



# Klimatrapport

## Vestascasting Guldsmedshyttan

### FÖRETAGSUPPGIFTER

Webadress	www.vestas.com
Verksamhetsområde	Gjuteri, tillverkning av gjutjärnskomponenter till vindkraftverk
Beräkningsperiod	2009
Kontaktperson	Sofia Kiuru

### NYCKELTAL

<i>Antal Anställda</i>	121	<i>Ton CO<sub>2</sub> / anställd</i>	9.35
<i>Omsättning</i>	219.00 MSEK	<i>Ton CO<sub>2</sub>/ MSEK omsättning</i>	5.16
<i>Lokalyta</i>	18388.00 m <sup>2</sup>	<i>Ton CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup></i>	0.06

# KLIMATPÅVERKAN

AKTIVITET	Ton CO <sub>2</sub>
<b>Klimatpåverkan från egenägda källor</b>	<b>768.23</b>
Uppvärmning	587.85
Eldningsolja 1	587.85
Egenägda tjänstebilar, egna fordon och maskiner	180.37
Bensin	5.99
Diesel	166.41
Gasol, propan, butan och LPG	7.97
<b>Klimatpåverkan från köpt el och värme</b>	<b>0.40</b>
El Bra Miljöval/Vattenkraftsel	0.40
<b>Indirekt klimatpåverkan</b>	<b>362.25</b>
Tjänsteresor	70.69
Flyg	65.41
Direktrapporterad CO <sub>2</sub>	65.41
Hyrbil, taxi och privatbil	5.28
Bensin	5.28
Godstransporter	291.56
Lastbil	267.56
Tung lastbil med släp Fjärrtrafik Medelvärde 70% fyllnadsgrad	267.56
Båt	24.00
Färja	24.00
<b>SUMMA</b>	<b>1 130.88</b>

CO<sub>2</sub>-värden som motsvarar inmatade  
utsläppsvärden visas i grönt

CO<sub>2</sub>-värden som är sammanställda  
visas i svart

## Nuläge

Vestascastings Guldsmedshyttan AB (Vestas) består av två gjuterier i Sverige, ett i Guldsmedshyttan och ett i Lidköping. Företaget hör till Vestas Wind Systems A/S som är världsledande när det gäller modern energi, våra vindkraftverk reducerar koldioxidutsläppen i världen med ca 40 miljoner ton per år.

Vestas Wind Systems A/S har mer än 25 års erfarenhet i branschen och har installerat fler än 30 000 vindkraftverk världen över. Kärnverksamheten består av utveckling, komponent tillverkning, montering och underhåll av vindkraftverk. Vestas har fler än 20 000 anställda som representeras av fler än 56 olika nationaliteter.

Gjuteriet som ligger i Guldsmedshyttan har funnits sedan 1500-talet, många olika produkter har tillverkats genom gjuteriets långa historia, allt från kanoner till dagens vindkraftsgods. Idag produceras nav och fundament till vindkraftverk, gjutgodsen har vikter på upp till 15,8 ton.

Vestas är certifierade enligt ISO 14001, ISO 9001 samt OHSAS 18001 vilket gör att ständiga förbättringar inom områdena miljö, arbetsmiljö och kvalitet är en del av det dagliga arbetet.

## Dominerande utsläppskällor

Företagets lokaler värms upp med hjälp 2 st oljepannor, utsläppen från pannorna ihop med elförbrukningen för processenergi ger de största utsläppen. Från och med 2009 kommer den köpta elen från koldioxidneutrala energikällor.

## Avgränsningar (verksamhetsområden som inte inkluderas i beräkningsarbetet)

Vestascastings Guldsmedshyttan AB består av 2 st gjuterier, ett i Guldsmedshyttan och ett i Lidköping. Det är endast gjuteriet i Guldsmedshyttan som är med i Klimatuppropet och vars siffror rapporteras till Svante.

Värden för följande har inte rapporterats till Svante; pendlingsresor, underleverantörer samt produktion av energibärare.

## Affärsnytta

Vestas Wind Systems A/S är ett företag som bidrar till att minska koldioxidutsläppen i världen, det är viktigt att miljönyttan leder genom hela vindkraftverkets livscykel.

Att hela tiden förbättra oss när det gäller vårt miljöarbete gör att vi kan behålla vår certifiering enligt ISO 14001, och därmed också leva upp till vårt anseende och våra kunders krav.

## Åtgärder

Vintern 2009/2010 påbörjades en utbyggnad av gjuteriet för att kunna installera nya ugnar, de kommer att vara i drift under hösten 2010. Installationen av dessa kommer att medföra att energiförbrukning och utsläpp till luft minskar.

## Goda Exempel

De senaste åren har Vestas bland annat gjort följande inom miljöområdet:

Åtgärder som vidtagits för att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

- Företaget har under noggranna analyser av kvalitén på utgående gjutgods helt slutat med att använda nickel i gjutgodset.
- Under 2008 ökade den interna återgången av skrot från 50 till 77 procent, under 2009 var återgången 78 procent.
- Återvinningsgraden av sand har ökat och ligger nu på ca 70-75 %

Åtgärder för att minska risker som kan ge upphov till olägenheter för miljö

- Verksamhetens miljöriskanalys har uppdaterats under 2009.
- 2009 installerades större tankar för syra och harts, detta bland annat för att minska utsläppen av CO2 då transporter av dessa ämnen blir betydligt färre med större volymer i lager.
- Under 2009 byttes även dieseltanken ut till en med större volym för att minska CO2 utsläppen från företaget. Placeringen av tanken är närmare maskinernas arbetsområde jämfört med tidigare tanks placering. Bytet av dieseltank gav vinster som minskade transporter inom området, men också minskade transporter av diesel till Vestas.
- Inköp av koldioxidneutral el from 2009.

## Planering framåt

- Energisparprojekt har initierats och kommer att genomföras successivt fr.o.m. 2010.
- Planen är också att byta ut en av företagets 2 oljepannor samt att genomföra en energikartläggning för att kunna energieffektivisera företaget ytterligare.
- En utbildning i avfallshantering för alla anställda planeras under 2010.
- Under hösten 2010 kommer de gamla kompressorerna att bytas ut till 4 st nya. Miljövinster med dessa är flera; de är mycket energieffektiva än de gamla, de producerar små mängder med avfall och innehåller en oljeavskiljare. Med de nya kompressorerna kommer möjligheten att använda en värmeåtervinnare.

## Övrigt

Eget nyckeltal: 2088 kWh/producerat ton

Rapporterad data i Svante beräknas utifrån 2009 års siffror. Index beräknas genom energiförbrukning per levererat ton.

## Långsiktigt mål

Långsiktigt mål från år 2009 till 2020:

Minska energiförbrukningen per levererat ton med 20 %

Minska CO2 utsläpp från uppvärmning av lokaler med 50 % (jämfört med samma uppvärmda yta som 2009).

### Kontaktuppgifter

Sofia Kiuru HSE-samordnare  
0581-45185 sofki@vestas.com

Vestascastings Guldsmedshyttan  
Elzwiksväg 1  
711 78 Guldsmedshyttan

## DIAGRAM

