

Nya samverkansmodeller

Elbesparing samt förbrukning vid tillverkning

Beräkning av energibesparing och minskad klimatpåverkan

Projektet handlar utöver energieffektivisering om effektförflyttning för att kapa toppar i elsystem. Detta kan bland annat möjliggöra en utbyggnad av mer intermittenta energikällor så som solceller och vindkraftverk och bidra till att mindre elnätsinfrastruktur behöver byggas ut. På detta vis bidrar det bland annat till ökad leveranssäkerhet. Det är dock svårt att kvantifiera den miljönytta detta ger. Tidsdynamiska beräkningar i det nordiska elsystemet påverkas till stor del av vattenkraften. Effektmässigt är det framförallt vattenkraften som ökar eller minskar beroende på efterfrågan, och vattenkraftens växthusgasutsläpp är nära noll. Detta innebär att elmixen inte behöver ha högre utsläpp vid effekttoppar.

Projektet

Förändring av energianvändning

Årlig reduktion	kWh	ton CO ₂ e
El	600 000	402
Tillverkning	-5	-0,03
SUMMA Reduktion	599 995	402

Potential för alla villor med vattenbaserad direktel

Förändring av energianvändning

Årlig reduktion	TWh	ton CO ₂ e
El	1,2	771 083
Tillverkning	-0,013	-4 664
SUMMA Reduktion	1	766 419