

Vindkraft.



SR Energy

En informationstidning om vindparksbyggnationen i Horshaga | Utgiven av SR Energy

NULÄGE

Nya möjligheter
för Rävegård

4

VINDBONUS

Åseda IF kan
lägga in en
högre växel

9

MOMENTET

Varje vindparks-
bygge är en stor
logistikövning

10

PROFILEN

Johanna älskar
att vara i parken

Byggstart för Vindpark Horshaga



Hej.

Vindpark Horshaga – en viktig pusselbit

VÄRLDEN ÄR MITT UPPE I en jättelik grön omställning av energisystemet, där vi minskar energiproduktionen från fossila bränslen och ersätter den med produktion från förnybara energikällor. Sverige, och särskilt då den södra delen av landet, är i skriande behov av att uppdatera sin energiproduktion.

Här i elprisområde SE4 är underskottet särskilt stort – det är det område som har sämst förhållande mellan utbud och efterfrågan i hela Europa. Behovet av energi väntas också öka snabbt i framtiden. Det är med andra ord av yttersta vikt att vi bygger ut med ny produktion här, och det behöver gå snabbt. Vi har ingen tid att förlora.

VINDPARK HORSHAGA i Uppvidinge kommun kommer att stå för ett betydande tillskott. När den tas i drift i slutet av 2025 kommer produktionen i SE4 att ökas med fyra procent. Den sammanlagda effekten från de 25 vindkraftverken blir 400 GWh, vilket motsvarar förbrukningen för 80 000 villor.

Tillsammans med Vindpark Tvinnesheda kommer vi då att ha byggt 72 vindkraftverk i kommunen på sex år. De kommer att utgöra ett stort bidrag till framtidens energimix.

Vi anordnade ett öppet hus i januari i år, och det kom många som var nyfikna. Det finns ett stort intresse för projektet hos både närboende och det lokala näringslivet. Vi har som mål att så långt det är möjligt anlita lokala leverantörer till bygget av vindkraftverken och all nödvändig infrastruktur. Vindparken skapar arbetstillfällen i kommunen och kommer att innebära ett inflöde av pengar. I slutändan kommer alla att vinna på projektet. ●

Peter Zachrisson,
vd, SR Energy



Petra Björstad

Det är med andra ord av yttersta vikt att vi bygger ut med ny produktion här, och det behöver gå snabbt.”

Innehåll

NUMMER 1 – 2024

Nuläge

4

Generationsskifte och nya möjligheter med vindkraft. På Råvegård i Göljhult blåser förändringens vindar.

Profilen

8

Johanna Lindskog är byggnadsingenjören som halkade in på anläggning. Nu gör hon sitt andra vindparksbygge.

Momentet

10

Att bygga en vindpark innebär ett stort pusslande. Lär dig mer om vindparkens beståndsdelar.

3 Om SR Energy

7 På plats

P-O Svensson är bergsprängare i fjärde generationen. Nu borrar han och spränger i Vindpark Horshaga.

9 Vindbonus

En ny konstgräsplan, nya bollar och en sommarskola. Genom vindbonusen kan Åseda IF fortsätta sin satsning.

11 Aktuell

Från stjärnkrogar i Stockholm till Hotell Olof i Åseda. Vindparken gjorde att Matilda och Christofer vågade satsa.



Jonas Ljungdahl



Jonas Ljungdahl



Bra vindläge och stort energibehov

SR Energy har haft vindkraftverk i drift sedan 2006 och är en stark aktör på marknaden. I dag äger och driver man drygt 200 vindkraftverk, och under 2023-2024 påbörjades byggnationen av ytterligare 40. Av dessa byggs 25 i Vindpark Horshaga, väster om Åseda, i Uppvidinge kommun. Här är vindläget bra och energibehovet stort.

– Vindpark Horshaga blir ytterligare ett betydelsefullt tillskott av förnybar energi i södra Sverige, där energiutmaningen är som störst. Ihop med Vindpark Tvinnesheda kommer vi att ha byggt 72 nya vindkraftverk på sex år, det gör stor skillnad, säger Per Eriksson, projektledare på SR Energy. ●

DÄRFÖR ÄR DET VIKTIGT ATT BYGGA VINDKRAFT I SÖDRA SVERIGE

”Här är efterfrågan större än produktionen, samtidigt som energiomställningen kräver lokal produktion av hållbar el.

SIFFRAN

100%

Sveriges energipolitiska mål är att elproduktionens sammansättning år 2040 ska vara fossilfri. Det kräver en utveckling av både vind- och solkraft.

SR ENERGYS VÄRDERINGAR

Våra kärnvärden långsiktighet, effektivitet och omtanke genomsyrar allt vi gör.

➤ Långsiktighet

Vi bygger inte för att sälja, utan för att äga och förvalta under lång tid. Allt arbete i form av projektering, byggnation, drift och underhåll har ett långsiktigt fokus.

➤ Effektivitet

Vi är varsamma med alla resurser – jordens och våra egna. Det är det enda sättet att skapa långsiktigt sunda investeringar.

➤ Omtanke

Vi är ett miljöföretag. Det betyder att vi bryr oss om både omgivning och människor. För varje nytt vindkraftverk vi bygger, reduceras utsläppen av koldioxid ytterligare.

SR ENERGY VÄLJER I FÖRSTA HAND LOKALA ENTREPRENÖRER TILL ARBETET MED VINDPARK HORSHAGA. JUST NU ARBETAR VI MED:

- Veidekke Entreprenad
- P-O's Sprängtjänst & Söner
- Kronqvist Åkeri AB
- Uppvidinge LBC
- Alstermo Entreprenad AB
- LiAx Jord & skog Korsberga
- Patrik Albertsson Yxanshult
- Amokabel AB
- Åseda Skogsentreprenad AB

LÄS MER: Löpande nyheter om vindparken finns på srenergy.se/vindparker/horshaga

En tidning från SR Energy om Vindpark Horshaga

”Vindkraften håller landsbygden levande”

Rävegård har tillhört familjen Johansson i över 100 år. För dem innebär Vindpark Horshaga nya möjligheter att förädla nyttan med marken och utveckla gården.

Rävegård ligger på en höjd med bedårande utsikt över hela Göljehult. Med sina 290 hektar mark och 100 köttdjur är det en av byns största gårdar.

–1911 tog min farmors föräldrar över gården. Här har jag bott hela mitt liv, säger **Anders Johansson**, 76 år.

Han och hustrun **Margareta** bor i boningshuset på gården. Men de har inte långt till barn och barnbarn. Tre av parets fyra vuxna barn bor med sina familjer i egna hus i samma by.

–Det är underbart att ha alla så nära, helt fantastiskt, säger **Margareta** och bjuder på kaffe och en ljuvlig hembakad sockerkaka vid köksbordet.

Men nu blåser förändringens vindar på Rävegård. Gården är nämligen mitt i ett generationsskifte och i år tar yngsta sonen **Niklas** över gården.

–Jag var sista hoppet, skämtar **Niklas**.

Han har jobbat på gården hela sitt

liv och är den av de fyra vuxna barnen som är mest intresserad av lantbruket. Pappa **Anders** är tacksam för att gården blir kvar i familjen.

–Det känns bra att **Niklas** vill fortsätta att förvalta och utveckla det vi byggt upp. Och inte bara därför, våra djur håller ju både våra egna och arrenderade marker öppna och levande. Ingen vill att det växer igen.

MEN DET VÄNTAR inte bara generationsväxling på Rävegård. Nu satsar familjen **Johansson** även på att utveckla gården i riktning mot den gröna omställningen.

–Det här blir ett nytt sätt att förädla marken och utveckla gården. Vindkraften bidrar till att vi kan fortsätta att ha en levande landsbygd, säger **Niklas**.

Vindparken betyder mycket för det egna lantbruket och landskapet.

–Det är utmanande att driva lantbruk och man har inte stora marginaler. Därför är det bra att ha en



Rävegård är en av de största gårdarna i Göljehult. **Anders Johansson**, som bott här i hela sitt liv, är glad för att gården blir kvar i familjen genom sonen **Niklas**. Vindpark Horshaga öppnar upp för nya möjligheter.

Vindparkens fyra steg

I januari 2024 tog SR Energy det första steget i bygget av Vindpark Horshaga i Uppvidinge kommun. I slutet av 2025 ska alla vindkraftverk vara driftsatta.

Steg 1:

Byggnation av vägar, ytor och elnät påbörjas



Vi spränger och bygger vägar samt gräver för fundament och kraftledning.



kombination av olika verksamheter, då sprider man riskerna. I ett större perspektiv skapas det många arbetstillfällen i bygden både under byggandet och förvaltningen av parken, säger Niklas.

Vid köksbordet sitter även sonen **Henrik**. Han jobbar inom energibranschen och har ingått i den markägargrupp som har representerat markägarna och dess intressen under processen med Vindpark Horshaga sedan diskussionerna startade 2008. Gruppen har varit i fortlöpande kontakt med SR Energy under hela processen, och innan dess med ett annat bolag som var involverat initialt.

SAMMANLAGT BERÖRS cirka 30 markägare av vindparksbygget.

–Det är en stor mix av markägare vad gäller storleken på egendomarna och åldrar på markägarna. Den största utmaningen har varit att tillgodose allas behov. Det har tagit lång tid, men det måste det få göra när det är så många inblandade, konstaterar Henrik.

Samtidigt, tillägger han, har det genom hela processen funnits en positiv anda hos markägarna. Dialogen har fungerat bra med både SR Energy och markägarna.



Steg 2: Byggnation av fundament påbörjas



Fundamenten till vindkraftverken ska gjutas på plats – en viktig milstolpe.

Steg 3: Installation av vind- kraftverk påbörjas



Vindkraftverkens delar levereras till vindparken med lastbil (oftast på natten).

Steg 4: Vindkraftverken klara och i drift



I slutet av 2025 ska alla vindkraftverk vara klara och driftsatta.

Familjen Johansson

Familjen Johansson består av Anders (76 år) och Margareta (67) samt barnen Henrik (45), Jenni (42), Joakim (38) och Niklas (34). Jenni bor på Öland. De andra barnen bor i Göljehult. Råvegård ligger i byn Göljehult, några kilometer utanför Åseda. Gården har 100 nötkreatur och 290 hektar mark.



–Det känns väldigt bra att SR Energy har så stor erfarenhet av sådana här projekt och att vindparken stannar i deras ägo. Då får vi en långsiktighet och kontinuitet. Det är viktigt och inger förtroende hos oss markägare, säger Henrik.

UNDER PROCESSEN har markägarna bjudits in till ett till två informationsmöten per år. Däremellan har Henrik varit i kontakt med markägarna och med SR Energy för att bevaka markägarnas intressen.

–Jag tycker att kommunikationen och dialogen har varit väldigt bra åt båda håll.

Sedan processen startade 2008 har mycket hänt i energibranschen. I dag producerar ett vindkraftverk betydligt mer energi än då. Samtidigt har behovet av el och olika energikällor skjutit i höjden.

–Nu är vi mitt i en energiomställning, det var vi inte då. 2045 räknar man med att vårt energibehov har dubblats. Vi måste ha förnybar en-

ergi och då behövs alla olika produktionskällor. Särskilt här i elområde 4, säger Henrik.

MEN DEN STORA utmaningen, menar Henrik, är inte produktionen av el.

–Det är ju elnätet som är den stora knäckfrågan. Det finns inte tillräckligt med kapacitet i våra elnät tyvärr, men det ska vi lösa det också!

Kaffet är urdruckat och djuren väntar. Kossorna har nämligen fått kalvar alldeles nyligen. Niklas går för att byta om till arbetskläder och sedan bär det av in i den varma ladugården.

–De är lite skygga när det kommer främmande folk, säger han och öppnar dörren till ladugården.

Genast tittar en blyg kalv fram, följt av många fler. De söker sig till tryggheten hos Niklas.

–Jag känner mig glad för att jag kan fortsätta driva gården och både förvalta allt det som mina släktingar har byggt upp och utveckla den med vindkraften som en möjliggörare. ●



Niklas Andersson ser fram emot att ta över taktpinnen på Råvegård, som har funnits i familjens ägo sedan 1911. Att utveckla gården mot den gröna omställningen är ett viktigt mål.



”Vi har en härlig gemenskap i parken”

P-O Svensson är bergsprängare i fjärde generationen. I Horshaga spränger han bort berg för att parken ska få jämna vägar och stadigt förankrade vindkraftverk.

P-O SVENSSON HAR ett explosivt yrke. De senaste 40 åren har han nämligen jobbat som bergsprängare i familjeföretaget P-O's Spräng-tjänst & Söner i Norrhult.

– Den här är min bästa vän, säger han och klappar på borrhjulen.

Runt omkring honom sticker berget upp ur marken i olika nivåer. Topparna är markerad med röd plast.

– Det är där jag ska borra rakt ner i berget, runt två

meter djupt. Sedan lägger vi ner dynamiten och spränger.

FÖR DAGEN SPRÄNGER han de ytor som ska bli vindparkens vägnät. Det har han gjort sedan han och familjeföretaget fick uppdraget för några månader sedan. Därefter går han över till att borra och spränga där vindkraftverken ska stå.

– Ja, då behöver man borra upp till fyra meter ner i berget.



P-O Svensson, bergsprängare, P-O's Spräng-tjänst & Söner

P-O är inte bara en rutinerad bergsprängare. Han har jobbat med många andra vindparksbyggen tidigare.

– Det betyder mycket för vårt lilla företag att få sådana här uppdrag, särskilt i dessa tider. Det är jättekul och vi har en härlig gemenskap i parken.

P-O har dessutom nära till jobbet, eftersom han bor granne med parken.

– Vindkraft är jättebra, vi behöver all el vi kan få. ●



Frågan: Vad tycker du om vindkraft som energikälla?



Fredrik Johansson
55 år, Åseda

– Det är en viktig och bra energikälla eftersom den är miljövänlig. Vi behöver ju alla förnybara energikällor vi kan få. Sedan kanske inte alla markägare är så glada för det, men jag tänker att vi alla får bidra på det sätt vi kan för att skapa mer miljövänlig el.



Rickard Stödborg
45 år, Åseda

– Jag tycker att det blir många kraftverk för väldigt lite el. Behöver vi verkligen alla dessa parker eller är det mer en fråga om ekonomiska och politiska intressen? Jag är nog lite skeptisk till vindkraften och tror mer på andra förnybara energikällor.



Niklas Croall
59 år, Braås

– Vindkraft är en fantastisk energikälla och otroligt viktig med tanke på klimatutmaningarna. De ser mäktiga ut vid horisonten, tycker jag. Däremot tycker jag att de ska hållas borta från bebyggelse så att de inte stör.



Eva Lundberg
79 år, Sandreda

– Jag tycker att vindkraft är bra, men jag känner samtidigt en viss oro. Verken kan störa boende i närheten med det konstanta ljudet och de kan även påverka djurlivet. Jag har också hört att kraftverken inte är så långlivade. Vad händer med exempelvis betongplattorna som gjuts i skogarna när verken är förbrukade?

Profilen.



JOHANNA LINDSKOG

”Att bygga vindpark känns unikt”



Hej Johanna Lindskog, vem är du?

– Jag är 25 år och byggnadsingenjör som halade in på anläggningsdelen. Jag bor i Ryssby och har 19 mil tur och retur till jobbet i Åseda. Jag jobbar hemifrån tre dagar i veckan och är här två dagar. Jag älskar att vara ute i parken, man blir ett sammansvetsat gäng där.

Berätta om din roll i vindparksbygget?

– Jag är projektingenjör med inriktning på KMA. Det innebär att jag hjälper arbetsledarna att planera deras arbete, göra kvalitetsdokumentationer och ser till att vi möter kraven för hälsa, arbetsmiljö och säkerhet. Jag gör även riskanalyser och inventeringar vad gäller både miljö- och arbetsmiljörisker och egenkontroller tillsammans med beställaren.

Vad har du gjort i dag?

– Vi började med vårt veckomöte, där vi går igenom tidplanen och budgeten. Sedan har jag varit ute i parken med en facklig företrädare och gjort skydds rond. Nu ska jag uppdatera SR Energys hemsida med information om kommande sprängningar i parken.

Vilka är de största utmaningarna i ditt jobb?

– Det svåraste är att vi inte har möjlighet att stängsla in hela området. Det ökar kraven på vårt säkerhets- och informationsarbete till tredje man, det vill säga privatpersoner. Vi har satt upp skyltar vid alla infarter till arbetsområdet, där man får information om pågående arbete genom att skanna en QR-kod. Skyltarna innehåller även kontaktuppgifter och Veidekkes riktlinjer för personlig skyddsutrustning vid inträde. En annan utmaning är arbetsledningen och att många arbetare i parken jobbar ensamma. Det krävs många insatser för att överblicka alla och se till att de kommer hem som de ska.

Du har även varit biträdande arbetsledare för Furuby vindpark. Hur skiljer sig det här uppdraget, tycker du?

– Jag tycker att det är häftigt att vara med och bygga vindparker, det känns unikt. Men mycket är sig likt i arbetssättet och den här gången känner jag mig väldigt trygg med alla rutiner.

Hur länge sträcker sig ditt uppdrag?

– Till april nästa år. Det tyngsta arbetet kommer i slutet. Då ska jag komprimera allt vi gjort och sammanställa det i en slutdokumentation. Sedan ska det levereras till SR Energy. ●



Johanna Lindskog

Gör: Projektingenjör med inriktning på KMA (Kvalitet, miljö och arbetsmiljö) på Veidekke Entreprenad.

Tycker om vindkraft: ”Jag vet att många markägare har åsikter om det, men jag störs inte av det och då ser jag ändå en vindpark från mitt nuvarande hem”.



200 000 kronor under fyra år. Det blev resultatet av Åseda IF:s vindbonusutdelning från SR Energy. Pengarna blir en viktig del i den fortsatta ungdomssatsningen.

Vindbonus lyfter Åseda IF till nya höjder

Vindbonusen på 50 000 kronor per år gör att Åseda IF kan ge fler ungdomar möjlighet till en meningsfull fritid.

– Vår förening är viktig för ortens integration, säger tränaren Fredde Calmuis.

DET ÄR MÅNDAG och det betyder fotbolls-
träning för Alva Johannesson, 8 år.

– Jag har spelat i flera år och tycker att det är jättekul. Jag vill faktiskt bli fotbollsproffs när jag blir stor, säger hon innan hon ger sig ut på planen för att passa bollen till sina lagkamrater.

Alva tränar fotboll två gånger i veckan under ledning av tränaren **Fredde Calmuis**. Han jobbar till vardags som polis och brinner för fotbollen.

– Jag lägger nog ner ungefär 15 till 20 timmars ideellt arbete i veckan i föreningen.

Fotbollen är viktig för integrationen eftersom vi har många olika nationaliteter i Åseda. 70 procent av våra medlemmar har utländsk härkomst.

Nu kan föreningen lägga i en ännu högre växel. De har nämligen fått en vindbonus på 50 000 kronor per år fram till 2027.

– Det betyder oerhört mycket, vi vill ju satsa för framtiden. Nu kan vi anlägga en konstgräsplan, köpa in material som nya bollar och träningsskor och bedriva fotbollsskola på sommaren.

Några föräldrar står vid sidan och iakttar sina tränande barn. Engagemanget bland föräldrarna är viktigt, menar Freddy Calmuis. Efter träningen kommer han ha ett kort föräldramöte.

– Det blir lite information, men det är också ett sätt att väcka engagemang för föreningen och förstärka den som mötesplats. Därför är det viktigt att vi har råd att utveckla föreningen och det har vi nu tack vare vindbonusen. ●

Vindbonusen ger föreningslivet medvind

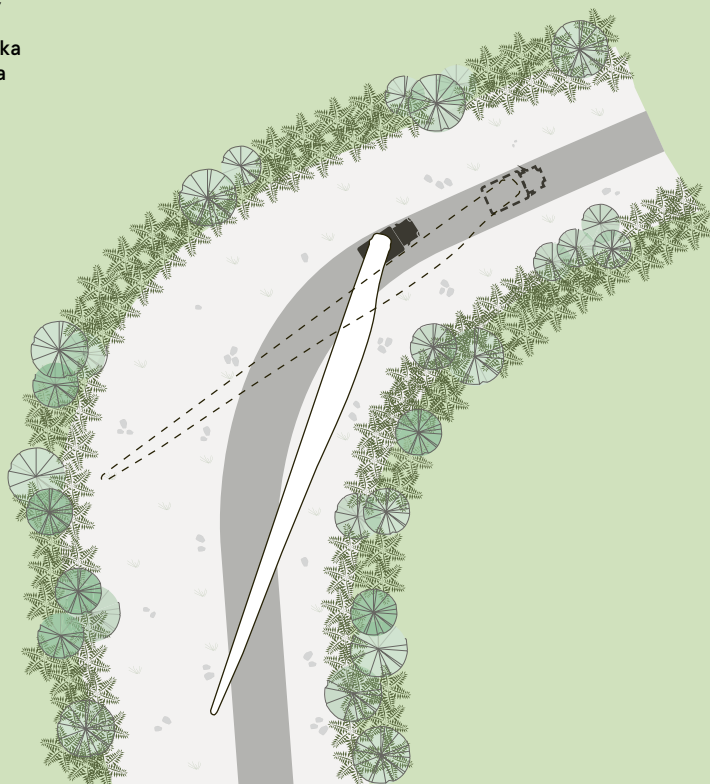
Vindbonus är ett initiativ av SR Energy. Vindbonusen delas ut till föreningar i vindparkernas närområden. SR Energy delar ut 10 000 kronor per vindkraftverk och år, för att främja det lokala föreningslivet. Föreningar kan ansöka om bidrag från några tusen kronor, men även en större summa till en utflykt eller ny utrustning. Vindbonusen är ett viktigt stöd till föreningslivet som i sin tur spelar en stor roll i lokalsamhället.

Den första utdelningen av vindbonus, på totalt 250 000 kronor, för Vindpark Horshaga kommer att ske under byggprocessen med start 2024. Ansökan på www.srenergy.se öppnar den 1 juli.

Momentet.

Att bygga en vindpark är en stor övning i logistik – det kräver mycket pusslande för att få ihop bygge av vägar, elnät, fundament och torn med transporter av allt material till rätt plats vid rätt tidpunkt.

Vägarnas kurvradier, och tillräcklig fri yta vid sidan av, är kritiska faktorer när de långa rotorbladen ska transporteras till vindparken.



FAKTA

Vindpark Horshaga

- Antal verk: 25 st
- Längd, vingar: 75 m respektive 81 m
- Total höjd: 180 m respektive 200 m
- Vikt, nacell: 130 ton respektive 176 ton
- Vikt per rotorblad: 17 ton respektive 23 ton
- Internt elnät: 19,5 km, 5 st mottagningsstationer och 8 st kopplingsstationer
- Vagnnät, längd: 21 km
- Effekt per verk: 4,5 MW respektive 6,2 MW
- Vindparkens installerade effekt: 146,5 MW
- Beräknad årsproduktion: 400 GWh
- Vindparkens beräknade livslängd: 35 år
- Investering: 2,2 miljarder kronor

Vindparkens beståndsdelar

När man bygger en vindpark är vägnätet det första som ses över. Existerande vägar förstärks och nya vägar planeras och byggs. Det finns höga krav på kurvradier för att de långa lasterna ska kunna ta sig fram. Vid framför allt kurvor krävs det också mycket fri yta vid sidan av vägen för att rotorbladen ska kunna passera.

Det utförs schaktarbete vid varje planerat torn – dels för betongfundamenten, dels för att få ytor för kranarna. I de allra flesta fall kan fundamenten gjutas och förankras i berggrunden. På ställen utan lämpligt berg kan så kallade gravitationsfundament behöva gjutas. Ett sådant är betydligt större och står stadigt av sin egen tyngd. I fundamenten gjuts en bultgrupp in, som sedan används för att fästa själva tornet.

ETT INTERNT KABELNÄT IKN förläggs i marken, från respektive vindkraftverk och fram till anslutningspunkter i vindparkens olika delar. Från anslutningspunkterna förlägger nätägaren E.ON

ett antal längre kabelförband som ansluts i en ny transformatorstation som i sin tur ansluter mot det överliggande elnätet. Tillsammans med IKN förläggs även ett optiskt fibernät som används för styrning, diagnostik och inhämtning av mätdata från vindkraftverken.

TORNEN HAR VANLIGTVIS fem-sex sektioner. Vanliga hydrauliska mobilkranar kan montera de första sektionerna, men när man kommer högre upp behövs själva huvudkranen. Den byggs av fackverksdelar som monteras på plats.

När tornet är klart monteras först nacellen – själva hjärtat i kraftverket, som bland annat innehåller växellåda, generator, transformator och hydraulsystem för att vrida nacellen och rotorbladen. Därefter monteras en hubb som själva rotorbladen fästs i.

Efter slutmontering och kontroll testas alla system innan vindkraftverket går i drift. Efter 200 timmars provdrift och justeringar tas vindkraftverket i fullt bruk. ●



”Vindparken gjorde att vi vågade satsa”

Matilda Braun och Christofer Ekman lämnade stjärnkrogarna i Stockholm för att driva Hotell Olof i Åseda. Nu satsar de stort för att skapa en ny mötesplats i byn.

LUNCHRUSHEN HAR JUST lagt sig. För dagen var det raggmunkar och fläsk på menyn.

–Våra gäster gillar buffé, och raggmunkar är vår absolut populäraste rätt. Vi lagar all mat från grunden och bakar bröd och bakverk själva, säger Christofer Ekman som är kocken av de båda.

Sambon Matilda Braun sköter driften av hotellet och restaurangen. Tillsammans kompletterar de varandra utmärkt för att driva Hotell Olof, som just nu går strålande bra.

–Vi har många stammisar både på hotellet och restaurangen. Vindparksarbetarna stannar i flera veckor och SR Energy har ofta sina möten och konferenser hos oss, säger Matilda.

Det var vid årsskiftet som det erfarna paret övertog Hotell Olof. Då hade paret under många år jobbat på flera av Stockholms stjärnkrogar.

–Men så fick vi vår son och det började bli tufft att pendla två timmar om dagen till jobbet, säger Christofer.

En dag dök det upp en 60-talsvilla i Åseda där Matilda är uppväxt. Ungefär samtidigt uppenbarade sig möjligheter att ta över en annan 60-talspärla: Hotell Olof.

–Vi slog till, delvis eftersom vi visste att vindparken skulle bidra med många gäster, säger Matilda.

TILLSAMMANS MED TVÅ anställda sköter nu Matilda och Christofer hela ruljangsen för både hotell och restaurang. Det innebär mycket arbete, men ändå har de stora ambitioner framöver.

–Vi vill att det här ska bli en mötesplats i byn. En plats där man har bröllop, fester, företagsevent och konferenser. Vi planerar också för pubaftnar och matlagningskurser samt vinprovningar, berättar Matilda ivrigt. ●



Hallå där Jörgen Steen, projektledare på E.ON



Ni har uppdraget att se till att elen som produceras i Horshaga når elnätet. Hur går det till?

–Vi kommer att ansluta fem mottagningsstationer, dit elen kommer från vindkraftverken, till en fördelningsstation som vi bygger och kommer äga. Där transformeras spänningen upp från 30 kilovolt till 130 kilovolt och distribueras sedan ut på elnätet.

Hur omfattande är ett sådant här jobb?

–Vi är ungefär 30 personer som är inblandade på ett eller annat vis, och kommer hålla på i 18 månader. Vi kommer att gräva tolv kilometer kabelschakt och lägga ner omkring 100 kilometer kablar i dessa. Vi gräver och spränger ner en meter i marken, jämnar till berget och bottenar med sand. Efter det lägger vi ner kablarna, sen mer sand och ett bärlager. I det översta skiktet i kabelschakten lägger vi befintligt material. Det kommer inte att synas några spår av kablarna när vi är klara, men vi kommer att sätta ut markeringsstolpar på strategiska ställen för att visa var de är förlagda.

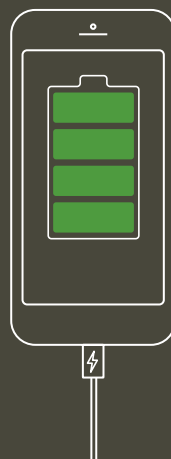
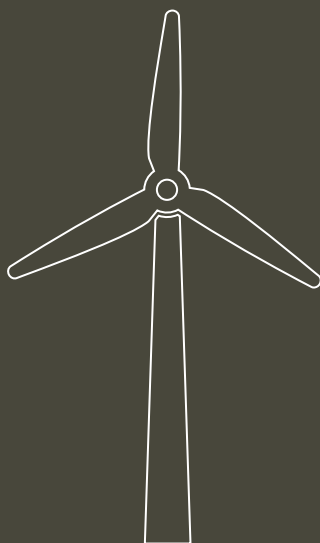
Vilka är de stora utmaningarna?

– Det är att hitta platser som är lämpliga för våra anläggningar, så att inte kablarna ligger i vägen för till exempel skogsbruk eller åkerbruk. Vi behöver också ta hänsyn till naturskydd och kulturvården. Det är viktigt för oss att ha en god dialog med berörda markägare och andra intressenter.

Vi förklarar vindkraft



En Tesla model 3 kommer ca 190 varv runt jorden med energin genererad från ett vindkraftverk under en månad.



1 varv av ett vindkraftverk i Vindpark Horshaga genererar energi till full uppladdning av cirka 600 mobiltelefoner.

SR Energy äger i dag 201 vindkraftverk med en årlig produktion av 2 TWh, vilket motsvarar Malmö och Göteborgs behov av hushållsel.

Frågor & svar

? Vilken klimatnytta har vindkraft?

! Vindkraften har stor klimatnytta, både genom export då den ersätter kol- och gaskraft i våra grannländer och genom att möjliggöra elektrifiering av industrin och transportsektorn. När Sverige exporterar vindkraftsel och ersätter fossil elproduktion minskar utsläppen med omkring 600 000 ton koldioxid per TWh. Ett enda vindkraftverk i Vindpark Horshaga, som beräknas producera drygt 15 GWh per år, kan därmed minska utsläppen med 8000 ton. Det motsvarar 6800 flygresor till Kanarieöarna. Vindkraften ger också stor klimatnytta när den används för ökad elektrifiering på hemmaplan. Ett exempel är ett omfattande projekt i stålindustrin där målet är att tillverka helt fossilfritt stål, vilket skulle minska utsläppen med upp mot 6 miljoner ton. 15 TWh el beräknas behövas för att producera vätsgas till den fossilfria tillverkningen. Ett annat exempel är elektrifieringen av bilparken. I dag släpper personbilarna ut ungefär 12 miljoner ton koldioxid, vilket är 23 procent av de svenska utsläppen. Det skulle gå åt omkring 12 TWh för att i stället ladda alla bilarna med el. Om vi inte samtidigt ökar elproduktionen kan det leda till ökade utsläpp från kolkraftverk, vilket undviks med mer vindkraft.

! Sveriges elproduktion är redan fossilfri – varför behövs vindkraften?

! Genom att bygga ut vindkraften kan vi öka exporten av el och ersätta kolkraft i grannländerna, samtidigt som vi möjliggör mer elektrifiering på hemmaplan. Landbaserad vindkraft är det energislag som snabbast och till lägst kostnad kan byggas ut och möta det ökade behovet. Sverige har dessutom goda förutsättningar för vindkraft jämfört med många andra länder. Vindkraften är förnybar och bidrar inte några klimatpåverkande utsläpp under elproduktionen.

? Sveriges elproduktion är redan fossilfri – varför behövs vindkraften?

! Hur väljer SR Energy var i Sverige de vill bygga vindkraft?

! Det viktigaste är att det blåser bra. Då får vi en hög elproduktion och behöver bygga färre vindkraftverk för att få samma mängd el. Det behöver också finnas goda möjligheter att ansluta till elnätet och helst ska det finnas ledig kapacitet för att ansluta ny elproduktion, så att det inte krävs stora extra investeringar. SR Energy bygger gärna i södra halvan av Sverige, i det som kallas elområde 3 och 4, där det finns ett stort elbehov och risk för elbrist i framtiden.

? Hur väljer SR Energy var i Sverige de vill bygga vindkraft?

! Det viktigaste är att det blåser bra. Då får vi en hög elproduktion och behöver bygga färre vindkraftverk för att få samma mängd el. Det behöver också finnas goda möjligheter att ansluta till elnätet och helst ska det finnas ledig kapacitet för att ansluta ny elproduktion, så att det inte krävs stora extra investeringar. SR Energy bygger gärna i södra halvan av Sverige, i det som kallas elområde 3 och 4, där det finns ett stort elbehov och risk för elbrist i framtiden.



SR Energy