





POHJOIS-KARJALAN TAVOITTEENA ON **ÖLJYVAPAA MAAKUNTA**. ÖLJYVAPAUDELLA TARKOITETAAN FOSSIILISESTA ÖLJYSTÄ VAPAA- TA MAAKUNTAA. POHJOIS-KARJALASSA HALUTAAN OLLA ETURIN- TAMASSA TUOTTAMASSA JA KÄYTTÄMÄSSÄ UUSIUTUVIA ENERGIOI- TA KESTÄVÄLLÄ JA FIKSULLA TAVALLA.



**Mitä öljyvapaudella tarkoitetaan?** Öljyvapaudella tarkoitetaan fossiilises- ta lämmitysöljystä vapaata maakuntaa vuoteen 2020 mennessä, jossa lämmitys perustuu lähes täysin uusiutuviin ener- gialähteisiin. Toiseksi sillä tarkoitetaan pidemmällä aikatahtäyksellä vuoteen 2030 mennessä myös vaihtoehtoisilla uusiutu- villa energialähteillä toimivaa liikennettä.



Uusiutuvan energia-alan toimi- jat ja maakunnan päättäjät yh- dessä uskovat kovan tavoitteen olevan mahdollista. Pohjois-Kar- jalan maakuntavaltuusto hyväk- syi tavoitteen vuonna 2010 osana **POHJOIS-KARJALAN MAAKUN- TASUUNNITELMAN 2030** käsit- telyä. Siten öljyvapaa tavoite sai maakunnallisesti vahvimman poliittisen tuen. Lisäksi vuonna 2014 Pohjois-Karjalan maakuntaliitto si- toutui kansalliseen kestäväen kehi- tyksen sitoumukseen omalla esi- tyksellään "Heipat fossiileille".

**POHJOIS-KARJALAN ILMASTO- JA ENERGIAOHJELMA 2020** valmistui vuonna 2011 ja siinä kirjattiin askeleet öljyvapauden toteutta- miselle. Ilmasto- ja energiaohjelman 2020 visiona on **"Pohjois-Karjala on hiilineutraali, uusiutuvan energian tuotannoltaan yliomavarainen maakunta, jossa fossiilista öljyä ei käytetä energiantuotannossa"**. Käytännössä tavoite merkitsee vuoteen 2020 mennessä noin 65 miljoon- nan fossiilisen öljylitran (POR ja POK) vuosittaisen käytön korvaamista uusiutuvilla energialähteillä. Samalla puhutaan noin 65 miljoonasta eu- rosta, joka maksetaan lämmön hintana maakunnasta ulos vuosittain.

Pohjois-Karjalassa on saatu kuulla viime aikoina kiintoisia **INVESTOINTIUUTISIA**. Fortumin bioöljylaitoksen käynnistyminen loppu- vuodesta 2013, Stora Enson Enocellin tehtaan 30 miljoonan euron lisäinvestoinnit, Kiteen sahan pellettilaitoksen uusinvestoin- nit keväällä 2014 ja Ilomantsin pellettitehtaan uudelleen avaaminen loppuvuodesta 2014 kertovat erityisen hyvää. Tutkimus- ja koulutuspuolella yliopiston uudelleen muotoutunut kampusalue Joensuussa luo entistä otollisemman ympäristön Itä-Suomen yliopiston, Luonnonvarakeskuksen (LUKE), Euroopan metsäinstituutin (EFI), Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) ja muiden toi- mijoiden yhteistyölle mukaan lukien Karelia ammattikorkeakoulu ja Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä, puhumattakaan laa- jasta ja monipuolisesta Pohjois-Karjalan yritys kentästä.

Pohjois-Karjalan tavoitteet ovat kovat mutta näyttöäkin on. Pelkästään uu- siutuvan energian ala työllistää maa- kunnassa noin 1 300 henkilötyövuotta ja liikevaihtoa kertyy noin 165 miljoonaa euroa vuosittain. Pohjois-Karjalan kasvihuonekaasupäästöt ovat laske- neet vuodesta 2007 vuoteen 2012 yli 20 % ja tällä asukaslukuun verrattuna pohjoiskarjalaisen ihmisen hiilijalan- jälki on kansallista keskiarvoa selvästi alemmalla tasolla. Kokonaisuutena **METSÄBIOTALOUS TYÖLLISTÄÄ TÄL- LÄ HETKELLÄ POHJOIS-KARJALASSA NOIN 600 ASIAANTUNTIJAA JA KAIK- KIAAN YLI 6 000 IHMISTÄ YLI 500 YRI- TYKSESSÄ**. Liikevaihtoa alalla kertyy yli 1,7 miljardia euroa.



Uusimmat **ENERGIATILASTOT** vuodelta 2012 osoittavat, että Pohjois-Karjala on oikealla tiellä kohti fossiilisesta läm- mitysöljystä vapaata maakuntaa. Tämä tarkoittaa uusiutu- van energian osuuden lisääntymistä. Vuonna 2012 Poh- jois-Karjalassa käytetystä kokonaisenergiasta peräti 67 % oli tuotettu uusiutuvilla. Puuenergian osuus kokonaise- nergiankäytöstä maakunnassa oli jo 51 %. Fossiilisen läm- mitysöljyn käyttö on vähentynyt ja sen osuus on enää noin 5 % kokonaisenergiasta. Vuonna 2008 metsähakkeen käyttö oli suurin piirtein samalla tasolla kuin öljyn käyttö, mutta sen jälkeen metsähakkeen osuus on edelleen kas- vanut öljyn käytön vähentyessä. Vuonna 2012 metsähak- keen käyttö oli jo lähes kaksinkertainen lämmitysöljyn käyt- töön verrattuna.



Pohjois-Karjala on **ERITTÄIN HYVIS- SÄ ASETELMISSA** tavoitteen saa- vuttamiseksi. Käytännössä kaik- ki maakuntamme kuntakeskukset ja suurimmat taajamat lämpiävät pääosin puuenergiaan perustuval- la kaukolämmöllä. Öljyä käytetään kaukolämmön tuotannossa kulu- tushuippujen tasaajana sekä erilai- sten huoltoseisokkien aikana kesällä. Pohjois-Karjalassa on lähes 7 000 kiinteistöä, jotka käyttävät fossiilista öljyä päälämmitysmuotonaan. Suun- ta lämmitysöljyn käytössä on kuiten- kin alaspäin ja samaan aikaan uusiu- tuvan energian käytössä ylöspäin. Fossiilisesta lämmitysöljystä luo- vuttaessa ratkaisuna voi olla lämmi- tysjärjestelmän muutos, mutta myös siirtyminen bioöljyjen käyttöön.

**Maakunnan metsäenergia- resurssit** ovat keskeisenä ener- gialähteenä öljyvapaan maakunnan tavoitteen saavuttamisessa. Puu- ta voidaan käyttää lämmityksessä monessa eri muodossa, pilkkeiden, pellettien ja hakkeiden lisäksi jalos- tetuimmillaan muun muassa erilaisina bioöljyinä ja -vahoina.



LISÄÄ TIETOA

[www.pohjois-karjala.fi/biotalous](http://www.pohjois-karjala.fi/biotalous)