

Hanhikivi 2020



HANHIKIVI 2020 STRATEGIA

RAPORTIN TAVOITE

Hanhikivi 2020 -strategian valmistelusta päätti Pyhäjoen kunnanhallitus kokouksessaan 15.09.2010. Pyhäjoen kunnan alueella sijaitseva asumaton niemi, Hanhikivi on toinen Fennovoima Oy:n mahdollisista uuden ydinvoimalan sijoituspaikoista. Kunnan ja koko seutukunnan kannalta erittäin tärkeä jättihanke edellyttää monipuolista näkemystä alueen kyvyistä ja mahdollisuuksista vastata rakennusaikaiseen ja käytönaikaiseen merkittäviin resurssitarpeisiin sekä alueella työskentelevän ja asuvan henkilökunnan kokonaisvaltaisiin tarpeisiin.

Fennovoima Oy:n toimitusjohtaja Tapio Saarenpää on todennut sijoituspaikkakunnan valinnan kriteereinä olevan ”turvallisuus, ympäristöasiat, tekninen toteutettavuus, rakentamiskustannukset sekä seutukunnan halu ja kyky vastaanottaa ydinvoimalan kaltainen jättihanke”.

Strategian tavoitteena on tuoda Fennovoima Oy:n päätöksentekoprosessia varten tarkempaa tietoa voimalan vaikutusalueella olevien seutukuntien julkisten ja yksityisten palvelujen sekä alueen elinkeinoelämän palvelukyvyistä ja -tahdosta, ja vakuuttaa Fennovoima Oy alueen erinomaisuudesta voimalan sijoituspaikkana.

Strategiatyötä tullaan jatkossa hyödyntämään alueen reagointikyvyn ja palvelujen parantamiseksi. Tavoitteena on saada tulevasta suurhankkeesta mahdollisimman suuri hyöty alueen yrityksille, kunnille ja asukkaille.

Strategian luomiseksi koottiin työryhmä, johon kuuluvat suunnittelujohtaja Pohjois-Pohjanmaan liitosta sekä Pyhäjoen kunnan ja Raahen kaupungin johtavat viranhaltijat. POPELY ja Pohjois-Suomen AVI antoivat prosessiin asiantuntija-apua. Tämä raportti keskittyy julkisen sektorin toimijoiden vastuualueisiin.

Työryhmään kuuluvat Pyhäjoen kunnasta kunnanhallituksen puheenjohtaja Matti Pahkala, joka toimii työryhmän puheenjohtajana, kunnanvaltuuston puheenjohtaja Markku Kestilä, kunnanjohtaja Matti Soronen ja tekninen johtaja Pirkko Tuuttila. Raahen kaupungista kaupunginjohtaja Kari Karjalainen ja liikelaitosten johtaja Hannu Pyykönen, Raahen seutukunnan kehittämiskeskuksen johtaja Lauri Laajala, suunnittelujohtaja Tuomo Palokangas Pohjois-Pohjanmaan liitosta, emerituskunnanjohtaja Mauno Peltoketo Pyhäjoelta, apulaispoliisipäällikkö Antero Aulakoski Jokilaaksojen poliisilaitokselta, riskienhallintapäällikkö Jari Lepistö Jokilaaksojen pelastuslaitokselta, toimitusjohtaja Eero Karjaluoeto Eepen Oy:stä ja raportin kokoajana Tuulikki Marjomaa.



SISÄLLYSLUETTELO

1. SUMMARY – TIIVISTELMÄ	4, 6
2. TOIMINTAYMPÄRISTÖN KUVAUS	7
2.1 Pohjois-Pohjanmaa ja Keski-Pohjanmaa	7
2.2 Pyhäjoki	8
2.3 Kohdealueen väestö ja ikärakenne	9
2.4 Koulutettua työvoimaa	9
2.5 Alueen elinkeinorakenne	11
2.5.1 Suurteollisuus	11
2.5.2 PKT-sektori	11
2.5.3 Yrittäjyys	12
2.6 Alueen kehittäminen	13
2.6.1. Maankäyttö ja kaavoitus	13
2.6.2 Elinkeinojen kehittäminen	14
2.6.3 Yksityisen sektorin toimijat	14
3. ALUEEN PALVELUT	15
3.1 Julkiset palvelut	15
3.1.1 Sosiaali- ja terveystieteiden palvelut	15
3.1.2 Koulutus	16
3.1.3 Kulttuuri ja vapaa-aika	16
3.2 Yksityiset palvelut	17
3.2.1 Yritystoimintaa palvelevat palvelut	17
3.2.2 Kauppa ja matkailu	17
3.2.3 Liikunta- ja hyvinvointipalvelut	18
4. YHDYSKUNTATEKNIikka	18
4.1 Vesihuolto	18
4.2 Jätevesien käsittely	19
4.3 Yhdyskuntajätteen käsittely	19
4.4 Sähkö	19
4.5 Tietoliikenneyhteydet	
5. LIIKENNEVERKKO	19
5.1 Tiestö	19
5.2 Rautatieverkosto	20
5.3 Satamat	20
5.4 Lentoasemat	20
5.5 Joukkoliikenne	
5.6 Liikenneverkon kehittäminen	21
6. ASUMINEN JA TEOLLISUUSTILAT	21
6.1 Ydinvoimalaitoshankkeen sisältämät asumistarpeet	21
6.2 Alueen tarjoama majoituskapasiteetti tällä hetkellä	22
6.2.1 Kunnalliset vuokra-asunnot	22
6.2.2 Lyhytaikainen majoitus	22
6.2.3 Alueen mahdollisuudet ja suunnitelmat lisäkapasiteetin rakentamisesta	23
6.3 Toimitilat ja teollisuusalueet	23
7. TURVALLISUUS	24
7.1 Poliisi ja järjestyksenvalvonta	24
7.2 Pelastuslaitos	24
7.3 Alueen sosiaalinen turvallisuus	25
8. YMPÄRISTÖ	26
9. ALUEEN ELINKEINOTOIMINTA	26
9.1 Seudun ja maakunnan elinkeinopolitiikka	26
9.2 Yritysten etabloituminen	27
10. LUPAPROSESSIT	28
11. STRATEGIAPROSESSIN JATKUMINEN	28
LIITTEET	29–31

1. SUMMARY

Safeguarding the competitiveness and predictable operating environment of Finnish industries is vital for the preservation of our entire welfare society and its functions. Long-term availability of reasonably priced electricity and adequate energy self-sufficiency are important basic preconditions for enterprising. Electricity production with a wide ownership structure also translates as competition and ensures fair operating prerequisites for owners. The nuclear power plant of Fennovoima Oy is an excellent example of a project that meets these vital social, regional and energy policy goals that enhance the operating preconditions of enterprises.

The building of a nuclear power station in Hanhikivenniemi, Pyhäjoki is widely supported by various parties in Pyhäjoki, all the neighbouring municipalities, the economic area and Northern and Central Ostrobothnia. As the project progresses, this support is gathering momentum, and all central provincial and regional government and business organisations are committed to promoting the implementation of the nuclear power station project. This Hanhikivi 2010 Report describes the services and capacities of the region, including development measures required by a nuclear power station in its operating environment. The building schedule will allow for the implementation of all necessary development projects.

Hanhikivenniemi in Pyhäjoki is located in Northern Ostrobothnia in the territory of Raahe Town and Pyhäjoki Municipality, half way between Oulu and Kokkola in the Meripohjola growth zone that is undergoing a versatile development. Studies conducted by both the Finnish Radiation and Nuclear Safety Authority and Fennovoima Oy indicate that Hanhikivenniemi presents a number of advantages as a location for a nuclear power plant. The population in the protection zone within a 5-kilometre radius of the plant totals 148 permanent residents, the majority of whom live at a distance of over 4 km.

Hanhikivenniemi is easily accessible: it lies close to Highway 8, and an electrified railway line extends to Raahe, where the largest deepwater port in the Bothnian Bay has recently been upgraded. The airports of Oulu and Kokkola-Pietarsaari are both located at approximately one hour's drive from the future building site. The airport of Oulu is the second busiest in the country, and it is turning into an international hub.

There are 370,000 people living within an approx. 100-km radius of Hanhikivenniemi, and the local population is young and well educated. The working age population of the municipalities in the vicinity of the plant is 165,000. The share of the working age population with a post-graduate degree exceeds 10%, while 26% have a secondary or polytechnic level degree and 49% a vocational qualification. The majority of these degrees are in the sectors of engineering and business. The University of Oulu is a strong international science university with 16,000 students. Continuing education in nuclear energy technology will start in 2012. The Educational Municipal Federation in Oulu sub-region caters for a total of 14,500 students. The University Consortium Chydenius based in Kokkola is a versatile educational centre focusing on adult education.

Pyhäjoki and its neighbouring municipalities provide vital basic services, social and health care services, and vocational education and rescue services in regional co-operation, which ensures adequate resources and a high quality and efficiency of the services. Business development, municipal land use, construction supervision and environmental supervision have also been provided at the regional level for some time.

As the region is home to major industries, the local residents are used to commuting. In addition to the rural municipalities, the towns of Raahe, Kalajoki and Oulainen lie at a distance of some half an hour from Hanhikivenniemi. These municipalities and towns provide more than 32,000 municipal rented flats, as well as holiday apartments or hotel beds for nearly 7,000. There are also 700 sites for one-family houses and a reservation for building 320 flats in the area.

The residents of Northern and Central Ostrobothnia are active in pursuing various hobbies, and as a result, a great variety of leisure and sports activities are provided in the area. Cultural services of a professional standard are available in the nearest towns as well as in Oulu and Kokkola. Kalajoki, an international tourist centre undergoing dramatic growth, offers versatile leisure activities and tourism services.

Business life in the area has long traditions in serving major industries. Rautaruukki steel factory in Raahe is the largest individual provider of industrial jobs in Finland. Its average repair and further investments have been some 60 million euros annually. In the Oulu - Kokkola region, 820 installation and maintenance companies, nearly 3,000 construction companies and a number of high-standard engineering workshops are operating. The area also hosts several international level companies specialising in industrial maintenance.

Such as pulp production, chemical industries and steel manufacturing have encouraged a strong competence in developing a proactive and reliable safety culture in the area.

Measures

The municipality of Pyhäjoki is already taking the nuclear power station project into consideration in its strategies, and together with the neighbouring municipalities, the planning of both a connecting water supply pipeline and waste water treatment facilities have been commenced.

Once the decision to place a nuclear power plant in Hanhikivenniemi has been finalised, Pyhäjoki with the surrounding municipalities will initiate the measures detailed in the land use strategy to resolve future residential and other building needs in a manner that optimally serves the residents and business life. The public sector already has the capacity for infrastructure construction in place in the area.

Measures will be launched in the educational institutions of Oulu and Kokkola area (Meripohjola development zone) to enhance energy technology education and training, secondary level training relevant to construction and maintenance as well as the offer of vocational education and training related to services and entrepreneurship.

Public sector actors responsible for industrial policy development will focus on developing the economic area through projects carried out in partnership with the entrepreneurs' associations in the area and other actors, permanent operating models and efficient communication. Resources have already been allocated to the area in order to build up the capacities and cooperation of companies with view to building the nuclear power plant and other major projects.

Determination and commitment

Public and private sector actors in the entire Meripohjola development zone have expressed their strong support for the nuclear power plant project in Hanhikivenniemi. The Boards of the sub-regions, the Chamber of Commerce and the entrepreneurs' associations have shown their support in their official statements; the statement of the entrepreneurs' associations in Northern and Central Ostrobothnia, which represent some 6,600 companies, is attached to this document.

As the project progresses, the support is gathering momentum, and all central provincial and regional government and business organisations are committed to promoting the implementation of the nuclear power station project. Northern Ostrobothnia is a province of the future and of young people whose balanced age structure, dynamic enterprise structure, wide-ranging educational offer, viable sub-regions and high standard of municipal services will ensure that Hanhikivenniemi in Pyhäjoki will be an excellent and safe operating environment well into the future.

1. TIIVISTELMÄ

Suomen elinkeinoelämän kilpailukyvyyn ja ennustettavan toimintaympäristön turvaaminen on Svälttämätöntä koko hyvinvointiyhteiskuntamme säilymiselle ja toiminnoille. Kohtuuhintaisen sähkön saatavuus pitkällä aikavälillä ja riittävä omavaraisuus ovat tärkeitä yritystoiminnan perusedellytyksiä. Omistuksellisesti laajapohjainen sähköntuotanto merkitsee myös kilpailua ja antaa tasapuoliset toimintaedellytykset omistajakunnalle. Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitos toteuttaa erinomaisesti nämä tärkeät yhteiskunta-, alue- ja energiapoliittiset sekä yritysten toimintaedellytyksiä vahvistavat tavoitteet.

Ydinvoimalaitoksen rakentaminen Pyhäjoen Hanhikivenniemeen on saanut laajan tuen Pyhäjoella, kaikissa naapurikunnissa, talousalueella sekä Pohjois- ja Keski-Pohjanmaalla. Hankkeen edetessä tuki on entisestään lisääntynyt ja ydinvoimalaitoksen toteuttamista ovat sitoutuneet edistämään kaikki merkittävimmät maakunnalliset ja alueelliset julkishallinnon ja elinkeinoelämän organisaatiot. Tällä Hanhikivi 2020 -raportilla kuvataan alueen palveluvarustusta ja valmiuksia kehittämistoimenpiteineen, joita ydinvoimalaitos toimintaympäristöltään edellyttää. Kaikki tarvittavat kehittämishankkeet ehditään sovittaa ja toteuttaa rakentamisaikatauluun.

Pyhäjoen Hanhikivenniemi sijaitsee Pohjois-Pohjanmaalla Raahen kaupungin ja Pyhäjoen kunnan alueella, Oulun ja Kokkolan puolivälissä, monipuolisesti kehittyvällä Meripohjola -kasvuyöhykkeellä. Hanhikivenniemi on sekä Säteilyskeskuksen (STUK) että Fennovoima Oy:n tutkimusten mukaan edullinen ydinvoimalan sijoituspaikaksi. Suojavyöhykkeellä, 5 km säteellä voimalasta, asuu pysyvästi 148 henkeä, suurin osa heistä yli 4 km:n etäisyydellä.

Hanhikivenniemi on helposti saavutettavissa. Paikka sijaitsee valtatie 8:n tuntumassa, sähköistetty rautatie ulottuu Raahen, missä on myös Perämeren suurin juuri uusittu syväsatama. Oulun ja Kokkola-Pietarsaaren lentoasemat sijaitsevat kumpikin noin tunnin ajomatkan päässä tulevalta rakennuspaikalta. Oulun lentoasema on maan toiseksi vilkkain ja kehitymässä kansainväliseksi solmuasemaksi.

Noin 100 km:n säteellä Hanhikivenniemeltä asuu 379 000 henkeä, alueen väestö on nuorta ja hyvin koulutettua. Työikäisiä lähiseutukuntien alueella on 165 000 henkeä. Ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneita on työikäisistä yli 10 %, opisto- tai amk -tutkinnon suorittaneita 26 % ja ammatillisen koulutuksen omaa 49 %. Valtaosa tutkinnoista liittyy teknisiin- ja liiketaloustieteen aloihin. Oulun yliopisto on vahva kansainvälinen tiedeyliopisto, jossa opiskelee 16 000 opiskelijaa. Ydinvoimatekniikan täydennyskoulutus aloitetaan v. 2012. Oulun seudun koulutuskuntayhtymässä on opiskelijoita yhteensä 14 500. Kokkolassa toimiva yliopistokeskus Chydenius on monipuolinen koulutuskeskus, jossa painopistealueena on aikuiskoulutus.

Pyhäjoella ja sen naapurikunnissa tuotetaan tärkeät peruspalvelut, sosiaali- ja terveysterveyst, ammatillinen koulutus ja pelastustoimi alueellisena yhteistyönä, mikä turvaa toimintojen resurssit sekä palvelujen laadun ja tehokkuuden. Myös elinkeinoelämän kehittäminen sekä kuntien maankäytön, rakennus- ja ympäristövalvonnan palvelujen hoitaminen on toiminut alueellisesti jo pitkään.

Suurteollisuuden myötä alueella on totuttu työmatkaliikennöintiin. Noin puolen tunnin matkan päässä Hanhikivenniemeltä sijaitsevat maaseutukuntien lisäksi Raahen, Kalajoen ja Oulaisten kaupungit. Näillä paikkakunnilla on yli 3200 kunnallista vuokra-asuntoa ja lähes 7000 loma-asunto- tai hotellivuodepaikkaa. Kaavoitettuja omakotitalotontteja on 700 ja kerrostalorakentamiseen on 320 asunnon varaus.

Pohjois- ja keski-pohjanmaalaiset ovat aktiivisia harrastuksissaankin, joten harrastus- ja urheilutoiminta on alueella vilkasta, ammattimaisia kulttuuripalveluja löytyy lähikaupungeissa sekä Oulussa ja Kokkolassa. Kalajoki on voimakkaasti kasvava kansainvälinen matkailukeskus, joka tarjoaa monipuolisia vapaa-ajan harrastusmahdollisuuksia ja ohjelmapalveluja.

Alueen elinkeinoelämällä on pitkät perinteet suurteollisuuden palvelemisessa. Raahessa sijaitseva Rautaruukin terästehdas on Suomen suurin yksittäinen teollinen työpaikka. Sen vuosittaiset korjaus-, kunnossapito- ja kehitysinvestoinnit ovat olleet keskimäärin 60 M€. Oulu-Kokkola alueella toimii 820 asennus- ja kunnossapitoyritystä, lähes 3000 rakennusyrittäystä sekä lukuisia korkeatasoisia konepajoja. Lähialueella toimii useita kansainvälisen tason teollisuuden kunnossapitoon erikoistuneita yrityksiä.

Suuryritysten mm. sellun-, kemian- sekä terästuotannon myötä alueelle on syntynyt vahvaa osaamista ennaltaehkäisevän ja luotettavan turvallisuuskulttuurin kehittämisessä.

Toimenpiteitä

Pyhäjoen kunta on jo ottanut huomioon ydinvoimalahankkeen strategioissaan ja aloittanut sekä puhtaan veden yhdysvesijohdon että jätevesien käsittelyn suunnittelun yhdessä naapurikuntien kanssa.

Hanhikiven ydinvoimalaitoksen sijoituspäätöksen tultua Pyhäjoki ympäristökuntineen käynnistää maankäytön strategian mukaiset toimenpiteet, joilla turvataan tulevat asumis- ja muut rakentamistarpeet asukkaita ja elinkeinoelämää parhaiten palvelevalla tavalla. Alueen infrastruktuurin rakentamiseen on julkisella sektorilla valmiudet jo olemassa.

Oulu-Kokkola (Meripohjola -kehittämisyöhyke) -alueen oppilaitoksissa käynnistetään toimenpiteitä, joilla vahvistetaan energiateknologiaan liittyvää koulutusta, rakentamiseen ja kunnossapitointiin liittyvää keskiasteen koulutusta sekä palveluihin ja yrittäjyyteen liittyvää ammatillisen opetuksen tarjontaa.

Elinkeinopolitiikan kehittämisestä vastaavat julkisen sektorin toimijat panostavat talousalueen kehittämiseen yrittäjäyhdistysten ja muiden toimijoiden kumppanina tehtävien projektien, pysyvien toimintamallien ja tehokkaan viestinnän avulla. Ydinvoimalan rakentamista, kuten myös muita suurhankkeita varten alueella on jo tehty resursointia yritysten valmiuksien ja yhteistyön lisäämiseksi.

Tahtotila ja sitoutuminen

Alueen julkisen ja yksityisen sektorin toimijat koko Meripohjola -kehittämisyöhykkeen alueella ovat ilmaisseet voimakkaan tukensa Hanhikivenniemielle rakennettavalle ydinvoimalaitoshankkeelle. Seutukuntien hallitukset, kauppakamari ja yrittäjäjärjestöt ovat ilmaisseet tukensa virallisissa kannanotoissaan, joista liitteenä alueen n. 6 600 yritystä edustavien Pohjois-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan yrittäjäjärjestöjen lausunto.

Hankkeen edetessä tuki on entisestään lisääntynyt ja ydinvoimalaitoksen toteuttamista ovat sitoutuneet edistämään kaikki merkittävät maakunnalliset ja alueelliset julkishallinnon ja elinkeinoelämän organisaatiot. Pohjois-Pohjanmaa on nuorten ja tulevaisuuden maakunta, jonka tasapainoinen ikärakenne, dynaaminen yritys rakenne, laaja-alainen koulutustarjonta, elinvoimaiset seutukunnat ja laadukkaat kuntapalvelut varmistavat sen, että Pyhäjoen Hanhikivenniemi on erinomainen ja turvallinen toimintaympäristö pitkälle tulevaisuuteen.

2. TOIMINTAYMPÄRISTÖN KUVAUS

Pohjois- ja Keski-Pohjanmaalla on Suomen tasapainoisin väestörakenne. Alue kykenee laadukkaasti ammatillisen koulutuksen avulla takaamaan kilpailukykyisen työvoiman tulevina vuosina. Alueen suurteollisuus ja pk-yritykset ovat elinvoimaisia, talousalue kuuluu kehittyvään Meripohjola -kasvuyöhykkeeseen.

2.1 Pohjois-Pohjanmaa ja Keski-Pohjanmaa

Hanhikivenniemen ydinvoimalahanke on kokoluokaltaan merkittävä ja sen vaikutusalue laaja. Tässä raportissa tarkastelun kohteena on Pohjois-Pohjanmaa rajautuen pohjoisessa Oulun seutuun, sekä Keski-Pohjanmaan maakunta ulottuen Kokkolan ympäristöön. Alue kuuluu Oulun ja Kokkolan väliseen Meripohjola -kehittämisyöhykkeeseen. Seutukuntia tällä alueella on kuusi; Oulun, Raahen, Ylivieskan, Nivala-Haapajärven, Siikalatvan ja Kokkolan seutukunnat.

Alueen suurin kaupunki Oulu (142 000 asukasta) on valtakunnallisesti merkittävä kasvukeskus niin elinkeinojen kuin koulutuksen ja hallinnon monipuolisuudella ja vahvuudella mitaten. Oulu on maakunnan pääkaupunki, jossa toimivat myös valtion aluehallintovirasto AVI ja Ely-keskus.

Kokkola (46 000 asukasta) on vahva suurteollisuuden leimaama satamakaupunki, samoin Raahе (22 500 asukasta).

2.2 Pyhäjoki

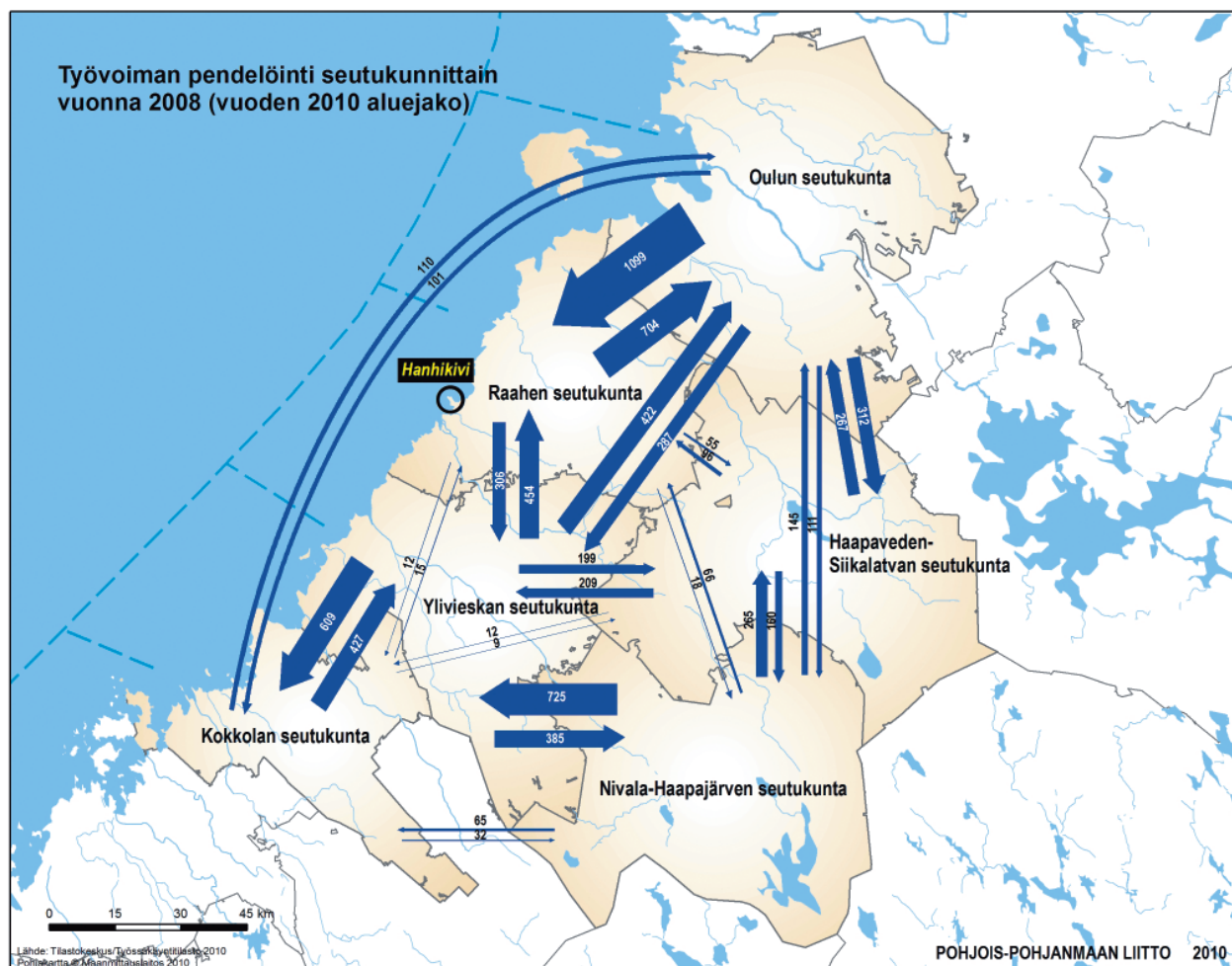
Pyhäjoen kunnassa on 3 373 asukasta, joista enemmistö asuu kuntakeskuksessa, ikärakenne on alueelle tyypillisesti kohtuullisen nuori. Kuntakeskuksesta on suunnitellulle ydinvoimalan rakentamisalueelle, Hanhikivenniemielle, matkaa n. 12 km. Lähiseudun väestömäärissä saavutetaan viranomaisohjeiden turvallisuustaso, 5 km:n säteellä asuu vakinaisesti 148 henkeä, mikä alittaa ohjeiston (STUK).

Kunnassa on tarvittavat peruspalvelut; koulut lukioon asti, terveyskeskus, päiväkoti, elintarvike- ja erikoiskauppoja sekä monipuolisia harrastus- ja urheilutiloja. Kuntatalous on tasapainossa ja kunta panostaa voimakkaasti asukkaiden hyvinvointiin ja viihtyvyyteen. Työpaikkoja Pyhäjoella on vajaa tuhat ja työvoimaa n. 1 300 henkeä. Pyhäjoki kuuluu Raahen seutukuntaan, jonka puitteissa hoidetaan monet kunnan peruspalveluista, mm. sosiaali- ja terveyspalvelut, ammatillinen koulutus ja elinkeinotoimen kehittäminen.

Raahen kaupunki on n. 22 000 asukkaan teollisuuskaupunki. Työikäistä väestöä on 10 400, työpaikkoja 10 699 (Tilastokeskus 2008). Suurin työllistäjä on Rautaruukin terästehdas julkisen sektorin ja palvelujen lisäksi.

Etäisyydet Pyhäjoelta lähimpiin keskuksiin (Lähde Liikennevirasto 2010)

Pyhäjoki –	Raahе	28 km	matka-aika	20 min
	Oulu	100 km	”	1 h 15 min
	Kalajoki	30 km	”	20 min
	Oulainen	39 km	”	35 min
	Ylivieska	59 km	”	44 min
	Kokkola	100 km	”	1 h 15 min

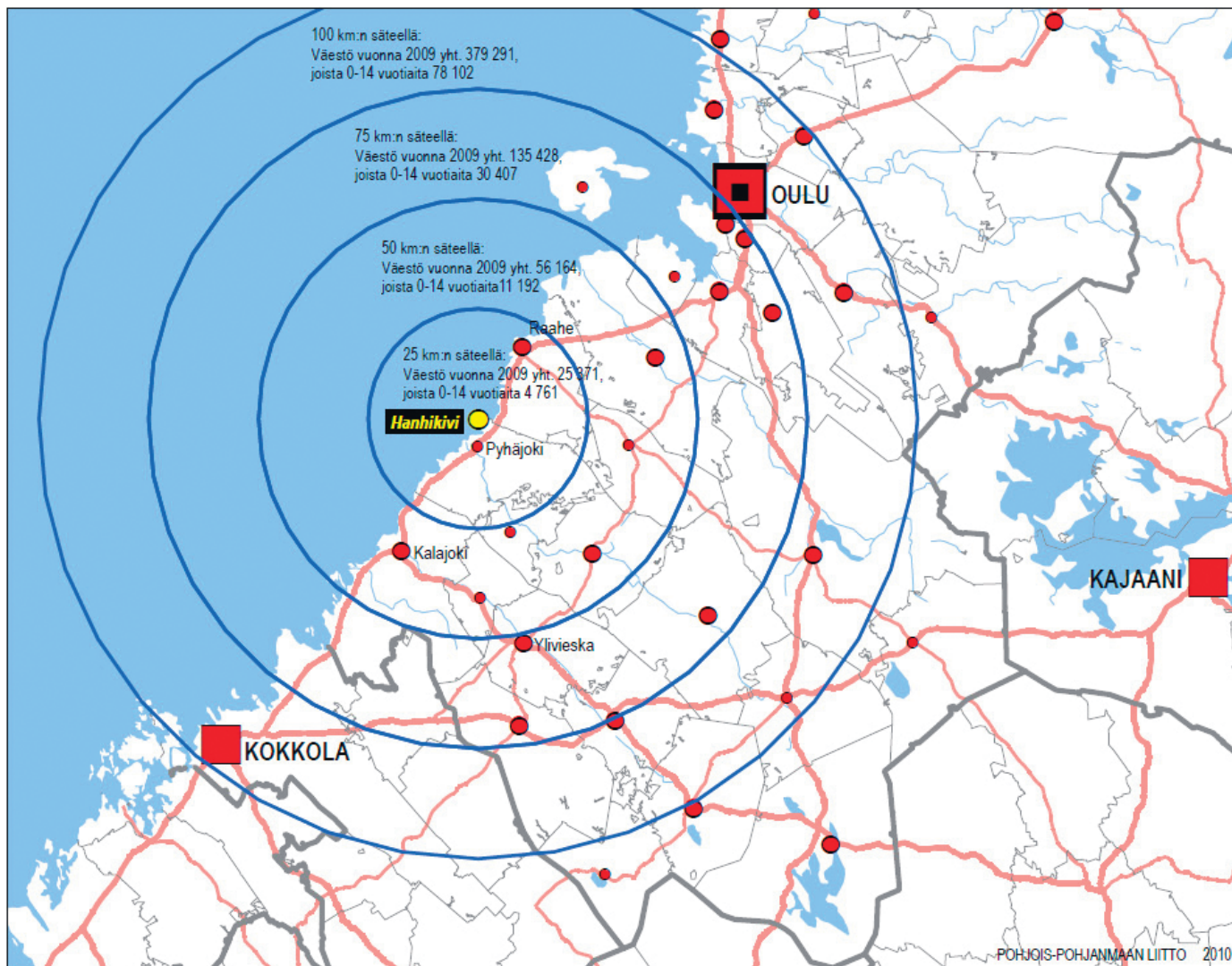


Kuvio 1: Työvoiman pendelöinti seutukunnittain. Lähde: Pohjois-Pohjanmaan liitto 2010.

Alueen taajamien etäisyydet ovat asukkaiden arkipäivässä melko vähäinen tekijä. Tiestö on hyvässä kunnossa ja palveluja on totuttu hakemaan oman kuntakeskuksen lisäksi lähikylistä ja -kaupungeista. Oulu-Kokkola akselilla sijaitsevien seutukuntien ja taajamien välillä on runsaasti pendelöintiä.

2.3 Kohdealueen väestö ja ikärakenne

Vuonna 2009 asui 75 km:n säteellä Hanhikivestä 135 000 henkilöä ja 100 km säteellä 379 000 henkilöä.



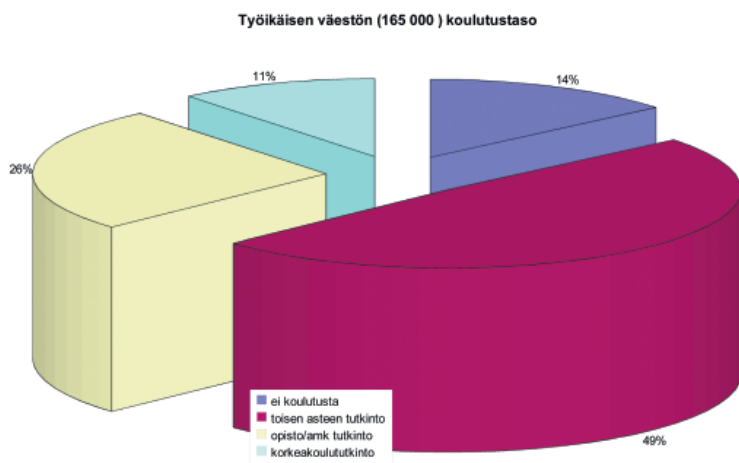
Kuvio 2: Alueella asuva väestö maantieteellisen jakauman mukaan, taulukossa myös alueen nuorten (alle 15 v.) osuus väestöstä. Lähde: Pohjois-Pohjanmaan liitto 2010.

Pohjois-Pohjanmaan ikärakenne on tällä hetkellä koko maan tasapainoisin. Maakunnan nuori ikärakenne on ainutlaatuisen kilpailuvaltti, sillä jo lähivuosina työvoiman tarjonnan vähentyminen vaikeuttaa työmarkkinoiden toimivuutta.

Tilastokeskuksen väestöennusteen mukaan väestökehitys jatkuu hyvänä myös tulevina vuosikymmeninä. Pohjois-Pohjanmaa on tällä hetkellä keski-ikänsä maan nuorin maakunta (38,2 vuotta) ja Keski-Pohjanmaa kolmanneksi nuorin (40,6 vuotta). Ennusteiden mukaan työikäisen väestön määrän kasvu keskittyy tulevina vuosikymmeninä Oulun seudulle.

2.4 Koulutettua työvoimaa

Pohjois-Pohjanmaan seutukunnista Raahen, Ylivieskan, Nivala-Haapajärven, Haapaveden-Siikalatvan, ja Oulun seutukuntien sekä Keski-Pohjanmaalla Kokkolan seutukunnan **työikäisen väestön (18-74 vuotta) määrä oli vuonna 2007 noin 165 000.**



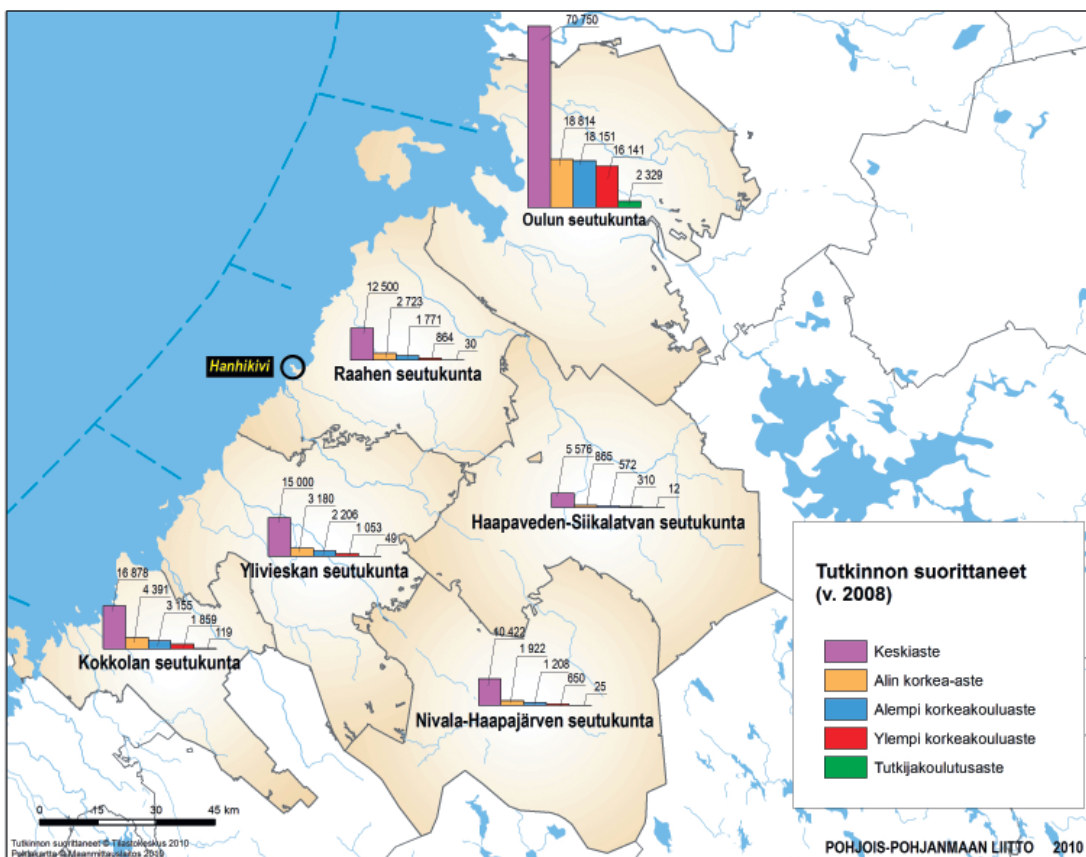
Kuvio 3: Työikäisen väestön koulutustaso alueella. Lähde Pohjois-Pohjanmaan liitto 2010.

Toisen asteen tutkinnon oli suorittanut **81 000** henkeä. Heistä tekniikan ja liikenteen alan koulutuksen suorittaneita oli noin 50 000.

Opistoasteen tai alemman korkeakoulututkinnon suorittaneita oli **43 000**, joista yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan tutkinnon suorittaneita oli hieman yli 12 000 sekä tekniikan- ja liikenteen alan tutkinnon suorittaneita lähes 13 000.

Ylemmän korkeakoulututkinnon tai tutkijakoulutuksen suorittaneita oli yhteensä lähes **18 000**. Heistä yli 4 000:lla oli tekniikan ja liikenteen alan tutkinto, lähes 3 000:lla oli luonnontieteen alan tutkinto sekä hieman yli 2 000:lla yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan tutkinto.

Oheisessa kuviossa on esitetty **voimalaitoksen vaikutusalueen työikäisen väestön koulutusaste hankkeen kannalta tärkeimmiksi katsotuilla koulutusaloilla**. Eniten korkeasti koulutettua työväestöä on *sähkö- ja automaatiotekniikan* sekä *liiketalouden ja kaupan* koulutusaloilla. Alemman korkeakoulutusasteen ja ammatillisen korkea-asteen suorittaneet ovat suurimpia ryhmiä *tieto- ja tietoliikennetekniikan* sekä *liiketalouden ja kaupan* koulutusaloilla. Toisen asteen koulutuksen suorittaneita on runsaasti *kone-, metalli- ja energiatekniikan, liiketalouden ja kaupan, ajoneuvo- ja kuljetustekniikan, arkkitehtuurin ja rakentamisen* sekä *sähkö- ja automaatiotekniikan* koulutusaloilla.



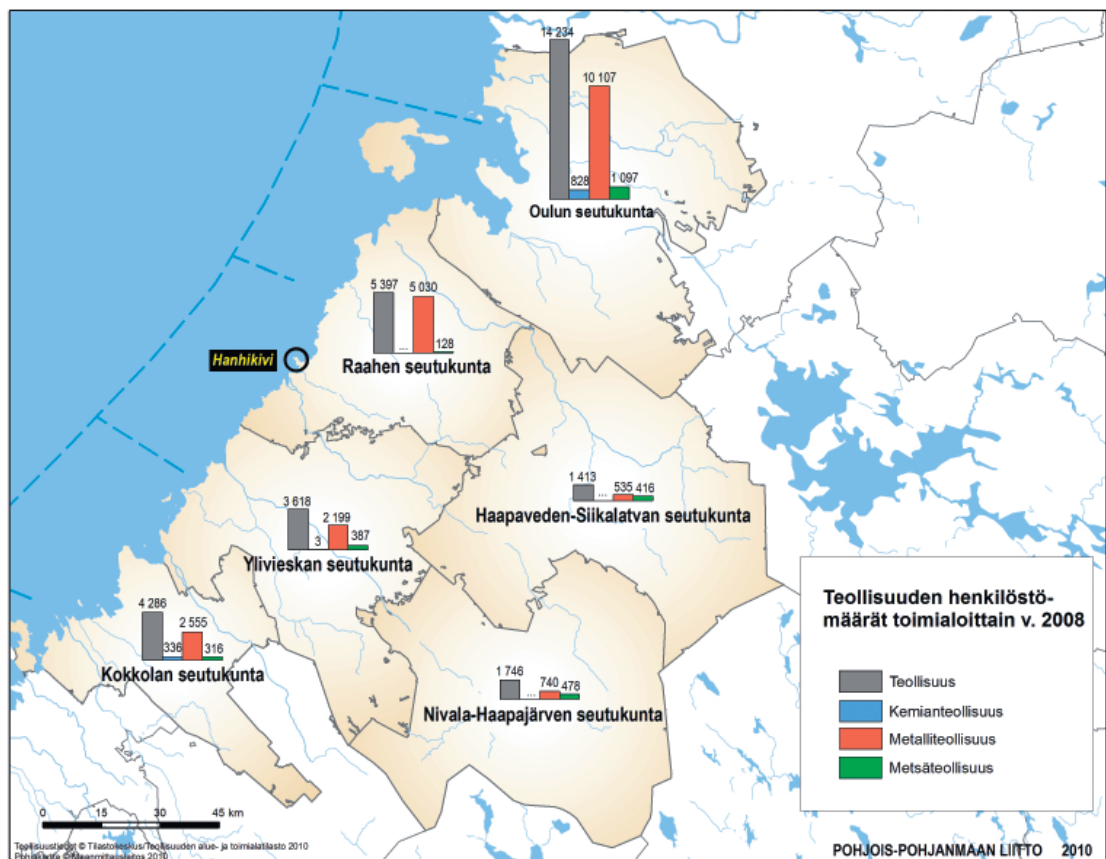
Kuvio 4: Työikäisen (18–74 v.) väestön koulutusaste tietyillä koulutusaloilla vuonna 2008. Tarkastelualue: Raahen, Ylivieskan, Kokkolan, Nivala–Haapajärven, Haapaveden–Siikalatvan sekä Oulun seutukunnat. Lähde: Pohjois-Pohjanmaan liitto 2010

2.5 Alueen elinkeinorakenne

2.5.1 Suurteollisuus

Pohjois- ja Keski-Pohjanmaalla elinkeinorakenne on monipuolinen, sitä leimaavat laajat maaseutu- ja perustuotantoalueet sekä voimakkaat teollisuuskeskittymät. Oulun seudulla toimii merkittäviä elektroniikka- ja informaatioteknologiayrityksiä, mm Nokia ja Nokia Networks sekä vahvoja ohjelmistotaloja.

Oulussa suurteollisuutta edustaa paperinjalostusteollisuus (Stora Enso, 860 työntekijää) ja kemianteollisuus mm. Kemira ja Arizona Chemical. Raahessa on jo 50 vuotta toiminut yksi maailman tehokkaimmista terästehtaista, Rautaruukki (2 800 työntekijää). Kokkolassa on Euroopan neljänneksi suurin kemian alan teollisuuskeskittymä. Kokkolan suurteollisuusalueella toimii myös metallialostajia, esim. Boliden (530 työntekijää).



Kuvio 5: Suurteollisuuden työpaikat eri seutukunnissa.
Lähde: Pohjois-Pohjanmaan liitto 2010

Suurteollisuuden rakentaminen alueelle on tuonut kokemusta isojen teollisten projektien hallitsemisesta jo vuosikymmenien ajan, mm. Rautaruukin rakentaminen 1960-luvulla Raahen lähes maaseutuoloihin oli merkittävä ponnistus.

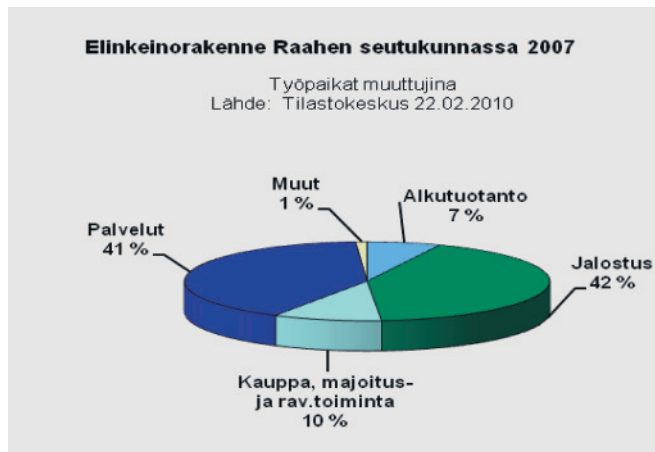
Suurten teollisuuslaitosten rakentaminen ja vuosittaiset kunnossapito- ja laajennusinvestoinnit ovat kasvattaneet talousalueelle monipuolisen palvelusektorin, mikä näkyy vahvoina metallialan toimintaketjuina ja korkeana osaamisena teollisuutta palvelevissa kunnossapito-, automaatio- ja rakentamissektoreissa. Rakennusalailla Pohjois-Pohjanmaalla toimii sekä valtakunnallisia että vahvoja paikallisia yrityksiä. Alueen suurimmat kunnossapitoyritykset työskentelevät myös kansainvälisissä projekteissa, mm. puunjalostustehtailla ja ydinvoimaloissa eri puolilla maailmaa.

2.5.2 PKT-sektori

Pohjois-Pohjanmaalla on Tilastokeskuksen v. 2007 tietojen mukaan yhteensä yli 22 000 toimipaikkaa, joista valtaosa on pieniä ja keskisuuria. Teollisuuden toimipaikkoja on 1 389, näissä on työntekijöitä 27 768. Rakennusalailla toimipaikkoja on 2 480 ja työntekijöitä 11 178 (Tilastokeskus 2008).

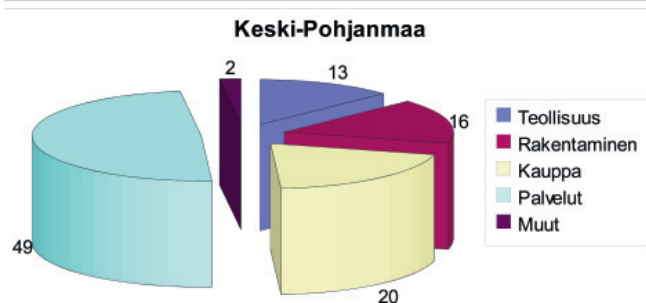
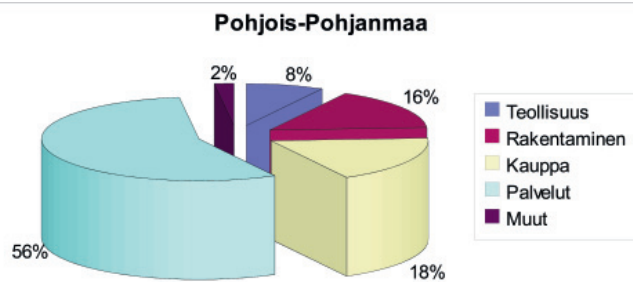
Keski-Pohjanmaalla on toimipaikkoja yhteensä yli 5 400, joista teollisuudessa 455, teollisuus-työntekijöitä on yli 5 000. Rakennusalan yrityksiä on 521, työntekijöitä rakennustoiminnassa on 1 773. Koneiden ja laitteiden valmistus-, asennus- ja huoltoyrityksiä näissä maakunnissa on yhteensä 820 (Tilastokeskus 2008). Tilastokeskuksen alkuvuodelta 2010 julkaisema ennakkotieto yritysten liikevaihdon kehittämisestä kertoo, että pkt-sektorilla kasvu on ollut suurinta sekä Keski- että Pohjois-Pohjanmaalla.

Raahen seutukunnassa yrityksiä on yhteensä n. 2 000, näistä suurin osa on jalostus- ja palvelutoimintaa. Rakennusalan yrityksiä alueella on yli 200, työntekijöitä niissä on 800 (Tilastokeskus 2008). Metalliteollisuusyrityksiä seutukunnassa on yli 170, näistä teollisuuden asennustoimintaa tekeviä tai konepajoja on yhteensä noin sata.



Kuvio 6: Elinkeinorakenne Raahen seutukunnassa.
 Lähde: Tilastokeskus 2008

Raahen seutukunta on elinkeinorakenteeltaan yksi Suomen erikoistuneimpia, johtuen teollisuuden suuresta osuudesta. Raahen kaupungissa jalostuksen osuus on lähes puolet kaikista työpaikoista, palvelujen osuus on myös korkea.



Alueen **metalliteollisuudessa** löytyy vahvoja koneenrakentajia, teräsrakenteiden tekijöitä ja metallin alihankintayrityksiä, jotka toimivat myös kansainvälisillä markkinoilla ja ovat tottuneet korkeisiin laatuvaatimuksiin ja moniin kielitaitotarpeisiin. Yritysten verkostoitumiskykyä osoittaa mm. Steel Done Group Oy, joka toimii useamman raahelaisen konepajan markkinointiyhtiönä kansainvälisissä hankkeissa. Vahvat edelläkävijäyritykset ovat mukana alueellisissa ja valtakunnallisissa kansainvälistymisen kehittämishankkeissa ja toimialaverkostoissa, mm. FinNuclear -ryhmässä.

Kuvio 7: Pohjois-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan pkt-yritysten jakauma toimialoittain.
 Lähde: Tilastokeskus 2008

2.5.3 Yrittäjyys

Pohjois- ja Keski-Pohjanmaalla on vahvat yrittäjäperinteet. Pohjois-Pohjanmaalla yrittäjien osuus työvoimasta on noussut ja on nyt 10,7 %, Keski-Pohjanmaalla vastaava luku on 14,7 %. Akateemisten yrittäjien osuus Pohjois-Pohjanmaalla on kasvanut, n. 50 % uusista yrittäjistä on taustaltaan

akateemisia (Pohjois-Pohjanmaan liitto 2010). Kalajoella näkyy voimakkaasti kasvavan palvelusektorin vaikutus, yrittäjien osuus työikäisestä väestöstä on siellä yli 20 %, koko Suomen vertailuluku on noin 10 % (tiedot Tilastokeskus 2008).

Alueen koulutuslaitoksissa yrittäjyys on yhtenä painoalueena, jolle on suunnattu omia koulutusohjelmiaan. Pyhäjoen lukio on nimetty yrittäjyyslukioksi. Mm. Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulu profiloituu kansainvälisyyteen, innovaatiotoimintaan ja yrittäjyyteen. Kansainvälisyys on alueen kaikissa koulutuslaitoksissa yksi keskeinen ohjaava tekijä.

2.6 Alueen kehittäminen

2.6.1 Maankäyttö ja kaavoitus

Maakuntien pitkän tähtäimen suunnitteluvastuu maakunnan kehittämisen ja maankäytön osalta kuuluu maakuntien liitoille, eli Pohjois-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan liitoille. Pyhäjoen ja Raahen alueilla alemmanasteista kaavoitusta ohjaavana viranomaisena toimii Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus.

Hanhikiven alueen soveltuvuus suurteollisuuden tarpeisiin on nähty jo 1990-luvun alussa laaditussa, vuoteen 2005 voimassa olleessa seutukaavassa. Soveltuvuus perustui hyvään saavutettavuuteen ja alueen luonnonoloihin. Seutukaavaa seuranneessa maakuntakaavassa teollisuusalueesta luovuttiin, mutta alue säilytettiin edelleen rakentamisen ulkopuolella. Maakunnallisesti arvokkaana alueena Hanhikivi on säilynyt rakentamattomana ja siten mahdollistaa ydinvoimalan sijoittamisen sinne.

Pohjois-Pohjanmaan liiton maakuntavaltuuston 22.2.2010 hyväksymä ja ympäristöministeriön 26.8.2010 vahvistama Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaava ohjaa nyt alueen käyttöä, kuntakaavoitusta ja viranomaistoimintaa.

Pyhäjoen kunnanvaltuusto ja Raahen kaupunginvaltuusto ovat hyväksyneet alueitaan koskevat Hanhikiven ydinvoimalaitosalueen osayleiskaavat ja asemakaavat. Ydinvoimamaakuntakaavassa ja kuntakaavoissa on nyt ratkaistu Hanhikiven alueen maankäyttö siten, että suunniteltu ydinvoimalaitos tai 1–2 ydinvoimalaitosta voidaan kaikki viranomaismääräykset ja muut sijoittumisedellytykset täyttäen sijoittaa suunnitellulla tavalla Hanhikivenniemeen. Kaavoituksessa on huomioitu eri normistojen ja päätösten mukaiset arvokkaat luontokohteet ja suojelualueet sovittaen yhteen alueen käytön eri tarpeet.

Pyhäjoen kunnan kaavoituksesta vastaa kunnanhallitus ja -valtuusto, jotka päättävät kaavojen vireilletulosta ja hyväksymisestä. Kunnan kaavoitusohjelma vuosille 2011–2025 on esitetty kunnan maankäyttöstrategiassa ja maankäytön toteuttamisohjelmassa, jotka hyväksyttiin kunnanvaltuustossa 28.5.2010. Kyseisen kaavoitusohjelman toteutuminen on tiiviisti sidoksissa Fennovoima Oy:n ydinvoimapaikkakunnan valintaan. Pyhäjoen maankäyttöstrategiassa ja maankäytön toteuttamisohjelmassa on kaksi vaihtoehtoista toteuttamisohjelmaa sekä yleiskaavoitukselle että asemakaavoitukselle: ”KK1 Kasvuvoima”, jossa Hanhikivenniemelle rakennetaan ydinvoimalaitos ja ”KK2 Juuret”: jossa ydinvoimalaitosta ei rakenneta Pyhäjoelle. ”KK1 Kasvuvoima” -vaihtoehto mahdollistaa Pyhäjoen kunnan asukasohjan kasvamisen siten, että v. 2025 asukkaita on 4 350.

Muiden alueen kuntien tapaan Pyhäjoen kunta hankkii **rakennusvalvonta- ja ympäristön-suojelutehtävät** ostopalveluna Raahen kaupungilta. Seudullinen yhteistyö on toiminut jo useita vuosia ja tuonut mukanaan lisää tehokkuutta ja laatua lupaprosessien käsittelyyn. Rakennuslupaprosessi etenee yleensä joustavasti, koska viranhaltijoille on delegoitu laajat valtuudet. Seudun kuntien yhteinen rakennusjärjestys on hyväksymisvaiheessa.

Raahen kaupunginvaltuusto hyväksyi 22.2.2010 kaupungille ensimmäisen maapoliittisen ohjelman. Maapolitiikka on osa maankäyttöpolitiikkaa, jonka tavoitteena on muun muassa varmistaa alueelle riittävä, monipuolinen tonttivaranto.

Teknisen keskuksen kaavoitusyksikkö vastaa Raahen kaupungissa tehtävistä yleis- ja asemakaavojen sekä muiden maankäyttösuunnitelmien laadinnasta. Laajat kaupunkisuunnittelutehtävät ja yleiskaavoitus tapahtuvat kaupunginhallituksen alaisena. Valmistelevana luottamuselimenä toimii maankäytön suunnittelutoimikunta.

2.6.2 Elinkeinojen kehittäminen

Julkisen sektorin toimijat

Maakuntien liittojen rooli vahvistui 2010 siten, että liitot ohjaavat alueen elinkeinoelämän kehittämiseen suunnattua, sekä EU:lta että kotimaisista lähteistä tulevaa julkista rahoitusta. Tärkeimmät hankkeet nostetaan liiton toiminnan kärkihankkeiksi, joiden toteuttamiseen maakuntaliitto yhdessä seutukuntien, kuntien ja alueen poliittisten vaikuttajien kanssa on sitoutunut.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelmassa ja sen toteuttamissuunnitelmassa Hanhikiven ydinvoimalahanke kuuluu alueen kärkihankkeisiin. Kärkihankkeita ovat myös rautateiden kaksoisraiteen rakentaminen Ouluun ja lyhemmällä tähtäimellä nykyisen raideyhteyden nopeuden ja kapasiteetin lisääminen.

Valtion alueviranomaiset aluehallintovirasto (AVI) ja elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY) ovat toimeenpanevia ja valvovia viranomaisia. AVI myöntää ympäristönsuojelu- ja vesitalousluvut, vastaa mm. työolosuhteiden, pelastustoimen ja peruspalvelujen valvonnasta. ELYkeskuksella on kaksinaiminen rooli. Se toimii alueellisena kehittäjänä, jolle kuuluvat mm. tie- ja liikennejärjestelyt ja yritysten toimintaympäristön kehittäminen. Toisena roolina ELYkeskuksella on viranomaisena hoidettavat YVA-menettelyt ja maankäytön ohjaus. ELY:n tehtäviin kuuluu myös hoitaa koulutuksessa nopean reagoinnin osuus yrityksien ja mm. työttömien muuntokoulutuksen osalta.

Pohjois-Pohjanmaalla toimii seitsemän **seutukuntaa** ja Keski-Pohjanmaalla kaksi. Nämä vastaavat seudullisesta kehittämistyöstä, jonka tavoitteena on elinkeinoelämän toimintaedellytysten ja alueen asukkaiden yleisen hyvinvoinnin ja niitä palvelevien toimintojen edistäminen ja kehittäminen.

Pohjois- ja Keski-Pohjanmaalla seutukuntien yhteistyö on vahvaa ja ponnistelut yhteisten hankkeiden eteen tehdään koordinoitusti. Raahen seutukunnan alueella kunnat tekevät yhteistyötä koulutuksen, sosiaali- ja terveystoimen, pelastustoimen, maankäytön kehittämisen ja -valvonnan osalta. Nämä kuntayhtymät antavat huomattavasti paremmat valmiudet isojen haasteiden vastaanottamiseen, kuin mihin yksittäiset kunnat ja kaupungit kykenisivät.

2.6.3 Yksityisen sektorin toimijat

Kauppakamarijärjestö

Oulun Kauppakamari on vahva pohjoisen Suomen elinkeinoelämän puolestapuhuja. Sen organisaatioon kuuluu Oulun lisäksi Pohjois-Pohjanmaalla ja Kainuussa neljä alaosastoa; Raahessa, Kalajokilaaksossa, Kajaanissa ja Koillismaalla.

Siika-Pyhäjoki -alueen kymmenessä kunnassa toimiva **Raahen Kauppakamariosasto** on toiminut Hanhikivenniemen voimalaitoshankkeen edistämiseksi monin tavoin. Seutukunnan kehittämiskeskuksen kanssa se on mm. perustanut yhteistyöryhmän v. 2009 sekä esittänyt ydinvoimakoulutuksen käynnistämistä Oulun yliopistossa ja koulutuksen suunnittelutyöryhmän perustamista. Tavoitteena on, että koulutus käynnistyisi täydennyskoulutuksena v. 2012.

Pohjois-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan yrittäjäjärjestöt

Yrittäjäorganisaatiot ovat alueella vahvoja, Pohjois-Pohjanmaan yrittäjien jäsenmäärä on 4 100, näistä suurin osa on ns. työllistäviä yrityksiä, Keski-Pohjanmaan yrittäjien jäsenmäärä on n. 2 500. Yrittäjäjärjestöt panostavat jäsentensä verkostoitumiseen, kehittävät tiedottamistaan ja lyhytkestoisia koulutusohjelmia, jotka tukevat erikokoisten yritysten kykyä tunnistaa omat vahvuutensa ja kehittämiskohteensa.

Erityisesti Pyhäjoen ydinvoimalarakentaminen on nostettu voimakkaasti esiin ja yrittäjäjärjestöt tukevat jäsentensä hankkeita kehittää laatujärjestelmiään, kielitaitoaan ja mahdollisuuksiaan päästä mukaan isompien organisaatioiden alihankintaverkostoihin. Keinoina ovat mm. ratkaisujen hakeminen yhdessä koulutusorganisaatioiden kanssa, tiedottaminen, hankkeesta kiinnostuneiden yritysten selvittäminen ja näiden rekisteröityminen yhteistyöverkoston.

3. ALUEEN PALVELUT

Alueen kuntien palvelutuotanto johdetaan siten, että lisääntyvään ja kansainvälistyvään palvelukysyntään voidaan vastata koko yhteistoiminta-alueen resursseilla. Muut kunnalliset palvelut hoidetaan koordinoitusti alueen kuntien yhteistyönä. Yksityiset palveluyritykset nostavat osaamistasoaan vastaamaan myös kansainväliseen palvelukysyntään mm. koulutushankkeiden avulla.

3.1 Julkiset palvelut

3.1.1 Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelut

Raahen seudun sosiaali- ja terveydenhuoltopalveluista vastaa **Raahen Seudun hyvinvointikuntayhtymä**, jolla on korkeatasoinen ja monipuolisia palveluja tarjoava sairaala sekä terveysasemat Pyhäjoella, Vihannissa ja Ruukissa ja Siikajoen kylällä. Raahen sairaalassa on hyvä ensihoitovalmius ja lisäksi sairaankuljetusyksiköitä on Vihannissa ja Siikajoella. Kuntayhtymällä on myös hyvin toimiva työterveyshuoltoyksikkö palvelemaan alueen yrityksiä.

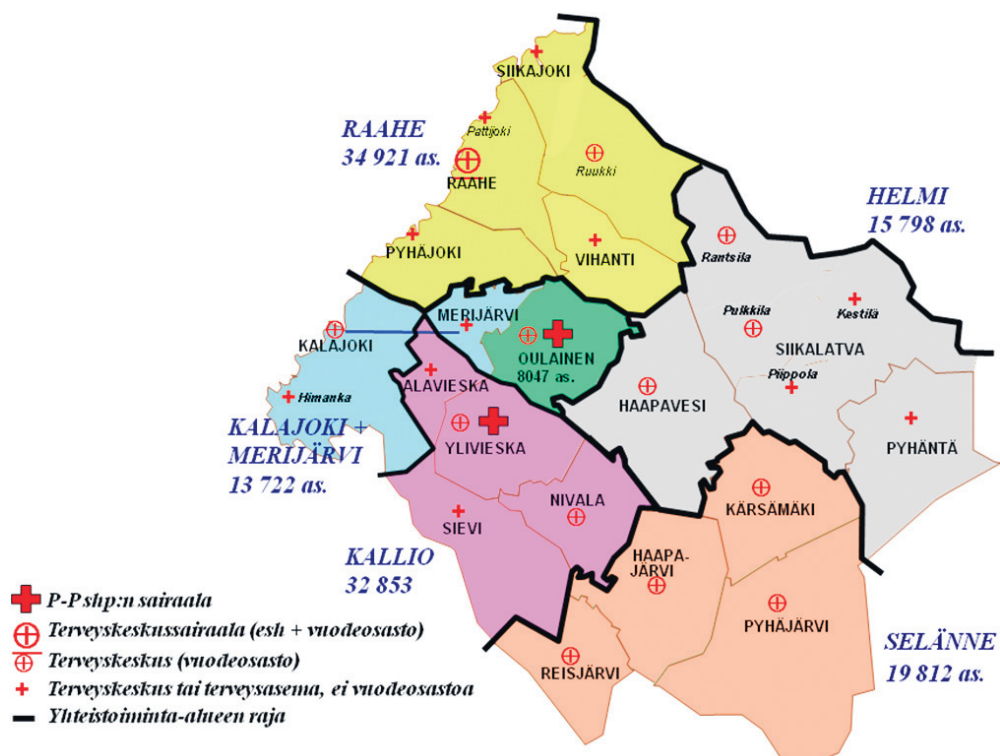
Raahen seutu toimii yhteistyössä muiden Siika-, Pyhä- ja Kalajokilaaksojen alueella toimivien sosiaali- ja terveydenhuollon yhteistoiminta-alueiden kanssa. Koko jokilaaksojen alueella toimii kaksi aluesairaالاتasoista terveydenhuollon yksikköä, Raahessa ja Oulaisissa, yksi psykiatrinen sairaala Ylivieskassa sekä yhteensä 11 terveyskeskusta, joissa on vuode-osasto ja 9 terveysasemaa. Sairaaloissa on useita erikoisalojen palveluja mm. kirurgia, sisätaudit, psykiatria, synnytys, ortopedia, anestesia ja geriatría.

Raahen seudun hyvinvointikuntayhtymällä on hyvät valmiudet tarjota sosiaali- ja terveyspalveluja nykyistä suuremmallekin väestömäärälle sekä mm. työterveyshuollon palveluja alueen yrityksille kysyntää vastaavasti.

Keskussairaالاتasoista erikoissairaanhoidtoa tarjoavat Oulun yliopistollinen sairaala Oulussa ja Keski-Pohjanmaan keskussairaala Kokkolassa. Alueella löytyy lääketieteen ja terveydenhoidon koulutusta kaikilla tasoilla, mikä turvaa henkilöresurssit pitkälläkin aikavälillä.

Sosiaali- ja terveydenhuollossa on kokemusta ja valmius myös maahanmuuttajien palveluihin. Alueella on mm. erikseen nimetty henkilö tukemaan maahanmuuttajien palvelua ja koordinoimaan heille suunnattuja toimenpiteitä.

Jokilaaksojen sote -palvelujen yhteistoiminta-alueet:



Kuvio 8: Jokilaaksojen sosiaali- ja terveyspalvelujen yhteistoiminta-alueet.
Lähde: Raahen seudun hyvinvointikuntayhtymä 2010

Kala-, Pyhä- ja Siikajokilaaksojen sosiaali- ja terveyspalveluorganisaatioilla on meneillään aluekokeiluhanke, jossa tavoitellaan alueen asukkaille mahdollisimman korkeatasoista ja tasalaatuista palvelua kustannustehokkaasti.

3.1.2 Koulutus

Varhaiskasvatus ja koulutuspalvelut

Lasten **päivähoito** on alueella järjestetty kunnittain lain edellyttämällä tavalla, hoitopaikat järjestyvät tarvittaessa noin kahdessa viikossa. Päivähoitopaikkoja on Raahessa 1 100, Pyhäjoella 100 ja Kalajoella 400. Hoitoa saa sekä lastentarhoissa että perhepäivähoitona.

Raahen seutukunnassa lasten **peruskouluopetuksessa** on vapaita resursseja, alueella on hyvä peruskouluverkosto, jonka kapasiteetti ei ole täydessä käytössä. Opettajien koulutustaso on hyvä, minkä vuoksi vieraskielistä opetusta ei alueella arkailla, vaikka varsinaisia erityiskieliluokkia tai kansainvälistä koulua ei seutukunnalla ole vielä suunnitelmassa. Maahanmuuttajille on Raahessa valmistavaa koulutusta yhdessä koulussa. Kalajoki valmistelee kansainvälisen luokan aloittamista lukiossa, jossa jo aiemmin on saanut opetusta myös englannin kielellä. Oulussa toimii sekä peruskoulutasoinen kansainvälinen koulu, että IB-lukio.

Seutukunnan **kansalaisopistoissa** on vireää aikuiskoulutustoimintaa. Kielikurssit ovat suosittuja ja niiden tarjonta on laaja, kielivalikoimassa ovat mm. italia, espanja, ranska, venäjä ja japani.

Talouselueella on perinteisesti vahvat koulutusorganisaatiot:

Ammatillista aikuiskoulutusta on Raahessa, Kalajoella, Ylivieskassa, Oulussa, Nivalassa ja Kokkolassa. Yhteensä koulutuspaikkoja löytyy 600, keskeiset koulutusalat ovat rakentaminen ja metallityöt. Ammatillista muuntokoulutusta on seudulla tehty pitkään ja sen tulokset ovat olleet hyviä.

Ammatillista perusopetusta antavat Raahen, Kalajoen, Oulaisten, Ylivieskan, Oulun, Muhoksen, Nivalan ja Kokkolan ammattioppilaitokset. Oppilaspaikoista 8 500 on Oulun seudun koulutuskuntayhtymässä.

Ammattikorkeakoulujen toimipisteitä on alueella neljä. **Oulun** ammattikorkeakoulun opiskelijamäärä on 5 700, keskeisinä oppimisalueina ovat tietoteknologia- ja internetpohjaiset palvelut, liiketalous, tekniikka, elinympäristö- ja energiaratkaisut sekä sosiaali- ja terveysala sekä kulttuuri. **Raahessa** painopistealueina ovat tekniikka, tietotekniikka, liiketalous ja luonnonvarat. **Ylivieskassa** vahvuutena on energiatekniikka, lisäksi siellä opiskellaan sosiaalialaa ja matkailua. **Kokkolan** amk:n painotukset ovat tekniikka, liiketalous, matkailu ja sosiaali- ja terveydenhoito.

Oulun Yliopisto on vahva monitieteinen yliopisto, opiskelijoita on yhteensä 16 000. Yliopisto profiloituu jatkossa neljälle painopistealalle, jotka ovat biotieteet ja terveys, informaatioteknologia, kulttuurinen identiteetti ja vuorovaikutus sekä ympäristö, luonnonvarat ja materiaalit. Yliopiston toimintamallina on työskennellä yhdessä alueen elinkeinoelämän ja tutkimuslaitosten mm. VTT:n kanssa. Tällä mallilla on saatu aikaan merkittävää kasvua innovaatiointensiivisillä aloilla mm. informaatioteknologiassa, biotekniikassa ja ohjelmistopalveluissa.

Kokkolassa toimiva yliopistokeskus Chydenius on monipuolinen koulutuskeskus, jossa painopistealueena on aikuiskoulutus.

3.1.3 Kulttuuri ja vapaa-aika

Pohjois- ja Keski-Pohjanmaalla on vilkasta kulttuuritoimintaa, sekä kaupallisina palveluina, että omaehtoisena kulttuuri- ja harrastustoimintana.

Ammattiteatterit ja -orkesterit toimivat sekä Oulussa että Kokkolassa, harrastajaorkestereita, kuoroja ja nuorten ohjattuja musiikkikerhoja jne. löytyy kaikilta lähipaikkakunnilta. Eri puolilla Me-

ripohjolan aluetta järjestetään laajoja musiikki- ja taidetapahtumia. Erikoisimpia lienevät Oulun ilmakitaransoitto -kilpailu ja Tiernapoikaturnaukset, perinteisempiä ovat Oulaisten musiikkiviikot talvella ja Raahen Rantajatsit kesällä.

Raahen seutukunnassa huolehditaan kattavasta kulttuuritarjonnasta julkisella ja yksityisellä, mutta erityisesti kolmannella sektorilla. Esittävän taiteen tarjonta on runsasta: alueella toimii muun muassa kahdeksan harrastajateatteriryhmää, useita tanssiyhdistyksiä sekä kuoroja. Kulttuuriyrittäjyys on nousujohteista, joskin vielä pienimuotoista. Kulttuuriyrittäjyyttä löytyy muun muassa käsityöläisten, graafisen suunnittelun, ohjelmapalveluyritysten, levy-yhtiön sekä musiikkiopetuksen muodossa.

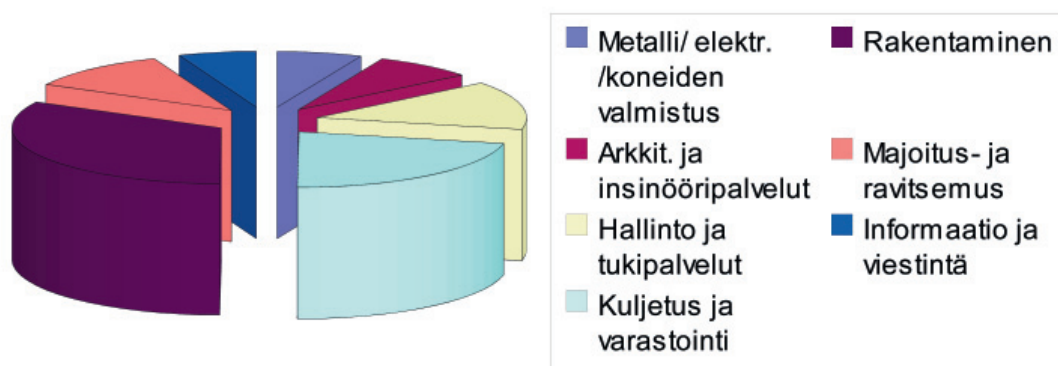
Kunnalliset kirjastot ovat kehittymässä monialaisiksi kulttuurikeskuksiksi. Kaupungit ja kunnat panostavat asukkaidensa viihtymiseen ja hyvinvointiin tavoitteenaan hyvä asuinympäristö lapsille ja nuorille sekä turvallinen ja houkutteleva kotiseutu.

3.2 Yksityiset palvelut

3.2.1 Yritystoimintaa palvelevat palvelut

Yrityksiä palvelevaa toimintaa alueella hoitaa mm. tiivis laki- ja tilitoimistojen verkosto, yhteensä n. 400 yritystä. Insinööri- ja arkkitehtipalveluja tuottaa alueella 708 yritystä, hallinto- ja tukipalveluja yhteensä 1 293 yritystä. (luvut Tilastokeskus 2008).

Kuvio 9. Pohjois-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan alueella toimii yli 9 000 yritystoimintaa palvelevaa toimipistettä. Lähde: Tilastokeskus 2008



Työnvälitystä ja vuokratyövoimaa tarjoaa työvoimahallinnon MOL-palvelun lisäksi useita valtakunnallisia ja paikallisia yrityksiä. Yksityisiä leasing- ja vuokrausyhtiöitä on noin sata. Kuntien kulloisetkin vapaat toimitilat ja teollisuustontit löytyvät elinkeinotoimistojen www-sivuilta ja erikoistuneista välitystoimistoista.

Maaseudun Sivistysliitto (MSL) on tuottanut oppaan viranomaiskäyttöön, tavoitteena on lisätä tietämystä maahanmuuttajien tarpeista. Lisäksi MSL on tehnyt maahanmuuttajille suunnatun materiaalin, joka tullaan muokkaamaan seutukunnan tarpeisiin.

3.2.2 Kauppa ja matkailu

Pohjois- ja Keski-Pohjanmaalla löytyy voimakkaita kauppakeskittyymiä. Oulu ja Kokkola ovat oman alueensa monipuolisia kaupallisia keskuksia, joissa on runsaasti kuluttajille suunnattua vaatetus-, huonekalu-, harrastus- ja kodin sisustukseen liittyvää yms. tarjontaa sekä teollisuutta palvelevaa teknistä kauppaa. Myös pienemmissä kaupungeissa on erityiskauppakeskittyymiä, mm. Ylivieska on tunnettu auto- ja maatalouskonekaupan alueellinen keskus. Raahen kaupalliset palvelut ovat kehittyneet voimakkaasti 2000-luvun puolivälin jälkeen ja kasvu jatkuu edelleen.

Majoitus- ja ravitsemusalan yrityksiä Meripohjolan alueella on yli tuhat, joukossa viehättäviä erikoisuuksia kuten etanafarmi Lumijoella, laivamatkat saaristoon ja maatilamatkailuyritykset. Hyvinvointipalveluja tarjoavat alueen kylpylät ja kuntokeskukset.

Kalajoki on kasvamassa kansainväliseksi matkailukeskukseksi, jossa on sekä kesä- että talvikaudeksi suunnitellut monipuoliset matkailupalvelut ja runsaasti ohjelmapalveluyritysten tuottamia, merielementtiä ja luontoa hyödyntäviä elämystuotteita. Matkailijoita Kalajoella käy vuosittain lähes 500 000.

3.2.3 Liikunta- ja hyvinvointipalvelut

Pyhäjoki lähikuntineen muodostaa palvelukokonaisuuden, jossa Raahen tarjoaa kaupungille ominaisia kauppa- ja kulttuuripalveluja, Kalajoki painottuu vahvasti urheilu-, vapaa-aika- sekä hyvinvointipalveluihin. Pyhäjoella, Kalajoella, Oulaisissa ja Raahessa on jäähallit jääkiekkoilua ja luistelua varten. Uimahallit kuntoilukeskuksineen löytyvät Raahesta ja Oulaisista, Kalajoki tarjoaa myös kylpylätasoiset palvelut. Oulun seudulla ja Kokkolassa on useita jää- ja uimahalleja sekä sisäurheiluhalleja.



Kaikissa kunnissa on omat urheilukenttensä ja urheiluhallinsa, joissa toimii monipuolisesti kunnan ja urheiluseurojen vetämät urheilu- ja liikuntaryhmät. Pyhäjoella, Raahessa ja Kalajoella on yhteensä noin 70 urheiluseuraa ja kymmeniä harrastustoimintajärjestöjä. Liikuntamahdollisuuksia on monipuolisesti golfista tanssiin, judosta joogaan ja jääkiekosta jalkapalloon. Alueen luonto, joet ja meri tuovat runsaasti lisämahdollisuuksia ulkoliikuntaan ja harrastuksiin.

4. YHDYSKUNTATEKNIikka

Alueen kunnilla ja valtion aluehallintoviranomaisilla on tahtotila kehittää infrastuktuuria yhdessä Fennovoima Oy:n kanssa siten, että se on kunnossa ja valmis vastaanottamaan ydinvoimalaitoksen Hanhikivenniemielle.

4.1 Vesihuolto

Vedentarpeen nykytila ja ennusteet:

Pyhäjoen alueella on käytettävissä hyvätasoinen talousvesi (pohjavesi) ja sen saanti on hyvin turvattu.

Pyhäjoen kunta hankkii käyttövetensä pääosin ostovetenä naapurikunnilta, tällä hetkellä vettä ostetaan Vihannista noin 400 m³/d, Kalajoelta noin 140 m³/d ja Raahesta (Vihannin pohjavettä) noin 110 m³/d. Kalajokisen Valkeavesi Oy:n kanssa on voimassa oleva sopimus, jossa on optiona varaus 1000 m³/d puhdasta vettä, joka Kalajoen suunnasta pystytään toimittamaan Pyhäjoelle. Varatusta optiosta on käytössä noin 10 %. Vihannin suunnasta pystytään toimittamaan talousvettä Pyhäjoelle 460 m³/d ja Raahen suunnasta 150 m³/d.

Ydinvoimalaitosalue tarvitsee käyttövettä sekä talousvedeksi että prosessivedeksi. Prosessivesi

valmistetaan talousvedestä poistamalla siitä kaikki suolat. Ensisijainen vaihtoehto on veden hankinta Pyhäjoen kunnalliselta vesilaitokselta.

Ydinvoimalaitosalueen tarvitsema käyttöveden määrä on Fennovoima Oy:n ilmoituksen mukaan 750 m³/d. Ydinvoimalalle on suunniteltu rakennettavaksi yhdysvesijohto Kalajoelta, josta on jo olemassa Pyhäjoen Yppäriin saakka rakennettuna DN 225 yhdysvesijohto. Pyhäjokisuun Vesi Oy rakentaa yhdysvesijohdon Hanhikiven ydinvoimalaitokselle asti, linjalle tulee pituutta 20,5 km. Ratkaisu palvelee myös nykyistä ja tulevaa yhdyskuntarakennetta.

4.2 Jätevesien käsittely

Pyhäjoen kirkonkylän jätevedet puhdistetaan Lipinsaaren jätevedenpuhdistamolla. Puhdistamo on vuonna 2003 saneerattu biologis-kemiallinen bioroottorilaitos.

Ydinvoimalaitosalueen yhdyskuntajätevesiä syntyy Fennovoima Oy:n antaman arvion mukaan rakennusvaiheessa noin 300–450 m³/d ja tuotantovaiheessa noin 150 m³/d, vuosihuoltojen aikana noin 250 m³/d. Määrä vastaa rakennusvaiheessa 1 500–2 300 henkilön ja käyttövaiheessa noin 750 henkilön sekä huoltojaksoina 1 200 henkilön jätevesikuormitusta puhdistamolle. Pyhäjoen kunnan väestömäärän arvioidaan kasvavan vuoteen 2020 mennessä vähintään 500 asukkaalla.

Ensisijaisen suunnitelman mukaan jätevedet johdetaan siirtoviemäriellä käsiteltäväksi Raahen jätevedenpuhdistamolle. Vaihtoehtoisessa suunnitelmassa jätevedet johdetaan Lipinsaaren jätevedenpuhdistamoon.

4.3 Yhdyskuntajätteen käsittely

Pyhäjoki naapureineen ostaa lakisäätöisen jätehuoltonsa Vestia Oy:ltä, jossa on osakaskuntia yhteensä 17. Vestia Oy on osakkaana WestEnergy Oy:ssä, joka rakentaa parhaillaan jätteiden polttolaitosta Mustasaaren.

4.4 Sähkö

Finngrid Oy valmistee sähköverkon alustavat rakentamissuunnitelmat Pyhäjoen voimalaitosta varten. Voimalinjojen linjausvaihtoehto ratkaistaan YVA:ssa ja asemakaavoituksessa.

4.5 Tietoliikenneyhteydet

Pohjois-Pohjanmaa on tietoliikenneyhteyksien osalta kaupallista aluetta ja alueella on useita kaupallisia toimijoita. Kiinteitä verkkoja on VT 8:n molemmin puolin, mikä turvaa hyvin toimivat yhteydet. Tukiasemia on tiheässä, joten myös langaton verkko toimii luotettavasti. Alueella avattiin marraskuun lopussa Suomen ensimmäinen 4G-verkko, joka nostaa tiedonsiirron nopeuksia huomattavasti.

5. LIIKENNEVERKKO

Alueen liikenneverkkoa ja joukkoliikennettä kehitetään aluehallinnon ja kuntien toimesta erityisesti huomioiden rakennusaikainen liikennemäärien kasvu.

5.1 Tiestö

Valtatie 8 kulkee Pyhäjoen kunnan läpi, sen liikennetiheys on n. 3 000–4 400 ajoneuvoa/vrk Raahen–Kokkola suunnassa. VT 8 on tärkeä raskaan liikenteen erikoiskuljetusten väylä etelän ja pohjoisen välillä. POPELY:n arvioimia investointi tarpeita liitteessä 2.

Poikittain länsi-itä -suuntaisesti kulkevat, E75-tielle yhdistyvät kantatie nro 88 ja MT 787 ovat kunnoltaan kohtuullisia, mutta ydinvoimalahanke kiirehtii niiden parantamista.

5.2 Rautatieverkosto

Pyhäjokea lähimpänä olevat **henkilö- ja tavaraliikenneasemat** ovat Oulaisissa ja Vihannissa. Raaheen on linja-autoyhteys Vihannin rautatieasemalle pysähtyviltä matkustajajunilta. Pohjanmaan rata on sähköistetty koko matkaltaan.

Pelkästään tavaraliikenteen lastausasema on Raahessa, sinne johtava rautatie sekä aseman rata-piha on sähköistetty. Raahen seutukunta on esittänyt, että Pohjanmaan radan perusparantamisessa tulee ottaa huomioon Tuomioja-Raahen satama -välisen radan perusparannus kiinteänä osana Ylivieska-Oulu -välin pohjoispuolen radan peruskorjausta.

5.3 Satamat

Pyhäjokea palveleva lähin satama sijaitsee **Raahessa**. Satamassa käsitellään mm. kontteja, rautamalmeja, kuonia, erilaisia projektilasteja, terästä ja sahatavaraa. Satamasta on säännölliset linjaliikenneyhteydet Euroopan merkittävimpiin satamiin. Väylän kulkusyvyys on 10,0 metriä, satama toimii ympärivuotisesti. Laiturit on rakennettu raskaan tavarankäsittelyä varten ja satamassa on runsaasti vapaita varastoalueita ja kokoomakenttiä. Tavaraliikenne on noin 6–6,5 miljoonaa tonnia vuodessa ja satamassa käy vuosittain 700–750 laivaa. Käsiteltyjen tonnimäärien perusteella Raahen satama on Perämeren suurin satama.

Kokkolan satamaan on Pyhäjoelta matkaa noin 100 km. Satama palvelee alueen suurteollisuutta, siellä on myös kappaletavaran käsittelyyn laaja joka sään (AWT) terminaali-alue ja runsaasti varastoalueita. Väyläsyvyys on 13,0 m, toiminta on ympärivuotista, tavaraliikenne on 5 miljoonaa tonnia.

Oulun satamiin on matkaa noin 100 km, kaupungissa toimii kolme satamanosaa. Väyläsyvyys on 10,0 m, toiminta on ympärivuotista. Oulun satama palvelee suurelta osin metsäteollisuutta ja satamaan tuodaan öljyä. Tavaraliikenne on noin 3 miljoonaa tonnia.

Kalajoen satama on noin 50 km:n päässä Hanhikivenniemeltä. Se on keskittynyt lähinnä kappale- mutta myös irtotavarakuljetuksiin. Satama toimii ympärivuotisesti, väyläsyvyys on 8,5 m, tavaraliikenne on noin 0,4 milj. tonnia vuodessa. Satamassa on katettua varastotilaa n 35 000 m².

5.4 Lentoasemat

Pyhäjoelta on helposti tavoitettavissa sekä **Oulun** että **Kokkola-Pietarsaaren** lentoasemat. Oulun lentoasema on Suomen toiseksi vilkkain, päivittäisiä lentoja on yli 20 kpl. Kentälle operoivia lentoyhtiöitä on useita, mikä turvaa monipuoliset palvelut ja hintakilpailua lentojen hinnoissa. Oulun lentoaseman laajennus valmistuu v. 2011 ja se mahdollistaa kansainvälisten yhteyksien lisäämisen. AirBaltic on suunnittelemassa omaa kansainvälisen liikenteen solmupistettään Ouluun. Kokkola-Pietarsaaren reittilentojen määrä on tällä hetkellä 6/vrk, lähinnä Helsinkiin.



5.5 Joukkoliikenne

Asukkaiden mahdollisuuksia liikua julkisilla liikennevälineillä pyritään tehostamaan seudun yhteisellä joukkoliikennesuunnitelmalla. Raahesta on linja-autoyhteydet Vihannin rautatieasemalle kaikille junavuoroille, asemalta lähtee kahdeksan vuoroa pohjoiseen ja etelään päivittäin, matka Helsinkiin kestää n 4–5 h. Oulun lentoasemalle menee neljä kutsutaksivuoroa päivässä, tälle suun-

nitellaan yhteyttä Pyhäjoelta ja Kalajoelta. Pitkän matkan linja-autovuoroja Raahesta lähtee etelään Turkuun ja Helsinkiin 6–8 päivittäin ja pohjoiseen Ouluun yli 10 vuoroa. Lähiliikenteen osalta Raahe ja sen ympäristökunnat ovat sitoutuneet hoitamaan yhdessä tarvittavan määrän koulu- ja työpaikkaliikennevuoroja.

5.6 Liikenneverkon kehittäminen

Pohjanmaan radan perusparannus- ja tasonnostohanke on käynnissä Seinäjoki–Oulu -välillä. Päätökset ja rahoitus on olemassa Kokkola–Ylivieska -radan kaksoisraiteen rakentamiseksi, sekä päätökset Ylivieska–Oulu -välin kunnostamisesta ja akselipainon nostamisesta 25 tn:iin siten, että koko matkalla voidaan käyttää 160–200 km/h ajonopeutta, toteutus alkaa v. 2011.

Pohjois-Pohjanmaan liiton ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen suunnitelmissa valtatie 8:n kunnostustarve on nostettu alueellisten investointien lähiajan tavoitteiden joukkoon. Aikataulullisesti kunnostus alkaisi nyky suunnitelmien mukaan noin v. 2015, mutta Hanhikivenniemen voimalan rakentaminen vaikuttaa aikatauluihin nopeuttavasti.

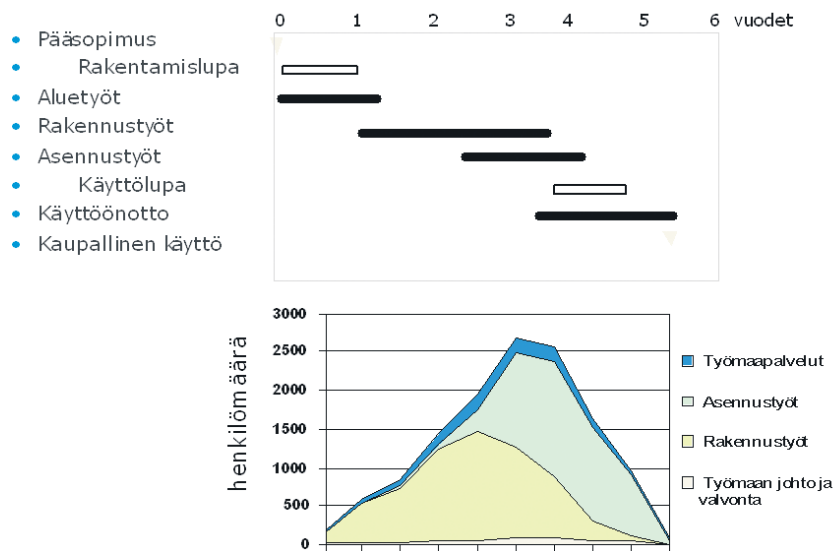
6. ASUMINEN JA TEOLLISUUSTILAT

Hankkeen käynnistyessä syntyvä vuokra-asuntotarve voidaan hoitaa pitkälti kuntien alueella olevan asutokapasiteetin avulla. Alueen kuntien toimesta kehitetään kaavoituksen avulla monipuolinen tonttitarjonta yrittämiseen, asumiseen ja vapaa-ajan asumiseen. Asiasta tehdään erillinen markkinointikansio ja www-sivut.

6.1 Ydinvoimalaitoshankkeen sisältämät asumistarpeet

Fennovoima Oy on antanut julkisuuteen tiedot arvioistaan rakentamisen ja käytön aikaisista työntekijämääristä. Rakennustyön arvioidaan alkavan v. 2014, tuolloin voimala-alueen yhteyteen tulee majoitusrakennus, joka on suunniteltu n. 1 000 henkilön asuttamiseen rakennusaikana. Vuodesta 2014 alkaen tarvitaan nopeasti kasvavalle työntekijämäärälle majoitus- ja muut palvelut alueella, maksimissaan arvioidaan tarvittavan majoituspalveluja n. 3 000 henkilölle vuosina 2014–2016.

Rakentamisvaiheen työvaiheita ja henkilömääriä



1

FENNOVOIMA

6.2 Alueen tarjoama majoituskapasiteetti tällä hetkellä

6.2.1 Kunnalliset vuokra-asunnot

Päivittäin ajettavan kohtuullisen työmatkan päässä (n. 50 km) on kunnallisia vuokrahuoneistoja yli 3 200 kpl. Käyttöaste vaihtelee huomattavasti, mm. Raahessa löytyy koko ajan vapaita asuntoja runsaasti, osa niistä on kalustettuja.

	Kerrostaloasunnot	Rivitaloasunnot	Asunnot yhteensä
Pyhäjoki	40	112	152
Raahe	2300		2300
Kalajoki	22	209	231
Oulainen	317	128	445
Vihanti		123	123
Yhteensä	2699	560	3251

Taulukko 1. Lähikuntien kunnallinen vuokra-asuntokapasiteetti. Lähde: alueen kunnat

6.2.2 Lyhytaikainen majoitus

Lyhytaikaista majoittumista varten alueella on monipuolista kapasiteettia, korkeatasoisia hotelli-huoneita, pieniä motelleja, hyvätasoisia loma-osakkeita ja vaatimattomia camping-alueiden mökkejä.

	Hotelli	Motelli/mökit	Loma-osakkeet	Camping yms.	Yhteensä
Pyhäjoki		55		70	125
Raahe	300	50		60	410
Kalajoki	600	240	3200	300	4340
Oulainen	48	92			140
Vihanti	20	12		10	42
Yhteensä	968	449	3200	440	5057

Taulukko 2: Alueen hotelli- ym majoitusvuodepaikat. Lähde:alueen kunnat



Yhteensä tällä n. 50 km säteellä sijaitsevalla pendelöintialueella on runsaasti erityyppistä majoituskapasiteettia. Seudun camping-alueille mahtuu myös satoja asuntovaunuja. Esitettyjen lukujen lisäksi on **yksityisten tahojen tarjoamia vuokra-asuntoja** tai tilapäiskäyttöön annettavia mökkejä yms. kapasiteettia, jota arvioidaan alueelta löytyvän useita satoja vuodepaikkoja.

Alueelta löytyy myös oppilasasuntolatyypistä majoitusta, jota voidaan saneerata pidempiaikaiseen käyttöön. Seudulla on myös merkittävä määrä vapaa-ajan asuntoja, joita voidaan hakea tilapäiseen vuokratyöön.

6.2.3 Alueen mahdollisuudet ja suunnitelmat lisäkapasiteetin rakentamisesta

Hanhikiven lähialueilta löytyy valmiiksi kaavoitettuna merkittävä määrä tontteja sekä omakotitalo-, rivitalo- että hotellikapasiteetin rakentamista varten. Raahen kaupungin Mettalanmäelle on kaavoitettu isohko kauppakeskus, jossa on myös merkittävän kokoinen hotellivaraos.

Kalajoella on kaavoitettu useiksi vuoksiksi eteenpäin matkailualueelle tulevia laajennus- ja uudisrakentamishankkeita, tavoitteena muutaman vuoden kuluttua 15 000 vuodepaikkaa. Kaupunki on myös kaavoittanut asuntoalueita keskustajamaan ja lähikyliin. Pyhäjoella on valmiita omakotitalo- tontteja kaavoitettuna keskustan lisäksi myös virkeisiin lähikyliin.

	Krs/rivitalo asuntoja kpl	Tontit ok-talo	Hotelli yms	Muu kapasiteetti
Pyhäjoki	8	128		
Raahe	260	160	1/400 huonetta	45
Kalajoki		229	2/600 huonetta	360
Oulainen	50	200		
Vihanti		20		
Yhteensä	320	737	3/1000	405

Taulukko 3: Alueen kaavoitetut asunto/ muut rakennustontit. Lähde: alueen kunnat

Pyhäjoen kunnalla sekä Raahen ja Kalajoen kaupungeilla on halukkuutta hakea uudentyyppisiä rahoitus- ja rakentamiskäyttöön alueen pitkäaikaisen asumisen vaihtoehtojen ja määrien lisäämiseksi. Raahe voi tarjota kaupunkiasumista merenrantamaisemissa, Pyhäjoki rauhallista maalaismiljöötä ja Kalajoki dynaamista matkailukaupungin ympäristöä. Kaikilla kunnilla on omistuksessaan runsaasti maa-alueita, joita voidaan nopeilla aikatauluilla kaavoittaa asumis- tai teollisuuskäyttöön. Kalajoelta Raaheen tulee ulottumaan valtatie 8:aa ja merenrantaa myötäillen kunnallistekniikan linja, mikä mahdollistaa ketjumaisen asumisyöhykkeen suunnittelun koko alueelle.

Yksityiset rakennusyrietykset ovat aloittaneet **kerrostaloasuntojen** rakentamisen mm. Raahen kaupungin parhaille paikoille keskustan ja meren läheisyyteen. Pyhäjoen kunnalla on omistuksessaan alueita joen rannan tuntumassa, jotka voidaan suunnata asuntorakentamiseen. Kalajoen matkailualueella on kaavoitettu uutta majoituskapasiteettia, joista osaa voidaan käyttää myös pysyvään asumiseen. Vihannissa on kaavoitettu mielenkiintoinen kokonaisuus Sauvonmäki -alueelle rivitaloasumiselle. Oulaisissa löytyy myös monipuolisia asumisalueita ja kaupungissa on myytävissä asuntoja tällä hetkellä runsaasti.

Oulun kaupunki on monipuolinen palvelujen tarjoaja, mm. Oulun lentokentän läheisyydessä on toimisto- ja teollisuustiloja, niitä löytyy myös lähiseudulla vapaana. Majoituskapasiteettia on Oulun hotelleissa lähes 3 000 vuodepaikkaa (käyttöaste n. 60 %) ja uusia hotelleja on jo suunnitteilla. Oulun seudulla on runsaasti myös muuta majoituskapasiteettia.

6.3 Toimitilat ja teollisuusalueet

Toimitiloja löytyy vapaana kaikissa kunnissa, mm. Oulaisissa neljä teollisuushallia, joista suurin on 14 000 m²:n elektroniikkateollisuuden käytössä ollut halli. Kalajoella ja Raahessa löytyy runsaasti pienempiä (50–1 000 m²) teollisuustiloja ja toimistotiloja, esim. Softpoliksessa Raahessa on vapaata kapasiteettia.

Teollisuusrakentamiseen on Pyhäjoella kaavoitettu 22 tonttia Ollinmäen teollisuusalueella

noin 10 km etäisyydellä Hanhikivenniemeltä, lisäksi Hanhikivenniemen osayleiskaavassa on tuki-aluevaraus. Vihannissa on 26 kpl teollisuustontteja, Raahessa on kaavoitettu valmista teollisuustilaa 70 000 k-m² valtatie 8:n läheisyyteen Rautaruukin palvelukeskuksen yhteyteen, teollisuustontteja kaupungilla on valmiina yhteensä lähes 50 kpl.

7. TURVALLISUUS

Alueen turvallisuusviranomaiset ovat valmiit panemaan täytäntöön hanketta koskevat, jo olemassa olevat turvallisuussuunnitelmat, resursoimaan ne sekä käynnistämään välittömästi muut hankkeen edellyttämät turvallisuustoimet.

Sosiaalista turvallisuutta kehitetään laaja-alaisella verkostoyhteistyöllä siten, että Pyhäjoen ja koko talousalueen ihmiset voivat hyvin.

7.1 Poliisi ja järjestyksenvalvonta

Jokilaaksojen poliisilaitos toimii 18 kunnan/kaupungin alueella, keskuspaikka on Ylivieska. Jokilaaksojen Poliisilaitoksen palveluksessa on 150 poliisia, palvelupisteitä on tällä hetkellä yhdeksän.



Kuvion lähde: Jokilaaksojen poliisi

Lupapalveluja tuotetaan Ylivieskan pääpoliisiasemalla, Raahen ja Haapajärven poliisiasemilla sekä Siikalatvan palvelupisteessä.

Jokilaaksojen alueella on perinteisesti tuotettu alueellisesti ja jopa valtakunnallisesti tarkastellen laadukkaita poliisipalveluita. Seutukunta on yksi Suomen turvallisimmista alueista ja Pyhäjoki on erityisen rauhallinen. Jokilaaksojen poliisilaitos on vuotuisissa tuloskeskusteluissa sisäasiainministeriön kanssa jo varautunut resursoimaan palvelujaan tarvittavissa määrin, mikäli Hanhikivenniemen ydinvoimalahanke toteutuu

7.2 Pelastuslaitos

Pyhäjokea lähimpänä pelastustoimen organisaationa toimii Jokilaaksojen pelastuslaitos. Lähin paloasema sijaitsee Pyhäjoen keskustaajamassa. Seuraavaksi lähimmät paloasemat ovat Raahen, Merijärvi (25 km) ja Kalajoki. Raahen paloasemalla on vakituinen ympärivuorokautinen miehitys.



Kuva 3: Jokilaaksojen pelastuslaitoksen länsirannikon riskialueet ja paloasemat. Lähde: Jokilaaksojen pelastuslaitos.

Jokilaaksojen pelastuslaitoksen resurssit:

Jokilaaksojen alueella on 25 paloasemaa, päällystöä 42 henkeä, vakinaisia palomiehiä 55 ja toimenpidepalkkaisia palomiehiä yli 500 eri puolilla aluetta. Raskasta ajoneuvokalustoa on käytettävissä yhteensä 62, Pyhäjoella, Kalajoella ja Raahessa merikelpoista kalustoa 6 yksikköä, öljyntorjuntakalustoa löytyy sekä Raahessa että Kalajoella.

Jokilaaksojen pelastuslaitoksen palvelutuotannolla on valmiudet suurprojektienkin osalta, mm. **lausunto-osallisuuden** kautta (sisältäen kaavalausunnot, rakennuslupalausunnot), konsultoinnit, rakentamisen ohjaus ja turvallisuuskulttuurin kehittäminen. Keskeisiä toimintoja ovat myös **riskianalytiikka**, osallistuminen turvallisuussuunnitteluun ja aktiivisuus valmiussuunnittelussa ja tutkimusyhteistyössä.

Ydinvoimalan sijoituksessa Pyhäjoelle Jokilaaksojen pelastuslaitos tulee nimeämään asiantuntijan ydinvoimalan rakentamisen yhteyshenkilöksi. Nimettävä asiantuntija tulee hoitamaan yhteistyön lisäksi muun muassa paloturvallisuuteen, varautumiseen, turvallisuussuunnitteluun ja koulutukseen liittyviä asiantuntija- ja kehittämistoimia.

Alueella on yksi suurteollisuuden yksikkö, Rautaruukki, jonka alueella on Securitas Palvelut Oy:n 20 hengen pelastusmiehistö kalustoineen. Jokilaaksojen alueelta pohjoiseen on Oulu-Koillismaan pelastusliikelaitos ja etelään päin mentäessä Keski-Pohjanmaan ja Pietarsaaren alueen pelastuslaitokset vastaavat pelastustoimesta ja öljyntorjunnasta 15 kunnan alueella.

7.3 Alueen sosiaalinen turvallisuus

Fennovoima Oy:n alusta asti toteuttama avoin ja aktiivisesti tiedottava toimintatapa on luonut tämän hankkeen osalta hyvän pohjan turvallisuuskeskustelulle.

Raahen seutukunnan alueella varaudutaan sosiaalisen syrjäytymisen ehkäisyyn viranomaisten yhteistyöllä. Ennakoivan työn tavoitteena on luoda seudun väestölle mahdollisuuksia oman elämänsä parempaan hallintaan ja kykyyn osallistua yhteiskunnan toimintaan kaikilla tasoilla.

Ennakoivaa työtä tekevät sosiaali- ja terveysturvallisuusviranomaiset yhdessä poliisin ja pelastusviranomaisten ja seurakunnan kanssa. Koululaitoksen ja kotien kasvatustyöllä sekä aikuisten ihmisten esimerkillä on ensiarvoisen tärkeä merkitys. Samaan tavoitteeseen pyrkivät myös monet kolmannen sektorin organisaatiot toiminnassaan kansalaisten hyväksi, esim. Suomen Punainen Risti, vapaapalokunnat, hengelliset järjestöt, urheilu- ja nuorisojärjestöt jne.

Sosiaalinen turvallisuus on nostettu yhdeksi kehittämiskohteeksi alueen seutukunnallisissa turvallisuussuunnitelmissa. Häiriökäyttäytymistä pyritään ehkäisemään huomioimalla toimijoiden välinen yhteistyö, resurssien kohdentaminen ja inhimillisuus. Syrjäytymisen ehkäisyssä huomion kohteena ovat peruskoulun päättäneet nuoret, kunnat sitoutuvat Valtioneuvoston hyväksymään lapsi- ja nuorisopolitiikan kehittämissuunnitelmaan.

Ydinvoimalan rakentamisalueilla kaikkialla asukkaat tuntevat epävarmuutta uuden tilanteen edessä. Pyhäjoella ja lähikunnissa on tunnistettu asukkaiden turvallisuuden ja lisätiedon tarve, siihen pyritään löytämään ratkaisuja jatkuvalla keskusteluyhteydellä, lisäinformaation antamisella ja paneutumalla paikallisten ihmisten huolenaiheiden kuunteluun. Kunta valmistelee hyvinvointikertomusta ja sen tavoitteissa on turvallisen ja luotettavan tiedon ja ymmärtämisen osuutta painotettu voimakkaasti.

8. YMPÄRISTÖ

Ympäristöasiat on selvitetty kattavasti YVA:ssa ja lukuisissa eri selvityksissä. Pyhäjoen kunta luottaa, että rakentamisvaiheessa huomioidaan lopputuloksen kannalta tärkeät maisema- ja ympäristönäkökohdat.

Hanhikivenniemi on kolme kilometriä pitkä ja 2–3 kilometriä leveä. Edustan merialue on vähäravinteinen ja veden vaihtuvuus on merivirtojen ja tuulten vaikutuksesta tehokasta. Hanhikivenniemellä ei ole vakituista asutusta ja vapaa-ajan asuntojen määrä on vähäinen. Alueella on myös luonnon monimuotoisuusarvoa ja suojelukohteita, jotka on otettu huomioon alueen kaavoissa.

YVA-menettelyssä, PAP-hakemukseen liittyvissä yhdessätoista erillis- ja lisäselvityksessä, Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaavan useissa taustaselvityksissä ja Natura-arvioinnissa on erittäin perusteellisesti, monipuolisesti ja kattavasti selvitetty alueen erityisarvot ja -piirteet. Viranomaisten lausunnoissa on todettu, että Hanhikiven alue soveltuu ydinvoimalaitoksen sijoituspaikaksi tai että esteitä sijoittumiselle ei ole. Natura-alueen reunaan on laitosalueelta n. 2 kilometriä.

9. ALUEEN ELINKEINOTOIMINTA

9.1 Seudun ja maakunnan elinkeinopolitiikka

Raahen seudun yrityspalvelut ja kehittämiskeskus ovat keskeinen työkalu yritysten ja elinkeinoelämän kehittämiseksi alueella. Alueviranomaiset toimivat kehittäjän ja rahoittajan roolissa eri hankkeiden kautta. Kuntien teollistamisyhtiöt ovat valmiita vastaamaan toimitilatarpeisiin, olemassa olevat kaavat mahdollistavat mittavan yritystoiminnan kasvun alueella.

Alueen elinkeinopolitiikasta vastaavat maakuntaliitot yhdessä seutukuntien, kuntien ja kaupunkien poliittisen ja virkamiesjohdon kanssa. Hanhikivenniemen ydinvoimalahanke haastaa erityisesti **lähialueen** ts. Raahen, Pyhäjoen, Kalajoen, Oulaisten, Merijärven ja Siikajoen yksityiset ja julkiset toimijat yhteistyöhön alueen yritysten toimintaympäristön kehittämiseen, palvelusektoria unohtamatta. **Ensisijainen tavoite on saada alueelle mahdollisimman suuri hyöty alkavasta suurhankkeesta.**

Päätösimijat kehittävät ennakkoluulottomasti toimintojaan siten, että kasvuhakuiset yritykset saavat kaiken tuen pyrkiessään ottamaan oman osuutensa tämän jättimäisen hankkeen tarjoamista mahdollisuuksista. Painopisteenä on yritysten kyvykkyyden sekä markkinointi- ja liiketoiminta-

osaamisen kasvattaminen. Toimenpiteet tehdään suunnitelmallisesti yhdessä aluerajat ylittäen, keinoina ovat koulutus, tiedonvälitys ja ammattitaitoisen neuvontaresurssin tarjoaminen. Suurhankkeen edellyttämä verkottumisprojekti on jo aloitettu, seutukunta on mukana myös PartnerBook-hankkeessa. Systemaattinen ja avoin tiedottaminen tukee yrityksiä niiden analysoidessa vahvuuksiaan ja kehittämistarpeitaan.

Kehittämistyön pohjaksi on haettu kokemuksia ja näkemyksiä Eurajoen seudun julkisilta toimijoilta, kuinka siellä onnistuttiin vastaavan projektin esiin nostamien tarpeiden ja ongelmienkin hoitamisessa. Vuoden 2010 aikana SWOT Consulting Oy teki Raahen ja Oulun seutukuntien toimeksiannosta selvityksen Eurajoen-Rauman -alueen yritysten kokemuksista rakenteilla olevan laitospöytäkirjan osalta. Raporttia on esitelty useissa seutukuntien tilaisuuksissa ja se on osoittautunut erittäin hyödylliseksi yritysten selvittäessä ydinvoimalaitospöytäkirjassa löytyviä mahdollisuuksia ja projektin vaatimustasoa.

Elinkeinopolitiikan keinovalikoimiin kuuluu myös yritysten toimipaikkojen kartoitus ja kehittäminen sekä yhteistyö rahoitussektorin kanssa yritysten kasvun vaatiman rahoitus- ja vakuustarpeiden selvittämiseksi.



9.2 Yritysten etabloituminen

Seutukunnan toimijat pyrkivät helpottamaan uusien yritysten sijoittumisprosessia niiden tullessa alueelle. Tiedot olemassaolevista palveluista löytyvät kuntien kotisivuilta ja kuntien/kaupunkien elinkeinotoimijoilta. Etabloitumisen edistämiseksi Pyhäjoki panostaa yhdessä lähikuntien ja -kaupunkien kanssa vanhojen järjestelmien tehostamiseen ja resursseja ohjataan uusien kehittämiseen. Informaatiojärjestelmiä laajennetaan toimitilojen, asuntojen ja työvoiman välitykseen sekä alueelle saapuvien yritysten neuvontaan. Tiedonvälityksessä huomioidaan yritysten työntekijöiden henkilökohtaisen elämän tarpeet asumisen, terveydenhuollon ja vapaa-ajan vieton sekä viranomaisasiointien osalta. Tavoitteena on antaa mahdollisimman paljon tarvittavasta tiedosta yhdestä keskitetystä järjestelmästä tehokkaalla tavalla, ”yhden luokun järjestelmä” on selvittelyn alla.

Toimitiloiksi löytyy olemassa olevaa rakennuskantaa jokaisesta kunnasta, lisäksi vastuulliset organisaatiot kuuntelevat etabloituvien yritysten tarpeita ja hakevat yhdessä ratkaisuja tarvittaessa myös rakentamalla uusia, tulijoiden tarpeisiin suunnattuja tiloja.

10. LUPAPROSESSIT

**AVI ja ELY ovat valmiita resursoimaan ja priorisoimaan viranomaistoimintojen käsitte-
lyn siten, että ne voidaan hoitaa nopeasti ja asiantuntevasti.**

Ydinvoiman käyttäminen on luvanvaraista, lupamenettelyt kuvataan yksityiskohtaisesti ydin-energiailaissa ja -asetuksessa ja muissa normeissa. Suomessa ydinturvallisuutta valvoo STUK (Säteilyturvakeskus).

Alueelliset ja paikalliset luvat myöntävät kunnat ja Pohjois-Suomen aluehallintovirasto (AVI). Pyhäjoen kunta ja Raahen kaupunki myöntävät lopulliset rakennusluvat, kun muut edellytykset ovat kunnossa. Näihin kuuluvat mm. valtioneuvoston myöntämä rakentamislupa ja lainvoimaiset kaavat.

Ydinvoimalahankkeen lupakäsittelyn Pohjois-Suomessa hoitaa AVI:n ympäristölupavastuualueen teollisuusyksikkö. Se myöntää ympäristönsuojelu- ja vesitalousluvat ja sillä on riittävästi resursseja käytössään asian hoitamiseen. Mikäli hakemus on tehty huolella ja kaikki tarpeellinen materiaali on mukana, lupaprosessiin arvioidaan kestävän alle vuoden. Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY) antaa lupaprosessiin liittyviä lausuntoja AVI:lle. Sekä AVI:n että ELY:n toimipisteet sijaitsevat Oulussa.

11. STRATEGIAPROSESSIN JATKUMINEN

Kunnat perustavat keväällä 2011 yhteistoimintaelimen koordinoimaan yhteistyötä eri hallinnon alojen ja ydinvoimahankkeen välillä.

Hanhikivi Strategia 2020 -strategiatyön myötä on varmistunut ja kasvanut alueen kaikkien toimijoiden voimakas tahtotila ydinvoimalaitoshankkeen saamiseksi Pyhäjoen Hanhikivenniemelle. Rakentamishankkeen merkittävät positiiviset vaikutukset talousalueen elinkeinoelämään ja kuntatalouksiin on selvitetty jo aiemmin YVA-menettelyssä.

Prosessin tässä vaiheessa on todennettu alueen kapasiteetti ja kyvykkyys ottaa vastaan tämän suurhankkeen mukanaan tuomat haasteet. Merkittävimpiä havaintoja ovat olleet alueen jo tällä hetkellä laajasti toimiva ja edelleen vahvistuva yhteistyö yhteiskunnan palvelujen tuottamisessa sekä talousalueen dynaaminen yrityssektori. Myös väestön tasapainoinen ikärakenne ja hyvä koulutustaso ovat tukeva pohja strategian toteutukselle.

Keskeisimmät yhteiskunnan toimet hankkeen onnistumiseksi tulevat jatkossa olemaan:

- tiivis yhteistyö paikallis- ja aluehallintoviranomaisten sekä yksityisten toimijoiden kanssa niin, että se tukee mahdollisimman hyvin ydinvoimalan toteutusprosessia,
- alueen kuntien ja kaupunkien palveluyhteistyön kehittäminen niin, että ydinvoimaprojektin työntekijöiden ja heidän perheidensä monipuoliset tarpeet tyydytetään niin asumisen, liikkumisen, tiedonsaannin, terveydenhoidon kuin vapaa-ajan palvelujenkin osalta, sekä
- alueen yritysten tukemiseen ja uusien yritysten etabloitumiseen tähtäävien elinkeinopoliittisten toimien jatkokehittäminen yhteistyössä koko Meripohjolan alueella tarjoamalla seuturajat ylittävää asiantuntija-apua, tiedonvälitystä ja oikein suunnattua koulutusta ja koulutusjärjestelmiä.

Raahessa 15.12.2010

Ohjausryhmä

LIITTEET: - liitteet 1a ja 1b: Pohjois-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan Yrittäjien
julkilausuma suomeksi ja englanniksi
- liite 2: Investointitarpeet tiestöön/POPELY

Fennovoima Oy:n hallitukselle

Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjät ja Keski-Pohjanmaan Yrittäjät ovat kaksi alueensa suurinta elinkeinoelämän järjestöä. Järjestöjen yhteisjäsenmäärä on yli 6 600 yritystä. Järjestöt edustavat kaikkia toimialoja ja kaikkia yrityskokoluokkia. Järjestöjen tehtävänä on organisoida alueiden yrittäjien edunvalvontaa ja edistää heidän toimintamahdollisuuksiaan.

Molemmat aluejärjestöt sekä aluejärjestöjen paikallisyhdistykset yhdessä ovat sitoutuneet vahvasti tukemaan Fennovoiman ydinvoimalahanketta ja uskovat, että alueemme yritysten osaaminen ja alueemme koulutus myös vahvasti edesauttavat ydinvoimalahankkeen parasta mahdollista toteuttamista.

Hanke nähdään niin tärkeänä, että se on nostettu yrittäjäjärjestömme toimintasuunnitelmassa erityiseen asemaan.

Järjestömme pystyy tuellaan edesauttamaan mm. koulutuksen järjestämisessä, osaamisen lisäämisessä, paikallisten aktivoinnissa sekä verkostollaan antamaan riittävää volyyymiä ja tukea myös edunvalvontatyössään suhteessa muijin alueen sidostahoihin. Vahvana verkostona meillä on kyky tukea eri alojen kasvua ja verkostoitumista palvelemaan yritysten tarpeita näin suuressa hankkeessa.

Alla luetellut yhdistykset antavat täyden tuen Fennovoima Oy:lle ydinvoimalahankkeen toteuttamisesta Pyhäjoelle.

Puolesta,

Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjät

Marjo Kolehmainen,
toimitusjohtaja

Puolesta,

Keski-Pohjanmaan Yrittäjät

Mervi Järkkälä,
Toimitusjohtaja

Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjät: Haapaveden Yrittäjät, Hailuodon Yrittäjät, Haukiputaan Yrittäjät, Kempeleen Yrittäjät, Kiimingin Yrittäjät, Kuusamon Yrittäjät, Kärämäen Yrittäjät, Limingan Yrittäjät, Lumijoen Yrittäjät, Muhoksen Yrittäjät, Oulun Yrittäjät, Oulaisten Yrittäjät, Oulunsalon Yrittäjät, Pyhäjoen Yrittäjät, Raahen Seudun Yrittäjät, Ruukin Yrittäjät, Siikalatvan Yrittäjät, Taivalkosken Yrittäjät, Tyrnävän Yrittäjät, Utajärven Yrittäjät, Vaalan Yrittäjät, Vihannin Yrittäjät, Yli-lin Yrittäjät, Ylikiimingin Yrittäjät

Keski-Pohjanmaan Yrittäjät: Alavieskan Yrittäjät, Halsuan Yrittäjät, Himangan Yrittäjät, Kalajoen Yrittäjät, Kannuksen Yrittäjät, Kaustisen Yrittäjät, Kokkolan Yrittäjät, Kruunupyyn Yrittäjät, Kälviän Yrittäjät, Lestijärven Yrittäjät, Lohtajan Yrittäjät, Nivalan Yrittäjät, Pedersören Yrittäjät, Perhon Yrittäjät, Pietarsaarensuuden Yrittäjät, Reisjärven Yrittäjät, Sievin Yrittäjät, Toholammin Yrittäjät, Ullavan Yrittäjät, Vetelin Yrittäjät, Ylivieskan Yrittäjät



To the Fennovoima Oy Board,

LIITE 1b

Northern Ostrobothnia Entrepreneurs (Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjät) and Central Ostrobothnia Entrepreneurs (Keski-Pohjanmaan Yrittäjät) are two of the biggest economical life organizations. The organizations have a combined membership of over 6600 companies. The organization represents all industries and companies of all sizes. The task of the organization is to lobby on behalf of the companies and promote their activities.

The Regional Organizations, together with local associations are strongly committed to support the Fennovoima Nuclear Power project. We believe that the skill and know-how of our companies along with the education provided for within the area, strongly contribute to the best possible realization of the Nuclear Power Plant project.

The project is deemed so important, that it has been elevated to a level of high importance in the strategy of our organization.

The organization is able to contribute for ex. by organizing education and training, enhancing know-how, activating the locals and through our network we are able to give adequate volume and support in our act of lobbying in comparison with other area organizations. As a strong network we have the ability to provide support for growth among different industries and serve the needs of large companies in such a big project.

Below is a list of organizations who give their full support in the realization of the Fennovoima Nuclear Power Project in Pyhäjoki.

On behalf of,

Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjät

Marjo Kolehmainen,
Managing Director

On behalf of,

Keski-Pohjanmaan Yrittäjät

Mervi Järkkälä,
Managing Director

Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjät: Haapaveden Yrittäjät, Hailuodon Yrittäjät, Haukiputaan Yrittäjät, Kempeleen Yrittäjät, Kiimingin Yrittäjät, Kuusamon Yrittäjät, Kärsämäen Yrittäjät, Limingan Yrittäjät, Lumijoen Yrittäjät, Muhoksen Yrittäjät, Oulun Yrittäjät, Oulaisten Yrittäjät, Oulunsalon Yrittäjät, Pyhäjoen Yrittäjät, Raahen Seudun Yrittäjät, Ruukin Yrittäjät, Siikalatvan Yrittäjät, Taivalkosken Yrittäjät, Tyrnävän Yrittäjät, Utajärven Yrittäjät, Vaalan Yrittäjät, Vihannin Yrittäjät, Yli-lin Yrittäjät, Ylikiimingin Yrittäjät

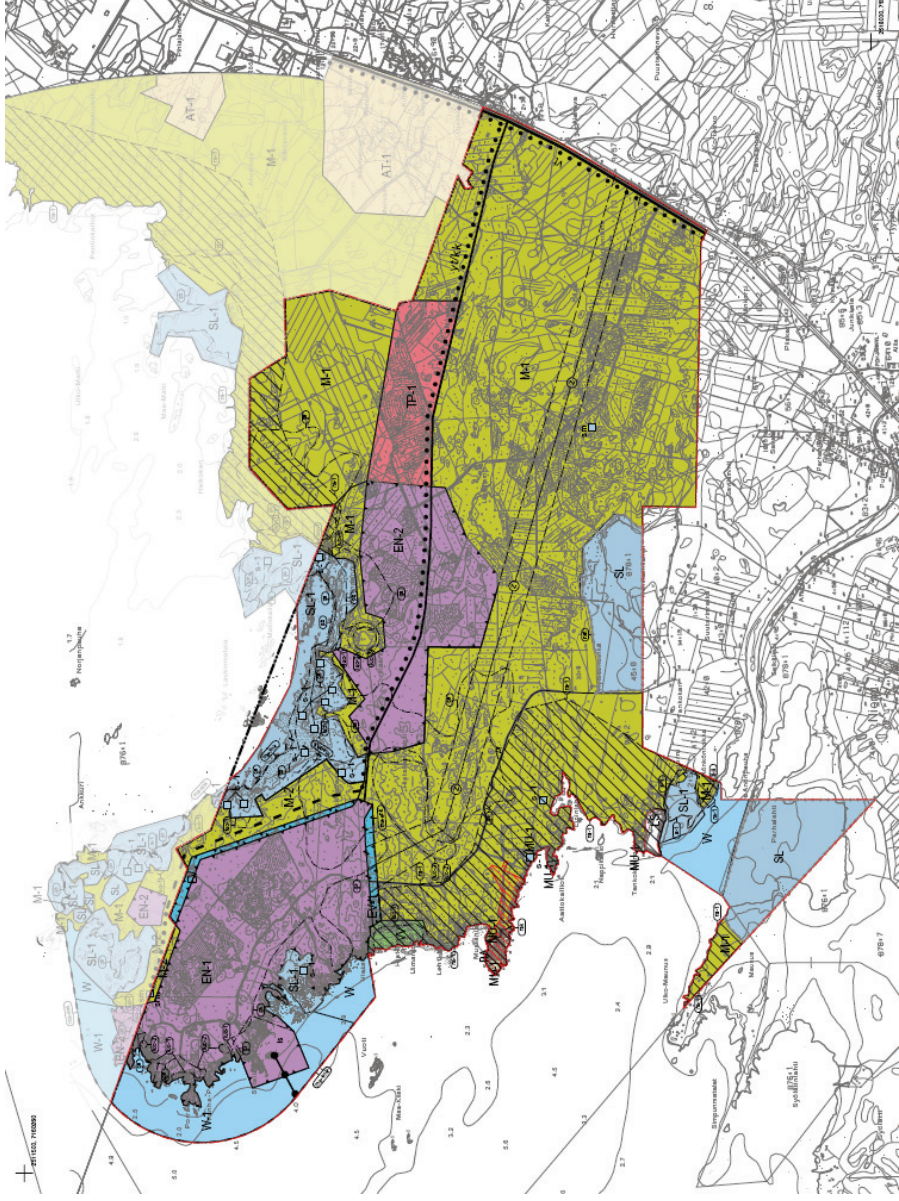
Keski-Pohjanmaan Yrittäjät: Alavieskan Yrittäjät, Haapajärven Yrittäjät, Halsuan Yrittäjät, Himangan Yrittäjät, Kalajoen Yrittäjät, Kannuksen Yrittäjät, Kaustisen Yrittäjät, Kokkolan Yrittäjät, Kruunupyyn Yrittäjät, Kälviän Yrittäjät, Lestijärven Yrittäjät, Lohtajan Yrittäjät, Nivalan Yrittäjät, Pedersören Yrittäjät, Perhon Yrittäjät, Pietarsaarensuudun Yrittäjät, Reisjärven Yrittäjät, Sievin Yrittäjät, Toholammin Yrittäjät, Ullavan Yrittäjät, Vetelin Yrittäjät, Ylivieskan Yrittäjät





Eiinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Hanhikiven (Pyhäjoki) ydinvoimala



Investointitarpeet tiestöön:

- uusi sisääntulotie ydinvoimalaan; yleinen tie
- kanavoitu tasoliittymä valtatielle
- kevyen liikenteen yhteydet Vt 8 / sisääntulotie
- Kustannukset yhteensä n. 6 M€

Esityksenä, että hankkeessa sovelletaan jälkirahoitusmallia (vrt. kaivoshankkeet)

Haasteena rakentamisen aikainen (ma - pe) liikenteen kasvu;
- 4000 - 5750 ajon./vrk
- 100 rask.ajon./vrk

Vaikutuksia koko Vaasa - Oulu -yhteysväliille