

## Hyvää ja värikästä syksyä!

Norjan ja Ruotsin arktisen alueen rakennusprojektit lokakuussa 2021: **625 miljoonaa €**.

Suomen Oslon suurlähetystön vanhempi neuvonantaja, Henna Kvam, julkaisi mielenkiintoisen raportin Norjan merituulivoimarakentamisesta. Raportti löytyy osoitteesta [www.marketopportunities.fi](http://www.marketopportunities.fi)

### Koillisväylällä tapahtuu

**Venäjä aikoo nostaa vuotuisen nesteytetyn maakaasun tuotantonsa 140 miljoonaan tonniin vuoteen 2035 mennessä, mikä on lähes viisinkertainen kasvu vuoteen 2020 verrattuna.** Se voi tehdä maasta maailman johtavan maakaasun tuottajan. Novatek aloitti tuotannon ensimmäisellä Jamalin LNG -tehtaallaan Sabettassa joulukuussa 2017. Nyt on rakenteilla Arctic LNG2-hanke Murmanskin pohjoispuolella. Novatek omistaa 60% LNG2 projektista ja loput omistaa Total (10%), China National Petroleum Corporation (10%), China National Offshore Oil Corporation (10%), Mitsui Group (5%) ja Jorgmec (5%).  
Lähde [Novatek.ru/en](http://Novatek.ru/en)

**Venäjän Rosatom State Corporation** tulee vielä kuluvan vuoden aikana kilpailuttamaan 6 000 TEU:n jääluokan konttilaivojen sarjan. Aluksilla on tarkoituksena liikennöidä Koillisväylällä. Suunnitelmassa on myös perustaa yhteinen yritys Dubai World omistaman DP Worldin kanssa (Dupai Ports World).  
Lähde [Seanews.ru/en](http://Seanews.ru/en)

### Uutisia Pohjois-Norjasta

**Nussirin kuparikaivos menetti arvoltaan miljardi euron lisenssisopimuksen Aurubis yrityksen kanssa.** Aurubis kertoi syyn olevan useampien ympäristöalan kansalaisjärjestöjen jatkuvat protestit kaivos-toiminnan aloitusta vastaan. Toimitusjohtaja Øystein Rushfeldt mukaan uusia ostajia on kuitenkin riittämiin joka mahdollistaa Hammerfestin Repparfjordin kaivoksen tuotannon käynnistämisen.

**Vår Energi As tutkii mahdollisuuksia sinisen ammoniakkin tuotantoon maakaasusta** yhdessä Equinorin ja Horisont Energian kanssa. Yhteistyösopimus perustuu Horisont Energian The Barents Blue Project -konseptiin. Hankkeeseen voi sisältyä Alken ja Goliatin kaasuvarojen tuominen maihin Hammerfestissä putkilinjan kautta. Siellä maakaasu muutetaan hiilineutraaliksi siniseksi ammoniakiksi puhdistamalla hiilidioksidia ja varastoimalla se sopiviin säiliöihin Barentsinmeren merenpohjan alle.

### Uutisia Pohjois-Ruotsista

**Tässä alla vastuuhenkilöt H2Green Steel Bodeniin suunnitellun tehtaan rakentamisesta:**

H2Green Steel etsii osajia jotka ovat rakentaneet rautatehtaita viimeisen kymmenen vuoden aikana.

Henrik Henriksson – CEO H2 Green Steel tai vain H2GS [h2greensteel.com/team](http://h2greensteel.com/team).

Erik Bohman – aikaisemmin Ovako Hällefors (teräksen valmistaja). Hänen työtehtävänä on löytää oikeat paikalliset toimijat ja hän vastaa myös tehtaan rakentamisesta.

Maria Persson Gulda – teknillinen osaaminen.

Mark Miller – hänestä tulee ”rakennusmestari” ja hän tuo mukanaan USA osajia jotka ovat rakentaneet rautatehtaita viimeisen kymmenen vuoden aikana. Mark vastaa myös tehtaan laitteistoista sekä logistiikka ratkaisuista.

Olof Hernell – Chief digital officer CDO, digitalisointi, koneoppiminen tehtaissa, hänen tausta on Google ja EQT jossa hänen 120 hlö tiimi rakensi EQT Ventures ”mother brain”. Esimerkki ongelma on teräksen pinnan ”hienous” ilman laatua laskevia vikoja siis miten pinnan laatu voidaan optimoida fotosensorien ja koneoppimisen avulla = kone itse löytää virheen, etsii missä virhe on tapahtunut ja korjaa sen. Olof haluaa Bodenin tehtaaseen ”steelbrain” ratkaisun.

Durgesh Gupta – osaa Direct reduced iron (DRI) processer, hän tulee apuun oman tiiminsä kanssa ja vastaa tekniikasta jolla hiilidioksidi vapaata terästä valmistetaan.

Cecilia Kvibacke – vastaa Svartbyn tehtaasta (aikaisemmin Bodenin kunnalla). Hän on jo H2GS työntekijä.

### **Kontaktihenkilöt Hybrit yritykseen (fossil-free steel) jossa omistajina LKAB, Vattenfall ja SSAB:**

Eva Vitell, CEO Hybrit, Åsa Bäcklin vastaa tiedottamisesta, Rikard Arvidzon vastaa ostoista. Jimmie Widing vastaa Jällivaaraan pilottitehtaan suunnittelusta.

**Huom!** Jos suunnittelette vierailuja näihin kohteisiin niin tiedoksi teille että Bodenissa ja Jällivaarassa ei vielä ole mitään nähtävää koska nyt odotellaan ympäristölupia. Yhtiöiden pääkonttorit ovat Tukholmassa joten Bodenissa paikalla on vain Cecilia Kvibacke ja Jällivaarassa Jimmie Widing.

### **Rakentamista Pohjois-Norjassa, lokakuu 2021, 42 kohdetta, 5 300 MNOK**

*Norjan julkiset kilpailutukset [www.doffin.no](http://www.doffin.no)*

1. Uusi automyymälä Altassa, hotelli ja ravintola kuuluu pakettiin, Altahøyden sør næringsområde. Thomasbakken Alta. 1 000 MNOK. Tilaaja: Altahøyden Utbygging As, Kenneth Strifeldt.
2. Vanhan rakennuksen kunnostus ja hotelli laajennus sekä liikekeskus, 13 kerrosta 13 000 m<sup>2</sup>. Austad-kvartalet Tromsøssa. 500 MNOK. Tilaaja: Austadkvartalet ANS, Kristian Austad.
3. Uusia asuntoja sekä liiketila ja konttori, Silsand strand felt BFK1 Senja. 450 MNOK  
Tilaaja: Iko Holding As Skaland, Ole Hemming Fredriksen.
4. Uusi monitoimihalli, konttori ja koulu, 4 kerrosta 10 000 m<sup>2</sup>, Setermoen flerbrukshall fase 4. Bardun kunta. 400 MNOK. Tilaaja: Forsvarsbygg Bardufoss, Torfinn Nilssen.
5. Uusia asuntoja Senjan kuntaan, 3 kerrosta 91 asuntoa, Silsand strand felt B1-B5. 340 MNOK  
Tilaaja: Iko Holding As Skaland, Ole Hemming Fredriksen.
6. Uusia konttoreita Tromssaan, 3 kerrosta 9 700 m<sup>2</sup>, Gneiskvartalet. 350 MNOK  
Tilaaja: GK Gruppen Eiendom As Oslo, Kaaren Kran.
7. Koulun laajennusta ja uusi uimahalli Båtsfjordin kunnassa, 5 000 m<sup>2</sup>. 270 MNOK  
Urakoitsija: Entreprenor Harald Nilsen As Alta, Halvdan Heggheim.
8. Uusi liikekeskus, asuntoja ja konttori. Silsand strand felt BFK2 Senjan kunta. 250 MNOK  
Tilaaja: Iko Holding As Skaland, Ole Hemming Fredriksen.
9. Koulun purkua ja uusia asuntoja sekä leikkikenttä Bodøssa, 3 rakennusta 3 kerrosta 60 asuntoa. Kirkhaugen. 200 MNOK. Tilaaja: Corponor As Bodø, Bernt Charles Hargaut.
10. Arkistotilojen laajennusta Porsanger kunnassa, IKA Finnmark IKS arkiv. 180 MNOK  
Tilaaja: Ika Finnmarks Iks Lakselv, Gunnhild S Engstad.
11. Uusi teollisuusalue Senjassa, Senjahopen fiskerihavn. 125 MNOK  
Tilaaja: Senja kommune Finnsnes, Geir Fredriksen.
12. Uusi liikerakennus ja konttoreita Tromssaan, Stenberg forretning. 100 MNOK  
Tilaaja: As Tromsø Bunkerdepot, Erlend Sundstöm.
13. Uusia mökkejä 40 kpl sekä ravintola ja parkkipaikkoja Målselv kunnassa. Rosta – Lille Rostavatn. 100 MNOK. Tilaaja: Tromsø Ice Domes As.
14. Uusi teollisuusalue Tromsassa, Ringveien næringspark. 100 MNOK  
Tilaaja: Tromsø kommune, Kjell Erik Lange.
15. Uusia asuntoja Fausken kuntaan, 1 rakennus 7 kerrosta 26 asuntoa, 90 MNOK  
Tilaaja: Havnegården Fauske As, Snorre Pedersen.

16. Uusia konttoreita Stengelsesmoen Alta, 2 kerrosta 440 m2. 85 MNOK  
Urakoitsija: Nc Bygg As Alta, Nils Mikael Hatta Hansen.
17. Uusia pienempiä asuntoja, 72 kpl, Kvarter Porsangmoen. 85 MNOK  
Urakoitsija: Tecto Entreprenör As Alta, Kenneth Strifeldt.

Pienempiä, alle 60 MNOK tarjousmahdollisuuksia 25 kpl, yhteensä 670 MNOK:  
terveyskeskus, asuntoja, konttoreita, vesijohtoja, puiston kunnostusta, teollisuusrakennus,  
vesivoimala, hiihtokeskus, Tromssan yliopiston keittiön kunnostusta, elokuvateatteri jne.

### **Rakentamista Pohjois-Ruotsissa, lokakuu 2021, 34 kohdetta, 950 MSEK**

*Ruotsin julkiset kilpailutukset [www.opic.com](http://www.opic.com)*

*LKABn tarjousmahdollisuudet osoitteesta <http://supplier.lkab.com/Notice/NoticeList.aspx>*

1. Uusia asuntoja Uumajaan, 50 kpl, Ersmark. 175 MSEK  
Urakoitsija: Selbergs Entreprenad i Umeå Ab, Fredrik Holmström.
2. Uusi sairaala Lyckselen kuntaan, 3 kerrosta 3100 m2. 110 MSEK  
Urakoitsija: Contractor Bygg i Lycksele Ab, Josef Fredriksson.
3. Uusi konttorirakennus Luulajassa, 5000 m2, Luleå Science Park. 100 MSEK  
Urakoitsija: Nåiden Bygg Ab Luleå, Andreas Nilsson.
4. Norrbotniaban Umeå-Devå maanrakennustöitä. 100 MSEK  
Tilaja: Trafikverket Region Nord Luleå, Kenneth Strandh.
5. Senioriasuntolan laajennus Arjeplogissa. 55 MSEK  
Urakoitsija: Nåiden Bygg Ab Luleå, Per Utterström.
6. Luulajan yliopiston asuntolan korjausta, LTU BRO-åtgärder HUS B. 50 MSEK  
Urakoitsija: NCC Sverige Ab Luleå, Peter Sturk.
7. Uusi ratsastushalli Kalixiin, Ridhus Björknäs Gammelgården. 45 MSEK  
Urakoitsija: Byggmästare S A Englund Ab Kalix, Simon Viklund.
8. Uumajan sataman rakennusten laajentamista, Gustavs Udde 3. 40 MSEK  
Tilaja: Infrastruktur i Umeå Ab, Curt Blixt.
9. Uusi työpaja ja varasto Kiirunassa. 40 MSEK  
Tilaja: Laitis i Kiruna Ab Luleå, Nicklas Degerbjörk.

Pienempiä, alle 30 MNOK tarjousmahdollisuuksia 25 kpl, yhteensä 230 MNOK:  
vanhainkodin laajennus, konttoreiden muutostöitä asunnoiksi, parvekkeiden kunnostusta, asuntoja,  
maatöitä, teollisuusrakennus jne.

### **Terveisin**

Jukka Olli

Senior Advisor

[www.businessoulu.com](http://www.businessoulu.com)

*BusinessOulu julkaisee Pohjois-Norjan sekä Pohjois-Ruotsin tarjouspyynnöt kuukausittain. Tieto jaetaan tasapuolisesti kaikille Suomen kaupunkien elinkeino-organisaatioiden johtajille, jotka levittävät tiedon oman alueen yrityksille. Tietoa jaetaan myös Suomen Tukholman ja Oslon suurlähetystöjen, Oulun vaalipiirin kansanedustajien, TEM, Business Finlandin, kauppakamarien, yrittäjien yhdistyksien, maakuntaliittojen sekä EU-toimistojen kautta.*

Kannattaa seurata myös **Oulun Kauppakamarin** suurhanke portaalia jota he ansiokkaasti ovat pitäneet yllä jo vuodesta 2012, [www.lisaakauppaa.fi](http://www.lisaakauppaa.fi).

BusinessOulun uutiskirje osoitteesta <https://www.businessoulu.com/fi/media/tilaa-uitiskirje.html>