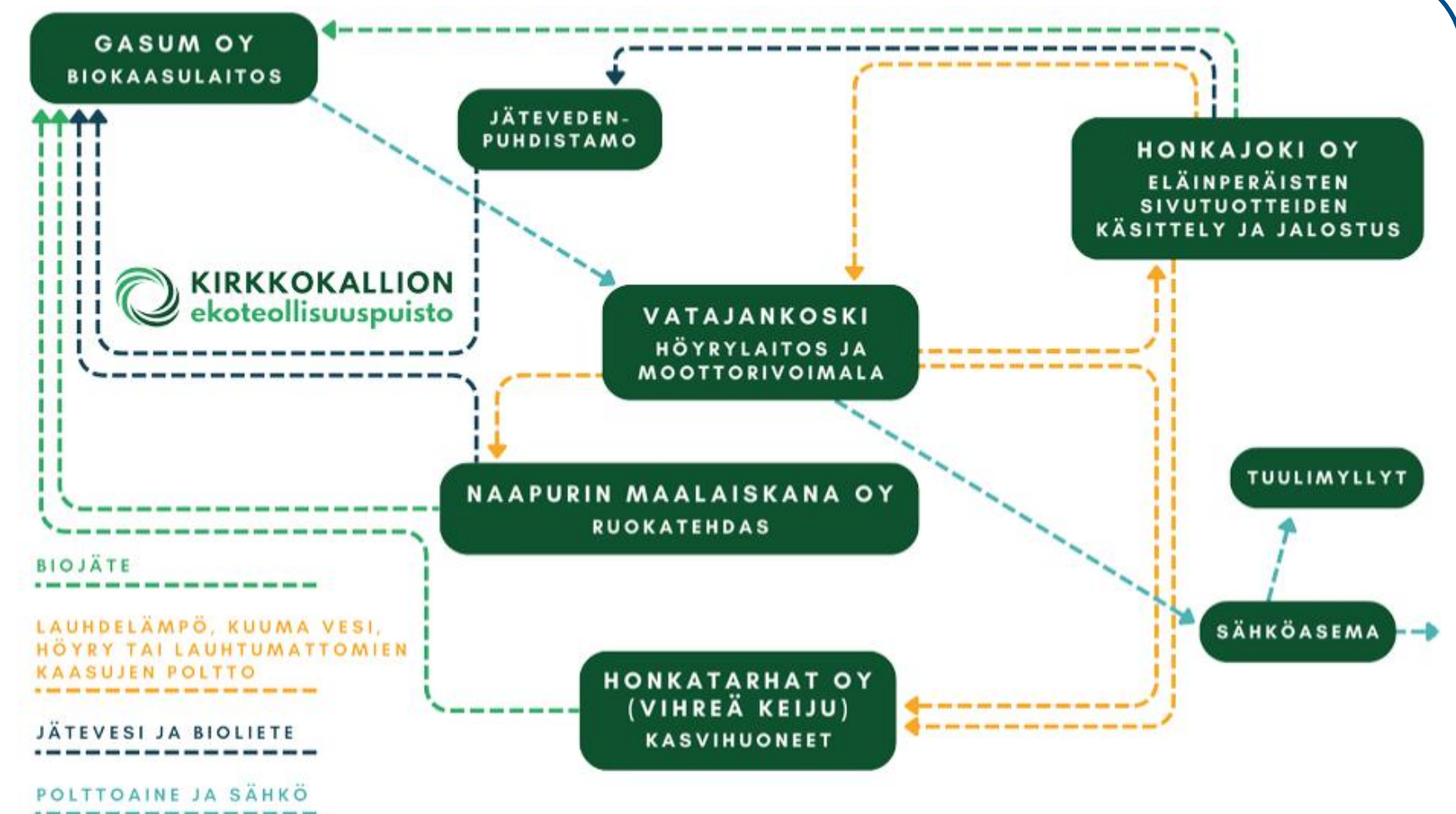
Honkatarhat Oy: Kirkkokallion ekoteollisuuspuistossa Vihreä Keiju-brändin salaattit.

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Kirkkokallion yhteistyöryhmä

Muuta:

Kankaanpään kaupunki: yritysten toimintaedellytykset, kehitys- ja laajentumistuki
Satakunnan ammattikorkeakoulu: TKI-yhteistyökumppani, koulutus, osallistuu Kirkkokallion strategia- ja kehitysprosessiin.

<https://www.businesskankaanpaa.fi/vahvuudet/kirkkokallion-ekoteollisuuspuisto/>



Kuva 3. Kirkkokallion yritysten kiertotalouskaavio. Kaaviokuva on luotu pohjautuen Vatajankosken esittämään kaavioon (Vatajankoski, 2020).

Kirkkokallion materiaalikierron (Lähde: Satakunnan Ammattikorkeakoulu 2025)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: KEMI-TORNION EKOTEOLLISUUSPUISTO

Sijainti: Kemi-Tornio alue

Toiminnan kuvaus: Kemi-Tornion ekoteollisuuspuiston alueelle sijoittuu kemiallisen ja mekaanisen puunjalostuksen, metalli- ja terästeollisuuden, puutaloteollisuuden sekä metalli- ja konepajojen keskittymä sekä merkittävää kaivostoimintaa.

Yrityksiä:

Metsä-Group ja alihankintaverkosto: Metsä Group toteutti Kemiin Suomen metsäteollisuuden historian suurimman investoinnin, 2 miljardin euron biotuotetehtaan. Biotuotetehtas, joka käynnistettiin 2023, työllistää Kemissä 300 henkilöä ja suorassa arvoketjussaan Suomessa noin 2500 henkilöä.

Outokumpu ja alihankintaverkosto: Tornion terästehtas, sekä Elijärven kaivos (kromi). Kierrätysmetallien käyttö ruostumattoman teräksen tuotannossa

Pk-yritykset (alihankinta, palvelut) etenkin metalli- ja kunnossapitoalat: : noin 900 työntekijää. Mm. Tapojärvi, Palsatech, Pohjaset, EuroFins, PJ-Metalli Oy, Kimet, J&J Steel Oy ja Kantojärven Metalli Oy.

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Kiertotalouskeskus /Kemin Digipolis Oy koordinoi ekoteollisuuspuistotoimintaa Kemi-Tornion alueella.

Muuta:

Kiertotalouden TKI-hankkeita mm. KIRSI-kierrätysravinnehanke (Metsä, Digipolis, pk-yritykset, AMK-yhteistyö), Kierrätysmetallien käyttö ruostumattoman teräksen tuotannossa, Datapohjainen kiertotalousekosysteemi (Elijärven kaivos, Lapland Mining Hub& Digipolis).

Karttatyökalu tukemaan investointien sijoittumista: <https://maps.digipolis.fi/>

www.digipolis.fi/kiertotalouskeskus



*”Outokummun Kemin kaivos käynnistää EU-rahoitteisen Lapland Mining Hub -projektin ja Kemin Digipoliksensa kanssa **datapohjaisen kiertotalousekosysteemin**, jonka tavoitteena on muuttaa kaivoksen sivuvirrat jätteestä hyötykäyttöön vähentäen samalla neitseellisten raaka-aineiden käyttöä”* (Lähde: Outokumpu, tiedote 1.4.2026)



*”Kiertotalouskeskus /Arctic Industrial Circular Economy Cluster on saanut EU:n korkeimman klusterinhallinnan tunnustuksen, **Gold Label -sertifikaatin**. Sertifikaatin myöntää European Clusters Labelling Excellence Structure (EUCLES). Kyseessä on ensimmäinen Suomessa kiertotalouteen keskittyvälle klusterille myönnetty kultainen laatuleima.”* (Lähde: Digipolis 2026)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: KEMIJÄRVI

Sijainti: Patokankaan ja Särkikankaan teollisuusalueet

Toiminnan kuvaus: Kemijärven Patokankaan teollisuusalueella on pitkät teollisen toiminnan perinteet. Siellä on aikaisemmin sijainnut Stora Enson sellutehdas, joka lopetettiin vuonna 2008. Alueella sijaitsee nykyään Keitele Groupin sahalaitos sekä liimapuutehdas. Tehtaalle on rakennettu myös pellettitehdas, joka hyödyntää liimapuutehtaan sivuvirtaa. Lisäksi alueella on perusparannettu sähköraide sekä uusi puutermiinaali.

Kemijärven Särkikankaan teollisuusalueen kehittämisessä on tavoitteena kehittää on halu kehittää teollista kiertotaloutta ja puhtaan energian hankkeita.

Yrityksiä:

Keitele, Kemijärvi: Keitele Timber Oy:n saha tuottaa pohjoisen havupuusta sahatavaraa ja Aurorazai-tuotteiden raaka-ainetta Keitele Wood Products Oy:n Kemijärven liimapuutehtaalle. Kemijärven sahan tuotantokapasiteetti: 300 000 m³ sahatavaraa

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Kemijärven kaupunki.

Muuta:

Kiertotaloudesta kasvua Kemijärvelle –hankkeessa (EAKR 2025-2026, Lapin AMK & Kemijärven kaupunki) kartoitetaan Kemijärven teollisuusalueiden kiertotalouspotentiaalin sekä materiaalivirrat ja toimijaryhmittymät.

www.kemijarvi.fi



KITKA – Kiertotaloudesta kasvua Kemijärvelle

Hankkeen päätavoite on edistää Kemijärven teollisuusalueiden ja yrityskeskittymien siirtymistä kiertotalouteen muodostamalla Kemijärven teollisuus- ja yritysalueista alueprofiilit, jotka tuovat esille alueiden kiertotalouspotentiaalin, vahvuudet ja kehityskohteet. Kattavalla nykytilanteen ja mahdollisuuksien kartoittamisella vahvistetaan investointien, alueiden kehittymisen ja vihreän siirtymän eteneminen sekä varmistetaan resurssien tehokas käyttö, tunnistetaan uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja edistetään alueiden kilpailukykyä. Lähde: <https://lapinamk.fi/hanke/kitka-kiertotaloudesta-kasvua-kemijarvelle-2/>

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: KOKKOLA INDUSTRIAL PARK

Sijainti: Kokkola Industrial Park (KIP) suurteollisuusalue sijaitsee Ykspihlajan kaupunginosassa, 5 km Kokkolan keskustasta.

Toiminnan kuvaus: KIP-suurteollisuusalueella aloitettiin tuotannollinen toiminta 80 vuotta sitten. KIP-alue on kasvanut kansainvälisesti merkittäväksi, Pohjois-Euroopan suurimmaksi epäorgaanisen kemianteollisuuden ekosysteemiksi. Monet alueella toimivista tuotannollisista yrityksistä ovat Kemiran tai Outokummun jälkeläisiä. Alueella on 16 tuotantoyritystä, joista suurin osa on kansainvälisiä, sekä noin 60 palveluyritystä. Yhteensä KIP-alueella työskentelee 2400 henkilöä. KIP-alueen yritysten kesken on syntynyt teollisen kiertotalouden yhteistyötä mm. prosessiteollisuuden sivuvirtojen hyödyntämiseksi sekä synergioita mm. keskitetty palvelutuotanto ja EHSQ-toiminnot (ympäristö, terveys, turvallisuus, laatu) ympärillä. Kokkolan Suurteollisuusalueyhdistys KIP ry (jäsenyritystensä omistama) määrittelee ja ohjaa KIP-alueen kehittämistyötä. KIP ry:n työryhmät: ICT, HR, markkinointi, turvallisuus sekä ympäristö & energia. KIP Service Oy on alueinfran kokonaisvaltainen toimija.

(Lähteet: www.kip.fi; Teollisuusalueiden parhaat käytännöt 2024)

Yrityksiä:

Teollisuuslaitoksia: Boliden , Jervois Finland, Air Liquide, CABB, Keliber, Tetra, Umicore, Yara, Woikoski, Nordkalk, Kokkolan Energia, Hycamite
Palveluyrityksiä : KIP Infra, Kouku, Neste, Wurth, Cavrion, Protect, EuroFins, Good Fellas, Sweco, Jukkola, Konekari, Aurolahti, KIP Service etteplan
Origin by Ocean -biojalostamo (rakentumassa KIP-alueelle)

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: KIP Ry

Muuta: KIP Ry on jäsen kemianteollisuuden ECSPP European Chemical Site Promotion Platform – yhteistyöverkostossa.

www.kip.fi

KIP FAKTAT

16

TUOTANTOYRITYSTÄ

2400

TYÖNTEKIJÄÄ

+60

PALVELUYRITYSTÄ

KIP numeroina (Lähde.: www.kip.fi)



Kokkola Industrial Park (Lähde: www.kip.fi)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: ECO-SAIRILA, MIKKELI

Sijainti: EcoSairila sijaitsee Metsä-Sairilan kaupunginosassa, 6 km Mikkelin keskustasta.

Toiminnan kuvaus: EcoSairilan ekoteollisuuspuisto ja kiertotalouden kehittämisalusta: kaavoitettu valmiiksi 100 hehtaaria tilaa, saatavilla on biokaasua ja kaasuntuotannon sivutuotteita. Hankkeeseen sijoitettu 100 M euroa. Uusinta teknologiaa hyödyntävä jätevedenpuhdistamo uusiovesilaitokseen, biokaasulaitos sekä monipuoliset tutkimus-, kehitys- ja testiympäristöt. Vesihuollon kiertotalouteen ja digitalisaatioon keskittyvä Blue Economy Mikkeli BEM Osaamiskeskus.

Yrityksiä: BEM klusteri, Mikkelistä klusterissa mm.

Digital MBR Oy: digitaalisia palveluja MBR-kalvosuodatusprosessin optimoimiseksi.

Mipro: mm. vesi- ja energiaratkaisut

<https://ecosairila.fi/blue-economy-mikkeli/bem-klusteri/klusterin-jasenet/>

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Mikkelin kaupunki/Miksei

Muuta

Blue Economy Mikkeli toimii aktiivisesti kansainvälisissä verkostoissa (mm. Euroopan komission Water Smart Territories verkostossa –alusta, jossa yli 20 eurooppalaista vesiosaamiseen erikoistunutta aluetta TKI-toimijoineen ja yrityksineen).

<https://ecosairila.fi/>



EcoSairila, Mikkeli (Lähde: <https://ecosairila.fi/>)



EcoSairila, Mikkeli (Lähde: <https://ecosairila.fi/>)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: ECO3, NOKIA

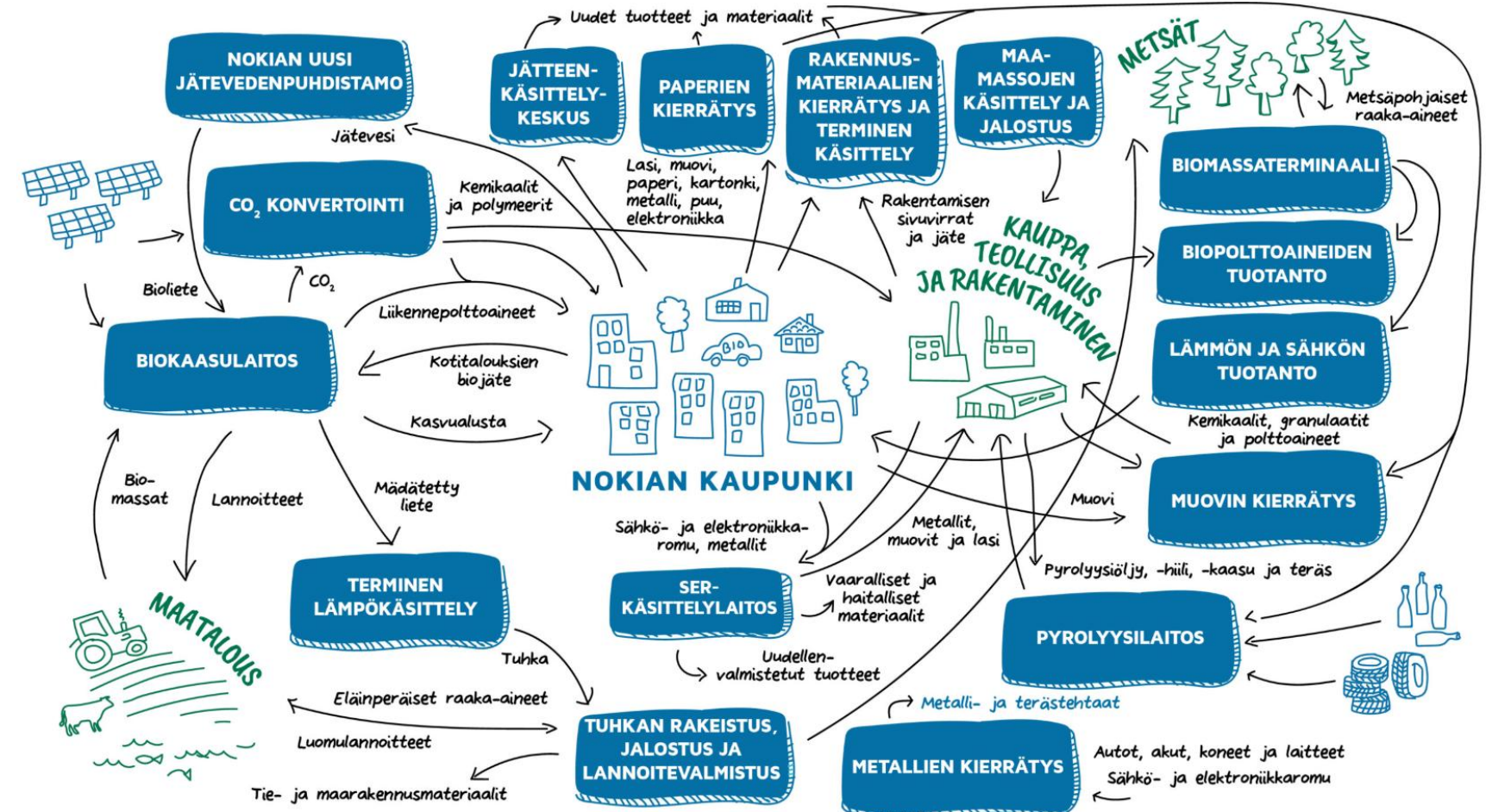
Sijainti: ECO3 sijaitsee Nokialla, Kolmenkulman yritysalueella.

Toiminnan kuvaus: ECO3 on biotalouteen ja kiertotalouteen keskittyvä teollisuusalue Kolmenkulman alueella Nokialla. Se tarjoaa innovatiivisen ympäristön yrityksille, jotka keskittyvät biopohjaisten tuotteiden kehittämiseen ja tuotantoon, jätehuoltoon ja uusien, ympäristöystävällisten teknologioiden kehittämiseen. ECO3-puistossa korostetaan materiaalien uudelleenkäyttöä, energiatehokkuutta ja vähäpäästöisiä ratkaisuja. Osaamiskeskittymä toimii samalla demonstraatio- ja pilottiympäristönä, jota Nokian kaupunki ja Nokian kaupungin kehitysyritys Verde Oy kehittävät yhteistyössä yritysten sekä korkeakoulujen kanssa.

Yrityksiä: Yara Eco (teollisuuden sivuvirroista tuotteita metsä- ja maatalouteen, maarakentamiseen), Karpin Käsittely (puu-, rakennus- ja remonttijätteet), Kiertopakkaus (kiertotalouden pakkaus- ja logistiikkaratkaisut), Leppäkoski Group (sähkö-, kaukolämpö- ja maakaasupalvelut sekä energiaratkaisut), MV Betoni (betonituotteet luonnonsorasta ekologisesti), Wastewise Group (muovijätettä kemiallisen kierrätyksen avulla pyrolyysiöljyksi, korvaa syötteenä fossiilisia raaka-aineita muoviteollisuudessa), Asfalttikallio (kiviainekset, ns. vihreä asfaltti), Kumeko (puu- ja kiertotalousala), Nokeval (mittaustekniikka kaupunkiympäristöön), Nokian Vesi, Pirkanmaan Jätehuolto, Reon (jätteiden käsittely mm. rakennusjäte), Revisol (rakennuspurkujätteet), Stena Recycling (rauta- ja metalliromun käsittely ja kierrätys ECO3-alueella), Tampereen Hyötypaalaus (kaupan ja teollisuuden kierrätysmateriaali, Tramel (sähkö- ja elektroniikkalaitteiden käsittely ja uudelleenjalostus)

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Verde Oy

www.eco3.fi



ECO3 Nokia –konsepti (Lähde: <https://eco3.fi/>)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: HARJAVALLAN SUURTEOLLISUUSPUISTO & KUPARITEOLLISUUSPUISTO PORI

Sijainti: Harjavallan suurteollisuuspuisto, Harjavalta & Kupariteollisuuspuisto, Pori

Toiminnan kuvaus: Harjavallan suurteollisuuspuisto: metalli- ja kemiateollisuuden keskittymä, 300 ha, 17 yritystä. 1 200 työntekijää. Harjavallan suurteollisuuspuisto rakentuu vahvasti suuryritysten tuotantoarvoketjuihin ja yritysten välisiin teollisiin symbiooseihin.

Kupariteollisuuspuisto, Pori: Noin 1 400 työntekijää. Kupariteollisuuspuiston taustalla on Outokummun aiemmin rakentama tuotantoketju. Kuparin jalostuksen arvoketjut ja symbioosit ovat toiminnan keskiössä.

Yrityksiä:

Harjavallan suurteollisuuspuisto: mm. Boliden Harjavalta, Norilsk Nickel, Fortum, BASF

Kupariteollisuuspuisto, Pori mm. Aurubis Finland, Boliden Harjavalta, Cupori, Luvata Pori, Metso Outotec.

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Ei erillistä ekoteollisuuspuisto-organisaatiota. Yritysyhteistyöryhmät keskeisessä asemassa.

Muuta: Prizztech-kehittämissyhtiöllä (prizz.fi) ekoteollisuuspuisto-toimintaa tukeva rooli: kiertotalousselvitykset mm. sähköverkko, metaaniselvitys, teollisuusvesiselvitys, hukkalämpöjen hyödyntäminen.

www.suurteollisuuspuisto.com/suurteollisuuspuisto,
www.kupariteollisuuspuisto.fi

Circular economy in Harjavalta Industrial Park

Products and by-products are circulating from one company to the other forming strong and effective ecosystems.

- Boliden produces sulphuric acid as a by-product of the metal refining processes. Acid is used in other companies in the area.
- Heat and steam formed in smelters are utilized by the other companies in the area and also by the district heating network of Harjavalta city.
- Battery materials are circulating from Fortum's recycling facility to Nornickel's battery chemical production and further to BASF's battery material factory.

Prizztech



Kiertotalous Harjavallan suurteollisuuspuistossa (Lähde: Prizztech)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: KILPILAHTI, PORVOO

Sijainti: Porvoon Kilpilahti, 15 km Porvoon keskustasta

Toiminnan kuvaus Kilpilahti: Kemianteollisuuden keskus Nesteen öljynjalostamon ympärille: tuotantoketju raakaöljystä muoveiksi, uusiutuvien tuotteiden tuotantoprosessit, satama, maantie- ja rautatieterminaalit, teknologiakeskus koelaitoksineen.

Kilpilahti v. 2026: työllistää yli 3 000 henkilöä. Kilpilahdessa on 9 tuotannollista yritystä ja lähes 30 alueella sijaitsevaa palvelutoimittajaa, sekä satoja muita palvelutoimittajia arvoketjussa. TKI-toimintaa: mm. Teknologiakeskus koelaitoksineen.

Yrityksiä: Neste, Borouge International (ent. Borealis), Veolia, Linde Gas, Bewi RAW, ja ALTA PM (ent. Ineos)

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio

Posintra: kehitysorganisaatio mm. selvitykset, tapahtumat

Muuta

”Klusteri on vastaanottanut yli 2 miljardin euron pääomainvestoinnit viimeisten kolmen vuoden aikana, ja valtaosa niistä on kohdistunut uusiutuvaan tuotantoon ja kiertotalouskapasiteettiin.”

(<https://kitalent.com/fi/articles/article-porvoo-kilpilahti-circular-economy-talent/>)

www.kilpilahti.fi



Kilpilahden yritysalue (Lähde: www.kilpilahti.fi)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: RIIHIMÄKI

Sijainti: NG Nordic Finland Oy:n Riihimäen laitos sijaitsee 4km Riihimäen keskustasta

Toiminnan kuvaus

NG Nordicin Riihimäen toimipisteessä toimii muovijalostamo, korkealämpötilapolttolaitos, sekä kaksi arinapolttolaitosta. Riihimäen laitoksessa käsitellään vaarallisia jätteitä, yhdyskuntajätettä ja muita jätejakeita. Muovijalostamolla käsitellään Suomessa erilliskerättyjä kuluttajamuovipakkauksia sekä teollisuuden muovivirtoja ja niistä valmistetaan uusiomuovigranulaattia valmistavan teollisuuden raaka-aineeksi. Tuotantolaitos tuottaa myös kaukolämpöä ja sähköä Riihimäen ja Hyvinkään alueen asukkaille ja kiinteistöille.

<https://services.ngnordic.com/fi/tietoa-meista/riihimaen-laitosalue>

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio

Muuta

Riihimäki liittyi ekoteollisuuspuistojen verkostoon mm. Kiertotalouskylä-hankkeen kehittämisen kautta. Kiertotalouskylä (perustettu 2016): Riihimäen kaupungin ja Fortumin yhteistyöhanke painottuen yhdyskuntajätteen lajitteluun ja erotteluun.

<https://services.ngnordic.com/fi/tietoa-meista/riihimaen-laitosalue>



NG Nordicin Riihimäen laitos (Lähde: ngnordic.com)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: LOUNAVOIMA, SALO

Sijainti: Lounavoiman Korvenmäen ekovoimalaitos sijaitsee 6km Salon keskustasta.

Toiminnan kuvaus

Lounapuisto (markkinointinimi). Lounavoima-hanke taustalla: Jätehuolto, Turku AMK, Turun yliopisto.

Maatalouden sivuvirtojen hyötykäyttö, biokaasut, lämmön kiertotalous, lämmön varastointi, jätteenkäsittely

Tavoitteena toiminta kokeilualustana etenkin jätteenkäsittelyyn, etenkin lämpö/energiaprosessiin, ”labrasta seuraava” ja jatkossa täysi mittakaava Lounavoima: Yhdistetty lämmön ja sähkön tuotanto sekä geoterminen lämpövarasto. Korvenmäen ekovoimalaitos aloitti v. 2021. Lounavoiman ekovoimalaitoksen Yli 100 miljoonan euron

investointi on konkreettinen osoitus alueen potentiaalista kehittyä edelleen kiertotalouden keskittymänä. Alueella toimii kymmenkunta yritystä ja työskentelee noin 100 henkilöä.

Yrityksiä:

Lounavoima Oy: Ekovoimalaitos

Lounais-Suomen Jätehuolto Oy (LSJH): jätehuolto

CH-Bioforce Oy: Kehittää ja jalostaa biomassoista uusiutuvia raaka-aineita.

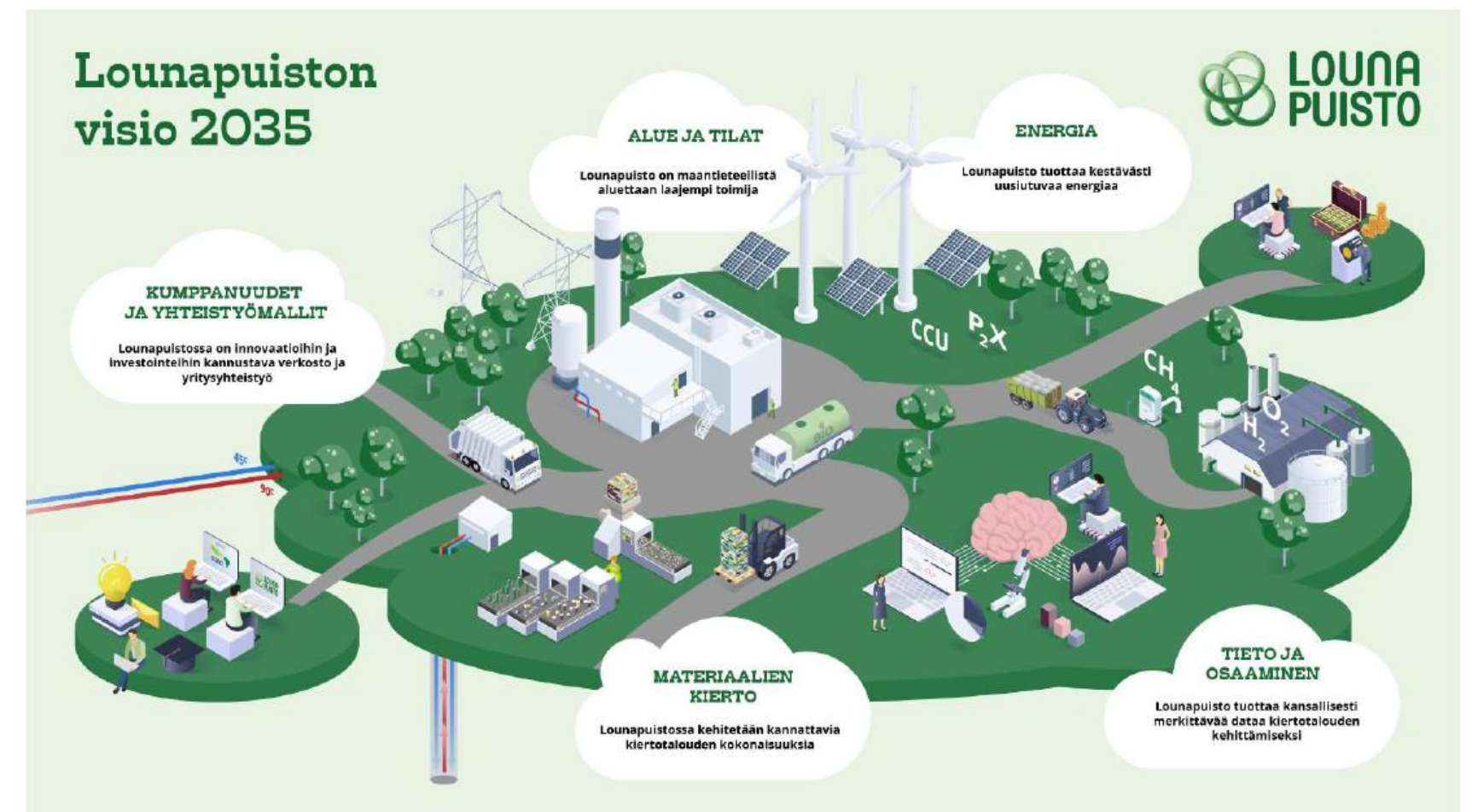
Lounamuovi Oy: Muovin kierrätys ja uusiomuovin valmistus

QHeat & QPower: Uusiutuvaan energiaan, maalämpöön ja synteettiseen metaanaukseen

Muita yrityksiä: Kone Kostamo, Auto-Lehtinen, Salon Hyötykäyttö, Salon Sepeli

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Koordinoiva tahona: Yrityssalo

<https://www.lounavoima.fi/>, www.yrityssalo.fi



Lounapuiston visio 2035 (Lähde: <https://www.lounavoima.fi/>)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: SMART CHEMISTRY PARK, TURKU

Sijainti: Smart Chemistry Park sijaitsee Raision teollisuusalueella, 2 km Raision keskustasta ja 10 km Turun keskustasta.

Toiminnan kuvaus: **Smart Chemistry Park** on innovaatioalusta ja verkosto startupeille sekä pienille ja keskisuurille yrityksille, jotka tuovat uusia ratkaisuja bio- ja kiertotalouteen. Yritysten liiketoiminnan ytimessä ovat teollisten sivuvirtojen ja biomassan jalostaminen uusiksi tuotteiksi ja materiaaleiksi, joita konsultoivat yritykset täydentävät palveluillaan. Smart Chemistry Parkin perustivat Raisioon vuonna 2015 yhteistyössä Turku Science Park ja yritykset. Sen perustamista tukivat Sitra sekä Turun ja Raision kaupungit. Raision tehdasalue tarjosi sopivan paikan yrityspuiston perustamiselle mm. olemassa olevan infran vuoksi.

Yrityksiä:

CH-Bioforce:biomassan fraktiointitekniikka

CH-Polymers: sidosaineita pigmenttipinnoitteille sekä kuitukangas-, maali- ja rakennusteollisuudelle

FP-Pigments: korkeen suorituskyvyn pigmentit

CrisolteQ/Fortum Battery Recycling: talteenottokykyyn keskittynyt palveluyritys.

Metallurgian ja kemianteollisuuden sivuvirtojen hyödyntäminen

Boreal Bioproducts: hyödyntää bioaktiivisia molekyylejä

SolRos: luonnonkosmetiikka, hyödyntää lähellä tuotettuja raaka-aineita sekä teollisuuden sivuvirtoja.

Nanol Technologies: nanoteknologiaan perustuvia voiteluöljyn lisäaineita

Preclin Apps: polymeeripohjaiset, pitkäaikaiset lääkeannostelujärjestelmät

Turku Distillery

Rebio Technologies: lääkeannosteluteknologiat

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio: Business Turku

<https://business turku.fi/palvelut/sijoitu-seudulle/smart-chemistry-park>



Smart Chemistry Park (Lähde: <https://business turku.fi/palvelut/sijoitu-seudulle/smart-chemistry-park/>; Vesa-Matti Väärä)

EKOTEOLLISUUSPUISTOT: ÄÄNEKOSKI

Sijainti: Metsä Groupin Äänekosken biotuotetehdas, 3km kaakkoon Äänekosken keskustasta. Koukkuniemen teollisuusalue, 3 km luoteeseen Äänekosken keskustasta.

Toiminnan kuvaus: Metsä Groupin Äänekosken biotuotetehdas valmistaa sellun ohella muita erilaisia biotuotteita. Biotuotetehdas on keskeinen osa alueen biotalouteen keskittyneiden yritysten ekosysteemiä, joka valmistaa tulevaisuuden biotuotteita puuraaka-aineesta, sellusta ja tuotannon sivuvirroista. Samalla tehdasalueella toimivat mm. Metsä Groupin kartonki- ja koivuviilutehdas, puupohjaisten tekstiilikuitujen koetehdas sekä 3D-kuitutuotteita valmistava koetehdas.

(Lähde: <https://www.metsagroup.com/fi/metsafibre/metsafibre/sellun-tuotanto/aanekosken-biotuotetehdas/>)

Äänekosken kaupunki sai 2025 toimintaympäristön kehittämistukena 256 000 euron rahoituksen Keski-Suomen ELY-keskukselta Koukkuniemen kiertotalouspuiston suunnitteluun ja toteutuksen valmisteluun. Hankkeessa kootaan yhteen alueen yrityksiä ja uusia toimijoita, jotka hyödyntävät jätteitä, kierrätysmateriaaleja ja biopohjaisia raaka-aineita sekä kartoitetaan kiertotaloustoimijat, raaka-ainevirrat ja materiaalit sekä kehitetään puiston toimintamalli. (Lähde: tiedote/Äänekoski 3.10.2025)

Yrityksiä:

Metsä Group & alihankkijaverkosto & arvoketju

Ekoteollisuuspuisto-organisaatio:

Muuta: Äänekoski liittyi ekoteollisuuspuistojen verkostoon Plänet B – ekosysteemihankkeen aikana (<https://planetb.fi/>)

www.aanekoski.fi



Äänekosken Koukkuniemen kiertotalouspuisto-hanke

(Lähde: <https://www.aanekoski.fi/uutiset/aanekoskelle-merkittava-panostus-kiertotalouden-kehittamiseen-256-180-euroa-hankerahoitusta#all>)

ACTIONS FOR THE FUTURE

Lisätietoja:

nani.pajunen@sitra.fi

