

Vuosikatsaus 2021

Energiamme ei lopu koskaan



Sisällys

→ Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Sisällys



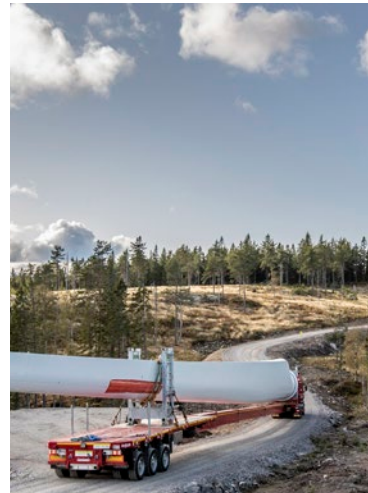
2 Tervetuloa OX2:lle



3 Merkittäviä tapahtumia



4 Toimitusjohtajan puheenvuoro



6 Liiketoimintamalli



14 Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia



20 OX2 sijoituksena



22 Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat



38 Kestävä kehitys



27 Teknologia

OX2 kehittää ja myy tuuli- ja aurinkovoimapuistoja. OX2 perustettiin vuonna 2004 johtamaan siirtymää uusiutuvaan energiaan ja edistämään kestävää tulevaisuutta sekä ihmisten että maapallon kannalta.

Sisällys

→ Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Tervetuloa mukaan Euroopan kestävään muutokseen

OX2 kehittää ja myy tuuli- ja aurinkovoimapuistoja. Se on nykyään yksi Euroopan suurimmista maatuulivoiman kehittäjistä. Uusiutuvan energian kysyntä kasvaa jatkuvasti yhteiskunnan sähköistymisen myötä. Laajan kokemuksensa ja kannattavan liiketoimintamallinsa ansiosta OX2:lla on hyvät edellytykset houkutella pitkäaikaisia investointeja pääomamarkkinoilla ja näin vahvistaa johtoasemaansa Euroopan nopeasti kasvavilla markkinoilla.

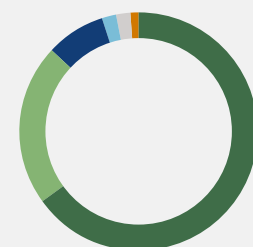
milj. SEK **4,983**
Liikevaihto

719 MW
Myynti

milj. SEK **455**
Listauskuluilla oikaistu liikevoitto

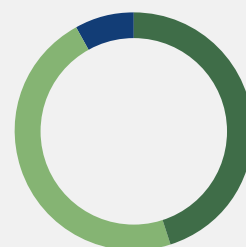
17,371 MW
Hankekehitysportfolio

Hankekehitysportfolio,
maantieteellinen jakautuminen



Ruotsi, 65 %
Suomi, 22 %
Puola, 8 %
Romania, 2 %
Italia, 2 %

Hankekehitysportfolio,
jakautuminen teknologian mukaan



Maatuulivoima, 45 %
Merituulivoima, 47 %
Aurinkoenergia, 8 %

OX2:n arvot

Responsible
ambition

Equal
belonging

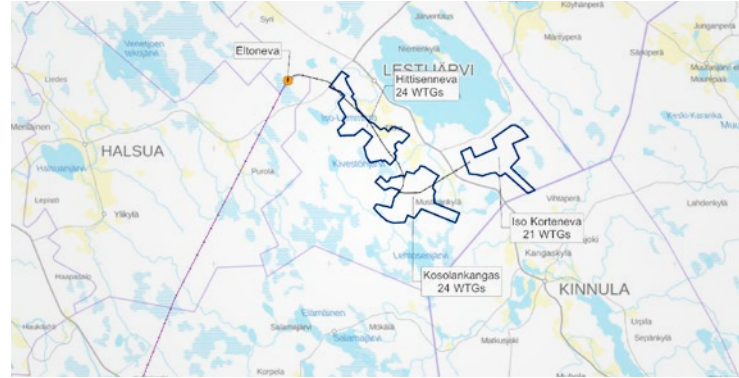
Collaborative
impact



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
→ Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Merkittäviä tapahtumia



Suomen suurin tuulipuisto

Lestijärven hanke ostettiin helmikuussa. Rakennustyöt päästiin aloittamaan 10 kuukautta myöhemmin, kun hanke myytiin suomalaisten sähköyhtiöiden yhteenliittymälle. Hanke sisältää 69 voimalaa, joiden yhteenlaskettu kokonaisteho on 455 MW. Tuulipuiston valmistuttua sen vuotuinen energiantuotanto ylittää 1,3 TWh, mikä vastaa 2 prosenttia sähkön kokonaistuotannosta Suomessa.



Ensimmäiset merituulivoiman lupahakemukset ovat vireillä Ruotsissa

OX2 jätti lokakuussa ensimmäisen Natura 2000-lupahakemuksensa Hallandin rannikon edustalla sijaitsevalle Galatea-Galenen merituulipuistolle. Joulukuussa tehtiin vastaava hakemus Tritonin merituulipuistolle Skånen rannikolla.



95 uutta työntekijää vuoden aikana

Vuonna 2021 OX2:n työntekijämäärä kasvoi 182:sta 277:ään.



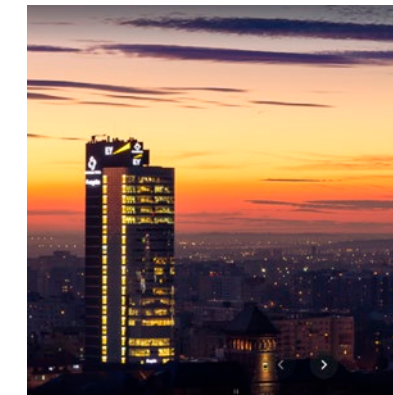
Listautuminen First North Premier Growth Market -listalle, tavoitteena Nasdaq Main Market

OX2 listautui First North Premier Growth Market -listalle 23. kesäkuuta 16 miljardin kruunun markkina-arvolla. OX2 pyrkii listautumaan Nasdaq Tukholman päämarkkinoille vuoden 2022 aikana.



OX2:n ensimmäinen tuulipuisto valmistui Puolan Żaryn

OX2 on luovuttanut Puolan Żaryssa sijaitsevan 21 MW tuulipuiston sen ostajalle, MEAG Munich Ergo Asset Management GmbH (MEAG) -yhtiölle. Tämä on OX2:n ensimmäinen asiakkaalle luovutettu hanke Puolassa.



Romania ja Italia vakiinnuttavat asemansa uusina markkinoina

Vuonna 2021 OX2 aloitti toimintansa, rakensi paikallisia organisaatioita ja hankki ensimmäiset projektioikeudet Italiassa ja Romaniassa. Maaohjattajat on nimitetty ja paikallisten asiantuntijoiden rekrytointi on käynnissä.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
→ Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Toimitusjohtajan puheenvuoro

Tie eteenpäin on selvä – Euroopan unionin on oltava ilmastoneutraali vuoteen 2050 mennessä. Tavoitteena on muun muassa siirtyminen fossiilisesta energiasta uusiutuvaan energiaan ja yhteiskunnan kattava sähköistyminen. Sähkö on energian hienoin muoto, ja parhaiten sitä saadaan uusiutuvista lähteistä, kuten tuuli- ja aurinkovoimasta.

EU:n jäsenvaltioihin kohdistuu kasvava paine pyrkiä entistä kunnianhimoisemmin siirtymään uusiutuvan energian käyttöön ja yhteiskunnan sähköistämiseen. Maat ovat viime vuosina asettaneetkin yhä kunnianhimoisempia tavoitteita. Esimerkiksi Ruotsi tavoittelee 100-prosenttista uusiutuvaa sähköntuotantoa vuoteen 2040 mennessä. Samana vuonna Suomen tavoitteena on hiilidioksidineutraali sähköntuotanto. Puola puolestaan pyrkii yli kaksinkertaistamaan uusiutuvan sähköntuotantonsa 32 prosenttiin vuoteen 2030 mennessä. Siirtymän onnistuminen vaatii ennennäkemätöntä laajenemista. Tässä OX2 astuu kuvaan.

Merkittävät investoinnit energiasiirtymään

Uusiutuvan energian kysyntä kasvaa dramaattisesti. Sen takana on kaksi olennaista liikkeellepanevaa voimaa. Ensimmäinen on se, että kokonaisia yhteiskuntia on sähköistettävä. Kaiken kuljetusalasta aina energiaa paljon kuluttaviin teollisuudenaloihin, kuten teräs- ja sementtitehtaisiin, on siirryttävä fossiilisista polttoaineista uusiutuvaan energiaan. Syntyy myös uusia toimialoja, joilla tarvitaan suuria määriä uusiutuvia sähkömuotoja, kuten vetyä.

Toinen liikkeellepaneva voima on suurten rahoitusalan toimijoiden, kuten eläkerahastojen, riskipääoman, vihreiden rahastojen ja teollisuuden toimijoiden, tasaisesti kasvava kiinnostus energia-alaa kohtaan. Uusiutuvat energialähteet ovat jo muutaman vuoden ajan

olleet kilpailukykyisin, skaalautuvien ja nopein tapa tuottaa sähköä. Rahoitusalan toimijoiden maksuhalu ja investointien pitkäjänteisyys takaavat sen, että siirtymä voi todella lähteä vauhtiin.

Maantieteellinen laajeneminen

OX2 saavutti useita tärkeitä merkkipaaluja vuonna 2021. Olemme vahvistaneet edelleen asemaamme Pohjoismaissa ja saaneet päätökseen useita merkittäviä kauppvoja Ruotsissa, Suomessa ja Puolassa.

Erityisen merkittävä hanke, joka kertoo sekä kapasiteetistamme että siitä, kuinka nopeasti uusiutuvilla energialähteillä saadaan tuotettua suuria määriä sähköä, on Lestijärven tuulipuisto. Se on Suomen suurin tuulipuisto, jonka vuosituotannoksi arvioidaan noin 1,3 terawattituntia. Vain yhden vuoden aikana ostimme hankkeen oikeudet, kehitimme optimoidun tuulipuiston ja myimme sen sitten suomalaisten energiyhtiöiden yhteenliittymälle. Rakentaminen alkoi marraskuussa ja tuulipuiston luovutus asiakkaallemme tulee olemaan vuoden 2025 alkupuolella.

Vuonna 2019 OX2 laajentui Puolaan, missä maatuuli- ja aurinkovoimaa sisältävä hankekehitysportfoliomme on kasvanut 1 472 megawattiin. Vuoden 2020 alussa OX2:n ensimmäinen tuulipuisto Puolassa valmistui ja luovutettiin asiakkaalle. Meillä on erinomaiset mahdollisuudet jatkaa laajentumista nopeasti kasvavilla Puolan markkinoilla.



Olemme myös rakentaneet paikallisia organisaatioita ja hankkineet ensimmäiset projektimme Italiassa ja Romaniassa. Ne ovat kaksi houkuttelevaa markkinaa, jotka tarjoavat hyvät näkymät sekä tuuli- että aurinkovoimalle.

Jatkuva kasvu

Hankekehitysportfoliomme on kasvanut yhteensä 17,4 gigawattiin ja vuonna 2021 hankkeita myytiin yhteensä 719 megawatin edestä. Nämä ovat OX2:n historian korkeimmat luvut sekä hankintojen että myynnin osalta. Näin olemme ottaneet tuntuvan askeleen alati jatkuvalla kasvumatkallamme.

Markkinoilla selvästi luotetaan meihin, mikä puolestaan luo uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Vuosille 2023–2024 OX2 on asettanut tavoitteekseen myydä yli 1 500 megawatin asennetun kapasiteetin edestä tuuli- ja aurinkovoimapuistoja. Määrä on noin kaksinkertainen tämän vuoden myyntiin verrattuna.

Lisäämme investointejamme merkittävästi sekä olemassa oleville markkinoille että uusiin teknologioihin

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
→ Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

719_{MW}
Myyntivolyyymi

4,710_{MW}
Hankekehitysportfolioon kasvu

17,371_{MW}
Hankekehitysportfolio yhteensä

ja alueisiin, mikä on luonut hyvän pohjan myynnin kasvulle.

Hieman pidemmän aikavälin tavoitteena on yli 2,5 miljardin Ruotsin kruunun vuosituotto 10 prosentin käyttökatteella. Liiketulos vuonna 2021 oli noin 455 miljoonaa Ruotsin kruunua, kun käyttökate oli 9,1 prosenttia listautumiskuluilla oikaistuna.

Covid-19-pandemia on häirinnyt toimitusketjua ja kasvattanut kustannuksia koko toimialalla. Pandemia on tuonut haasteita toimitusketjun, projektilogistiikan ja henkilöstön suhteen. Vaikutukset jatkuvat vielä, mutta ne ovat hallittavissa.

OX2:n tuotteiden kysyntä pysyy edelleen korkealla, ja olemme pystyneet selviytymään rakenteellisista muutoksista. Meillä on vahva ja monipuolinen portfolio, kehitysprojektimme etenevät hyvin, ja olemme hyvin valmistautuneita suurempien volyymien käsittelymiseen.

” Meillä on vahva ja monipuolinen portfolio, kehitysprojektimme etenevät hyvin, ja olemme hyvin valmistautuneita suurempien volyymien käsittelymiseen.”

Entistä monipuolisempi hankekehitysportfolio

Jatkoimme vuoden aikana merituulivoiman kehittämistä ja lähetimme Natura 2000 -hakemukset Gala-tea-Galene- ja Triton-tuulipuistoille. Tuulipuistojen yhteenlasketuksi kapasiteetiksi arvioidaan yli 3 GW ja niiden pitäisi pystyä tuottamaan vuosittain 13,5 TWh uusiutuvaa sähköä Etelä-Ruotsin tarpeisiin. OX2 kehittää myös aurinkovoimapuistoja ja niiden osuus hanke-

kehitysportfolioista on noin 1,3 GW. Viimeisten kymmenen vuoden aikana aurinkosähkön hinta on laskenut noin 75 prosenttia, mikä tekee siitä kustannustehokkaimman energiamuodon monilla nykyisillä markkinoilla. Kun kustannukset laskevat, aurinkosähkön mahdollisuudet lisääntyvät maissa, joissa auringonpaistetta on vähemmän. Uskomme aurinkovoiman roolin kasvavan OX2:ssa tulevaisuudessa.

Tuuli- ja aurinkovoiman ohella tutkimme myös uusia teknologioita, kuten vedyn tuotantoa ja varastointia. Ne ovat tärkeitä elementtejä Euroopassa parhaillaan suunnitteilla olevissa uusissa energijärjestelmissä.

Suuret investoinnit kasvattavat ja monipuolistavat hankekehitysportfoliotamme, jonka avulla OX2 voi lisätä uusiutuvan energian tarjontaa ja samalla vähentää riippuvuuttamme yksittäisistä hankkeista ja markkinoista.

Tulevaisuus on tavoitteemme

Edessä odottava tie on selkeä ja tiedämme, mitä meidän on tehtävä. Tiedämme, että pelkkä päästöttömiin energialähteisiin siirtyminen ei riitä. Uusiutuvan energian käytön laajentaminen ei voi tapahtua luonnon kustannuksella.

Olemme vuoden aikana tehneet järjestelmällistä työtä pitkän tähtäimen tavoitteidemme saavuttamiseksi. Niitä ovat ilmastojalanjälkemme pienentäminen nollaan, zero waste -työ sekä nettopositiiviset tuuli- ja aurinkovoimapuistot. OX2 keskittyy edelleen yhteistyöhön paikallisyhteisöjen kanssa ja työskentelyyn hyvän terveyden, korkean turvallisuustason sekä tasa-arvoisen ja monimuotoisen organisaation takaamiseksi.

Kestävyystyömme perustuu YK:n Global Compact -sopimukseen ja kymmeneen periaatteeseen ihmisoi-keuksien, työvoiman, ympäristön ja korruption torjunnan edistämiseksi.

Uudet työntekijät – uudet omistajat

Toivotimme vuoden aikana tervetulleeksi 95 uutta työntekijää, joten henkilöstömäärämme nousi 277:ään. Vahva työ, jota olemme useiden vuosien ajan tehneet arvojen ja kulttuurin parissa, on ollut erittäin arvokasta kasvuprosessissa.

OX2 toivotti 23.6.2021 tervetulleeksi myös yli 25 000 uutta omistajaa, kun toteutimme viime vuosien kahdeksanneksi suurimman listautumisen Tukholman pörssin First North Premier -markkinapaikalle. Vuonna 2022 aikeemme on siirtyä Tukholman pörssin päälistalle.

On ollut haastavaa pysyä aikatauluissa ja budjeteissa sekä pitää yllä turvallista työympäristöä covid-19-pandemian varjostaessa vuotta 2021. Helmikuussa 2022 Venäjä hyökkäsi Ukrainaan. Haluamme ilmaista täyden solidaarisuutemme Ukrainalle ja syvimmän myötätun-
tomme Ukrainan kansalaisia kohtaan.

Lopuksi haluan esittää vilpittömät kiitokseni kaikille työntekijöille, liikekumppaneille, asiakkaille ja tavarantoimittajille. Yhdessä olemme tehneet upeaa työtä ja odotan uutta vuotta täynnä uusia mahdollisuuksia.

Paul Stormoen, toimitusjohtaja



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
→ Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

OX2 kehittää ja myy tuuli- ja aurinkovoimapuistoja. Sen kannattava liiketoimintamalli on jaettu kolmeen vaiheeseen: laajeneminen, kehittäminen ja toteuttaminen.

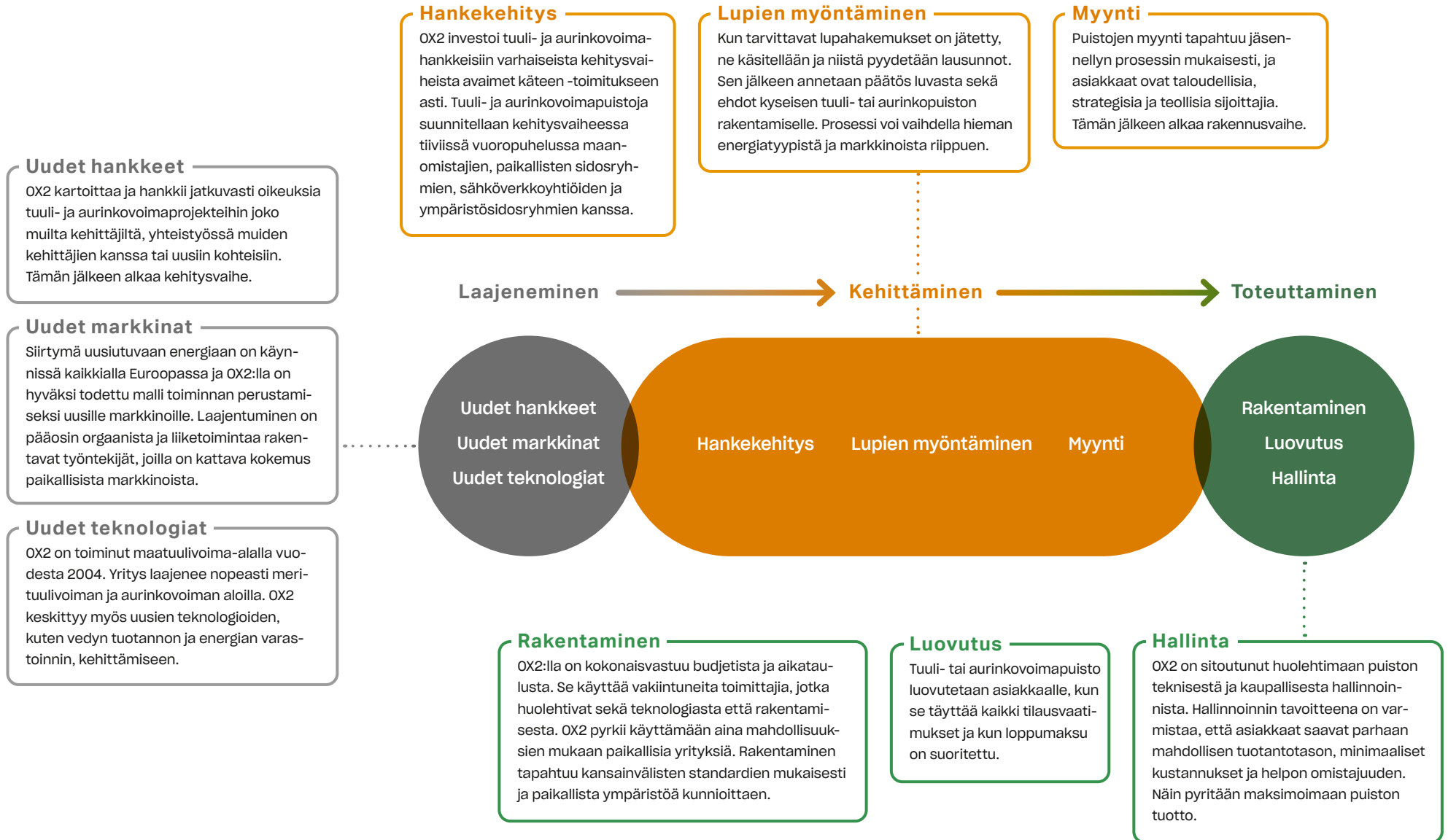


Liiketoimintamalli

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
→ Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Liiketoimintamalli



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
→ Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Laajeneminen

OX2 jatkaa laajentumistaan Euroopan nopeasti kasvavilla markkinoilla. Meneillään oleva siirtyminen uusiutuvaan energiaan vaatii merkittäviä investointeja uuteen sähköön. Tämä antaa OX2:lle mahdollisuuden jatkaa pitkän aikavälin investointeja, laajentua uusille markkinoille ja kasvattaa toimintaansa uusien teknologioiden parissa. Tuloksena on entistä suurempi ja monipuolisempi hankekehitysportfolio. Hankekehitysportfolio kasvoi vuoden aikana 4 710 MW:lla ja oli 31.12.2021 yhteensä 17 371 MW.

Uudet hankkeet

OX2:lla on selkeä prosessi sille, miten yhtiö kartoittaa uusia uusiutuvan energian hankkeita. Hankkeet arvioidaan eri laisten tekijöiden, kuten kaupallisen potentiaalin ja ympäristövaikutusten, perusteella. Laajentuminen tapahtuu kahdella tavalla: olemassa olevien hankeoikeuksien hankinnalla tai täysin uusien hankkeiden kehityksellä (greenfield development).

Hankeoikeuksien hankinta

OX2 jatkuvasti arvioi ja hankkii hankeoikeuksia muilta kehittäjiltä. Yrityksen laaja kokemus monimutkaisista hankeoikeuksien hallinnasta aina kehitysvaiheen alusta operointivaiheeseen tekee OX2:sta houkuttelevan kumppanin. Vuonna 2021 yritys hankki oikeuksia 3,5 gigawatille – eri teknologioissa, eri markkinoilla ja eri hankekehitysvaiheissa. Vuoden aikana hankitut oikeudet sisältävät 676 MW maatuulivoimaa Ruotsissa, 1 642 MW maatuulivoimaa Suo-

nessa, 297 MW aurinkovoimaa Italiassa ja 115 MW aurinkovoimaa Puolassa.

Projekteja on viime vuosina hankittu yhä enemmän myöhäisessä kehitysvaiheessa, mikä lyhentää OX2:n hankekehitysaikaa ja lisää osaltaan myyntiä.



Uudet hankkeet (greenfield projects)

OX2:lla on laaja kokemus täysin uusien projektien kehittämisestä. Perustamisvuoden 2004 ja vuoden 2021 lopun välillä olemme myyneet 31 täysin itse kehitettyä hanketta, mikä vastaa 1,3 gigawattia. Korkean toteutusasteen ansiosta OX2:sta on tullut luotettava kumppani maanomistajille.

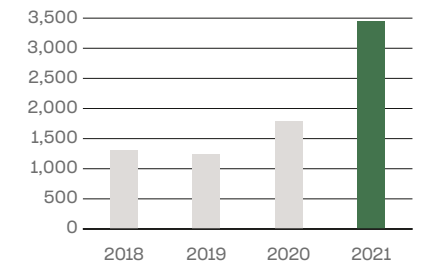
Vuonna 2021 aloitettiin kaksi uutta maatuulivoima- ja kuusi aurinkovoimahankeä, joiden kokonaisvolyyymi on 395 MW.

Uudet markkinat

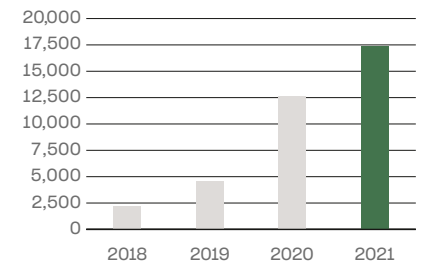
Kaikkialla Euroopassa ollaan siirtymässä uusiutuvaan energiaan, ja maantieteellinen laajentuminen on tärkeä osa OX2:n strategiaa.

OX2 toimii Ruotsissa, Norjassa, Suomessa, Liettuassa, Puolassa ja Ranskassa. Vuonna 2021 avasimme uusia toimipisteitä Italiaan, Espanjaan ja Romaniaan ja rekrytointi on käynnissä kaikissa maissa. Kaikilla OX2:n toimisto-

Projektihankinnat, MW



Hankekehitysportfolio, MW





Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
→ Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

jen työntekijöillä on laaja paikallinen kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja operoinnista maanomistajien, päättäjien ja paikallisten yhteisöjen kanssa.

Uudet teknologiat

OX2 on harjoittanut kannattavaa liiketoimintaa maatuulivoiman parissa vuodesta 2004 lähtien ja on WindEurope-toimialajärjestön mukaan yritys, joka on rakentanut eniten maatuulivoimaa Euroopassa vuodesta 2014 lähtien. Jatkossa strategiana on kasvattaa edelleen maatuulivoimaa ja laajentaa toimintaa myös muihin uusiutuvan energian teknologioihin.

Viime vuosina painopiste on ollut merituuli- ja aurinkovoiman kehittämisessä. OX2 saavutti historiallisen virsitanpylvään kolmannella vuosineljänneksellä, kun yhtiö jätti Natura 2000 -hakemuksen ensimmäiselle merituulipuistolle Hallandin rannikolla Etelä-Ruotsissa. Jos kehitys etenee suunnitelmien mukaan, puiston odotetaan olevan täysin toiminnassa vuonna 2030. OX2 kehittää merituulivoimaa myös Suomen rannikolla.

OX2:n jatkuva laajentuminen tarjoaa hyviä mahdollisuuksia kehittyä eri alueilla kuten energian varastoinnissa ja vedyn tuotannossa.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
→ Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneuvat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Kehittäminen

Kun OX2 on hankkinut tuuli- tai aurinkovoimahankkeen tai aloittanut sen kehittämisen, projekti lisätään yhtiön hankekehitysportfolioon. Kehitysvaiheessa OX2:n työ sisältää hankkeiden toteuttamiseen tarvittavat ympäristövaikutusten arvioinnit, mittaukset ja luvat.

Hankekehitysportfolio

OX2:n kehitysportfolioissa oli 31.12.2021 yli 90 projektia, joiden kokonaisvolyymi oli 17,4 GW, mikä on 37 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuonna. Portfolio sisältää eri kehitysvaiheissa olevia hankkeita kuudella eri markkina-alueella. Hankkeista noin 47 prosenttia on merituulivoimaa, noin 45 prosenttia maatuulivoimaa ja 8 prosenttia aurinkovoimaa.

Kehittämisyvaihe

Kehittämisyvaiheessa OX2 työskentelee kaikilla arvoketjun osa-alueilla aina tuuli- tai aurinkopuiston rakentamispäivään asti. Vaihe alkaa yleensä käyttöoikeus-

sopimuksen allekirjoittamisella. Aikaa ja resursseja käytetään hankkeen asteittaiseen kehittämiseen varhaisesta kehitysvaiheesta aina rakennusluvan hyväksymiseen ja myyntiin. Tämä prosessi kestää usein viidestä seitsemään vuotta. Ympäristövaikutusten arviointi on tärkeä osa prosessia, koska useilla markkina-alueilla se on edellytys luovutukselle. OX2:lla on myös strategia luontovaikutusten ennallistamiseksi ja kompensoimiseksi luonnon monimuotoisuutta edistävien aloitteiden kautta. Tavoitteena on, että jokaisella tuulipuistolla on luontoon nettoposiitivinen vaikutus.

Hankekehitysportfolio 31.12.2021

Maa (MW)	Maa- tuulivoima	Meri- tuulivoima	Aurinkovoima	Yhteensä
Ruotsi	2 858	8 300	117	11 274
Suomi	3 821	-	-	3 821
Puola	639	0	833	1 472
Ranska	6	0	109	115
Muut markkinat	400	0	289	689
Yhteensä:	7 723	8 300	1 348	17 371



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
→ Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepanevat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38



OX2:n paikallistoimistot työskentelevät tiiviissä yhteistyössä maanomistajien, paikallisten asukkaiden, viranomaisten ja muiden sidosryhmien kanssa. OX2:n paikallisen asiantunteumuksen ansiosta hankkeiden toteutusaste on korkea, mikä on keskeinen etu kilpailussa tulevista projektiouksista.

Lupien myöntäminen

Luvan saaminen on tärkeä virstanpylväs jokaiselle hankkeelle. Lopullinen lupa on ratkaisevassa osassa uusiutuvan energian osuuden lisäämisessä. OX2:lla on korkea toteutusaste, minkä vuoksi siitä on tullut luotettava kumppani maanomistajille ja houkutteleva hankeoikeuksien ostaja.

Myynti

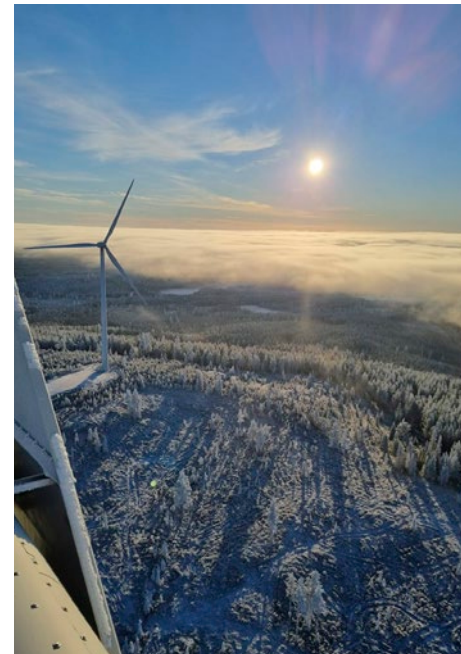
Myynti tapahtuu luvan myöntämisen jälkeen ja ennen rakentamisen aloittamista. Vuoden 2021 aikana myytyjen hankeoikeuksien keskimääräinen kehitysaika oli noin 12 kuukautta ennen kuin OX2 pystyi aloittamaan rakentamisen. Maksuja suoritetaan rakentamisen edetessä, mikä takaa vakaan kassavirran.

OX2:n asiakkaat

OX2:lla on kaksi asiakasryhmää – pääomasijoittajat ja teollisuuden toimijat. Suurin osa sijoittajista on esimerkiksi sijoituspalveluyrityksiä ja eläkerahastoja, jotka näkevät tuuli- ja aurinkovoii-



mapuistot pitkällä aikavälillä kestävässä sijoituksena, jolla on vakaat kassavirrat ja hyvä riskisopeutettu tuotto. Teollisuusasiakkaille investointi tarkoittaa kustannustehokasta ja kestävää tuotantoa, joka täyttää joko omat tai asiakkaiden sähköntarpeet.

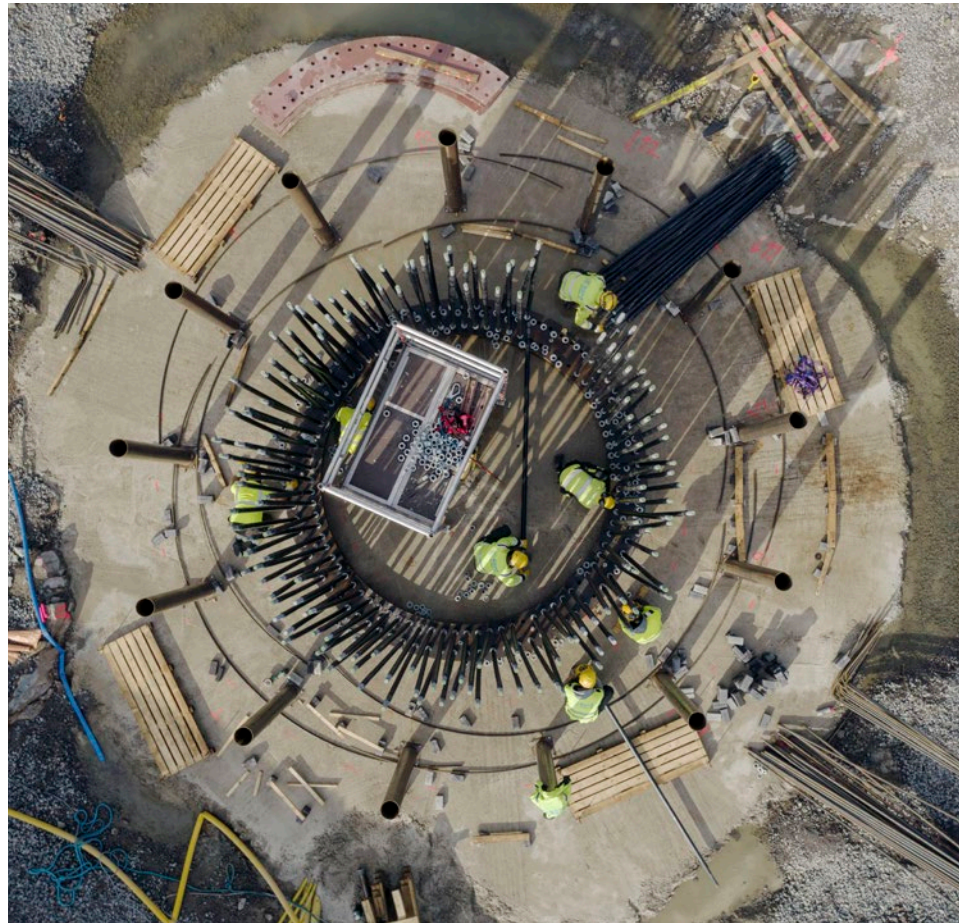


Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
→ Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Toteuttaminen

OX2:n tuote on luovutettu tuuli- tai aurinkovoimapuisto.
Tarjoamme palveluita myös puistojen pitkäaikaiseen hallintaan, käyttöön ja optimointiin.



Rakentaminen

Tuuli- ja aurinkovoimalat rakennetaan tiiviissä yhteistyössä toimittajien ja urakoitsijoiden kanssa. Yhtenä Euroopan suurimmista tuuli- ja aurinkovoimapuistojen kehittäjistä OX2 on monien

toimittajien suosikkikumppani. Tiiviiden ja pitkäaikaisten suhteiden ylläpitäminen tukee tehokasta yhteistyötä OX2:n turvallisuutta, terveyttä, laatua ja kestävyyttä koskevilla vaatimuksilla.

Rakenteilla olevat hankkeet

Hanke	Maa	Teknologia	Rakentamisen aloitus	Toiminnan aloitus	MW
Asiakkaille vuoden 2022 aikana luovutettavat hankkeet					676
Korkeakangas	Suomi	Maatuulivoima	2019	2022	43
Merkkikallio	Suomi	Maatuulivoima	2021	2022	83
Metsälamminkangas	Suomi	Maatuulivoima	2020	2022	132
Puutikankangas	Suomi	Maatuulivoima	2020	2022	44
Rustari	Suomi	Maatuulivoima	2020	2022	44
Sulmierzyce	Puola	Maatuulivoima	2021	2022	23
Zary	Puola	Maatuulivoima	2020	2022	21
Åndberg	Ruotsi	Maatuulivoima	2019	2022	286
Asiakkaille vuoden 2023 aikana luovutettavat hankkeet					174
Grajewo	Puola	Maatuulivoima	2020	2023	40
Huslew	Puola	Maatuulivoima	2021	2023	48
Karskrub	Ruotsi	Maatuulivoima	2021	2023	86
Asiakkaille vuoden 2024 aikana luovutettavat hankkeet					24
Krasnik	Puola	Maatuulivoima	2021	2024	24
Asiakkaille vuoden 2025 aikana luovutettavat hankkeet					455
Lestijärvi	Suomi	Maatuulivoima	2021	2025	455
Rakenteilla kauden lopussa, MW yhteensä					1 329



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
→ Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

OX2:n alihankkijat sitoutuvat toimitaan tunnustettuja kansainvälisiä ohjeita noudattavan eettisen ohjeiston (Code of Conduct) mukaisesti. Yrityksellä on myös hyvä due diligence -prosessi sopivien toimittajien varmistamiseksi.

Ennen rakentamista ja rakentamisen aikana OX2 käy jatkuvaa vuoropuhelua lupaviranomaisten, maanomistajien, paikallisten asukkaiden ja muiden sidosryhmien kanssa. OX2 keskittyy vahvasti paikallisiin tekijöihin ja luvituksen edellyttämiin ympäristövaatimuksiin.

Yritys pyrkii luomaan nettopositiivisen luontovaikutuksen ennallistamalla ja kompensoimalla ympäristövaikutuksia vapaaehtoisilla biologisen monimuotoisuuden aloitteilla.

Luovutus

Tuuli- ja aurinkovoimapuistot luovutetaan OX2:n asiakkaille, kun rakentaminen päättyy ja puisto otetaan käyttöön.

Vuoden 2021 aikana luovutettiin viisi tuulipuistoa, joiden kapasiteetti on yhteensä 207 MW.

Hallinta

Kun tuuli- tai aurinkovoimapuisto on otettu käyttöön, OX2 tarjoaa hallinnointipalveluita, mukaan lukien käytön seurannan, tuotannon optimoinnin, tarkastukset sekä rahoituksen, sopimusten ja kaupallisen hallinnoinnin. Hallinnoinnin tavoitteena on maksimoida kannattavuus varmistamalla korkea tuotantotaso, alhaiset kustannukset ja tehokas omistajuus. OX2 hallinnoi tällä hetkellä 49 tuulipuistoa. Pitkäaikaisia hallinnointisopimuksia on 3,0 gigawattitunnin edestä, mikä tekee yrityksestä yhden Euroopan suurimmista tuulipuistojen hallinnoijista. Näitä hallinnointipalveluja tarjotaan pitkäaikaisilla, yleensä 10–15 vuoden sopimuksilla.

Asiakkaille vuoden 2021 aikana luovutetut hankkeet	Maa	MW	Rakentamisen aloitus	Toiminnan aloitus
Kjölberget	Norja	56	2019	2021
Hornamossen	Ruotsi	43	2019	2021
Storbacken	Suomi	30	2019	2021
Kröpuln	Suomi	30	2019	2021
Ljungbyholm	Ruotsi	48	2020	2021
Luovutettuja yhteensä, MW		207		



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
→ Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepanevat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

OX2:n strategia perustuu Euroopan energiasiirtymän johtajuuteen.

Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
→ Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Tavoitteet



TALOUDELLISET TAVOITTEET

OX2:n vuosittaisen hankemyynnin tavoitekapasiteetti:

- > 500 MW vuodessa keskimäärin kaudella 2021–2022
- > 1 500 MW vuodessa keskimäärin kaudella 2023–2024
- > 2000 MW vuodessa keskipitkällä aikavälillä

TUOTTAVUUSTAVOITTEET

OX2:n tavoitteena on saavuttaa 10 prosentin käyttökate keskipitkällä aikavälillä.

OX2:n tavoitteena on saavuttaa 2,5 miljardin kruunun vuotuinen liike-tulos keskipitkällä aikavälillä.

KESTÄVÄN KEHITYKSEN TAVOITTEET

OX2:n tavoitteena on lisätä uusiutuvan energian osuutta globaalissa energiavalikoimassa.

Lue lisää kestävästä kehityksestä tavoitteistamme sivuilta 38–51.

OSINGOT

OX2 näkee merkittäviä mahdollisuuksia sijoittaa syntyneet kassavirrat uudelleen arvoa luovaan kasvuun, eikä aio siksi ehdottaa osingonjakoa.

TULOS VUONNA 2021

719_{MW}

TULOS VUONNA 2021

9,1%* 0,5_{mrd. SEK*}

*Oikaistu listauskuluilla

TULOS VUONNA 2021

3,2_{GW*}

*Asennettu kumulatiivinen kapasiteetti

OSINGOT 2021

Uudelleensijoittaminen
liiketoimintaan

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
→ Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

OX2:n strategia perustuu kolmeen osa-alueeseen:

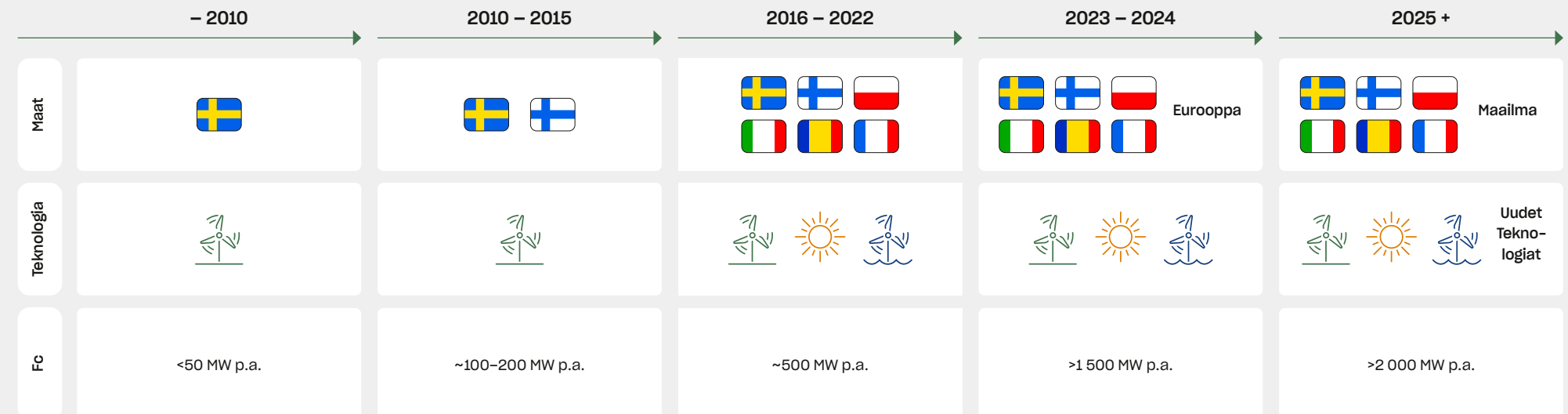
1. Johtoaseman kehittäminen olemassa olevilla markkinoilla ja nykyisissä tuotteissa

2. Laajentaminen uusille markkinoille ja uusiin teknologioihin

3. Operatiivinen osaaminen ja kestävän kehityksen edistäminen

Yhtenä Euroopan johtavista toimijoista, jolla on toimivaksi todistettu liiketoimintamalli ja organisaatio, OX2 pystyy nopeuttamaan siirtymistä uusiutuvaan energiaan. Samalla yhtiö pystyy kasvattamaan markkinaosuuttaan nopeasti kasvavilla markkinoilla.

OX2:N STRATEGINEN MATKA VUODESTA 2004 ETEENPÄIN



p.a. = per annum



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
→ Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38



1 Johtoaseman kehittäminen olemassa olevilla markkinoilla ja tuotteissa

OX2 hyöttyy vakiintuneesta läsnäolostaan markkinoilla, joilla sillä on vahva asema. OX2 vahvistaa markkinajohtajuuttaan ja kasvattaa maatuulivoimaliiketoimintaansa Pohjoismaissa lähivuo-

sina. Uusia hankkeita tehostetaan ja hankekehitysportfolioa kasvatetaan yritysostojen kautta. Samalla OX2 lisää panostustaan merituulivoimaan.

STRATEGISET PAINOPISTEALUEET VUONNA 2021

Vahvempi markkina-asema maatuulivoimassa

Maatuulivoima on OX2:n nykyisen liiketoiminnan kulmakivi. Yhtiö vahvisti vuoden aikana vankkaa markkina-asemaansa Ruotsissa, Suomessa ja Puolassa. OX2:n hankekehitysportfolio oli vuoden lopussa 17,4 GW, josta maatuulivoiman osuus oli 7,7 GW. Vuoden lopussa OX2:lla oli rakenteilla 13 maatuulipuistoa, joiden kapasiteetti oli 1,3 GW.

OX2 myi Suomen suurimman, 455 MW:n, tuulipuiston ja aloitti sen rakentamisen Lestijärville.

OX2 on yksi Puolan johtavista kehittäjistä, joka myi ensimmäisen tuulipuistonsa vuonna 2020. Vuonna 2021 oli rakenteilla neljä muuta projektia.

Painopisteenä tuulivoima

Merituulivoiman pitkän aikavälin potentiaali näkyy merituulihankkeiden kokonaistehoa kuvaavassa määrässä, joka on tällä hetkellä 8,7 GW. Se vastaa 47 prosenttia OX2:n koko hankekehitysportfolioista. Vuonna 2021 yritys jätti kaksi ensimmäistä Natura 2000 -hakeustaan merituulivoimahankkeille. Toinen Hallandin rannikolla ja toinen Skånen rannikolla, molemmat Ruotsissa.

Vuonna 2022 esitellään useita ruotsalaisia kehityshankkeita Itämerellä ja Kattegatilla sekä muita täysin uusia hankkeita. Hankekehitysportfolioa vuonna 2022 kasvattavat myös Suomessa toteutettavat hankkeet. OX2 valmistautuu osallistumaan Puolan hallituksen tuleviin merituulivoiman huutokauppoihin.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
→ Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38



2 Laajentaminen uusille markkinoille ja uusiin teknologioihin

Maantieteellinen ja teknologinen monipuolistaminen ovat keskeinen osa OX2:n strategiaa. Yritys on hyödyntänyt kokemuksia lanseerauksesta Puolassa vuonna 2019, ja perustanut

uusia organisaatioita Espanjaan, Ranskaan, Italiaan ja Romaniaan. OX2 vauhdittaa investointejaan merituuli- ja aurinkovoimaan.

STRATEGISET PAINOPISTEALUEET VUONNA 2021

Hankeorganisaation laajentaminen

Vuonna 2021 OX2 hankki ensimmäiset projektioikeudet Italiassa ja Romaniassa ja laajensi hankekehitysportfoliotaan Ranskassa. Espanjaan, Ranskaan, Italiaan ja Romaniaan on nimitetty maajohtajia ja paikallisten asiantuntijoiden rekrytointi on käynnissä.

Lähiuosina odotetaan laajentumista muille markkinoille.

Aurinkoenergian osaamiskeskus Espanjassa

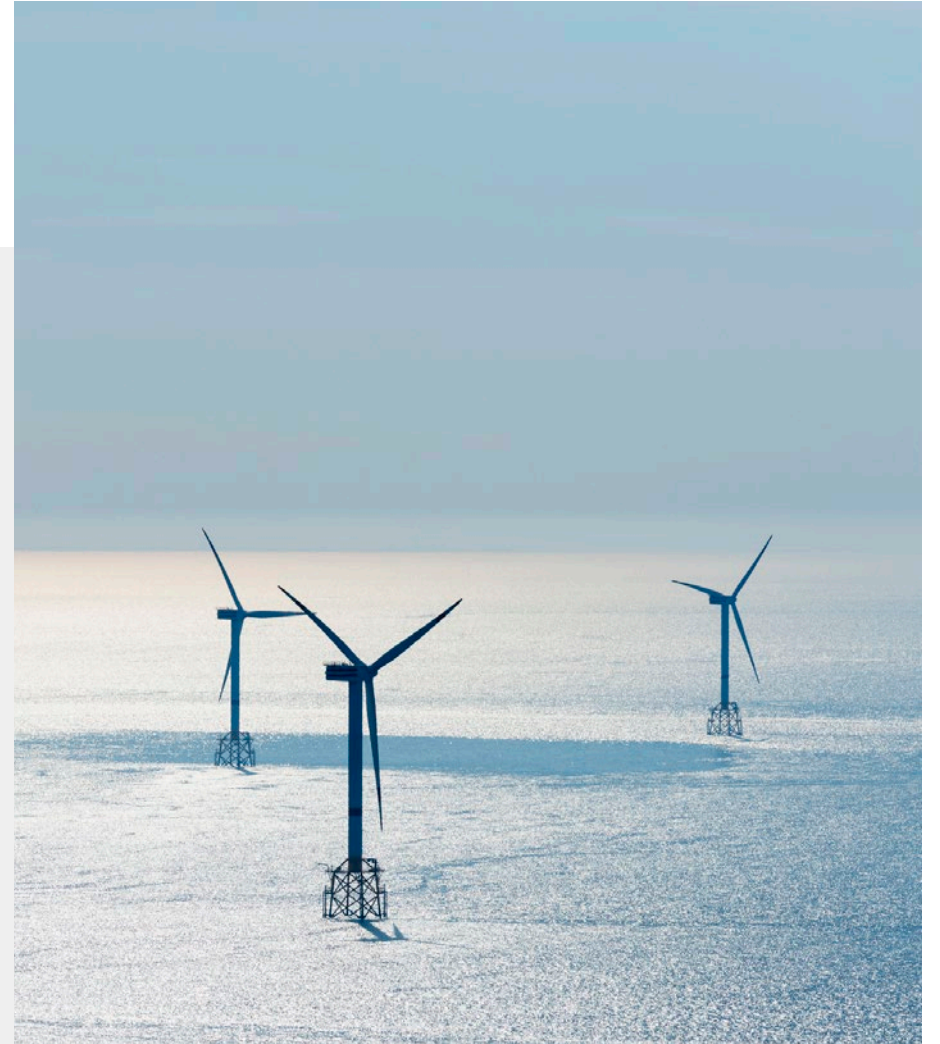
Yritys on perustanut Espanjaan aurinkoenergian kehittämiskeskuksen, jonka tavoitteena on laajentaa asiakastarjontaa, organisaatiota ja myyntiä. Aurinkovoiman parissa työskentelee tällä hetkellä noin 50 työntekijää ja portfolio sisältää hankkeita Ruotsissa, Puolassa, Ranskassa ja Italiassa.

Panostus merituulivoimaan

Merituulivoiman osuus hankekehitysportfoliosta oli vuoden lopussa 8,7 GW. OX2 jätti kaksi ensimmäistä Natura 2000 -hakemustaan Etelä-Ruotsissa sijaitseville merituulipuistoille. Vuonna 2022 yhtiö pyrkii lisäämään portfolionsa hankkeita sekä Suomessa että Puolassa.

Uudet teknologiat

Teknologinen monipuolistaminen tarkoittaa myös sitä, että OX2 on mukana sähkön varastoinnin ja vedyn tuotannon kehittämisessä. Vety ja varastointi ovat erittäin tärkeässä asemassa siirtymävaiheessa, kun liikenne, raskas teollisuus ja muut runsaasti energiaa tarvitsevat toiminnot luopuvat asteittain fossiilisista polttoaineista.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
→ Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

3 Operatiivinen huippuosaaminen ja kestävän kehityksen edistäminen

OX2:n nopea kasvu useilla markkinoilla ja uusien teknologioiden parissa tarkoittaa sitä, että yhtiön toiminnan odotetaan olevan tulevaisuudessa entistä monitahoisempaa. Kasvuvaiheessa yritys keskittyy vahvasti oman organisaationsa, johtamisen, toimintamallien ja OX2:n kulttuurin kehittämiseen. Yritys kasvaa säilyttäen laatunsa,

innovatiivisuutensa ja yrittäjähenkensä.

Vastuullisuus on strategisesti erityisen tärkeää, sillä OX2:n perusperiaate on kehittää kannattavia ja laajamittaisia energiaratkaisuja, jotka edistävät siirtymää kestävään tulevaisuuteen.

STRATEGISET PAINOPISTEALUEET VUONNA 2021

Entistä parempi operatiivinen osaaminen

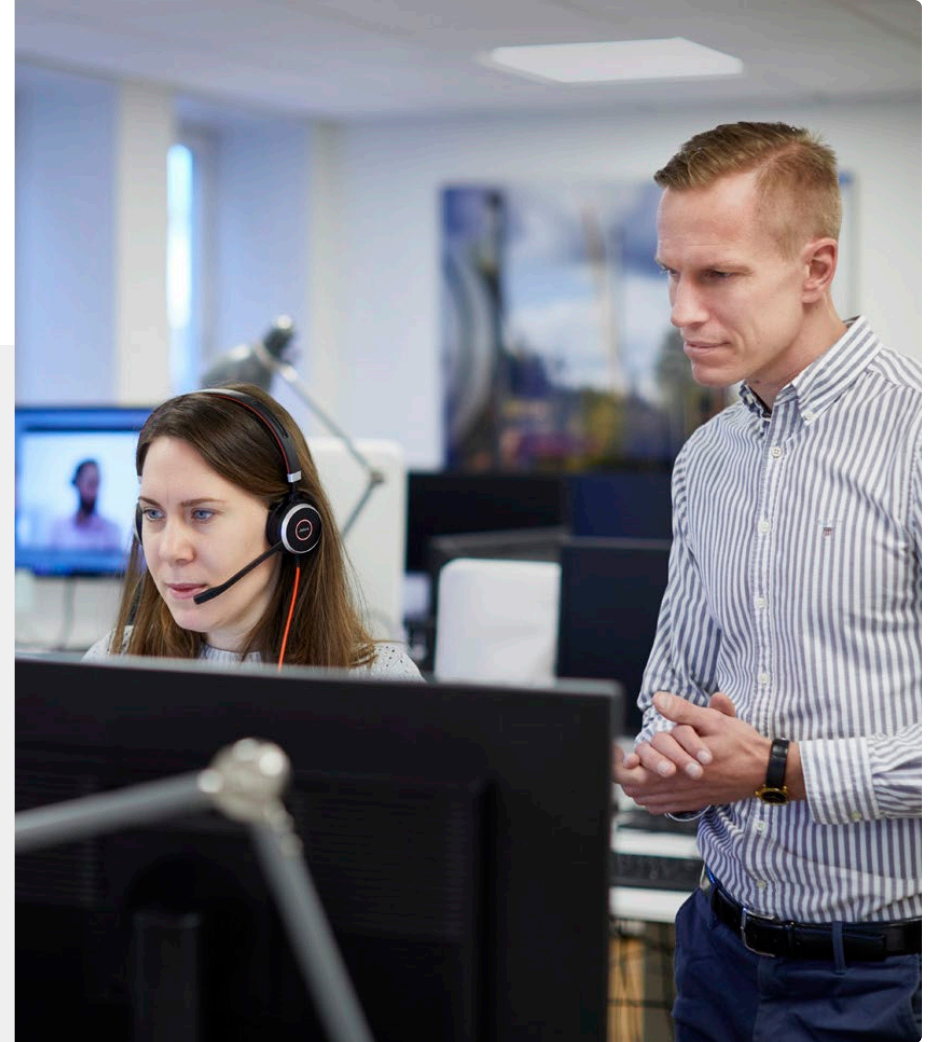
Vuonna 2021 OX2 on muun muassa tehostanut hankintaprosessejaan, virtaviivaistanut teknistä ja kaupallista hallinnointiaan sekä kehittänyt ketteriä työskentelytapoja, joihin kuuluu selkeä projektinhallinta ja seuranta. Organisaation sisällä paikalliset projektitiimit ovat saaneet enemmän tukea keskitetystä tuesta muun muassa henkilöstöhallinnon, viestinnän, rahoituksen, IT:n ja vastuullisuuden aloilla.

Laaja kestävän kehityksen strategia

Lisäämällä jatkuvasti uusiutuvan energian tarjontaa OX2 edistää kasvun jatkumista sekä EU:n ja Ruotsin ilmastotavoitteiden saavuttamista. Ilmastomuutoksen haitallisten vaikutusten torjunta on OX2:n suurempi päämäärä.

Ollakseen alan johtaja kestävän kehityksen saralla yhtiö on kehittänyt laajan kestävyysstrategian, jonka kulmakivet ovat ”people, planet, profit”.

Lue lisää OX2:n kestävän kehityksen työstä sivuilta 38–51.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
→ OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

OX2 sijoituksena

OX2 on yksi Euroopan johtavista uusiutuvien energialähteiden kehittäjistä. Houkutteleva liiketoimintamalli, vahva taloudellinen asema ja tuotteidemme vahva kysyntä luovat arvoa osakkeenomistajille.

Uusiutuvien energialähteiden markkinajohtaja Euroopassa

OX2:lla on lähes kahden vuosikymmenen kokemus uusiutuvien energialähteiden kehittämisestä. Se on kehittänyt ja myynyt enemmän maatuulivoimaa kuin mikään muu toimija Euroopan markkinoilla. Meillä on vahva ja monipuolinen hankekehitysportfolio, joka on kasvanut vuodesta 2018 lähtien yritysostojen ja uusien hankkeiden kehitysten yhdistelmällä 2 GW:sta yhteensä 17,4 GW:iin 31.12.2021 mennessä. Nopeasti kasvava portfolio koostuu noin 90 hankkeesta, jotka liittyvät maa- ja merituulivoimaan sekä aurinkovoimaan. Toimintamme jakautuu OX2:n maantieteellisille markkinoille Ruotsiin, Suomeen, Puolaan, Ranskaan, Italiaan ja Romaniaan, mutta keskitymme myös maantieteelliseen laajentumiseen ja kasvuun olemassa olevilla markkinoilla.

Taloudellisesti houkutteleva liiketoimintamalli

OX2:lla on pääomatehokas ja hyväksi havaittu liiketoimintamalli, joka kattaa arvoketjun kaikki kehitysvaiheet kaupalliseen toimintaan asti ja varmistaa uusien tuuli- ja aurinkovoimapuistojen

tasaisen virran. Projekteja saadaan joko uusien hankkeiden kehityksen tai hankkeiden hankinnan kautta. OX2 ohjaa kehitystä ja projektien toteuttamista, mukaan lukien lupien ja rahoituksen hankkimista. Myöhemmissä kehitysvaiheissa painopisteemme siirtyy puistojen myymiseen asiakkaille, strukturoitujen sähköntuotantomuotojen järjestämiseen sekä tuuli- ja aurinkopuistojen tekniseen ja kaupalliseen hallintaan asiakkaidemme puolesta. Olemme arvoketjussa hyvässä asemassa, sillä lupia uusien tuuli- ja aurinkovoimaloiden rakentamiseen on niukasti saatavilla. Vuodesta 2004 lähtien olemme kehittäneet ja myyneet yli 3,2 GW, joista 719 MW vuonna 2021.

Uusiutuvan energian kysyntä kasvaa

OX2:lla on vahva asema uusiutuvan energian nopeasti kasvavilla markkinoilla. Markkinat ovat tärkeä osa ilmastosiirtymää, ja Euroopassa meneillään oleva sähköistäminen kasvattaa kysyntää. Uusiutuvat energialähteet tukevat kestävä kehitystä, mutta lisäksi jo muutaman vuoden ajan ne ovat olleet kilpailukykyisin, skaalautuvien ja nopein

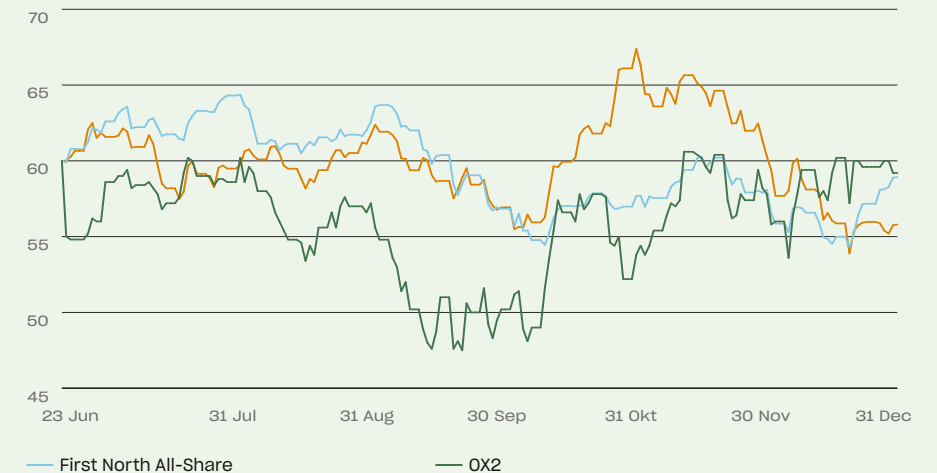
tapa tuottaa sähköä. Maa- ja merituulivoiman ja aurinkosähkön tuotantokustannukset ovat laskeneet merkittävästi viime vuosina. Maksuhalu ja uusiutuvaan energiaan tehtävien investointien pitkäjänteisyys merkitsevät sitä, että siirtymä on todella lähtenyt käyntiin.

Vahva tiimi ja yrityskulttuuri

OX2 on tietoperustainen organisaatio, jonka asiantuntijatiimillä on kokemusta energia-alalta, luvituksesta, rahoituk-

sesta, rakentamisesta sekä teknisestä ja kaupallisesta hallinnoinnista. Meillä on menestyksenkäs uusiutuvan energian kehittämisen historia. OX2:n kasvua tukevat kunnianhimoiset taloudelliset tavoitteet ja vahva yrityskulttuuri, jota leimaa vankka asiantuntemus ja yrittäjähenki. Sekä vuosina 2019 että 2020 OX2 sai Best Managed Companies of Sweden -palkinnon, jonka sponsoroi Deloitte yhteistyössä Nasdaqin kanssa.

Stock price, SEK



* First North- ja S&P Global Clean Energy -indeksit skaalattu 60:een, jotta sitä voidaan verrata OX2:een.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
→ OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Omistajuus

OX2 listautui First North Premier Growth -markkinapaikalle 23.6.2021. Vuoden 2021 lopussa OX2:n osakepääoma oli 16 133 miljoonaa Ruotsin kruunua, joka jakautuu 272 517 586 osakkeeseen.

Osakkeen hinta ja liikevaihto

OX2 esiteltiin First North Premier Growth -markkinapaikalla 23.6.2021 60 kruunun merkintähinnalla. OX2:lla on ollut vastassaan epävakaa markkinatilanne listautumisen jälkeen, sillä markkinoita leimaa epävarmuus inflaatiosta ja koroista sekä Covid-19-pandemian seurauksista. Syyskuun alun ja lokakuun alun välisenä aikana OX2:n osakekurssi ja First North All-Share laskivat hieman. OX2:n osakekurssi palautui loppuvuoden aikana, ja vuosi päättyi OX2:n kohdalla 59,20 kruunun osakekurssiin.

Vuonna 2021 OX2:n osakkeiden vaihto First North Premier Growth Market oli 38 760 452 osaketta, mikä vastaa 14,2 %:n vaihtoa. Vuoden ylin kurssi oli 62,60 kruunua 19. marraskuuta ja alin kurssi 46,50 kruunua 16. syyskuuta. Osakekohdainen tulos ennen ja jälkeen laimennusvaikutuksen oli joulukuun lopussa 1,28 kruunua.

Omistusrakenne

Vuoden 2021 lopussa OX2:lla oli 11 685 osakkeenomistajaa. Suurin osa yhtiön osakkeenomistajista on ruotsalaisia insituutioita ja rahoituslaitoksia. Yhtiön suurimmat osakkeenomistajat Peas Industries AB ja Altor omistavat yhteensä 183 548 843 osaketta, mikä vastaa 67,4 prosenttia yhtiön pääomasta ja äänistä.

Osinkopolitiikka

OX2 näkee merkittäviä mahdollisuuksia sijoittaa syntyneet kassavirrat uudelleen arvoa luovaan kasvuun, eikä siksi aio ehdottaa osingonjakoa lyhyellä aikavälillä.

OX2:n analyysit

Tietoa OX2-osakkeiden seurantaan käytetystä analytiikasta löytyy sivustosta corporate.ox2.com

OX2:n suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2021

Osakkeenomistaja	% äänistä	% pääomasta
Peas Industries AB	50,70 %	50,70 %
Altor	16,65 %	16,65 %
Danica Pension	4,28 %	4,28 %
Pictet Asset Management	3,67 %	3,67 %
Handelsbanken Fonder	3,60 %	3,60 %
Lannebo Fonder	2,12 %	2,12 %
Länsförsäkringar Fonder	1,91 %	1,91 %
Schroders	1,69 %	1,69 %
AFA Försäkring	0,94 %	0,94 %
Livförsäkringsbolaget Skandia	0,86 %	0,86 %
OX2:n 10 suurinta osakkeenomistajaa	86,41 %	86,76 %
Muut OX2:n osakkeenomistajat	13,59 %	13,59 %
Yhteensä	100 %	100 %
Joista osakkeenomistajia Ruotsissa	87,29 %	87,29 %
Joista osakkeenomistajia muissa maissa	12,71 %	12,71 %

Talouskalenteri	IR-yhteys
Osavuosikatsaus tammi–maaliskuu 2022	27.4.2022
Varsinainen yhtiökokous	4.5.2022
Osavuosikatsaus tammi–kesäkuu 2022	29.7.2022
Osavuosikatsaus tammi–syyskuu 2022	27.10.2022
Johan Rydmark, talousjohtaja +46 8 559 310 00 ir@ox2.com	

Lyhyesti	
Osakekannan markkina-arvo 31.12.2021	16 133 miljoonaa Ruotsin kruunua
ISIN	SE0016075337
Ticker	OX2
LEI	549300DSDIWP6USPXU21
Listaus	Nasdaq First North Premier Growth Market
Osakkeen päätöskurssi 31.12.2021	SEK 59,20
Korkein/matalin osakekurssi 2021	SEK 62,60/46,50



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
→ Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Uusiutuvan energian kysyntä kasvaa, kun sähköistyminen etenee yhteiskunnassa. Uusiutuvat energialähteet ovat kestäviä, kilpailukykyisiä ja skaalautuvia. Ne ovat nopea tapa tuottaa uutta sähköä.



Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
→ Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Uusiutuvan energian kysyntä kasvaa nopeasti

OX2 kehittää ja myy tuuli- ja aurinkovoimapuistoja Euroopassa. Yrityksellä on vahva asema uusiutuvan energian nopeasti kasvavilla markkinoilla. Nämä markkinat ovat tärkeä osa ilmastosiirtymää, sillä sähkön kysyntä kasvaa voimakkaasti.

Megatrendit ohjaavat kasvavia markkinoita

Uusiutuvan energian järjestelmien maailmanlaajuisia ja eurooppalaisia markkinoita ohjaavat useat megatrendit. Näihin erityisesti lukeutuvat alenevat teknologiakustannukset, valtioihin kohdistuva lisääntynyt paine uusiutuvan energiaan siirtymisessä ja sijoittajien lisääntynyt kiinnostus uusiutuvan energian tuotantoon.

Teknologian kustannusten lasku

Uusiutuvan energian toteuttaminen on aiemmin edellyttänyt erilaisia tukia, mutta nykyään uusiutuva energiateknologia on kilpailukykyisin, skaalautuvien ja nopein tapa lisätä sähköntuotantoa. Maa- ja merituulivoiman ja aurinkosähkön tuotantokustannukset ovat laskeneet merkittävästi viime vuosina. Vuosina 2010–2020 yhden megawattitunnin (MWh) tuotantokustannukset ovat laskeneet 67 % merituulivoimalla, 38 %

maatuulivoimalla ja 75 % aurinkovoimalla. Pääsyy tähän on tehokkaampi energian talteenotto aurinko- ja tuulivoimasta, mutta myös tuulipuistojen ja aurinkomodulien koot ja tehot ovat kasvaneet.

Kovemmat tavoitteet EU:n jäsenvaltioille

Valtioihin kohdistuu kasvava paine siirtymään uusiutuvaan energiaan entistä nopeammin. Ilmastomuutoksen hillitsemiseksi EU sitoutuu olemaan hiilineutraali vuoteen 2050 mennessä. Pariisin sopimuksen allekirjoittaneet maat ovat myös sitoutuneet toimenpiteisiin maapallon lämpötilan nousun rajoittamiseksi 1,5 asteeseen. Ympäristöjärjestöjen ja suuren yleisön painostuksen odotetaan saavan EU:n keskittymään entistä voimakkaammin ilmastopoliittikkaan. Fossiilisten polttoaineiden käytön asteittaisen lopettaminen on poliittisen agendan tärkein prioriteetti. Joulu-

kuussa 2019 EU esitteli Euroopan vihreän kehityksen ohjelman, EU:n suunnitelmien puhtaasta kiertotaloudesta, hävitetyn luonnon monimuotoisuuden ennallistamisesta ja saastumisen vähentämisestä. EU:n tavoitteiden saavuttamisen odotetaan edellyttävän uusiutuvien energianlähteiden kapasiteetin merkittävää kasvua, mikä puolestaan kasvattaa uusiutuvan energian markkinoita.



Vuosien 2010–2020 välillä yhden megawattitunnin (MWh) tuotantokustannukset laskivat

67 %
merituulivoimalla

38 %
maatuulivoimalla

75 %
aurinkovoimalla

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
→ Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Kiinnostus investoida uusiutuviin energialähteisiin

Tuuli- ja aurinkovoimaloiden hankinnasta ja omistamisesta on tullut entistä houkuttelevampaa. Investoinnit uusiutuvaan energiaan kasvoivat vuoden 2004 32 miljardista eurosta 251 miljardiin euroon vuonna 2019. Tämä tarkoittaa lähes kahdeksankertaista kasvua. Aktiivisuus uusiutuvan energian alalla on tällä hetkellä korkealla.

Siirtymä fossiilisista lähteistä uusiutuviin

Siirtymä on johtanut sähkön kysynnän nopeaan kasvuun. Uusiutuvan energian



asennetun kapasiteetin odotetaan lähes kaksinkertaistuvan Euroopassa nykyisestä tasosta vuoteen 2030 mennessä, jolloin sen odotetaan nousevan 1 271 GW:iin.

Kasvava sähköistyminen

Sähköistys vaikuttaa laajasti yhteiskuntaan ja teollisuuteen. Teollisuuden energiatarpeiden odotetaan vievän sähköistystä eteenpäin suuressa mittakavassa, ja lähitulevaisuudessa yritykset sitoutuvat yhä enemmän hiilineutraaliuteen. Teollisuuden kasvava sähköntarve aiotaan kattaa suurelta osin vetyteknologian avulla. Euroopan komission mukaan siirtyminen vetyyn lähes kaksinkertaistaa EU:n sähkön kysynnän vuoteen 2050 mennessä. Vihreän vedyn kysynnän odotetaan kasvavan edelleen, kun sitä aletaan käyttää raaka-aineena vedyn nykyisissä käyttökohteissa, kuten ammoniakkin ja metanolin tuotannossa, jalostamoissa ja peruskemianteollisuudessa. Lisäksi sitä tarvitaan uusissa käyttökohteissa, esimerkiksi energian varastoinnissa tai terästeollisuuden raaka-aineena.

Jo käynnissä olevan ajoneuvojen sähköistymisen odotetaan olevan aiemmin arvioitua nopeampaa. Akkuteknologian kehittyminen ja muuttuneet kulutustotumukset johtavat sähköajoneuvojen

osuuden nopeaan kasvuun koko ajoneuvokannassa. EU:n henkilöautoista suurimman osan odotetaan olevan sähköisiä vuoteen 2050 mennessä.

Kaukolämpöjärjestelmien sähköistykseen odotetaan kasvavan EU:ssa. Sähkön kysyntä kasvaa myös, kun kotitaloudet vaihtavat kotinsa lämmitystapoja ja siirtyvät kaasu- ja öljylämmitysjärjestelmistä uusiutuvalla energialla toimiviin lämpöpumppeihin.

Avaimet käteen -tuotteet houkuttelevat

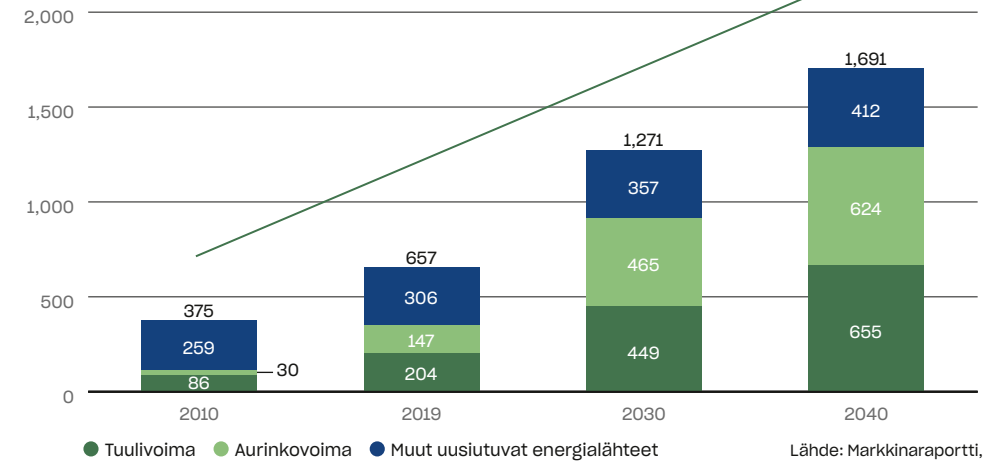
Avaimet käteen -periaatteella toteutettavien uusiutuvan energian hankkeiden

kysyntä kasvaa Euroopassa nopeasti ja tuulivoimamarkkinoiden lopputuotteiden valmistajat konsolidoituvat. Nämä kaksi kehitystä tarjoavat kilpailuedun OX2:n kaltaiselle toimijalle, joka pystyy toteuttamaan hankkeita avaimet käteen -periaatteella ja jolla on suhteita moniin valmistajiin.

Myös kiinteähintaisten sähkösopimusten eli pitkäaikaisten sähkönostosopimusten (PPA) lisääntyminen on kasvattanut kiinnostusta uusiutuvaa energiaa kohtaan.

Asennettu kapasiteetti Euroopassa, 2010–2040 (GW)

Uusiutuvien energialähteiden osuus uusissa laitoksissa



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
→ Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38



OX2:n markkinat

OX2:n päämarkkinat ovat Ruotsi, Suomi ja Puola. Vuonna 2021 yritys on lisännyt läsnäoloaan myös muun muassa Ranskassa, Espanjassa, Italiassa ja Romaniassa.

Ruotsi ja Suomi ovat vakiintuneita uusiutuvan energian markkinoita, joilla hinnoittelua ohjaavat markkinatoimijat. Muilla markkinoilla, kuten Puolassa, on valtion tukijärjestelmiä. Puolan markkinat kuitenkin kehittyvät samaan suuntaan kuin Ruotsin ja Suomen.

Kaikille alueille yhteinen haaste on löytää sopivia ja käytettävissä olevia alueita energiantuotantolaitosten rakentamiseen esimerkiksi monimutkaisten kehitys- ja lupaprosessien vuoksi.

Ruotsi

Uusiutuvan energian odotetaan kasvavan voimakkaasti Ruotsissa seuraavan vuosikymmenen aikana. Hallituksen tavoitteena on se, että vuoteen 2040 mennessä sähköntuotannosta 100 prosenttia on uusiutuvaa. Ruotsin nykyistä energiavalikoimaa hallitsevat vesivoima ja ydinvoima, jotka yhdessä tuottivat Ruotsin energiaviraston mukaan 75 prosenttia 159 TWh:n sähkön kokonaistuotannosta vuonna 2020. Tuulivoiman osuus Ruotsin energian kokonaistuotannosta on tällä hetkellä 15 prosenttia ja se kasvaa nopeasti. Ruotsissa maatuuli-voimamarkkinat ovat ensimmäisenä

Euroopassa kehittyneet markkinaksi, joka ei vaadi valtiontukia. Uuden lain-säädännön, joka alentaa merituulivoimahankeiden sähkönjakeluverkkoon liittymisen kustannuksia, odotetaan lisäävän sen kilpailukykyä.

Suomi

Suomen nykyinen energiavalikoima on hajautettu useisiin eri energialajeihin, ja ydinvoima on suurin energialähde. Uusiutuvan energian osuus on kuitenkin tällä hetkellä lähes 40 prosenttia. Suomen uusiutuvan energian markkinat ovat markkinatoimijoiden hallinnassa ilman valtiontukia. Markkinoiden kehitystä ohjaavat taloudellisesti houkuttelevat hankkeet ja kaupalliset sähkön-hankintasopimukset. Suomessa uusiutuvan energian odotetaan hyötävän ydinvoiman kehityksen viivästy-misestä maassa. Sähkön lisääntyneen kysynnän tyydyttäminen edellyttää todennäköisesti suuria investointeja uusiutuviin energialähteisiin.

Puola

Puolassa ollaan toteuttamassa erittäin kunnianhimoisia aloitteita energiavali-

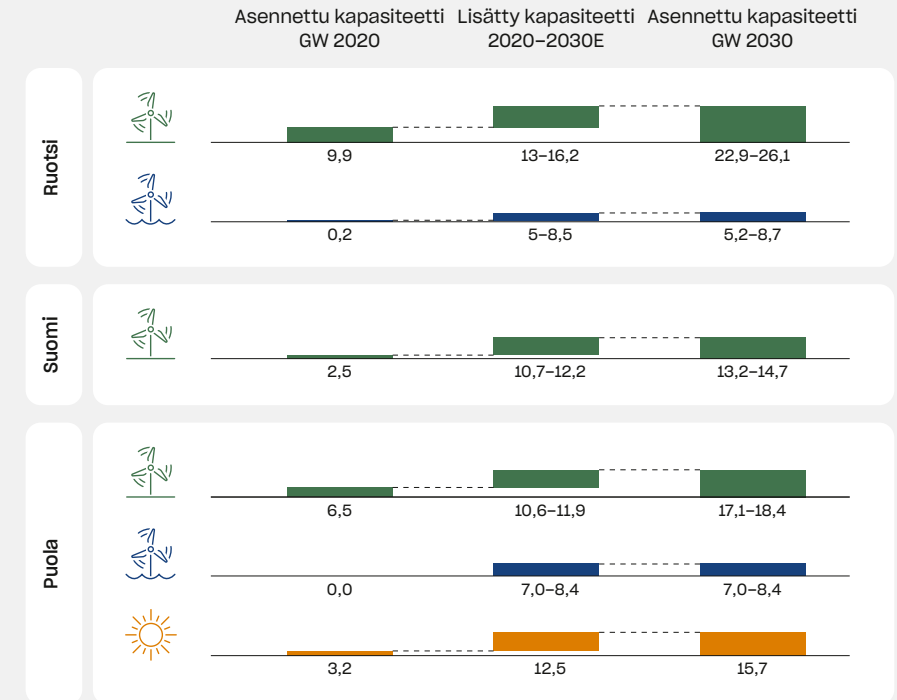
koiman muuttamiseksi vuoteen 2030 mennessä. Puolan nykyistä energiavali-koimaa hallitsee kivihiili, jonka osuus sähköntuotannosta vuonna 2019 oli 74 prosenttia. Tuulivoiman osuus oli vajaat 10 prosenttia ja aurinkosähkön alle prosentti. Säännöksiä kuitenkin tarkiste-taan, mikä tulee helpottamaan sekä maatuulivoiman että aurinkovoiman asentamista. Puolan teollisuuden odote-taan sähköistyvän laajamittaisesti kat-

taen esimerkiksi terästehtaat, jalosta-mot ja ammoniakiteollisuuden. Puolan markkinoiden tärkeimmiksi liikkeelle paneviksi voimiksi odotetaan teollisuu-den sähköistymistä, asteittaista luopu-mista hiilivoimasta ja maan ajoneuvo-kannan sähköistymistä.

Muut markkinat

Muut OX2:lle kiinnostavat markkinat ovat Etelä- ja Itä-Euroopassa. Näillä alueilla

Kapasiteetti maittain



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
→ Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

on ilmeinen tarve muuttaa energiavali-koimaa, koska useat maat ovat riippu-
vaisempia fossiilisista polttoaineista ja
monet markkinat ovat säännellympiä
kuin OX2:n nykyiset markkinat. Aurin-
koisten tuntien määrä näillä markkinoilla
lisää myös aurinkoenergian kiinnosta-
vuutta. Alla olevassa taulukossa esite-

tään markkinakehitys eri maissa, jotka
ovat merkityksellisiä OX2:n toiminnan
kannalta.

OX2:n asema ja kilpailutilanne

OX2 on omistautunut kehittäjä, joka
huolehtii hankkeen kaikista kehitysvai-
heista kaupalliseen käyttöön asti. Alku-

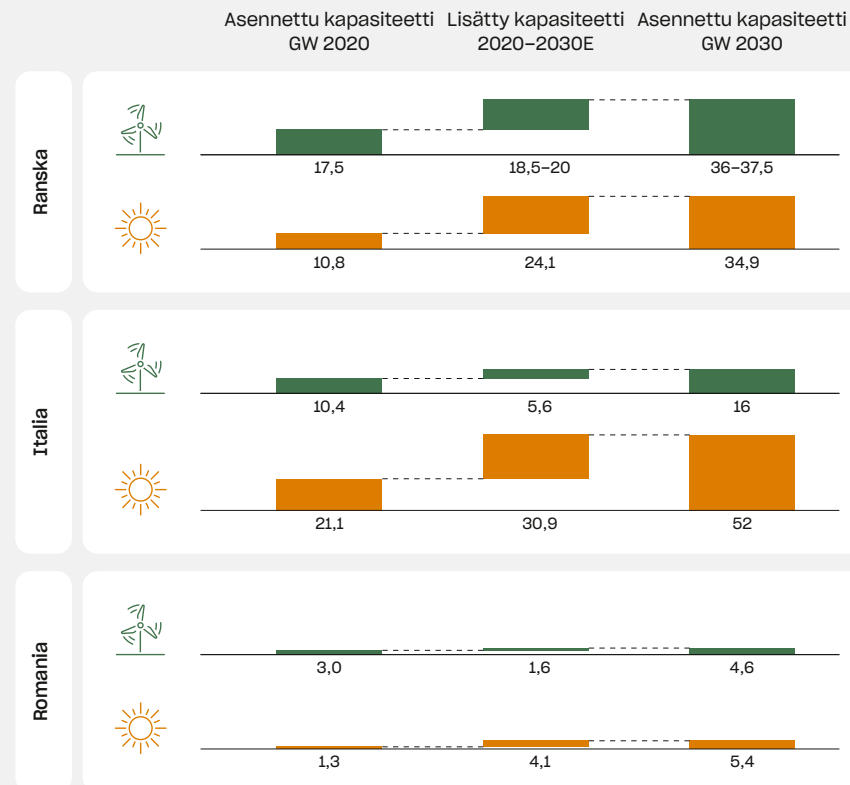
vaiheessa OX2 kartoittaa ja valitsee
hankkeet sekä ohjaa kokonaiskehitystä
ja projektin toteutusta, mukaan lukien
esimerkiksi luvitusvaiheen. Ankkurointi-
prosessi on erittäin tärkeä tuulipuistoa
perustettaessa. Projekteja saadaan
joko uusien omien hankkeiden kehityk-
sen kautta, hankeoikeuksien hankin-
nalla projektin alussa tai myöhemmässä
vaiheessa tai yhteisillä kehityssopimuk-
silla.

OX2 kilpailee muiden alan kehittäjien
sekä varhaisvaiheen ja täysin integroit-
ujen kehittäjien kanssa. Kilpailijoita ovat
suuret perinteiset energiayhtiöt, kuten
Vattenfall, Fortum ja Iberdrola, sekä

uusiutuvan energian erikoistoimittajat,
kuten EDF. Kaiken kaikkiaan kilpailuym-
päristö koostuu useista erilaisista yri-
tysprofileista, mutta yhdelläkään kilpai-
lijalla ei ole yhtä laajaa valikoimaa.

OX2:n aluestrategia ja se, että yhtiö
toimii monien teknologioiden (merituuli-
voiman, maatuulivoiman, aurinkovoi-
man) parissa, auttavat tuoteportfolion
riskin hajauttamisessa. OX2 on johtava
toimija uusiutuvan energian hankekehi-
tyksessä Euroopassa. Sen osuus maa-
tuulivoiman asennetusta kapasiteetista
Euroopassa on 4 prosenttia viimeisen
kuuden vuoden aikana.

Kapasiteetti maittain



Energian varastointi

Akkuenergian varastoinnilla on tärkeä rooli
energiajärjestelmän hiilidioksidipäästöjen
lopettamisessa vuoteen 2050 mennessä
Euroopan vihreän kehityksen ohjelman mukai-
sesti. Akut ja muut varastointitekniikat tukevat
energiajärjestelmien siirtymää monilla eri
tasoilla: ne mahdollistavat uusiutuvan energian
hankkeiden liittämisen sähkönjakeluverkkoon,
edistävät toimitusvarmuutta, sähkönjakeluver-
kon joustavuutta ja energiasektorin integraa-
tiota sekä tarjoavat palveluita esimerkiksi taa-
juus- ja jännitteensäätöön, huipuntasaukseen,
ylikuormituksen hallintaan ja pimeäkäynnis-
tykseen. Sijoittajien kasvava kiinnostus uusiu-
tuvaa energiaa kohtaan koskee myös akku- ja
muuta varastointitekniikoita.

Globaalin energian varastointikapasiteetin
odotetaan kasvavan vuosittain 31 prosenttia ja
saavuttavan 741 GWh:n kokonaiskapasiteetin
vuoteen 2030 mennessä.

Energian varastointi on olennaisessa
osassa aurinko- ja tuulienergian jatkokehittä-
misen kannalta. OX2 arvioi erillisten varastoin-
tikohteiden sekä aurinkosähkö- tai tuulienergia-
hankkeiden yhdistettyjen järjestelmien
kehittämistä.

OX2:n kiinnostusta varastoinnin kehittämi-
seen tukevat kasvavat projektimäärät ympäri
Eurooppaa. Suunniteltu tuote vastaa maatuuli-
voimaa ja aurinkosähköä. OX2 on myös sitou-
tunut tarjoamaan akkuvarastojen hallinnointi-
palveluita asiakkaille ja sijoittajille.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

OX2 on rakentanut hajautetun 17,4 GW:n hankekehitysportfolion, joka koostuu maa- ja merituulivoimasta sekä aurinkovoimasta.



Teknologia

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Maatuulivoima

Maatuulivoiman markkinajohtaja

Laajamittainen maatuulivoima on OX2:n nykyisen liiketoiminnan kulmakivi. Yhtiö on vakiinnuttanut johtavan aseman maatuulivoimateknologiassa viimeisten 17 vuoden aikana. Se on kehittänyt ja myynyt yli 3 GW tuulivoimaa teollisuus- ja instituutioasiakkaille. WindEuropen toimialaraportin mukaan OX2 toteutti vuosina 2014–2020 enemmän maatuulivoimaa kuin mikään muu eurooppalainen kehittäjä. 2021 on ollut jälleen menestyksenkäs vuosi.

Ruotsissa ja Suomessa OX2 on osoittanut, että maatuulivoimalla tuotettu energia on kestävä, kuluttajien kannalta kustannustehokasta, kannattavaa sijoittajille ja kilpailukykyistä ilman valtiontukia. Maatuulivoima on myös vaikuttanut voimakkaasti alueiden ja maiden talouskasvuun. OX2 hyödyntää näitä kokemuksia laajentuessaan uusille markkinoille.

OX2 ottaa kokonaisvastuun avaimet käteen -periaatteella toimivien tuulipuistojen kehittämisestä, rakentamisesta ja myynnistä. Prosessi alkaa



Merkittäviä tapahtumia vuonna 2021

Ruotsissa Karskrugin (86 MW) tuulipuisto myytiin ruotsalaiselle Lundin Energylle.

Suomessa Canada Pension Planin perustama Renewable Power Capital allekirjoitti sopimuksen kolmen hankkeen, (171 MW) **ostamisesta**.

Huszlewin tuulipuisto (48 MW) myytiin brittiläiselle Octopus Renewablesille, joka on olemassa oleva asiakas ja yksi Euroopan johtavista maatuulivoima-alan sijoittajista.

Krašnikin (24 MW) tuulipuisto myytiin Equitixille, uudelle brittiläiselle asiakkaalle, joka investoi infrastruktuuriin ja uusiutuvaan energiaan Euroopassa.

Zaryn tuulipuisto (21 MW) Puolassa valmistui vuonna 2021 ja luovutettiin vuonna 2022.

OX2 allekirjoitti myös sopimuksen suomalaisten energiayhtiöiden yhteenliittymän kanssa Lestijärven tuulipuiston (455 MW) myynnistä ja rakentamisesta. Kyseessä on Suomen suurin ja yksi Euroopan suurimmista maatuulipuistoista vuonna 2021.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

käyttöoikeussopimuksella ja vuokrasopimuksella maanomistajien kanssa. Tämän jälkeen alkaa hankkeen kehittäminen ja lupien hankinta, joka kestää yleensä viidestä seitsemään vuotta. Kun kaikki luvat on saatu, alkaa myyntiprosessi, joka kestää yleensä 6–12 kuukautta. Rakentaminen alkaa vasta kun kohde on myyty. Kun puisto otetaan käyttöön, OX2:n tekninen ja kaupallinen tiimi ottaa hoitaakseen sen teknisen ja kaupallisen hallinnoinnin. Tarjoamalla pitkäaikaista hallinnointia ja käyttöä OX2 tekee ostajalle, omistamisesta helppoa ja tehokasta.

OX2:n hankekehitysportfolio oli vuoden lopussa 17,4 GW, josta maatuulivoiman osuus eri kehitysvaiheissa oli 7,7 GW.

OX2 hankki Suomen suurimman tuulipuiston Lestijärven (455 MW) oikeudet helmikuussa 2021 ja sai kaupan päätökseen ennen vuoden loppua. Ruotsissa hankittiin Hålsingeskogen (170 MW) Stora Ensolta, Klevberget (146 MW) Vattenfallilta ja Riberget (68 MW) RWE Renewablesilta. Romaniassa ostettiin ensimmäinen projekti, South Wind (300 MW). Nopeasti kasvavilla Puolan markkinoilla saimme valtion huutokaupassa tuen 83 MW:n tuulivoimaprojektille. Hankekehitysportfolioon kasvattaminen on tärkeää OX2:lle, jotta voidaan saavuttaa keskipitkän aikavälin tavoitteena oleva yli 2 GW:n toimittaminen vuodessa.



OX2:lla oli 31. joulukuuta rakenteilla kolmella eri markkina-alueella 13 maatuulipuistoa, joiden kapasiteetti on 1,3 GW. Viisi 207 MW:n puistoa valmistui ja luovutettiin asiakkaille vuonna 2021. OX2 vastaa puistojen teknisestä ja kaupallisesta hallinnoinnista. Yhteensä OX2 hallinnoi 49:ää tuulipuistoa, joiden kapasiteetti on 2 986 MW, mikä tekee yhtiöstä yhden Euroopan suurimmista tuulipuistojen operoijista.

Vuoden myynti ja hankekehitys ovat suoraa tulosta OX2:n panostuksesta hankekehitysportfolioon. Pääoman vuotuisen sisäänvirtauksen odotetaan jatkavan kasvuaan vielä pitkään. Tämä johtuu osittain EU:n vihreän kehityksen ohjelmasta, joka ennustaa tuulivoiman kasvavan voimakkaasti seuraavan 30 vuoden aikana. EU:n kestävän talouden tiekartan mukaan tuulivoiman odotetaan tuottavan puolet EU:n sähköstä vuoteen 2050 mennessä.

Luonto-positiiviset tuulipuistot

Kattavan kokemuksensa ansiosta OX2 on tuulivoimaan liittyvissä ympäristökysymyksissä selvästi alan etulinjassa. Tavoitteena on olla luontoposiitiivinen yritys vuoteen 2030 mennessä. Tällä tarkoitetaan sitä, että tuulivoiman laajentamisen tulee vähentää ilmastopäästöjä ja sillä on samalla oltava positiivinen nettovaikutus luontoon. Biodiversiteettistrategian mukaisesti OX2:n ei pitäisi vain välttää ja minimoida luontoon kohdistuvia vaikutuksia, vaan myös ennallistaa ja kompensoida niitä luonnon monimuotoisuutta edistävien vapaaehtoisten aloitteiden avulla. Katso lisätietoa sivulta 48.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Tuulivoiman kysyntä jatkuu vahvana Suomessa

Suomi on yksi tuulivoimainvestointien nopeimmin kasvavista markkinoista. Suomi on myös yksi niistä yhä useammista Euroopan maista, joissa tuulivoimaa kehitetään ja rakennetaan täysin markkinaehtoisesti. Laajat maa-alueet, korkeiden tuulivoimaloiden mahdollisuus ja suhteellisen vahva sähköjakeluverkosto tarjoavat tuulivoimalle suotuisat olosuhteet. Suomessa tuulivoiman osuus sähkön kokonaiskulutuksesta on 9,3 prosenttia ja se kasvaa nopeasti, mikä on luonnollista, sillä tuulivoima on kilpailukykyisinsähköntuotantomuoto.



“Kun valtiontuet poistetaan, tarjonta ja kysyntä ohjaavat markkinoita. On käynyt selväksi, että uusiutuva energia ei ole vain kestävä, vaan myös kustannustehokasta kuluttajille ja kannattavaa sijoittajille. Lisäksi on hieno tunne lisätä uusiutuvan energian saatavuutta ja edistää taloutta sekä työpaikkojen että verotulojen suhteen”, sanoo Teemu Loikkanen, OX2:n Suomen maaajohtaja.

OX2:lla on Suomen hankekehitysportfoliossaan 18 maatuulivoimahanketta ja rakenteilla yli 800 MW tuulivoimaa. Vuonna 2021 yritys vahvisti johtoasemaansa Suomessa laajentamalla ja edistämällä hankkeita sekä myymällä useita suuria tuulipuistoja.

Metsälammin kangas – Suomen kolmanneksi suurin tuulipuisto

Pohjois-Suomessa sijaitseva Metsälammin kankaan tuulipuisto koostuu 24 tuulivoimalasta, joiden kokonaisteho on 132 MW. Se on Suomen kolmanneksi suurin tuulipuisto ja rakennettu ilman valtion tukea. OX2 hankki hankkeoikeudet vuonna 2019 ja optimoi sen jälkeä projektin. Koko prosessin ajan OX2 kävi tiivistä vuoropuhelua maanomistajien, paikallisten asukkaiden, paikallisviranomaisten ja sidosryhmien kanssa.

Tuulipuisto myytiin tammikuussa 2020 Lundin Energylle, joka on ostanut yhteensä kaksi tuulipuistoa OX2:lta. Vuonna 2021 projekti saavutti useita tärkeitä virstanpylväitä. Voimalatoimitukset aloitettiin kesällä ja rakentaminen jatkui koko syksyn ja talven. Puiston arvioitu keskimääräinen tuotanto on noin 400 GWh vuodessa, mikä vastaa yli 80 000 kotitalouden sähkönkulutusta. Hankkeen luovutus on suunniteltu vuodelle 2022. OX2:lle on uskottu myös tuulipuiston tekninen ja kaupallinen hallinnointi.

Globaali eläkerahasto sijoittaa Pohjoismaihin

Tammikuussa 2021 OX2 sai päätökseen yhden vuoden suurimmista kaupoista, kun Renewable Power Capital (RPC) osti kolme suomalaista tuulipuistoa, joiden kapasiteetti on yhteensä 171 MW. RPC on Kanadan Pension Plan Investmentsin rahoittama sijoitusala, joka keskittyy Euroopan energiasiirtymään.

”RPC on rahoitettu eläkepääomalla, mikä vaikuttaa sijoitusstrategiaamme. Meillä on mahdollisuus tehdä suuria, kestäviä investointeja erittäin pitkällä aikavälillä. Tässä OX2:n tarjonta erottuu lähes kaikista muista alan toimijoista. Yrityksellä on valtava kehityskapasiteetti ja vaikuttava ammattitaito. Lisäksi heillä on tahtoa luoda pitkän aikavälin etua kaikille mukana oleville. He pystyvät myös auttamaan pitkäaikaisia sijoittajia kehittämään uusia malleja sujuvaa ja kustannustehokasta omistamista varten. Tämä antaa OX2:lle mahdollisuuden hyödyntää pääomaa, jota useimmat kehittäjät eivät voi käyttää”, toteaa Bob Psaradellis, RPC:n toimitusjohtaja.

Kaikki kolme tuulipuistoa toimitetaan avaimet käteen -periaatteella vuonna 2022, ja OX2 vastaa niiden teknisestä ja kaupallisesta hallinnoinnista sitten, kun ne ovat käytössä.

”Pohjoismaiden markkinoille tulo OX2:n kanssa on antanut meille hyvän käsityksen alasta. Valtiontuet ovat luoneet markkinat, joita ei muuten olisi olemassa. Nykyään valtion politiikka tai tuet eivät kuitenkaan ohjaa markkinoita. Uusiutuvasta energiasta on yksinkertaisesti tullut edullisimmin tuotettava energia, johon on kannattavin investoida. Meillä on mahdollisuus tehdä paljon suurempia investointeja pohjoismaiseen tuulivoimaan ja toivomme sen tapahtuvan lähitulevaisuudessa, mieluiten OX2:n kanssa”, Bob Psaradellis sanoo.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Merituulivoima

Merituulivoiman valtava potentiaali

Merituulivoimalla on keskeinen rooli tulevaisuuden sähkön tarjonnan lisäämisessä Euroopassa. Eurooppa on tällä hetkellä merituulivoiman suurin käyttäjä maailmassa.

Ilmastoneutraaliustavoitteensa saavuttamiseksi Euroopan komissio ehdotti vuoden 2020 lopulla strategiaa uusiutu-

vaan merituulivoimaan perustuvan sähköntuotannon kasvattamiseksi 25-kertaiseksi nykyisestä 12 GW:sta 300 GW:iin vuoteen 2050 mennessä. Lisäksi merituulivoiman kapasiteetin odotetaan viisinkertaistuvan 60 GW:iin vuoteen 2030 mennessä. Euroopan komissio arvioi näiden tavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavien investointien olevan noin 800 miljardia euroa.

OX2 kehittää merituulipuistoja kannattavalla liiketoimintamallilla, joka on vakiinnuttanut yhtiön markkinajohtajan aseman maatuulivoimassa Euroopassa. Näin tehdessään OX2 hyödyntää jatkuvasti kasvavaa investointihalua, joka suuntautuu nyt merituulivoimaan. Työ aloitettiin vuonna 2018, ja OX2:n merituulivoimatiimi kasvaa tasaisesti.



Power-to-X

Tulevaisuudessa merituulivoimalla voidaan tuottaa suuri määrä sähköä alhaisella hinnalla. Power-to-X-tekniikoiden avulla sähköä voidaan käyttää kilpailukykyiseen synteettisten ja fossiilisten polttoaineiden tai e-polttoaineiden, kuten vedyn tai ammoniakkin, tuotantoon. E-polttoaineet edistävät sitten alusten, lentokoneiden, ajoneuvojen ja teollisuuden fossiilivapaata siirtymää. E-polttoaineiden tuotanto luo myös edellytykset energian varastoinnille ja kuljetukselle sekä mahdollistaa sähköverkon tasapainottamisen.

Luonnon etu ja biologinen monimuotoisuus

OX2:n merituulivoiman suunnittelussa ja kehittämisessä kiinnitetään paljon huomiota merielämään ja luontoon. OX2 sulkee pois erityisen herkkät kohteet, joissa on arvokasta meriluontoa ja suuri biologinen monimuotoisuus. Esimerkkejä tällaisista kohteista ovat hiekkasärkät, jotka on suojeltu Natura 2000 -alueina tai jotka ovat luonnon-suojelualueita. Merituulivoiman perustaminen luo itse asiassa monia mahdollisuuksia parantaa merielämän edellytyksiä. Esimerkiksi happi on vedyntuotannon sivutuote. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaisen vetyä tuottavan tuulipuiston pitäisi pystyä edistämään merenpohjan hapettumista, mikä puolestaan tukee kukoistavaa meriympäristöä ja biologista monimuotoisuutta. OX2 tutkii myös mahdollisuuksia tukea merielämää luomalla voimaloidensa perustuksiin kasvualustoja simpukoille ja leville, jotka puhdistavat vettä ja luovat houkuttelevia alueita kaloille ja muille merieläimille.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepanevat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38



Tavoitteena on tulevana vuosikymmeninä rakentaa Pohjois-Eurooppaan fossiilivapaa energiakeskus ja suuri määrä merituulivoimaa. Suuri kasvupotentiaali näkyy selvästi OX2:n hankekehitysportfoliossa. Se sisältää 8,7 GW merituulivoimaa, joka jakaantuu yhteen projektiin Kattegatilla ja kahteen Itämerellä. Yhtiö tekee myös ympäristöselvityksiä tule-

ville hankkeille Ruotsin ja Suomen vesillä ja valmistautuu Puolan hallituksen huu- tokauppoihin uudesta merituulivoimasta.

Olemassa olevissa hankkeissa työ on käynnissä lupaprosessin eri vaiheissa. Tavoitteena on saada ensimmäiset luvat vuonna 2025 ja kohteita käyttöön vuoden 2030 tienoilla. Virstanpylväs

saavutettiin lokakuussa, kun OX2 jätti ensimmäisen Natura 2000 -lupahakemuksensa yhtiön Galatea-Galenen tuulipuistolle Hallandin rannikolla. Tätä seurasi joulukuussa vastaava hakemus Ruotsin yksinomaisesta talousvyöhykkeestä annetun lain nojalla. Joulukuussa haettiin myös uutta Natura 2000 -lupaa, tällä kertaa Skånen rannikon edustalla sijaitsevalle Tritonin merituulipuistolle.

Olosuhteet merellä sijaitseville tuulipuistoille Itämerellä ja Kattegatilla ovat erittäin suotuisat. Siellä on voimakkaat ja vakaat tuulet sekä mahdollisuus rakentaa huomattavasti suurempia tuulipuistoja kuin maalle.

Ponnisteluja alueella vahvistaa entisestään poliittinen julistus Euroopan komission ja Itämeren maiden yhteistyön lisäämisestä. Maat työskentelevät yhdessä sähköverkon uudistamiseen, sähkömarkkinoiden suunnitteluun ja satamien kehittämiseen liittyvissä asioissa. Poliittisesta näkökulmasta kehitystä hyödyttää myös Ruotsin hallituksen lupakirja, jossa Ruotsin puolustusvoimat valtuutetaan työskentelemään asianomaisten tahojen kanssa merituulivoiman kehittämiseksi. Merituulivoiman kehittämisellä voi olla Ruotsin asevoimille useita myönteisiä vaikutuksia, kuten puolustuslinjojen siirtäminen eteenpäin, tiedustelumah-

dollisuudet sekä luotettavampi ja monipuolisempi kansallinen sähköjakelu.

Ruotsin hallitus on myös ilmoittanut, että se aikoo antaa Svenska Kraftnätin tehtäväksi laajentaa siirtoverkkoa Ruotsin aluevesille merituulivoiman liittäminen mahdollistamiseksi.

Aurora Burgsvik

Aurora on OX2:n Gotlannin eteläpuolella sijaitseva merituulivoimahanke, tuulipuisto, jolle on tarkoitus myöntää lupa vuonna 2025. Hakemusta valmistellaan jätettäväksi vuoden 2022 aikana. Puisto koostuu 220–370 voimalasta, joiden potentiaalinen energiantuotanto on 24 TWh vuodessa, mikä vastaa kahden ydinreaktorin tai yli kymmenen suuren vesivoimalan tuottamaa energiaa. Osana hanketta OX2 valmistelee yhteistyökumppaneiden kanssa ympäristökeskuksen rakentamista Etelä-Gotlannin Burgsvikiin.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Galatea-Galene – uusiutuvaa energiaa siellä, missä sitä eniten tarvitaan



Emelie Zakrisson vastaa OX2:n merituulivoimahankkeiden kehitysportfolioista Ruotsissa. Hänellä on laaja kokemus mittavien offshore-projektien kehittämisestä ympäri maailmaa. Hänen tiiminsä on vuoden aikana työskennellyt intensiivisesti kehittääkseen OX2:n kolmea merituulivoimaprojektia, Galatea-Galenea Kattegatilla sekä Auroraa ja Tritonia Itämerellä. Samalla on jatkettu alueen lisäprojektien edellytysten kartoittamista. Pisimmällä prosessissa on Galatea-Galenen tuulipuisto, jossa on kaksi aluetta: Galatea, joka sijaitsee noin 25 km päässä Falkenbergistä, ja Galene, joka sijaitsee noin 25 km päässä Varbergistä.

– Miksi valitsit merituulivoimaprojektit Kattegatilla?

Vastataksemme nopeasti kasvavaan sähkön kysyntään siirryimme merituulivoimaan neljä vuotta sitten. Aloimme kartoittaa alueita, joille on hyvät edellytykset rakentaa suuria tuulipuistoja. Se on välttämätöntä, jotta niistä saadaan houkuttelevia investointeja. Sekä Kattegatilla että Itämerellä on laajoja alueita, joilla olosuhteet ovat suotuisat ja tuulet voimakkaat ja vakaat. Ringhalsin ydinreaktorien asteittaisesta lopettamisesta jää myös vahva siirtoverkko, jota voidaan hyödyntää suunnitellun tuotannon jakelussa.

– Mitä mahdollisuuksia ja haasteita Galatea-Galenen kehittämiseen liittyy?

Galatea-Galene lisää merkittävästi uusiutuvan sähkön tarjontaa Etelä-Ruotsissa, jossa tarve on suurin ja jossa kasvu ja kaupallisia investointeja on uhannut sähköpula viime vuosina. Itse tuulipuiston pitäisi luoda mahdollisuuksia uusille yrityksille ja työpaikoille alueella.

Suurin haaste ruotsalaisille merituulivoimahankkeille on lupien saaminen. Joissakin muissa Euroopan maissa luvat huutokaupataan, mutta Ruotsissa mikään yksityinen toimija ei voi turvata hankealuetta muuten kuin hakemalla ja saamalla luvan. Olemmekin erittäin tyytyväisiä siitä, että hallitus on antanut Svenska Kraftnätin tehtäväksi selvittää ehtoja tuulipuistojen liittämisestä sähköverkkoon jo lupaa hakeneille hankekehittäjille. Luotamme ja toivomme, että saamme luvan viimeistään vuoteen 2025 mennessä.

– Kuinka paljon uusiutuvaa energiaa Galatea-Galenen odotetaan tuottavan?

Galatea-Galene koostuu yhteensä 101 tuulivoimalasta, joiden yhdessä odotetaan tuottavan noin 6–7 TWh uusiutuvaa sähköä vuodessa. Tämä vastaa noin 1,2 miljoonan kotitalouden vuosittaista sähkönkulutusta. Määrä vastaa neljänneestä Ruotsin kotitalouksista (5 000 kWh kotitaloutta kohden). Puisto edistäisi merkittävästi energiasiirtymää ja loisi pitkän aikavälin arvoa sekä yhteiskunnalle että tuulipuiston omistajille.

– Miten eläimet, luonto ja vapaa-aika huomioidaan tuulipuiston kehittämisessä?

Yksityiskohtaisen tutkimusprosessin avulla varmistetaan, että luonnon kannalta erityisen arvokkaat alueet vältetään täysin. Meillä on myös biodiversiteettistrategia, joka tarkoittaa sitä, että emme vain vältä ja minimoi luontoon kohdistuvia vaikutuksia, vaan myös ennallistamme ja kompensoimme niitä korjaavilla toimenpiteillä. Galatea-Galenen kehityksessä olemme suunnitelleet myös kaapelien asennuksen herkkiä alueita välttää. Vapaa-ajan toiminnan osalta tuulivoimalat

suunnitellaan 2–3 kilometrin etäisyydelle toisistaan, mikä mahdollistaa sekä virkistyskalastuksen että muut vesiaktiviteetit tuulipuiston alueella.

– Mitä hankkeessa tapahtuu seuraavaksi?

Merituulipuistojen rakentamiseen Ruotsiin tarvitaan useita erilaisia lupia. Lokakuussa 2021 jätimme Hallandin lääninhallitukselle Natura 2000 -lupahakemuksen, jolla haetaan lupaa toiminnan aloittamiseen Natura 2000 -suojelualueilla. Joulukuussa haimme hallitukselta lupaa tuulipuiston, muuntaja-asemien ja mittausmastojen asentamiseen Ruotsin yksinomaiselle talousvyöhykkeelle, joka on aluevesien rajojen ulkopuolinen alue. Valtioneuvoston päätöstä odotellessa valmistelemme hankkeen kolmatta ja viimeistä hakemusta luvan saamiseksi merenpohjan käyttöön tuulipuiston rakentamiseksi Ruotsin mannerjalustalain mukaisesti.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

Aurinkovoima

Aurinkovoiman nopea kasvu

Aurinkovoima on nopeimmin kasvava teknologia maailmanlaajuisessa energi-avalikoimassa. Vuonna 2020 aurinko-sähköä asennettiin maailmanlaajuisesti 138,2 GW, mikä on 18 prosenttia enemmän kuin vuonna 2019. Tämä on 39 prosenttia maailman kaikista uusista energialaitoksista. Alustavien lukujen mukaan kasvuvauhti kiihtyi edelleen vuonna 2021.

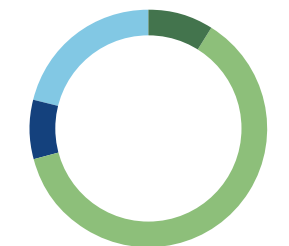
Aurinkosähkön markkinoita ohjaavat ensisijaisesti kunnianhimoiset ilmasto-tavoitteet, uusiutuvan sähkön kysynnän voimakas kasvu ja vahva investointihalu. Kasvua tukevat myös tuotekehitys ja pienentyneet investointikustannukset.

OX2 aloitti investoinnin aurinkovoiman kehittämiseen vuonna 2018. Kuten muissakin teknologioissa, OX2 toimii liiketoimintamallinsa mukaisesti arvoketjun kaikissa vaiheissa rahoituksesta, luvituksesta ja myynnistä kohteiden rakentamiseen ja hallintaan. OX2:n aurinkoenergian kasvu on myös avainasemassa yrityksen maantieteellisen laajentumisen kiihdyttämisessä.

Pitkäaikaisten sitoumusten kautta rakennetaan luottamusta maanomista-

jien, tavarantoimittajien, lainanantajien ja sijoittajien keskuudessa. OX2 kehittää sekä maalla sijaitsevia että kelluvia aurinkovoimalaitoksia, jälkimmäisiä laguuneihin, altaisiin ja järviin. OX2 kehittää lisäksi agrovoltaisia järjestelmiä, joissa aurinkomoduulit asennetaan siten, että maata voidaan käyttää samanaikaisesti maatalouskäyttöön. OX2 työskentelee myös hybridiratkaisujen parissa, jotka yhdistävät aurinkoenergian erilaisiin energian varastointiratkaisuihin.

Aurinkovoimaportfolio, MW markkinoittain



● Ruotsi, 9 % ● Ranska, 8 %
● Puola, 62 % ● Italia, 21 %

Aurinkovoiman käyttö kasvaa

Isaac Garcia liittyi OX2:een vuonna 2021 Solar-yksikön johtajana ja toimii Espanjassa. Hän vastaa yhtiön aurinkovoiman kehittämiskeskuksesta. Isaacilla on yli 15 vuoden kokemus uusiutuvasta energiasta ja hän on ollut mukana kehittämässä, rahoittamassa ja rakentamassa yli 2 GW:n aurinkovoimakapasiteettia Euroopassa, Afrikassa, Lähi-idässä ja Latinalaisessa Amerikassa.

”OX2 laajenee nopeasti aurinkovoiman alalla uusien tiimiläisten ja nopeasti kasvavan hankekehitysportfolioon myötä. Joulukuun 2021 lopussa hankekehitysportfolioimme koostui yhteensä 1,3 GW:n aurinkovoimaprojekteista, jotka jakautuivat neljälle markkina-alueellemme Ranskaan, Italiaan, Puolaan ja Ruotsiin. Vuoden 2022 aikana aiomme laajentaa toimintaamme myös Etelä- ja Itä-Eurooppaan”, Isaac Garcia kertoo.

OX2:n pitkän tähtäimen tavoitteena on olla yksi kansainvälisesti johtavista aurinkovoiman kehittäjistä.

”OX2:n pitkä kokemus tuulivoiman kehittämisestä palvelee meitä hyvin laajentaessamme aurinkovoimaan. Meillä on laaja-alainen asiantuntemus omien uusien projektien kehittämisessä. Samalla meillä on sekä resurssit suurten aurinkopuistojen hankkimiseen että kykyä kehittää niitä edelleen. Organisaatio osaa tehdä kehitysprojektissa yhteistyötä kaikkien asiaankuuluvien sidosryhmien kanssa ja luoda arvoa osakkeenomistajillemme sekä paikallisille yhteisöille ja alueille. Lisäksi koen, että meillä on korkea luottamus asiakaskuntaamme kuuluvien teollisten ja institutionaalisten sijoittajien keskuudessa. Kaiken kaikkiaan meillä on hyvät mahdollisuudet nopeaan laajentumiseen näillä nopeasti kasvavilla markkinoilla”, Isaac Garcia sanoo.

OX2 pystyy kehittämään suuria projekteja, kuten sellaisia, joihin liittyy aurinko- ja tuulivoiman yhdistelmä.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
→ Teknologia	27
Kestävä kehitys	38

OX2 ja aurinkovoima Puolassa

”

Puolassa on käynnissä kunnianhimoinen siirtyminen uusiutuvaan energiaan, ja aurinkovoima kasvaa nopeammin kuin mikään muu teknologia. Vuonna 2017 Puolaan oli asennettu 200 MW aurinkosähkökapasiteettia. Vuoden 2020 loppuun mennessä kapasiteetti oli kaksikymmenkertaistunut 3,96 GW:iin, ja vuonna 2021 asennettiin vielä 3 GW. Aurinkovoiman nopea kasvu on seurausta valtion laajoista vuosittaisista tukiohjelmista yli 15 vuoden ajalta sekä voimakkaasta sähkön kysynnästä. Toimialajärjestö SolarPower Europen mukaan Puola on tällä hetkellä neljännellä sijalla Euroopassa asennetun kapasiteetin suhteen.

”Puolassa uusiutuvan energian markkinat ovat erittäin dynaamiset, ja kansainvälisten sijoittajien kiinnostus on

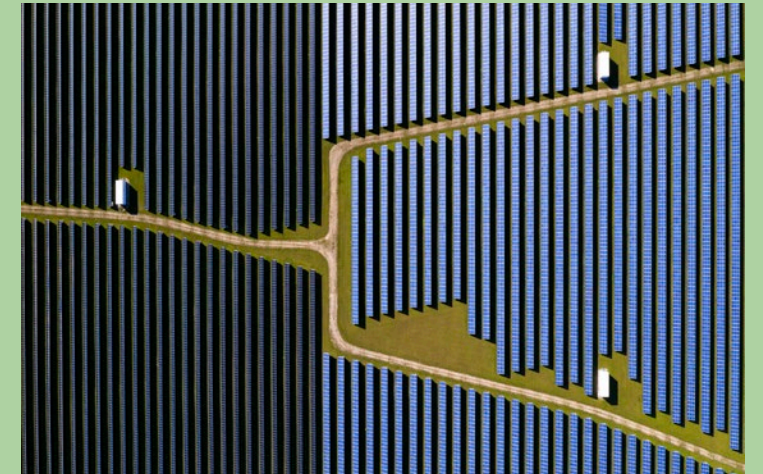


vahvaa ja kasvavaa. Aurinkosähkön kasvu hyötyy hallituksen energiatarpeista, ja sitä tukee myös myönteinen yleinen mielipide. Puolan asukkaat luovuttavat mielellään maata suurille aurinkopuistoille, ja yhä useammat ihmiset asentavat aurinkopaneeleja katolleen”, kertoo Marta Glod, OX2:n aurinkovoiman kehitys- ja hankintajohtaja Puolassa.

Vuoden 2021 aikana OX2 laajensi hankekehitysportfolioaan Puolassa sekä uusien hankkeiden kehityksellä että yritystostoin. Useat hankkeet siirtyivät kohti myyntiä vuonna 2021. Recz ja Rutki kuuluvat pisimmälle edistyneisiin hankkeisiin. Recz-aurinkovoimapuisto koostuu neljästä osahankkeesta, jotka kattavat yhteensä 28 hehtaaria Luoteis-Puolassa. Kokonaisteholtaan 28 MW:n hankkeelle on myönnetty ympäristöluvat ja kaikilla neljällä osahankkeella on rakennuslupa ja yhteys sähköverkkoon.

Etelä-Puolan Rutki on suunnitella oleva aurinkovoimala, jonka teho on lopullisesta suunnitelmasta riippuen 80–100 MWp. Puisto on myöhäisessä kehitysvaiheessa ja sille on myönnetty useita tarvittavia lupia. Lopullisia lupia odotetaan vuoden 2022 ensimmäisellä puoliskolla.

”Kehitämme nyt Recziä ja Rutkia askel askeleelta valmistaaksemme niitä myyntiin. Prosessi on monimutkainen, ja se sisältää hakemuksia ja lupia useissa vaiheissa mukaan lukien sähköverkkoyhteysien varmistamisen. On erittäin tärkeää luoda ja rakentaa hyviä suhteita paikallisiin sidosryhmiin ja viranomaisiin. Odotamme voivamme myydä molemmat hankkeet ja aloittaa niiden rakentamisen vuosina 2022 ja 2024, sanoo Marta Glod.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

OX2 ottaa suuren vastuun energia-
siirtymästä selkeään kestävä
kehityksen strategian avulla.

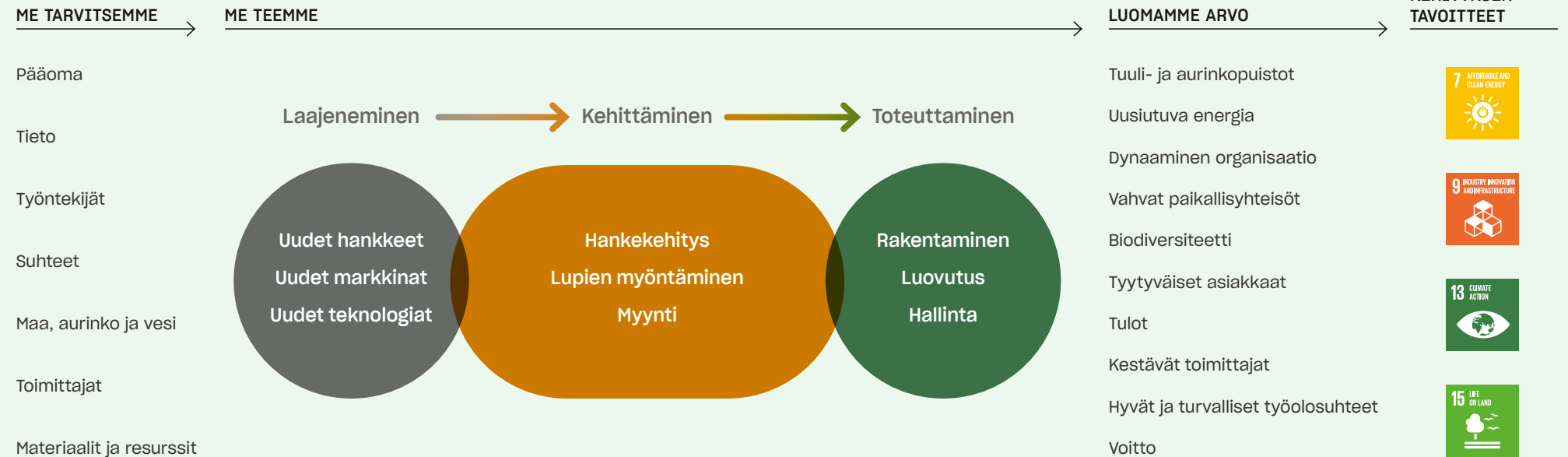


Kestävä kehitys

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

Kestävä arvonluonti



VAIKUTUKSEMME KESTÄVÄÄN KEHITYKSEEN



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

OX2 edistää siirtymistä kestävään tulevaisuuteen

Kestävän kehitys OX2:lla

OX2 ottaa suuren vastuun energiasiirtymästä selkeään kestäväan kehityksen strategian sa avulla. OX2:n asiakkaat osallistuvat siirtymään investoimalla tuuli- ja aurinkovoimaan. Keskeinen osa yrityksen strategiaa on alan kestäväan kehityksen johtaminen.

OX2 ja kestäväan kehityksen tavoitteet

OX2 on sitoutunut YK:n Global Compact -sopimukseen ja raportoi vuosittain työnsä tuloksista vuosiraportissaan ja kestäväan kehityksen raportissaan. Yhtiön pyrkimyksenä on myös saavuttaa Agenda 2030 ja 17 kestäväan kehityksen tavoitetta. Suurin painopiste on kestäväan kehityksen tavoitteissa 7, 9, 13 ja 15, koska niillä on selkeä yhteys OX2:n ydintoimintoihin.

OX2 pyrkii myös edistämään Pariisin sopimuksen tavoitteiden saavuttamista liiketoiminnallaan.

Pariisin sopimus

Pariisin sopimus on maailmanlaajuinen ilmastopoliittinen, jonka tavoitteena on ensisijaisesti rajoittaa maapallon lämpötilan nousua ja tukea ilmastomuutoksen vaikutuksista kärsiviä. Pariisin sopimuksessa määrätään, että maapallon lämpötilan nousu on pidettävä selvästi alle kahdessa asteessa ja että se on pyrittävä rajoittamaan 1,5 asteeseen. Suurin osa maailman maista on sitoutunut toteuttamaan toimenpiteitä Pariisin sopimuksen tavoitteiden saavuttamiseksi.



TAVOITE 7: EDULLISTA JA PUHDASTA ENERGIAA

OX2 auttaa vähentämään fossiilisen energian käyttöä toimittamalla uusiutuvaa energiaa laajassa mittakaavassa. OX2 pyrkii lisäämään uusiutuvan energian osuutta maailmanlaajuisessa energiavalikoimassa kestäväan kehityksen tavoitteen 7.2 mukaisesti. Tähän mennessä yhtiö on toimittanut yli 3,2 GW tuulivoimaa Euroopassa. Vuoden aikana myytiin 719 MW tuulivoimahankkeita ja vuoden aikana valmistui ja luovutettiin ostajille viisi tuulipuistoa, joiden kapasiteetti on 207 MW (518 MW). Vuoden lopussa OX2:lla oli hallinnointisopimuksia 9,15 TWh:n (7,05) arvosta vuodessa.



TAVOITE 9: KESTÄVÄÄ TEOLLISUUTTA, INNOVAATIOITA JA INFRASTRUKTUUREJA

Uusiutuvan energian laajentaminen johtaa alueellisten ja paikallisten sähköverkkojen ja teiden parantamiseen, mikä edistää ihmisten hyvinvointia, paikallista talouskehitystä ja työllisyyttä – kestäväan kehityksen tavoitteen 9.1 mukaisesti.



TAVOITE 13: ILMASTOTEKOJA

OX2 pyrkii lisäämään tietoisuutta ja kapasiteettia rajoittaakseen ilmastomuutosta kestäväan kehityksen tavoitteen 13.3 mukaisesti. Tuleva uusiutuvan energian vuosituotanto vuonna 2021 käynnissä olevasta rakentamisesta on noin 750 GWh. Tämä vastaa noin 150 000 kotitalouden* vuotuista sähkönkulutusta.

*Perustuu vuosittaiseen 5 000 kWh:n sähkönkulutukseen kotitaloutta kohden.



TAVOITE 15: MAANPÄÄLLINEN ELÄMÄ

OX2 ei saa laajentaa uusiutuvan energian käyttöä luonnon kustannuksella. Yhtiö pyrkii suojelemaan ekosysteemejä ja ylläpitämään luonnon monimuotoisuutta kestäväan kehityksen tavoitteiden 15.1 ja 15.5 mukaisesti. OX2 pyrkii muun muassa ehkäisemään ja vähentämään kaikenlaista maalla tapahtuvan toiminnan aiheuttamaa saastumista sekä vähentämään luonnon elinympäristöjen tuhoutumista. Yritys on pitkään pyrkinyt vähentämään negatiivisia vaikutuksia luontoon ja ryhtyy nyt päättäväisiin toimiin saavuttaakseen tavoitteensa luoda luontopositiivisia tuuli- ja aurinkopuistoja vuoteen 2030 mennessä. Tätä tavoitetta silmällä pitäen yhtiö pyrkii kehittämään uusiutuvaa sähköntuotantoa, joka tuottaa merkittäviä ilmastohyötyjä ja hyödyttää myös luonnon monimuotoisuutta.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

Kestävän kehityksen strategia

Toimintatapamme

Vastuullisuus on keskeinen osa OX2:n strategiaa. Liiketoiminnan suunnittelua ja kestävää kehitystä tehdään yrityksessä monella tasolla. Sidosryhmien tarpeet tunnistetaan jatkuvan vuoropuhelun ja yrityksen olennaisuusanalyysin avulla. OX2 teki viimeisimmän olennaisuusanalyysinsä vuoden 2021 lopulla, jolloin biodiversiteetti ja kiertotalous tunnistettiin uusiksi merkittäviksi aiheiksi. Vastuullisuusasioita seurataan myös olemalla mukana eurooppalaisissa ja kansallisissa toimialajärjestöissä.

Toiminnan ympäristöön kohdistuvien vaikutusten ja yhtiön olennaisten vastuul-

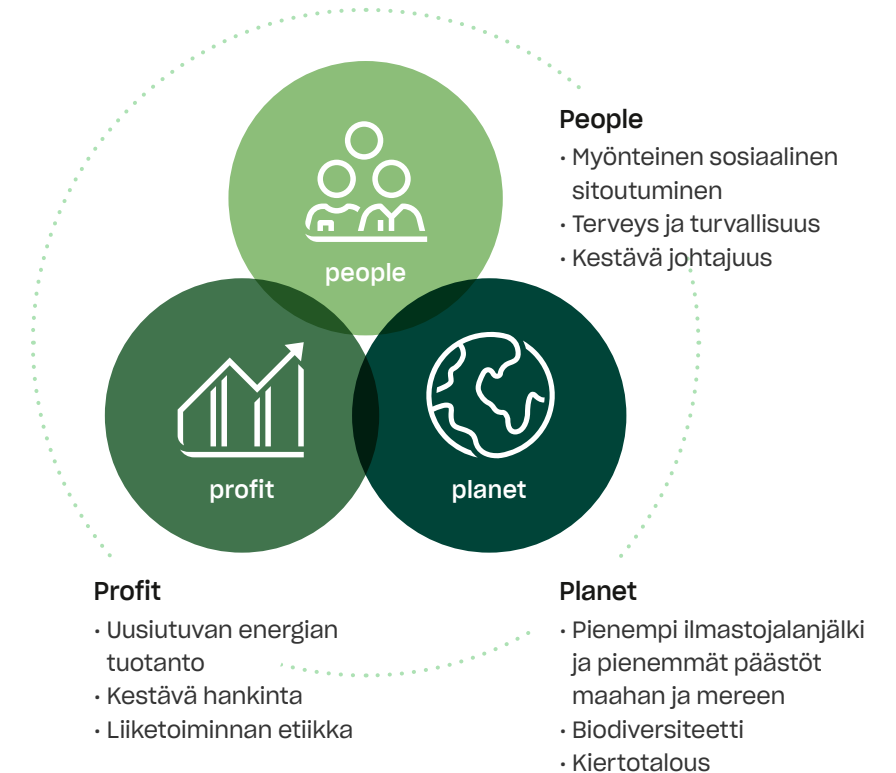
lisuuskysymysten perusteella on laadittu kestävä kehityksen strategia, joka keskittyy kolmeen osa-alueeseen: ihmisiin, maapalloon ja tuottoon. Yhdessä nämä kolme painopistealuetta auttavat luomaan toimintoja, jotka edistävät vastuullista siirtymistä kestävään tulevaisuuteen. OX2:lla vastuullisuus on osa yhtiön tarkoitusta ja sen ydintoimintoja.

OX2 työskentelee myös pitkäjänteisesti luodakseen turvallisia, kehitystä edistäviä työpaikkoja, vähentääkseen yhtiön ympäristö- ja ilmastovaikutuksia sekä harjoittaakseen kannattavaa liiketoimintaa, joka perustuu kypsään hallintotapaan ja hyvään liiketoimintaetiikkaan.



”Kestävä kehitys on kiinteä osa ydinliiketoimintaamme. Käyttämällä liiketoimintamallia, jossa kestävä kehityksen kysymykset on sisällytetty sekä strategiaan että päätöksentekoprosesseihin, nopeutamme siirtymistä uusiutuvaan energiaan ja edistämme kestävää kehitystä.”

Rebecca Karlsson, OX2:n kestävä kehityksen johtaja



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepanevat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

People

Ihmiset-osa-alueella OX2 edistää aktiivisesti hyviä suhteita paikallisiin yhteisöihin ja varmistaa hyvän terveyden, korkean turvallisuustason ja tasa-arvoisen ja moninaisen organisaation.

Myönteinen sosiaalinen sitoutuminen

OX2:n mielestä on erittäin tärkeää ottaa yhtiön tuuli- ja aurinkovoimaloiden läheisyydessä asuvat ja työskentelevät ihmiset osaksi prosesseja ja kohdella heitä kunnioittaen. OX2 pyrkii vaikuttamaan positiivisesti alueelliseen kehitykseen. Markkinoista ja paikallisista olosuhteista riippuen tähän voi sisältyä paikallisia työpaikkoja, yrityskehitystä tai taloudellisia tukia yhteisörahastojen kautta tai kiinteistöveroina. Kaikissa hankkeissa on laadittu paikallinen viestintäsuunnitelma selkeän ja läpinäkyvän viestinnän varmistamiseksi projektin kaikissa vaiheissa.

Vuoden aikana OX2:lla on ollut selkeä tavoite tarjota paikallisia työpaikkoja aina kun mahdollista. Siksi tiiviin vuoropuhelun ylläpitäminen paikallisten yhteisöjen kanssa on tärkeää, ei vain hankkeen varmistamiseksi, vaan myös paikallisten yritysten palvelujen käyttämiseksi esimerkiksi majoitus-, ravintola-, lumityö- ja puunkorjuutoiminnassa. Hyvä esimerkki on Metsälamminkankaan tuulipuisto, jonka rakentamisvaihe mahdollisti paikallisen yrityksen laajentumisen ja uusien työn-

tekijöiden palkkaamisen. Lue lisää sivulta 45.

Vuoropuhelun ylläpitäminen paikallisten asukkaiden kanssa on tärkeää myös paikallisten sidosryhmien, kuten kalastusyhdistysten ja metsästysseurojen, tunnistamiseksi. OX2 voi yhteistyössä tällaisten ryhmien kanssa auttaa niiden toimintaa jatkumaan mahdollisimman häiriöttömästi tuuli- tai aurinkopuiston rakentamisen ajan.

Yritys jakaa myös tietoa aktiivisesti. Puolassa yritys on järjestänyt perustamiensa tuulivoimaloiden läheisyydessä asuville koululaisille aktiviteetteja, joiden tavoitteena on antaa lapsille tietoa uusiutuvasta energiasta. Muita paikallisia toimintoja ovat olleet muun muassa teiden rakentaminen, jalkapallokentän kunnostaminen ja koulutustuki.

Tulevina vuosina OX2 jatkaa avointa vuoropuheluaan paikallisyhteisöjen kanssa, tekee yhteistyötä paikallisten yritysten kanssa ja lisää tiedon levittämistä tuuli- ja aurinkovoiman ilmastohyödyistä. Omissa ruotsalaisissa, vuoden 2019 jälkeen kehitetyissä hankkeissaan OX2 lisää myös apurahoja yhteisörahastojen kautta. Apurahoja



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38



myönnetään yhteisörahastoista yhdelle tai useammalle paikallisyhteisön demokraattisesti perustetulle yhdistykselle yhteisön ja OX2:n yhdessä laatimien sääntöjen mukaisesti. Osa varoista voidaan myöntää myös luottotakuina Garantian kautta, mikä mahdollistaa lainojen myöntämisen paikallisille pienyrityksille.

Hyvä terveys ja korkea turvallisuustaso

OX2:lla on visio turvallisista työpaikoista, jotka edistävät henkilökohtaista kehitystä, tarjoavat psykologisesti turvallisen ja asiantuntevan ympäristön ja takaavat hyvän, tapaturmattoman työympäristön kaikille työntekijöille. Tästä syystä yhtiö pyrkii järjestelmällisesti parantamaan fyysistä ja sosiaalista

hyvinvointia työpaikalla. Tavoitteena on hyvä läsnäolon taso ja vähäinen määrä pitkiä sairauslomia. Yksi tapa, jolla tämä saavutetaan, on tarjota kaikille kokopäiväisille työntekijöille terveystarkastuksia. Niitä tekevät hyvämaineiset yritykset ja niitä tarjotaan työaikana joko työpaikalla tai työpaikan läheisyydessä nimetyllä palveluntarjoajalla. Mindfulness-koulutusta tarjotaan kaikille työntekijöille. Esihenkilöille se on pakollinen. Hyvinvointitukea tarjotaan useilla yrityksen toimialueilla. Esihenkilöt ja työntekijät ovat saaneet koulutusta terveys- ja turvallisuusasioista, kuten stressinhallinnasta, ergonomisista työmenetelmistä sekä työympäristön riskien ehkäisystä ja hallinnasta. Yhtiön turvallisuusedustajien tehtäviin kuuluu myös sen varmistaminen, että työntekijöiden

työympäristöä koskevat näkemykset otetaan osaksi työympäristön hallintaa.

OX2:n rakennustyömailla pidetään kiinni terveydestä ja turvallisuudesta. Turvallisuus on aina etusijalla. Kaikki työntekijät sekä urakoitsijat ja tavaran-toimittajat kuuluvat yhtiön järjestelmällisen työympäristön hallinnan piiriin. Vuoden aikana ruotsalainen ja suomalainen organisaatio sertifioitiin ISO 45001 -standardin mukaisesti. Tämä tarkoittaa muun muassa sitä, että OX2:lla harjoitetaan hyvin kehittyntä, järjestelmällistä työympäristön hallintaa, jossa yritys jatkuvasti tunnistaa, hallitsee ja analysoi riskejä ja ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin.

Työympäristön hallintajärjestelmä otetaan käyttöön muissa maissa yhtiön johtamisjärjestelmän mukaisesti ja

kunkin maan lakien ja määräysten pohjalta. Puolan rakennus- ja hallintotoiminto on tarkoitus sertifioida ISO 45001 -standardin mukaisesti tulevan vuoden aikana.

Vaaratilanteet ja tapaturmat raportoidaan ja tutkitaan sisäisesti. Tilanne korjataan parantamalla menettelyjä. Hankkeiden aikana on tehty useita sisäisiä tarkastuksia. Niiden tulokset jaetaan urakoitsijoiden ja muiden rakennushankkeiden kanssa, jotta turvallisuustyötä voidaan jatkuvasti parantaa.

Rakennustyömailla sattui vuoden aikana 38 (50) tapaturmaa. Nämä olivat pääasiassa kompastumisia ja liukastumisia sekä kuljetustapaturmia. Vastavien tapaturmien välttämiseksi tulevaisuudessa on toteutettu seuraavat toimenpiteet:

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

- Turvallista ajamista koskevat vaatimukset ja suurin sallittu nopeus 30 km/h.
- Enemmän jäänpoistoa portaista ja kulkuväyliltä talvella.
- Päivittäiset turvallisuustiedotukset ennen jokaista työtehtävää.
- Tapaamiset kuljetusliikkeiden kanssa kuljetusturvallisuuden parantamiseksi. Parannustoimenpiteitä ovat muun muassa uudet pysäköintitilat ja kuljettajien paremmat lepoehdot.

Tulevina vuosina jatketaan yhteistyötä urakoitsijoiden ja tavarantoimittajien kanssa työmailla tapahtuvien tapaturmien vähentämiseksi ja uusien turvallisuusratkaisujen kehittämiseksi. Esimerkki toteutetuista toimenpiteistä on parkkipaikan perustaminen tuulipuiston sisäänkäynnille sen varmistamiseksi,

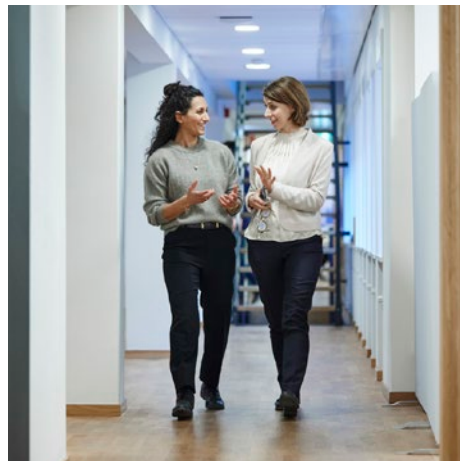
että kuljettajat saavat riittävästi lepoa. Lisäksi tärkeiden toimittajien kanssa järjestetään säännöllisesti tapaamisia, joissa käsitellään riskeihin ja yleisiin työympäristökysymyksiin liittyvää ennaltaehkäisevää työtä. Yritys toimii myös sisäisesti oppivana organisaationa ja jokaisesta hankkeesta saadut opit jaetaan tuleviin projekteihin.

Koronavirustaudin leviämisen hallitsemiseksi ja minimoimiseksi on tehty suuria ponnisteluja OX2:n toimipisteissä sekä yhteistyössä tavarantoimittajien ja urakoitsijoiden kanssa. Toimenpiteet, kuten viikoittainen testaus, erilliset työtilat eri ryhmille ja kokoukset ulkona tai digitaalisesti, ovat auttaneet siinä, että tartuntojen leviäminen OX2:n projekteissa on ollut vähäistä.

Kestävä johtajuus

OX2:lle on tärkeää, että kaikilla on samat kehittymismahdollisuudet ja edellytykset työn tekemiseen. Yhtiö pyrkii varmistamaan, että aliedustetut ryhmät ovat tasapuolisesti edustettuina. Naisten määrä johtoryhmässä on noussut yhdestä kolmeen. Myös naisten määrä hallituksessa on noussut yhdestä kolmeen. Vuoden aikana palkatuista 108 uudesta työntekijästä 41 % oli naisia. Sukupuolen kannalta tasa-arvoisen rekrytinnin varmistamiseksi OX2 edellyttää, että sen rekrytointikumppanit esittävät aina saman määrän naisehdokkaita kuin miesehdokkaita. Vuonna 2022 rekrytointipäälliköille tarjotaan koulutusta, jolla lisätään edelleen tietoisuutta tasa-arvoisista rekrytointiprosesseista.

OX2 noudattaa nollatoleranssia syrjinnälle ja häirinnälle. Väärinkäytöksistä tulee ilmoittaa ensisijaisesti esihenkilölle ja mikäli se ei ole mahdollista, jollekin muulle yrityksessä. OX2 käyttää myös whistleblower-kanavaa, jonka avulla työntekijät voivat ilmoittaa epäilyistä väärinkäytöksistä nimettömästi. Ilmoituskanavan kautta ei tehty ilmoituksia vuoden aikana. Yhtiö ei myöskään saanut ilmoituksia työmailta löytyviin sähköpostiosoitteisiin tai postilaatikoihin, joihin työntekijät voivat tehdä yrityksen hankkeita ja työympäristöä koskevia valituksia.



Alue	Sitoumus/pyrkimys	Tavoitteet	Tavoitteiden saavuttaminen 2021
Myönteinen sosiaalinen sitoutuminen	OX2:n on oltava tekemisissä paikallisyhteisöjen kanssa, jotta se voi rakentaa luottamusta ja hyvät kasvu- ja kehitysedellytykset sekä omalle toiminnalleen että paikallisyhteisöille.	Kaikilla hankkeilla on oltava myönteinen paikallinen vaikutus, esimerkiksi luomalla paikallisia työpaikkoja.	Entistä suurempi maaseudun kehittämispuraha vuoden 2019 jälkeen kehitetyissä ruotsalaisissa hankkeissa.
Terveys ja turvallisuus	OX2:n tulee järjestelmällisesti parantaa fyysistä ja sosiaalista hyvinvointia työpaikalla ja varmistaa turvallisuuskulttuuri sekä työntekijöille että tavarantoimittajille.	Ei vakavia onnettomuuksia tai loukkaantumisia.	ISO 45001 -sertifiointin laajentaminen kattamaan Suomen lisäksi Ruotsi. 3 (7) vakavaa tapaturmaa urakoitsijoille 38 (50) tapaturmaa urakoitsijoille 4 (1) tapaturmaa omille työntekijöille 4,3 – tapaturmataajuus rakentamisen aikana Läsnäolo 98,5 % (98,4)
Kestävä johtajuus	OX2:lla tulee olla tasa-arvoinen edustus aliedustetuista ryhmistä rekrytinnissa ja johtotehtäviä täytettäessä. Syrjintää ja häirintää kohtaan on oltava nollatoleranssi.	Ei syrjintää tai häirintää ja aliedustettujen ryhmien tasapuolinen edustus.	0 (3) ilmoitettua häirintä- tai syrjintätapausta. 38 % (17) naisia hallituksessa ja johtoryhmässä 42 % (40 %) koko yrityksen työvoimasta on naisia.

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

Tuulivoima luo työpaikkoja

OX2 rakentaa Metsälamminkankaan tuulipuistoa Suomen Vaalaan. Tämä on johtanut työpaikkojen syntymiseen sekä Vaalaan että lähikuntiin. Alueen ulkopuolelta tuodut työntekijät, joilla on erikoisosaamista, ovat vauhdittaneet paikallista liiketoimintaa, kuten asuntojen vuokrausta ja ravintola- ja siivouspalveluita. OX2 on myös käyttänyt rakennustöihin paikallista osaamista ja palveluita. Paikalliset yritykset ovat tarjonneet muun muassa koneita, kuljetuksia ja kuljettajia.

Vuolijoella toimiva Schroderus-perheyrittäjä on ollut mukana useissa rakennusvaiheissa. Yritystä johtavat veljekset Jan ja Joni sekä heidän isänsä Jouko Schroderus.

”Työ ja erilaisten tehtävien laajuus tulivat meille iloisena yllätyksenä. Aluksi puhuimme siitä, että meidän palkataan töihin silloin tällöin, mutta lopulta meiltä oli koko ajan paikalla kahdesta viiteen työntekijää. Olemme voineet palkata lisää henkilökuntaa”, Jan Schroderus sanoo.

”Olemme yrittäneet tarjota ratkaisuja kaikkiin esiin tulleisiin tarpeisiin. Olemme huolehtineet esimerkiksi veden pumppauksesta ja varmistaneet, että voimaloiden perustukset pysyvät kuivina. Olemme myös huolehtineet rakennustyömaan vesi- ja polttoainehuollosta sekä teiden kunnossapidosta ja lumen aurauksesta, pystyttäneet aitoja ja opasteita, hoitaneet sisäisiä tavarakuljetuksia ja korjanneet rakenteita. Vuokrasimme myös kaksi traktoria työmaalle”, Joni Schroderus kertoo.

Schroderuksen veljekset ovat tyytyväisiä siitä, että tuulivoimahanke on tuonut lisää paikallisia työpaikkoja. Hanke on myös luonut tiimihenkeä, eikä vain omassa yrityksessä.

”On ollut mahtavaa olla mukana tässä projektissa ja kokea tiimihenki paikan päällä. Kaikki yritykset ja työntekijät ovat antaneet panoksensa ja jokainen haluaa tehdä parhaansa. Olisimme mielellämme mukana vastaavissa projekteissa tulevaisuudessakin”, veljekset sanovat.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

Planet

Maapallon osa-alueella OX2 käsittelee suuria kysymyksiä, jotka liittyvät ilmastojalanjäljen pienentämiseen, biologiseen monimuotoisuuteen ja kiertotalouteen.



Pienempi ilmastojalanjälki ja pienemmät päästöt maahan ja mereen

Moneen muuhun energiamuotoon verrattuna tuulivoimalla on hyvin pieni negatiivinen ympäristövaikutus. Koska tuulivoimalat käyttävät tuulen energiaa sähkön tuottamiseen, vältetään päästöt maahan, ilmaan tai veteen. Tuulipuiston rakentaminen ei kuitenkaan ole ilmasto-neutraalia. Valmistuksen, liikenteen, tienrakennuksen ja hakkuutöiden päästöt vaikuttavat ilmastoon.

Vuoden aikana tehtiin työtä toiminnan hiilijalanjäljen mittaamiseksi ja vertaamiseksi edellisvuoden 2020 lähtötasoon. Mittaus osoitti, että 99,9 prosenttia päästöistä on Scope 3 -päästöjä, eli ne syntyvät toimitusketjussa. Siksi on erittäin tärkeää asettaa vaatimuksia tavarantoimittajille ja työskennellä heidän kanssaan päästöjen vähentämiseksi. Suurimmat päästöt syntyvät hakkuista sekä teiden ja koviin pintojen rakentamisesta. Yhtiö on määritellyt useita keskeisiä päästöjen vähentämistoimenpiteitä. Näitä ovat esimerkiksi tuulipuiston lähialueella sijaitsevien louhosten käyttö kuljetusten vähentämiseksi, olemassa olevien teiden mah-

dollisimman laaja käyttö, puiden mahdollisimman vähäinen kaataminen ja puiden uudelleenistuttaminen niille reiteille, joita ei käytetä.

Yrityksen omat päästöt ovat pieniä, mutta sen havainnollistamiseksi, kuinka jokainen työntekijä voi vähentää ilmastopäästöjään, käynnistettiin vuonna 2021 ilmastohaaste. Ensin työntekijät laskivat oman ilmastojalanjälkensä. Eri-laisten haasteiden ja käyttäytymismuutosten ansiosta työntekijät pystyivät kuluttamaan 24 305 kg vähemmän hiili-dioksidia neljän viikon aikana. Tämä vastaa 11 edestakaista lentoa Lontoon ja Pariisin välillä.

Yhtiö on vuoden aikana omaksunut järjestelmällisen lähestymistavan ympäristöriskeihin hankkeissa. Tavoitteena on välttää vakavat ympäristöonnettomuudet kokonaan, mikä saavutettiin vuoden aikana. Kaikille rakennustyömailla työskenteleville kerrotaan työmaan säännöistä ja yleisistä säännöistä haitallisten ympäristövaikutusten välttämiseksi. Yhtiö tekee myös sisäisiä auditointeja ympäristötavoitteiden saavuttamisen varmistamiseksi. Ruotsin organisaation ISO 14001 -sertifiointi

Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepanevat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

uusittiin ja Puolan rakennustoiminta on tarkoitus sertifioida ensi vuoden aikana.

Biodiversiteetti

Ilmastonmuutos ja biologisen monimuotoisuuden laajamittainen väheneminen ovat kaksi rinnakkaista kriisiä, jotka liittyvät läheisesti toisiinsa. Ilmastonmuutos on yksi viidestä voimakkaimmasta biologisen monimuotoisuuden vähenemisen aiheuttajasta, kun taas biologisen monimuotoisuuden väheneminen aiheuttaa ilmastopäästöjä ja tekee yhteiskunnastamme alttiimman ilmastomuutokselle. Lisäksi uusimmat tutkimukset osoittavat, että emme voi tyytyä pelkästään luonnon ekosysteemien häviämisen hidastamiseen, vaan meidän on tehtävä yhteistyötä biologisen monimuotoisuuden lisäämiseksi.

OX2 ei saa laajentaa uusiutuvan energian käyttöä luonnon kustannuksella. Yritys on pitkään pyrkinyt vähentämään negatiivisia vaikutuksia luontoon ja ryhtyy nyt päättäväisiin toimiin saavuttaakseen tavoitteensa luoda luontopositiivisia tuuli- ja aurinkovoimapuistoja vuoteen 2030 mennessä. Tämä tavoite mielessään OX2 pyrkii kehittämään uusiutuvaa sähköntuotantoa, joka tuot-

taa merkittäviä ilmastohyötyjä ja hyödyttää myös luonnon monimuotoisuutta. Lue lisää yhtiön biodiversiteettistrategiasta seuraavalta sivulta.

Kiertotalous

Tuulivomalasta noin 85–90 prosenttia voidaan kierrättää tai käyttää uudelleen. Suurin haaste ovat roottorin lavat. Ne koostuvat pääosin komposiittimateriaalista, jota on tällä hetkellä vaikea kierrättää kustannustehokkaasti ja ilman suuria päästöjä. Teräksen ja raudan osuus tuuliturbiinin painosta on 80–90 prosenttia, ja niitä käytetään enimmäkseen voimalatornissa. Tornin korkeus vaikuttaa siihen, kuinka paljon terästä ja

rautaa tarvitaan. Lasikuitukomposiitin osuus painosta on yleensä 5–8 prosenttia, ja sitä käytetään pääasiassa lavoissa. Muovien osuus on 3–4 prosenttia. Voimalat sisältävät myös alumiinia ja elektroniikkaa.

OX2 kuuluu useisiin toimialajärjestöihin, kuten WindEuropeen kestävän kehityksen komiteaan. Vuoden aikana tehtiin aloite, jossa pyritään kieltämään tuulivoimaloiden lapojen toimittaminen kaatopaikalle vuodesta 2025 alkaen. Toimialajärjestön jäsenet hyväksyivät ehdotuksen.

Tuulivoimaloiden käyttöikä on pitkä, 25–30 vuotta, ja vanhojen tuulipuistojen voimalat on mahdollista päivittää nyky-

aikaisilla, tehokkaammilla voimalamalleilla. Voimaloita myydään usein käytettyinä, jolloin ne voivat tuottaa fossiilitonta energiaa muualla maailmassa.

Ensi vuonna OX2 on myös Ruotsin tuulienergiailiiton uuden kestävän kehityksen komitean jäsen. Komitean tavoitteena on työskennellä yhdessä alanlaajusten toimienpiteiden tunnistamiseksi ja toteuttamiseksi pitkällä ja lyhyellä aikavälillä, jotta ympäristövaikutuksia voidaan vähentää koko toimitusketjussa.

OX2 tukee RISE:n Rekovind-aloitetta, jonka tavoitteena on lisätä voimaloiden lapojen kiertokulkua uudelleenkäytön ja kierrätyksen avulla.

Alue	Sitoumus/pyrkimys	Tavoitteet	Tavoitteiden saavuttaminen 2021
Ilmastojalanjälki ja päästöt maahan ja mereen	OX2 mittaa ilmastojalanjälkeään ja pienentää sitä pyrkiesään saavuttamaan nettonollapäästöt.	Pyrkimys siihen, että ilmastoalanjälki on nettonolla.	OX2 on tehnyt GHG-protokollan mukaisia mittauksia hiilijalanjäljen selvittämiseksi perusvuonna 2020 ja vuonna 2021. Ei (0) vakavia ympäristövahinkoja rakenushankkeissa. 36 (35) ympäristövahinkoa (kuten pientä öljyvuotoa).
Kiertotalous	OX2 tekee yhteistyötä teollisuuden kanssa kiertotalouden mahdollistamiseksi kaikille materiaaleille.	Yhteistyö teollisuuden kanssa kohti zero waste -toimintatapaa.	Vuoden aikana WindEurope ilmoitti kieltävänsä roottorin lapojen toimittamisen kaatopaikalle. OX2 tukee myös RISE:n Rekovind-aloitetta.
Biodiversiteetti	OX2 lisää biologista monimuotoisuutta ja korostaa ilmaston ja biologisen monimuotoisuuden välistä yhteyttä.	Luontopositiiviset tuuli- ja aurinkovoimalat.	OX2 on laatinut strategian biologisen monimuotoisuuden lisäämiseksi.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

Biologisen monimuotoisuuden strategia



OX2:n strategia luontoposiitiivisten tuuli- ja aurinkovoimapuistojen tavoitteen saavuttamiseksi on saanut innoituksensa Science Based Targets for Nature -kehyksestä, joka perustuu viimeisimpään tutkimukseen. Strategia keskittyy niiden vaikutusten hallintaan, joihin OX2 voi vaikuttaa suoraan, samalla kun se edistää muutosta järjestelmätasolla. Vaikka olemme asettaneet tavoitteemme vuodelle 2030, työ on jo käynnissä. Biologisen monimuotoisuuden edistäminen on tärkeä osa kaikkia OX2:n tuuli- ja aurinkovoimahankkeita.

Strategia kattaa kolme tavoitealuetta:

Lievennyshierarkian käyttö

Ohjaavana periaatteena kaikessa uusien tuuli- tai aurinkovoimaloiden kehittämisessä tulee olla lievennyshierarkia. Tämä tarkoittaa sitä, että OX2:n ei pitäisi vain välttää ja minimoida luontoon kohdistuvia vaikutuksia, vaan myös ennallistaa ja kompensoida niitä luonnon monimuotoisuutta edistävien vapaaehtoisten aloitteiden avulla. Näin luodaan luontoposiitiivinen vaikutus. Asianmukaisten suoja- ja kompensointitoimenpiteiden mahdollistamiseksi jokainen tuuli- ja aurinkovoimahanke edellyttää tarkkoja tutkimustietoja.

Uskottavuuden ja läpinäkyvyyden tuominen biologista monimuotoisuutta koskevaan työhön

OX2 haluaa raportoida toimintansa kokonaisvaikutuksista kestävästä kehityksestä näkökulmasta. Tällä hetkellä biologisen monimuotoisuuden tai vaikutusten mittaamiseen ei kuitenkaan ole olemassa standardisoitua menetelmää, jota avoimuus ja uskottavuus luontoposiitiivisuuden toteutuksessa edellyttäisi.

Luontoposiitiivinen ilmastosiihtymä

Uusiutuvan energian käyttöä ei saa laajentaa luonnon kustannuksella. OX2 kasvattaa ymmärrystään uusiutuvan sähköntuotannon kehittämisestä, joka tuottaa merkittäviä ilmastohyötyjä ja edistää samalla luonnon monimuotoisuutta. YK:n kestävästä kehityksestä tavoite 17 koskee täytöntöönpanoa ja maailmanlaajuisia kumppanuutta. Sen mukaisesti yhtiö tekee yhteistyötä tutkijoiden, maanomistajien ja muiden ulkopuolisten sidosryhmien kanssa lisätäksään ymmärrystä uusiutuvan energian ja biologisen monimuotoisuuden välisestä yhteydestä. Yhteistyössä muiden kanssa OX2 näyttää tietä kohti luontoposiitiivista ilmastosiihtymää.

Esimerkkejä aloitteista biologisen monimuotoisuuden lisäämiseksi

Nykyään yritys lisää hankkeisiinsa suojele- ja korvaustoimenpiteitä, usein yhteistyössä ekologian asiantuntijoiden, lintututkijoiden ja voittoa tavoittelemattomien luontojärjestöjen kanssa. Puistojen yksityiskohtaisessa suunnittelussa huomioidaan paikalliset luontoarvot, kuten kosteikot ja herkätkä ekosysteemit. Muita mahdollisia toimenpiteitä ovat esimerkiksi jäkälän ja kivien huolellinen siirto, uusien vaellusreittien luominen kaloille ja vesieläimille sekä uusien elinympäristöjen luominen esimerkiksi hyönteisille, jäkälille, sammalille ja sienille. Jotta meritulihankkeet lisäisivät biologista monimuotoisuutta ja elinvoimaisia elinympäristöjä, yhtiö tutkii erilaisia mahdollisuuksia, kuten merenpohjan hapetusta sekä simpukka- ja leväkasvustojen perustamista.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

Profit

Tuotto-osa-alueella OX2 pyrkii rakentamaan pitkällä aikavälillä kannattavaa liiketoimintaa, joka lisää uusiutuvan energian saatavuutta ja rakentuu samalla kypsälle yrityshallinnolle, joka perustuu kestävään arvoketjuun ja hyvään liiketoiminnan etiikkaan.

Uusiutuvan energian tuotanto

Lisäämällä jatkuvasti uusiutuvan energian tarjontaa OX2 edistää siirtymää kohti kestävämpää tulevaisuutta. OX2:n strategiana on kasvaa sekä nykyisillä että uusilla markkinoilla. Yhtiö laajensi toimintaansa vuoden aikana Italiaan ja Romaniaan. Myös aurinko- ja merituuli-voima kasvavat nopeasti vedyntuotannon ja energian varastoinnin kehityksen ohella.

OX2:n hankeportfolio oli vuoden lopussa 17 371 MW. Yhtiön ensimmäisen aurinkovoimapuiston odotetaan valmistuvan vuoden 2022 aikana ja kolmannella vuosineljänneksellä jätettiin hakemus ensimmäisestä merituulihankkeesta Ruotsissa.

Kun projekteja ostetaan muilta kehittäjiltä, suunnittelu optimoidaan siten, että jokaisesta tuulivoimalasta saadaan suurin mahdollinen teho. Tekniikan nopea kehitys mahdollistaa myös tuulivoimaloiden kasvun vuosi vuodelta.

Keskipitkällä aikavälillä OX2:n tavoitteena on saavuttaa yli 2 000 MW:n vuotuinen hankemyynti.

Liiketoiminnan etiikka

OX2:lla on nollatoleranssi korruption suhteen. Yritys haluaa toimia ammattimaisesti ja rehellisesti kaikissa liiketoimissa ja suhteissa. Yhtiön korruption vastaista käytäntöä päivitettiin vuoden aikana, jotta siinä huomioidaan mahdolliset riskit tällä alueella. Kun hankkeita ostetaan uusilta liikekumppaneilta ja solmitaan sopimuksia paikallisten kehittäjien kanssa, yritykselle ja sen esihenkilöille tehdään taustatarkistus. Niistä 133 työntekijästä, joiden työ saattaa altistaa mahdolliselle korruptiolle, 87 prosenttia on käynyt asiaa koskevan koulutuksen. Uusille työntekijöille järjestetään jatkokoulutus ensi vuonna.

OX2 vähentää myös riskiä siitä, että yhteisörahastoista myönnettyjä taloudellisia avustuksia käytettäisiin väärin Ruotsin tuulivoimahankkeissa. Apurahoja myönnetään yhteisörahastoista yhdelle tai useammalle paikallisyhteisön demokraattisesti perustamalle yhdistykselle. OX2 laatii yhdessä yhteisön kanssa yhdistyksen säännöt, joissa määrätään, miten varat voidaan käyttää



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle

2

Merkittäviä tapahtumia

3

Toimitusjohtajan puheenvuoro

4

Liiketoimintamalli

6

Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia

14

OX2 sijoituksena

20

Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat

22

Teknologia

27

→ Kestävä kehitys

38

ja miten ne jaetaan. Yhdistysten vuosipöytäkirjoja seurataan tiiviimin tulevina vuosina.

Kestävä hankinta

Kaikessa toiminnassa, jossa toimitusketjut ovat pitkiä, liittyy korruption, heikkojen työolojen, ihmisoikeusloukkausten tai muun petollisen toiminnan riskejä. Näiden riskien vähentämiseksi OX2:n toimittajat allekirjoittavat tunnus-

tettujen kansainvälisten ohjeiden mukaisesti laaditun eettisen ohjeistuksen. Myös itsearviointilomake on laadittu vuoden aikana yhteistyössä tuulivoimateollisuuden kanssa. Nämä työkalut ovat osa due diligence -strategiaa, jota yhtiö kehittää tulevan vuoden aikana. Strategia noudattaa OECD:n ohjeistusta ja sisältää selkeät vaiheet due diligence -strategian luomiseen, riskien kartoittamiseen maille, toimialoille

ja raaka-aineille, riskien tunnistamiseen toimittajatasolla, negatiivisten vaikutusten hallintaan ja ehkäisyyn, negatiivisten vaikutusten kompensoimiseen ja lopuksi seurantaan ja viestintään. Yksi aurinkomoduulien hankinnassa havaittu riski on ihmisoikeusloukkaukset Kinnassa, missä suurin osa toimittajista toimii. Aurinkomoduulit hankitaan tulevan kevään aikana ja due diligence -työn yhteydessä perustetaan prosessi

tämän riskin pienentämiseksi. Tuulivoimaloiden ja aurinkopaneelien valmistukseen käytettävien materiaalien tuotanto vaikuttaa ympäristöön ja sisältyy toimitajan itsearviointiin.



Alue	Sitoumus/pyrkimys	Tavoitteet	Tavoitteiden saavuttaminen 2021
Uusiutuvan energian tuotanto	OX2 lisää uusiutuvan energian määrää markkinoilla arvioimalla uusia teknologioita ja uusia markkinoita sekä kasvamalla olemassa olevilla markkinoilla.	Liikevaihto. Liikevoitto. Yhä suurempi määrä uusiutuvaa energiaa markkinoilla.	Nettomyynti oli yhteensä 4 983 miljoonaa kruunua (5 201). Liikevoitto oli 455 miljoonaa kruunua (416). OX2 lisäsi uusiutuvan energian määrää markkinoilla myymällä 719 MW (329) uutta tuulivoimaa.
Liiketoiminnan etiikka	Hyvän liiketoimintaetiikan ylläpitäminen.	Kaikilla työntekijöillä, joiden työ saattaa altistaa mahdolliselle korruptiolle, on oltava korruption vastainen koulutus.	87 % tunnistetuista myynnin, maasopimusten ja tavarantoimittajien parissa työskentelevistä työntekijöistä osallistui koulutukseen. Se järjestetään vuosittain uusille työntekijöille ja niille, jotka eivät ole voineet osallistua. Korruption vastaista politiikkaa on päivitetty osoittamaan selkeämmin yrityksen nollatoleranssi korruptiota kohtaan. Ei (0) korruptiotapauksia, joista olisi raportoitu vuoden aikana.
Kestävä hankinta	OX2 arvioi ja ohjaa aktiivisesti toimittajia ihmisoikeuksiin, ympäristöön ja hyvään liiketoimintaetiikkaan liittyvissä asioissa.	Toimittajien on allekirjoitettava OX2:n toimittajia koskevat eettiset ohjeistukset.	OX2 on laatinut toimittajille itsearviointilomakkeen. OX2 on aloittanut toimittajien due diligence -strategian laatimisen.



Sisällys

Tervetuloa OX2:lle	2
Merkittäviä tapahtumia	3
Toimitusjohtajan puheenvuoro	4
Liiketoimintamalli	6
Tavoitteet, tavoitteiden saavuttaminen ja strategia	14
OX2 sijoituksena	20
Markkinat ja liikkeellepaneavat voimat	22
Teknologia	27
→ Kestävä kehitys	38

Octopus Renewables yhdistää yleisen hyödyn ja tuoton

”

Octopus Renewables teki ensimmäisen sijoituksensa uusiutuvaan energiaan vuonna 2010. Nykyään yhtiö on Euroopan suurin sijoittaja aurinkoenergian suhteen sekä johtava maatuulivoimaan sijoittaja. Octopusin portfolio on yhteensä 2,8 GW ja sen arvo on yli 3,5 miljardia euroa. Octopusilla on selkeä visio pääoman kanavoinnista mahdollisimman suuren hyödyn tuottamiseksi sijoittajille, ympäristölle ja yhteisöille, joissa se toimii.

”Missiomme on nopeuttaa siirtymistä uusiutuvaan energiaan ja hidastaa ilmastomuutosta. Kun kanavoimme pääomaa kestäviin investointeihin, haluamme edistää kansainvälisiä pyrkimyksiä saavuttaa Pariisin sopimuksen tavoite pitää ilmaston lämpeneminen selvästi alle kahden asteen”, kertoo Chris Gaydon, Octopus Renewable-sin investointijohtaja.

Octopus Renewables on OX2:n kanta-asiakas. 30.6.2021 Ruotsissa sijaitseva 48 MW:n Ljungbyholmin tuulipuisto luovutettiin Octopusille. Samana päivänä ilmoitettiin, että yhtiö oli ostanut OX2:lta toisenkin projektin, 45 MW:n Huszlew-tuulipuiston Puolassa. Huszlewin odotetaan valmistuvan vuonna 2023. Molemmissa puistoissa OX2 vastaa teknisestä ja kaupallisesta hallinnoinnista maksimaalisen tehon ja turvallisen käytön varmistamiseksi. OX2 hallinnoi

kahta muuta Octopusin tuulipuistoa Suomessa.

”Sijoitamme toimialoihin, yrityksiin ja ihmisiin, jotka voivat saada aikaan myönteistä muutosta ja samalla luoda korkeaa tuottoa osakkeenomistajillemme. Tämä tekee OX2:sta täydellisen kumppanin meille. Olemme kaksi arvokeskeistä yritystä, jotka haluavat nopeuttaa energiasiirtymää eivätkä näe ristiriitaa kannattavuuden ja ESG-toteutusten välillä. Itse asiassa ESG-strategiamme ohjaa meitä tekemään sitä, mikä on hyvää ja oikein, ja samalla edistää parempaa riskienhallintaa ja pitkän aikavälin tuottoa”, Chris Gaydon sanoo.

