

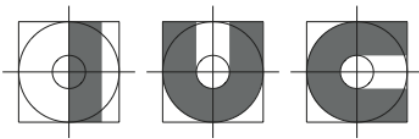


SEK

Samhällsekonomisk
kalkyl



VINDKRAFTPARK – en generell modellberäkning



INDUSTRIELLA UTVECKLINGSCENTRA

POWER Väst

Utförd av IUC Sverige AB på uppdrag av INNOVATUM TEKNIKPARK

Vad omfattar en SEK?

- Är en kombination av national- och företagsekonomiska beräkningar
- Värderar samhällsnyttan av en verksamhet för Kommun / Region / Stat
- Tar med multiplikatorer och konsumtionseffekter
- Värderar sysselsättningseffekten
- Visar på framtida sysselsättningsmöjligheter



POWER Väst

Beräkningarna inkluderar:

- Inkomster och direkta skatter
- + Multiplikatoreffekter av sysselsättningen för olika yrkeskategorier
- + Indirekta skatter samt hänsyn till import /export
- + Konsumtionseffekter inklusive hänsyn till sparande
- + bolagsskatter och andra punktskatter
- + *ev. Kostnader för arbetslöshet*



INDUSTRIELLA UTVECKLINGSCENTRA

POWER Väst

Vindkraftpark – modell Innovatum

Modellparkens utgångspunkter:

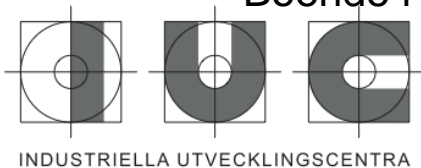
| Enhet | Antal / kapacitet / läge |
|----------------------------|--------------------------|
| Antal vindkraftverk | 20 |
| Effekt/verk | 2 MW |
| Teknisk livslängd | 25 år |
| Transportavstånd från hamn | 100 km |
| Årsproduktion | 5500 MWh |
| Terräng | Skogslandskap |
| Anslutning Elnät | 15 km |



POWER Väst

Generella antaganden

- Normalt preciseras alla värden exakt för det område som är aktuellt. Modellberäkningen innebär att ett antal generella antaganden gjorts:
 - Genomsnittlig skattesats i Sverige 2012 (kommun; landsting; stat)
 - Ingen hänsyn tagen till statliga skattebrytpunkter
 - Beräkningar avser 2012 års värden
 - Gällande %-satser 2012 för arbetsgivaravgifter
 - Genomsnittliga löner 2011 inom berörda yrkeskategorier (ingen uppräkningsfaktor under bygg- och driftperioden)
 - Samtliga vindkraftverk är importerade
 - Svensk arbetskraft används
 - Utbildad personal finns
 - Boende i närområdet finns



POWER Väst

SEKen visar på:

- Vindkraftparkens samhällsnytta över livslängden
- Storleken på pengar och jobb som tillförs samhället
- Effekterna av investeringen – jmf. ingen satsning
- Möjligheten till nya jobb i regionen/kommunen
- Värderingen av olika utvecklingsalternativ



POWER Väst

I modellberäkningen ingår:

- Projekteringsarbetet / Tillståndsprövningar
- Byggnadsarbeten – vägar, fundament, el, vindkraftverk
- Kontinuerliga driften
- Service, underhåll och reparationer
- Hantering i hamn, transporter och vägar i parken
- Multiplikatorer för olika branscher/yrkeskategorier
- Konsumtionseffekter
- Hänsyn till sparande och importvärden



POWER Väst

vad ingår **inte**?

- Bolagskatter och nettomoms (*kräver verksamhet i drift*)
- Förstärkning av befintligt vägnät och ev. utbyggnad av stamnät
- Skillnader i skattesatser mellan kommuner, regioner
- Dynamiska effekter (*ex. utbildning, externt boende, privatresande*)
- Långsiktig löneuppräkning
- Demontering / Uppgradering
- Good-will värde

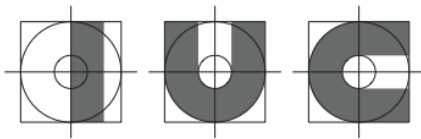


POWER Väst

Värden

Modellberäkning Totalt (omfattar byggnation + 25 års drift)

| | Summa |
|---|---------------------------|
| Kommuner (skatt) | > 17.000.000 |
| Landsting /Regioner (skatt) | > 9.000.000 |
| Staten, varav: | > 40.000.000 |
| Arbetsgivareavgifter + statlig skatt på lön | > 26.500.000 |
| Indirekt moms | > 2.500.000 |
| Moms på konsumtion | > 11.200.000 |
| SUMMA intäkter samhället | > 66.000.000 kr |



INDUSTRIELLA UTVECKLINGSCENTRA

POWER Väst

Effekter – kort och lång sikt

- > 235 årsarbeten totalt
 - *Varav ca 195 under projektering, etablering och byggnation*
 - *och drygt 40 årsarbeten under driftperioden – service, underhåll, rep.*
- > **17 Mkr** i kommunala samhällsintäkter
- > **9 Mkr** i regionala samhällsintäkter
- Ca 60% av samhällsintäkterna till Staten



POWER Väst



Utmaningar = Möjligheter!

- Finns den Arbetskraft som matchar ”de nya jobben”
 - Inhemsk och/eller utländsk arbetskraft
- Räcker Kompetensförsörjning
 - Utbildningar / Lärare / Studerande / Lokaler och boende
- Finns lokala företag med leverantörsförmåga?
 - Våga investera, kapacitets samarbete, kvalitetssäkra
- Kan en vindkraftpark medföra mer utveckling i närområdet?



POWER Väst

Avslutande kommentarer

- *Beräkningen är en Modell*
- **Dynamiska effekter tillkommer och förstärks på allt längre sikt**
- **Flera faktorer är okända vilket innebär att beräkningarna är ”försiktiga”** – *bolagsskatter, löneuppräknings, nettomoms*
- **Alla beräkningar avser 2012 års värden.**
- **Sannolikt påverkas även arbetslöshetsnivån = minskar samhällets kostnader** (*ej inkluderat i denna SEK*)



INDUSTRIELLA UTVECKLINGSCENTRA

Ansvarig utförare IUC Sverige AB:
Martin Hedman; martin.hedman@iuc.se
0708-281732; 013-4652013

POWER Väst

