



Puuska-hanke

Rajakiiri



- Rajakiiri Oy on suomalaisten energia- ja teollisuusyritysten omistama, tuulivoimantuotantoon keskittynyt yritys.
- Yrityksen tavoitteena on rakentaa kaksi merkittävää tuulivoimakokonaisuutta, Torniossa Outokumpu Oyj:n Tornio Worksin ja Raahessa Rautaruukki Oyj:n tehdasalueiden yhteyteen tuottamaan sähköä yrityksen omistajien tarpeisiin ja kasvattamaan samalla Suomen sähköomavaraisuutta.
- Rajakiiri Oy on osa EPV Energia -konsernia. Yhtiön muita omistajia ovat Oy Katternö Kraft Ab, Outokumpu Oyj ja Rautaruukki Oyj.

Puuska / Tornio



EPV-konserniin kuuluvan
Tornion Voima Oy:n CHP-
laitos

Outokumpu Tornio Works
terästehtäas



Puuska



- Suomen suurin yhdessä vaiheessa rakennettu tuulivoimahanke sekä energiantuotantokyvyltään Suomen suurin tuulipuisto
- Toteuttajana Rajakiiri Oy
- Sijoittuu Suomen suurimman tehdasalueen tuntumaan (Outokummun Tornion tehdasintegraatti)
 - Ensimmäinen rakenteilla oleva vaihe (ns. Puuska) koostuu 8:sta on-shore turbiinistavaihe rakenteilla
 - Laajennusosa ns. "Kiiri-hanke" – noin 50 off-shore-turbiinia YVA-vaiheessa
 - Ympäristövaikutukset hukkuvat tehdasympäristöön
 - Tuuliolosuhteet hyvät hankkeen sijaitessa rantaviivalla ja saarilla
 - Erinomainen verkkoonliityntämahdollisuus ensin suoraan lämpövoimalaitoksen 20 kV verkkoon
 - Laajennusvaiheita varten 400 kV linja tulee CHP-laitoksen viereen
- TEM myönsi hankkeelle 12,1 M€ investointituen

Puuska



- Hankittu turbiini 8 kpl 3,6 MW turbiineja 120 m roottorihalkaisijalla (Siemens 3,6-120) yhteensä 28,8 MW
- Hubikorkeus 100 m perustuu hybridiratkaisuun, jossa 20 m betonitorni 80 m terästornin alla
 - Myös rannalla tuuligradietti on verraten korkea
- Betoniperustusten teko aloitettu huhtikuun lopussa
- Kaupallinen käyttö 1.1.2011
- Keskeisenä etuna investointiin ja O&M-toimintaan liittyvät synergiat EPV-konserniin kuuluvan Tornion Voiman lämpövoimalaitoksen sekä terästehtaan kanssa

Betonitorni odottamassa viimeistelyä heinäkuun lopussa



Rajakiiri / Tornio – laajennussuunnitelmat

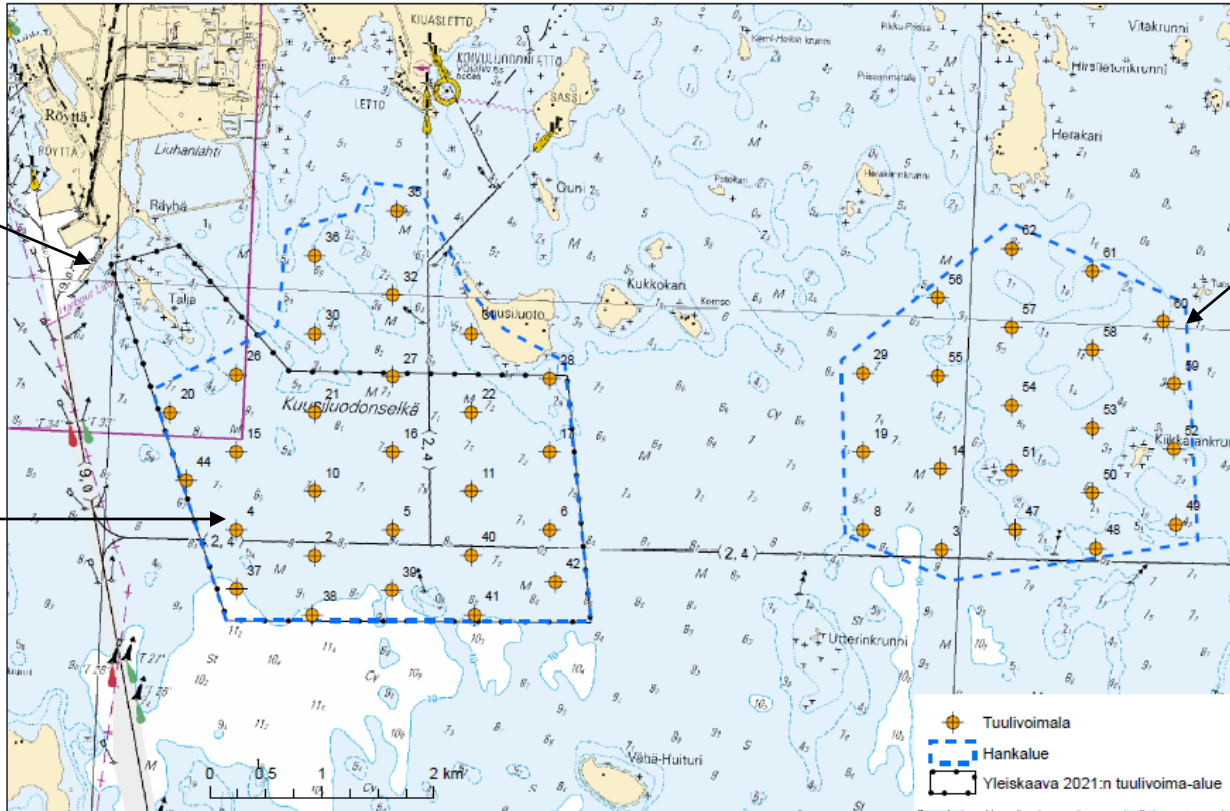


Tornion tuulivoimapuisto
Hankealue, VE 3+

**PHASE
"PUUSKA"
8 TURBINES**

**OFF-SHORE-
PHASE 1**

**OFF-
SHORE-
PHASE 2**



Perustuksen betonointi



Tornin osat 2/3 on betonoitu ja peruspulttikehikon asennus käynnissä



**Torni on betonoitu, yläpään
jälki/suojavalu puuttuu, muutoin
valmis laiteasennukselle**



Kuten edellä – tätä kävimme katsomassa toukokuussa (turbiini A05)



Kellarielementin asennus

