

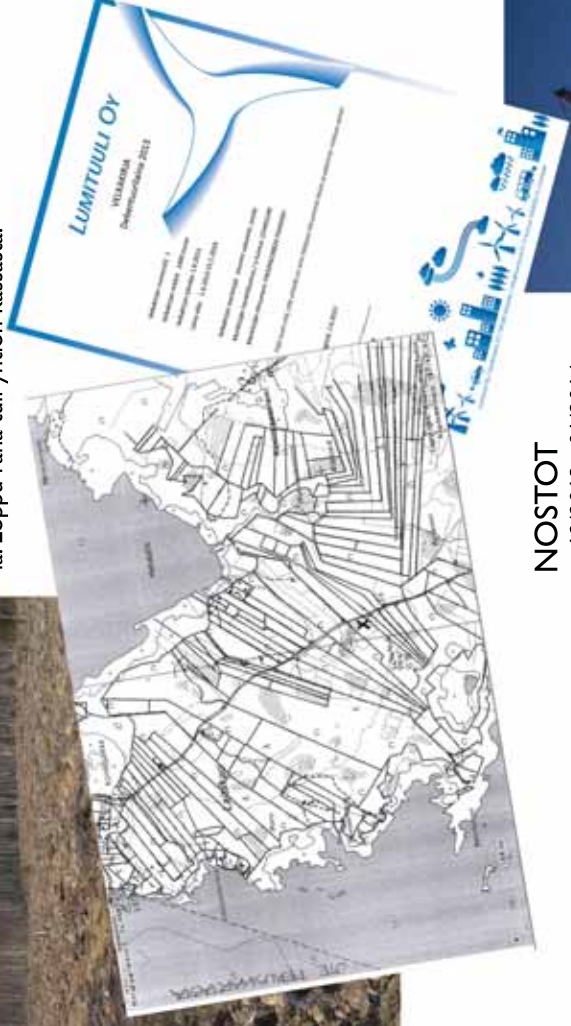
### ESISELVITYKSET JA LUVAT 2010-2012

Hankkeen kehitys alkoi jo useita vuosia aiemmin tuuli- ja rakennusolosuhteiden selvittämällä ja rakennuslupien hakemisella. Tämä on usein tuulivoimaprojektin pitkäkestoisin vaihe.



### RAHOITUS 12/2012 - 05/2013

Lumituuli on yhteisöllinen energiayhtiö, ja rahoitti tuulivoimalan rakentamisen 0,5 miljoonan euron osakeannilla, 0,3 miljoonan euron lainalla osakkailta ja 0,45 miljoonan euron pankkilainalla. Loppu raha tuli yhtiön kassasta.



### MAANRAKENNUS 08/2013 - 10/2013

Rakennuspaikalla vaihdettiin pintamaita ja tuotiin tilalle kerros murskettä, jotta maa kestää voimalan painon. Voimalan alla olevaa maata esikuormitettiin suurella kasalla murskettä, jotta maa painuisi tässä vaiheessa eikä myöhemmin voimalan jo ollessa käytössä.



### PERUSTUSTYÖT

10/2013 - 11/2013 Voimalan perustus on halkaisijaltaan 12 metrin betonikakku. Sen vahvistamiseen on käytetty yli 15 tonnia terästä. Näin perustus kestää tuulen aiheuttaman paineen kovassakin säässä koko voimalan käyttöajan.



### NOSTOT

12/2013 - 01/2014

Tuulivoimalan torni nousee 73 metrin korkeuteen ja roottori on halkaisijaltaan 53 metriä, joten nostoihin tarvitaan raskas nosturi. Voimalaa koottaessa ei saisi tuulla kovaa, mutta Laitakarin voimalahanke viivästyi viikkoja joulukuun kovien tuulten vuoksi.



### KÄYTTÖÖNOTTO 02/2014

Kun voimala on koottu, se pitää vielä liittää sähköverkkoon ja koekäyttää. Tämän jälkeen voimalan omistaja hyväksyy toimituksen. Valmis voimala tuottaa Lumituulen osakkaille sähköä hyvinkin 20 vuoden ajan, minkä jälkeen paikalle voidaan vaihtaa uusi voimala.

