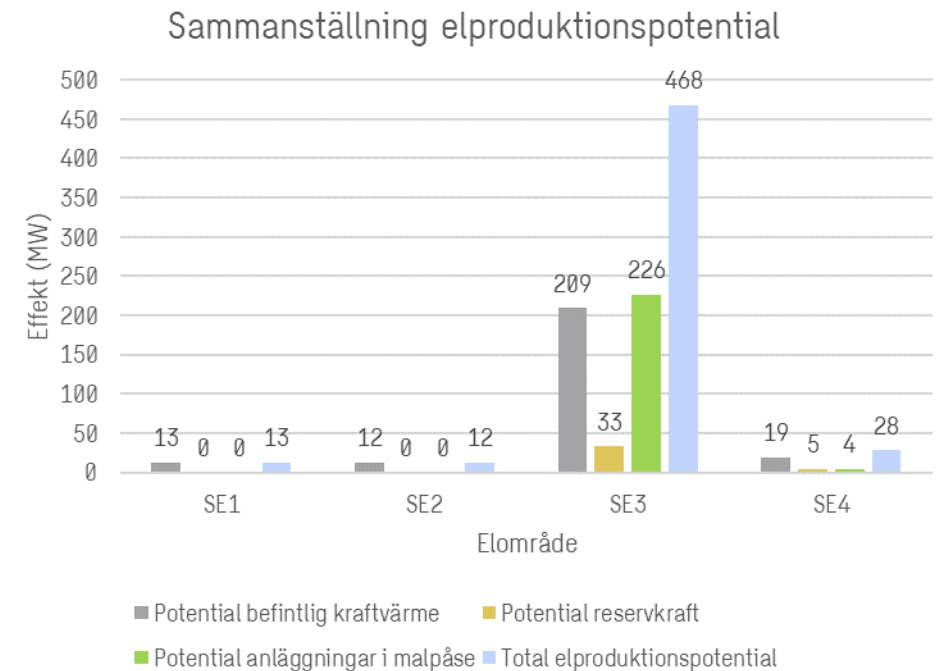
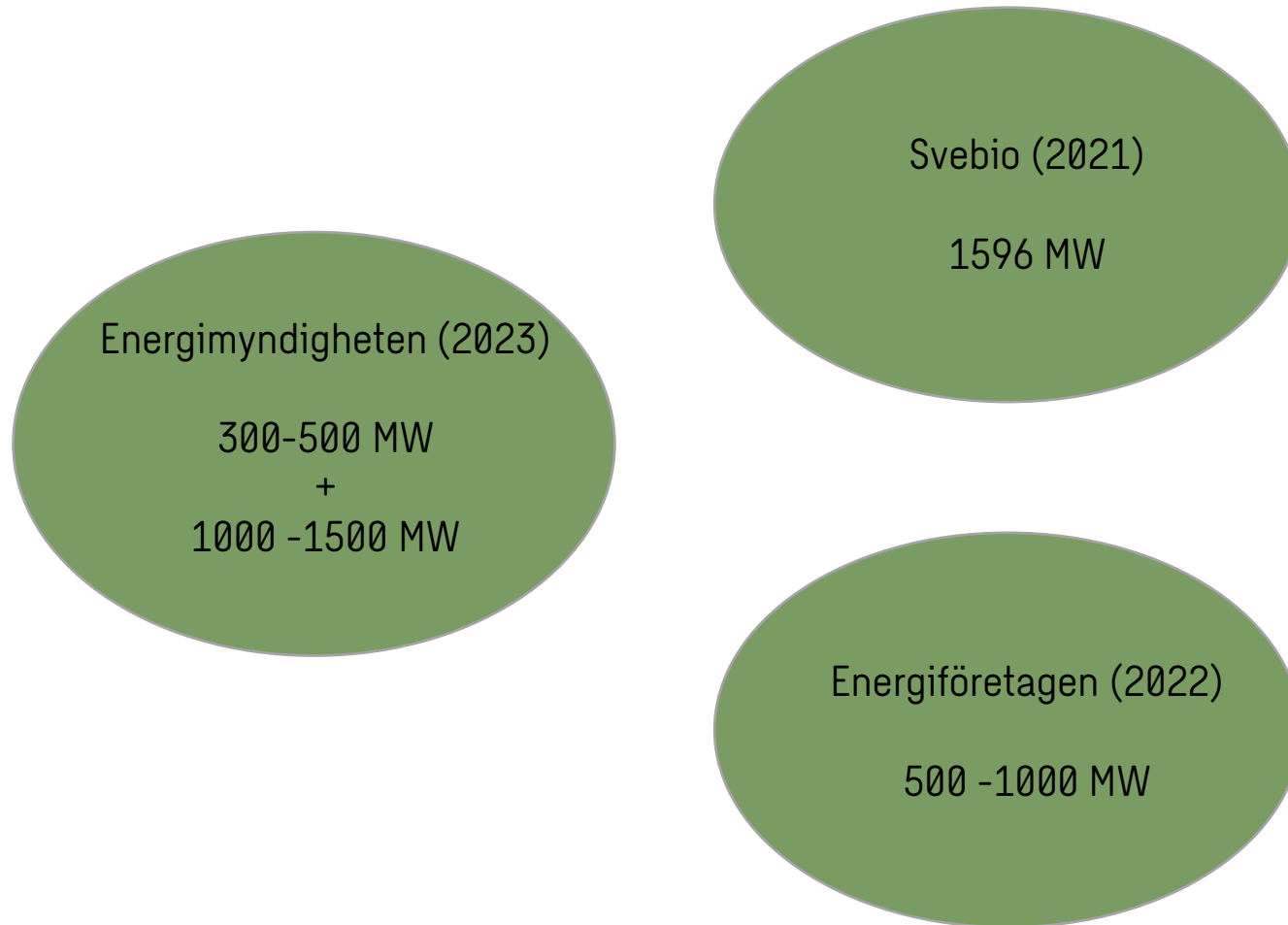


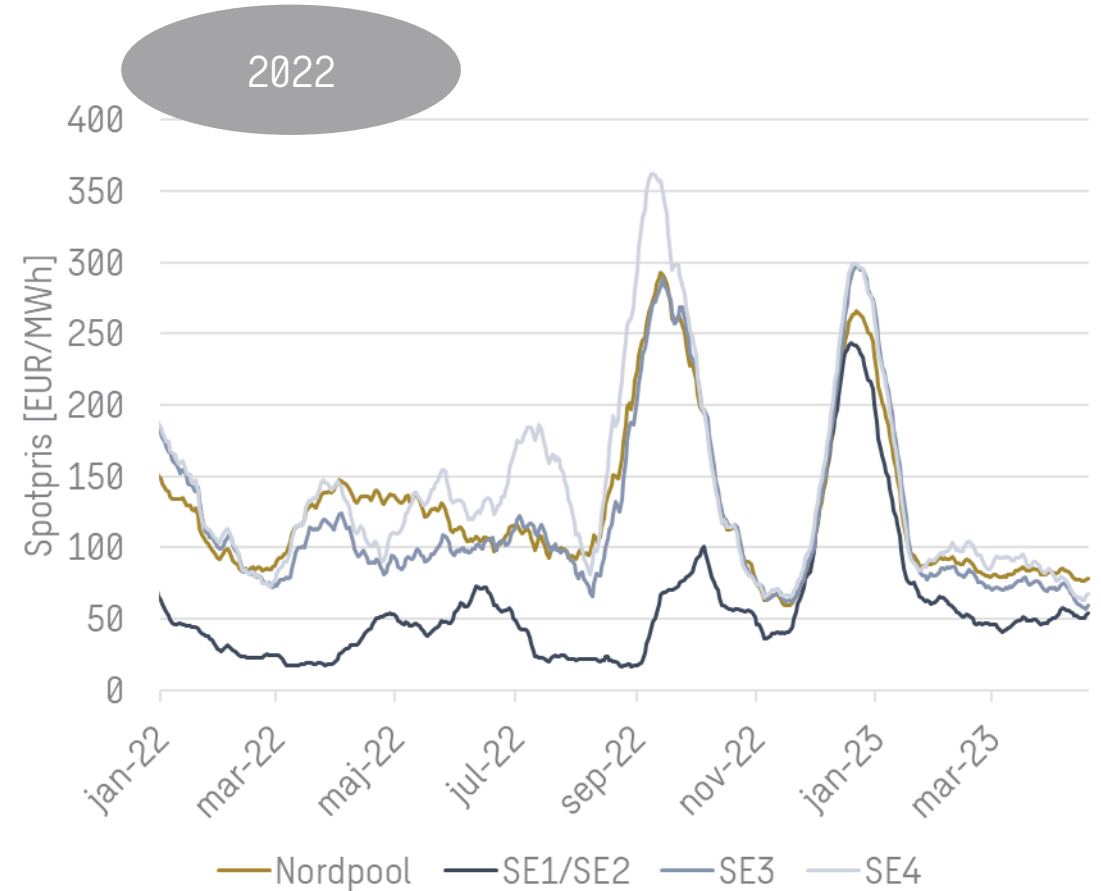
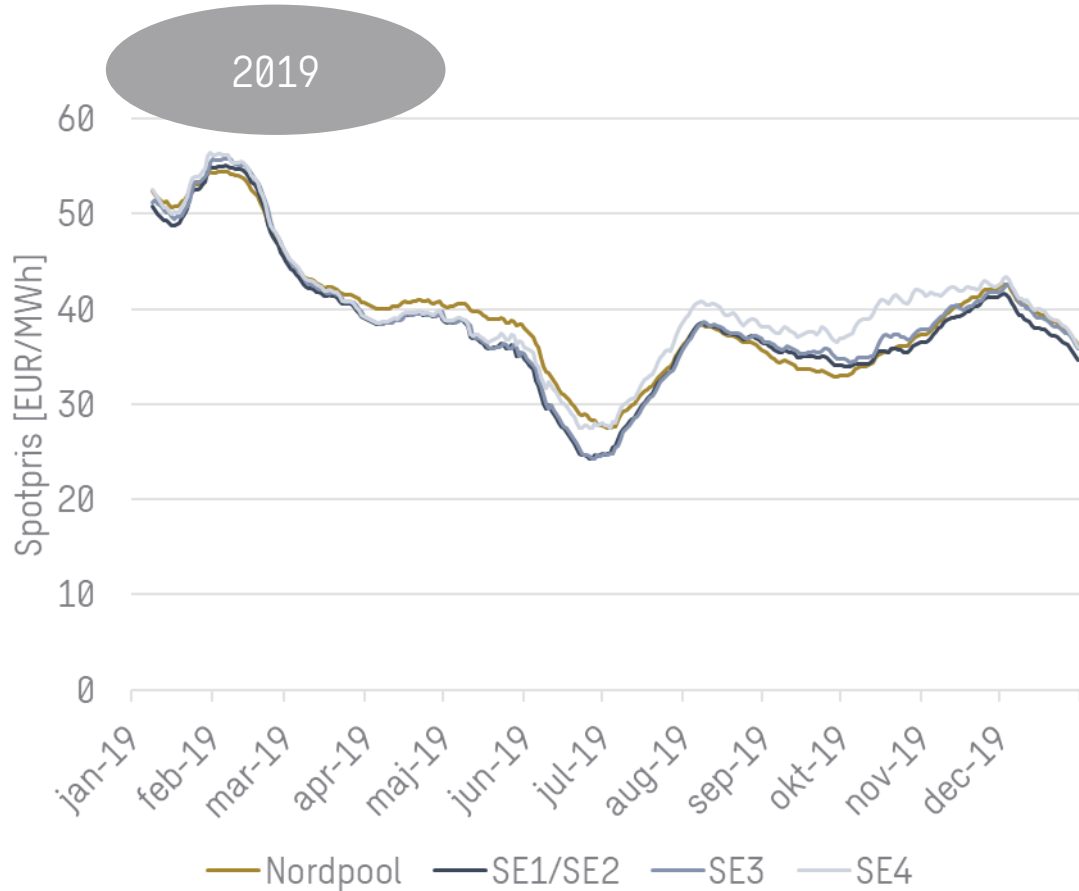
Elproduktionspotential hos kraftvärme

Rebecca Roupe, Sweco
Mobil. 0723-158669

Hur mycket elproduktionspotential finns hos kraftvärme?



Utmaningen - höga elpriser och obalans i geografisk placering av produktion och elanvändning



Utmaningen: Inför vintern 22/23 ändrades risken för effektbrist från låg till reell

Risken för bortkoppling av el i vinter har ökat

31 augusti, 2022

Trots att elproduktionen i landet likväl som överföringskapaciteten från norr till söder har varit hög under året har risken för effektbrist kommande vinter ökat i södra Sverige. - Vi har gått från låg till reell risk, vilket innebär att vi kan tvingas koppla bort elanvändare i vinter, säger Erik Ek, strategisk driftchef, Svenska kraftnät.

Källa:svk.se

Ökad risk för effektbrist i vinter

Tillgång på el, bränsle och drivmedel är god i Sverige, men det osäkra läget i omvärlden har ökat risken för effektproblem i vinter. Det framkom vid en presskonferens som Svenska kraftnät och Energimyndigheten höll tillsammans med energiministern under onsdagen.

Senast uppdaterat: 2022-09-08 09:48

Källa:energi.se/energiföretagen

3 april

Vintern 2022/2023 blev den första där Svenska kraftnät meddelade att det fanns en reell risk för manuell förbrukningsfrånkoppling på grund av effektbrist. Förbrukningen under topplasttimmen var lägre jämfört med tidigare år, men det krävdes unikt hög import för att klara situationen.

Källa:svk.se

17 apr 2023

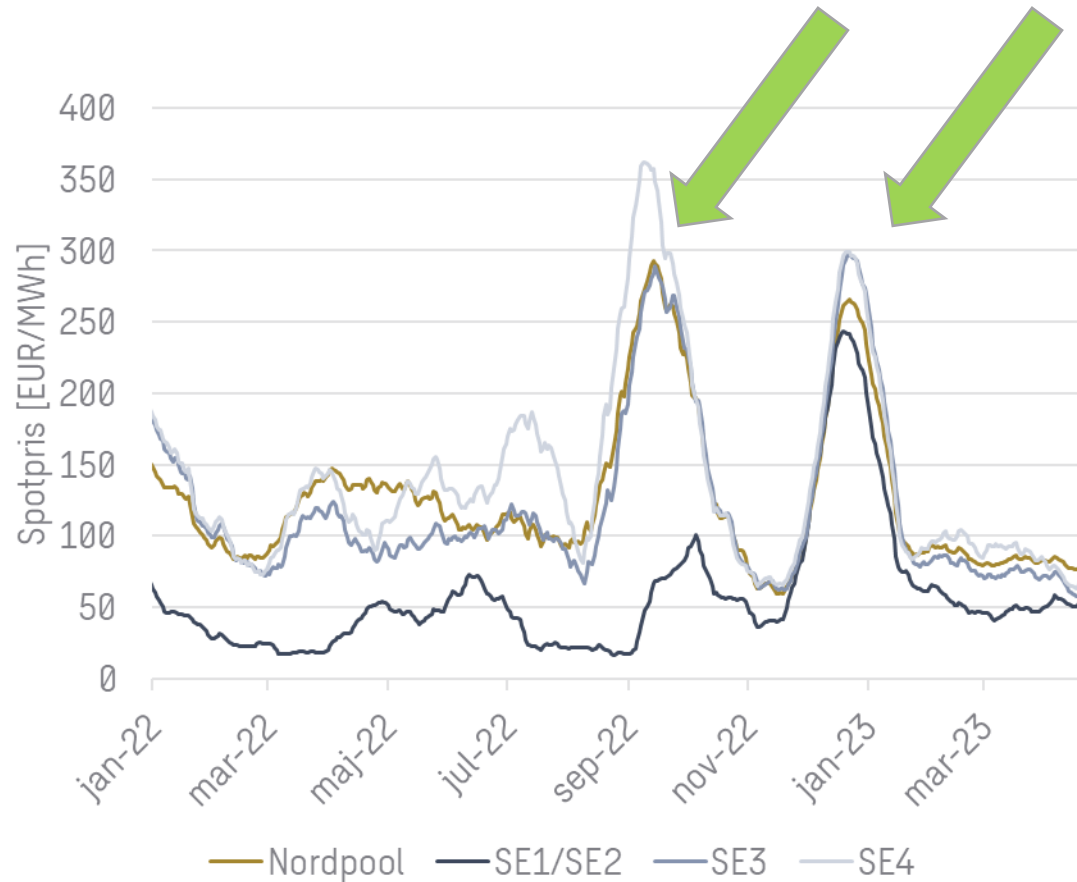
Det blev ingen bortkoppling – tack för det!

Tillsammans klarade vi det, tack för hjälpen! Ingen bortkoppling från elnätet har behövt göras under vintern trots farhågor om det. Det beror bland annat på att vi varit så bra på att spara på elen.

Svenska Kraftnät har nu meddelat att risken för effektbrist är tillbaka på en låg nivå, och därmed också risken för att hushåll eller verksamheter tillfälligt ska behöva kopplas bort från elnätet.

Källa:skånska-energi.se

Fokus i kartläggningen - den kombinerade utmaningen



Risken för bortkoppling av el i vinter har ökat

31 augusti, 2022

Trots att elproduktionen i landet likväl som överföringskapaciteten från norr till söder har varit hög under året har risken för effektbrist kommande vinter ökat i södra Sverige. - Vi har gått från låg till reell risk, vilket innebär att vi kan tvingas koppla bort elanvändare i vinter, säger Erik Ek, strategisk driftchef, Svenska kraftnät.

Det finns elproduktionspotential men varför används den inte mer?



Ökat värmebehov minskar möjligheten till ökad elproduktion



Miljöpolicy



Bränsletillgång



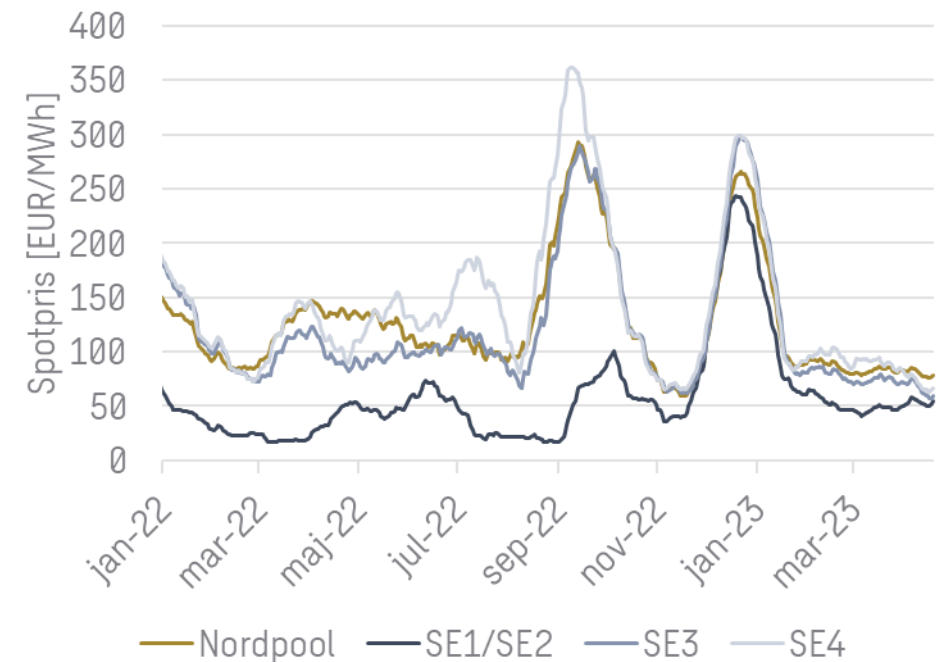
Kostnad för extra elproduktion överstiger möjliga intäkter från energimarknaden



Möjlighet till kylning

Hur kan elproduktionspotentialen från kraftvärme öka?

- Ökat bränslelager och ökat värmelager
- Extra panna/turbin
- Ökad kylförmåga
- Ändrade miljötilstånd
- ORC- turbin



Fortsatt fokus på kraftvärme

- Övriga nyttor som kraftvärmens utifrån sina tekniska egenskaper kan bidra med
 - Nationella stabiliserande nyttor
 - Reaktiv effekt
 - Spänningsreglering
 - Rotationsenergi
 - Tillförlitlighet/planerbar elproduktion
 - Stödtjänster till Svenska kraftnät
 - Lokal elproduktion och flexibilitet
 - Beredskap och ö-driftsförmåga