

RAPPORT

SEK®
– Samhällsekonomisk kalkyl
effekter på lokalsamhället

Offshore Wind Sweden

Utförd av IUC Sverige AB

Mars 2020

Sammanfattning

PLANERING OCH ETABLERING av en stor kustnära och havsbaserad vindkraftpark i anslutning till ett mindre eller medelstort lokalsamhälle har varit utgångspunkten för denna SEK® beräkning. Utformningen av själva vindkraftparken bygger på en kombination av nytänkande och helhetssyn där lokalsamhället, jobben och utmaningarna står i fokus. Parken beräknas omfatta 50 vindkraftverk med en enskild effekt på 10MW, vilket är i den övre skalan av effekt för de verk som används idag. För att få en bild av det ekonomiska och sysselsättningsmässiga samhällsvärdet, om en sådan vindkraftpark blir verklighet, har en samhällsekonomiska beräkningar (SEK®) utförts baserade på insamlade och referenstestade indata för de olika delmomenten vid etablering och drift. I de SEK®-beräkningar som genomförts har vi valt att för de olika stegen i genomförandet redovisa de numerära effekterna i årliga värden och sysselsättningseffekter. Detta då det visat sig att många tidigare genomförda vindkraftsprojekt (både nationella och internationella) har relativt olika tidsramar för de olika stegen beroende på regelverk, praktiska frågor, resurser mm.

Beräknade årliga samhällsekonomiska värden

Projektering – lokalt och regionalt

6,1 Mkr och **14** årsarbeten

Byggnation – lokalt

33,9 Mkr och **95** årsarbeten

Drift & Underhåll – lokalt

22,2 Mkr och **62** årsarbeten

Andra Tillväxtfaktorer* – lokalt

7,7 Mkr och **27** årsarbeten

* i SEK® modellen används begreppet Dynamiska effekter

Resultat i punktform

- Betydelsefulla utgångspunkter och antagande:
 - *Snittlöner för resp. yrkesgrupp enligt SCB (2019)*
 - *Branschsanpassade multiplikatorer har använts och beräkningarna omfattar både direkt och indirekt sysselsättning samt konsumtionseffekter*
 - *Tillväxtfaktorer såsom besökare till en havsbaserad vindkraftpark har beräknats liksom externa personers övernattnings och konsumtion värderats*
- Etableringen av en kustnära havsbaserad vindkraftpark innebär utöver den kommersiella investeringen ett projekterande och projektledande arbete från initiering till drifts-&underhållsfasen.
- Beräkningarna bygger på att en anläggning som är:
 - *Havsbaserad och kustnära (inom territorialhavet, max 22 km från land)*
 - *Omfattar 50 vindkraftverk*
 - *Respektive verk har en kapacitet på 10 MW*
 - *Lokalisering i anslutning till mindre ort/kommun*
- Vi redovisar de årligen tillförda samhällsekonomiska värdena då dessa sker under olika långa tidssekvenser som för detta planerade projekt liksom för andra kommer att variera.
- De samlade värden består till sin huvuddel av skatter och avgifter relaterade till sysselsättning i flera led inom olika yrken och tidsperioder, samt av konsumtion och dynamik (tillväxtfaktorer).
- Lokalsamhället står inför en kombination av utmaningar och möjligheter när en vindkraftpark enligt den som utgör beräkningsbasen projekteras, etableras och drifhålls.
 - *Samverkan mellan samhälle, företag, projektör*
 - *Möjlighet till lokal utveckling av verksamheter*
 - *Hög tillgänglighet kräver också hög servicegrad*
 - *Good-will för både företag och lokalsamhälle*



Vår havsbaserade kustnära vindkraftpark

LÅT OSS BESKRIVA en idébild om hur den framtida planerade vindkraftparken som vi tänker oss den kommer att utvecklas och drivas. Tanken är att den är lokaliserad i anslutning till en mindre eller medelstor kommun/ort där det finns tillgång till en hyggligt fungerande servicehamn. En större industrihamn finns att tillgå inom 100 km kuststräcka.

Vi ska nu försöka leva oss in i en process som omfattar minst 35, sannolikt 40 år framåt i tiden. Det handlar om att påbörja den projektering som är ett måste inför byggandet av en större vindkraftpark oavsett var den förläggs. Redan nu börja en mindre grupp medarbetare arbeta lokalt för att granska de förutsättningar som krävs och undersöka vad som redan finns både på land och i vatten. Någon form av mindre kontor kommer att etableras där både långsiktig projektledning och kortidskonsulter, utredare mfl. kan samlas för att genomföra sina arbetsuppgifter och för att samordna sina olika delresultat.

Volymen av aktiviteter kommer att variera under de kommande åren då såväl intensiva perioder med undersökningar (botten, kabeldragning, miljö, djurliv mm.) genomförs. För lokalsamhället kommer denna del av projektet att medföra att ett kontor med mötesmöjligheter behövs, som också kommer att bemannas med konsulter, projektledning, utredare och viss administration. Någon eller några kan sannolikt tänka sig att flytta till orten eller bosättas sig där under en längre tid, andra långpendlar och några verka under korta intensiva perioder. Vi kan anta att ett antal personer verkar i regionen men inte med säkerhet lokalt.

Vårt antagande för beräkningarna i denna förprojekteringsfas är ”den försiktiga linjen”, vilket innebär att vi räknar med en genomsnittlig årsbemanning på ca 10 helårstjänster, men att dessa är i huvudsak är regionala och inte genererar direkta skatteintäkter till kommunen och inte heller några större volymer övernattnings. Viss daglig konsumtion sker men är av ringa värde för en så pass liten grupp. På samma sätt kommer båttransporter att under förprojekteringen bli aktuella men inte kontinuerliga utan har beräknats ingå i den volym helårstjänster som genereras.

Vår förprojektering kan om allt går väldigt bra och inte stöter på tekniska-, miljömässiga-, ekonomiska-, personella- eller överklagandeproblem, att såsom erfarenheter från andra projekteringar visat behöva ca 5 år. Det är sällan det räcker utan erfarenheter pekar snarare på 7-8 år.

Tillstånden finns och upphandlingen är nu genomförd, det är dags att inleda byggfasen vilket leverantören kommer att vara totalansvarig för och därmed också inkludera den idriftsättning, uppföljning och garantiåtagande som ingår i avtalet. För lokalsamhället föreligger nu en utmaning i att det ska finnas tillgång till bostäder/hotell, logi/mat och inte minst regelbundna och säkra båttransporter till och från site under i vissa fall krävande förhållanden. Leverantören kommer att nyttja en näraliggande industrihamn för lagring, delmontage av stora komponenter och omlastning av stora delar. Det kommer att delvis att generera sysselsättning i industrihamnen inklusive bevakning och ev. nytta för lokala småföretag, servicebolag och delvis även för hotell/boende för den personal som leverantören har på plats. Majoriteten av leverantörens personal på bygget kommer att utgå från vår lokala servicehamn och därmed skapa både lokala mervärden i boende och konsumtion, hamnbevakning, båttransporter och sannolikt även i någon mån nyttjade av kompletterande lokala företag för mindre arbeten, dock under ansvar och ledning av leverantören.

Vårt projektkontor kommer att vara bemannat och aktivt under hela byggprocessen som kommer att handla om 2-3 års tid. Viss inledande drift räknar vi kan komma igång redan år 1. Det ger både oss och leverantören möjlighet att testa, trimma och utvärdera anläggningen mot det garantiavtal som föreligger. Vår kommande drift, service och underhållsverksamhet kan nu börja byggas upp och sätta i drift parallellt med möjligheter till ett lärande i och av den nya anläggningen. Vårt att notera är att det i vår anläggning med stora generatorer kommer att vara en något större servicebemanning (3 istället för 2) personer i de team som dagligen roterar bland verken på site. Målbilden är att minimera driftstopp genom ett mycket aktivt förebyggande underhåll och driftsövervakning.

För lokalsamhället är målgruppen som på skiftbasis under många år framöver kommer att ansvara för drift, mindre service och löpande underhåll att vara en strategisk grupp att matcha med boende och service som de förväntar sig. Våra tidigare erfarenheter visar att ca 90% av denna grupp väljer att bo i lokalsamhället liksom de som ansvarar för de kontinuerliga båttransporterna. Den tidigare servicen från hotell och mat byts därmed ut till eget boende, skola, omsorg, handel, transporter, fritidsintresse såsom en vanlig kommuninnevanare.

Denna vardagliga drifts- och underhållssysslor kommer att pågå i ca 30-35 år men avbryts då och då av eventuella större reparationer och av leverantören mer omfattande servicegenomgångar. I samband med dessa nyttja sannolikt främst en industrihamn men även de lokala båttransporterna kan behöva förstärkas.

Samhällsekonomisk Kalkyl – SEK®

Inledning

På uppdrag av Offshore Wind Sweden har ITA Utveckling AB* genomfört en Samhällsekonomisk kalkyl, SEK®, för att kvantifiera de ekonomiska värden och den sysselsättningseffekt som lokalsamhället tillförs vid etablering av en havsbaserad kustnära vindkraftspark med 50 vindkraftverk.

Underlagen för beräkningarna bygger på insamling och värdering av tillgängliga indata, statistik, prognoser samt genomläsning av nationella och internationella rapporter. Uppgifter och indata har även samlats in genom intervjuer med nationella och internationella verksamhets- och projektansvariga som har eller har haft delaktighet i både onshore- och offshorebaserad vindkraftsverksamhet.

Med utgångspunkt från insamling, inläsning och intervjuer har ITA Utveckling AB successivt byggt upp en basmodell för att beräkna volymer sysselsättning och värden under de olika utvecklingsstegen som en havsbaserad vindkraftspark består av. I byggande av den beräkningsbara modellen har fokus varit att försöka fånga de värden som kan skapas i lokalsamhället. Dessa värden är samtidigt beroende av förutsättningar av existerande befintliga strukturer och företag. Det innebär både möjligheter och utmaningar för effekter på samhällsekonomin.

SEK® beräkningarna utgår från omfattningen av direkt arbetskraft inom olika yrkeskategorier, den indirekta arbetskraft som berörs samt den konsumtion som anställning och ekonomisk ersättning medför. I beräkningarna har även sk. tillväxtfaktorer (dynamiska effekter) inkluderats baserat på känd och beräknad volym av hotell,

konsumtion, transporter och besökande till vindkraftsparken. De samhällsvärden som utifrån sammanställda indata genereras är kopplade till de skatter och avgifter som sysselsättning i olika yrken, direkt och indirekt, samt under olika tidsperioder medför.

Vi vill redan här påpeka att vi generellt i våra beräkningar valt en försiktighetsnivå, dvs. där osäkerhet om indata funnits har vi antingen valt att inte ta med dessa data (såsom statliga punktskatter där de inte varit kända) eller välja den/de lägre nivåerna i underlag från prognoser eller referensdata. På samma sätt finns det begränsningar i indata då framtidsprognoser innebär antaganden om ex. yrkeskategorier. Detta leder sammantaget till viss underskattning av de ekonomiska effekterna.

*Utförs av ITA Utveckling AB på licens av IUC Sverige AB

Uppdragets förutsättningar

Målbilden för en offshorebaserad vindkraftspark är att visa vägen såsom en funktion i ett större omvandlingssammanhang i samhället. I samband med att fysiskt projektera, bygga, idriftsätta och underhålla en självständig vindkraftspark IUC Sverige AB för kommersiell produktion, sker även vidareutveckling, kunskapsuppbyggnad, extern marknadsföring och inte minst intresseskapande för komplementära investeringar. Flera av dessa investeringar kan komma att ske i det näraliggande lokalsamhället och medför då ytterligare bidrag till samhällsekonomin.

Det innebär också att det i anslutning till utvecklingen ställs en hel del krav på att bygga ny kunskap, söka nya lösningar och inte minst att säkerställa en stödjande struktur för etablering och drift.

Kustnära offshorebaserad vindkraft befinner sig i en ständig utveckling där nya lösningar på fundament och fundamentkonstruktioner tillsammans med allt högre effekter på generatorer hela tiden tillför ny kunskap för nästa generation vindkraftparker. I vårt uppdrag har utgångspunkten varit att beräkna de samhällsekonomiska effekterna av en planerad kustnära vindkraftpark med totalt 50 vindkraftverk med en effekt på 10 MW per verk.

Någon helt likvärdig vindkraftpark med det angivna antalet och den effekt som anges finns inte idag att tillgå. Vi har därför inom ramen för uppdraget scannat av uppgifter om andra redovisade vindkraftparker samt genom intervjuer försökt att säkerställa synpunkter och siffervärden när en vindkraftpark enligt uppdragets utformning ska planeras och förverkligas.

Inför uppdraget fördes diskussioner om relevansen av hamnmöjligheter som en viktig faktor för lokaliseringen av en kustnära havsbaserad vindkraftpark. Det innebär att följande 3 tänkbara modeller skulle granskas och om de bedömdes som rimliga också SEK® beräknas:

1. Utan hamnmöjligheter idag – liten kommun, kustnära vindkraftpark, potential att etablera hamn.
2. Med servicehamn – medelstor kommun, kustnära vindkraftpark.
3. Med industri- och servicehamn – större kommun, medellång till långt distans till vindkraftpark.

Hamnförutsättningarna

- Utan hamn innebär krav på att en hamn etableras vilket bedömts som osannolikt om det finns tillgång till en servicehamn i ett relativt begränsat närområde.
- Tillgången till en servicehamn är på de flesta orter vid kust redan existerande och kräver sällan några ytterligare kompletterande byggnationer utan snarare upplåtelsestillstånd och ev. övervakning.
- Behovet av större industrihamn är väsentlig för byggnation och till begränsad del för service och underhåll, men går att lösa genom tillgång till sådan inom regionalt avstånd. Inte aktuellt att bygga upp.

Valda utgångspunkter

- I och med att det framkommit att det för en etablering av en kustnära vindkraftpark räcker med tillgång till en servicehamn med fokus på transporter av personal kan också lokaliseringen ske till både en liten och medelstor kommun.
- Skillnaden i lokalisering blir mer påtaglig när det kommer till möjligheter till boende – tillfälligt och permanent, service med mat, transporter och även landbaserad infrastruktur.
- I processen från planering, bottenundersökningar, miljöprövning via bottenberedning, fundamentbyggande och byggande av verken till den långsiktiga service- & underhållsfunktionen har vi därför valt att utgå från förutsättningarna som säger följande:
 - *Servicehamn finns – kan behöva utvecklas och säkerhetsklassas.*
 - *Tillgång till boende, service och transporter under projekteringstiden.*

- *Tillgång till boende, service och transporter av personal under byggtiden.*
- *Byggande av eller tillgång till service och övervakningsanläggning för kontinuerlig drift och underhåll, inklusive möjligheter till permanentboende, vardagsservice och transporter till och från site.*
- Viss volym av sk. dynamiska effekter skapas av ovanstående behov av tillfälligt boende och service samt av intresse för studiebesök, visning, kontakter och marknadsföring av anläggningen när den är i drift.

Vad ingår i beräkningarna

Beräkningarna baseras på insamlade indata i form av rapporter från genomförda havs- eller kustbaserade vindkraftparker, projekt där sådana parker planerats /-s, sifferdata från befintliga parker samt genomförda intervjuer med personer som verkar eller har verkat inom vindkraftverksamheter. Inhämtade data har sammanställts och i de flesta fall checkats av med en eller flera referenspersoner IUC Sverige AB innan de sammanförts till en samlad helhet baserat på verkligt eller mest sannolikt värde, tillgänglig offentlig statistik och jämförelsedata från vår egen databas.

De ekonomiska termerna liksom sysselsättningen och beräkningarna ger en bild av vad en möjlig exploatering och tillkommande investeringar och långsiktigt drift-, service- & underhåll ger för effekter på lokalsamhällets ekonomi och sysselsättning.

I vår sammanställning visar vi på värden som skapas under hela projekterings-, byggnations- och service-/underhållsprocessen för den planerade vindkraftparken.

Vad ingår inte i beräkningarna

Vid komplexa och tidsmässigt utdragna projekt saknas i vissa fall faktiska indata som då måste antas och prognosticeras. Vi har inte inflationskorrigerat värdena utan valt att låsa dessa enligt lönestatistik från SCB 2019. Eftersom inflationen i framtiden är okänd har vi valt att inte göra någon inflationsuppräknings. Det innebär att delar av framtida aktiviteter i våra beskrivna prognoser kan vara något underskattade.

Infrastrukturinvesteringar har inte inkluderats i beräkningarna, men har kommenterats som något som kan tillkomma och som kräver ev. offentliga investeringar som då ofta skapar lokal sysselsättning i projektform.

Punktskatter såsom fastighetskatt, fastighetsavgift, energiskatt, CO₂ skatt, nettomoms och bolagsskatter har inte varit möjliga att ta med då de inte är kända. Det betyder att i de framtida investeringarna och verksamheterna i bla. fastigheter tillkommer dessa punktskatter där merparten är statliga skatter.

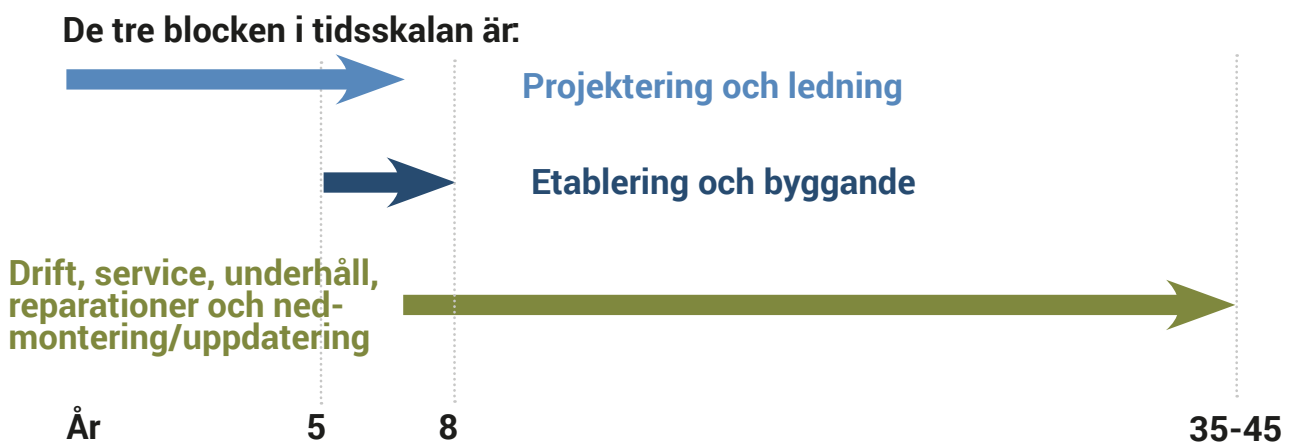
Vår modell

I beräkningsmodellen för SEK[®] görs en fördelning på olika yrkeskategorier, deras påverkan på indirekt sysselsättning och vilket återstående konsumtionsutrymme som skapas och som tillför samhället mervärden i form av skatter och avgifter. I modellen finns beräkningsunderlag för tillväxtfaktorer (sk. dynamiska effekter), som genereras exempelvis genom besök, evenemang, transporter, utbildning mm. och som är kopplat till den huvudverksamhet som beräkningarna tar sin utgångspunkt i. I våra beräkningar för havsbaserad kustnära vindkraftpark har vi i SEK[®]en i första hand koncentrerat tillväxtfaktorerna till aktiviteter kopplade till den projekterings-, bygg- och besöksverksamhet som kan beräknas ske. Konsumtion vid boende på hotell eller motsvarande boende inklusive service har beräknats som tillväxtfaktorer (dynamiska effekter) eftersom den konsumtionen lägger grunden för den direkta och indirekta sysselsättningen vid hotell, serveringar eller motsvarande verksamheter.

Vårt genomförande

Uppdraget har utförts under vintern 2019/20 med kontakter med företrädare för uppdraget för att kontinuerligt stämma av insamlade uppgifter och bedöma deras relevans som bas för ett beräkningssunderlag. Datainsamlingen har baserats på en kombination av kontakter med ansvariga personer, genomlysning av ett stort antal tillgängliga rapporter och sammanställning av underlag för önskade indata som var och en därefter sammanställt och återfört till ITA Utveckling AB.

I de insamlade och sammanställda data föreligger till sin natur ett antal antaganden då vi talar om en i en mindre kommun planerad kustnära vindkraftpark. I den mån det varit möjligt att identifiera jämförelsedata för likvärdiga verksamheter har vi vägt samman dessa data. Jämförelser med andra genomförda SEK[®] kalkyler med koppling till event, upplevelsenäringarna, hotellverksamheter och olika branscher har också skett.



Tidsperspektivet

Tidsperspektivet för en havsbaserad vindkraftpark omfattar 35–45 år och kan uppdelas i tre huvudblock både vad gäller yrkeskategorier och tidsomfång. Detta är väsentligt för de samhällsekonomiska beräkningarna då modellen SEK[®] fokuserar på de reella värdena som genereras via sysselsättning och olika yrkesroller.

Tidsramarna är inte exakta eftersom projekteringstiden kan variera beroende på förutsättningar, finansiering, tillståndsprocessen och upphandlingsprocessen. Själva etablerings- och byggtiden är som regel 2–3 år. Tidsramarna beror i dessa fall på storleken på parken och val av byggmetoder. Driftperioden inleds ofta redan vid första

byggnationsetappen om det är möjligt i förhållande till vald modell för strömöverföring och installation av transformator(-er) och inkopplingar på fasta elnätet. Därefter följer en period om cirka 25–30 år med permanent verksamhet. Efter cirka 25–30 år anses vindkraftverkens livslängd uppnått och en avveckling genomförs, alternativt ett byte av nacellen om fundamenten och tornet har klarat belastningarna under de första 25 åren. Här råder viss oklarhet när det gäller verk i storleken 10 MW, som bara i begränsad omfattning är i drift idag, men som ännu inte på långa vägar nått sin tekniska livslängd.



Struktur för SEK[®] – beräkningarna

Underlag för genomförande av beräkningarna i form av inhämtande av indata har specificerats av ITA Utveckling AB. Nödvändiga preciseringar och antagande har skett i samråd med uppdragsgivaren eller av uppdragsgivaren kontakt kompetens. Frågeställningar har skett på ITA Utveckling AB's begäran.

Följande uppdelningar som medför ett flertal delberäkningar utgör grunden i de indata som hanterats med avseende på i första hand lokalsamhället: ·

- Projektering / exploatering
- Byggnationer
- Drift & Underhåll
- Dynamiska effekter

I beräkningarna inkluderas:

- Beräknad anställd personal, uppdelad i kategorier och med genomsnittslöner för yrkesgruppen i Sverige.
- Personal inom projektledning och -utveckling o Personal inom byggverksamheten.
- Personal inom service, underhåll och båttransport.
- Multiplikator uppdelat för respektive bransch/verksamhet
- Konsumtionseffekter som genereras utifrån direkt och indirekt sysselsättning.
- Effekter av de statliga skatteskalorna vid olika brytpunkter
- Effekter av gällande jobbskatteavdrag och grundavdrag beräknat på årsinkomst motsvarande heltidsarbete.
- Skatte- och avgiftssatser gällande år 2019 utifrån skattesats Riksgenomsnittet.
- Projektledning, Byggare och Besökares dynamik (boende, konsumtion).
- Gällande arbetsgivaravgifter 2019.
- SCB's statistik (2018, 2019) för antal årstjänster i relation till omsättning och bransch.

I beräkningarna exkluderas:

- Good-will värden som verksamheten innebär i regionen och för intressenterna – men värden av besök, möten, konferenser har värderats såsom dynamiska effekter.
- Nettomoms där dessa inte är kända.
- Bolagsskatter där dessa inte varit kända.
- Punktskatter där indata saknats.
- Arbetskraft vid byggnation har kopplats till leverantör av vindkraftverken.

Se även bilaga A för ytterligare förklaringar till beräkningsmodellen

SEK[®] – Projektering

- Grundberäkning av projekteringsfasen
 - *Projektledning*
 - *Undersökningar*
 - *Tillståndsarbete*
 - *Bottenundersökningar*
 - *Elnät och kabeldragning*
- Projektering är beräknad avseende ett årligt samhällsvärde
 - *Förprojekteringsfasen har ofta stor spridning i tid – ofta 6–8 år.*

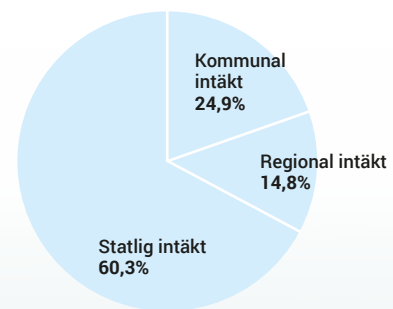
Samhällsekonomiska värden – Projektering

I tabellen framgår att det till lokal- och regionalsamhället som helhet skapas ett årligt positivt ekonomiskt bidrag där en stor andel även tillfaller staten. För lokalsamhället gäller i vilken mån personer är boende i kommunen (skattebas) under projekteringsfasen. Skulle projekteringen omfatta 7 år innebär det att de årliga värdena, utan hänsyn till index och inflation, kan multipliceras med 7. Det skulle ge en samlad effekt om knappt 43 Mkr totalt och ca 10,8 Mkr riktat till lokalsamhället. Den årliga samlade sysselsättningseffekten under projekteringen uppgår till totalt 14 helårsarbeten när direkta och indirekta jobb beräknats.

SEK[®] – samhällsekonomiska värden för Projektering
Havsbaserad kustnära vindkraftpark – årliga värden

	SUMMA
Kommuner	1,5 Mkr
Landsting/Regioner	0,9 Mkr
Staten	3,7 Mkr
SUMMA intäkter samhället – årligen	6,1 Mkr

Fördelning av samhällsekonomiskt värde – Projektering



SEK® – Byggnation

- Grundberäkning utgår från att det görs en upphandling som omfattar ett helhetsåtagande av leverantören inkluderande garantier i idrifttagande. Det innebär att den valda leverantören också ansvarar för "sin" byggpersone och med stor sannolikhet även för förmonter, fundamentberedning och transformatorbygge
 - *Leverantörens personal bidrar därmed endast med tillväxtfaktor (sk. dynamiska effekter) till lokalsamhället (se separat SEK redovisning nedan)*

- Under byggnationsfasen som ofta omfattar 2-3 års arbete för en vindkraftpark med 50 stora verk (Obs! det finns igen referens för verk med 10MW effekt) kan det lokalt/regionalt utföras kompletterande arbeten såsom:

- Hamnarbeten
- Elarbeten
- Logistik
- Bevakning
- Administration
- Projektledning
- Båttransporter av personal
- Båttransporter av mindre material

- En uppräknig av bemanning av bla. båttransporter har gjorts, jämfört med data från idag byggda vindkraftparker, med hänsyn till den storlek på verk som denna planerade vindkraftpark omfattar

Samhällsekonomiska värden – Byggnation

Till samhället som helhet skapas ett årligt positivt ekonomiskt värde med en fördelning där merparten tillförs staten. Möjligheterna för lokalsamhället att dra nytta av intäkterna är som vi bedömer det stora då de "kringarbeten" som leverantörens åtagande omfattar måste ske på plats och bör kunna levereras av befintliga eller nystartade verksamheter – exempelvis elarbeten, bevakning och inte minst kontinuerlig båtservice.

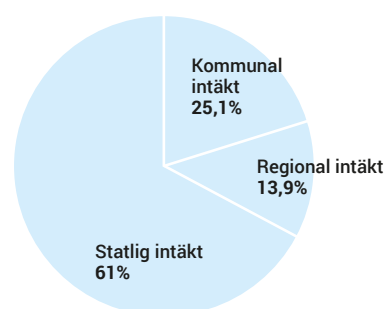
Skulle förprojekteringen omfatta 3 år innebär det att de årliga värdena, utan hänsyn till index och inflation, kan multipliceras med 3. Det skulle ge en samlad effekt om knappt drygt 100 Mkr totalt varav drygt 25 Mkr riktas till lokalsamhället.

Den årliga samlade sysselsättningseffekten under förprojekteringen uppgår till totalt 95 helårsarbeten när direkta och indirekta jobb beräknats.

SEK® – samhällsekonomiska värden för Byggnation Havsbaserad kustnära vindkraftpark – årliga värden

	SUMMA
Kommuner	8,5 Mkr
Landsting/Regioner	4,7 Mkr
Staten	20,7 Mkr
SUMMA intäkter samhället – årligen	33,9 Mkr

Fördelning av samhällsekonomiskt värde – Byggnation



Samhällsekonomiska värden – Drift och Underhåll

- Drifttillgänglighet har allt större betydelse för de företagsekonomiska villkoren när en uppskalning av storleken på vindkraftverken sker.
 - Övervakning av drift och driftstörningar blir därmed av stor betydelse och leder till behov av snabba och tillgängliga åtgärder vid störningar.
 - En uppräknig med ca 25% i bemanning har skett utifrån de synpunkter och kunskaper som vi fått del av med tanke på verkens storlek.
 - Det innebär också krav på att båttransporter finns tillgängliga 24/7 för att säkra snabba åtgärder.
 - Drift och Underhåll omfatta minst en tidsperiod om 25 år, ev. ännu längre för denna storlek på verk.
 - Beräkningarna omfattar ledningsfunktion för driftövervakning, övervakning / beredskap, servicepersonal, båttransporter

Möjligheterna för lokalsamhället att dra nytta av de samhällsvärden som skapas bedöms som mycket stora – flera källor talar om 90% – då verksamheten för just drift och underhåll måste finna nära för att snabbt kunna vidta akuta åtgärder parallellt med en kontinuerlig service. Det innebär att berörda personer sannolikt bor i lokalsamhället, att båtservicen är ständigt tillgänglig, att övervakning sker kontinuerligt.

Det går naturligtvis att multiplicera SEK värdena med 25 år för att fånga en totalbild, men det är då samtidigt viktigt att inse att det både kommer att ske förändringar i arbetssätt, indexuppräknig, ny teknologi osv. som gör att värdena med stor sannolikhet kommer att förändras över en så lång tidsperiod.

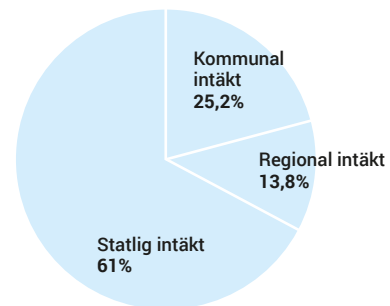
Viktigt är att värna om det värde som primärt skapas och som under en kortare tidsperiod sannolikt kommer att vara ett rimligt samhällsekonomiskt bidrag för de olika beskattningsnivåerna i samhället.

Den årliga samlade sysselsättningseffekten avseende drift och underhåll uppgår till totalt 62 helårsarbeten när direkta och indirekta jobb beräknats.

SEK® – samhällsekonomiska värden för Drift och Underhåll Havsbaserad kustnära vindkraftpark – årliga värden

	SUMMA
Kommuner	5,6 Mkr
Landsting/Regioner	3,1 Mkr
Staten	13,5 Mkr
SUMMA intäkter samhället – årligen	22,2 Mkr

Fördelning av samhällsekonomiskt värde – Drift och Underhåll



Samhällsekonomiska värden – Tillväxtfaktorer*

• I beräkningarna av de tillväxtfaktorer som vi kan definiera har vi koncentrerat oss på det som framkommit vid intervjuer och i rapporter som icke permanenta händelser under exploatering och drift av en kustnära havsbaserad vindkraftpark. Det är framförallt:

- *Ett intresse för studiebesök, särskilt om parken har unika lösningar som tillämpas. Vi utgår i beräkningarna från att det finns ett initialt intresse när parken är färdigställd och att detta successivt klingar av. Studiebesök sker dagtid.*
- *Baserat på erfarenheter från landbaserade byggnationer har antalet hotell/boende nätter och konsumtion för byggnationens anställda beräknats*

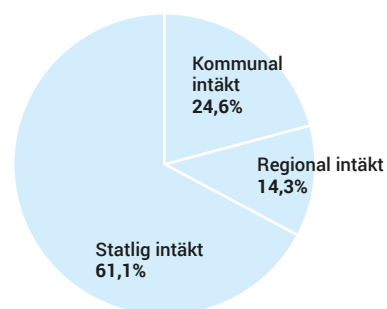
Lokalsamhället förväntas svara upp mot dessa behov genom att kunna erbjuda logi och service för extern byggpersonal och för besökare.

Den årliga samlade sysselsättningseffekten avseende drift och underhåll uppgår till totalt 21 helårsarbeten när direkta och indirekta jobb beräknats.

SEK® – samhällsekonomiska värden för Tillväxtfaktorer* Havsbaserad kustnära vindkraftpark – årliga värden

	SUMMA
Kommuner	1,9 Mkr
Landsting/Regioner	1,1 Mkr
Staten	4,7 Mkr
SUMMA intäkter samhället – årligen	7,7 Mkr

Fördelning av samhällsekonomiskt värde – Tillväxtfaktorer*



* i SEK® modellen används begreppet Dynamiska effekter

Summerat antal jobb årliga helårsarbeten – lokalsamhället

Område	Direkt sysselsättning	Indirekt sysselsättning	Årsarbeten totalt	Under ca antal år
Projektering	10	4	14	5-10
Byggande*	55	40	95	2-4
Drift & Underhåll	36	26	62	25-30
Tillväxtfaktorer (dynamiska effekter)	21	6	27	2-5

* ej leverantörens åtagande



Kommentarer till SEK[®] – beräkningarna

Delberäkningar är utförda i enlighet med den försiktiga linjen, dvs. där uppgifter inte har varit möjliga att få bekräftade eller där efterfrågade indata varit svåra att få svar på, har alltid en lägstanivå eller ett vägt genomsnitt använts för att beräkna det samhällsekonomiska mervärdet.

Det finns ytterligare värden som positivt kan påverka den totala samhällsekonomi över tiden, men som i denna beräkning inte inkluderats pga. att det till stora delar handlar om prognosticerade indata. Där återfinns många av de specifika punktskatter som till sin huvuddel är statliga skatter.

Andra framtida effekter som med stor sannolikhet kommer att påverka den totala samhällsekonomi är bla.:

- Ytterligare effekter förespeglas i lokalkommunen när samtliga den permanenta verksamheter i form av drift & underhåll kommer på plats. Det kan medföra behov av bostäder, tillgång till mer service från lokala företag, utbyggnad av skolor och omsorg samt ökat resande i olika former i närregionen. Många av dessa verksamheter drar i sin tur med sig ytterligare näringar. Detta 3:e eller 4:e led har inte särberäknats.

I slutet av rapporten, bilaga A, följer en kortfattad beskrivning som förklarar de begrepp och värden som beräkningarna består av, samt hur de i ett antal beräkningssteg leder fram till den summerade samhällsekonomiska kalkylens slutsatser.

Reflexioner och utmaningar

Den lokala utmaningen – möjliga strategiska vägar

Ett vindkraftsprojekt, i detta fall ett relativt stort, kustnära och havsbaserat innebär både utmaningar och möjligheter för ett närliggande lokalsamhälle. Projekt som har en sammantagen tidsrymd på 40 år eller mer innebär alltid möjligheter för lokala näringsverksamheter, befintliga service och tillverkningsföretag och i detta fall även en aktiv och säker båttransportverksamhet.

I lokalsamhället kan det vara av stort värde att i ett första inledande skede aktivt involveras sig med projektör/ägare av en planerad större vindkraftpark både för att underlätta planeringen, exploateringen och genomförandet där det som regel finns både fördelar och nackdelar av åsikter och vägval. Vi menar att en tidig aktiv näringslivsstrategi i lokalsamhället kan bidra till att redan existerande företag, serviceverksamheter, hotell, restaurang, konsulter m.fl. också kan verka för att utveckla sin egen verksamhet så att den kan möta de behov och förfrågningar som en mångmiljardinvestering som en havsbaserad kustnärad vindkraftpark medför.

På samma sätt kan en projektör/ägare erbjudas kännedom om hur önskemål och behov för ett genomförande av projektet skulle kunna mötas i någon form av winwin förhållande.

Saknas strategi som gör att intressenter kan mötas, är det sannolikt att en projektör/ägare endera hämtar resurser från regionen, nationen eller internationellt vilket i avsevärt mindre skala gynnar lokalsamhällets utveckling.

Utvecklingsdrivande investering

En viktig och strategisk del som konkretiserats i en stor kustnära o havsbaserad vindkraftpark är också själva parken och hur den kan etableras och driftsäkras. Om en vindkraftpark med 10MW verk och en total effekt på 500MW blir verklighet kommer också den fortgående teknikutvecklingen av allt från komponenter, via byggt teknik till service, underhåll och driftövervakning att vara intressant för omvärlden och för tillverkare. Det kan leda till direkt teknikutveckling som mycket väl kan komma lokalsamhället till del men också ett givet good-will värde.

Industrialisering

I våra beräkningar har vi att byggt upp en modell för hur en stor kustnära o havsbaserad vindkraftpark skulle kunna planeras och växa fram i anslutning till ett lokalsamhälle. Många nya lösningar kan bli aktuella och i sin tur tillföra möjligheter till en framtida industrialisering inom olika branscher. Exempelvis kan man tänka sig:

- Utveckling av mjukvara för styrning och övervakning av de processen
- Möjligheter för nya företag med nya idéer och kunskaper att etableras och utvecklas
- Forma en organisation som kan identifiera och stödja entreprenörer och entreprenörskap

Ett svenskt miljö- och energicentra

En stor havsbaserad kustnära vindkraftpark kan om ägaren vill bli en symbol där en miljöprofil lyfts fram som ett led i att medverka till reduktion av klimatpåverkande effekter samtidigt som det gynnar möjligheter för en industriell utveckling. Det kan förenklat handla om good-will och att synas, men också om att seriöst påvisa resurser och möjligheter som en vindkraftpark kan bidra med till samhället – miljö, ekonomi, jobb och nytänkande utveckling. Genom att kunna påvisa funktionalitet och praktisk tillämpning skapas mer publikt intresse både från offentliga verksamheter och näringslivet. Denna effekt är viktig att förvalta och fortsätta stärka men kräver att ägaren vill och kan bidra med stor transparens om verksamheten.

Sett ur ett större samhällsekonomiskt perspektiv innebär detta att vi mycket väl i framtiden kan se havsbaserade kustnära vindkraftsparker som:

- Nationellt viktiga miljöbefrämjande satsningar
- Starkt Goodwillvärde för lokalsamhället
- Tillför attraktionskraft till verksamhet inom miljö/energi/logistik/styroch reglerteknik

I beräkningarna har vi inte inkluderat värdet av en förändring i arbetslöshetsnivån, något som direkt påverkar den statlig och i flera fall även den kommunala ekonomin. Beroende på det aktuella läget i kommunen/regionen kan de sysselsättningseffekter som SEK®en visar på innebära att stora kostnader reduceras för samhället (minskad arbetslöshet) vid en ökning av sysselsättningen

ITA Utveckling AB

Mars 2020

Martin Hedman
ITA Utveckling AB
Datalinjen 1
580 15 Linköping
+46 708 281732
martin@itautveckling.se

Lasse Svensson
SEK - Uppdragsledare
0706-571616

Bilaga A: Begrepp och beräkningsmodellens grunder

Bilaga B: Definitioner och begreppsförklaringar

Bilaga C: Metod och tillämpning i rapporten

Referenser

1. Energy Agency for Southeast Sweden/BEA-APP project, 2017
2. Green Alliance, "Growing the UKs coastal economy", 2015
3. Värdekedjan PPT-material, bl a Energikontoret sydost
4. EWEA, Wind at work, 2009
5. ITA Utveckling / IUC, Havsbaserad Vindkraft, 2012
6. BVG Associates, UK content analysis of Robin Rigg, 2012
7. Energikontor Sydost, Havsbaserad vindkraft i Sölvesborg, 2017
8. Understanding the Impacts of Offshore Wind Farms on Well-Being, PML, 2015
9. Havsbaserad Vindkraft – potential och kostnader, Sweco, 2017
10. Rapport WSP 2012 – Vindkraften ekonomiska aspekter 2010-2020
11. Fallstudie av Havsnäs vindkraftpark – ppt från 2010/11.
12. Ekonomisk slutrapport Lillgrund 2009 – Vattenfall/Energimyndigheten
13. Carbon Trust – Offshore Wind Power, 2008

Intervjuer

1. Företrädare i och i anslutning till Kårehamn
2. Företrädare i och i anslutning till Lillgrund
3. Förträdare för Rödsand, Danmark

Begrepp och Beräkningsmodellens grunder

Input – Output

De samhällsekonomiska beräkningar bygger på att använda sig av en sk. input-output-analys med vars hjälp man beräknar de totala effekterna i ekonomin vid en efterfrågeökning av produktion, import, direkta och indirekta skatter, sysselsättning, löner, och driftöverskott (vinster). Följeffekter som uppstår i olika branscher/verksamheter kan också följas upp. Vår beräkningsmodell bygger på denna grundprincip.

Sysselsättningseffekt

Med hjälp av input-output-data kan en övergripande bild byggas som visar i vilken utsträckning olika sektorer av näringslivet berörs av en ökad/minskad produktion i en viss bransch. Utöver den direkta effekten på t ex sysselsättningen i branschen ger produktionsökningen också en indirekt effekt på sysselsättningen inom övriga branscher genom att den ökade produktionen leder till en ökad efterfrågan på produkter från andra branscher som ibland används som insatsvaror. Den totala sysselsättningseffekten kan vara avsevärt större än den för verksamheten direkta effekten.

För att få grepp om hur den totala sysselsättningen påverkas av ökad produktion i en viss bransch bör de direkta och indirekta effekterna på sysselsättningen summeras för samtliga branscher som påverkas. Detta kan göras med hjälp av sk. inverterade input-output-matriser som utgår från några relevanta antaganden. Exempelvis antas att en ökning av efterfrågan

leder till en rent proportionell ökning av produktionen/tjänster utan att det föreligger några kapacitetsproblem i några branscher. Dessutom antas att samma teknologi i produktionen/tjänsten används och att proportionerna mellan det kapital och den arbetskraft som används inte förändras, s k linjära samband.

Produktionsökningen ger också upphov till en ökning av import, indirekta skatter, lönekostnader och driftöverskott. Genom input-output analysen kan den totala ökningen av dessa poster beräknas. Observera att en del av effekten består av sk. import-läckage, vilket modellen tar hänsyn till.

Offentliga sektorns påverkan

Lönekostnaderna innefattar arbetsgivaravgifter och direkta skatter som tillsammans med ökade indirekta skatter kommer stat, region/landsting och kommun till del. Det gör det möjligt att beräkna de primära effekterna på offentliga sektorns finanser. I beräkningarna ingår hänsynstagande till det gällande jobbskatteavdraget (jobbskatte-reduktionen) som medger ett ökat konsumtionsutrymme men som inte påverkar de kommunala skatteintäkterna (statligt finansierad skattereduktion). I beräkningarna baserade på lönekostnader inkluderas grundavdragen som påverkar den kommunala beskattningen samt medger ett ökat konsumtionsutrymme.

Därutöver har hänsyn också tagits till sk. sekundära effekter. De inkluderas i den resterande delen av lönesummeökningen och leder t ex till en ökning av

den disponibla inkomsten, vilken i sin tur antas bidra till ökad privat konsumtion, sk. Konsumtions-effekter. Det leder i sin tur till att produktionen ökar ytterligare och bidrar till ökade inkomster för stat och kommun samt att ytterligare öka den disponibla inkomsten och därmed den privata konsumtionen osv. Även denna sekundära effekt har i beräkningen inkluderats med hjälp av input-output. Dessa effekter leder även till att ytterligare bolagsskatter och moms baserat på konsumtionen generas.

På samma sätt ökar ofta det totala driftöverskottet (vinsten) i ekonomin till följd av en produktionsökning. En sådan ökning av driftöverskottet antas bland annat används för ökade investeringar, vilket i sin tur medför behov av ytterligare produktionsökning, vilket bidrar till att indirekta skatter, löner och driftöverskott ökar ytterligare. Även dessa sekundära effekter har om de föreligger inkluderats i beräkningarna.

Ansvariga för modellen

Den beräkningsmodell som beskrivits ovan har utarbetats av Bengt Roström, makroekonom och senior analytiker, Martin Hedman, VD för IUC Sverige och Otto Reh binder, analytiker vid IUC Sverige och Lars Svensson, beräkningsexpert vid IUC Sverige. Modellen överensstämmer med allmän praxis, dels när det gäller utnyttjande av input-output data och dels när det gäller själva beräkningen av nettoeffekterna på den offentliga sektorns finanser.

Definitioner och begreppsförklaringar

Direkt sysselsättning

Avser den sysselsättning som genereras direkt genom företagets verksamhet och investeringar. I vårt fall är den offentliga intäkten den kommunala beskattningen plus eventuell statlig skatt enligt gällande brytpunkter.

Indirekt sysselsättning

Varje direkt arbete genererar indirekta arbeten, det vill säga sysselsättning i olika leverantörsled eller andra kring- eller stödfunktioner. Omfattningen av detta indirekta arbete är unik för varje yrkesgrupp och bransch, kallas också för multiplikatorn. 1 jobb i industrin genererar X jobb indirekt.

Precis som vid direkt sysselsättning är den offentliga intäkten för indirekt arbete den kommunala beskattningen plus eventuell statlig skatt enligt brytpunkterna.

Konsumtionseffekt

Efter skatt har både direkta och indirekta jobb en så kallad disponibel inkomst. Denna disponibla inkomst används till sparande, kapitalkostnader, import och till konsumtion. Den del som används till konsumtion genererar offentliga intäkter (bl a moms) samt skapar sysselsättning i konsumtionsledet. Summan av offentliga intäkter från konsumtion och offentliga skatteintäkter som skapas genom syssel-

sättning i konsumtionsledet är vad vi kallar konsumtionseffekten.

Nettomoms

Utgör skillnaden mellan inkommande och utgående moms för ett år och berör endast den statliga delen av de offentliga intäkterna. Nettomomsen ingår normalt ej i våra beräkningar.

Bolagsskatt

Statlig intäkt av bolagsskatt ingår normalt inte i beräkningarna då dessa sällan är kända eller delges (koncerner). Särskild utredning krävs och kan bara göras på befintlig verksamhet.

Metod och tillämpning i rapporten

GENERELL BESKRIVNING AV METODEN

Utgångspunkt i sysselsättning

Yrken, funktioner, lönestatistik regional och nationell, män och kvinnor. Sysselsättning genererar skatter och avgifter till samhället men innebär också konsumtionsutrymme och nyttjande av indirekta tjänster

Direkt sysselsättning

Avser den sysselsättning som genereras direkt genom företagets verksamhet och investeringar. I vårt fall är den offentliga intäkten den kommunala och regionala beskattningen, arbetsgivaravgifter plus eventuell statlig skatt. Hänsyn har tagits till jobbskatteavdrag, grundavdrag och brytpunkter.

Multiplikator

Begreppet multiplikator är ett omvandlingstal baserat på i vilken grad olika yrkesroller/branscher nyttjar indirekt service och tjänster i relation till den huvudverksamhet som beräkningen är inriktad på. Multiplikatorn bygger i sin grund på statistiska underlag hämtade från SCB och den input-output matris (se bilaga A) som kopplas till olika branscher/yrken. I multiplikatorn tas även hänsyn till branschens generella produktivitetsförändring över tiden liksom till reallöneutvecklingen inom branschen i relativ nivå, dvs i förhållande till genomsnittlig utveckling. Multiplikatorerna i en sammansatt verksamhet är olika för olika yrkeskategorier och särberäknas i kalkylen.

Indirekt sysselsättning

Varje direkt arbete genererar indirekta arbeten, det vill säga sysselsättning i olika leverantörsled eller andra kring- eller stödfunktioner. Omfattningen av detta indirekta arbete är unik för varje yrkesgrupp och bransch och sammanförs i en multiplikator. Ett jobb i en industribransch genererar X antal jobb indirekt. Precis som vid direkt sysselsättning är den offentliga intäkten för indirekt arbete den kommunala och regionala beskattningen, arbetsgivaravgifter plus eventuell statlig skatt enligt brytpunkterna, med hänsyn till grundavdrag och jobbskatteavdrag. Om inte ett detaljerat underlag för indirekta tjänster finns att tillgå används senaste årets genomsnittliga lön för privatanställd arbetare som beräkningsgrund.

Konsumtionseffekt

Efter skatt har både direkta och indirekta jobb en så kallad disponibel inkomst. Denna disponibla inkomst används till sparande, kapitalkostnader, import och till konsumtion. Den del som används till konsumtion genererar offentliga intäkter (bl a moms) samt skapar sysselsättning i konsumtionsledet. Summan av offentliga intäkter från konsumtion och offentliga skatteintäkter som skapas genom sysselsättning i konsumtionsledet är vad vi kallar konsumtionseffekten.

TILLÄMPNING I RAPPORTEN

Det är en kombination av detaljuppdelning och viktning i olika yrkeskategorier som utgör grunden för beräkningarna.

Volymen helårssysselsatta för resp. verksamhet utgör beräkningens grunder.

För de valda typverksamheterna har ett antal ingående yrkeskategorier för var och en av verksamheterna specificerats och de olika multiplikatorerna för respektive verksamhet har sedan vägts samman för att användas i beräkningarna. Referenser till redovisningar av yrkesgrupper, direkta och indirekta jobb hämtade från rapporter har också tagits hänsyn till. Överensstämmelsen mellan interna underlag och referenserna har visat sig vara stor.

Volymen indirekt sysselsatta har för resp. verksamhet räknats fram och summerats. Den indirekta sysselsatta har sedan generellt beräknats med en genomsnittlig lön för en privatanställd arbetare.

Konsumtionseffekterna är beräknade för respektive yrkesroll inom var och en av verksamheterna.

GENERELL BESKRIVNING AV METODEN

Dynamiska effekter – här benämnda Tillväxt-faktorer

I vissa specifika verksamheter utgör dynamiska effekter såsom ex. transporter, utbildning, kompletterande boende och utökad konsumtion faktorer som i sig skapar sysselsättning och därmed genererar samhällsekonomiska mervärden. Detta kan tydligast noteras inom besöksnäringen som i många fall till stora delar bygger sin verksamhet på dessa dynamiska faktorer. Det är samtidigt viktigt att poängtera att i vår metod inte dubbelräkna faktorer som både medför direkta och indirekta jobb med de dynamiska effekterna. Exempelvis medför konsumtion i ett affärscentra inte i sig någon dynamik utan genererar jobb för personal i butiker, restauranger mm. Däremot genereras dynamik i transporterna. Databasen för dynamiska effekter bygger på direkta kundstudier vid berörd verksamhet, referensdata från motsvarande tidigare egna studier, referensdata från externa utredningar och rapporter.

Nettomoms

Utgör skillnaden mellan inkommande och utgående moms för ett år och berör endast den statliga delen av de offentliga intäkterna. Nettomomsen ingår normalt ej i våra beräkningar. Hämtas från verksamheternas egna bokslut.

Bolagsskatt

Statlig intäkt av bolagsskatt ingår normalt inte i beräkningarna då dessa sällan är kända eller inte delges (koncerner). Särskild utredning krävs och kan bara göras för preciserad verksamhet. Hämtas från bokslut för resp. verksamhet.

Punktskatter

Beroende på verksamhet finns i samhället ett stort antal sk. punktskatter som till största delen är förknippade med statlig skatt. I den mån dessa är kända i en verksamhet inkluderas de i beräkningarna.

Sjuktal

I alla branscher och verksamheter förekommer sjukdom och ledigheter av olika slag. För att i beräkningarna minimera dessa många gånger starkt varierande och samhällsekonomiskt olika belastande värden utgår alla beräkningar från att det handlar om helårsarbeten, dvs utan sjukdom eller ledighet. Det innebär i realiteten att det för en verksamhet sannolikt finns fler personer i verksamheten för att möta frånvaro, alternativt "jobba oövertid" för att möta frånvaron. Lösningarna är som regel unika i resp. verksamhet. Sjuktalet i sig belastar som regel verksamhetens egna resultat och påverkar inte samhällets kostnader förrän efter 14 dagar då staten övertar huvuddelen av kostnaden.

TILLÄMPNING I RAPPORTEN

Dynamiska effekter har i rapporten beräknats för den beräknade volymen besökare vid site samt för övernattningar som sker under byggtiden – avser leverantörens personal som antas inte utgöra del av lokalsamhället

Ingår ej i beräkningarna då de är beroende av en verklig verksamhets detaljerade redovisning.

På samma sätt som nettomoms är detta kopplat till det enskilda bolagets verksamhet (resultat)

Har inte varit kända i våra beräkningar.

Beräkningar av verksamheterna har specificerats som helårsarbeten och påverkar därmed inte beräkningarna som sådana. Beroende på varje enskild verksamhets lösningar och volym av sjuktal kan samhällets kostnader/intäkter komma att påverkas.

GENERELL BESKRIVNING AV METODEN

Personalomsättning

Metoden utgår från att det vid personalomsättning alltid ersätts med en motsvarande medarbetare/funktion. Detta beräknas inom ramen för en verksamhets helårsarbete oavsett om personalbyte har skett i en funktion. Verkligheten kan se annorlunda ut och kan också inkluderas i metoden förutsatt att detaljerade personalförändringar är kända och kan nyttjas som indata.

Sysselsatt contra arbetssökande

Metoden kan vid beräkningar ta hänsyn till att någon går från att vara arbetssökande och uppbära endera Akassa eller försörjningsstöd. Det innebär alltid en avlastning av kostnader för samhället (stat eller kommun). Den som uppbär ex. A-kassa tillför samhällsmedel via skatt och konsumtion utan att det leder till indirekta jobb. Tidigare genomförda beräkningar via SEK modellen av relationen mellan samhällets intäkter och kostnader för en arbetssökande person visar att mellan 50-65 % återförs till samhället av de kostnader dessa grupper utgör. Kan personen komma i arbete istället försvinner kostnader och det blir istället en årlig intäkt som beror av yrkesroll.

Lönebidrag

Om verksamheten har anställda med lönebidrag räknas denna årliga lönekostnad som en kostnad för samhället och minskar därmed samhällets totala intäkter som genereras av verksamheten.

Utländsk arbetskraft

Om utländsk arbetskraft används saknas bland annat den kommunala skatteintäkten samtidigt som en förändrad konsumtions-effekt måste beräknas. Tidsomfånget för eventuell beskattning i Sverige avgör hur beräkning av samhällsvärdet för utländsk arbetskraft ska utföras.

TILLÄMPNING I RAPPORTEN

Vi har i beräkningarna använt normvolymer av helårsanställda uppdelade i olika yrkesroller. Hänsyn till personalomsättning har inte tagits.

För alla kommuner/regionen är detta en utmaning särskilt där en relativt stor andel är nyanlända som har en längre väg till arbetsmarknaden genom utbildningssystemet. Vi har inte byggt denna studie på att arbetssökande kommer i arbete och därmed avlastar samhället en direkt stödinsats.

Vi har inte tagit hänsyn till förekomsten av lönebidrag i denna studie

Vi har inte tagit hänsyn till förekomsten av utländsk arbetskraft i beräkningarna



FOTO: Jann Lipka



www.svenskvindkraft.com
E-mail: info@svenskvindkraft.com

