



# Svenska Kraftnäts rapport till regeringen om effektbalansen den gångna vintern och en prognos för den kommande vintern

Elmarknadsrådet, 14 maj 2008

# Uppföljning av vintern 2007/2008

- **Relativt stark energibalans**
  - Relativt god fyllnadsgrad i vattenmagasinen
  - Kärnkraften gick bättre än föregående år
  - Från årsskiftet varmaste vintern på 200 år
- **Normal överföringsförmåga i stamnätet**
- **Effektreserv cirka 2 000 MW (ingen aktivering)**

# Högsta förbrukningen: 24 500 MW (23 januari 2008)

	Aktuell temp. °C	Normal vinter °C	10-årsvinter °C
Luleå	-13,0	-27	-32
Borlänge	-10,1	-23	-29
Stockholm	-6,0	-16	-21
Göteborg	-3,8	-12	-18
Linköping	-7,1	-16	-22
Växjö	-6,7	-14	-19
Malmö	-2,4	-11	-15

## Balans vid förbrukningstoppen 2008-01-23 kl. 17-18

	MWh/h
Produktion inom landet	24 165
Export till Finland inkl. Åland	-1415
Import från Själland	115
Export till Jylland	-120
Import från Norge	2 415
Export till Tyskland	-305
Export till Polen	-355
<hr/> Summa= Förbrukning inkl. nätförluster	24 500

# Effektbalansprognos för vintern 2008/2009

- **Förbrukning**

- Ingen ökning jämfört med förra året
- Prognos 27 200 – 28 900 MW

- **Produktion**

- Installerad effekt ökar med cirka 675 MW
- Beräknad ökning av tillgänglig effekt: cirka 430 MW  
Prognos 29 800 – 29 200 MW

- **Import och export**

- Tillräcklig kapacitet på utlandsförbindelserna
- Prognos nettoimport 2 200 – 0 MW

- **Normal överföringskapacitet i stamnätet**

- **Effektreserv**

- Cirka 2000 MW

# Ökning av produktionskapacitet under 2008

	MW
<b>Kärnkraft</b>	
Oskarshamn 3	250
Ringhals 3	7
Ringhals 4	40
<b>Kraftvärme och industrimottryck</b>	
Örnsköldsvik	30
Malmö avfallsförbränning	20
Div. anläggningar <10 MW	70
Industrimottryck	15
<b>Vindkraft ej specificerad</b>	250
varav	
Storrunn	36 AL22
Bleikevare	38 AL2

# Scenarier för Sveriges effektbalans vintern 2008/2009

Förutsättningar:		Alt. A	Alt. B
Normal energibalans.	Produktion	MW	MW
	Vattenkraft	14100	13700
Alternativ A: Effekttopp vid normala vintertemperaturer. Hög tillgänglighet för produktion och import.	Kärnkraft <sup>1)</sup>	9540	9540
	Mottryck	3900	3700
	Kondens	1700	1700
Alternativ B: Effekttopp vid extremt kall vinter (tioårsvinter). Förväntad tillgänglighet för värmekraft. Reducerad import på grund av kylan och stängning av äldre anläggningar.	Gasturbiner utöver störningsreserv	500	500
	Vindkraft, effektvärde 6% <sup>2)</sup>	60	60
	<b>Summa produktion</b>	<b>29800</b>	<b>29200</b>
	<b>Import netto</b>	<b>2200</b>	<b>0</b>
	<b>Summa tillförsel</b>	<b>32000</b>	<b>29200</b>
Upphandlingen av effektreserv i kondens, gasturbiner och förbrukningsreduktion omfattar cirka 2000 MW.	Förbrukning	-27200	-28900
	Förbrukningsreduktion <sup>3)</sup>	300	300
	<b>Marginal</b>	<b>5100</b>	<b>600</b>

- 1) Alt. A och B: Full tillgänglighet antas för de 10 kärnkraftsblocken.
- 2) Vindkraftens effektvärde beräknat till 6 % av installerad effekt.
- 3) I den upphandlade effektreserven ingår 300 MW reduktion av förbrukning.

Pressmeddelanden

Krishanteringsseminarium

Broschyrer

Faktablad

Nyhetsblad

Remisser

## Rapporter

Rapporter arkiv

Delårsrapport

Årsredovisning

# Rapporter



Sidansvarig : [Info](#)

Senast granskad: 2008-05-05

Här kan du ladda hem rapporter från de utredningar som Svenska Kraftnät har gjort. De senaste hittar du nedan, övriga finns i [arkivet](#).

Rapporter om **dammsäkerhet** hittar du via länken "Information och dokument" på sidan [Dammsäkerhet](#).

- ▶ 2008-04-29 [Den svenska kraftbalansen vintrarna 2007/2008 och 2008/2009](#)
- ▶ 2008-03-11 [Rapport om vidtagna åtgärder enligt övervakningsplan](#)
- ▶ 2007-12-18 [Svenska Kraftnäts systemansvar för naturgas](#)
- ▶ 2007-08-15 [Den svenska effektbalansen vintrarna 2006/2007 och 2007/2008](#)
- ▶ 2007-06-01 [Storskalig utbyggnad av vindkraft – några förutsättningar och konsekvenser](#) (För att hämta filen välj "spara som..")
- ▶ 2007-05-31 [Prisområden på elmarknaden \(POMPE\)](#)
- ▶ 2007-04-27 [PM om försörjningstrygghet för naturgas](#)
- ▶ 2007-03-15 [Rapport om vidtagna åtgärder enligt övervakningsplan](#)
- ▶ 2006-12-22 [Svenska Kraftnäts arbete som systemansvarig myndighet för naturgas](#)
- ▶ 2006-06-22 [PM om funktion för anvisad gasleverantör](#)
- ▶ 2006-08-04 [Den svenska effektbalansen vintrarna 2005/2006 och 2006/2007](#)
- ▶ 2006-04-18 [Effektillgänglighet efter februari 2008](#)