

IN DIT NUMMER:

- **KIJK KRITISCHER NAAR KOSTEN ONDERHOUD WINDTURBINE**
- **UNIEK IN FLEVOLAND: 32 TONS BOVENLOOPKRAAN**
- **CERTION VERPLAATST VESTAS V90-3.0MW TURBINES NAAR FINLAND**



WINDENERGIE IN FLEVOLAND WORDT FORS OPGESCHAALD

In de klimaatdoelstellingen van de Europese Unie is vastgesteld welke inspanningen van de lidstaten worden verwacht. Nederland heeft zich geconformeerd aan 6.000 MW opgesteld vermogen aan windenergie in 2020.

In haar 'structuurvisie wind op land' kiest de Nederlandse overheid voor clustering van bestaande windparken tot grootschalige windenergieprojecten. Op dit moment wordt 25% van alle windenergie in Nederland opgewekt in Flevoland. Om die reden heeft de Nederlandse overheid deze provincie aangewezen als belangrijke regio.

Minder turbines, meer vermogen

De vertaalslag van het landelijke beleid is verwoord in het 'Regioplan Windenergie.' Daarin hebben de provincie en gemeenten samen de locaties voor grootschalige windenergie bepaald. Een uitgangspunt daarbij is de gewenste zichtbare landschappelijke verbetering van het gebied. In de praktijk komt dit erop neer dat er meer energie opgewekt wordt met minder –maar veel grotere en modernere - windturbines. Kleinere en oudere windturbines zullen volgens het regioplan plaats moeten maken voor nieuwe. Een gevolg van het regioplan kan zijn dat veel solitaire windturbines in Flevoland uiteindelijk worden gesaneerd.



DEMONTAGE 4 X VESTAS V66 NOORD-HOLLAND

Windturbines die in Nederland 10 tot 15 jaar hebben geproduceerd, krijgen veelal een nieuwe bestemming in het buitenland. Hun tweede leven wordt aantrekkelijk gemaakt door specifieke nationale wetgeving.

Certion kreeg de opdracht om vier Vestas V66 turbines in een park in Noord-Holland te demonteren. Deze turbines waren 13 jaar na de plaatsing door de eigenaar verkocht aan een Zweedse partij. In de deal was vastgelegd dat de nieuwe eigenaar voor de demontage zou zorgdragen. De keuze voor een bedrijf dat de demontage verzorgt, is veelal gebaseerd op de beschikbare specifieke kennis, ervaring en benodigde hijsmiddelen. "Wij kennen de locatie en nemen onze verantwoordelijkheid in het overleg met grondeigenaren, wegbeheerders", vertelt commercieel manager Bart Thiele van Certion. "Dergelijke projecten nemen wij bij voorkeur niet turnkey aan, maar we zoeken wel samenwerking met specialistische kraan- en transportbedrijven. Uiteindelijk bepaalt de klant zelf welke combinatie van bedrijven de klus mag klaren."

In de uitvoering van de demontage neemt Certion het voortouw. Dat begint met een haalbare planning die samen met de opdrachtgever wordt vastgesteld. Die wordt vervolgens besproken met het kraan- en transportbedrijf. Tijdens de periode van demontage is er continu sprake van weermonitoring zodat optimaal gebruik kan worden gemaakt van de geschikte momenten. Voor het transport van mastdelen, het machinehuis en de bladen beschikt Certion over ondersteunende frames en transportbenodigdheden.

KIJK KRITISCHER NAAR KOSTEN ONDERHOUD WINDTURBINE

Goed onderhoud verbetert het rendement van een windturbine en verlengt de technische levensduur. De kosten van een onderhoudscontract hebben echter grote invloed op het rendement van de turbine. Wie daar bewuster mee omgaat, kan veel geld besparen.

De eerste jaren dat een windturbine operationeel is, zijn de kosten voor het onderhoud afgedekt door het service en garantie contract van de leverancier. Daarna is het de keus aan de windturbine-eigenaar. Welke technische en financiële risico's wil hij zelf nemen? En welke wil hij afdekken met een onderhoudscontract? "Het is de vraag of de allesomvattende en risicomijdende contracten nog wel interessant zijn. Zeker voor een windturbine die al wat ouder is en waarvan de levensduur in Nederland het einde nadert", aldus Bart Thiele, commercieel manager bij Certion.

Kosten verlagen

Certion maakt samen met de turbine-eigenaar een meerjarenplan waarin de te verwachten kosten voor onderhoud en vervanging van onderdelen is opgenomen. "Samen brengen we de risico's in kaart en bespreken we de mogelijkheden om de kosten voor onderhoud

te beperken", vertelt Thiele. Daarbij wordt nadrukkelijk rekening gehouden met de verwachte levensduur van de turbine. "De kennis van marktprijzen ontbreekt bij de klant. Wij maken die inzichtelijk. Als je bijvoorbeeld weet dat een turbine over vijf jaar wordt gedemonteerd, is het dan wel nodig om cosmetisch onderhoud uit te voeren? Moet je een tandwielkast vervangen of is reviseren beter? En is het bij de huidige energieprijzen nog verantwoord om reparaties in het weekend uit te voeren?" Volgens Thiele is het belangrijk dat de eigenaar beseft welke invloed hij zelf op de kosten van onderhoud heeft en daar het onderhoudscontract op afstemt. "Samenwerking leidt tot meer bewustwording. Verwacht wordt dat deze 'andere' benadering de turbine-eigenaren jaarlijks tot wel € 10.000 op kan leveren."



OFFSHORE SEIZOEN VAN START

Het preventieve onderhoud en geplande inspecties aan offshore windparken is beperkt tot de periode april tot en met september. Dat heeft voornamelijk te maken met de weersituatie op zee. Veelal heeft een service verlener van een offshore windpark een vast team van eigen monteurs die het onderhoud uitvoeren. Voor inspecties waarvoor gekwalificeerde kennis en ervaring nodig is, schakelt de eigenaar onder andere Certion in. Zo werken onze gecertificeerde medewerkers volgens het week-op-week-af principe en werken we voor alle vier de Nederlandse offshore windparken.



CERTION VERPLAATST VESTAS V90-3.0MW TURBINES NAAR FINLAND

Het huidige subsidiemodel voor windenergie in Nederland biedt geen ruimte voor het installeren van gebruikte turbines. In bijvoorbeeld Finland en Zweden ligt dat anders. Daar zijn er wel subsidiemogelijkheden voor herplaatsing van windturbines. Om die reden heeft een eigenaar van twee Vestas V90-3.0MW turbines gekozen voor verkoop. “De prijs die hem werd geboden was dermate aantrekkelijk, dat verkoop nu interessant was”, aldus commercieel manager Bart Thiele van Certion. De koper, een Fins bedrijf, beschikte over locaties waar de twee turbines herplaatst zijn.

Specifieke hijsmiddelen

Certion heeft de demontage en opbouw van beide turbines verzorgd en het laden t.b.v. het zeetransport naar Finland gecoördineerd. Vanwege de lage windsnelheden is een deel van de demontage in nachtelijke uren uitgevoerd. “Wij beschikken over specifieke hijsmiddelen voor de Vestas windturbines. Daardoor kunnen wij dergelijke specialistische klussen goed aan”, aldus Thiele. Het onderhoud is overgedragen aan Vestas.



UNIEK IN FLEVOLAND: 32 TONS BOVENLOOPKRAAN

Met de installatie van een 32 tons bovenloopkraan in de bedrijfshal in Lelystad heeft Certion een belangrijke stap gezet voor toekomstig revisieonderhoud aan windturbines.

Het grote voordeel van de kraan is dat windturbines tot 1MW in een keer – en heel snel – te lossen zijn. Maar ook componenten van grotere windturbines (een tandwielkast van een 3MW windturbine weegt al snel 30 ton) zijn in een handomdraai uit een gondel te lichten. De bovenloopkraan is onderdeel van een nieuwe grote hal, voorzien van een zware industriële vloer met monolithische afwerking. De gekozen constructie biedt overigens ruimte voor de plaatsing van een tweede bovenloopkraan van 32 ton.

Voordeel voor de klant

Een groot voordeel van de nieuwe hal is het gemak en de snelheid van laden en lossen. Daarnaast biedt het de klanten van Certion ruime mogelijkheden voor

kortstondige industriële opslag met alle bijkomende diensten, zoals de beveiligde en geconditioneerde omgeving en bijvoorbeeld onderhoud tijdens opslag ter voorkoming van stilstand schade in tandwielkasten.



Wilt u op de hoogte blijven van de activiteiten van Certion? Wilt u mooie panoramafoto's zien die onze medewerkers vanaf grote

hoogte maken? Volg Certion dan op Facebook:
www.facebook.com/certion.nu

COLOFON

Dit is een uitgave van Certion B.V. Bij de samenstelling is de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht genomen, maar Certion kan niet aansprakelijk worden gesteld voor onjuistheid of onvolledigheid van de opgenomen artikelen.

Certion B.V.

Titaanstraat 7, 8211 AX Lelystad
T: 0321 314783
W: www.certion.nu
E: info@certion.nu