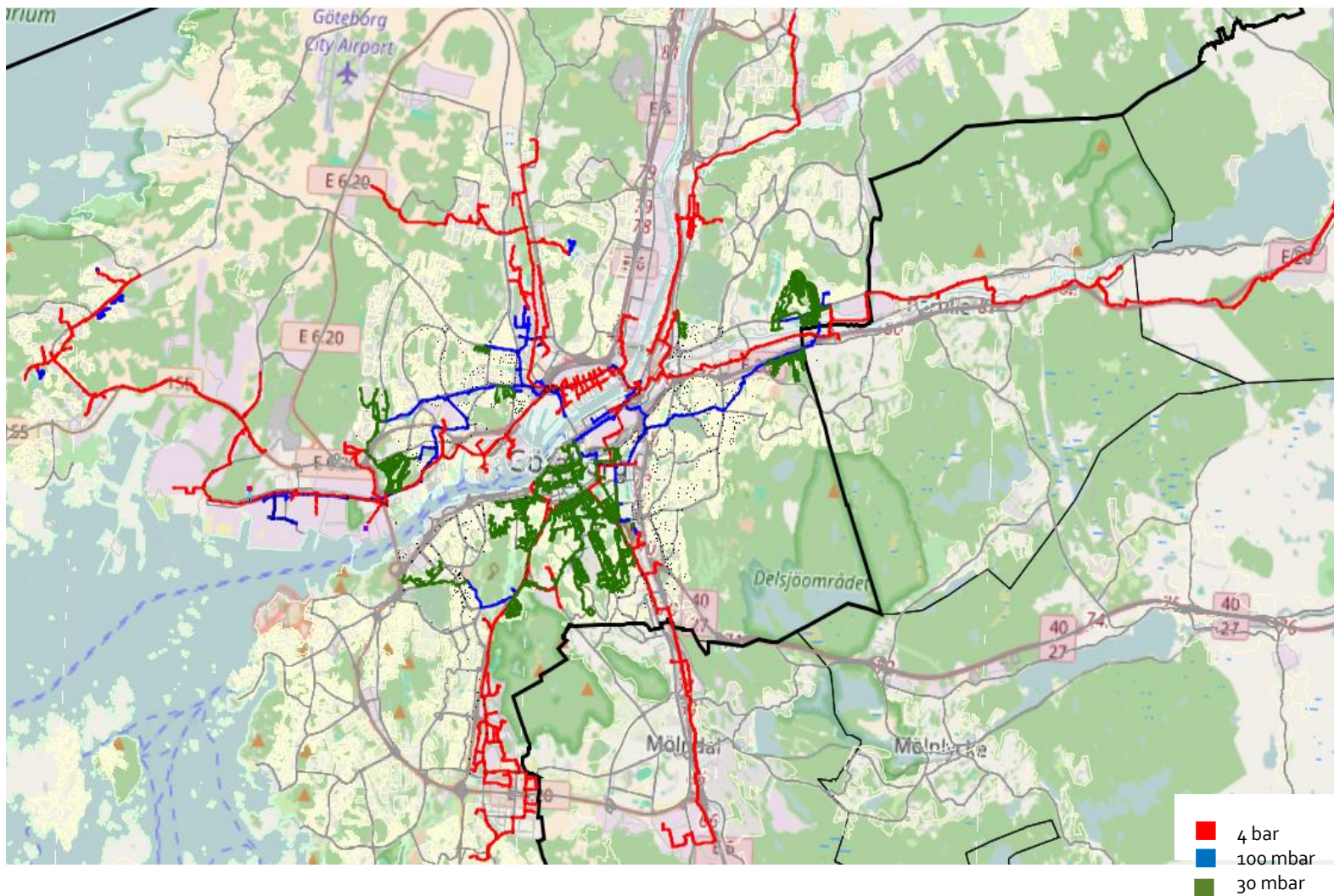


Göteborg Energi på Gasdagarna 2019

Gasnätet i Göteborg



5 inmatningar från
Swedegas

1 inmatning från
Arendal

21 st reglerstationer

2 mätstationer

Kunder

- Företagskunder: 575 st.
- Privatkunder: 7 333 st.



CLARION POST
BY NORDIC CHOICE



Amazon slukar elen – då står andra företag ute

Flera företag vill etablera sig i Eskilstuna – men tvingas vänta, råder Sörmland. Detta eftersom det har upptäckts brister i strömförsörjningen. Amazon web services valt att öppna tre serverhallar i Mälardalen

Av Henrik Danielsson / Omni Ekonomi | Tis, 11.22 | Spara artikel



Jeff Bezos, grundare och vd för Amazon.

Kjell Andersson, som är elnätschef på Eskilstuna Strängnäs energi och miljö, säger till radion att de företag som får köa i värsta fall väljer att etablera sig utomlands istället.

NYHETER

Vattenfall riskerar för fulla elnätet

... fortsätter att redovisa miljövinst

lyft med 2,2 miljarder kronor jämfört med motsvarande period föregående år. De skyhöga elpriserna som många kunder märkt av senaste månaderna gynnar elproducenterna i Norden. Men för Vattenfall uteblev den positiva effekten nästan helt. "Det kan låta märkligt. Men elpriserna fluktuerar ofta kraftigt och för att begränsa riskerna prissäkrar vi en stor del av vår elproduktion och det har lett till att den kraftiga prisuppgången inte är gynnsam för oss denna gång."

Resultatförbättringen vodd i stället i huvudsak nya placeringsregler för sakkofonderna. Omsättningen ökade samtidigt med 108,8 miljarder kronor under de tre första månaderna. Men springen är att vi ska redovisa en god vinst till aktörerna och målet är att finnas utrymme för delning till ägarna", säger Magnus Hall.

Resultatet som han lyft med 2,2 miljarder kronor jämfört med motsvarande period föregående år. De skyhöga elpriserna som många kunder märkt av senaste månaderna gynnar elproducenterna i Norden. Men för Vattenfall uteblev den positiva effekten nästan helt. "Det kan låta märkligt. Men elpriserna fluktuerar ofta kraftigt och för att begränsa riskerna prissäkrar vi en stor del av vår elproduktion och det har lett till att den kraftiga prisuppgången inte är gynnsam för oss denna gång."

gläds åt att Vattenfall åter drar in miljardvinster finns det en del motgångar och mörka moln. Nästa år ska Vattenfall sälja tillbaka sin värmeverksamhet i Hamburg efter att staden beslutat att utnyttja en köpoption som förhandlades fram efter en folkomröstning.

Vattenfall riskerar även att bli av med sin elnätsverksamhet i Berlin. Vattenfall släcks mot flera andra bolag som vill ta över den stora och prestigefyllda verksamheten. Bolaget har dessutom tagit strid mot Berlins sätt att hantera budprocessen kring elnätskoncession. "Detta är en mycket viktig verksamhet och vi tycker att vi har lagt ett mycket fördelaktigt erbjudande", säger Magnus Hall.

KIM LUNDIN, vd för Vattenfall, säger att bolaget har ett starkt resultat och att de har ett bra utbud av elkraft. Han nämner också att bolaget har ett bra utbud av elkraft och att de har ett bra utbud av elkraft.



ELBRIST. Vattenfalls koncernchef Kim Lundin säger att bolaget har ett starkt resultat och att de har ett bra utbud av elkraft.

Elbrist ställer Göteborg inför vägval

Medan Stockholm och Malmö hotas av akut elbrist och många städer möjer till stora investeringar har Göteborg fortfarande kapacitet. Men inte hur länge som helst, varnar Alf Engqvist, vd för Göteborg Energi.



"Jag menar att Göteborg behöver behålla en marginal i elnätet för fortsatt utveckling av vår framgångsrika industri – och inte minst för att möta det ökade behovet när bilar, lastbilar och bussar ska elektrifieras"

Andersson säger att Göteborg har ett bra utbud av elkraft och att de har ett bra utbud av elkraft.

Andersson säger att Göteborg har ett bra utbud av elkraft och att de har ett bra utbud av elkraft.

att nya den utvecklingen och ska inte bli en del av elbristen, säger han till radion. Han nämner också att Göteborg har ett bra utbud av elkraft och att de har ett bra utbud av elkraft.

Andersson säger att Göteborg har ett bra utbud av elkraft och att de har ett bra utbud av elkraft.

Andersson säger att Göteborg har ett bra utbud av elkraft och att de har ett bra utbud av elkraft.

Andersson säger att Göteborg har ett bra utbud av elkraft och att de har ett bra utbud av elkraft.



MAGNUS VASSEL, vd för Göteborg Energi.

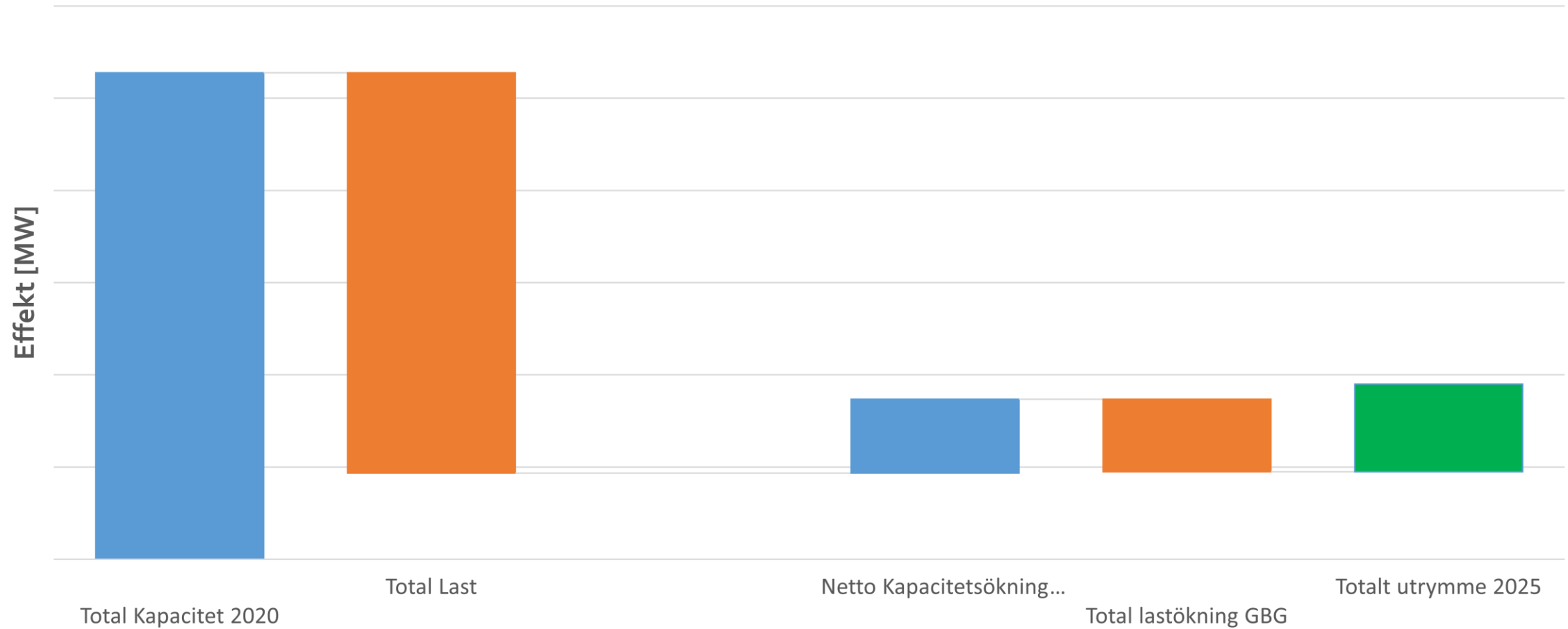
Samhället blir allt mer elberoende

- Vi använder el till allt fler saker
 - Transport
 - Kommunikation
 - Uppvärmning
 - Industriella processer
- Vi blir allt fler
- Elen blir allt mer oundgänglig
 - Sjukvård
 - Kommunikation
 - Betalningar / Bank
- Förnybar el, en krokig väg till fossilfrihet



Elnätets kapacitetsutveckling i Göteborg

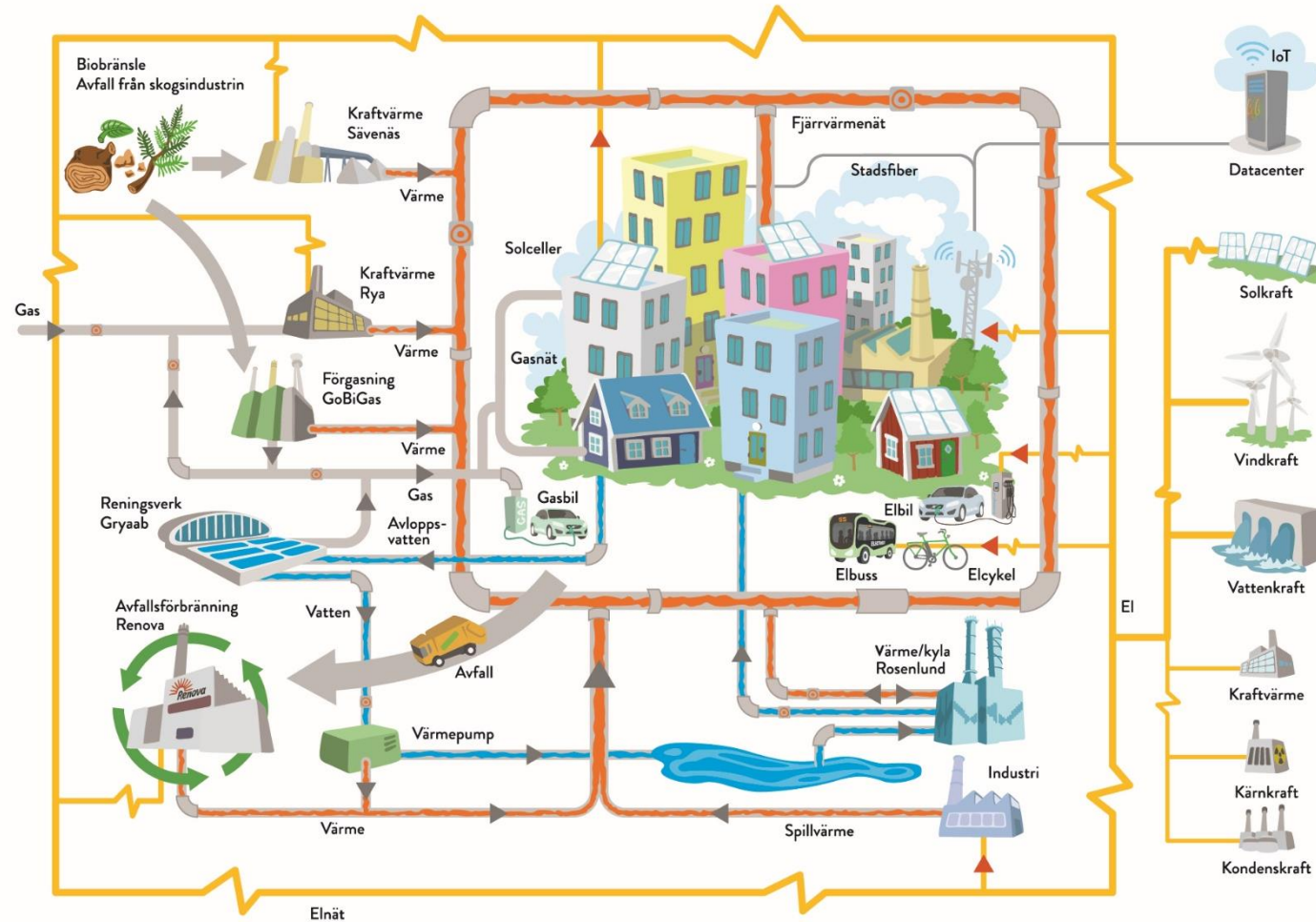
Last/kapacitetsförändringar [MW]



Energisystemet i Göteborg

Fjärrvärme
1500 MW

Gas
1 000 MW
(1 500 MW)



Ei
850 MW

Kan vi elektrifiera oss till hållbarhet?

Till vilket pris?

Biogasen borde kunna spela en viktig roll

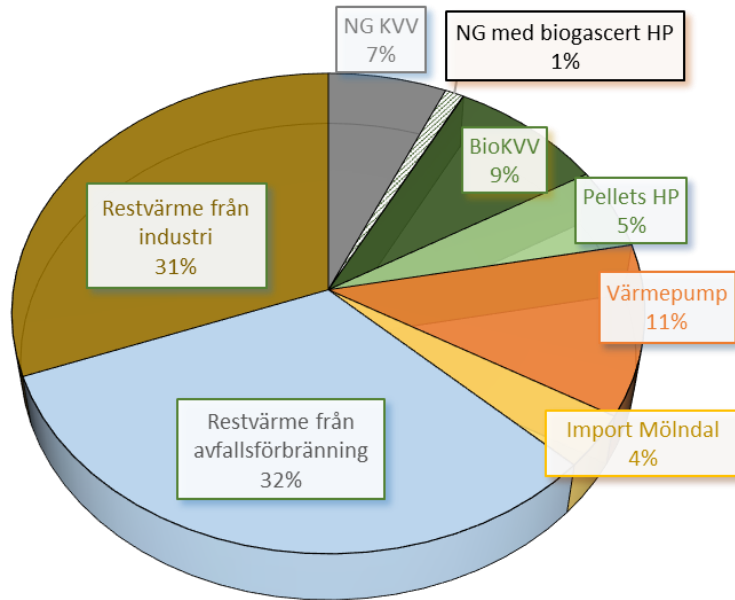
Men lite biogas finns tillgänglig och framtiden är osäker...

... och ännu mindre svensk biogas och den är för dyr.

Och de som använder den får köpa utsläppsrätter!

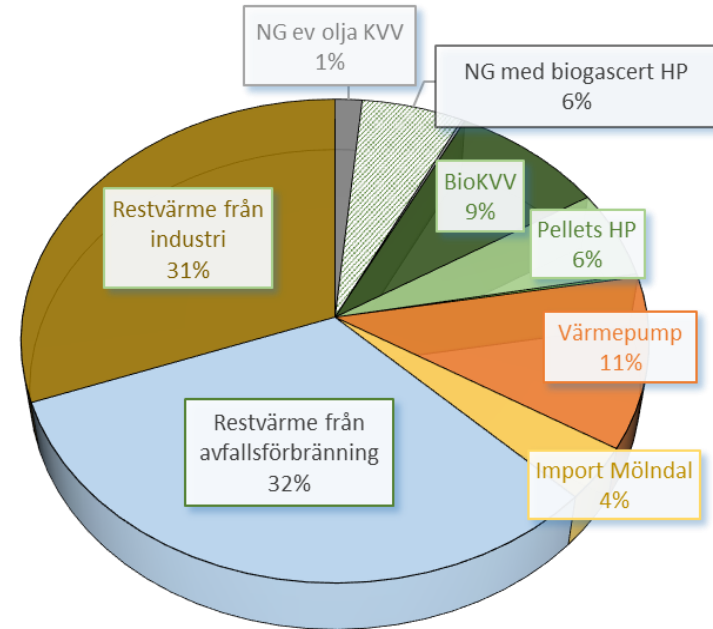


Konsekvenser för fjärrvärmeproduktionen av förändrad kraftvärmebeskattning 2020



Produktion med dagens skatt

- Elproduktion 300 GWh



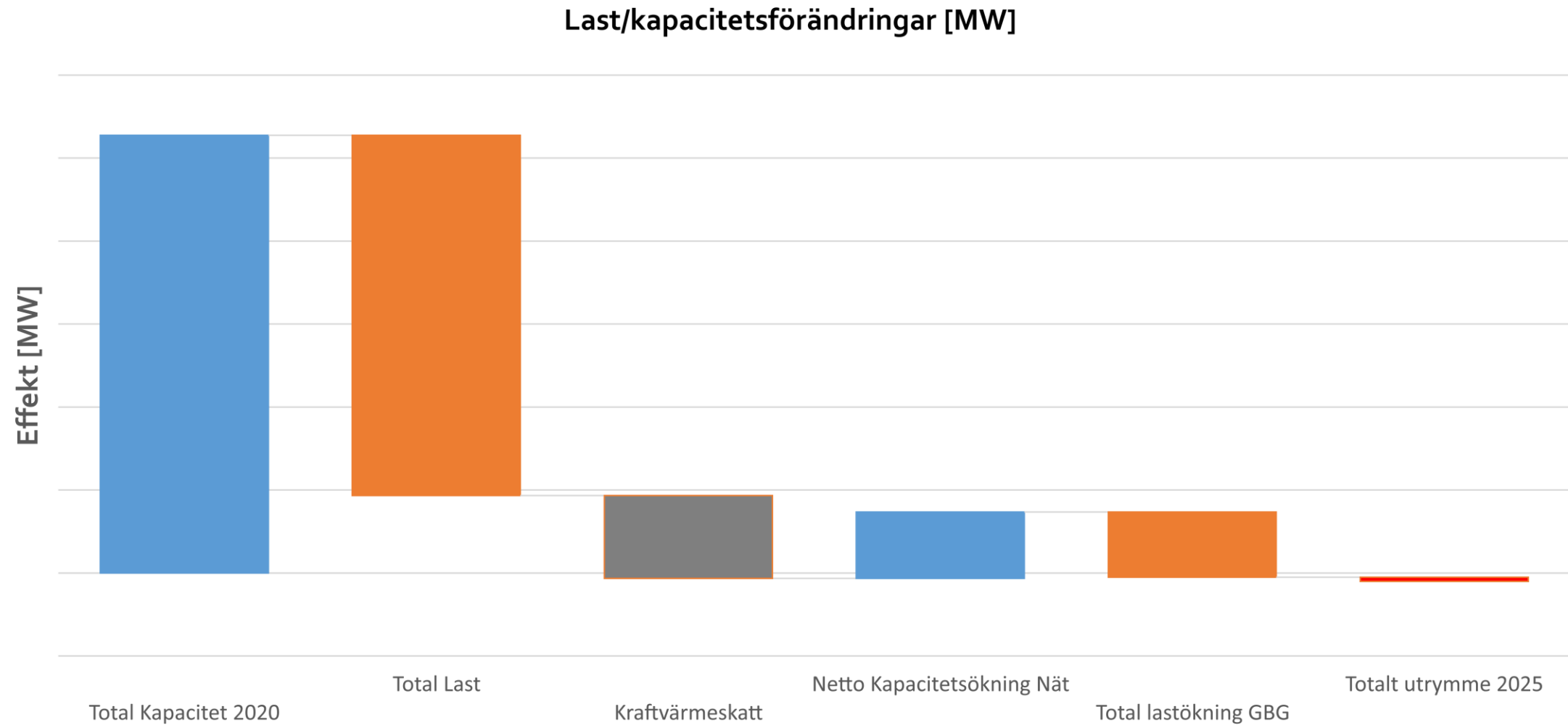
Produktion med nytt skatteförslag

- Elproduktion 100 GWh
- Merkostnad år 2020 ca 100 mkr

Grön skatteväxling – eller ska man kalla det något annat?

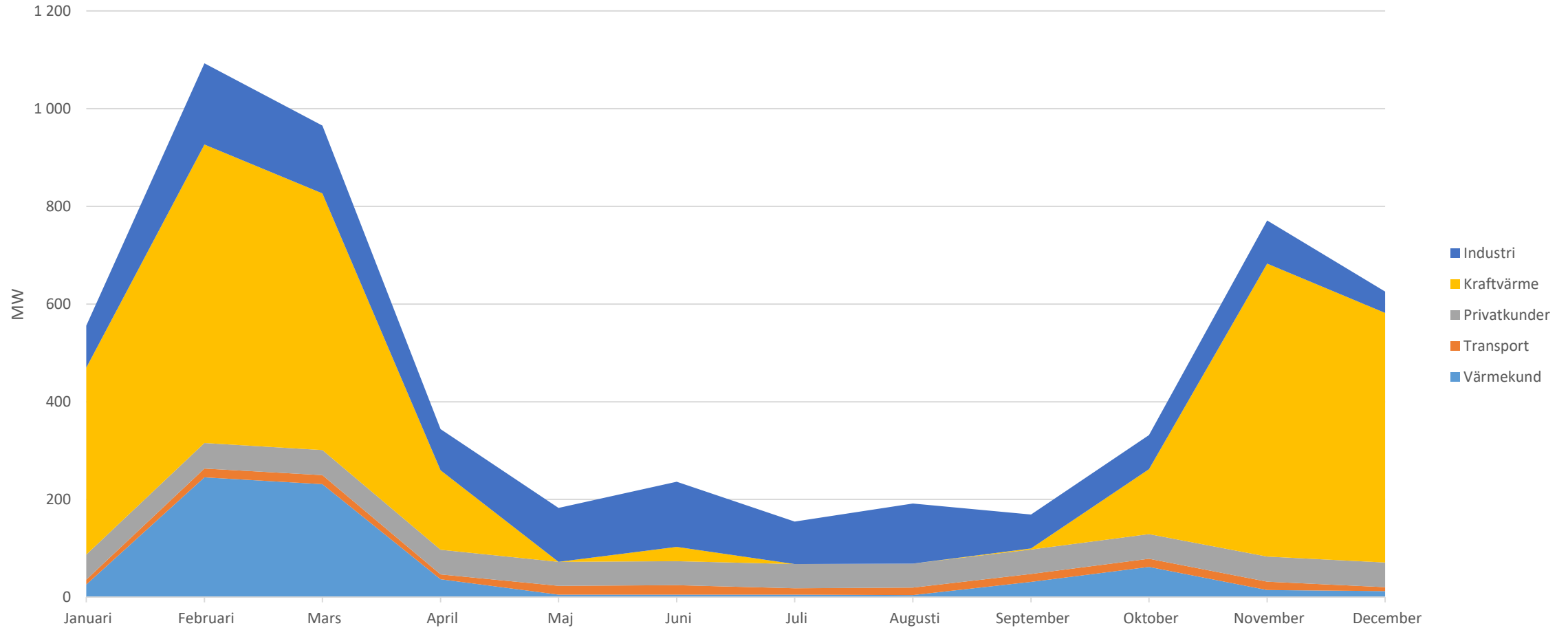
	Konsekvens
Skattekostnader vid oförändrad drift	Ökar med 167 mkr
Göteborg Energis kostnader efter driftoptimering	Ökar med 100 mkr
Göteborg Energis skatteutgifter efter driftoptimering	Minskar med 7 mkr
Direkta utsläpp av koldioxid från Göteborg Energi	Minskar med 95 000 ton
Utsläpp från alternativ elproduktion	Ökar med 137 000 ton
Sammanlagd effekt på koldioxidutsläppen	Ökning med 42 000 ton

Elnätets kapacitetsutveckling i Göteborg



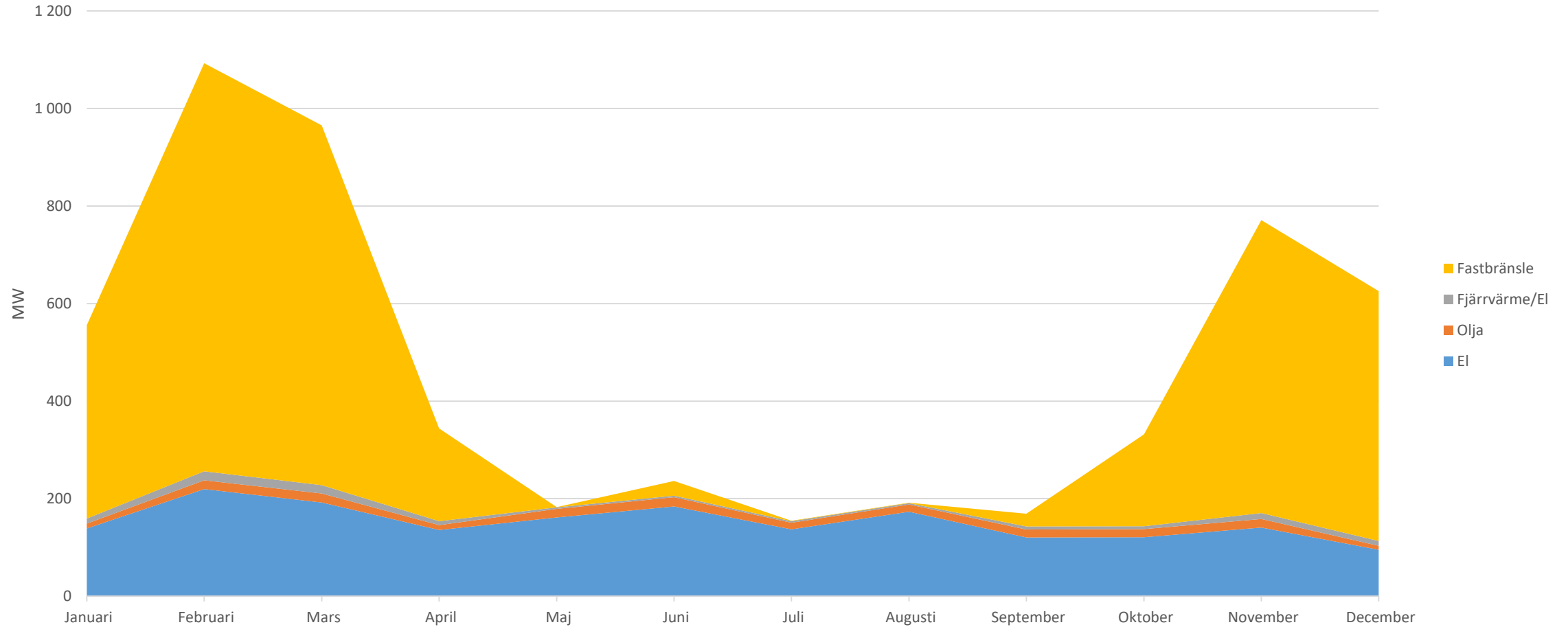
Staplat max effektuttag per segment 2018 [MW]

Staplat max effektuttag per månad



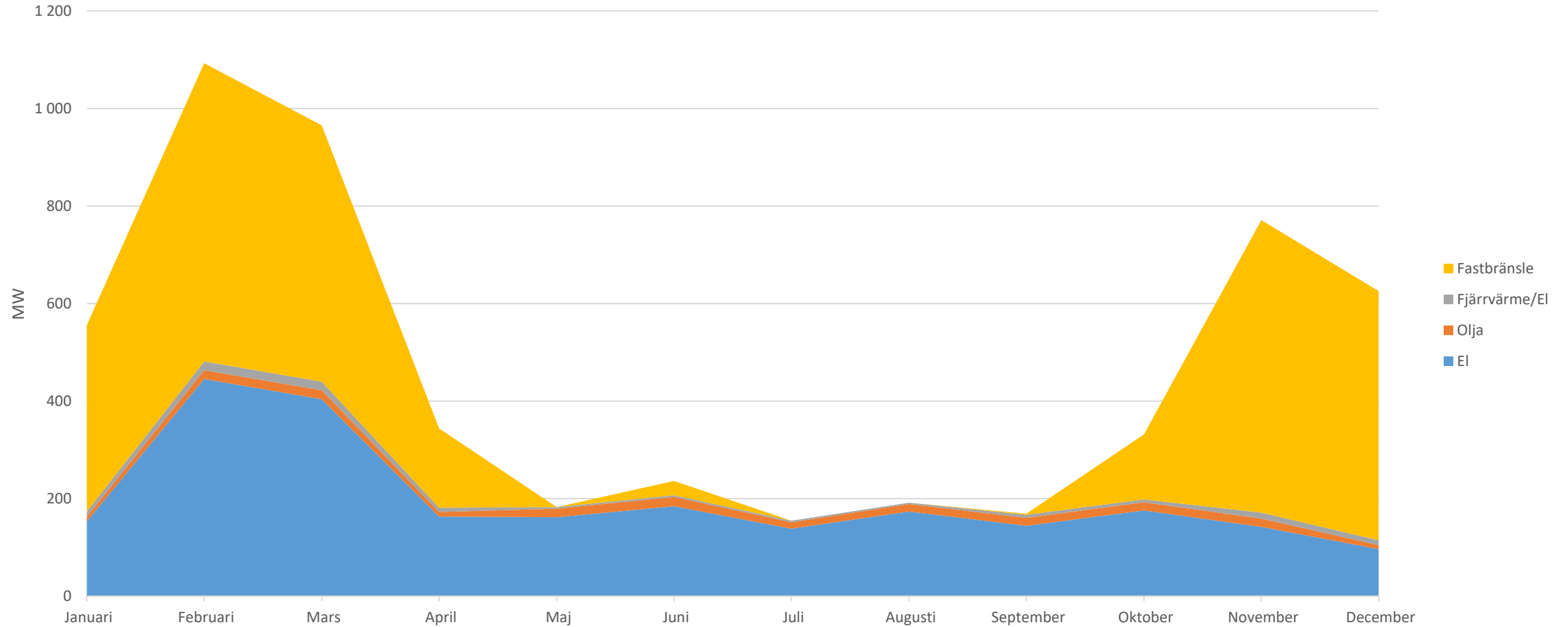
Staplat max effektuttag per alternativ energilösning 2018 [MW]

Scenario: enligt förväntan

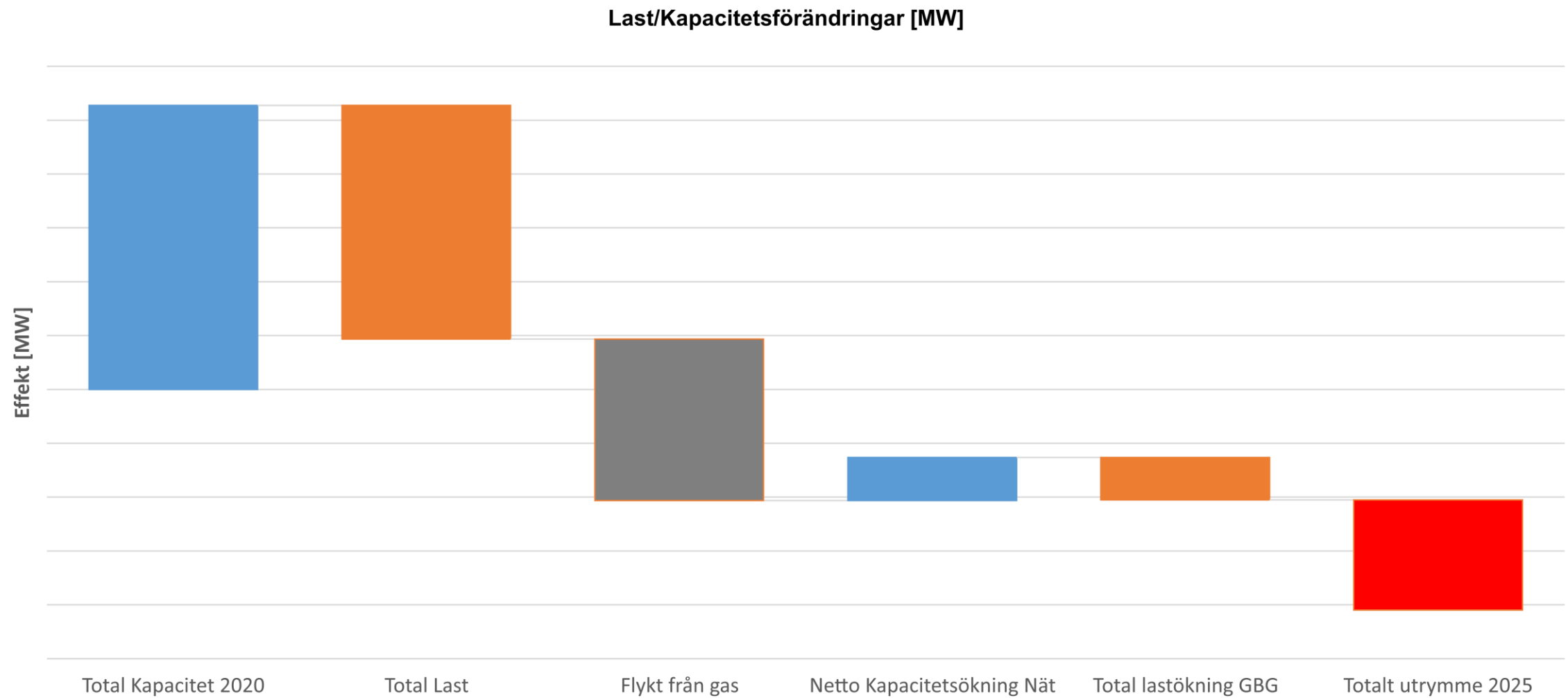


Staplat max effektuttag per alternativ energilösning 2018 [MW]

Scenario: inklusive FV-anläggningar

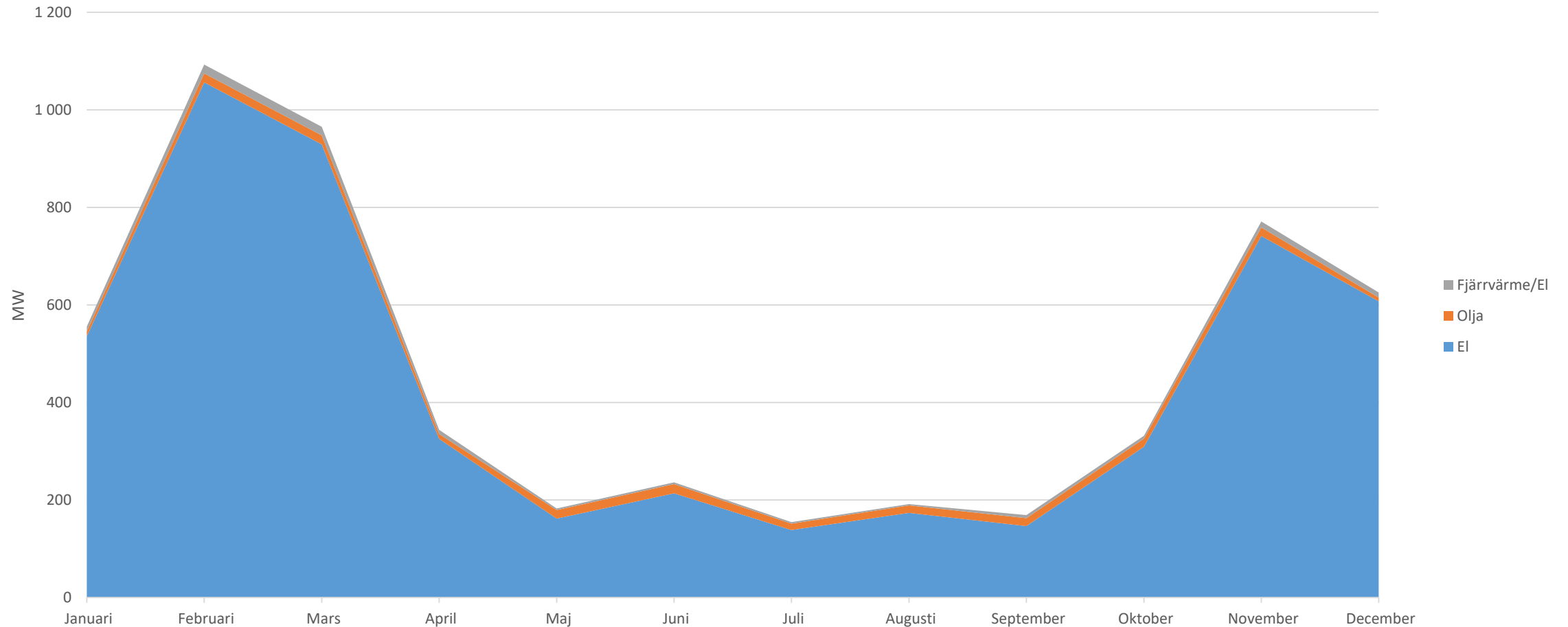


Kapacitetsutveckling Elnätet i Göteborg



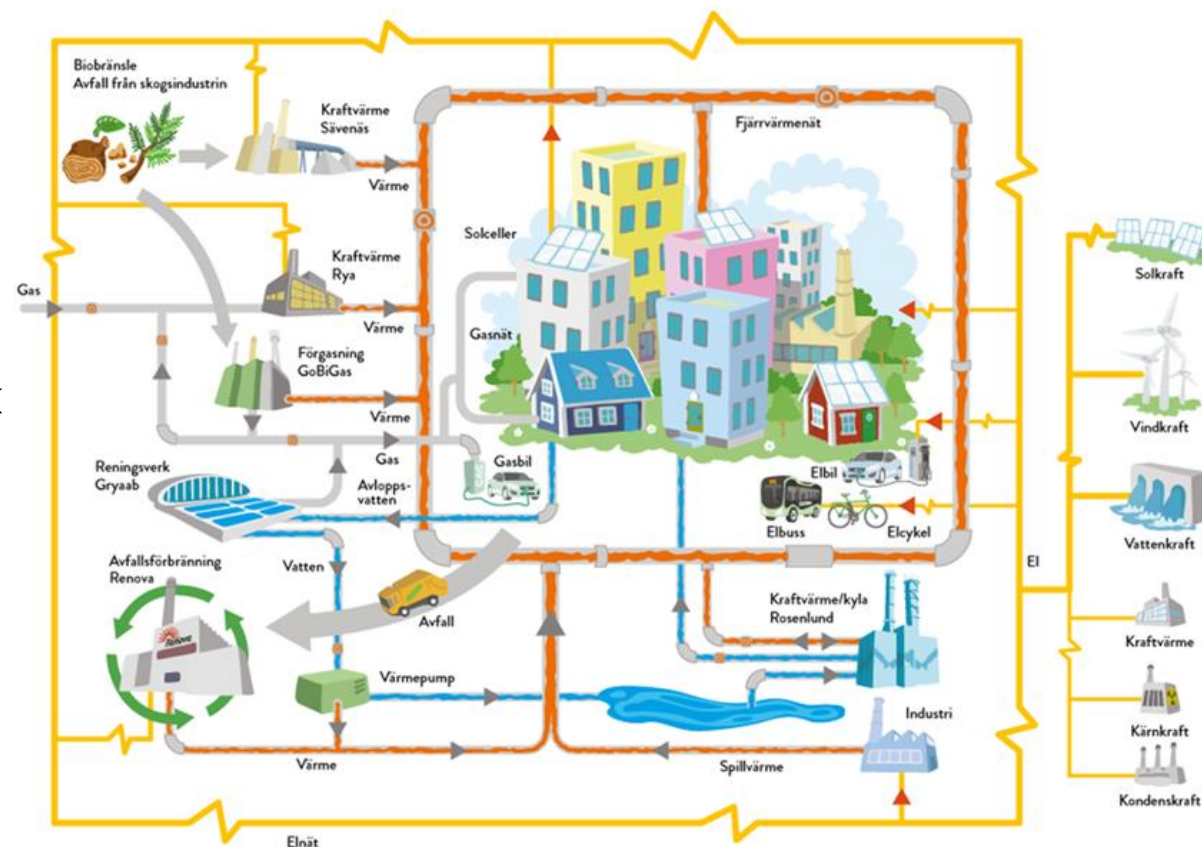
Staplat max effektuttag per alternativ energilösning 2018 [MW]

Scenario: inklusive FV-anläggningar och kraftvärmeverk



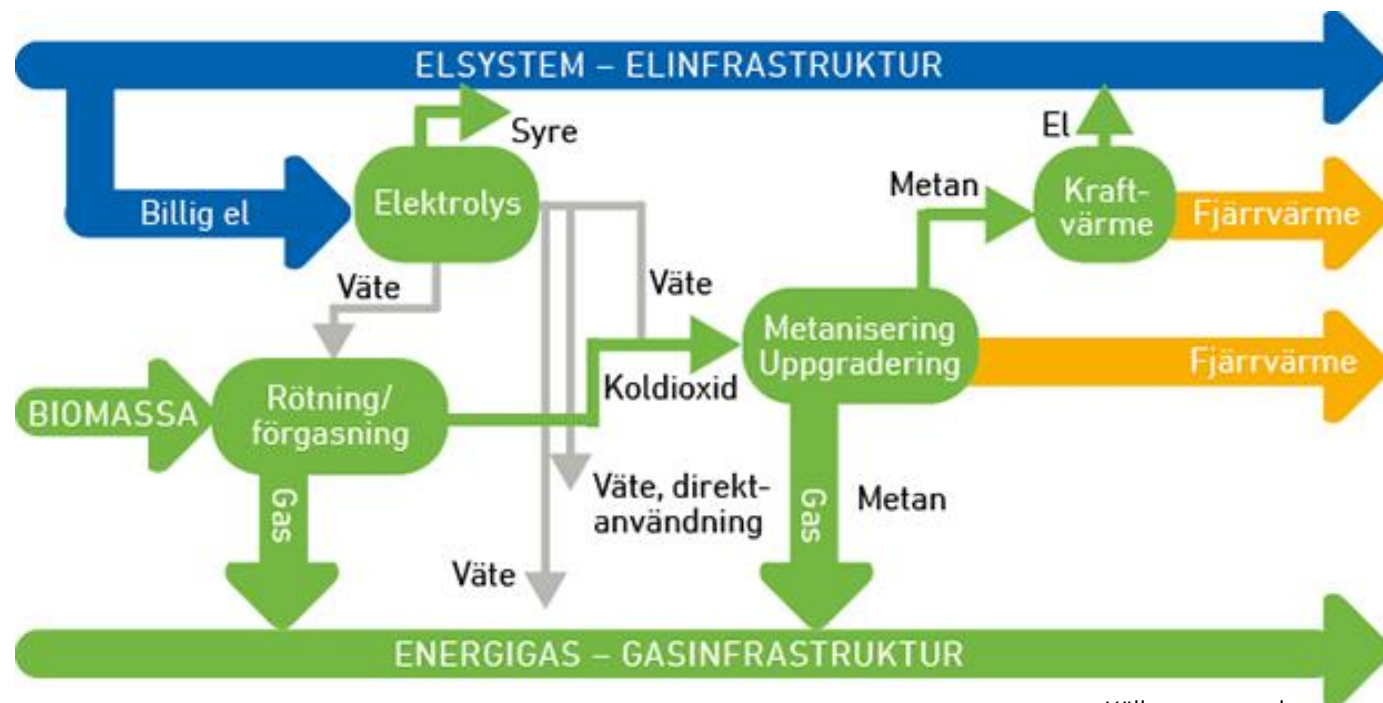
Vad kan vi göra tillsammans?

- När vi planerar energisystemet måste vi se till hela spelplanen:
 - El
 - Gas
 - Fjärrvärme
 - Fjärrkyla
- Använd rätt energilag till rätt uppgift!
- Skapa långsiktiga förutsättningar för svensk biogas nu!



Gas, el och fjärrvärme tillsammans

- Gas har effekten och el energin
 - Transportkapaciteten över gränser av gas är betydligt större än den för el (Europa)
 - Lagringskapaciteten av gas är ca 1000 ggr större än den för el (Europa)
 - Vätgaslager i elnätet
 - Power to gas
 - Kraftvärme (gas)
- Det är relativt billigt att bygga distribution av stora effektflöden av gas
 - Faktor ~20



Källa www.swedegas.se

Kraftvärme

Kraftvärmeverk med biogas ger:

- Lite partiklar, bra lokal miljö
- Fossilfri produktion, bra global miljö
- Liten byggyta och smidig logistik, bra lokal miljö
- Stor och stabil samt reglerbar elproduktion, kapacitetsstärkande och bra global miljö

I dagens marknadsläge skulle det vara möjligt att använda biogas för värmeproduktionen i kraftvärmerna. Då blir konsekvenserna:

- Minskade, men fortfarande höga kostnader för Göteborg Energi
- Ingen utebliven elproduktion
- Minskade utsläpp av koldioxid
- Fortfarande inga skatteintäkter



Kraftvärme

men,

det förutsätter att det åter blir tillåtet att allokera biogas till värmeproduktionen och naturgasen till elproduktionen

och

att biogasen erkänns i utsläpprättssystemet och att elcertifikat erhålls för den producerade elen.



Industri

Gas i "rätt" industriella processer ger:

- Rent bränsle som ger bättre lokal miljö och låga kostnader för rening
- Hög effektivitet då bränslet redan är i gasform
- Enkel lokal distribution (i fastigheten) vid stora effekter
- Möjlighet att använda den inte nyttjade eleffekten på bättre sätt



Biogas i nätet - enda vägen fram

- Murarna mellan de olika energinäten måste rivas
 - Utveckla samarbeten kring framförallt lagring och effekthållning
- Ett långsiktigt och effektivt stödsystem för biogas måste tas fram
 - Ett stödsystem som ger:
 - Stöd till inhemsk produktion
 - Stöd till uppgraderingsanläggningar
 - Sänkt skatt på användning av biogas
 - Detta skulle ge:
 - Fossilfri fjärrvärme och elproduktion samt ett avlastat elnät i framförallt Malmö och Göteborg
 - Minskat beroende av import av viktig insatsvara för svensk industri
 - Fler arbetstillfällen i Sverige
 - Hållbar svensk industri
- Biogasen måste erkännas i utsläppsrättssystemet
- På kort sikt måste fri allokering av biogas för kraftvärmeproduktion införas

Tack för er uppmärksamhet!