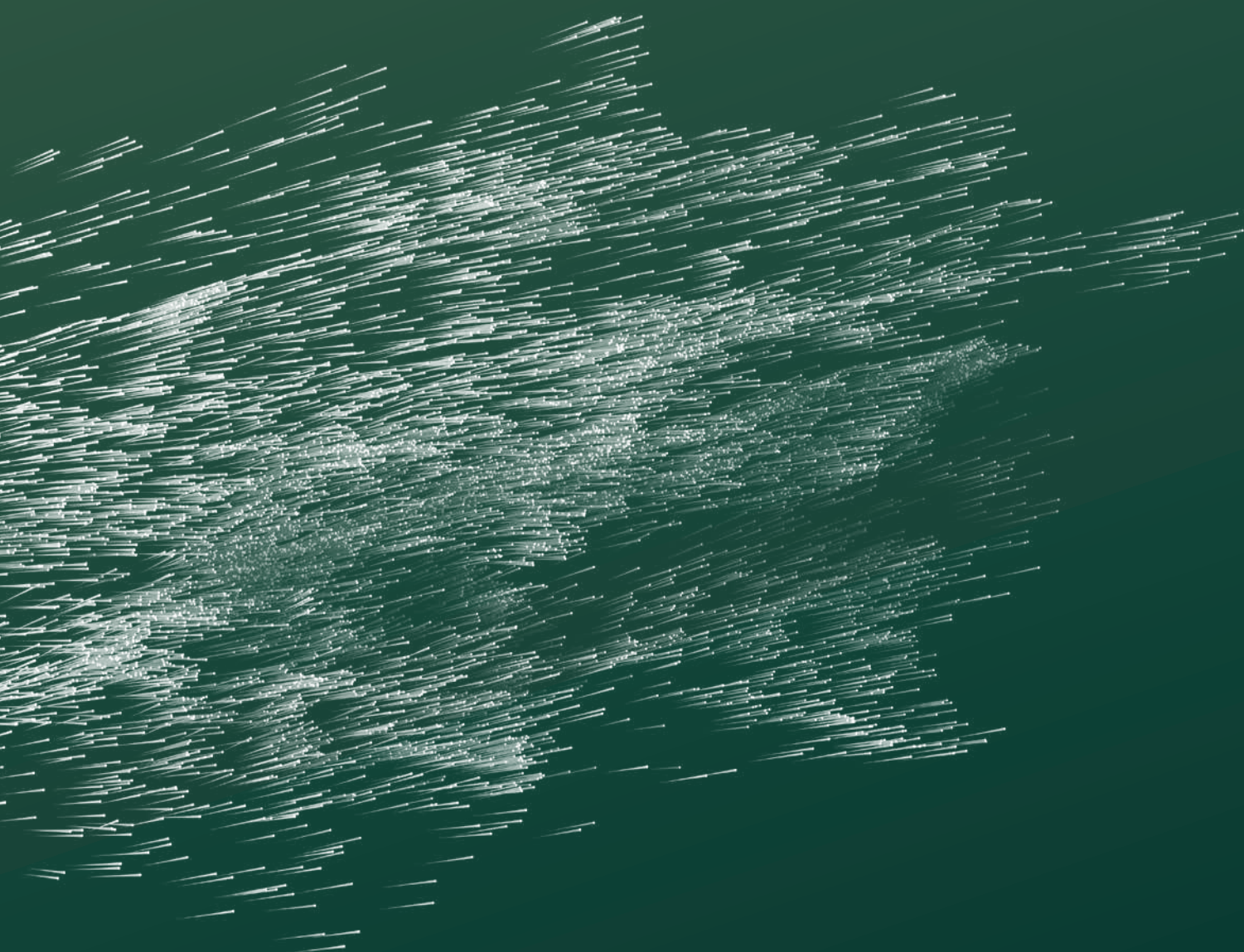



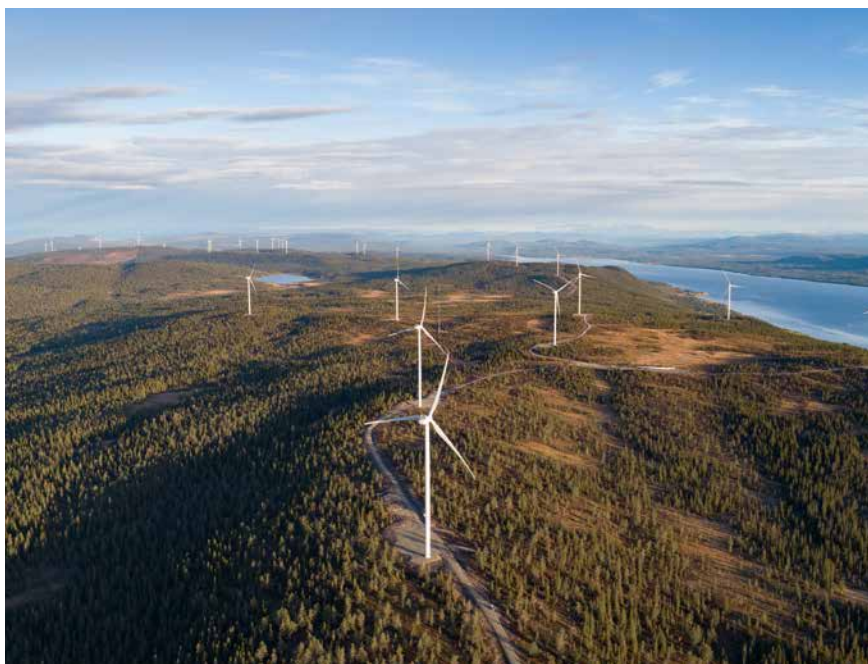


Årsredovisning 2018



Om OX2

OX2 utvecklar, bygger och förvaltar  förnybar kraftproduktion. Inom storskalig landbaserad vindkraft har OX2 de senaste cirka 15 åren intagit en ledande position, efter att ha realiserat över 2 GW vindkraft i Norden. Genom att ständigt öka tillgången på förnybar energi driver OX2 omställningen mot en mer hållbar framtid. OX2 har verksamhet i Sverige, Norge, Finland, Polen, Litauen  Frankrike och Tyskland. Huvudkontoret ligger  Stockholm, Sverige. Omsättningen år 2018 uppgick till 4 136 MSEK.



Raskiftet vindpark (112 MW)
i Norge byggdes klar 2018.
Foto:  Jim Lagercrantz.

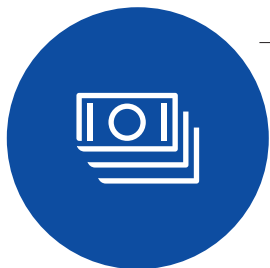
1) Förvaltning sker via systerbolaget OX2 TCM.
2) Avser OX2 TCM.

Innehåll

Året i korthet	02
VD har ordet	04
OX2 – Europas ledande utvecklare inom storskalig landbaserad vindkraft	06
Marknad	14
Hållbarhet	26
Styrelse och revisorer	49
Förvaltningsberättelse	50
OX2:s räkenskaper	53
Noter	63
Revisionsberättelse	82
Ordlista	84

Året i korthet – rekordhög aktivitet i Norden

2018 präglades av tillväxt och hög aktivitet i alla delar av OX2. Projektportföljen stärktes och expansionen i Europa fortsatte. Nya rekordsiffror uppmättes inom försäljning och byggnation av projekt i Norden.



500 MW*

säkrad försäljning av
vindkraftsprojekt

950 MW*

vindkraft var totalt
under byggnation





Raskiftet vindpark (112 MW) i Norge överlämnades till köparna Stadtwerke München, Eidsiva och Gudbrandsdal Energi 2018. Foto: Joakim Lagercrantz.

340 MW*
vindkraft överlämnades till köpare

Finansiellt resultat - det starkaste året hittills

Nettoomsättning
4 136 (2 153) MSEK

4 136 MSEK

Rörelseresultat
363 (240) MSEK

363 MSEK

Resultat efter
finansiella poster
384 (251) MSEK

384 MSEK



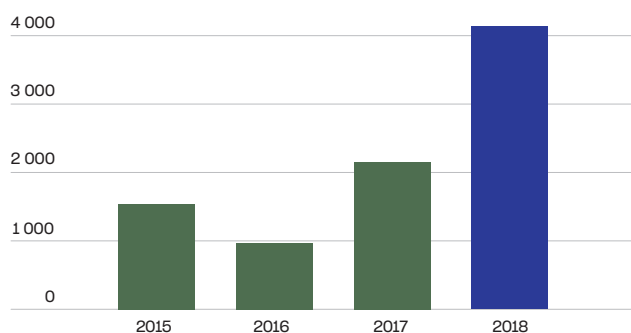
* Avrundade siffror

Väsentliga händelser

- Beslut fattades om namnbyte där OX2 Wind bytte namn till OX2. Namnbytet registrerades efter årets utgång. Tidigare OX2-koncernen (OX2 Group AB) har bytt namn till Peas Industries.
- Det hittills största subventionsfria vindkraftsprojektet i Norden om drygt 107 MW såldes till IKEA Finland.
- Ett förvärsavtal tecknades med Marguerite om Brännliden vindpark (42 MW) i Sverige.
- Försäljning av Åndberg vindpark ca 280 MW säkrades innan årets utgång.
- Vindparkerna Lehtirova om 148 MW och Högkölen om 65 MW i Sverige överlämnades nyckelfärdiga till köparen Aquila Capital.
- Raskiftet vindpark om 112 MW i Norge byggdes klart och överlämnades till Stadtwerke München, Eidsiva och Gudbrandsdal Energi.

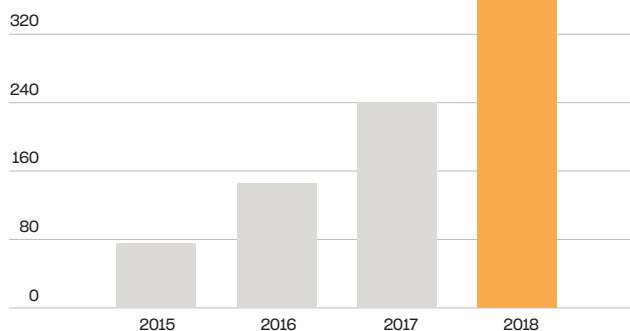
Omsättning

MSEK



Rörelseresultat

MSEK



Variationer mellan olika år beror på i vilken takt vindkraftsprojekten färdigställs och överlämnas till kund.

VD har ordet:
2018 var ett år då
aktivitetsnivån slog nya
rekord inom alla
delar av bolaget



Paul Stenlund, vd OX2.
Foto: Christer Gustavsson.

2018 var ännu ett väldigt roligt och lärorikt år på OX2. Jag vill börja med att tacka alla medarbetare, samarbetspartners, kunder och leverantörer för hårt arbete och engagemang. Den här årsredovisningen sammanfattar en stor del av allt det fantastiska som vi tillsammans uppnådde 2018 och jag hoppas ni får stor glädje av att läsa



Då ni läser det här har vi bytt namn från OX2 Wind AB till OX2 AB. Detta är därmed den första tryckta årsredovisningen med fokus enbart på vår verksamhet som handlar om utveckling, finansiering, byggnation och drifttjänster för storskaliga energianläggningar, trots att vi redan är inne på vårt 15:e verksamhetsår.

I Finland och Sverige har vi nått stora framgångar med att stärka upp vår portfölj och vi har påbörjat utvecklingen av projekt i Tyskland. I Polen vann vi under 2018 den statliga auktionen med ett projekt och blev därmed tilldelad en tariff som gör projektet ekonomiskt möjligt att realisera.

Projektportföljen växer primärt eftersom vi har ett starkt erbjudande till tillståndsutvecklare, men även nyprojekteringen har tagit fart. Väl fungerande samarbeten med exempelvis markägare möjliggörs av att vi är lokala på våra marknader och har resurserna som krävs



Byggnation av Högkölen vindpark (65 MW) i Sverige.
Foto: Joakim Engcrantz.

”Vårt starka resultat gör att vi kan fortsätta satsa på utveckling, organisation och nya investeringar”.

Paul Stormoen,
vd OX2.

för att realisera vindkraftsprojekt på effektivaste sätt. Det handlar om att optimera projekten ur ekonomiskt perspektiv, men för OX2 är det också mycket viktigt att säkerställa att våra produkter är miljömässigt och socialt hållbara.

Under 2018 byggde vi klart och överlämnade rekordvolymen på ca 340 MW genom de fyra projekten Högkölen och Lehtirova i Sverige, Yxpila i Finland och Raskiftet i Norge. OX2 har alltid satt en säker arbetsmiljö högt och vi kan med stolthet se tillbaka på dessa projekt som genomfördes utan några allvarliga incidenter.

Vårt fokus på att bygga förtroende och skapa långsiktigt goda relationer med alla intressenter, såväl internt som externt, är en förutsättning för fortsatt framgång.

2018 års starka resultat gör att vi kan fortsätta satsa på utveckling, organisation och nya investeringar.

Potentialen för OX2:s fortsatta tillväxt på marknaden är enorm. Vi är mitt i en accelererande global omställning av energisystemen där förnybart ersätter det fossila. Detta är helt nödvändigt utifrån hotet av pågående klimatförändringar, men också för att förnybara energislag med vindkraft i frontlinjen kan byggas ut snabbare och billigare än alla andra kraftslag.

Med stor ödmjukhet tackar jag för förtroendet och ser fram emot att få vara en del av vår fortsatta gemensamma resa mot ett 100% hållbart samhälle!

Paul Stormoen, vd OX2.



OX2 – Europas ledande utvecklare inom storskalig landbaserad vindkraft



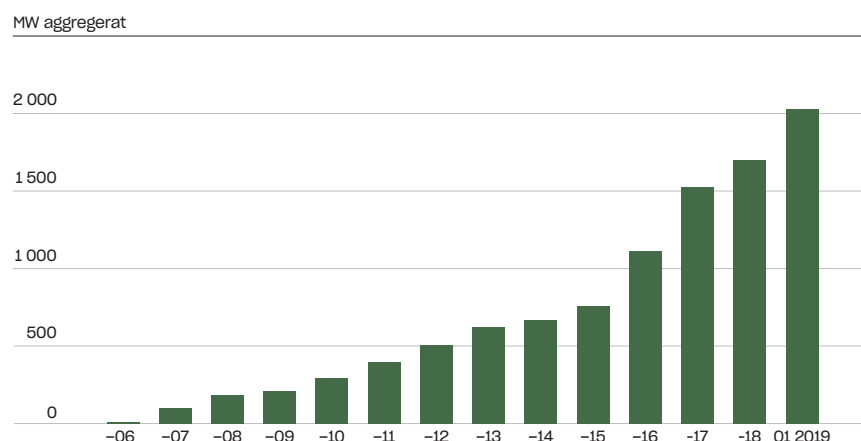
OX2 har tagit sig an en av vår tids största utmaningar. Genom att utveckla, bygga och förvalta förnybar kraftproduktion driver bolaget omställningen mot en mer hållbar framtid. 2018 var ett viktigt år för OX2 med kraftig tillväxt och en stärkt position på marknaden.

Inom storskalig landbaserad vindkraft har OX2 genom åren realiserat över 2 GW vindkraft och har idag en stark projektportfölj, vilket etablerar OX2 som en av de ledande aktörerna inom förnybar kraftproduktion i Europa. Satsningen på vindkraft sträcker sig 14 år tillbaka i tiden då OX2 började bygga upp spetskompetens inom hela värdekedjan av en vindkraftsetablering – från initial projektutveckling, via försäljning och byggnation, fram till teknisk och kommersiell förvaltning.

Under resans gång har bolaget byggt upp en gedigen industriell branschfarenhet och ett nätverk av samarbetspartners, men även en djup kunskap om finansiering ifrån institutionellt och industriellt kapital. Detta tillsammans med en förmåga att ligga i framkant med nya tekniska och finansiella lösningar har varit avgörande framgångsfaktorer de senaste åren.

OX2:s kunder utgörs till största delen av finansiella investerare, men även av energibolag och andra industrier. Många kunder är återkommande när det kommer till nya affärer, t ex IKEA, Allianz, Google och Aquila Capital och merparten av kunderna fortsätter att anlita OX2 även under driftfasen. Förtroende och nöjda kunder samt en ständig anpassning till rådande marknadsförhållanden är en garant för fortsatt tillväxt.

OX2, realisering av vindkraft 2006–2019, kumulativ installerad effekt





Lehtirova vindpark (148 MW) i Sverige.
Foto: Joakim Jägerantz.

Projektering av vindkraft/förvärv av projekträttigheter

OX2 har en stark projektportfölj som utvecklas löpande efter marknadens behov och förutsättningar. Vindkraftsprojekten är av varierande storlek med geografisk spridning i Sverige, Norge, Finland, Polen, Tyskland och Frankrike. Ambitionen är att i varje land där OX2 är verksamt arbeta med de projekt som har störst potential att realiseras utifrån låg produktionskostnad och stabil avkastning samt högt ställda hållbarhetsmål. Goda vindförhållanden, väl anpassad infrastruktur och lokalt stöd för projekten är exempel på viktiga faktorer för att uppnå detta.

Stärkt projektportfölj

Under 2018 stärkte OX2 portföljen med en stor volym av projekt i sen fas. Detta möjliggjordes främst genom förvärv av projekträttigheter och samarbeten med ägare och utvecklare av vindkraftstillstånd. Under våren 2018 tecknades exempelvis ett avtal med Rabbalshede Kraft kring köp av rättigheterna för Åndberg vindpark (efter uppgradering ca 280 MW). Därefter slutförde OX2 projektutveckling, tecknande av markavtal och byggtekniska utredningar. Finansieringen av projektet säkrades innan årets utgång.

Försäljning och byggnation av vindkraftsanläggningar

OX2 bygger vindkraft på totalentreprenad och erbjuder marknaden möjligheter att investera i nyckelfärdiga projekt. Investerarna kommer primärt från den finansiella sektorn men OX2 levererar även projekt och tjänster till kraftbolag och andra industrier. I samband med finansieringen av enskilda projekt kan OX2 även bistå investeraren att teckna elprisavtal med större elförbrukare för att långsiktigt säkra intäkterna.

De finansiella investerarna ser ägandet i vindkraft som en långsiktig och hållbar investering med stabila kassaflöden och god avkastning. För kraftbolagen är vindkraftsinvesteringar en möjlighet att förvärva en kostnadseffektiv och hållbar produktion som kan möta deras kunders ökade efterfrågan på miljövänlig el.

950 MW under byggnation

Under 2018 pågick byggnation om totalt 13 vindparker, motsvarande cirka 950 MW i Sverige, Norge och Finland. Tre större vindparker om totalt cirka 340 MW färdigställdes och överlämnades planenligt till köparna. Försäljning och finansiering av åtta vindparker om 500 MW säkrades under året.

Kommersiell och teknisk förvaltning av vindkraftsanläggningar

OX2 erbjuder via systerbolaget OX2 TCM ett komplett utbud av drift- och förvaltningstjänster såsom produktionsanalys, driftoptimering, övervakning, administration, ekonomi och olika specialistuppdrag. Dessa tjänster syftar till att ägarna ska få en maximerad lönsamhet och ett problemfritt ägande.

Med Nordens största förvaltningsportfölj och lång erfarenhet av att förvalta turbiner av olika storlek och ålder samt nära samarbete med olika turbinleverantörer kan OX2 TCM säkerställa en hög tillgänglighet, få driftstopp och god produktion.

Produktion om ca 2,4 TWh

Vid periodens utgång omfattade OX2 TCM:s tekniska och kommersiella förvaltning 241 driftsatta vindkraftverk (718 MW) i 21 parker motsvarande en produktion om cirka 2,4 TWh. OX2 TCM hade vid årets utgång säkrade avtal för ytterligare cirka 850 MW, vilket totalt innebär avtal för mer än 1,5 GW vindkraft.



Gjutning av vindaftsfundament i projekt Vallåsa (357 MW) Sverige.
Foto: Joakim Lagercrantz.

2018 – några av årets viktigaste händelser

Brännliden vindpark såldes till Marguerite

I september tecknade OX2 och den europeiska fondförvaltaren Marguerite avtal om Brännlidens vindpark (42 MW) med tio vindkraftverk, Skellefteå kommun i Sverige. OX2 levererar anläggningen på totalentreprenad och den beräknas vara färdigbyggd och driftsatt runt årsskiftet 2019/2020.

Det största subventionsfria vindkraftsprojektet i Norden såldes till IKEA

I oktober tecknade OX2 avtal med IKEA Finland om fyra vindparker (107,4 MW) och totalt 25 vindkraftverk i Finland. OX2 har totalentreprenadansvar under byggnationen. Projektet består av Långmossa vindpark och Ribäcken vindpark i Malax, Österbotten samt Ponsivuori vindpark i Kurikka i Södra Österbotten och Verhonkulma vindpark i S:t Mårtens i Egentliga Finland.

Vindparkerna Lehtirova och Högkølen överlämnades till Aquila

I december överlämnades Lehtirova vindpark (148 MW) med 41 vindkraftverk och Högkølen vindpark (65 MW) med 18 vindkraftverk enligt plan till köparen Aquila Capital. Båda parkerna byggstartades hösten 2016 och byggdes som totalentreprenader. Lehtirova vindpark är belägen i Gällivare och Pajala kommuner och Högkølen vindpark är belägen i Ljusdal kommun, Sverige. OX2 kommer fortsatt att ansvara för teknisk och kommersiell förvaltning av parkerna. Ett tioårigt PPA-kontrakt (Power Purchase Agreement) är tecknat med Google avseende köp av el från Lehtirova vindpark.

Raskiftet överlämnades till Stadtwerke München, Eidsiva och Gudbrandsdal Energi

I december överlämnades även Raskiftet vindpark (112 MW) med 31 vindkraftverk till Stadtwerke München, Eidsiva Energi och Gudbrandsdal Energi. Parken som OX2 byggt som en totalentreprenad är belägen i Trysil och Åmot kommuner, Norge.



950 MW*

vindkraft var totalt under byggnation

* Avrundat till närmsta hundra



Karta över OX2:s marknadsnärvaro



Vindkraftsprojekt 2018

Sverige

Under byggnation: ca 680 MW

Drift och förvaltning: 571 MW

Finland

Under byggnation: ca 150 MW

Drift och förvaltning: 102 MW

Norge

Under byggnation: 112 MW

Litauen

Drift och förvaltning: 45 MW

Kartan och beskrivningen av projekt visar även systerbolaget OX2 TCM:s verksamhet.

Projektering och byggnation av Raskiftet vindpark i Norge

I december 2018 överlämnade OX2 planenligt Raskiftet vindpark om 112 MW till Köparna Stadtwerke München, Eidsiva Energi och Gudbrandsdal Energi. Projektet är det första som har byggts i Norges inland.

OX2:s byggregenörelse Johan Höök tillsammans med köparnas representanter vid Raskiftet vindpark. Foto: Nils Ormvol, Gudbrandsdal Energi.



Raskiftet vindpark med totalt 31 vindkraftverk är belägen på västra sidan av Osensjön i kommunerna Trysil och Åmot. Området är en 15 km lång åsrygg med såväl bergstoppar och branter som lägre partier med skog och våtmarker.

– Speciellt våtmarkerna var en utmaning då vi planerade området, eftersom dessa måste undvikas av både byggtekniska och miljömässiga skäl. Tekniskt sett är det ett stort område med skiftande terräng och mycket olika förut-

sättningar mellan de olika turbinpositionerna. Detta ställde extra stora krav på val av turbin och hur turbinerna skulle placeras, dels individuellt men även i förhållande till varandra. Vi ägnade mycket tid på att få en genomarbetad design utifrån t ex vindförhållanden, turbulens, markförutsättningar och lämplig placering av kranplatser och vägar, berättar Ulf Tollaksen, ansvarig projektingenjör på OX2.

När OX2:s ingenjörsteam optimerar turbinkonfigurationen i en vindpark utgår de från den samlade erfarenheten från många projekt och de senaste rönen inom forskningen. Till sin hjälp har de även den bästa mjukvaran som finns på marknaden, men det är också viktigt att arbeta på fältet.

– Det var särskilt viktigt att spendera mycket tid på fältet i det här projektet, att vända och vrida på alla möjliga layouter och alternativ tillsammans med OX2:s byggavdelning och leverantörer. Resultatet är en anläggning som möter höga krav på säkerhet, prestanda och tillgänglighet med hög produktion och rimlig kostnad, kommenterar Ulf.



Raskiftet vindkraftverk (112 MW) i Norge.
Foto: Joakim Brantztz.

Byggnationen av Raskiftet vindpark inleddes hösten 2016 med skogsavverkning och vägarbeten. Det var också flera informationsmöten.

Raskiftet är det första vindkraftsprojekt som har byggts i Norges inland. Behovet av information och utbildning har därför varit större än vanligt och jag har haft en extra tät kontakt med lokala entreprenörer, markägare och närboende, berättar Johan Höök, Byggprojektledare på OX2.

Även kontakten med köparna har varit tät, vilket blir allt vanligare i byggprojekten.

– Vi har jobbat tätt tillsammans med de konsulter som på uppdrag av köparna granskat och följt upp varje detalj i projektet och det dagliga arbetet på arbetsplatsen, förklarar Johan.

Under 2017 färdigställdes vägarna, det interna elnätet och vindkraftsfundamenten i parken. Den 17 km långa 132 kV luftledningen och transformatorstationen stod färdiga i juni 2018. Under sommaren anlände vindkraftverken från Vestas med båt till Uddevalla hamn i Sverige och transporterades sedan med lastbilar 500 km till byggplatsen. Under hösten driftsattes parken och överlämnades till köparna i december.

– Det känns fantastiskt. Det har varit ett väldigt givande projekt och jag tar med mig många lärdomar. Mest nöjd är jag med att anläggningen är så väl anpassad till de yttre förutsättningarna och byggd med en stor hänsyn till naturen, avslutar Johan.



Fakta om projektet:

- 31 vindkraftverk Vestas V126 3,6 MW, 117m navhöjd
- Förväntad elproduktion per år: ca 370 GWh
- Stadtwerke München GmbH (60%), Gudbrandsdal Energi Fornysbar AS (20%), Eidsiva Vannkraft AS (20%)
- EPC-leverantör: OX2



Ulf Tollaksen, ansvarig projektingenjör OX2.
Foto: OX2.

OX2:s arbetsprocess för att etablera och finansiera vindkraft



OX2 arbetar med alla steg i värdekedjan av en vindkraftsetablering; från projektutveckling alternativt förvärv av projekträttigheter, via finansiering, försäljning och uppförande, fram till teknisk och kommersiell förvaltning. Förvaltningen sker via systerbolaget OX2 TCM.

Projektutveckling

I den inledande screeningfasen identifieras ett lämpligt område för en vindkraftsetablering avseende vindresurser, elnät, markägarförhållanden och förutsättningarna att få tillstånd. I denna fas ingår även en bedömning av en potentiell investering baserad på produktionsintäkter samt bygg- och driftskostnad.

Den faktiska projektutvecklingsfasen startar med att markarrenden tecknas. Sedan påbörjas en prövning av vindkraftsanläggningens lämplighet enligt gällande lagstiftning. Detta görs i en dialog med berörda sakägare såsom myndigheter, föreningar, nätbolag och närboende. Dialogen mynnar ut i bl a en miljökonsekvensbeskrivning. Parallellt startar vindmätningar med master och lidar/sodarsystem. Produktionsberäkningar utförs och elnätet designas. Optimering av parklayout/turbinval utförs i syfte att nå lägsta möjliga produktionskostnad.

Projektutvecklingsfasen består av fyra huvudaktiviteter:

- Markarrenden och lokal dialog
- Vindmätningar och produktionsberäkningar
- Tillståndprocess
- Säkra nätanslutningar

Förvärv

Utöver egen projektutveckling utvärderar och köper OX2 projekträttigheter från andra utvecklare och ingår även samarbeten om utveckling av projekt.

Försäljning och finansiering

De flesta vindparker som OX2 realiserar har en enskild köpare, men det förekommer även att flera investerare går samman i ett gemensamt företag sk. joint venture. Utifrån investerarnas finansieringspreferenser, t ex avseende andel av eget kapital och behov av bankfinansiering, strukturerar OX2 affären.

Elförsäljning, prissäkring och PPA-lösningar

Det har blivit vanligare att investerare efterfrågar säkring av intäkterna från anläggningen via s k PPA:s (Power Purchase Agreements) som tecknas med en stor elförbrukare. Alternativt kan intäkterna säkras via statligt reglerade ersättningsmodeller/system som till exempel feed-in-tariffer eller CFD:er (contracts for difference).

OX2 har ett dedikerat team som ständigt arbetar med marknaden för olika slags elprisavtal i syfte att ligga i framkant med de bästa lösningarna för utifrån varje enskilt projekt och investerare.

Upphandling och byggnation

OX2 upphandlar bl a vindkraftverk, infrastruktur och fundament för sina projekt genom ett traditionellt anbudsförfarande som vänder sig till etablerade entreprenörer och leverantörer. Förfarandet sker i enlighet med internationella krav och standarder. Därefter projekterar OX2 byggnationen av vindkraftsanläggningen med totalentreprenadansvar gentemot köparen. Byggtiden är normalt 1–2 år. Beroende på finansieringslösning står köparen eller OX2 för finansieringen under byggnationstiden.

Förvaltning av vindkraftsanläggningar

OX2 TCM hanterar alla de frågor som är viktiga för vindkraftsägaren t ex driftövervakning, produktionsoptimering, besiktningar, avtalsförvaltning, ekonomi och administration. Syftet är att maximera lönsamheten samt att säkerställa ett smidigt och effektivt ägande.

Intervju med Kari Tikkanen, PPA och offtake manager på OX2

Vad innebär ditt arbete som PPA och offtake Manager?

– Mitt arbete går ut på att erbjuda finansiärer som investerar i en vindkraftsanläggning möjlighet att säkra sina intäkter genom att sälja elen till elhandlare eller stora elförbrukare genom långa elavtal (sk. PPA), ofta 10–15 år från driftsättningen av projektet.

Vad är det som primärt driver marknaden för PPA-lösningar?

– Historiskt sett har det varit nödvändigt med ett politiskt stöd för att utveckla vindkraften då kostnaderna varit högre än de möjliga intäkterna. I dagens läge har teknologin för storskalig vindkraft i Norden uppnått en produktionskostnadsnivå som är i linje med elprismarknaden, vilket ökar efterfrågan på PPA-lösningar.



Vilka PPA-lösningar är vanligast?

– De flesta stora elförbrukare är intresserade av PPA med en överenskommen leveransvolym, eftersom de har en stabil och förutsägbar elkonsumtion och inte är experter på att hantera den variabla produktionen. Volatiliteten hanteras vanligtvis mest effektivt av de som äger anläggningen då de är bekanta med vindkraft som produktionsteknologi. Men det finns också elförbrukare och aktörer som ser hanteringen av den variabla produktionen som ett fokusområde och gärna tar emot elen enligt dess faktiska produktionsprofil, eftersom mer risk möjliggör ett lägre pris.

Vad vill OX2 erbjuda marknaden för elprissäkringar framöver?

– Vi vill öka förståelsen för riskerna och hur vi kan balansera dem i våra projekt. Vi arbetar även kontinuerligt för att minska transaktionskostnaderna genom att standardisera terminologin och avtalsstrukturen.

Vad är svårast och roligast i ditt jobb?

– Det roligaste i mitt jobb är att utveckla lösningar anpassade till kundens behov. Det svåraste är att få tiden att räcka till för att diskutera med alla som är intresserade och visa på de möjligheter som finns idag.



”Produktionskostnaden för vindkraft är nu i linje med elpriset, vilket ökar efterfrågan på PPA-lösningar”

Kari Tikkanen,
PPA och offtake manager på OX2

Marknad – omställningen till förnybar energi accelererar

Förändringens vindar blåser. Allt fler initiativ tas för att motverka klimatförändringarnas negativa effekter. År 2015 avslutades med klimattoppmötet i Polen, där ett regelverk för implementering av Parisavtalet fastställdes. Energisektorn har inlett en omfattande omställning som kommer att accelerera under det kommande årtiondet.



Glötes vindpark
(90 MW)
Foto: Patrick Miller.

I oktober 2018 konstaterade FN:s klimatpanel IPCC (The Intergovernmental Panel on Climate Change) i en ny rapport att den globala uppvärmningen fortfarande kan begränsas till 1,5 grad, men det kräver att vi genast vidtar drastiska åtgärder (IPCC 2018). De fyra senaste åren är de varmaste som har uppmätts hittills. Den globala medeltemperaturen har höjts ungefär 1 grad sedan förindustriell tid vid slutet av 1800-talet. Detta är ett tydligt tecken på en pågående klimatförändring orsakad av växthusgaser, enligt världsmeteorologiska organisationen WM¹⁾

Tillgång till förnybar energi är en förutsättning för att få ner koldioxidutsläppen och möta de utmaningar som världen står inför. Andelen fossil energi (främst naturgas) utgör fortfarande ca 70 procent av den totala energitillförseln. Genom att vidta kraftfulla åtgärder redan idag kan utvecklingen mot ett hållbart energisystem baserat på förnybara källor som vind, vatten och sol påskyndas²⁾

Kina och USA störst inom förnybart

Globalt sett var Kina den största marknaden för investeringar i förnybar energi även 2018, även om investeringstakten minskade kraftigt med hela 32 procent jämfört med rekordåret 2017. Detta berodde främst på den begränsade tillgången till subventioner för nya projekt³⁾.

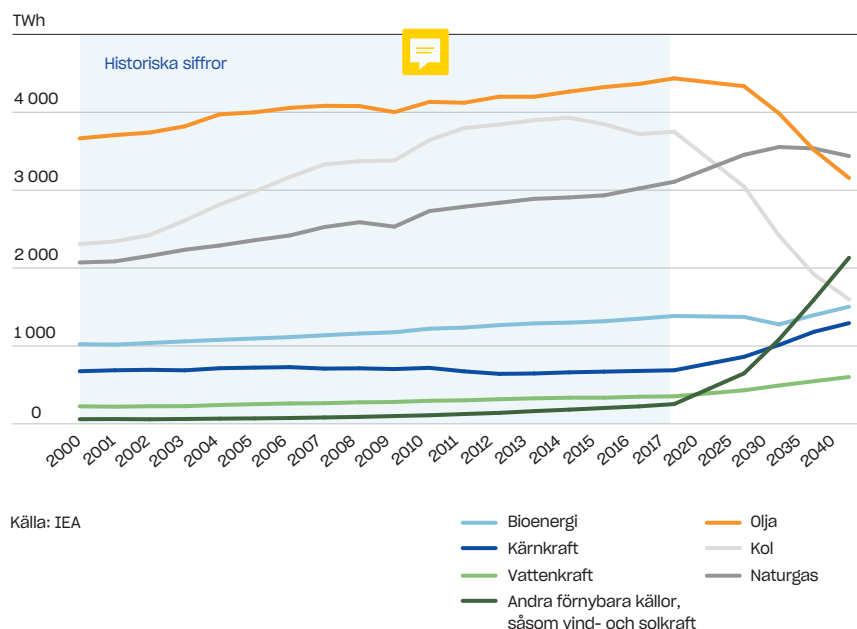
USA var den andra största marknaden för förnybart och ökade med 12 procent från 2017. Utvecklare har haft bråttom att finansiera sol- och vindprojekt för att hinna dra nytta av nuvarande skattelättnader, eftersom dessa förväntas försvinna inom några år.

I Europa, där Tyskland är den största marknaden, tog investeringar i förnybar energi ett ordentligt kliv under 2018 och ökade med 27 procent, delvis tack vare finansieringen av fem stora havsbaserade vindparker³⁾



Byggnation av Lehtirova vindpark (148 MW) i Sverige.
Foto: Joakim Jeronantz.

Global energikonsumtion 1990–2040



1) World Meteorological Organization

2) IEA

3) Bloomberg New Energy Finance



Projekt Vindkraft (357 MW) Sverige.
Foto: Joseph Lagercrantz.

Subventionsfri vind- och solkraft blir allt vanligare

På allt fler platser är den förnybara energin lönsam även utan stöd, och under 2018 nåddes "grid parity" då vindkraftsanläggningar började byggas utan subventioner världen över. I Finland tillkännagavs under 2018 investeringar i subventionsfri vindkraft med en total kapacitet på 340 MW. Även Kina har meddelat att man kommer att starta subventionsfria pilotprojekt inom både vind- och solkraft inom en snar framtid.

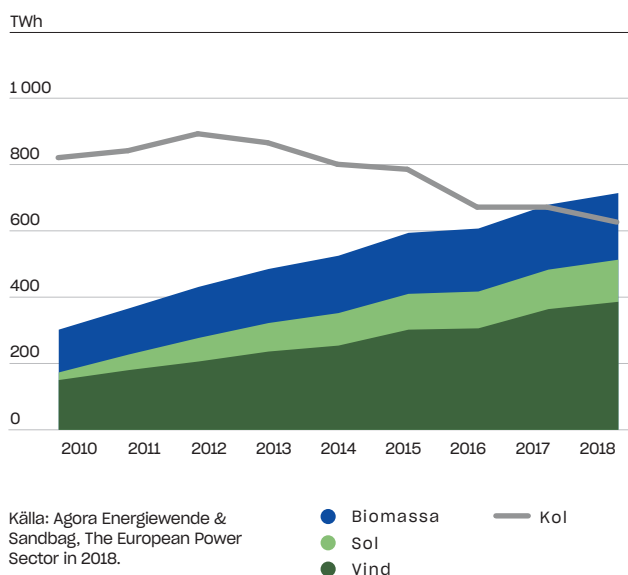
Det betyder oerhört mycket för vind- och solkraftsindustrin att man tack vare teknologiska framsteg inte bara kan konkurrera med, utan även konkurrera ut, fossila energikällor utan stöd från staten. Osubventionerad sol- och vindkraft är nu den billigaste källan till ny bulkraft och det självklara valet av energiproduktion i alla större ekonomier utom Japan, enligt en ny rapport från Bloomberg NEF.

Kolkraften fasas ut

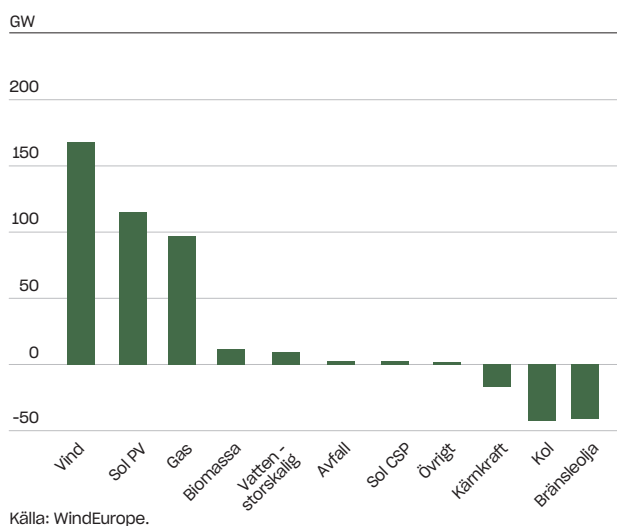
Under de senaste tio åren har utfasningen av kolkraftverk ökat kraftigt globalt sett, samtidigt som planerna på nya kolkraftverk skrotats i hög takt. Hård konkurrens från billig gas och förnybara energikällor driver nedstängningar av kolkraft och förutspås göra så även fortsättningsvis. I USA har 20 kolkraftverk om sammanlagt 16 GW stängts ner eller beslutats att stängas ner under 2018. De stora nedstängningarna under de senaste åren har bidragit till att kolkraftskapaciteten i USA har minskat med en tredjedel sedan 2012.

Samma trend ser vi även i Europa, vars kolkraftproduktion sjönk med 6 procent under 2018, en minskning på 42 TWh från 2017. Kolproduktionen i Europa har sjunkit med 30 procent sedan 2012. Tre fjärdedelar av den kolkraft som produceras inom EU idag finns i länder som planerar att fasa ut kolkraften. Undantaget är Polen, som står för en fjärdedel av kolkraftsproduktionen inom EU. Polen har inte minskat sin kolkraftkapacitet sedan 2012 och har även börjat bygga ett nytt kolkraftverk på 1 GW under 2018. Dock presenterade det polska Energiministeriet

Kraftgenerering från förnybart jämfört med kol i EU



Netto, ny elkapacitet i EU år 2000–2018



4) Power Engineering International
5) Bloomberg NEF
6) Bloomberg NEF

i slutet av förra året ett förslag om minskning av kolkraftsproduktionen (se vidare på sid 24).

Storbritannien kan ses som en föregångare i utfasningen av kolkraft och byggnation av vindkraft. Sedan 2013 har produktionen av kolkraft minskat med 87 procent och vindkraften har fördubblats. I Tyskland nåddes en milstolpe under 2018 då förnybara energikällor för första gången gick om kolet i elproduktionen (se vidare på sid 22).⁷⁾

Goda marknadsutsikter för vind- och solkraft i Europa

Under 2018 installerades ca 12 GW ny vindkraftskapacitet i Europa (10 GW inom EU28). Det är en minskning med över 30 procent jämfört med rekordåret 2017.

Installationstakten under 2018 var den lägsta sedan 2011 i Europa, men sett till investeringsbeslut var 2018 ett rekordår med finansiering för en kapacitet på ca 17 GW, en ökning på hela 45 procent från 2017.

Prognoser från Wind Europe visar att tillväxten kommer att tillta framöver för att alla medlemsländer ska kunna nå sina EU-mål. Man räknar med en årlig genomsnittlig

marknad för installerad kapacitet på 16,5 GW i Europa de kommande fem åren, där havsbaserad vindkraft kommer stå för ca 20 procent. Siffrorna innefattar installationer från både nya projekt, s.k. green-field, och återinvesteringar i existerande vindparker, s.k. repowering.

2019 förväntas bli ett nytt rekordår för både land- och havsbaserad vindkraft med närmare 20 GW ny installerad kapacitet. Den totala installerade vindkraftskapaciteten i Europa ligger nu på ca 190 GW (179 GW inom EU28), varav 10 procent är havsbaserad. Vindkraften är idag den andra största energikällan i EU kapacitetsmässigt, och förväntas gå om naturgas under 2019 och således bli den största energikällan i EU, sett till installerad kapacitet.⁸⁾

Den installerade kapaciteten för solkraft inom EU ökade med 8 GW under 2018, vilket är 36 procent mer än 2017. Denna tillväxt är högre än förväntat, och kan delvis förklaras av att EU tagit bort tullar på moduler och solpaneler från Asien, vilket tidigare höll priserna på solkraft på en artificiellt hög nivå. Solkraft är nu den billigaste energikällan i många europeiska länder.⁹⁾

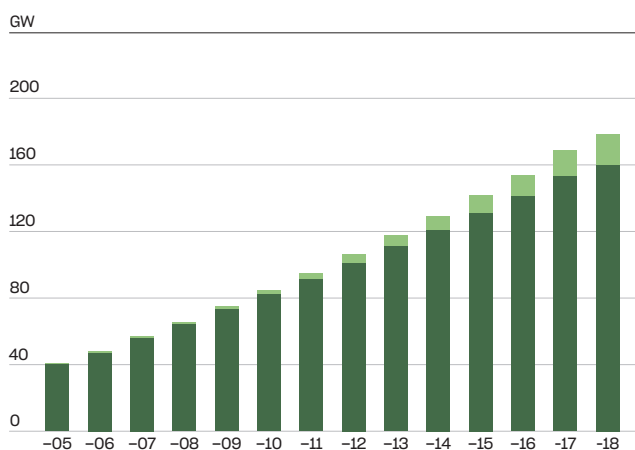
I en marknadsutsikt för åren 2018–2022 utförd av Solarpower Europe lyfts ett centralt scenario fram där marknaden antas växa stadigt till en total installerad kapacitet på 206 GW år 2022, att jämföra med dagens 115 GW. Tyskland förväntas vara ledande i utbyggnaden av ny solkapacitet i Europa, följt av Frankrike och Turkiet.¹⁰⁾

Fokus på förnybart inom EU

Under 2018 lyckades EU höja ambitionerna för 2030-målen så att de är i linje med klimatmålen från Paris-avtalet. Det finns nu en överenskommelse om ett mål på 32 procent förnybar energi, vilket är ett stort lyft från de 27 procent som var den tidigare målsättningen.

Utöver detta ska energieffektiviteten öka med 32,5 procent till år 2030, jämfört med 1990. Genom det reviderade förnybarhetsdirektivet, RED II, har man även infört regler för att främja och skydda investeringar. Exempelvis kommer tillståndprocessen att förenklas både för nya projekt och återinvestering i befintliga vindparker (repowering).¹¹⁾

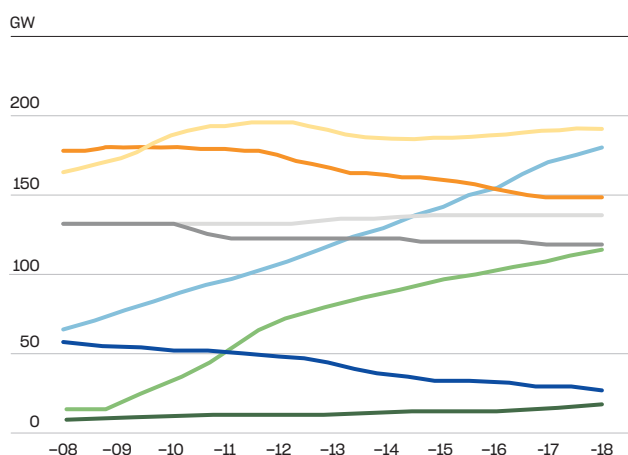
Installerad vindkraft i EU 2005–2018, kumulativ effekt



Källa: WindEurope.

● Havsbaserad vindkraft
● Landbaserad vindkraft

Total produktionskapacitet i EU 2008–2018



Källa: WindEurope.

— Naturgas
— Kol
— Vattenkraft
— Kärnkraft
— Vind
— Olja
— Sol
— Biomassa

7) Dagens Nyheter
8) Treehugger
9) Agora Energiewende
10) Wind Europe

11) Solarpower Europe
12) Solarpower Europe
13) Wind Europe
14) Renewables now



Kabeldragning för projekt Valhalla (357 MW) Sverige.
Foto: Joakim Persson/Ercentz.

Dock kan restriktioner på stålimport, något som EU-kommissionen tagit fram som ett svar på de åtgärder som Donald Trump's förvaltning vidtog i mars 2018, komma att påverka EU's 2030-mål. Förslaget innebär att en 25 procentig tariff tillämpas på stålimport när en fördefinierad volym är uppnådd. Problemet är att volymen är mycket konservativ och inte motsvarar den stålvolym som vindkraftsindustrin kommer att behöva, vilket innebär avsevärt ökade kostnader för att tillverka vindkraftverk.

Stål utgör hälften av materialet som används vid vindturbinproduktion och tariffen av detta slag kan öka priset på vindkraftverk med ca 18 procent, en ökning som skulle motverka effekten av de kostnadsminskningar som industrin har uppnått under de senaste åren. Samtidigt skulle det skada europeiska turbintillverkare, som konkurrerar med kinesiska tillverkare som kan köpa inhemskt stål till mycket lägre priser. Därför finns det förhoppningar inom vindkraftsindustrin om att medlemsländerna och den europeiska kommissionen ska komma överens om en högre årlig ökning av stålimport än vad som hittills föreslagits.

Medlemsstaterna tar fram nationella energi- och klimatplaner

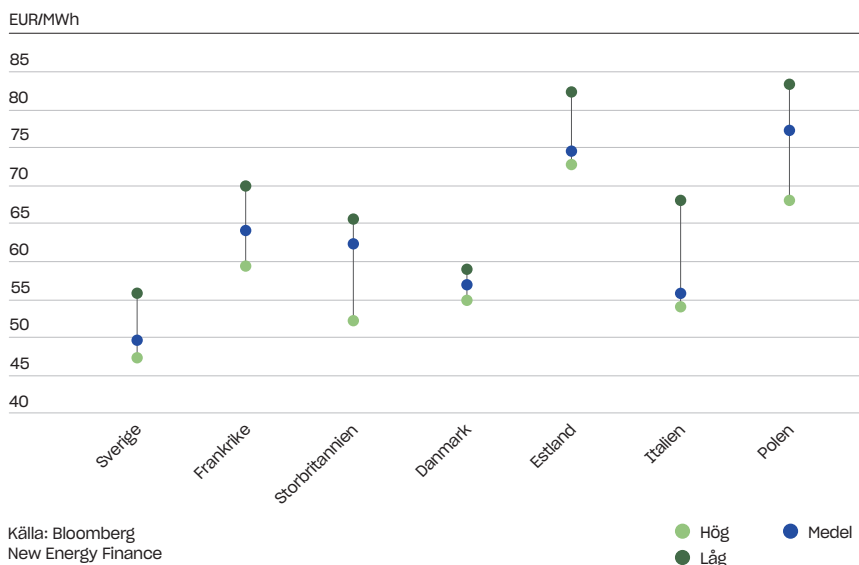
I slutet av 2018 avtalades nya regler för att göra EU:s elmarknad bättre. Detta arbete sammanfattar och avslutar förhandlingarna kring det s.k. Vinterpaketet, "Clean energy for all Europeans", vilket innehåller lagstiftningsförslag för energieffektivisering, förnybar energi, elmarknadsdesign och försörjningstrygghet.

De nationella energi- och klimatplanerna (NECP) utgör ramarna för medlemsstaterna att skissa på sina klimat- och energimål samt politik och åtgärder från 2021 till 2030. Utvecklingen av dessa planer är ett rättsligt krav som följer EU's förvaltningsförordning som infördes i december 2018. Medlemsstaterna blev ombedda att leverera ett utkast på sina 2030-planer per sista december 2018, för att sedan ett år senare presentera helt klara planer. Planerna innehåller ländernas planering och rapportering kring fem policyområden: utfasning av kolkraft, energieffektivitet, energisäkerhet, intern energimarknad, samt forskning och utveckling, innovation och konkurrenskraft. NECP ska ge investerare och europeiska kommissionen en sammanhängande bild av hur europeiska unionen kommer att uppfylla sina klimat och energimål före 2030, med särskild betoning på det kollektiva målet om förnybar energi på 32 procent av energimixen.

Stärkning av utsläppshandeln

Systemet med utsläppsrätter har inte fungerat som det var tänkt pga ett stort överskott på utsläppsrätter och därmed låga priser. En stabilare och högre prisbild behövs för att stimulera utvecklingen av ny teknik och öka investeringarna i klimatsmarta lösningar. För att få upp priset på utsläppsrätter har en mekanism, s.k. reserv, etablerats som samlar överskottet av utsläppsrätter och automatiskt annullerar dem. Denna åtgärd kommer minska antalet utsläpps-

Sammanvägd total produktionskostnad för landbaserad vindkraft i Europa



15) Wind Europe
16) Europeiska Unionen
17) Wind Europe

rätter med 24 procent varje år fram till 2023, vilket kommer leda till kraftiga prisökningar på utsläppsrätter. Under 2018 ökade priset tre till fyra gånger, troligen till följd av stärkningen av utsläppshandeln.

De stigande priserna på utsläppsrätter och skärpta krav på luftkvalitet i kombination med att både vind- och solkraft fortsätter att bli billigare kommer att påskynda utfasningen av kolkraft.

Repowering möjliggör effektivare turbiner

Under 2018 monterades 421 MW vindkraft ner i Europa, varav största delen i Tyskland (249 MW), på grund av att vindparkerna hade nått sin fulla operationella livslängd. 461 MW kapacitet återinvesterades under

Det som driver beslut om att återinvestera i en vindpark är främst turbinernas prestanda samt längden på stödsystemet på den aktuella marknaden. Den operationella livstiden för en vindpark är mellan 20 och 25 år. I Tyskland är ungefär 35 procent av den installerade vindflottan, vilket motsvarar 15 GW, äldre än 15 år. I Danmark gäller detsamma för 51 procent av vindflottan, motsvarande 2,7 GW. Det betyder att under nästa årtionde kommer en stor andel vindparker att nå slutet av sin operationella livstid och behöver förnyas. Det krävs en stark marknad som klarar av att inte bara förnya den existerande vindflottan, utan även att driva en långsiktig tillväxt av förnybar energi som kontinuerligt ersätter fossilbaserade energikällor.

De tidigt installerade turbinerna har en effekt på några hundra kW och en navhöjd på ca 60 m. Om dessa skulle ersättas av dagens betydligt kraftfullare turbiner så skulle man kunna producera avsevärt mycket mer energi på samma plats. Över 55 procent av alla vindturbiner som beställdes i Europa under andra kvartalet 2018 var 4 MW eller större. Inom havs-



Byggnation av vindpark (6t) i Höghöjden i Sverige.
Foto: Joakim Lagercrantz.

baserad vindkraft ligger beställningarna på ännu starkare turbiner i intervallet 8–9,5 MW och inom några år kommer havsbaserade turbiner med kapacitet över 10 MW att komma ut på marknaden.

Att ersätta de äldre turbinerna med nya turbiner kräver dock förenklade tillståndprocesser, eftersom detta ofta är mer komplicerat än att utveckla helt nya projekt. Miljötillstånden är betydligt mer strikta idag än de var för 20–30 år sedan och nya förordningar begränsar bl. a. avståndet mellan turbiner och byggnader. I Tyskland kommer omkring 40 procent av de existerande vindparkerna inte kunna återinvesteras i på grund av ändrade regler.

Viktigt med förnybar el i tanken

Utsläppsminskningarna från transportsektorn går inte tillräckligt snabbt. EU-parlamentet och medlemsländerna kom under slutet av 2018 överens om att minska

utsläppen från nya bilar med 37,5 procent till år 2030, men detta är enligt miljöorganisationen inte tillräckligt för att nå EU:s klimatmål om att minska utsläppen med 60 procent till 2030, jämfört med 1990 års

å. Försäljningen av elbilar i Europa ökade med mer än 40 procent första halvåret 2018, men även om försäljningen ökar snabbt i procent räknat, utgör den fortfarande bara en bråkdel av den totala försäljningen av bilar i Europa.²²

Fallande kostnader på batterier kommer emellertid gynna försäljningen av laddbara bilar framöver. Bloomberg NEF räknar med att kostnaden för litium-ion batterilagringsystem kommer att sjunka ca 50 procent mellan åren 2018 och 2030.

Större marknadsandel för elfordon ställer krav på energimixen. Det är ytterst viktigt att elen produceras från rena energikällor.

18) Naturvårdsverket
19) Wind Europe
20) Europeiska Unionen
21) Bloomberg NEF

22) Bloomberg NEF
23) Cleantechnica
24) Bloomberg NEF



Solnedgång i Østfold vindpark (112 MW) i Norge. Foto: Joakim Lagercrantz.

OX2:s marknader

Sverige - hög utbyggnadstakt

Vattenkraft och kärnkraft står tillsammans för ca 80 procent av den svenska elproduktionen som totalt uppgick till 158 TWh 2018. Vindkraftsproduktionen 2018 stod för ca 11 procent och låg på 17 TWh, vilket är något lägre än året innan trots en kapacitetsökning. Orsaken till den lägre produktionen beror på relativt svaga vindar under året.

Under 2018 installerades drygt 700 MW ny vindkraft, vilket är en markant ökning jämfört med 2017 (ca 220 MW) och 2016 (ca 500 MW). Denna ökning är resultatet av det rekordstora antalet investeringsbeslut på ca 2 000 MW ny vindkraft som togs under 2017, och denna effekt kommer fortsätta in i 2019. Sedan den blocköverskridande energiöverenskommelsen i juni 2016 har det tagits investeringsbeslut i vindkraft om närmare 62 miljarder kronor, visar en ny sammanställning från Svensk Vindenergi (mars 2019). Samtidigt kommer två av Sveriges åtta kärnreaktorer (Ringhals 1 och 2) att stängas 2019 respektive 2020. Därmed kommer kapacitet motsvarande 1 700 MW eller 7 TWh fasas ut från det svenska elsystemet.

Grundförutsättningarna för vindkraft i Sverige är förmånliga i jämförelse med de flesta länder i EU. Sverige har goda vindförhållanden, en låg befolkningstäthet, bra infrastruktur i form av vägar och elnät samt god tillgång på balanskraft från vattenkraft. Svensk Vindenergi har tagit fram en färdplan för hur vindkraften på sikt kan ersätta den kärnkraft som fasas ut och bidra till det politiska målet om ett 100% förnybart energisystem 2040. Vindkraften har potential att öka till ca 70 TWh/år, och kan tillsammans med vattenkraften utgöra basen i ett förnybart elsystem 2040. För att nå dit krävs dock att en rad hinder undanröjs, t ex att elnätet moderniseras och anpassas till högre andel förnybar elproduktion, att tillståndprocesserna snabbas på, förenklas och görs mer rättssäkra samt att myndighetsinstruktionerna uppdateras så att klimatfrågan alltid vägs in i de beslut som fattas.

Det finns ett brett politiskt och folkligt stöd för den förnybara omställningen. Sverige fick en ny regering den 21 januari 2019 och i regeringsförklaringen står det att Sverige ska bli världens första fossilfria välfärdsnation och att

klimateomställningen ska genomföra politiken. All relevant lagstiftning ska ses över, klimatmålen ska nås och Energiöverenskommelsen ska genomföras. Det finns en insikt kring att den omställning som krävs är omfattande och att mycket arbete återstår, men att Sverige ligger i framkant och ska gå i bräschen för Agenda 2030.

Redan 2021 förväntas det politiska målet för elcertifikatsystemet om ytterligare 18 TWh förnybar produktion till 2030 ha uppnåtts, nio år i förtid. Den fortsatta vindkraftsutbyggnaden efter 2021 kommer att ske helt utan subventioner, något som redan sker på flera platser. Teknikutvecklingen har på tio år halverat kostnaden för ny, landbaserad vindkraft, vilken nu ligger på under 40 öre/kWh för de bästa projekten. Det gör vindkraften till det billigaste kraftslaget som går att bygga ut i så stor omfattning som krävs i Sverige. Enligt den senaste prognosen från Svensk Vindenergi (februari 2019) kommer vindkraftsproduktionen att fördubblas de kommande fyra åren.

25) Energimyndigheten

26) Svensk Vindenergi

27) Regeringskansliet

28) Svensk Vindenergi

Norge - rekordsiffror för ny vindkraft

Norge är i princip självförsörjande på el från inhemsk vattenkraft i kombination med en mindre mängd gas och en liten men ökande andel vindkraft. 2018 ökade vindkraftsproduktionen med 3,9 TWh, 36 procent mer än 2017, vilket är rekord.

Den norska vindflottan hade vid årets utgång en samlad installerad effekt på 1,7 GW vindkraft, vilken under ett normalår beräknas producera dryga 6 TWh (strax under 5 % av den totala produktionen).

Under 2000-talet sattes miljöpolitiska mål för att öka elproduktionen från förnybara energislag utöver vattenkraft och därmed få en diversifierad energimix. Därför anslöt sig Norge 2012 till det svenska elcertifikatsystemet. Norge valde emellertid att inte förlänga systemet och därför får endast projekt som tas i drift före slutet av år 2021 elcertifikat. De senaste åren har det fattats investeringsbeslut för en stor mängd vindkraft och vid utgången av år 2018 fanns i Norge 2 GW i byggnation, fördelat på 13 olika projekt.

NVE (Norges vassdrags- og energidirektorat) kommer under början av 2019 presentera ett förslag till nationella ramar för vindkraft där de också pekar ut de områden som de anser vara bäst lämpade för den fortsatta vindkraftsutbyggnaden i Norge. När det gäller havsbaserad vindkraft har regeringen meddelat att de kommer att öppna för en till två områden inom kort.

Finland - subventionsfria investeringar om 340 MW

Finland är en nettoimportör av el (23 procent av den totala förbrukningen 2018) och har ett starkt beroende av kärnkraft motsvarande 25 procent av elproduktionen år 2018. Vattenkraft och vindkraft stod tillsammans för 22 procent, biomassa och torv för

17 procent och fossila bränslen för 11 procent av elproduktionen. De grundläggande förutsättningarna för vindkraft i Finland är gynnsamma klimathållanden och möjlighet till höga tornhöjder, stora markområden, betydande andel reglerkraft i form av vattenkraft och en relativt stark nätinfrastuktur.

I maj 2018 beslutade den finska riksdagen att godkänna regeringens förslag om produktionsstöd för förnybar energi och därigenom anta ett nytt auktionssystem. Förutom att minska mängden subventionerad energiproduktion från 2 TWh till 1,4 TWh, gjordes inga större ändringar i det tidigare inlämnade regeringsförslaget. Under en anbudsruna måste elproducenterna ange den premie (storlek på stöd från staten) de behöver för att producera energi och den förväntade årliga volymen av sin energiproduktion. Projekten kommer sedan rangordnas baserat på anbudet, och de projekt som har de lägsta premiepriserna kommer att accepteras i stigande ordning tills det årliga målet för förnybar energi har uppnåtts. Staten kommer att bevilja stöd för de godkända projekten under högst 12 år. Totalt deltog 26 budgivare i auktionen, och resultaten kommer publiceras under 2019.

Under 2018 tillkännagavs nya investeringar om 340 MW vindkraft i Finland, där samtliga investeringar gjordes utan något statligt stöd, men möjliggjordes tack vare PPA (fastprisavtal för el). OX2 tog under året beslut om att bygga det hittills största subventionsfria vindkraftsprojektet i Norden, bestående av fyra finska vindparker finansierade av IKEA Retail Finland. Projektet är en milstolpe både i OX2:s egen historia och för branschen som visar att man nu kan bygga vindkraft i Norden i större skala utan subventioner. Marknadsbaserade investeringar i vindkraft i Finland förspås öka avsevärt under det kommande året.

Gemensam elcertifikatmarknad för Sverige och Norge

Det svensk/norska elcertifikatsystemet sjösattes 2003 och omfattade endast den svenska marknaden fram till 2012 då även Norge anslöt sig till systemet. Systemet berättigar producenter av förnybar el till elcertifikat för varje producerad MWh förnybar el. Köpare är aktörer med så kallad kvotplikt, främst elleverantörer. Den som är kvotpliktig måste köpa en viss andel elcertifikat i förhållande till sin elförsäljning eller elanvändning.

Det nuvarande gemensamma målet är att öka förnybar elproduktion i Sverige och Norge med totalt 28,4 TWh mellan åren 2012 och 2020. Den svenska energioverenskommelsen som presenterades sommaren 2016 innebär att elcertifikatsystemet för Sveriges del förlängs med ytterligare 18 TWh nya elcertifikat till 2030. Norge har valt att inte delta i förlängningen av systemet. I Sverige har Energimyndigheten föreslagit ett datumstopp för nya anläggningar i elcertifikatsystemet efter den 31 december 2030.

Tyskland - vissa utmaningar på vägen mot en förnybar energisektor

En milstolpe i den tyska energiomställningen, som innebär att energisystemet kommer att omorganiseras inte bara från fossila bränslen utan även från kärnkraft, uppnåddes 2018 när mer än 40 procent av elproduktionen kom från förnybara källor, medan 38 procent kom från kol. Så sent som 2010 var andelen förnybar energi i den tyska elproduktionen endast 19 procent, vilket innebär en fördubbling på åtta år. Bland de förnybara energikällorna i Tyskland är vindenergi den största och står för 20 procent av den tyska elproduktionen. Installationen av ny vindkraft låg dock på en lägre nivå under 2018 än vad som behövs för att nå den tyska regeringens 2030-mål.

Den nybildade regeringskoalitionen tillkännagav under året att man överger det tidigare utsläppsmålet för koldioxid till 2020. Istället är målet om 65 procent förnybar elproduktion till år 2030 den nya politiska riktlinjen. Tyska beslutsfattare utsätts för ständiga påtryckningar i form av protester mot

29) Energimyndigheten
30) Norsk klimastiftelse
31) Vindportalen
32) NORWEA

33) Norges vassdrags- og energidirektorat
34) Finnish Wind Power Association
35) Federal Ministry for Economic Affairs and Energy

brunkolsutvinning (Hambacher Forst) och för ökat klimat-engagemang.

En kommission för utfasning av kolkraft tillsattes i början av 2018. I början av 2019 beslutade kommissionen att rekommendera en slutlig utfasning år 2038. Fram till 2022 ska 12,5 GW av den i dagsläget installerade kapaciteten på 42,6 GW stängas ner. Utfasningen av tysk kärnkraft kommer att slutföras senast den 31 december 2022.

I och med införandet av ett auktionsbaserat stödsystem för förnybar el 2017 upplevde branschen till en början kraftigt fallande priser på vindkraft. Under 2018 ökade dock anbudspriserna till över 60 €/MWh på grund av icke fulltecknade auktioner till följd av brist på tillståndsgivna projekt. Trots detta har auktionsvolymerna för 2019–2020 ökat.

Det finns fortfarande tekniska utmaningar i elnät och lagringslösningar. Kommersiellt hållbara lösningar för dessa tekniker är hittills sällsynta på den tyska marknaden, vilket påverkar marknadspriset för förnybar energi. I och med den åldrande vindflottan finns det ett ökande behov av repowering, och denna marknad förväntas växa kraftigt under de kommande tio åren.

Frankrike - stor potential för förnybart på sikt

Frankrike har fortsatt en stor outnyttjad potential vad det gäller förnybar energi. Kärnkraften står för nästan tre fjärdedelar av elproduktionen och kärnkraftsindustrin har ett stort inflytande över energipolitiken. Frankrike är också en stor nettoexportör av el (60 TWh 2018). Sedan Emmanuel Macron tillträdde som president i maj 2017 har det dock varit ett större fokus på förnybar el. Macron meddelade under slutet av 2018 att 14 av landets 58 kärnkraftsreaktorer kommer att stängas till 2035. Enligt Macron kommer regeringen inte

helt att avveckla kärnkraften, men andelen energi från kärnkraft ska minska från nuvarande 75 procent till 50 procent före 2035.

2018 var ett bra år för vindkraften i Frankrike med 1,5 GW ny kapacitet installerad. Några förbättringar vad det gäller ledtider under projektutveckling gjordes under året, men det finns fortfarande administrativa problem hos tillståndsmyndigheterna vilket har blockerat nya tillstånd under lång tid. Problemen bör kunna lösas under 2019, men den tidigare fördröjningen kommer att ha effekter på utbyggnaden av förnybar energi de kommande åren.

Stödsystemet för landbaserad vindkraft går mot ett helt och hållet auktionsbaserat system. Frankrike har redan genomfört två auktioner, där den andra auktionen inte var fulltecknad, varför reglerna kommer att förändras för att öka konkurrensen. Den tredje auktionen om 750 MW havsbaserad vindkraft kommer vara strategiskt viktig för havsbaserad vindkraft i Frankrike. Enligt planen kommer tre vindkraftsauktioner på totalt 1,6 GW genomföras under 2019, två auktioner om totalt 1,8 GW under 2020 och därefter två per år om 1 GW vardera från 2021.

Den franska regeringens nyligen publicerade energiplan (PPE) 2023–2028, som beskriver hur landet ska nå sina energimål, visade goda framtidsutsikter för landbaserad vindkraft det närmaste decenniet, men större osäkerhet vad det gäller havsbaserad vindkraft. Frankrike har högt ställda mål för omställningen till förnybar energi, och landet ska vara koldioxidneutral år 2050. Sammanfattningsvis säger regeringen att man kommer att påskynda utvecklingen av de mest konkurrenskraftiga teknologierna, ”med hänsyn till miljöfrågor, lokal genomförbarhet och motstående intressen”. Energiplanen bekräftar målet om upp till 35,6 GW landbaserad vindkraft till år 2028. Bland annat kommer regeringen att



Ajokas wind park (42 MW) i Finland byggdes klar 2017. Foto: Vindkraft Sverige

”Under 2018 gjordes investeringar om 340 MW vindkraft i Finland utan något statligt stöd”

Finnish Wind Power Association

36) Federal Ministry for Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

37) Federal Network Agency


38) RTE France

39) Energinyheter.se




uppmuntra repowering, förstärka medborgarnas inflytande och göra det obligatoriskt att återvinna nedmonterade turbiner år 2020 

Polen - förnybar energi åter på agendan


I december 2018 stod Polen värd för COP24, klimattoppmötet i Katowice. Med deltagare från 196 länder resulterade toppmötet i ett regelverk för att genomföra Parisavtalet. I slutet av året publicerade även det polska Energiministeriet ett förslag till nya nationella mål med en minskning av kolkraftsproduktionen från nuvarande 80 till 60 procent och en ökning av förnybar energi från 11 till 21 procent till 2030 

Den polska energiplanen kommer att bli föremål för godkännande från EU-kommissionen i slutet av 2019. EU-kommissionen publicerade dock i februari 2018 ett 2030-mål för Polen på en nollutsläppsgenerering på 45 procent av den totala elproduktionen (38%

förnybar energi och 7% kärnkraft). Eftersom Polen sannolikt inte kommer att bygga kärnkraftverk före 2030, skulle den förnybara energin behöva stå för 45 procent, snarare än 21 procent. Landet har också ett mål om att minska utsläppen av växthusgaser med 45 procent mellan 1990 och 2030. Här har Polen en del återstående arbete att göra då utsläppsminskningen har legat stabilt på 30 procent under 1990 års nivåer under de senaste tio åren. 

Under 2018 har det via auktioner skett en tilldelning av nästan 1 GW tillståndsgivna vindkraftsparker och 600 MW solparker med 15-åriga kontrakt. I samband med auktionerna blev det tydligt att landbaserad vindkraft är den billigaste tekniken för att sänka priserna på el under en överskådlig framtid. Det största hindret för utbyggnad är den avståndsregel till närmaste bebyggelse om "10-gångs-totalhöjden" ("10H-regeln") som den

polska regeringen antog 2016 och som fortfarande är i kraft, eftersom denna regel har minskat antalet utvecklingsprojekt till nästan noll.

För 2019 har omfattande auktioner för tillståndsgivna förnybara projekt offentliggjorts, men tidpunkterna har ännu inte fastställts. Auktionsvolymen för 2019 uppgår till cirka 1,5 GW storskaliga landbaserade vind- och solcellsanläggningar, och till ca 1 GW mindre solparker (upp till 1 MW). År 2020 kommer den polska regeringen sannolikt att fortsätta med auktioner för förnybart, men en brist på tillståndsgivna, landbaserade vindparker kan förväntas till följd av 10H-regeln 

Den framtida tekniken för att kunna ersätta kolkraft i början av 2030-talet förväntas vara havsbaserad vind, men för närvarande ligger landbaserad vind- och solkraft bäst till för att öka den förnybara delen av den polska energimixen.

40) Wind Power Monthly

41) Energy Regulatory Authority

42) Ministerstwo Energii

43) European Commission

44) Energy Regulatory Authority



Maelöv vindpark (105 MW) i Sverige.
Foto: PPA

Vindkraftsinvesteringar i Europa

Det är i huvudsak två typer av investerargrupperingar som investerar i vindkraft på dagens marknad, finansiella aktörer samt energibolag. Sett till investeringsbeslut var 2018 ett rekordår, då investeringarna i ny vindkraftskapacitet i Europa ökade med 20 procent jämfört med året innan. Knappt två tredjedelar av de totala investeringarna på 27 miljarder euro satsades i landbaserad vindkraft och resterande del i havsbaserad.

Finansiella aktörer - investeringar ökar med prissäkringar som garant

För OX2 är de finansiella aktörerna centrala. De köper en färdigbyggd vindpark som genererar stabila och långa kassaflöden med god avkastning. Här finns t ex specialiserade kapitalförvaltare såsom Aquila Capital och Fontavis och försäkringsbolag som Allianz, samtliga kunder till OX2. Den långsiktigt stabila avkastningen innebär att pensionsfonder också ser dessa investeringar som attraktiva. Ofta genomförs investeringen i samband med tecknandet av ett långsiktigt prissäkringsavtal (t ex PPA) för den el eller en andel av den el som produceras av vindparken. Ett PPA ger typiskt sett ett fast garanterat pris under en förutbestämd tid av vindparkens livslängd. Köpare av elen är vanligtvis ett företag med hög elförbrukning och som har ambition att minska sina koldioxidutsläpp. Att långsiktigt kunna prissäkra sin elkonsumtion ses även ekonomiskt attraktivt. Ett exempel på bolag som ingått flera PPA är Google som OX2 har samarbetat med i flera projekt.

Under 2018 tecknades historiskt många PPA globalt sett, en ökning från 6,2 GW 2017 till en rekord-nivå på 13,4 GW. Att andelen åtaganden från stora, el-konsumerande bolag

ökar i sådan omfattning är viktigt för industrin och en drivkraft för en fossilfri framtid. Stora bolag tar ansvar och vill säkerställa att energin de förbrukar kommer från rena energikällor, och genom PPA blir investeringen attraktivare för institutionella investerare eftersom elpriset är förutbestämt ett antal år framåt. Under 2018 stod Nordamerika för majoriteten av PPA-avtalen. Fördelningen mellan kraftslag under 2018 var relativt lika mellan vind- och solkraft, med liten fördel för vindkraft (6,9MW).

En del stora elförbrukare investerar även direkt i vindkraft istället för att köpa förnybar el via ett PPA. IKEA och Polarbröd är exempel på företag som har köpt vindparker från OX2.

Energi-bolag - alltmer aktiva som investerare inom förnybar energi

Med målsättning att bygga en position i det framtida fossilfria energisystemet och förvärva ny produktionskapacitet till förhållandevis låg kostnad har flera större väletablerade europeiska energibolag och kraftproducenter ökat sitt fokus på investeringar inom förnybar energi, där bland annat E.ON, EDF Energies Nouvelles, Orsted, Engie och Enel Green Power kan nämnas. Energi-bolagen har varit fortsatt aktiva på marknaden under 2018. Även oljebolag, däribland Shell, Equinor och Total, har de sista åren allokerat kapital till förnybar energi, speciellt i havsbaserade vindprojekt.

OX2 har haft flera energibolag som kunder historiskt sett. Under de senaste åren har OX2 samarbetat med Stadtwerke München, Eidsiva Energi och Gudbrandsdal Energi kring den norska vindparken Raskiftet (112 MW) som överlämnades färdigbyggd i december 2018.

”Sett till investeringsbeslut var 2018 ett rekordår”

Wind Europe

45) Wind Europe
46) Bloomberg NEF

Intervju med investeringsdirektör Ingmar Helmke på Aquila Capital

Aquila Capital har snabbt etablerat sig som en av de mest aktiva investerarna inom förnybar energi i Norden. Det första förvärvsavtalet med OX2 tecknades 2016 och sedan dess har bolagen samarbetat kring cirka 660 MW vindkraft.

Aquila Capital förvaltar hållbara investeringar för institutionella investerare. Sedan bolaget grundades har Aquila Capital investerat över 5,2 miljarder kronor i anläggningar som producerar förnybar energi och har idag en av Europas största oberoende portföljer inom förnybar energi med totalt 3,7 GW genereringskapacitet.

– Globalt investerar vi på de platser där förnybar energi kan konkurrera på marknadsvillkor. Det handlar inte om att jaga det mest lönsamma subventionssystemet utan att kostnaderna måste vara konkurrenskraftiga, säger Ingmar Helmke.

Hittills har Aquila Capital investerat i nio vindkraftsprojekt (ca 1 067 MW) i Norden, varav fem projekt tillsammans med OX2. De ser Norden som sin viktigaste marknad.

– Vi gillar Norden ur flera synvinklar. De nordiska länderna är stabila med bra vindkraft och marknaden är mogen med mycket professionella utvecklare, rådgivare och banker.

2018 färdigställde och överlämnade OX2 tre projekt till Aquila:

Lehtirova vindpark (148 MW) och Högkölen vindpark (65 MW) i Sverige samt Yxpilä vindpark (14,4 MW) i Finland. Projekt Valhalla (357 MW), en av Europas största landbaserade vindparker, är fortfarande under byggnation och beräknas vara klar våren 2020.

– Samarbetet med OX2 visar på den goda relation och det förtroende som vi gemensamt har byggt upp. Vi uppskattar verkligen den höga standard och kvalitet som finns hos OX2 och den professionalism och hängivenhet som finns i deras team. Detta i kombination med teamets djupa kunskap om investerares och finansiella institutioners behov och deras samlade erfarenhet gör OX2 till en värdefull och uppskattad affärspartner för Aquila Capital.

Ingmar Helmke tror att den nordiska marknaden har mer att ge, eftersom kostnaderna kommer att falla ytterligare och det är hög efterfrågan.

– Vi letar fortsatt efter nya attraktiva investeringsmöjligheter i Norden och ser fram emot att göra fler affärer med OX2.



”Vi uppskattar verkligen den höga standard, kvalitet och hängivenhet som finns hos OX2”

Ingmar Helmke,  Aquila Capital

Hållbarhet – nya utmanande mål

OX2 är som företag övertygat om att målet om en 100% hållbar planet enbart kan åstadkommas genom ett samspel mellan människor, miljö och marknad.

OX2 strävar varje dag att bli lite bättre och smartare ur ett hållbarhetsperspektiv. Både som organisation och som människor.

OX2:s produkter och tjänster, som handlar om att realisera förnybar kraftproduktion, är i sig ett väsentligt bidrag till ett mer hållbart samhälle. Det finns emellertid fler dimensioner som är viktiga för att till fullo vara ett hållbart bolag. Denna hållbarhetsrapport beskriver hållbarhetsarbetet genom att utgå från tre dimensioner:

People – Planet – Profit

Det är samspelet mellan dessa dimensioner som skapar en hållbar samhällsutveckling och som kommer krävas om vi ska uppnå de globala målen i Agenda 2030 (se beskrivning s x).

Under 2018 har hållbarhetsarbetet stärkts. Det har anställts en hållbarhetschef för Peas Industries, det investmentbolag som äger OX2, samt en hållbarhetskoordinator specifikt för OX2. Detta möjliggör fortsatt utveckling och koordinering kring det hållbarhetsarbete som övergripande görs inom alla bolag inom Peas Industries såväl som i de många projekten inom OX2. Inför 2019 och framåt har det satts upp ett antal nya utmanande mål för hållbarhetsarbetet.

OX2:s affärsmodell

OX2 har förmånen av att framgångsrikt ha byggt upp en affär som bygger på att lösa en av vår tids största utmaningar, klimatförändringen. Grundarna till OX2 tog sig an denna utmaning genom att skapa ett bolag som bygger på att kommersialisera utbyggnaden av förnybar energi. Idag kan det kännas som en självklarhet men för 15 år sedan ansågs förnybart vara ett område som det var svårt att tjäna pengar på.



Successivt har verksamheten växt och breddats allt eftersom tekniken utvecklats och det har blivit allt billigare att ställa om till en mer hållbar energiproduktion. Peas Industries använder nu sina erfarenheter från storskalig vindkraft även för exempelvis storskalig solkraft, decentraliserade energilösningar och biogasproduktion. Den gemensamma nämnaren för alla bolag inom Peas Industries är att utgå från och bidra till lösningen på olika slags hållbarhetsutmaningar som påverkar planeten och vår allas framtid. För att lyckas med detta krävs en hållbar kommersiell bärkraft och finansiell stabilitet i respektive bolag. Konceptet People – Planet – Profit visar vikten av samspel mellan dessa parametrar och är ett rättesnöre i verksamheten.

För mer detaljerad information om OX2:s affärsmodell, organisation, mål och strategier och marknadsanalys se sidorna [·]–[·].



Öppet hus Meevara
vindpark (10 MW) i Sverige.
Foto: OX2

Prioriteringar för OX2

OX2 har högt uppsatta mål och ambitiösa planer för hur företaget kan bidra till en mer hållbar planet. Samtidigt behöver prioriteringar göras.

Under 2018 genomförde Peas Industries och dess bolag en väsentlighetsanalys. För OX2:s del innebär detta att verksamheten analyserades ur både ett externt och internt perspektiv och med fokus på hur verksamheten förhåller sig till de globala hållbarhetsmålen, Agenda 2030 (se beskrivning s x), makrotrender, marknad, bransch, kunder och konkurrenter. För att förstå vilka förväntningar som finns på OX2 samt för att kunna analysera risker och möjligheter gjordes ett förarbete. Detta bestod till stora delar av intervjuer och samtal med kunder, samarbetspartners och personal.

Med utgångspunkt från ett stort antal frågor landade OX2 till slut i ett antal prioriterade områden:



People

- Säkerhet & Hälsa
- Mångfald & Jämställdhet
- Icke diskriminerande kultur
- Relationer med närsamhället
- Sund och balanserad arbetskultur



Planet

- Miljölagstiftning
- Förnybar energiproduktion
- Klimatavtryck
- Utsläpp till land och hav



Profit

- Anti-korruption
- Innovation
- Långsiktig lönsamhet
- Hållbar leverantörskedja
- Offentlig debatt

Väsentlighetsanalysen har bland annat legat till grund för OX2:s affärsplanering för 2019 och framåt. Den påverkar målen såväl som hur de ska uppfyllas och redovisas. OX2:s hållbarhetsmål och uppföljning inom respektive område redovisas på sidorna xx-xx.

OX2 och Agenda 2030

Agenda 2030 är en gemensamt överenskommen global agenda som lyfter fram FN:s 17 globala hållbarhetsmål (*Sustainable Development Goals* SDG). Agenda 2030 har blivit erkänd som en global måttstock för den hållbara utveckling som vi behöver för en planet och befolkning i balans. Det är dock en komplex agenda som kommer kräva stora omställningar, inte minst för företag. Med en vision om en 100% hållbar planet är det naturligt för OX2 att redogöra för hur bolaget bidrar till denna utveckling. För OX2 är Agenda 2030 förutom underlag till redovisning, analys och mål även en fantastisk agenda av affärsmöjligheter. Nedan sammanställs vilka mål som OX2 har störst möjlighet att bidra till och skapa lönsamma affärer kring.

People



Mål 5. Jämställdhet

OX2 är ett företag under expansion och stark tillväxt. Det innebär att OX2 regelbundet rekryterar och anställer personal. Det ger bolaget en möjlighet att engagera sig i frågor om mångfald och jämställdhet. Här finns en utmaning i och med att OX2 verkar inom en traditionellt manlig bransch. Målsättningen är att åstadkomma en så jämlik och inkluderande arbetsplats som möjligt.



Mål 8. Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt

Medarbetarna i OX2 är anställda i länder som präglas av goda anställningsvillkor. OX2 anlitar dock många olika underleverantörer som i sin tur anlitar personal från länder som ibland inte har samma tradition av rättvisa arbetsvillkor som är fallet i många EU-länder. Bolaget har därför en viktig roll i att ställa tydliga krav på anständiga arbetsvillkor genom hela värdekedjan av leverantörer och partners.

OX2 har också en ambition om att att lokala leverantörer ska anlitas i den mån de uppfyller krav kring kvalitet och konkurrensmässig prissättning för att stimulera det lokala samhället där en etablering ska ske.



Mål 10. Minskad ojämlikhet

Ett jämlikt samhälle bygger på principen om att alla lika rättigheter och möjligheter oberoende av t ex kön, etnicitet, religion, funktionsvariation, ålder och annan ställning.

Det är också en princip som är vägledande för OX2:s verksamhet i olika länder, både på kontoren och i projekten. Eftersom bolaget är under stark tillväxt är det särskilt viktigt att eftersträva jämlikhet vid rekrytering av ny personal.

Planet



Mål 7. Hållbar energi för alla

En stor andel av världens utsläpp av växthusgaser kommer från sättet vi utvinner, omvandlar och använder fossil energi. OX2 bidrar till ett minskat användande av fossil energi genom att realisera förnybar energi i stor skala. Detta främjar även teknikutvecklingen med fortsatt ökad effektivitet och allt lägre kostnader.



Mål 13. Bekämpa klimatförändringar

Utsläppen av växthusgaser fortsätter att stiga vilket ger allvarliga konsekvenser för ekosystem, havsförurning, mänsklig säkerhet, matproduktion, vattentillgång, hälsa och ökad risk för naturkatastrofer. OX2:s verksamhet handlar om att bygga ut den förnybar energin för att på detta sätt bidra till att växthusgaserna minskar.

Profit



Mål 8. Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt

OX2 verkar inom en framtidsbransch. Omställningen från fossila till förnybara energisystem kommer gynna en hållbar ekonomisk tillväxt som inkluderar hela samhället.



Mål 9. Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

För att möta framtida utmaningar som vi människor och vår planet står inför måste industrier och infrastrukturer bli mer hållbara. OX2 jobbar ständigt med att utveckla sin affär genom innovation och den senaste tekniken. Detta är en förutsättning för fortsatt framgång.



Risker finns i all affärsverksamhet. De är en nödvändighet för att företag ska kunna växa och skapa avkastning, men det krävs förståelse för vilka risker man kan acceptera och hur dessa ska hanteras i förhållande till såväl affärs mål som hållbarhetsmål. I samband med OX2:s väsentlighetsanalys gjordes också en riskanalys. Den ligger till grund för hur OX2 värderar risker och arbetar för att undvika eller minimera risker i det dagliga arbetet. I sidorna som följer redogörs för vilka risker som har identifierats, hur OX2 hanterar dessa, vilka mål som satts upp samt de viktigaste resultaten inom de prioriterade områdena under dimensionerna **People – Planet – Profit**.



People

OX2 är främst en kunskapsorganisation som är beroende av att kunna attrahera och behålla kunnig och engagerad personal. Målsättningen är att OX2 ska kunna erbjuda en attraktiv och säker arbetsmiljö i vilken medarbetarnas kompetens, engagemang och hälsa förvaltas och utvecklas. Något som framför allt följs upp i de årliga medarbetarsamtalen. OX2 har även mål kring att bygga goda relationer med lokalsamhället där produktionsanläggningar etableras och att bidra till en positiv utveckling för den lokala bygden. Eftersom OX2 anlitar många under-entreprenörer och leverantörer är det viktigt att även ställa tydliga krav på dem och säkra att de delar OX2:s värderingar och mål.



Peter Haavikko
Land manager

Vad jobbar du med?

– Jag ansvarar för att säkra markrättigheterna för våra vindkraftsprojekt genom att teckna olika typer av markavtal exempelvis arrende-, väg- och ledningsavtal. En del av arbetet består i att granska och anpassa avtalstexterna för att möta markägarnas synpunkter samt tillgodose de krav som ställs från investerarna. Det innebär också ett ansvar att uppfylla förpliktelser enligt dessa avtal, till exempel att vi inte gör intrång utanför upplåtet markområde och att utbetalningar av ersättning sköts fram till dess projektet driftsätts.

Hur länge har du arbetat på OX2?

– Det är nu tolv år sedan jag slutade på Bombardier Transportation och började på OX2.

Vad är bäst med ditt jobb?

– Att få vara med i projekten från utvecklingsfasen fram till dess vindkraftverken tas i drift ger en stor variation i arbetet. Jag trivs också med alla kontakter som jag får ha med markägarna.

Hur är det att jobba just på OX2?

– Det är inspirerande och utmanande att arbeta i ett företag som ständigt utvecklas.



Klara Wennström
Projektledare transaktion

Vad jobbar du med?

– Jag jobbar främst med förvärv och realisering av vindkraftsprojekt. Vid förvärv handlar det mycket om att utvärdera om projekten har de kvaliteter som krävs för att vara konkurrenskraftiga vid en senare försäljning och att förhandla själva transaktionen. I realisationsfasen är det fokus på planering och koordinering av interna arbetsströmmar samt investeringsprocessen fram till byggstart. Vi inom transaktionsteamet jobbar hela tiden mycket tätt med olika experter inom bolaget så som projektingenjörer, vind- och kartanalytiker, ansvariga för turbinupphandling, tillståndsspecialister m fl, men också med externa legala, finansiella och tekniska rådgivare.

Hur länge har du arbetat på OX2?

– Jag kom till OX2 våren 2017.

Vad är bäst med ditt jobb?

– Omväxlingen av problemställningar att sätta sig in i, alla olika slags arbetsströmmar jag blir involverad i, mångfalden av kollegor och utomstående parter som jag får jobba med.

Hur är det att jobba just på OX2?

– Vi är i en bransch som förändras snabbt och kräver att vi hela tiden utvecklas och förnyar oss. OX2 är en dynamisk arbetsplats, vilket passar mig.



Utmaning Risker/möjligheter

När OX2 bygger stora kraftanläggningar medföljer olycksrisker för både anställda och de leverantörer som OX2 anlitar. En stor utmaning vad det gäller en säker arbetsmiljö är att majoriteten av de som jobbar i byggprojekten är underentreprenörer. Ju längre leverantörsled, desto svårare att kontrollera och följa upp att arbetsmiljöarbetet sköts på ett optimalt sätt.

Att måna om en säker arbetsmiljö har även blivit en allt viktigare faktor för att kunna fortsätta attrahera kapital från ansvarstagande investerare.

Hantering/Styrning

OX2 värnar om en god och säker arbetsmiljö. Ett systematiskt arbetsmiljöarbete ligger till grund för att OX2-anställda och anlitate leverantörers säkerhet och hälsa säkerställs. Det viktigaste arbetet med arbetsmiljö sker i de olika byggprojekten, men självklart är det också viktigt att medarbetare som jobbar på kontoren har en bra arbetsmiljö. Hälsa och säkerhet är en förutsättning för att uppnå OX2:s mål om att vara ett socialt, ansvarsfullt, innovativt och attraktivt företag. Ett antal interna dokument och policys är verktyg i detta arbete t ex arbetsmiljöpolicy och uppförandekod. Överlag uppmuntras alla medarbetare att leva så hälsosamt som möjligt genom exempelvis deltagande i olika former av tävlingar och motionslopp. Under 2018 deltog OX2 t ex i Stafettvasan och löpartävlingen Stafesten. OX2 har också sett till att de flesta kontor har möjlighet till ombyte och dusch i samband med träning. OX2 ställer också avtalsmässiga krav på alla större leverantörer kring deras arbetsmiljö och säkerhetsarbete.

Resultat och nyckeltal

Under 2018 har OX2 tagit fram och följt upp mätbara interna indikatorer för social hållbarhet.

- Friskindexet för 2018 visar en hög frisknärvaro på [-] procent.
- Inga allvarliga olycksfall rapporterades under 2018.
- I byggprojekten rapporterades 39 incidenter och 24 mindre olyckor under året.



Mål

- Inga allvarliga arbetsplatsolyckor
- Hög frisknärvaro och få långtidssjukskrivningar
- Avtalsmässiga krav på entreprenörer kring ett ansvarsfullt arbetsmiljö- och säkerhetsarbete.

SDG-relevans

OX2 strävar efter att skydda medarbetarnas rättigheter och främja en trygg och säker arbetsmiljö, vilket även inkluderar arbetskraftsinvandrade och arbetstagare hos alla anlitate underleverantörer, i linje med SDG mål 8.8.



Utmaning Risker/möjligheter

I takt med att OX2 expanderar både till storlek och geografisk spridning ökar behovet av en inkluderande företagskultur. I det ingår jämlikhet mellan könen, men också en personalstyrka präglad av olika kulturer och bakgrund. Med styrkan i mångkulturella team kommer också risker när grupper sätts samman med individer som har olika perspektiv. Detta behöver uppmärksammas och hanteras så att alla känner sig inkluderade och att olikheterna bidrar till nytta och mervärde.

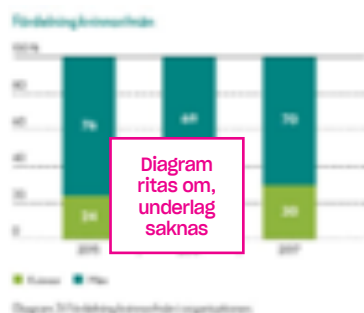
Hantering/Styrning

OX2 försöker främja ett arbetssätt som är öppet, inkluderande och stödjande eftersom en sådan kultur är den bästa grunden för ett långsiktigt livskraftigt företag. Vid rekrytering är det främsta kriteriet kompetens, men då kompetensen är likvärdig mellan två kandidater är policyn att anställa det underrepresenterade könet, i syfte att utjämna olikheter i könsfördelning. OX2 eftersträvar i linje med detta även en jämn könsfördelning bland chefer. OX2 har en jämställdhetspolicy som tydliggör hur man ska förhålla sig i samband med rekrytering, chefstillsättningar och det dagliga arbetet. Den årliga lönekartläggningen säkerställer också jämställdhet i ersättningsfrågor mellan könen.

Resultat och nyckeltal

Rekryteringsstakten under 2018 har fortsatt varit hög och drygt 25 nya medarbetare anställdes inom OX2.

- Vid periodens utgång hade bolaget totalt 68 anställda varav 73,5 procent män och 26,5 procent kvinnor.



Mål

- Jämställdhet mellan män och kvinnor när det gäller sysselsättning och ersättning, totalt och i ledande befattningar
- Främja mångfald vid rekrytering.

SDG-relevans

OX2 strävar efter att uppnå ett jämlikt och inkluderande arbetsliv i linje med SDG mål 5.1, 5.5 och 10.2.





Utmaning Risker/möjligheter

I internationella och mångkulturella verksamheter, finns det alltid en risk för att olika beteenden kan uppfattas som kränkande eller diskriminerande. För OX2 är det centralt att alla medarbetare och samarbetspartners känner sig lika mycket värda, blir väl bemötta samt har möjlighet att på ett enkelt sätt och med integritet få uttrycka missnöje om de upplever att något inte går rätt till. Detta gäller naturligtvis även i alla relationer med lokalsamhället och ursprungsbefolkning där OX2 etablerar produktionsanläggningar.

Resultat och nyckeltal

Under 2018 rapporterades inget ärende om särbehandling genom Whistleblowing-systemet. OX2:s värdegrund har diskuterats regelbundet på interna konferenser samt lyfts fram regelbundet på interna möten.

Hantering/Styrning

OX2:s värdegrund beskrivs i en uppförandekod som alla medarbetare får ta del av i samband med sin anställning. OX2 accepterar ingen form av kränkning av mänskliga rättigheter eller annan form av kränkande särbehandling. OX2 strävar efter en företagskultur som är helt fri från diskriminering gällande kön, sexuell läggning, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning eller ålder. Likaså förordas ett mångkulturellt förhållningssätt och icke-hierarkiska strukturer.

Genom systemet för "Whistleblowing" har OX2:s medarbetare möjlighet att anonymt anmäla missförhållanden av olika slag.

Mål

- Inga diskrimineringar eller trakasserier
- Inga rapporterade brott mot de mänskliga rättigheterna

SDG-relevans

OX2 strävar efter att säkerställa lika möjligheter för alla medarbetare och minska förekomsten av diskriminering i linje med SDG mål 10.3.



Utmaning Risker/möjligheter

OX2 verkar inom en bransch med hård konkurrens och högt tempo. Medarbetarna är ambitiösa och engagerade. Detta är naturligtvis positivt, men ställer också högre krav på både arbetstagare och arbetsgivare om att en sund balans mellan arbetsliv och privatliv upprätthålls. Det är OX2:s skyldighet att på olika sätt bidra till att hjälpa medarbetare som kommit ur balans, men framför allt proaktivt bidra till att ingen hamnar i en situation som bidrar till ohälsa. Sunda medarbetare är en förutsättning för ett hållbart och sunt bolag.

Hantering/Styrning

OX2 är övertygade om att medarbetare som mår bra och är i balans har möjlighet att prestera optimalt och under lång tid. OX2 följer noga upp hur alla medarbetare mår genom regelbundna utvecklingssamtal och sätter in resurser vid behov när medarbetare signalerar symptom på stress eller annan obalans. OX2 har också en krishanteringsplan som används exempelvis i samband med psykosociala kriser samt en HR-handbok. Professionell hjälp anlitas vid behov.

Under 2018 fortsatte OX2 sin satsning på utbildning inom Mindfulness till alla medarbetare som är intresserade. Det är ett program som löper under året där medarbetarna får möjlighet att lära sig hur man hanterar vardagen genom att vara närvarande och fokuserade samtidigt som man hjälper sig själv till regelbunden återhämtning i det dagliga arbetet. Satsningen kommer fortsätta under 2019.

Resultat och nyckeltal

Responserna på mindfulness-programmet har varit mycket positiv och det är med stolthet OX2 fortsätter erbjuda medarbetare denna möjlighet till personlig utveckling.

- Vid årets utgång hade 43 medarbetare varav en konsult genomgått ett eller flera steg i denna utbildning
- Friskindexet för 2018 visar en hög frisknärvaro på [...] procent.



Mål

- Hög frisknärvaro och få långtidssjukskrivningar
- Erbjuder alla medarbetare Mindfulness-träning

SDG-relevans

OX2 strävar efter att genom förebyggande arbete främja psykisk hälsa och välbefinnande i linje med SDG mål 3.4.





Utmaning Risker/möjligheter

OX2:s verksamhet innebär på olika sätt intrång i natur och människors miljö. För OX2 är det centralt att detta sker på ett så inkluderande och respektfullt sätt som möjligt. Dialog med och respekt för lokala intressenter är därför högt prioriterat. Brist på dialog och acceptans kan skada både verksamhet och förtroende, vilket det även finns en stor medvetenhet om bland investerare. En stor risk i relationerna med närsamhället är de långa leverantörsleden, där varje entreprenör är OX2:s ansikte utåt under pågående byggnation.

Hantering/Styrning

OX2 för en öppen dialog med lokalsamhället för att minimera påverkan på människor och bidra till lokal nytta t ex genom nya arbetstillfällen. Vid vindkraftsetableringar i Sverige tillämpar OX2 en så kallad bygdepeng, vilket innebär att en del av vindkraftens intäkter går till lokala projekt för en positiv utveckling av den berörda bygden. Mottagare kan till exempel vara ett byalag, en sockenförening eller hembygdsförening. Det viktiga är att det är en demokratiskt förankrad och organiserad mottagare. I Finland till skillnad mot Sverige går fastighetsskatten till kommunen istället för till staten, vilket innebär att lokalsamhället får en naturlig tilldelning vid en vindkraftsetablering.

OX2:s krishanteringsplan ligger också till grund för hur bolaget agerar i samband med t ex olyckor, utsläpp, tvister eller ryktesspridning.

Resultat och nyckeltal

- Ett tiotal lokala infomöten med allmänheten och två öppet hus har utförts under året, utöver ett större antal riktade möten med olika intressenter
- Tydlig skyltning har säkerställts i alla parker under byggnation och drift för att öka informations-spridningen och tillgängliggöra kontaktuppgifter till ansvariga
- Varje projekt har en hemsida med information och kontaktuppgifter
- Under 2018 har bygdepeng fördelats till 16 olika projekt

Mål

- Respektera lokalsamhället och vara synliga, tillgängliga, transparenta och proaktiva i dialogen där anläggningar etableras
- Säkerställa att anlitate entreprenörer och leverantörer tar ett samhällsansvar
- Alltid återkoppla till dem som framför klagomål.

SDG-relevans

OX2 strävar efter att säkerställa social inkludering för alla människor i samhället i linje med bland annat SDG mål 10.2 men också mål 16.7.



Planet

OX2 har som vision att vara med att skapa en 100% hållbar planet. Visionen bygger på idén om att inget företag kan göra allt men alla kan göra något och tillsammans kan vi göra skillnad. Den främsta utmaningen som OX2 tagit sig an är att vara med och bekämpa klimatförändringarna genom att driva omställningen till en förnybar energisektor. Fram till idag har OX2 bidragit genom att ha realiserat över 2 GW vindkraft i Norden.

Även om vindkraft är en förnybar energikälla och viktig för omställningen, så innebär byggnationen av en vindpark också en påverkan på naturen. Sedan 2010 är OX2 certifierade enligt den globala miljöledningsstandarden ISO 14001. Det innebär att OX2 systematiskt kartlägger risker och möjligheter, men också arbetar mot tydliga och verifierbara miljömål. Miljömålen speglar dock bara en del av förbättringsarbetet. För att få bygga vindkraftsanläggningar krävs miljötillstånd med uppfyllnad av höga krav och målet är att ta ännu större hänsyn än vad myndigheterna kräver. Det är också av yttersta vikt att bygga vindkraft där förutsättningarna är som allra bäst, för att maximera nyttan av det intrång som görs.



Lehtimäki vindpark
(148 MW) i Sverige.
Foto: Joakim Lagercrantz.



Utmaning Risker/möjligheter

Om den globala uppvärmningen ska kunna begränsas till 1,5 grader behövs det bland annat omfattande investeringar i förnybar elproduktion och det brådskar. Under 2018 lyckades EU höja ambitionerna för 2030-målen så att de är i linje med klimatmålen från Parisavtalet. Det finns nu en överenskommelse om ett mål med 32 procent förnybar energi (tidigare 27 %).

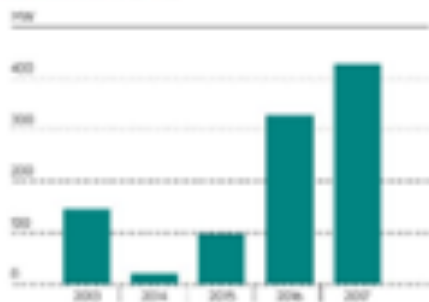
Hantering/Styrning

OX2 bidrar till denna omställning genom att realisera nya storskaliga anläggningar som producerar förnybar energi. Genom att realisera de bästa projekten, optimerade utifrån varje projekts specifika förutsättningar samt säkerställa hög tillgänglighet i de anläggningar som tagits i drift kan störst nytta åstadkommas i förhållande till miljöpåverkan. Intrånget minimeras genom stor hänsyn och anpassningar till miljön vid en etablering.

Resultat och nyckeltal

- Finansiering av åtta vindparker om 500 MW säkrades under 2018, varav 220 MW var tecknade försäljningsavtal. Fyra vindparker om ca 340 MW färdigställdes och överlämnades planenligt till köparna. Totalt pågick byggnation av 13 vindparker under året, motsvarande ca 950 MW i Sverige, Norge och Finland, vilket är ett rekord i OX2:s historia.

Tillåta vindkraftspacitet



(Diagram 3: Tillåta vindkraftspacitet (MW))

Mål

- OX2:s viktigaste miljömål är att öka mängden förnybar energi och skapa lönsamhet med minsta möjliga intrång i naturen.
- OX2 vill maximera den förnybara elproduktionen med minsta möjliga påverkan på miljön.

SDG-relevans

OX2 strävar efter att öka andelen förnybar energi i den globala energimixen, i linje med SDG mål 7.2.



Utmaning Risker/möjligheter

OX2:s verksamhet i olika länder omgärdas av en mängd olika lagstiftningar inom miljöområdet. Att följa de olika lagar som reglerar verksamheten är en självklarhet, men kan vara utmanande då regleringar inom dessa områden löpande tillkommer och ändras.

Hantering/Styrning

OX2 har en miljöpolicy som översiktligt styr arbetet vad gäller miljöansvar. OX2 är sedan 2010 ISO14001-certifierade, vilket säkrar ett systematiskt arbetssätt gällande miljö, både generellt i bolaget och i synnerhet i projekten. Projekten kräver dessutom oftast miljö-tillstånd varför OX2:s leverantörer och samarbetspartners ständigt är granskade och kontrollerade av myndigheter. OX2 arbetar systematiskt med egenkontroll och uppföljning av lagar, regler, tillstånd och villkor.

Resultat och nyckeltal

- Godkänd ISO14001-certifiering för 2018
- Generellt var det en hög lagefterlevnad i projekten. Dock utfördes en otillåten vattenverksamhet i samband med att en bäck av misstag grävdes av vid nybrytning av en väg i ett projekt. Bäckens iordningställts och kompensationsåtgärder är planerade att utföras under 2019.
- Stor försiktighet har vidtagits vid arbete i känsliga områden, vägar har dragits om för att minska påverkan.



Mål

- Bibehålla ISO14001-certifiering
- OX2 kommer under 2019 börja kartlägga intrånget i naturen genom att följa upp andelen avverkad skog i de olika projekten.

SDG-relevans

OX2 strävar efter att bevara hållbara ekosystem och biologisk mångfald i linje med SDG mål 15.1 och 15.5.





Utmaning Risker/möjligheter

Klimatförändringarna är ett hot mot mänskligheten. Utsläppen av växthusgaser till följd av användning av fossila bränslen fortsätter att stiga. Om den globala uppvärmningen överstiger 2 grader blir konsekvenserna mycket allvarliga. Genom att realisera vindkraft på ett klimatsmart sätt i stor omfattning och högt tempo har OX2 möjligheten att bidra till att detta inte sker.

Hantering/Styrning

OX2:s hela affärsidé bygger på att accelerera omställningen från ett fossilt till ett förnybart energisystem, vilket bidrar till att minska klimatproblemen. Men att bygga anläggningar för förnybar elproduktion är inte klimatneutralt i sig. Det kräver material, transporter och tillvägagångssätt där varje del innebär ett klimatavtryck. Jämfört med klimatavtrycket från fossila bränslen är det litet, men inte obetydligt. OX2 strävar därför efter att ständigt minska det egna direkta och indirekta klimatavtrycket. Det görs även genom att ställa krav på underleverantörer.

Resultat och nyckeltal

- Under 2018 skapades medvetenhet och förberedande arbete inleddes kring hur företagets CO2-avtryck ska minska.
- Generellt arbetar OX2 aktivt för att minska klimatavtrycket genom varsam vägdragning, stor hänsyn vid avverkning, välplanerad logistik och användande av lokalt material.

Mål

- Att under 2019 börja kartlägga och minimera CO2-avtrycket i hela värdekedjan, direkt och indirekt. Detta innefattar livscykelanalyser av turbiner och annat material men även uppföljning av transporter, mängden avverkad skog i de olika projekten etc.

SDG-relevans

OX2 strävar efter att öka kunskap och kapacitet att bekämpa klimatförändringar samt öka andelen förnybar energi i den globala energimixen i linje med SDG mål 13.3 och 7.2.





Utmaning Risker/möjligheter

Hållbara ekosystem och biologisk mångfald är grunden för vårt liv på jorden. Markförstöring och avskogning leder till ökade halter av växthusgaser och hotar såväl klimatet som djurarters överlevnad. När OX2 bygger vindparker krävs miljötillstånd som reglerar verksamheten och säkerställer att hänsyn tas. Det föreligger alltid en viss risk för olika utsläpp, vilket ständigt måste övervakas. Den största risken är oljespill från fordon eller maskiner.

Hantering/Styrning

OX2 arbetar systematiskt med miljörisker genom bland annat ISO14001-rutiner för uppföljning och ständiga förbättringar samt ett aktivt arbete med egenkontroll. OX2 har en miljöpolicy som är vägledande i arbetet generellt och för varje projekt finns detaljerade instruktioner. Intrånget i miljön vid etableringar av nya vindparker minimeras genom att stor hänsyn tas. Vägdragningar justeras för att undvika höga naturvärden och varje träd räknas. Vad gäller olyckor som kan leda till utsläpp och spill har OX2 goda rutiner för hur detta ska hanteras och rapporteras.

Resultat och nyckeltal

- Inga allvarliga miljöutsläpp eller spill har skett under 2018. De mindre spill som förekom kunde hanteras och saneras på ett miljöriktigt sätt.

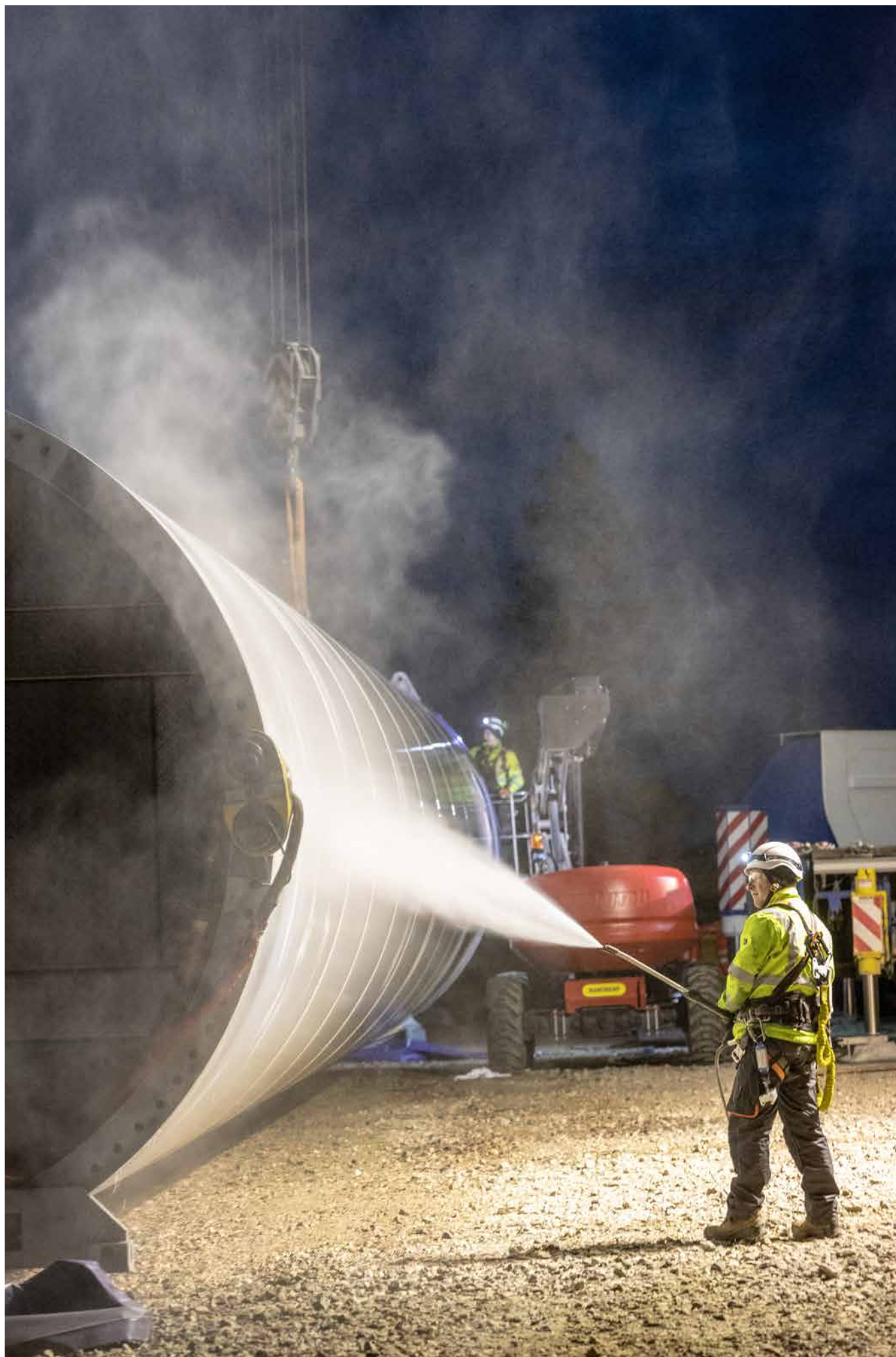
Mål

- Hög grad av hänsyn och anpassning till miljön där OX2 etablerar vindparker
- Säkerställa att OX2:s leverantörer har den kunskap och kompetens som behövs för att utföra sitt arbete med största möjliga hänsyn till miljön.

SDG-relevans

OX2 strävar efter att förebygga och minska alla slags föroreningar i havet från landbaserad verksamhet och minska förstörelsen av naturliga livsmiljöer linje med SDG mål 14.1, 15.1 och 15.5.





Profit

OX2 har som övergripande mål att öka mängden förnybar energi på marknaden. Hittills har det varit mest lönsamt att realisera storskaliga vindkraftsanläggningar, eftersom landbaserad vindkraft är det mest mogna och kostnadseffektiva förnybara energislaget som går att bygga ut i stor skala i Europa. Det är också inom vindkraft som OX2 genom sin erfarenhet och position har gjort stora vinstvinningar snabbt, vilket 2018 tydligt visar med hög aktivitet i både försäljning och byggnation.

Genom att realisera storskaliga vindkraftsanläggningar skapar OX2 förutsättningar för en fossilfri framtid, både på de marknader där OX2 verkar direkt men också på andra marknader genom att OX2 bidrar till att driva utveckling av teknik, finansiering och samarbetsformer. Den mångåriga erfarenheten av att realisera vindkraft är en källa till att se nya affärsmöjligheter, inte minst inom andra förnybara kraftslag. OX2 tror starkt på den framtida marknaden för förnybar energi drivet av en teknologisk och kommersiell evolution där såväl stora koncerner som små start-ups tillsammans och i konkurrens kommer att tävla om kapitalet. OX2 vill leda denna utveckling genom hög kvalitet, professionalism, kundfokus och förtroende och med en vision om en 100% hållbar planet.



Raskiftet vindpark (112 MW) i Norge
byggd under 2018.
Foto: OX2 / Kim Lagercrantz.



Utmaning Risker/möjligheter

Historiskt sett uppfattades förnybar energi som alternativ och kostsam. OX2 såg dock redan från början den affärsmässiga potentialen i att bygga ut vindkraften och har hela tiden haft en tro om att kommersiella krafter kan driva omställningen till ett hållbart samhälle. Teknikutveckling med ökad effektivitet och drastiskt minskade kostnader har gjort att förnybar energi idag konkurrerar ut fossil energi på rent ekonomiska grunder. Medvetenheten om klimatförändringarna driver på omställningen.

Resultat och nyckeltal

Finansiellt var 2018 det starkaste och mest framgångsrika året i bolagets historia med ökad både omsättning och rörelseresultat. Dessutom ökade OX2 mängden förnybar energi på marknaden genom driftsättning av XX MW ny vindkraft.

- Nettoomsättning uppgick till 4 136 MSEK
- Rörelseresultatet uppgick till 363 MSEK



Hantering

Genom att utveckla lönsamma vindkraftsprojekt leder OX2 omställningen mot en mer hållbar framtid. En ökad omsättning och positiva ekonomiska resultat ser OX2 som en förutsättning för ett ökat hållbart värdeskapande för samhället och alla berörda intressenter.

De vindkraftsanläggningar som OX2 realiserar på olika marknader attraherar framför allt internationella, finansiella investerare som söker en stabil och långsiktig avkastning i kombination med stor miljönytta.

Mål

- Ökad mängd förnybar energi på marknaden
- Ökad omsättning
- Ökat rörelseresultat
- Tillväxt, både ekonomiskt och numerärt

SDG-relevans

OX2 strävar efter att upprätthålla ekonomisk tillväxt per capita och full sysselsättning i enlighet med nationella förhållanden, i linje med SDG mål 8.1 och 8.5.



Utmaning Risker/möjligheter

Som i all verksamhet som involverar försäljning och finansiering av stora projekt finns alltid risker kopplade till korruption eller annat bedrägligt beteende. För OX2 är dock dessa risker begränsade dels för att det enbart är ett fåtal medarbetare som har en position där man kan utsättas för denna typ av risk, dels för att OX2 är verksam på marknader där dessa inboende risker är relativt låga. Risker begränsas också av att OX2 har en tydlig kultur och tydliga riktlinjer för hur medarbetare ska agera. Men ju mer verksamheten växer och leverantörskedjorna blir allt längre desto mer ökar riskerna och blir att svårare att överblicka.

Hantering

OX2 menar att affärer ska göras med integritet på ett ärligt, rättvist och trovärdigt sätt. Integriteten kan inte offras för kortsiktig vinning. I denna anda arbetar bolaget aktivt för att förhindra mutor och korruption. OX2:s antikorrupsionspolicy, som bygger på FN:s Global Compacts 10:e princip om antikorrupsion, styr hur OX2-anställda ska agera i olika affärssammanhang, exempelvis vid misstänkt upptäckt om oegentligheter. Genom systemet med "whistleblowing" har OX2:s medarbetare möjlighet att anonymt anmäla missförhållanden av olika slag.

Även i avtal med leverantörer finns krav på att följa landets lagar kring korruption och mutor samt att följa OX2:s policy, både vad gäller den egna verksamheten och då de i sin tur anlitar underleverantörer. Om överträdelse sker kräver OX2 korrigerande åtgärder, alternativt kan avtalet sägas upp.

Vid upprättande av bygdepengsavtal (vindkraftstableringar i Sverige) säkerställer OX2 en demokratisk förankrad process vid fördelning av medlen genom att vara delaktig i framtagandet av stadgar och regler för den mottagande organisationen.

Resultat och nyckeltal

- Inget ärende kring affärsetik rapporterades under 2018.
- Fokus har lagts på att utforma stadgar och regler för bygdepengsmottagare, för att säkerställa en demokratisk process kring fördelning av bygdepengen.



Mål

- Nolltolerans mot all form av korrupt affärsbeteende
- OX2:s uppförandekod (värdegrund) som ett krav i alla leverantörskontrakt och inköpskriterier
- Säkerställa att mottagaren för bygdepeng från en vindkraftsanläggning är en väl organiserad, demokratisk förankrad sammanslutning.

SDG-relevans

OX2 strävar efter att minska alla former av korruption och mutor i linje med SDG mål 16.5.





Utmaning Risker/möjligheter

OX2 arbetar tillsammans med olika leverantörer av både utrustning och tjänster för att kunna realisera projekt. Ju längre leverantörskedjorna blir desto svårare är det för OX2 att överblicka och följa upp att kraven inom olika områden efterlevs, vilket innebär affärsrisker. OX2:s intressenter förväntar sig att OX2 ställer höga krav på anlitade leverantörer och även säkerställer att kraven uppfylls.

Hantering

I samtliga OX2:s leverantörsavtal finns krav på att följa landets lagar kring miljö, hälsa och säkerhet, arbetsrätt, korruption och mutor samt att följa OX2:s uppförandekod, både vad gäller den egna verksamheten och då de i sin tur anlitar underleverantörer. Om överträdelse sker krävs korrigerande åtgärder, alternativt kan avtalet sägas upp. OX2 prioriterar företrädesvis underleverantörer som är ISO14001-certifierade.

Det är viktigt för OX2 att skapa en öppen och lärande kultur i leverantörskedjan och uppmuntra till tydlig rapportering. Saker och ting kan gå fel, men det viktigaste är hur avvikelser hanteras och vilka åtgärder som vidtas.

Resultat och nyckeltal

- XX procent av det totala upphandlingsvärdet från ISO14001-certifierade leverantörer



Mål

- OX2:s uppförandekod (värdegrund) som ett krav i alla leverantörskontrakt och inköpskriterier
- Att alla av OX2:s större leverantörer som används i byggskedet är ISO14001-certifierade

SDG-relevans

OX2 strävar efter att uppmuntra företag att införa hållbara metoder i linje med SDG mål 12.6.



Utmaning Risker/möjligheter

OX2 affärsidé bygger på det faktum att mänskligheten står inför en avgörande klimatutmaning och att det brådskar att ställa om till ett förnybart energisystem. Förutsättningarna för att lyckas handlar om teknik och finansiering, men även en politisk och samhällelig vilja att skapa denna förändring. Politiska svängningar kan innebära såväl affärsrisker som affärsmöjligheter.

Hantering

OX2 tar inte partipolitisk ställning, men genom engagemang i branschföreningar och andra intresseorganisationer försöker bolaget påverka samhällsdebatten i en riktning som är positiv för en förnybar omställning av energisystemet. Detta sker exempelvis genom att delta i mediedebatter, konferenser och seminarier där branschfrågor diskuteras.

Resultat och nyckeltal

- OX2 har under året jobbat aktivt med frågor som rör förutsättningar för en omfattande utbyggnad av vindkraft, t ex inom ramen för branschföreningar och genom aktivt samarbete med nätbolag.

Mål

- Att skapa förutsättningar för ett 100% förnybart energisystem
- Att tydliggöra långsiktiga spelregler
- Skapa förståelse, insikt och acceptans för omställningen av energisystemet
- Att stärka vindkraftens rättsliga ställning

SDG-relevans

OX2 strävar efter att uppmuntra och främja effektiva offentliga och offentlig-privata partnerskap in linje med mål 17.7.





Utmaning Risker/möjligheter

OX2 försöker ständigt göra saker smartare, mer lönsamt och samtidigt mer hållbart. Det handlar om att ständigt utmana arbetssättet, inte bara kring vad man gör, utan också hur man gör det. Även kunder och leverantörer utmanas att vara mer innovativa.

Innovation innebär alltid både möjligheter och risker. Risker kan exempelvis uppstå om man är för tidigt ute på marknaden eller om man satsar på fel teknik. Teknikutvecklingen inom vindkraftsbranschen har gått enormt fort och ny teknik medför risker. Men att våga ta risker och tolerera misslyckanden är kanske den viktigaste faktorn för framgångsrik innovation.

Hantering

IOX2 är ett snabbväxande bolag som hela tiden anpassar sig till en föränderlig marknad. Detta möjliggörs av en företagskultur som är präglad av icke-hierarkiska strukturer, korta rapporteringsvägar och högt i tak. Att uppmuntra initiativ, nya idéer och tillåta misstag är en förutsättning för en lärande kultur, vilket OX2 menar är en framgångsfaktor.

Öppenhet, förtroende och dialog är också mycket betydelsefullt i relationen med OX2:s kunder och samarbetspartners. Investerarprocessen är en granskning som välkomnas och uppskattas, då den innebär möjligheter till förbättrat samarbete, kvalitet och utveckling.

Resultat och nyckeltal

- OX2:s framgång under 2018 förklaras i hög grad av ett innovativt sätt att arbeta med anpassningar till ny teknik, ändrade förutsättningar, nya affärsmöjligheter och högre investerarkrav.
- OX2 har också utmanat sina leverantörer genom att ständigt ifrågasätta metoder och arbetssätt.

Mål

- Främja innovativa produkter och processer
- En lärande kultur
- Affärsutveckling

SDG-relevans

OX2 strävar efter att främja teknisk innovation i linje med SDG mål 8.2 och 9.B.





Lehtirova vindpark (148  Sverige. Foto: Joakim Lagercrantz.

Styrelse och revisorer

Under 2018 bestod OX2:s styrelse av två styrelseledamöter och ytterligare två ledamöter valdes in efter årets utgång. Deloitte fick förnyat förtroende som revisorer.

Styrelsen är efter bolagsstämman bolagets högsta beslutande organ. Det är styrelsen som ska svara för bolagets organisation och förvaltning av bolagets angelägenheter t ex fastställa mål och strategi, säkerställa rutiner och system för uppföljning av målen, fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation samt utvärdera den operativa ledningen.

Under 2018 bestod OX2:s styrelse av två styrelseledamöter, inklusive styrelseordföranden. På årsstämman den 24 april 2018 fick Deloitte AB, med Jonas Ståhlberg som ansvarig revisor, förtroende för tiden fram till årsstämman 2019. På extra bolagsstämman i mars 2019 valdes ytterligare två styrelseledamöter in i styrelsen: Anna-Karin Celsing och Niklas Midby.



Johan Ihrfelt
Styrelse-
ordförande

- Nuvarande befattning: Verkställande direktör i Peas Industries AB.
- Övriga uppdrag: Styrelseuppdrag i ett flertal bolag inom Peas Industries samt medlem i advisory board i ett antal externa bolag.
- Utbildning: Civilekonom, Handelshögskolan i Stockholm, NYU, Stern School of Business i New York samt studier vid juristlinjen, Stockholms universitet.
- Född: 1967



Thomas von Otter
Styrelseledamot

- Nuvarande befattning: Vice verkställande direktör i Peas Industries AB.
- Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Enstar AB samt Styrelseuppdrag i ett flertal andra bolag inom Peas Industries AB.
- Utbildning: Ekonomlinjen, Stockholms universitet.
- Född: 1966



Anna-Karin Eliasson Celsing
Styrelseledamot

- Övriga uppdrag: Styrelseordförande i SVT AB, Styrelseledamot i Lannebo Fonder AB, Landshypotek Bank AB, Serneke AB, Volati AB samt i Peas Industries AB.
- Utbildning: Civilekonom, Handelshögskolan i Stockholm.
- Född: 1962



Niklas Midby
Styrelseledamot

- Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Sbanken ASA, Resscapital AB och stoEr AB samt styrelseledamot i Consiglio Capital AB samt Peas Industries AB.
- Utbildning: Civilekonom, Handelshögskolan i Stockholm.
- Född: 1959

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för OX2 AB, org. nr. 556675-7497, med säte i Stockholm får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för verksamhetsåret 2018-01-01 – 2018-12-31.

Verksamhetens art och inriktning

OX2 AB och dess dotterföretags ("OX2") affärsidé är att utveckla, bygga och förvalta förnybar kraftproduktion. OX2 AB:s moderbolag är Peas Industries AB.

Väsentliga händelser under 2018

- I maj 2018 överlämnades Yxpila vindpark, 4 vindkraftverk (14 MW) i Finland till ägaren Aquila.
- I september 2018 tecknade OX2 försäljningsavtal med Marguerite, en ledande europeisk investeringsfond för alternativa investeringar, om försäljningen av Brännliden, 10 vindkraftverk (42 MW). Vindkraftparcken planeras färdigställas årsskiftet 2019/2020.
- I oktober 2018 tecknade OX2 ett avtal med IKEA Retail Finland, om byggnationen av Nordens största subventionsfria vindkraftsprojekt. Projektet avser fyra vindkraftsparker, 25 vindkraftverk (107,4 MW) i Finland. IKEA kommer förvärva parkerna när de driftsätts i början av 2020.
- I december 2018 överlämnades Lehtirova vindpark, 41 vindkraftverk (148 MW) och Högkölen vindpark, 18 vindkraftverk (65 MW) till ägaren Aquila Capital.
- I december 2018 överlämnades Raskiftet vindpark, 31 vindkraftverk (112 MW) till beställaren, ett joint venture-bolag mellan tyska energibolaget Stadtwerke München och norska Eidsiva Energi och Gudbrandsdal Energi.

Resultatutveckling och finansiell ställning

Resultatutvecklingen för enskilda perioder påverkas främst av i vilken takt vindkraftsprojekt färdigställs, överlämnas till kund och resultatavräknas. Likaså påverkas balansräkningen väsentligt av storleken på pågående byggprojekt och i vilket stadium dessa befinner sig.

Intäkter

Intäkterna uppgick under 2018 till 4 135,5 miljoner kronor (2 152,5). Ökningen av intäkterna är hänförlig till att fyra vindkraftsparker överlämnats till sina köpare. Totalt sett har 94 vindkraftverk (339 MW) överlämnats och alla enligt tidplan.

Kostnader

Kostnader för varor och projektering uppgick under 2018 till 3 629,0 miljoner kronor (1 812,5). Övriga externa kostnader uppgick under 2018 till 58,0 miljoner kronor (40,5). Ökningen av externa kostnader jämfört med motsvarande period föregående år är relaterad till att verksamheten har vuxit. Personalkostnaderna uppgick under 2018 till 85,5 miljoner kronor (58,8). Ökningen av personalkostnader förklaras av att antal anställda har ökat jämfört med motsvarande period föregående år.

Resultat

Rörelseresultatet för 2018 uppgick till 362,6 miljoner kronor (240,3). Resultat efter finansiella poster för 2018 uppgick till 383,9 miljoner kronor (250,6). Ökningen av resultat efter finansiella poster jämfört med föregående period är främst hänförlig till driftsättningen av projekt som gjorts under 2018. Periodens resultat för 2018 uppgick till 102,1 miljoner kronor (50,3).

Finansiell ställning och likviditet

Omsättningstillgångarna uppgick per sista december 2018 till 1 568,3 miljoner kronor (1 397,4). Likvida medel uppgick per 31 december 2018 till 706,6 miljoner kronor (643,3). Långfristiga räntebärande skulder uppgick per sista december 2018 till 424,5 miljoner kronor (0,3). Kortfristiga skulder uppgick per 31 december 2018 till 800,2 miljoner kronor (1 117,4).

Kassaflöde

Kassaflödet från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital uppgick under 2018 till 106,9 miljoner kronor (54,4) och hänförs till det upparbetade resultatet. Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under 2018 till -313,3 miljoner kronor (216,5). Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick under 2018 till -46,8 miljoner kronor (58,8). Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick för 2018 till 424,2 miljoner kronor (-50,2) och avser främst projektfinsiering för fyra finska projekt under byggnation. Det totala kassaflödet för 2018 uppgick 64,0 miljoner kronor (225,1).

Moderbolaget

I moderbolaget OX2 AB finns ledning, projektutveckling, finansiering och projektrealisering. Rörelseresultatet för 2018 uppgick till 127,7 miljoner kronor (154,1). Resultat efter finansiella poster för 2018 uppgick till 206,9 miljoner kronor (154,0). Periodens resultat för 2018 uppgick till 163,6 miljoner kronor (25,9). Moderbolagets egna kapital uppgick per den 31 december 2018 till 264,9 miljoner kronor (101,3). Likvida medel uppgick per den 31 december 2018 till 263,2 miljoner kronor (80,2).

Medarbetare

Per sista december 2018 uppgick antalet anställda till 61 (45) varav 21 (18) procent var kvinnor. Antalet anställda har ökat med 36 procent (29) jämfört med motsvarande period föregående år. Medelantalet anställda under året uppgick till 53 (40).

Risker och osäkerhetsfaktorer

Branschen för förnybar energi är beroende av den allmänna ekonomiska och politiska situationen i omvärlden. Tillgång på kapital och investeringsvilja kan komma att påverka bolagets möjlighet att avyttra projekt. De klimat och miljömål som beslutas i EU och de enskilda länder där OX2 har sin verksamhet påverkar också potentialen för vindkraftmarknaden och bolagets utvecklingspotential.

Marknaden för vindkraft regleras av lagar och förordningar både vad gäller stödssystemet och tillståndsprövsprocessen för etablering av vindkraftverk. En mer krävande tillståndsprövning med hårdare krav än idag skulle innebära längre projekteringsstid och kräva större resurser vilket skulle leda till högre kostnader. På den svenska marknaden är OX2 beroende av det så kallade avräkningspriset, det vill säga summan av elpriset och priset på elcertifikat. Priset på el påverkas av fundamentala faktorer som vattentillgång, tillgång till produktionskapacitet, bränslepriser, priser på utsläppsätter och elkonsumtion. Eurokursen påverkar OX2:s investeringskalkyler eftersom turbinleverantörernas kostnader är i euro. Samtidigt sker försäljningen av vindkraftparker till europeiska köpare oftast i euro vilket minimerar den totala exponeringen mot euro


eftersom turbinerna står för mer än 70 procent av den totala etableringskostnaden för vindkraftverk. I varje projekt hanteras valutarisker på det sätt som möter finanspolycyns krav på riskminimering anpassat till respektive projekts förutsättningar. Dessutom tas det också hänsyn till koncernens totala in- och utflödena i euro inom samma period.


Belåningsgraden uppgår normalt till 50–70 procent vid en investering i en vindkraftpark och förändringar på räntemarknaden kan komma att påverka bolagets lönsamhet. I de flesta projekt är det dock kunden som står för finansieringsrisken. En beskrivning av finansiella instrument och riskhantering återfinns i not 4.

Forskning och utveckling

OX2 arbetar tillsammans med myndigheter, leverantörer och övriga inom branschen med ett flertal forsknings- och utvecklingsprojekt för att driva utvecklingen av vindkraft. OX2 har bland annat ett vindkraftsprojekt som utgör ett viktigt nav i det europeiska samarbetet New European Wind Atlas, NEWA, vilket ger möjlighet att validera analysmetoder och beräkningsverktyg för typiska förhållanden i det skandinaviska inlandet. OX2 är även representerade i styrelsen för StandUp for Wind vilket är ett forskningssamarbete mellan Uppsala universitet och KTH som integrerar all forskning relaterat till vindkraftens etablering, samt representant i referensgrupp för pågående forskningsprojekt. Sammantaget avser OX2 att så långt det är möjligt att kunna bidra till att forskningen i Sverige avseende vindkraftens möjlighet till effektiv integration i system och miljö sker med bästa möjliga hänsyn till samhälle och teknik.

Framtidsutsikter och trender

Tillgång till förnybar energi är en förutsättning för att få ner koldioxidutsläppen och möta de utmaningar som världen står inför. Andelen fossil energi utgör fortfarande nästan 80 procent av den totala energitillförseln. Genom att vidta kraftfulla åtgärder redan idag kan utvecklingen mot ett hållbart energisystem baserat på förnybara källor som vind, vatten och sol påskynda 

Globalt sett var Kina den största marknaden för investeringar i förnybar energi även 2018, även om investeringstakten minskade kraftigt med hela 32 procent jämfört med rekordåret 2017. Detta berodde främst på subventioner för nya projekt. USA var den andra största marknaden för förnybart och ökade med 12 procent från 2017. Utvecklare har haft bråttom att finansiera sol- och vindprojekt för att hinna dra nytta av nuvarande skattelättnader, eftersom dessa förväntas försvinna inom några år. Europa, där Tyskland är den största marknaden, tog investeringar i förnybar energi ett ordentligt kliv under 2018 och ökade med 27 procent, delvis tack vare finansieringen av fem stora havsbaserade vindparker 

1) World Meteorological Organization

2) Bloomberg New Energy Finance

Under 2018 installerades ca 12 GW ny vindkrafts-kapacitet i Europa (10 GW inom EU28). Det är en minskning med över 30 procent jämfört med rekordåret 2017. Installationstakten under 2018 var den lägsta sedan 2011 i Europa, men sett till investeringsbeslut var 2018 ett rekordår med finansiering för en kapacitet på ca 17 GW, en ökning på hela 45 procent från 2017.

Prognoser från Wind Europe visar att tillväxten kommer att tillta framöver för att alla medlemsländer ska kunna nå sina EU-mål. Man räknar med en årlig genomsnittlig marknad för installerad kapacitet på 16,5 GW i Europa de kommande fem åren, där havsbaserad vindkraft kommer stå för ca 20 procent. Siffrorna innefattar installationer från både nya projekt, s.k. greenfield, och återinvesteringar i existerande vindparker, s.k. repowering.

2019 förväntas bli ett nytt rekordår för både land- och havsbaserad vindkraft med närmare 20 GW ny installerad kapacitet. Den totala installerade vindkrafts-kapaciteten i Europa ligger nu på ca 190 GW (179 GW inom EU28), varav 10 procent är havsbaserad. Vindkraften är idag den andra största energikällan i EU kapacitetsmässigt, och förväntas gå om naturgas under 2019 och således bli den största energikällan i EU, sett till installerad kapacitet.

Styrelsens arbete under året

Vid ordinarie årsstämma 2018 omvaldes en styrelse bestående av Johan Ihrfelt och Thomas von Otter för tiden intill slutet av nästa årsstämma. Vid extra bolagsstämma har även Anna-Karin Eliasson Celsing och Niklas Midby valts in i styrelsen. Styrelsen för OX2 AB har under 2018 hållit 3 styrelsemöten.

Förslag till resultatdisposition (kronor)

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:

Fritt eget kapital	101 223 155
Årets resultat	163 573 144
Summa	264 796 299

Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	264 796 299
Summa	264 796 299

Beträffande moderföretagets- och koncernens resultat i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar, kassaflödesanalyser samt tilläggsuppgifter. Alla belopp uttrycks i tusental svenska kronor där ej annat anges.

Intäkter, resultat och ställning, KSEK

	2018	2017	2016
Intäkter	4 135 513	2 152 503	964 943
Rörelseresultat	362 580	240 276	146 347
Rörelsemarginal	9%	11%	15%
Resultat efter finansiella poster	383 892	250 624	145 966
Nettomarginal	9%	12%	15%
Balansomslutning	1 615 405	1 398 465	760 795
Soliditet	23%	19%	33%
Avkastning på eget kapital	32%	19%	28%
Avkastning på sysselsatt kapital	73%	97%	61%
Medelantal anställda	53	40	36

1) Rörelseresultat i relation till intäkter

2) Resultat efter finansiella poster i relation till intäkter

3) Eget kapital i relation till balansomslutning

4) Årets resultat i relation till genomsnittligt eget kapital

5) Rörelseresultat efter finansnetto plus finansiella kostnader i relation till genomsnittligt sysselsatt kapital

Årsstämma

OX2 AB håller årsstämma den 24 april 2019 i bolagets lokaler på Lilla Nygatan 1 i Stockholm.

3) Wind Europe

4) Wind Europe

OX2:s räkenskaper

Koncernens resultaträkningar

Belopp i KSEK	Not	2018-01-01- 2018-12-31	2017-01-01- 2017-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	5	4 135 513	2 152 503
Summa intäkter		4 135 513	2 152 503
Kostnad för varor och projektering			
		-3 628 994	-1 812 514
Övriga kostnader	6, 7	-57 979	-40 489
Personalkostnader	8	-85 461	-58 758
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella tillgångar	13, 14	-499	-466
Summa rörelsens kostnader		-3 772 933	-1 912 227
Rörelseresultat		362 580	240 276
Finansiella intäkter			
	9	45 518	26 233
Finansiella kostnader	10	-24 206	-15 885
Resultat efter finansiella poster		383 892	250 624
Lämnade koncernbidrag		-250 000	-183 500
Resultat före skatt		133 892	67 124
Skatt	12	-31 771	-16 835
Årets resultat		102 121	50 290
Årets resultat hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		102 121	50 290
KONCERNENS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT			
Periodens resultat		102 121	50 290
Övrigt totalresultat:			
Poster som kommer att omföras till resultatet			
Omräkningsdifferens vid omräkning av utländska dotterbolag		-379	64
Kassaflödessäkringar			
Förändringar av verkligt värde	23	-7 316	-451
Skatt hänförligt till kassaflödessäkringar		1 915	99
Summa totalresultat för året, netto efter skatt		96 341	50 002
Årets totalresultat hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		96 341	50 002

Koncernens rapport över finansiell ställning

Belopp i KSEK	Not	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR			
<i>Anläggningstillgångar</i>			
Övriga immateriella anläggningstillgångar	13	42 824	404
Inventarier, verktyg och installationer	14	1 954	681
Övriga finansiella tillgångar		2 165	–
Summa anläggningstillgångar		46 943	1 085
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Pågående arbeten för annans räkning	16	292 515	230 888
Kundfordringar	17	350 406	36 747
Övriga fordringar		27 926	25 235
Fordringar mot koncernföretag		1 275	3 000
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	189 699	458 182
Likvida medel		706 641	643 328
Summa omsättningstillgångar		1 568 462	1 397 380
SUMMA TILLGÅNGAR		1 615 405	1 398 465

Koncernens rapport över finansiell ställning, forts

Belopp i KSEK	Not	2018-12-31	2017-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Aktiekapital	19	100	100
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		368 802	272 461
Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	20	368 802	272 561
<i>Långfristiga skulder</i>			
Långfristiga räntebärande skulder	22	424 519	337
Derivatinstrument	23	15 685	451
Uppskjuten skatteskuld	12	5 978	7 705
Summa långfristiga skulder		446 182	8 493
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Förskott från kunder	24	199 900	483 728
Leverantörsskulder		121 910	84 456
Skatteskulder		4 102	9 475
Övriga skulder	25	129 472	299 765
Skulder mot koncernföretag		251 299	184 267
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	26	93 639	55 720
Summa kortfristiga skulder		800 322	1 117 411
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		1 615 405	1 398 465

Koncernens rapport över förändringar i eget kapital

Belopp i KSEK	Aktie- kapital	Omräknings- reserv	Säkrings- reserv	Balanserade vinstmedel	Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	Summa eget kapital hänförligt till innehav utan bestämmande inflytande	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2017	100	-456	396	252 891	252 931	-	252 931
Periodens resultat				50 290	50 290	-	50 290
Övrigt totalresultat							
Omräkningsdifferens vid omräkning av utländska dotterbolag		64			64	-	64
Kassaflödessäkringar			-352		-352	-	-352
Summa övrigt totalresultat	-	64	-352	-	-288	-	-288
Summa årets totalresultat	-	64	-352	50 290	50 002	-	50 002
Transaktioner med ägare							
Aktieägarutdelning	-	-	-	-50 000	-50 000	-	-50 000
Koncernintern omstrukturering				19 628	19 628	-	19 628
Utgående balans per 31 december 2017	100	-392	44	272 809	272 561	-	272 561

Belopp i KSEK	Aktie- kapital	Omräknings- reserv	Säkrings- reserv	Balanserade vinstmedel	Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	Summa eget kapital hänförligt till innehav utan bestämmande inflytande	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2018	100	-392	44	272 809	272 561	-	272 561
Periodens resultat				102 121	102 121	-	102 121
Övrigt totalresultat							
Omräkningsdifferens vid omräkning av utländska dotterbolag		-379			-379	-	-379
Kassaflödessäkringar			-5 401		-5 401	-	-5 401
Summa övrigt totalresultat	-	-379	-5 401	-	-5 780	-	-5 780
Summa årets totalresultat	-	-379	-5 401	102 121	96 341	-	96 341
Utgående balans per 31 december 2018	100	-771	-5 357	374 930	368 902	-	368 902

Koncernens rapport över kassaflöden

Belopp i KSEK	Not	2018-01-01– 2018-12-31	2017-01-01– 2017-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		133 892	67 124
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet mm	28	499	466
Betald inkomstskatt		–27 460	–13 181
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		106 931	54 409
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning(+)/ökning(–) av pågående arbeten		–61 627	–39 270
Minskning(+)/ökning(–) av kundfordringar		–313 659	–26 497
Minskning(+)/ökning(–) av kortfristiga fordringar		267 630	–222 484
Minskning(–)/ökning(+) av leverantörsskulder		37 454	63 009
Minskning(–)/ökning(+) av kortfristiga skulder		–350 043	387 321
Kassaflöde från den löpande verksamheten		–313 314	216 488
Investeringsverksamheten			
Förvärv av bolag under samma bestämmande inflytande		–	59 312
Förvärv av andelar i andra bolag		–2 165	–
Förvärv av immateriella tillgångar		–42 573	–37
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		–2 086	–432
Kassaflöde från investeringsverksamheten		–46 824	58 843
Finansieringsverksamheten			
Lämnad utdelning till aktieägarna		–	–50 000
Upptagna lån		424 182	–
Amortering av leasingskuld		–	–196
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		424 182	–50 196
Årets kassaflöde		64 044	225 135
Omräkningsdifferens i likvida medel		–731	21
Likvida medel vid årets början		643 328	418 172
Likvida medel vid årets slut		706 641	643 328

Moderföretagets resultaträkning

Belopp i KSEK	Not	2018-01-01- 2018-12-31	2017-01-01- 2017-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	5	313 963	309 044
Övriga rörelseintäkter		316	226
Summa intäkter		314 279	309 270
Rörelsens kostnader			
Kostnader för varor och projektering		-75 712	-76 514
Övriga externa kostnader	6, 7	-40 579	-29 274
Personalkostnader	8	-70 152	-48 590
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	13, 14	-162	-164
Övriga kostnader		-	-608
Summa rörelsens kostnader		-186 605	-155 150
Rörelseresultat		127 674	154 120
Resultat från andelar i koncernföretag		80 000	-
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	9	1 941	402
Räntekostnader och liknande resultatposter	10	-2 714	-559
Resultat efter finansiella poster		206 901	153 963
Bokslutsdispositioner	11	-19 565	-120 530
Resultat före skatt		187 336	33 433
Skatt på årets resultat	12	-23 763	-7 487
Årets resultat		163 573	25 946
RAPPORT ÖVER TOTALT RESULTAT			
Periodens resultat		163 573	25 946
Övrigt totalresultat:			
Summa totalresultat för året, netto efter skatt		163 573	25 946
ÅRETS TOTALT RESULTAT		163 573	25 946

Moderföretagets balansräkning

Belopp i KSEK	Not	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR			
<i>Anläggningstillgångar</i>			
Övriga immateriella anläggningstillgångar	13	251	404
Inventarier, verktyg och installationer	14	210	148
Andelar i koncernföretag	15	1 515	1 252
Summa anläggningstillgångar		1 976	1 804
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Kundfordringar	17	2 389	8 796
Kortfristiga fordringar koncernföretag		458 962	271 283
Övriga fordringar		9 491	7 154
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	1 059	393
Likvida medel		263 244	80 232
Summa omsättningstillgångar		735 145	367 858
SUMMA TILLGÅNGAR		737 121	369 662

Moderföretagets balansräkning, forts

Belopp i KSEK	Not	2018-12-31	2017-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	19	100	100
Summa bundet eget kapital		100	100
Fritt eget kapital			
Balanserad vinst eller förlust		101 223	75 277
Årets resultat		163 573	25 946
Summa fritt eget kapital		264 796	101 223
Summa eget kapital	20	264 896	101 323
Obeskattade reserver	21	53 844	19 844
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		30 754	44 691
Skulder till koncernföretag		273 750	133 287
Aktuella skatteskulder		24 263	11 927
Övriga kortfristiga skulder	25	50 541	30 915
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	26	39 073	27 675
Summa kortfristiga skulder		418 381	248 495
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		737 121	369 662

Moderföretagets förändringar i eget kapital

Belopp i KSEK	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital			Summa eget kapital
	Aktiekapital	Överkurs-fond	Balanserad vinst eller förlust	Årets resultat	
Ingående balans per 1 januari 2017	100	–	107 112	18 134	125 346
Periodens resultat				25 946	25 946
Omräkningsdifferens vid omräkning av utländska dotterbolag		31			31
Årets totalresultat	–	31	–	25 946	25 977
Resultatdisposition enligt beslut på årsstämma			18 134	–18 134	0
Transaktioner med ägare					
Aktieägarutdelning			–50 000		–50 000
Utgående balans per 31 december 2017	100	31	75 246	25 946	101 323

Belopp i KSEK	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital			Summa eget kapital
	Aktiekapital	Överkurs-fond	Balanserad vinst eller förlust	Årets resultat	
Ingående balans per 1 januari 2018	100	31	75 246	25 946	101 323
Periodens resultat				163 573	163 573
Årets totalresultat	–	–	–	163 573	163 573
Resultatdisposition enligt beslut på årsstämma			25 946	–25 946	0
Utgående balans per 31 december 2018	100	31	101 192	163 573	264 896

Moderföretagets rapport över kassaflöden

Belopp i KSEK	Not	2018-01-01– 2018-12-31	2017-01-01– 2017-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		206 901	153 963
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet mm	28	197	164
Betald inkomstskatt		-13 292	-7 596
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		193 806	146 531
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning(+)/ökning(-) av pågående arbeten		-	989
Minskning(+)/ökning(-) av kundfordringar		6 407	1 043
Minskning(+)/ökning(-) av kortfristiga fordringar		-176 385	-253 383
Minskning(-)/ökning(+) av leverantörsskulder		-13 937	40 696
Minskning(-)/ökning(+) av kortfristiga skulder		173 402	42 081
Kassaflöde från den löpande verksamheten		183 293	-22 043
Investeringsverksamheten			
Förvärv aktier i dotterbolag		-263	-625
Förvärv av immateriella tillgångar		-	83
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-18	-252
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-281	-794
Finansieringsverksamheten			
Lämnad utdelning till aktieägarna		-	-50 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-	-50 000
Årets kassaflöde		183 012	-72 837
Omräkningsdifferens i likvida medel		-	34
Likvida medel vid årets början		80 232	153 035
Likvida medel vid årets slut		263 244	80 232

Noter

Not 1 Allmän information

OX2 AB med organisationsnummer 556675-7497 är ett aktiebolag registrerat i Sverige med säte i Stockholm. Adressen till huvudkontoret är Lilla Nygatan 1. Företagets och dess dotterföretags ("OX2") affärsidé är att utveckla, bygga och finansiera vindkraftsprojekt i norra Europa.

Efter räkenskapsårets slut har OX2 Wind AB bytt namn till OX2 AB. Moderbolaget OX2 Group AB har bytt namn till Peas Industries AB.

Not 2 Väsentliga redovisningsprinciper

Koncernredovisningen för OX2 AB har upprättats i enlighet med de av EU godkända International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar av International Financial Reporting Standards Interpretation Committee (IFRS IC) som gäller för perioder som börjar den 1 januari 2018 eller senare. Vidare tillämpar koncernen även Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncernen, vilken specificerar de tillägg till IFRS-upplysningar som krävs enligt bestämmelserna i Årsredovisningslagen.

I koncernredovisningen har värdering av poster skett till anskaffningsvärde, utom då det gäller vissa finansiella instrument värderade till verkligt värde och till upplupet anskaffningsvärde. Nedan beskrivs de väsentliga redovisningsprinciper som tillämpats.

Nya och ändrade standarder och tolkningar som gäller för 2018:

IFRS 9 Finansiella instrument

IFRS 9 ersätter IAS 39 Finansiella instrument: Redovisning och värdering och innehåller regler för redovisning, klassificering och värdering, nedskrivningar, bortbokning och allmänna regler för säkringsredovisning.

IFRS 15 Intäkter

Koncernen tillämpar sedan 1 januari 2018 IFRS 15 Intäkter från Avtal med kunder. Den nya standarden ersätter IAS 18 Intäkter och IAS 11 Entreprenadavtal med tillhörande tolkningsuttalanden. Redovisning av intäkter utgår i IFRS 15 från när kontrollen över en vara eller tjänst överförs till kunden, vilket skiljer sig från synsättet i IAS 18 och IAS 11 som utgår ifrån när risker och förmåner överförs.

Införandet av IFRS 15 medför därmed ett nytt tankesätt för hur intäkter redovisas jämfört mot idag.

En intäkt redovisas när kunden erhåller kontroll över den försålda varan eller tjänster, en princip som ersätter den tidigare principen att intäkter redovisas när risker och förmåner övergått till köparen. Grundprincipen i IFRS 15 är att ett företag redovisar en intäkt på det sätt som bäst speglar överföringen av den utlovade varan eller tjänsten till kunden. Denna redovisning sker med hjälp av en femstegsmodell;

Steg 1: identifiera kontraktet med kunden

Steg 2: identifiera de olika prestationsåtagandena i kontraktet

Steg 3: fastställa transaktionspriset

Steg 4: fördela transaktionspriset på prestationsåtaganden

Steg 5: redovisa en intäkt när ett prestationsåtagande uppfylls

Standarden medför även ökade upplysningskrav.

OX2 har valt att tillämpa framåtriktad metod vid övergången till IFRS 15. Detta innebär att koncernen inte presenterar några tilläggsupplysningar för tidigare perioder för prestationsåtaganden återstående vid övergången. Vidare har inte övergången fått någon effekt på eget kapital.

Övriga standarder, ändringar och tolkningar som trätt ikraft för räkenskapsår som börjar 1 januari 2018 har inte haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter.

Nya standarder och tolkningar som ännu inte har tillämpats av koncernen

Ett antal nya standarder och tolkningar träder ikraft för räkenskapsår som börjar efter 1 januari 2018 och har inte tillämpats vid upprättandet av denna finansiella rapport. Inga av dessa förväntas ha någon väsentlig inverkan på koncernens finansiella rapporter med undantag av de som följer nedan:

IFRS 16 Leasing

IFRS 16 Leasing ersätter från och med 1 januari 2019 IAS 17 Leasingavtal med tillhörande tolkningsuttalanden. Den nya standarden kräver att leasetagare redovisar tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med undantag för avtal som är kortare än tolv månader och/eller avser små belopp. OX2 AB har under 2018 genomfört en analys av vilka effekter den nya standarden förväntas få på redovisningen av koncernens leasingavtal. En del av den analysen har varit att identifierat koncernens samtliga leasingavtal. OX2 har i analysen identifierat nedanstående väsentliga leasingavtal:

Lokalhyror, för vilka leasingbetalningarna under 2018 uppgick till 0,9 mkr.

Utöver ovanstående har koncernen identifierat leasingavtal som för koncernen bedömts som ej väsentliga. Dessa avser leasing av kontorsmaskiner m.m. Se även not 7.

Moderföretagets redovisningsprinciper

Moderbolaget OX2 AB upprättar sin årsredovisning enligt Årsredovisningslagen (1995:1554) och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2 "Redovisning för juridiska personer". Även gällande uttalande från Rådet för finansiell rapportering tillämpas. Tillämpningen av RFR 2 innebär att moderbolag ska tillämpa alla av EU godkända IFRS så långt detta är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen och Tryggandelagen samt beakta sambandet mellan redovisning och beskattning. Moderbolaget tillämpar inte IFRS 9 Finansiella instrument: Redovisning och värdering. I moderbolaget tillämpas en metod med utgångspunkt i anskaffningsvärde enligt Årsredovisningslagen. Det innebär att finansiella anläggningstillgångar värderas till anskaffningsvärde minus eventuell nedskrivning och finansiella omsättningstillgångar enligt lägsta värdets princip. Finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Principer för inbokning och bortbokning av finansiella instrument motsvarar de som tillämpas för koncernen och som beskrivs ovan.

Inga ändringar i RFR 2 Redovisning i juridiska personer har påverkat moderbolagets finansiella rapporter.

Ändringar i RFR 2 som ännu inte har trätt ikraft

Inga kommande förändringar i RFR 2 bedöms komma få någon väsentlig påverkan på moderbolagets finansiella rapporter.

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar moderföretaget OX2 AB och de företag över vilka moderföretaget har bestämmande inflytande (dotterföretag). Bestämmande inflytande över ett företag uppkommer när moderföretaget har inflytande över ett företag, exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget. Dotterföretag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör. För koncernens sammansättning hänvisas till not 15. I de fall dotterföretagens tillämpade redovisningsprinciper avviker från koncernens, justeras dotterföretagens redovisning för att denna ska följa samma principer som tillämpas av övriga koncernföretag. Interna transaktioner mellan koncernföretagen samt koncernmellanhanden elimineras vid upprättande av koncernredovisning.

Rörelseförvärv

Förvärv av dotterföretag redovisas enligt förvärvsmetoden. Verkligt värde på förvärvade tillgångar och skulder bestäms per den dag då bestämmande inflytande erhålls över det förvärvade företaget. Köpeskillingen för förvärvet utgörs av verkligt värde på överlåtna tillgångar, skulder och eventuella aktier som emitterats av koncernen. Vidare ingår även verkligt värde av villkorade köpeskillingar. Förvärvskostnader ingår inte i anskaffningsvärdet för dotterföretaget utan kostnadsförs i den period när de uppstår. Skillnaden mellan summan av köpeskillingen, värdet på minoriteten samt det verkliga värdet på tidigare innehav och det verkliga värdet på förvärvade identifierbara tillgångar, skulder och eventualeförpliktelser redovisas som goodwill. Om det uppstår en negativ skillnad redovisas skillnaden direkt i resultaträkningen. Minoritetsandel redovisas antingen som en proportionell andel av de förvärvade nettotillgångarna eller till verkligt värde, vilket bedöms per förvärv. Tilläggsköpeskillning redovisas till bedömt verkligt värde med senare förändringar redovisade i resultaträkningen.

Vid stegvisa förvärv sker en värdering till verkligt värde vid den tidpunkt då kontroll erhållits. Omvärderingseffekter på tidigare ägd andel innan kontroll erhållits redovisas i resultaträkningen. Ökad eller minskad ägarandel då dotterföretaget är under fortsatt kontroll redovisas som förändringar inom eget kapital.

Investeringar i intresseföretag

Innehav i intresseföretag redovisas i enlighet med kapitalandelsmetoden. Ett intresseföretag är en enhet i vilken koncernen har ett betydande, men inte ett bestämmande inflytande, vilket vanligtvis uppnås av en ägarandel mellan 20–50%. Tillämpning av kapitalandelsmetoden innebär att investeringar i intresseföretag redovisas i balansräkningen till anskaffningsvärde med tillägg för förändringar av koncernens andel av intresseföretagets nettotillgångar och med avdrag för eventuell nedskrivning och utdelning. Resultaträkningen avspeglar koncernens andel av intresseföretagets resultat efter skatt. Transaktioner som redovisas i intresseföretagets övriga totalresultat redovisas i koncernens övriga totalresultat.

Om koncernens andel av redovisade förluster i intresseföretaget överstiger det redovisade värdet på andelarna i koncernen reduceras andelarnas värde till noll. Fortsatta förluster redovisas inte såvida inte koncernen har lämnat garantier för att täcka förluster uppkomna i intresseföretaget.

En positiv skillnad mellan anskaffningsvärdet för de förvärvade andelarna och koncernens andel av verkliga värden på förvärvade identifierbara tillgångar och skulder i intresseföretaget utgör goodwill som innefattas i redovisat värde av intresseföretaget. Uppkommer en negativ skillnad redovisas denna som intäkt i samma period som förvärvet skedde.

Nedskrivningsbehov på redovisade andelar i intresseföretag prövas om det finns indikationer på värdenedgång. Vid transaktioner mellan koncernföretag och intresseföretag elimineras den del av realiserade vinster som motsvarar koncernens andel av intresseföretaget. Realiserade förluster elimineras på motsvarande sätt såvida inte detta är en indikation på ett nedskrivningsbehov.

Intäkter

Intäkterna i OX2-koncernen består i huvudsak av försäljning av vindkraftsprojekt och vindkraftsparker.

IFRS 15 intäkter från avtal med kunder ersatte från och med januari 2018 IAS 18 Intäkter och IAS 11 Entreprenadavtal. IFRS 15 baseras på att intäkter redovisas när kontroll över vara eller tjänst överförs till kunden. Intäkterna i OX2-koncernen består i huvudsak av försäljning av vindkraftsanläggningar. Sammanfattningsvis har de nya reglerna inte väsentligt påverkat OX2:s sätt att redovisa intäkter.

Intäkter från avtal med kunder

Den vanligaste av OX2:s avtalstyper är överlåtelse av projekträttigheter och ingånget entreprenadkontrakt, men det kan också förekomma försäljningsavtal där kunden tar över driftsatt vindkraftspark när den är färdigställd. Enligt IFRS ska intäkter redovisas antingen genom att OX2:s prestationsåtagande uppfylls över tid eller vid en tidpunkt.

Intäkter från överlåtelse av projekträttigheter och ingånget entreprenadkontrakt

Avseende intäkter från försäljningsavtal där kunden tar över projekträttigheterna och ingår entreprenadavtal med OX2, innebär avtalen att kunden har tagit över projekträttigheterna och att OX2 därefter utför arbete som skapar eller förbättrar en tillgång som kunden kontrollerar. Detta innebär att intäkterna redovisas dels vid försäljning av projekträttigheter och dels över tid enligt principen för successiv vinstavräkning.

Vid tillämpning av successiv vinstavräkning matchas uppdragsinkomsten mot uppdragsutgifterna på basis av det arbete som utförts till och med balansdagen. Intäkter och kostnader hänförs därmed till den redovisningsperiod under vilken arbetet utförts.

För att bestämma vilket resultat som har upparbetats vid en given tidpunkt krävs uppgifter om följande:

- Intäkterna ska vara av sådan karaktär att OX2 kan tillgodo-göra sig i form av faktiska faktureringar eller betalningar
- Kostnader ska kunna hänföras till den redovisade intäkten
- Uppföljning sker av färdigställandegrad

Successiv vinstavräkning innehåller en komponent av osäkerhet. Det kan inträffa oförutsedda händelser som kan påverka det slutliga resultatet så att den bli både högre eller lägre än väntat. Uppföljning av byggprojekt görs löpande och reservationer för eventuella förluster görs så snart dessa är kända.

Intäkter från försäljningen av driftsatta vindkraftparker

I de fallen när kunden inte har kontrollen över tillgången förrän den är färdigställd, redovisas intäkten vid en tidpunkt vilket sker vid färdigställande och överlämnade till kund. OX2 har enligt IFRS 15:s definition inte någon alternativ användning av den sålda tillgången. Denna avtalsstruktur har därmed inte varit särskilt förekommande för OX2.

Ränteintäkter

Ränteintäkter redovisas fördelat över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden. Effektivräntan är den ränta som gör att nuvärdet av alla framtida in- och utbetalningar under räntebindningstiden blir lika med det redovisade värdet av fordran.

Leasingavtal

Ett finansiellt leasingavtal är ett avtal enligt vilket de ekonomiska risker och fördelar som förknippas med ägandet av ett objekt i allt väsentligt överförs från leasegivaren till leasetagaren. Övriga leasingavtal klassificeras som operationella leasingavtal.

Koncernen som leasetagare

Tillgångar som innehåses enligt finansiella leasingavtal redovisas som anläggningstillgångar i koncernens balansräkning till verkligt värde vid leasingperiodens början eller till nuvärdet av minimileasingavgifterna om detta är lägre. Motsvarande skuld till leasegivaren redovisas i balansräkningen som en finansiell leasingsskuld.

Leasingbetalningarna fördelas mellan ränta och amortering av skulden. Räntan fördelas över leasingperioden så att varje redovisningsperiod belastas med ett belopp som motsvarar en fast räntesats på den under respektive period redovisade skulden. Räntekostnaden redovisas direkt i resultaträkningen.

En tillgång som innehåses under ett finansiellt leasingavtal skrivs av över tillgångens beräknade nyttjandeperiod enligt ovan eller över leasingperioden om denna är kortare. Leasingavgifter vid operationella leasingavtal kostnadsförs linjärt över leasingperioden, såvida inte ett annat systematiskt sätt bättre återspeglar användarens ekonomiska nytta över tiden.

Utländsk valuta

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan till den valutakurs som föreligger på transaktionsdagen. Monetära tillgångar och skulder som är uttryckta i utländsk valuta räknas om till den funktionella valutan till den valutakurs som gäller per balansdagen. Valutakursdifferenser som uppstår vid omräkningarna redovisas i resultaträkningen. Icke monetära tillgångar och skulder som redovisas till historiska anskaffningsvärden omräknas till valutakurs vid transaktionstillfället. Icke-monetära tillgångar och skulder som redovisas till verkliga värden omräknas till den funktionella valutan till den kurs som råder vid tidpunkten för värdering till verkligt värde.

Valutakursdifferenser redovisas i resultaträkningen för den period i vilka de uppstår, med undantag för transaktioner som utgör säkring som uppfyller villkoren för säkringsredovisning av kassaflöden eller av nettoinvesteringar, då vinster och förluster redovisas i eget kapital.

Utländska verksamheters finansiella rapporter

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen redovisas i den valuta som används i den primära ekonomiska miljö där respektive enhet huvudsakligen bedriver sin verksamhet (funktionell valuta). I koncernredovisningen omräknas samtliga belopp till svenska kronor (SEK), vilket är moderföretagets funktionella valuta och rapportvaluta.

Tillgångar och skulder i utlandsverksamheter, inklusive goodwill och andra koncernmässiga över- och undervärden, omräknas från utlandsverksamhetens funktionella valuta till koncernens rapporteringsvaluta, svenska kronor, till valutakursen på balansdagen. Intäkter och kostnader i en utlandsverksamhet omräknas till svenska kronor till en genomsnittskurs som utgör en approximation av valutakurser vid respektive transaktionstidpunkt. Omräkningsdifferenser som uppstår vid valutaomräkning av utlandsverksamheter redovisas i övrigt totalresultat och ackumuleras i en separat komponent i eget kapital, benämnd omräkningsreserv. Vid avyttring av en utlandsverksamhet omklassificeras de ackumulerade omräkningsdifferenserna hänförliga till den avyttrade utlandsverksamheten från eget kapital till årets resultat som en omklassificeringsjustering vid tidpunkten som vinst eller förlust på försäljningen redovisas.

Lånekostnader

Lånekostnader, som är direkt hänförliga till inköp, konstruktion eller produktion av en tillgång som med nödvändighet tar betydande tid i anspråk att färdigställas för avsedd användning eller försäljning, inräknas i tillgångens anskaffningsvärde tills den tidpunkt då tillgången är färdigställd för dess avsedda användning eller försäljning. Ränteintäkter från tillfällig placering av upplånade medel för ovan beskriven tillgång dras av från de lånekostnader som får inräknas i tillgångens anskaffningsvärde. Övriga lånekostnader belastar resultatet för den period till vilken de hänförs.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda i form av löner, betald semester, betald sjukfrånvaro m.m., samt pensioner redovisas i takt med intjänandet. Beträffande pensioner och andra ersättningar efter avslutad anställning klassificeras dessa som avgiftsbestämda eller förmånsbestämda pensionsplaner. Koncernen har endast avgiftsbestämda pensionsplaner.

Avgiftsbestämda planer

För avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till en separat oberoende juridisk enhet och har ingen förpliktelse att betala ytterligare avgifter. Koncernens resultat belastas för kostnader i takt med att förmånerna intjänas vilket normalt sammanfaller med tidpunkten för när premier erläggs.

Skatter

Skattekostnaden utgörs av summan av aktuell skatt och uppskjuten skatt.

Aktuell skatt

Aktuell skatt beräknas på det skattepliktiga resultatet för perioden. Skattepliktigt resultat skiljer sig från det redovisade resultat i resultaträkningen då det har justerats för ej skattepliktiga intäkter och ej avdragsgilla kostnader samt för intäkter och kostnader som är skattepliktiga eller avdragsgilla i andra perioder. Koncernens aktuella skatteskuld beräknas enligt de skattesatser som har beslutats eller aviserats per balansdagen.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt redovisas på skillnaden mellan det redovisade värdet på tillgångar och skulder i de finansiella rapporterna och det skattemässiga värdet som används vid beräkning av skattepliktigt resultat. Uppskjuten skatt redovisas enligt den skattemässiga balansräkningsmetoden. Uppskjutna skatteskulder redovisas för i princip alla skattepliktiga temporära skillnader, och uppskjutna skattefordringar redovisas i princip för alla avdragsgilla temporära skillnader i den omfattning det är sannolikt att beloppen kan utnyttjas mot framtida skattepliktiga överskott. Uppskjutna skatteskulder och skattefordringar redovisas inte om den temporära skillnaden är hänförlig till goodwill eller om den uppstår till följd av en transaktion som utgör den första redovisningen av en tillgång eller skuld (som inte är ett företagsförvärv) och som, vid tidpunkten för transaktionen, varken påverkar redovisat eller skattemässigt resultat.

Uppskjuten skatteskuld redovisas för skattepliktiga temporära skillnader hänförliga till investeringar i dotterföretag och intresseföretag, utom i de fall koncernen kan styra tidpunkten för återföring av de temporära skillnaderna och det är sannolikt att en sådan återföring inte kommer att ske inom överskådlig framtid. De uppskjutna skattefordringar som är hänförliga till avdragsgilla temporära skillnader avseende sådana investeringar och intressen redovisas bara i den omfattning det är sannolikt att beloppen kan utnyttjas mot framtida skattepliktiga överskott och det är troligt att ett sådant utnyttjande kommer att ske inom överskådlig framtid.

Det redovisade värdet på uppskjutna skattefordringar prövas vid varje bokslutstillfälle och reduceras till den del det inte längre är sannolikt att tillräckliga skattepliktiga överskott

kommer att finnas tillgängliga för att utnyttjas, helt eller delvis, mot den uppskjutna skattefordran. Uppskjuten skatt beräknas enligt de skattesatser som förväntas gälla för den period då tillgången återvinns eller skulden regleras, baserat på de skattesatser (och skattelagar) som har beslutats eller aviseras per balansdagen.

Aktuella och uppskjutna skatter kvittas då de hänför sig till inkomstskatt som debiteras av samma myndighet och då koncernen har för avsikt att reglera skatten med ett nettobelopp.

Aktuell och uppskjuten skatt för perioden

Aktuell och uppskjuten skatt redovisas som en kostnad eller intäkt i resultaträkningen, utom när skatten är hänförlig till transaktioner som redovisats direkt mot eget kapital. I sådana fall ska även skatten redovisas direkt mot eget kapital.

Anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar samt immateriella anläggningstillgångar med bestämbar nyttjandeperiod redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset samt kostnader direkt hänförliga till tillgången för att bringa den på plats och i skick för att utnyttjas i enlighet med syftet med anskaffningen. Lånekostnader inkluderas i anskaffningsvärdet när kriterierna för detta uppfylls. Materiella anläggningstillgångar som består av delar med olika nyttjandeperioder behandlas som separata komponenter av materiella anläggningstillgångar.

Tillkommande utgifter läggs till anskaffningsvärdet endast om det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelar som är förknippade med tillgången kommer att komma företaget till del och anskaffningsvärdet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Alla andra tillkommande utgifter redovisas som kostnad i den period de uppkommer. En tillkommande utgift läggs till anskaffningsvärdet om utgiften avser utbyten av identifierade komponenter eller delar därav. Eventuella oavskrivna redovisade värden på utbytta komponenter uträknas och kostnadsförs i samband med utbytet. Utgifter för reparationer och underhåll kostnadsförs löpande.

Avskrivningar baseras på tillgångarnas anskaffningsvärde med avdrag för bedömt restvärde vid nyttjandeperiodens slut och redovisas linjärt över bedömd nyttjandeperiod för respektive väsentlig komponent. Nyttjandeperioden för samtliga komponenter i vindkraftverk, fundament och elanläggningar bedöms sammanfalla varför någon ytterligare uppdelning ej skett. Nyttjandeperioder och restvärden är föremål för årliga omprövningar.

Bedömda nyttjandeperioder är enligt följande:

Inventarier	4–7 år
Immateriella tillgångar	5–10 år

Den vinst eller förlust som uppstår vid utrangering eller avyttring av materiella anläggningstillgångar utgör mellanskillnaden mellan vad som erhålls för tillgången och dess redovisade värde och redovisas i rörelseresultatet.

Immateriella tillgångar

Immateriella tillgångar som förvärvats i ett företagsförvärv identifieras och redovisas separat från goodwill när de uppfyller definitionen av en immateriell tillgång och deras verkliga värden kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Anskaffningsvärdet för sådana immateriella tillgångar utgörs av deras verkliga värde vid förvärvstidpunkten.

Efter det första redovisningstillfället redovisas immateriella tillgångar förvärvade i ett företagsförvärv till anskaffningsvärdet med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella ackumulerade nedskrivningar på samma sätt som separat förvärvade immateriella tillgångar.

Nedskrivningar

Vid varje balansdag analyserar koncernen de redovisade värdena för materiella och immateriella tillgångar för att fastställa om det finns något som tyder på att dessa tillgångar har minskat i värde. Om något tyder på detta, beräknas tillgångens återvinningsvärde för att kunna fastställa värdet av eventuell nedskrivning. Där det inte är möjligt att beräkna återvinningsvärdet för en enskild tillgång, beräknar koncernen återvinningsvärdet av den kassagenererande enhet till vilken tillgången hör. Dessutom nedskrivningsprövas årligen immateriella tillgångar med obestämbar nyttjandeperiod och materiella tillgångar som ännu inte är tillgängliga att användas.

Återvinningsvärdet är det högre värdet av verkligt värde minus anskaffningskostnad och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärde diskonteras uppskattat framtida kassaflöde till nuvärde med en diskonteringsränta före skatt som återspeglar aktuell marknadsbedömning av pengars tidsvärde och de risker som förknippas med tillgången.

Om återvinningsvärdet för en tillgång (eller kassagenererande enhet) fastställs till ett lägre värde än det redovisade värdet, skrivs det redovisade värdet på tillgången (eller den kassagenererande enheten) ned till återvinningsvärdet. En nedskrivning redovisas direkt i resultaträkningen. Om en nedskrivning sedan återförs, ökar tillgångens (den kassagenererande enhetens) redovisade värde till det omvärderade återvinningsvärdet, men det förhöjda redovisade värdet får inte överskrida det redovisade värde som skulle fastställts om ingen nedskrivning gjorts av tillgången (den kassagenererande enheten) under tidigare år. En återföring av en nedskrivning redovisas direkt i resultaträkningen. Nedskrivning av goodwill återförs inte.

Finansiella instrument

En finansiell tillgång eller finansiell skuld redovisas i balansräkningen när bolaget blir part till instrumentets avtalsenliga villkor. En finansiell tillgång bokas bort från balansräkningen när rättigheterna i avtalet realiserar, förfaller eller när bolaget förlorar kontrollen över den. En finansiell skuld bokas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt utsläcks.

Vid varje balansdag utvärderar bolaget om det finns objektiva indikationer om att en finansiell tillgång eller en grupp av finansiella tillgångar, som inte värderas till verkligt värde med värdeförändringar redovisade i resultaträkningen, är i behov av nedskrivning på grund av inträffade händelser.

Finansiella instrument redovisas till upplupet anskaffningsvärde eller till verkligt värde beroende på den initiala kategoriseringen enligt IAS 39.

Finansiella instrumentens verkliga värde

De finansiella tillgångarnas och finansiella skuldernas verkliga värden bestäms enligt följande: Det verkliga värdet för finansiella tillgångar och skulder med standardvillkor som handlas på en aktiv marknad bestäms med hänvisning till noterat marknadspris.

Det verkliga värdet på andra finansiella tillgångar och skulder bestäms enligt allmänt accepterade värderingsmodeller, exempelvis modeller baserade på diskonterade kassaflödesanalyser. I största möjliga utsträckning används observerbara marknadsdata i de värderingsmodeller som tillämpas. För samtliga finansiella tillgångar och skulder bedöms det redovisade värdet vara en god approximation av dess verkliga värde, då löptiden är kort, om inte annat särskilt anges i efterföljande noter.

Derivatinstrument och säkringsredovisning

Alla derivatinstrument värderas till verkligt värde och redovisas som antingen tillgångar eller skulder i balansräkningen beroende på om instrumentets verkliga värde är positivt eller negativt på balansdagen. Redovisningen av instrumentets värdeförändringar är beroende av om derivatinstrumentet är identifierat som ett säkringsinstrument eller inte.

Om ett derivatinstrument är identifierat som ett säkringsinstrument i en kassaflödessäkkring redovisas den effektiva delen av förändringarna i derivatinstrumentets verkliga värde i övrigt totalresultat och ackumuleras i säkringsreserven i eget kapital. Den ineffektiva delen av kassaflödessäkkringar redovisas direkt i koncernens resultat. Belopp som hänförs till eget kapital återförs i koncernens resultat under de perioder när den säkrade posten påverkar koncernens resultat.

Värdering till verkligt värde

Upplysningar lämnas om metod för fastställande av verkligt värde enligt en värderingshierarki bestående av tre nivåer. Nivåerna ska återspegla i vilken utsträckning verkligt värde bygger på observerbar marknadsdata respektive egna antaganden. Nedan följer en beskrivning av de olika nivåerna för fastställande av verkligt värde.

Nivå 1

Finansiella instrument där verkligt värde fastställs utifrån observerbara (ojusterade) noterade priser på en aktiv marknad för identiska tillgångar och skulder. En marknad betraktas som aktiv om noterade priser från en börs, mäklare, industrigrupp, prissättnings tjänst eller övervakningsmyndighet finns lätt och regelbundet tillgängliga och dessa priser representerar verkliga och regelbundet förekommande marknadstransaktioner på armslängds avstånd.

Nivå 2

Finansiella instrument där verkligt värde fastställs utifrån värderingsmodeller som baseras på andra observerbara data för tillgången eller skulden än noterade priser inkluderade i nivå 1, antingen direkt (dvs. som prisnoteringar) eller indirekt (dvs. härledda från prisnoteringar). Exempel på observerbara data inom nivå 2 är data som kan utgöra grund för bedömning av pris, till exempel marknadsräntor och avkastningskurvor.

Nivå 3

Finansiella instrument där verkligt värde fastställs utifrån värderingsmodeller där väsentlig indata baseras på icke observerbara data.

Fastställande av verkligt värde

Valutaterminer

Verkligt värde för valutaterminer fastställs utifrån aktuella terminskurser för kontraktens återstående löptid på balansdagen. Samtliga valutaterminer hänförs till nivå 2 i verkligt värde-hierarkin ovan. Verkligt värde för valutaoptionerna fastställs med hjälp av Black Scholes-modellen, som erhålls kvartalsvis. Dessa hänförs till nivå 2 i verkligt värde-hierarkin.

Kvittning av finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen när det finns en legal rätt att kvitta och när avsikt finns att reglera posterna med ett nettobelopp eller att samtidigt realisera tillgången och reglera skulden. Inga kvittningar har gjorts av de finansiella tillgångarna och skulderna i koncernen och det föreligger inte heller någon legal kvittningsrätt.

Likvida medel

Likvida medel inkluderar kassamedel och banktillgodohavanden samt andra kortfristiga likvida placeringar som lätt kan omvandlas till kontanter samt är föremål för en obetydlig risk för värdeförändring. För att klassificeras som likvida medel får löptiden inte överskrida tre månader från tidpunkten för förvärvet. Kassamedel och banktillgodohavanden kategoriseras som "Lånefordringar och kundfordringar" vilket innebär värdering till upplupet anskaffningsvärde. På grund av att bankmedel är betalningsbara på anfordran motsvaras upplupet anskaffningsvärde av nominellt belopp.

Kundfordringar

Kundfordringar kategoriseras som "Lånefordringar och kundfordringar" vilket innebär värdering till upplupet anskaffningsvärde. Kundfordringarnas förväntade löptid är dock kort, varför redovisning sker till nominellt belopp utan diskontering. Avdrag görs för fordringar som bedömts som osäkra. Nedskrivningar av kundfordringar redovisas som rörelsens kostnader.

Leverantörsskulder

Leverantörsskulder kategoriseras som "Övriga finansiella skulder" vilket innebär värdering till upplupet anskaffningsvärde. Leverantörsskuldernas förväntade löptid är dock kort, varför skulden redovisas till nominellt belopp utan diskontering.

Skulder till kreditinstitut och andra låneskulder

Räntebärande banklån, checkräkningskrediter och andra lån kategoriseras som "Övriga finansiella skulder" och värderas till upplupet anskaffningsvärde enligt effektivräntemetoden. Eventuella skillnader mellan erhållet lånebelopp (netto efter transaktionskostnader) och återbetalning eller amortering av lån redovisas över lånens löptid enligt koncernens redovisningsprincip för lånekostnader (se ovan). Avsättningar Avsättningar redovisas när koncernen har en befintlig förpliktelse (legal eller informell) som en följd av en inträffad händelse, det är troligt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Det belopp som avsätts utgör den bästa uppskattningen av det belopp som krävs för att reglera den befintliga förpliktelsen på balansdagen, med hänsyn tagen till risker och osäkerheter förknippade med förpliktelsen. När en avsättning beräknas genom att uppskatta de utbetalningar som förväntas krävas för att reglera förpliktelsen, ska det redovisade värdet motsvara nuvärdet av dessa utbetalningar.

Där en del av eller hela det belopp som krävs för att reglera en avsättning förväntas bli ersatt av en tredje part, ska gottgörelsen särredovisas som en tillgång i balansräkningen när det är så gott som säkert att den kommer att erhållas om företaget reglerar förpliktelsen och beloppet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Redovisningsprinciper för moderföretaget

Moderbolaget OX2 AB upprättar sin årsredovisning enligt Årsredovisningslagen (1995:1554) och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2 "Redovisning för juridiska personer". Skillnaderna mellan moderföretagets och koncernens redovisningsprinciper beskrivs nedan:

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas enligt anskaffningsvärde-metoden. Förvärvsrelaterade kostnader för dotterföretag, som kostnadsförs i koncernredovisningen, ingår som en del i anskaffningsvärdet för andelar i dotterföretag. Det redovisade värdet för andelar i dotterföretag prövas avseende eventuellt nedskrivningsbehov då indikation på nedskrivningsbehov föreligger.

Koncernbidrag och aktieägartillskott

Aktieägartillskott förs direkt mot eget kapital hos mottagaren och redovisas mot aktier och andelar hos givaren, i den mån nedskrivning ej erfordras.

Koncernbidrag mellan moderföretaget och dotterföretag redovisas som en bokslutsdisposition.

Leasing

I moderföretaget redovisas samtliga leasingavtal enligt reglerna för operationell leasing.

Not 3 Bedömningar och uppskattningar i de finansiella rapporterna

Koncernredovisningen baseras på olika uppskattningar och bedömningar som gjorts av företagsledningen som påverkar tillämpningen av redovisningsprinciperna och de redovisade beloppen av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader. Gjorda bedömningar kan komma att avvika från framtida resultat.

Uppskattningarna och antagandena ses över regelbundet. Effekterna av ändringar i uppskattningar redovisas i den period ändringen görs om ändringen endast påverkat denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell period och framtida perioder.

Koncernintern omstrukturering

Koncernen har under året genomgått en koncernintern omstrukturering där bolag tillkommit i OX2-koncernen. Koncernens bedömning är att omstruktureringen inte utgör något rörelseförvärv varpå ingen förvärvsanalys har upprättats för de tillkommande bolagen. I koncernredovisningen redovisas förvärvet baserat på ursprunglig förvärvsanalys.

Nedskrivningar av anläggningstillgångar

Fastställande av om en anläggningstillgång skall skrivas ned eller ej kräver en bedömning av återvinningsvärdet. Återvinningsvärdet är det högsta av tillgångens nyttjandevärde eller verkliga värde med avdrag för försäljningskostnader. Beräkningen av nyttjandevärdet kräver bedömningar av framtida kassaflöden och diskonteringsränta. Sådana bedömningar innefattar av naturliga skäl alltid en viss osäkerhet.

Bedömning av färdigställandegrad vid succesiv vinstavräkning

Koncernen tillämpar successiv vinstavräkning vid redovisning av projekt som säljs som byggtreprenad. Successiv vinstavräkning innebär att koncernen måste göra uppskattningar avseende färdigställandegraden på balansdagen.

Redovisning av kassaflöden vid förvärv och försäljning av bolag

De kassaflödespåverkande effekter som uppstår vid försäljning och förvärv av bolag relaterade till projekt i bolagsform redovisas som förändringar i rörelsekapital i koncernens kassaflödesanalys. De kassaflödespåverkande effekter som uppstår vid försäljning och förvärv av bolag där syftet inte är paketera projekt redovisas som förändringar i investeringsverksamheten i koncernens kassaflödesanalys i enlighet med IAS 7.

Not 4 Finansiell riskhantering och finansiella instrument

Finanspolicy

OX2-koncernen utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker i form av marknadsrisker som inkluderar valuta- och ränterisker, kredit- och finansieringsrisker. Koncernens övergripande riskhanteringspolicy fokuserar på oförutsägbarheten på de finansiella marknaderna och eftersträvar att minimera potentiellt ogynnsamma effekter på koncernens finansiella resultat. Riskhanteringen görs enligt den finanspolicy som fastställs av styrelsen i Peas-koncernen. Styrelsen har upprättat skriftliga principer såväl för den övergripande riskhanteringen som för specifika områden, såsom valutarisk, ränterisk, motpartsrisk samt placering av överlikviditet. Finanspolicyn fastställs av styrelsen i Peas-koncernen och uppdateras årligen och vid behov.

Marknadsrisker

Inledning

OX2-koncernens huvudsakliga affärsmodell är att sälja driftsatta vindkraftsanläggningar. Följaktligen är de flesta marknadsriskerna indirekta, d. v. s. OX2-koncernens kunder får hantera riskerna och OX2-koncernen drabbas indirekt via minskad efterfrågan och/eller lägre försäljningspriser.

Valutarisker

Försäljningen av projekt sker främst i EUR, vilket föranleder en valutarisk. Vid utvärdering av valutarisken tas hänsyn till projektens totala in- och utflöden i utländsk valuta. Beställning av vindturbiner sker främst från europeiska leverantörer i EUR, vilket innebär en naturlig hedge mot försäljningen i EUR. Varje projekts valutarisk hanteras på det sätt som möter kraven från policyn avseende riskminimering anpassat till respektive projekts förutsättningar. Vid säkring av respektive projekt tas hänsyn till gruppens totala valutaexponering.

Givet 2018 års flöden och ingen valutasäkring, skulle en förändring av EUR/SEK-kursen med 10 öre påverka resultatet med +/- 5,2 MSEK (+/- 5,3). Vid en förändring av EUR/SEK-kursen om 10 öre vid årsskiftet skulle påverkan på eget kapital uppgå till ca +/-5,9 MSEK (+/-8,5) givet de valutasäkringar som redovisas via eget kapital.

Ränterisker

I koncernen finns ett banklån på 27 MSEK med rörlig ränta sedan 2018-10-31. 22 MSEK av lånet är räntesäkrat genom ett derivat (ränteswap för rörlig till fast ränta). För den osäkrade delen skulle en ökning av räntan med 0,01 innebära en extra kostnad på 0,0 MSEK. Utöver detta finns utestående lån på 41 MEUR med fast ränta 2 % för projektförfinansiering, vilket därmed inte har någon känslighet mot en ränteförändring.

Koncernen påverkas därtill av räntekomponenten i valuta-derivatens terminskurs som ingår i säkringarna för valutarisker, se vidare under stycket Valutarisker. En förändring av terminskursen med +/- 0,01 vid öppnandet av respektive termin skulle inneburit en extra kostnad på +/- 0,8 MSEK (0,9), baserat på aktuella valutaterminskontrakt under 2018.

Placeringar

Koncernens kassaflöde genererat från den löpande verksamheten och från försäljning av projekt/driftsatta vindkraftverk avses användas för utveckling av nya projekt och finansiering av den löpande verksamheten. Överskottslikviditet placeras hos motparter som har hög kreditvärdighet och därmed låg kreditrisk. Givet 2018 års siffror skulle en sänkning av intäktsräntan till 0 procent, innebära en minskning av ränteintäkter med ca 0,2 MSEK (0,0). OX2 har inte betalat negativ ränta för medel på andra bankkonton.

Prisrisk för el och elcertifikat

Det framtida avräkningspriset för el och elcertifikat är den enskilt viktigaste parametern i kundernas investeringskalkyler. Därmed påverkas OX2-koncernens verksamhet på både kort och lång sikt av hur terminsmarknaden för el och elcertifikat utvecklas. OX2-koncernen följer marknaden noga för att kunna förstå hur marknaden fungerar och hur den hänger samman med priset på andra energislag, konjunkturen m.m. Svängningar i elpriset påverkar därmed koncernens potentiella kunder.

Likviditets- och finansieringsrisk

Med likviditetsrisk avses risken att koncernen påverkas negativt av bristande hantering och kontroll av likvida medel och betalningsflöden. Med finansieringsrisk avses risken att koncernen inte kan uppbringa tillräckligt med likvida medel för att möta dess åtaganden. OX2-koncernen arbetar löpande med likviditetsprognoser och när det gäller vindkraftverk som säljs driftsatta till kunder, strävar bolaget efter att likvidmässigt matcha betalningsplanerna från kunderna med de som bolaget har gentemot de största leverantörerna i respektive projekt.

Not 4 Finansiell riskhantering och finansiella instrument, forts

Löptidsfördelning av kontraktsenliga betalningsåtaganden relaterade till koncernens och moderföretagets finansiella tillgångar och skulder framgår av tabellerna nedan.

Koncernen

(KSEK)	2018				2017			
	0–3 mån	3–12 mån	1–5 år	Summa	0–3 mån	3–12 mån	1–5 år	Summa
Tillgångar								
Kundfordringar	350 406	–	–	350 406	36 747	–	–	36 747
Övriga kortfristiga fordringar	27 813	–	–	27 813	25 235	–	–	25 235
Likvida medel	706 641	–	–	706 641	643 328	–	–	643 328
Summa	1 084 860	–	–	1 084 860	705 310	–	–	705 310
Skulder								
Övriga långfristiga skulder	–	–	424 519	424 519	–	–	337	337
Derivatinstrument	–	15 685	–	15 685	–	451	–	451
Leverantörsskulder	121 910	–	–	121 910	84 456	–	–	84 456
Övriga kortfristiga skulder	–	129 359	–	129 359	–	299 765	–	299 765
Summa	121 910	145 044	424 519	691 473	84 456	300 216	337	385 009

Moderföretaget

(KSEK)	2018				2017			
	0–3 mån	3–12 mån	1–5 år	Summa	0–3 mån	3–12 mån	1–5 år	Summa
Tillgångar								
Kundfordringar	2 389	–	–	2 389	8 796	–	–	8 796
Fordringar på koncernföretag	–	458 962	–	458 962	–	271 283	–	271 283
Övriga kortfristiga fordringar	9 491	–	–	9 491	7 154	–	–	7 154
Likvida medel	263 244	–	–	263 244	80 232	–	–	80 232
Summa	275 124	458 962	–	734 086	96 182	271 283	–	367 465
Skulder								
Leverantörsskulder	30 754	–	–	30 754	44 691	–	–	44 691
Skulder till koncernföretag	–	273 750	–	273 750	–	133 287	–	133 287
Övriga kortfristiga skulder	–	50 541	–	50 541	–	30 915	–	30 915
Summa	30 754	324 291	–	355 045	44 691	164 202	–	208 893

1) Tillhör kategori 2.

Kredit- och motpartsrisk

Kreditrisk innebär risken att motparten inte kan fullfölja sina avtalsenliga förpliktelser gentemot koncernen vilket resulterar i en finansiell förlust. I samband med försäljning av vindkraftverk tar de externa köparna del av OX2-koncernens kreditrisk. Storleken på den del som extern köparna tar är beroende på om leverans skett eller inte. Extern köpare kan ställa säkerhet för sina förpliktelser gentemot OX2-koncernen. Vidare erlägger köparen en förskottsbetalning i enlighet med en betalningsplan.

Koncernens och moderföretagets maximala exponering för kreditrisk motsvaras av bokförda värden på samtliga finansiella tillgångar och framgår av tabellen nedan.

Belopp i KSEK	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Kundfordringar	350 406	36 747	2 389	8 796
Fordringar hos koncernföretag	–	–	458 962	271 283
Övriga fordringar	27 813	25 235	9 491	7 154
Likvida medel	706 641	643 328	263 244	80 232
Maximal exponering för kreditrisk	1 084 860	705 310	734 086	367 465

Not 4 Finansiell riskhantering och finansiella instrument, forts

Kategorisering av finansiella instrument

Bokfört värde för finansiella tillgångar och finansiella skulder fördelat per värderingskategori i enlighet med IAS 39 framgår av tabellen nedan.

Belopp i KSEK	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Finansiella tillgångar				
Lånefordringar och kundfordringar				
Kundfordringar	350 406	36 747	2 389	8 796
Fordringar på koncernföretag	-	-	458 962	271 283
Övriga kortfristiga fordringar	27 813	25 235	9 491	7 154
Likvida medel	706 641	643 328	263 244	80 232
Summa finansiella tillgångar	1 084 860	705 310	734 086	367 465
Finansiella skulder				
Derivat identifierade som säkringsinstrument				
Derivatinstrument	15 685	451	-	-
Övriga finansiella skulder				
Övriga långfristiga skulder	424 519	337	-	-
Skulder till koncernföretag	-	-	273 750	133 287
Leverantörsskulder	121 910	84 456	30 754	44 691
Övriga kortfristiga skulder	129 359	299 765	50 541	30 915
Summa finansiella skulder	691 473	385 009	355 045	208 893

1) Värderade till upplupet anskaffningsvärde.

2) Tillhör kategori 2.

För kortfristiga finansiella instrument har en diskontering ingen väsentlig effekt. Vår bedömning är även att det ej föreligger några väsentliga förändringar i kreditrisken varför verkligt värde och bokfört värde på våra långfristiga skulder anses i allt väsentligt vara samma. Det har inte skett några omklassificeringar mellan värderingskategorierna ovan under perioden.

Hantering av kapitalrisker

Koncernens mål för förvaltning av kapital är att säkerställa koncernens förmåga att fortsätta sin verksamhet, så att koncernen kan fortsätta att generera skälig avkastning till aktieägarna och fördelar till övriga intressenter. Koncernens strategi är att inte ha någon skuldsättning förutom finansiering av lager, kundfordringar och projekt.

Not 5 Intäkter

Koncernens intäkter består huvudsakligen av försäljning av vindkraftsprojekt och driftsatta vindkraftsparker. Koncernen redovisar vanligtvis intäkter över tid och i vissa fall vid en viss tidpunkt.

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Nettoomsättning per kategori				
Försäljning av vindkraftsprojekt och vindkraftsparker	4 135 513	2 152 503	313 963	309 044
Summa	4 135 513	2 152 503	313 963	309 044

(KSEK)	Koncernen	
	2018	2017
Intäkter fördelade per land¹⁾		
Sverige	3 023 522	718 441
Finland	191 056	987 620
Norge	920 935	446 442
Summa	4 135 513	2 152 503

1) Intäkterna fördelade per land är baserade på var projekten är lokaliserade.

(KSEK)	Koncernen	
	2018	2017
Tidpunkt för intäktsredovisning		
Vid en viss tidpunkt	2 375	880 620
Över tid	4 133 138	1 271 883
Summa	4 135 513	2 152 503

Följande tabell visar det sammanlagda beloppet av det transaktionspris som fördelats till de prestationsåtaganden som är uppfyllda (eller delvis uppfyllda) i slutet av rapportperioden.

Not 5 Intäkter, forts

(KSEK)	Koncernen	
	2018	2017
Avtalstillgångar		
Pågående arbete för annans räkning (se även not 16)	292 515	230 888
Upplupna intäkter (se även not 18)	28 691	87 303
Summa	321 206	318 191
varav		
Långfristiga tillgångar	–	–
Kortfristiga tillgångar	321 206	318 191
Summa	321 206	318 191

Följande tabell visar hur stor del av redovisade intäkter under perioden som är hänförligt till erhållna förskott som ingick i redovisad avtalsskuld vid ingången av året. Inga intäkter har redovisats under året som är hänförligt till uppfyllda prestationsåtaganden under tidigare perioder.

(KSEK)	Koncernen	
	2018	2017
Avtalsskulder		
Förskott från kunder (se även not 24)	199 900	483 728
Förutbetalda intäkter (se även not 26)	–	–
Summa	199 900	483 728
varav		
Långfristiga skulder	–	–
Kortfristiga skulder	199 900	483 728
Summa	199 900	483 728

Not 6 Upplysning om revisorns arvode och kostnadsersättning

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Deloitte AB				
revisionsuppdrag	936	481	413	116
revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	50	335	0	58
skatterådgivning	139	365	113	216
Summa	1 125	1 181	526	390

Med revisionsarvode avses revisorns ersättning för den lagstadgade revisionen. Arbetet innefattar granskningen av årsredovisningen och bokföringen, styrelsens och verkställande direktörens förvaltning samt arvode för revisionsrådgivning som lämnats i samband med revisionsuppdraget. Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget avser i huvudsak andra kvalitetssäkrings-tjänster än lagstadgad revision.

Not 7 Leasing

Operationell leasing

Moderbolaget operationella leasing avser kontorsmaskiner samt hyra för kontorslokaler. Årets kostnad för operationella leasingavtal uppgår till 671 KSEK (893) för moderföretaget. Koncernens operationella leasing avser kontorsmaskiner och hyra för kontorslokaler. De avtalen inkluderar indexklausuler som innebär att hyra är föremål för prisjustering enligt KPI. Årets kostnad för operationella leasingavtal uppgår till 961 KSEK (905) avseende koncernen. På balansdagen hade koncernen utestående åtaganden under icke uppsägningsbara operationella leasingavtal, med förfallotidpunkter enligt nedan:

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
År 1	1 578	2 415	671	956
Mellan 2 och 5 år	1 226	772	–	793
Senare än 5 år	–	–	–	–
Summa	2 804	3 187	671	1 749

Not 8 Antal anställda, löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	2018		2017	
	Antal anställda	Varav antal män	Antal anställda	Varav antal män
Medelantal anställda				
Moderföretaget				
Sverige	35	27	26	20,5
Finland	5	4	4	3,5
Frankrike	1,5	1,5	0,5	0,5
Tyskland	1,5	1,5	0,5	0,5
Totalt i moderföretaget	43	34	31	25
Dotterföretag				
Sverige	10	9	9	8
Totalt i dotterföretag	10	9	9	8
Totalt i koncernen	53	43	40	33

	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Fördelning ledande befattningshavare per balansdagen				
Kvinnor:				
styrelseledamöter	1	–	1	–
andra personer i företagets ledning inkl. VD	–	–	–	–
Män:				
styrelseledamöter	3	2	3	2
andra personer i företagets ledning inkl. VD	1	1	1	1
Totalt	5	3	5	3

	2018		2017	
	Löner och andra ersättningar	Soc kostn (varav pensionskostnader)	Löner och andra ersättningar	Soc kostn (varav pensionskostnader)
(KSEK)				
Löner, ersättningar m m				
Moderbolaget	44 542	19 948 (6 305)	31 275	12 724 (3 016)
Dotterföretag	9 383	3 896 (1 060)	6 538	3 046 (2 298)
Totalt koncernen	53 925	23 844	37 813	15 770

	2018		2017	
	Styrelse och VD (varav tantiem o d)	Övriga anställda	Styrelse och VD (varav tantiem o d)	Övriga anställda
Löner och ersättningar fördelade mellan styrelseledamöter m fl och anställda				
Moderföretaget	7 150 (5 000)	37 392	6 717 (5 000)	24 558
Dotterföretag	– (–)	9 383	– (–)	6 538
Totalt i dotterföretag	–	9 383	–	6 538
Totalt i koncernen	7 150 (5 000)	46 775	6 717 (5 000)	31 096

Ersättning till ledande befattningshavare

Inget arvode utgår till styrelsens ledamöter.

Bonus

En vinstbaserad bonus avseende 2018 har reserverats för samtliga anställda uppgående till totalt 13 834 KSEK (10 737).

Pensioner

Koncernen har endast avgiftsbestämda pensionsplaner. Pensionskostnad avser den kostnad som påverkar årets resultat.

Pensionspremien får maximalt uppgå till 35% av den pensionsgrundande lönen. Med pensionsgrundande lön avses grundlönen. Pensionsåldern för andra ledande befattningshavare är 65 år. Pensionspremien för andra ledande befattningshavare är individuellt avtalade och uppgår vanligtvis till maximalt 26% av den pensionsgrundande lönen.

Avgångsvederlag

För ledande befattningshavare gäller en uppsägningstid om 3–6 månader. Avtal om avgångsvederlag saknas för ledande befattningshavare.

Not 9 Finansiella intäkter

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Ränteintäkter	436	29	-	2
Ränteintäkter från koncernföretag	-	-	88	-
Valutakursvinster	45 082	26 204	1 853	400
Summa finansiella intäkter	45 518	26 233	1 941	402

Samtliga ränteintäkter hänför sig i sin helhet till finansiella tillgångar som inte värderas till verkligt värde via resultaträkningen.

Not 10 Finansiella kostnader

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Externa räntekostnader	-24	-1	-2	-1
Räntekostnader leasingskuld	-	-12	-	-
Valutakursförluster	-24 182	-15 872	-2 712	-558
Summa finansiella kostnader	-24 206	-15 885	-2 714	-559

Samtliga räntekostnader hänför sig i sin helhet till finansiella skulder som inte värderas till verkligt värde via resultaträkningen.

Not 11 Bokslutsdispositioner

(KSEK)	Moderföretaget	
	2018	2017
Erhållet/Lämnat koncernbidrag	14 435	-109 399
Avsättning till periodiseringsfond	-34 000	-11 000
Överavskrivning	-	-131
Summa finansiella kostnader	-19 565	-120 530

Not 12 Skatt

Redovisad skattekostnad

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Aktuell skatt				
Årets skattekostnad	-30 678	-12 711	-23 759	-7 487
Justeringar som redovisats innevarande år avseende tidigare års aktuella skatt	-4	-1	-4	-
Uppskjuten skatt				
Skatt hänförlig till underskott	-	-24	-	-
Temporär skillnad	8 591	-	-	-
Periodiseringsfond	-9 680	-4 070	-	-
Överavskrivningar	-	-29	-	-
Summa redovisad skattekostnad	-31 771	-16 835	-23 763	-7 487

Inkomstskatt i Sverige beräknas med 22% på årets skattemässiga resultat. I Finland är motsvarande skattesats 20%. Nedan presenteras en avstämning mellan redovisat resultat och årets skattekostnad.

Uppskjuten skatt beräknas enligt de skattesatser som förväntas gälla för den period då tillgången återvinns eller skulden regleras, baserat på de skattesatser (och skattelagar) som har beslutats eller aviseras per balansdagen.

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Årets resultat före skatt	133 892	67 124	187 336	33 433
Skatt beräknad enligt svensk skattesats	-29 456	-14 767	-41 214	-7 355
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-2 344	-1 895	-145	-86
Skatteeffekt ej skattepliktiga intäkter	7	1 264	17 600	1
Skatteeffekt av underskott	53	-24	-	-
Skatteeffekt koncernjusteringsposter	-27	-1 356	-	-
Skatteeffekt filial	-	-56	-	-45
Skatt hänförlig till fg år	-4	-1	-4	-1
Årets redovisade skattekostnad	-31 771	-16 835	-23 763	-7 487

Koncernen

Uppskjutna skattefordringar/skatteskulder	2018-12-31	2017-12-31
Periodiseringsfond	-17 456	-7 776
Temporär skillnad	9 591	-
Finansiella instrument	1 915	99
Överavskrivningar	-29	-29
Summa	-5 978	-7 705

Not 13 Övriga immateriella anläggningstillgångar

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Ingående anskaffningsvärden	725	690	725	690
Inköp	42 573	35	–	35
Årets utrangering	–35	–	–35	–
Utgående ack. anskaffningsvärden	43 263	725	690	725
Ingående avskrivningar	–321	–180	–321	–180
Årets avskrivningar enligt plan	–127	–141	–127	–141
Årets utrangering	9	–	9	–
Utgående ack. avskrivningar	–439	–321	–439	–321
Utgående planenligt restvärde	42 824	404	251	404

Bedömd nyttjandeperiod för immateriella anläggningstillgångar är 5–10 år.

Not 14 Inventarier

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Ingående anskaffningsvärden	9 288	9 157	9 288	9 157
Inköp	212	131	130	131
Nedskrivning	–33	–	–33	–
Årets utrangering	–5 438	–	–5 438	–
Utgående ack. anskaffningsvärden	4 029	9 288	3 947	9 288
Ingående avskrivningar	–9 140	–9 118	–9 140	–9 118
Årets avskrivningar enligt plan	–35	–22	–35	–22
Årets utrangering	5 438	–	5 438	–
Utgående ack. avskrivningar	–3 737	–9 140	–3 737	–9 140
Utgående planenligt restvärde	292	148	210	148

Finansiella leasingavtal

Koncernens finansiella leasingavtal avser leasing av 11 (6) personbilar.

(KSEK)	Koncernen	
	2018-12-31	2017-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 303	2 122
Inköp	1 843	–
Försäljning	–1 303	–819
Utgående ack. anskaffningsvärden	1 843	1 303
Ingående avskrivningar	–770	–1 028
Försäljning	926	559
Årets avskrivningar enligt plan	–337	–301
Utgående ack. avskrivningar	–181	–770
Utgående planenligt restvärde	1 662	533
Total summa inventarier	1 954	681

Framtida leasingavgifter avseende finansiella leasingavtal med en återstående löptid:

(KSEK)	Koncernen			
	2018-12-31		2017-12-31	
	Nominellt	Nuvärde	Nominellt	Nuvärde
Mindre än 1 år	371	354	201	191
Längre än 1 år men högst 5 år	542	484	–	–
Längre än 5 år	–	–	–	–
Summa	913	838	201	191

Not 15 Andelar i koncernföretag

(KSEK)	Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31
Ingående anskaffningsvärde	1 252	627
Inköp	263	1 052
Försäljning	–	–427
Utgående anskaffningsvärde	1 515	1 252

I koncernen ingår följande dotterföretag:

Företagets namn	Antal andelar	Kapitalandel, %	Bokfört värde (KSEK) 2018	Bokfört värde (KSEK) 2017
OX2 Construction AB	1 000	100%	100	100
OX2 Wind Production AB	1 000	100%	100	100
OX2 Wind Finland AB	1 000	100%	270	270
OX2 Wind International AB	1 000	100%	782	782
OX2 Wind Deutschland GmbH	1	100%	263	–
Summa			1 515	1 252

Företagets namn	Org nr	Säte	Eget Kapital inkl. Årets resultat	Resultat
OX2 Construction AB	556807-5252	Stockholm	60 508	24 047
OX2 Wind Production AB	556773-3877	Stockholm	103 631	15 739
OX2 Wind Finland AB	556928-0109	Stockholm	16 554	–3 586
OX2 Wind International AB	556967-5746	Stockholm	777	6
OX2 Wind Deutschland GmbH	HRB 151942	Hamburg	413	9

Samtliga dotterföretaget konsolideras i koncernen. Rösträttsandelen i de dotterföretag som ägs direkt av moderföretaget skiljer sig inte från den ägda andelen stamaktier.

Det totala ägandet för innehavare utan bestämmande inflytande uppgår för perioden till 0 KSEK (0).

Not 16 Pågående arbete för annans räkning

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Yxpila	–	226 542	–	–
Ponsivuori	99 953	–	–	–
Ribäcken	68 474	–	–	–
Verhonkulma	44 933	–	–	–
Långmossa	41 421	2 466	–	–
Orrberget	16 785	–	–	–
Halsua	10 408	–	–	–
Kröpuln	2 160	1 880	–	–
Övrigt	8 381	–	–	–
Utgående redovisat värde	292 515	230 888	–	–

Pågående arbete avser nedlagda kostnader för respektive projekt.

Not 17 Kundfordringar

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Kundfordringar, brutto	350 406	36 747	2 389	8 796
Reserv för osäkra fordringar	-	-	-	-
Summa kundfordringar, netto efter reserv för osäkra fordringar	350 406	36 747	2 389	8 796

Ledningen bedömer att redovisat värde för kundfordringar, netto efter reserv för osäkra fordringar, överensstämmer med verkligt värde.

(KSEK)	2018-12-31		2017-12-31	
	Brutto	Reserv osäkra kundford	Brutto	Reserv osäkra kundford
Koncernen Åldersanalys kundfordringar				
Ej förfallna	348 317	-	8 799	-
Förfallna 30 dagar	-	-	27 948	-
Förfallna 31-60 dagar	132	-	-	-
Förfallna 61-90 dagar	-	-	-	-
Förfallna > 90 dagar	1 957	-	-	-
Summa	350 406	-	36 747	-

(KSEK)	2018-12-31		2017-12-31	
	Brutto	Reserv osäkra kundford	Brutto	Reserv osäkra kundford
Moderbolaget Åldersanalys kundfordringar				
Ej förfallna	2 389	-	8 796	-
Förfallna 30 dagar	-	-	-	-
Förfallna 31-60 dagar	-	-	-	-
Förfallna 61-90 dagar	-	-	-	-
Förfallna > 90 dagar	-	-	-	-
Summa	2 389	-	8 796	-

Not 18 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Övriga förutbetalda kostnader	711	186	647	134
Förutbetald hyra	170	170	159	170
Förutbetalda byggkostnader	160 127	370 523	-	-
Upplupna projektintäkter	27 743	85 858	-	-
Övriga upplupna intäkter	948	1 445	253	89
Summa	189 699	458 182	1 059	393

Not 19 Aktiekapitalets utveckling

Registeringsdatum hos Bolagsverket	Händelse	Förändring, aktiekapital SEK	Totalt aktiekapital i SEK	Antal A-Aktier/förändring	Antal B-aktier/förändring	Kvotvärde
2005-02-02	Bolaget registrerades	100 000	100 000	10 000	-	10
			100 000	10 000	-	10

Aktiekapital: 10 000 aktier till ett kvotvärde på 10 kr fördelat på 10 000 aktier av serie A, 0 aktier av serie B och inga preferensaktier.

Not 20 Omräkningsreserv och säkringsreserv

Omräkningsreserv

Omräkningsreserven omfattar valutakursdifferenser som uppstår vid omräkning av finansiella rapporter från de dotterbolag och filialer som har upprättat sina finansiella rapporter i euro eller norska kronor.

Säkringsreserv

Säkringsreserven innefattar den effektiva andelen av den ackumulerade nettoförändringen av verkligt värde på ett kassa-flödesinstrument hänförbart till säkringstransaktioner som ännu inte inträffat.

Not 21 Obeskattade reserver

(KSEK)	Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31
Periodiseringsfond tax 17	8 713	8 713
Periodiseringsfond tax 18	11 000	11 000
Periodiseringsfond tax 19	34 000	–
Överavskrivning	131	131
Summa	53 844	19 844

Not 22 Långfristiga skulder

(KSEK)	Koncernen	
	2018-12-31	2017-12-31
Förfaller till betalning 2–5 år efter balansdagen:	423 228	–
Finansiell leasing	1 291	337
Summa	424 519	337

Not 23 Derivatinstrument

(KSEK)	Koncernen	
	2018-12-31	2017-12-31
Värdeförändring valutasäkring per 2018-12-31	–15 685	–979
Summa	–15 685	–979

Utestående valutaterminskontrakt	2018-12-31	2017-12-31
Förfalloår 2018	EUR	EUR
Belopp (KEUR)	–	45 800
Genomsnittlig kontraktskurs	–	9,694
Terminskurs per 2018-12-31	–	9,850

Förfalloår 2019	EUR	EUR
Belopp (KEUR)	58 650	39 500
Genomsnittlig kontraktskurs	9,994	9,958
Terminskurs per 2018-12-31	10,275	9,850

Förfalloår 2020	EUR	EUR
Belopp (KEUR)	21 890	–
Genomsnittlig kontraktskurs	10,339	–
Terminskurs per 2018-12-31	10,275	–

(KSEK)	Koncernen	
	2018-12-31	2017-12-31
Värdeförändring ränteoption per 2018-12-31	–	528
Summa	–	528

Utestående ränteoptioner	2018-12-31	2017-12-31
Förfalloår 2019	EUR	EUR
Nominellt belopp (KEUR)	–	31 200

(KSEK)	Koncernen	
	2018-12-31	2017-12-31
Värdeförändring per 2018-12-31	–15 685	–451
Summa	–15 685	–451

OX2 använder sig av valutaderivat som säkring mot fluktuationer i valutakurser. Derivatinstrument ger en orealiserad värdeförändring avseende valutasäkringar som är en del av kassaflödessäkringar för projekten Brännliden, Castles, Högkølen, Lehtirova, Orrberget, Snow White, Stigshöjden och Valhalla. OX2 tillämpar säkringsredovisning av finansiella instrument i enlighet med IFRS 9. Det innebär bland annat att värdeförändringar i olika derivat som anskaffats för säkring av kassaflödesrisker redovisas mot eget kapital. Nominellt belopp för utestående valutaterminskontrakt uppgår per den 31 december 2018 till 812,5 MSEK (837,3). Marknadsvärdet för utestående valutaterminskontrakt per den 31 december 2018 uppgick till –15,7 MSEK (–1,0). Uppgifterna för värderingen av derivatinstrument har inhämtats från bankerna vilken vi bedömer är i enlighet med nivå 2 värderingen då den baseras på diskonterade kassaflöden med hjälp av marknadsdata per bokslutsdatum. Det fanns inga utestående optioner per 31 december 2018. Under 2018 har OX2 gjort en release av valutasäkringar där kassaflödet redan inträffat. Release för 2018 uppgår netto till 5,1 MSEK.

Not 24 Förskott från kunder

(KSEK)	Koncernen	
	2018-12-31	2017-12-31
Förskott från kunder projekt Lingbo	74 293	147 747
Förskott från kunder projekt Lehtirova	–	99 179
Förskott från kunder projekt Raskiftet	–	78 824
Förskott från kunder projekt Tönsen	33 793	67 745
Förskott från kunder projekt Högkølen	–	33 390
Förskott från kunder projekt Orrberget	–	24 843
Förskott från kunder projekt Stigshöjden	6 452	24 766
Förskott avseende projekt Långmossa	–	7 233
Förskott avseende projekt Brännliden	75 332	–
Förskott avseende SnowWhite	10 030	–
Summa	199 900	483 728

Not 25 Övriga kortfristiga skulder

	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Projektfinansiering ¹⁾	–	183 795	–	–
Moms	78 553	65 991	48 945	30 047
Köpeskilling förvärv av Åmot-Lingbo	48 693	48 693	–	–
Källskatt	1 850	1 065	1 593	868
Kortfristig del skuld finansiell leasing	371	196	–	–
Övriga poster	5	25	3	–
Summa	129 472	299 765	50 541	30 915

Not 26 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Upplupna personalkostnader inkl. sociala avgifter	31 727	22 458	27 542	19 803
Upplupna projektkostnader	1 130	26 921	7 570	4 746
Upplupna konsultkostnader	4 325	2 676	3 665	1 916
Upplupna byggkostnader	55 792	2 064	–	1 072
Upplupna driftskostnader	–	71	–	–
Övriga poster	665	1 530	297	138
Summa	93 639	55 720	39 074	27 675

Not 27 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

Ställda säkerheter

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Aktier i dotterbolag	29 917	25	–	–
Bankmedel	59 782	71 368	–	–
Summa	89 699	71 393	–	–

Spärrade bankmedel redovisas även under likvida medel i balansräkningen.

Eventalförpliktelser

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Motförbindelse	743 607	528 572	–	22 149
Moderbolagsgaranti mot leverantörer och köpar	1 122 532	133 660	227 766	133 660
Summa	1 866 139	662 232	227 766	155 809

- 1) Peas Industries AB och OX2 Construction AB har ingått en motförbindelse gentemot Atradius Credit Insurance NV i anledning av att Atradius Credit Insurance NV har ställt ut fullgörandegaranti gentemot Austri Raskiftet DA i anledning av Entreprenad avtal (EPC) daterat 5 augusti 2016 gällande byggnationen av projektet Raskiftet. Enligt motförbindelsen skall Peas Industries AB och OX2 Construction AB ersätta Atradius Credit Insurance NV för det fall Atradius Credit Insurance NV tvingas infria sin borgensförbindelse. Det sammanlagda beloppet av borgensförbindelsen på koncernnivå per 2018-12-31 uppgår till ca 29,2 MSEK.
- Peas Industries AB och OX2 Construction AB har ingått en motförbindelse gentemot Atradius Credit Insurance NV i anledning av att Atradius Credit Insurance NV har ställt ut betalningsgaranti gentemot Windfarm Högkølen AB i anledning av Entreprenadavtal (CATA) daterat 22 november 2016 gällande byggnationen av projektet Högkølen. Enligt motförbindelsen skall Peas Industries AB och OX2 Construction AB ersätta Atradius Credit Insurance NV för det fall Atradius Credit Insurance NV tvingas infria sin borgensförbindelse. Det sammanlagda beloppet av borgensförbindelsen på koncernnivå per 2018-12-31 uppgår till ca 37,9 MSEK.
- Peas Industries AB och OX2 Construction AB har ingått en motförbindelse gentemot Atradius Credit Insurance NV i anledning av att Atradius Credit Insurance NV har ställt ut betalningsgaranti gentemot Lehtirova Wind AB i anledning av Entreprenadavtal (CATA) daterat 11 augusti 2016 gällande byggnationen av projektet Lehtirova. Enligt motförbindelsen skall Peas Industries AB och OX2 Construction AB ersätta Atradius Credit Insurance NV för det fall Atradius Credit Insurance NV tvingas infria sin borgensförbindelse. Det sammanlagda beloppet av borgensförbindelsen på koncernnivå per 2018-12-31 uppgår till ca 71,5 MSEK.
- Peas Industries AB, OX2 Construction AB och OX2 Wind Finland AB har ingått en motförbindelse gentemot Atradius Credit Insurance NV i anledning av att Atradius Credit Insurance NV har ställt ut betalningsgaranti gentemot Ykpihlaja Wind Oy i anledning av aktieöverlåtelseavtal och EPC-avtal i anledning av försäljningen och uppförandet av Ykpihlaja vindkraftverksparken daterade 23 februari 2017. Enligt motförbindelsen skall Peas Industries AB och OX2 Construction AB ersätta Atradius Credit Insurance NV för det fall Atradius Credit Insurance NV tvingas infria sin borgensförbindelse. Det sammanlagda beloppet av borgensförbindelsen på koncernnivå per 2018-12-31 uppgår till ca 17,11 MSEK.
- Peas Industries AB och OX2 Construction AB har ingått två motförbindelser gentemot Atradius Credit Insurance NV i anledning av att Atradius Credit Insurance NV har ställt ut två betalningsgarantier gentemot Ellevio AB i anledning av anslutning av vindkraftverk vid Tönsen i Bollnäs kommun samt anslutning av vindkraftverk vid Åmot-Lingbo i Ockelbo kommun daterade den 15 december 2017. Enligt motförbindelsen skall Peas Industries AB och OX2 Construction AB ersätta Atradius Credit Insurance NV för det fall Atradius Credit Insurance NV tvingas infria sina borgensförbindelser. Det sammanlagda beloppet av borgensförbindelserna på koncernnivå per 2018-12-31 uppgår till ca 267,9 MSEK.
- Peas Industries AB, OX2 Construction AB och OX2 Wind Production AB har ingått en motförbindelse gentemot Euler Hermes SA i anledning av att Euler Hermes SA har ställt ut en fullgörandegaranti gentemot Albatros Projects VII S.ä.r.l. i anledning av ett ramavtal, två aktieöverlåtelseavtal och två EPC-avtal i anledning av försäljningen och uppförandet av två vindkraftverksparken vid Tönsen i Bollnäs kommun och vid Åmot-Lingbo i Ockelbo kommun daterat den 15 december 2017. Enligt motförbindelsen skall Peas Industries AB, OX2 Construction AB och OX2 Wind Production AB ersätta Euler Hermes SA för det fall Euler Hermes SA tvingas infria sin borgensförbindelse. Det sammanlagda beloppet av borgensförbindelserna på koncernnivå per 2018-12-31 uppgår till 312,0 MSEK.
- Peas Industries AB och OX2 Construction AB har ingått två motförbindelser gentemot Atradius Credit Insurance NV i anledning av att Atradius Credit Insurance NV har ställt ut två betalningsgarantier gentemot WPD construction Sweden AB i anledning av elanslutningen av vindkraftverk Brännliden daterade den 27 juli 2017. Enligt motförbindelsen skall Peas Industries AB och OX2 Construction AB ersätta Atradius Credit Insurance NV för det fall Atradius Credit Insurance NV tvingas infria sina borgensförbindelser. Det sammanlagda beloppet av borgensförbindelserna på koncernnivå per 2018-12-31 uppgår till ca 8 MSEK.
- 2) Utöver det har OX2 AB ställt moderbolagsgaranti till säkerheter för OX2 Construction AB:s förpliktelse gentemot motparter i entreprenadavtalen för pågående byggprojekt.

I huvudsak upphör större delen av alla garantier att gälla efter att vindkraftsparken är färdigställda och överlämnade till kunder vilket beräknas ske mellan 2019 och 2022.

Not 28 Kassaflödesanalys

Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet

(KSEK)	Koncernen		Moderföretaget	
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Avskrivningar/nedskrivningar	499	466	162	164
Utrangeringar	–	–	35	–
Summa	499	466	197	164

Upplysning om betalda och erhållna räntor

Koncernen

Under året uppgick betald ränta till 24 KSEK (13) och erhållen ränta till 436 KSEK (34).

Moderföretaget

Under året uppgick betald ränta till 3 KSEK (1) och erhållen ränta till 0 KSEK (2).

Not 29 Händelser efter räkenskapsårets utgång

I februari 2019 tecknade OX2 ett avtal med Ardian Infrastructure, om försäljningen av projekträttigheter och byggnationen av projekt Åndberg 53 vindkraftverk (250 MW) i Sverige.

I februari 2019 bytte moderföretaget namn från OX2 Wind AB till OX2 AB.

Not 30 Förslag till resultatdisposition (kronor)

Förslag till resultatdisposition (kronor)

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:

Fritt eget kapital	101 223 155
Årets resultat	163 573 144
Summa	264 796 299
Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	264 796 299
Summa	264 796 299

Not 31 Godkännande av finansiella rapporter

Årsredovisningen fastställdes av styrelsen och godkändes för utgivning den 9 april 2019.

Intygande

Styrelsen intyggar härmed att årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen samt RFR 1.3 och 2.3 och ger en rättvisande bild av företagets ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför. Styrelsen intyggar härmed att koncernredovisningen har upprättats enligt International Financial Standards (IFRS) såsom de antagits av EG, och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen för koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens verksamhet, ställning och resultat som beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har, som framgår ovan, godkänts för utförande av styrelsen den 9 april 2019. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 24 april 2019.

Stockholm den 9 april 2019



Johan Ihrfelt
Styrelseordförande

Thomas von Otter
Styrelseledamot

Paul Stormoen
Verkställande direktör

Anna-Karin Eliasson Celsing
Styrelseledamot

Niklas Midby
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har avgivits den 9 april 2019

Deloitte AB

Jonas Ståhlberg
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Gammal text

Till bolagsstämman i OX2 Group AB
organisationsnummer 556829-4515

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för OX2 Group AB för räkenskapsåret 2017-01-01 – 2017-12-31. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 49–85 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen finns på sidan 1–48 och 88–89 men innefattar inte årsredovisningen, koncernredovisningen och vår revisionsberättelse avseende dessa.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende

denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS såsom de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om

de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som används vid utvärderingen med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen finns på Revisorsnämndens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/rn/showdocument/documents/rev_dok/revisors_ansvar.pdf. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för OX2 Group AB för räkenskapsåret 2017-01-01 – 2017-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Det är för bolagets organisation och bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsnämndens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/rn/showdocument/documents/rev_dok/revisors_ansvar.pdf. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 9 april 2018
Deloitte AB



Svante Forsberg
Auktoriserad revisor

Ordlista

Elcertifikat

Köp- och säljbara certifikat som erhålls vid produktion av förnybar energi.

Elproduktionskapacitet

Den totala mängd el som är möjlig att producera från ett visst kraftslag eller område.

EPC-avtal

Avtal som avser att bygga med totalentreprenad. Förkortningen kommer från engelskan: Engineering Procurement and Construction.

Fossiltilverkad energi

Energi från fossila källor som kol, olja och gas.

Förnybar energi

Förnybara energikällor är energikällor som hela tiden förnyar sig och som därför inte kommer att ta slut inom en överskådlig framtid, såsom vind-, vatten- och bioenergi. (Kärnkraft räknas inte som förnybart eftersom den baseras på ändliga resurser.)

Installerad effekt

Prestanda enligt konstruktionsdata. Mäts vanligen i MW.

Laga kraft

När tiden för överklagande av ett myndighetsbeslut har förfallit har beslut vunnit laga kraft.

PPA-avtal

Avtal som en stor elförbrukare tecknar om att köpa elen från ägaren av en vindkraftsanläggning. Förkortningen kommer från engelskan: Power Purchase Agreement.

Tillgänglighet

Med tillgänglighet menas hur stor del av den totala tiden vindkraftverken varit tillgängliga för produktion av el.

Turbin

Vindkraftverk.

Turbinleverantör

Leverantör av kompletta vindkraftverk.

Utsläppsrätt

Innehavande av utsläppsrätt ger rätt att släppa ut en bestämd mängd koldioxid.

Vindkraftspark eller vindpark

Gruppstation bestående av minst 3 vindkraftverk.

Vindkraftverk

Fristående vindkraftverk bestående av torn, maskinhus och rotor.

Växthusgaser

Gaser som lägger sig runt jorden och hindrar utströmningen av värme. De viktigaste växthusgaserna är vatten-ånga (H₂O), koldioxid (CO₂), lustgas (N₂O), metan (CH₄) och CFC (klorfluorkarboner, freoner).

Enheter

Energi anges i kilowatt-timmar.

1 MWh = 1 000 kWh

1 GWh = 1 000 000 kWh

1 TWh = 1 000 000 000 kWh

Effekt anges i watt

1 MW = 1 000 000 W

1 GW = 1 000 000 000 W

OX2
Lilla Nygatan 1
Box 2299
10317 Stockholm

Tel +46 8 559 310 00
info@ox2.com
www.ox2.com