

An aerial photograph of the Kokkola Industrial Park, showing a large industrial complex with various buildings, storage tanks, and infrastructure, situated along a large body of water. The foreground is dominated by a dense forest, and the background shows a vast expanse of water with many small islands.

KOKKOLA INDUSTRIAL PARK

POHJOIS-EUROOPAN SUURIN
EPÄORGAANISEN KEMIAN-
TEOLLISUUDEN EKOSYSTEEMI

KIP VAHVUUDET



**MONIPUOLISEN KEMIANTEOLLISUUDEN
OSAAMISKESKITTYMÄ**



**KORKEATASOINEN TEOLLINEN
INFRASTRUKTUURI JA PALVELUTARJONTA**

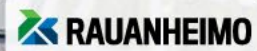
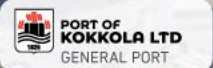


**TEHOKASTA KIERTOTALOUTTA
JO 50 VUOTTA**

KIP-ALUE

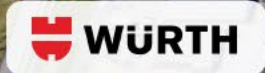
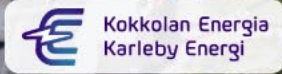
ETELÄINEN

Alueella valmistetaan erilaisia väliaineita ja -tuotteita muille teollisuudenaloille; elintarvike-, kemian-, rakennus-, auto-, akku- ja elektroniikkateollisuuteen.



KIP-ALUE POHJOINEN

Alueella valmistetaan erilaisia väliaineita ja -tuotteita muille teollisuudenaloille; elintarvike-, kemian-, rakennus-, auto-, akku- ja elektroniikkateollisuuteen.



TULEVAISUUDEN INVESTOINTEJA JA SUUNNITELMIA Akkukemikaaleja

Sibanye-Stillwaterin Keliber-litiumhanke on ensimmäinen eurooppalainen akkulaatuisen litiumhydroksidin tuottaja omista malmivaroista (tuotannossa 2025)

- omat kaivokset ja rikastamo maakunnassa
- litiumjalostamo KIP:n alueelle (rakennusvaihe käynnistyi 7.3.2023)
- kokonaisinvestoinnin arvo on 600 M€
- työllistävä vaikutus 500 htv rakennusaikana, tuotannon käynnistyessä 300 htv

Umicore Finland ja **Jervois Finland** ovat KIP:n alueen olemassaolevia koboltin jalostustoimijoita

- molemmilla suuria investointisuunnitelmia akkukemikaalituotantojen kasvattamiseksi
- investointien arvo *miljardeja euroja*
- työllistävä vaikutus satoja, satoja htv

TULEVAISUUDEN INVESTOINTEJA JA SUUNNITELMIA

Vetyä ja vedyn tuotantoteknologiaa

Hycamite TCD Technologies on start-up yritys, joka kehittää teknologiaa tuottaakseen puhdasta vetyä ja hiiltä

- kaikki vaadittavat luvat on saatu koskien uutta Customer Sample Facility (CSF) -tuotantolaitosta
→ odottaa viimeistä rahoituspäätöstä
- investoinnin arvo noin 30 milj.€
- Työllistävä vaikutus noin 25 (v. 2023 loppuun mennessä)

Flexens suunnittelee rakentavansa Suomen suurimman vetylaitoksen (tuotannossa 2027)

- tuotantokapasiteetti noin 300 megawattia
- vahvistaisi Suomen energia- ja ammoniakkiomavaraisuuden
- kokonaisinvestoinnin arvo noin 500 milj.€
- Työllistävä vaikutus noin 50 htv (tuotantovaiheessa)

Paras mahdollinen arvio tulevaisuuden osaajatarpeista

Ammatillinen peruskoulutus, ammattitutkinto tai erikoisammattitutkinto	3 v	5 v
Kaivosala	5	10
Koneasennus ja kunnossapito	30	45
Kuljetus ja logistiikka	10	15
Laboratorio- ja mittausala	35	60
Lähiesimiestyö	5	10
Maa- ja vesirakennus	30	55
Prosessiteollisuus	225	380
Puhtaus- ja kiinteistöpalveluala	<5	5
Sähkö- ja automaatioala	30	45
Talotekniikka	<5	5
Tieto- ja viestintäteknikka	30	45
Turvallisuusala	10	20
Nosturinkuljettajan ammattitutkinto	<5	5
yht.	415	700

Arviossa on mukana KIP:n alueen tuotantoyrityksien ilmoittamat luvut.

KIP HR ROAD MAP

Paras mahdollinen arvio tulevaisuuden osaajatarpeista

Alempi korkeakoulututkinto Kandidaatti tai AMK	3 v	5 v
Energiatekniikka	<5	5
Fysikaaliset tieteet, Kemia ja geotiede	<5	5
Kauppa ja hallintotieteet	10	20
Kemiantekniikka	40	65
Konetekniikka	10	15
Laboratoriotekniikka	<5	<5
Logistiikka	<5	5
Palo- ja pelastusala	5	10
Rakennustekniikka	<5	<5
Sähkö- ja automaatiotekniikka	10	20
Tieto- ja viestintätekniikka (ICT)	5	10
yht.	90	160

Arviossa on mukana KIP:n alueen tuotantoyrityksien ilmoittamat luvut.

KIP HR ROAD MAP

Paras mahdollinen arvio tulevaisuuden osaajatarpeista

Ylempi korkeakoulututkinto Maisteri, DI tai Ylempi Insinööritutkinto	3 v	5 v
Bio- ja ympäristötieteet	5	10
Fysikaaliset tieteet, Kemia ja geotiede	5	10
Kauppa ja hallintotieteet	10	15
Kemiantekniikka	5	10
Konetekniikka	10	15
Laboratoriotekniikka	<5	<5
Palo- ja pelastusala	<5	<5
Prosessi ja materiaalitekniikka	10	20
Robottiikka ja tekoäly	<5	<5
Sähkö- ja automaatiotekniikka	5	10
Viestintä, kielet	<5	<5
yht.	70	100

Arviossa on mukana KIP:n alueen tuotantoyrityksien ilmoittamat luvut.

An aerial photograph of the Kokkola Industrial Park, showing a large industrial complex with various buildings, storage tanks, and processing areas. The park is situated along a large body of water, with several wind turbines visible in the background. The sky is clear and blue.

VISIO:
**Alansa vastuullinen ja kehittyvä
suunnannäyttävä maailmassa**

KOKKOLA
INDUSTRIAL PARK