

# Industri vid gasnätet - Idag och i framtiden

PETER KIHLGREN, VD, KEMIRA KEMI AB

GASDAGARNA 2021

# Våra produkter gör våra kunder mer resurseffektiva och hållbara

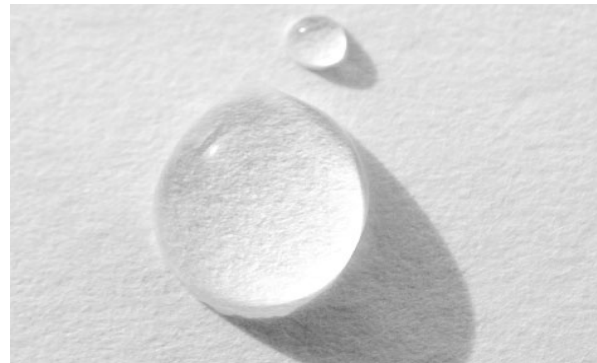
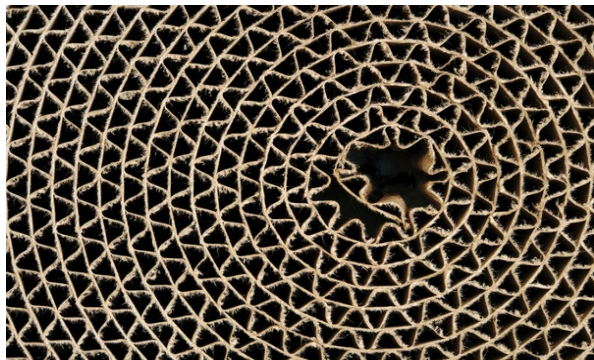




Foto  
Bertil Hagberg 13 maj 2019

kemira



pre  
zero



alufleur  
HIGHER EFFICIENCY, LOWER IMPACT SINCE 1973



SCANDINAVIAN  
SILVER EEL

SWECHEM





Kemira återvinner  
**500 GWh**  
energi varje år

**50%**  
Självförsörjande på  
egenproducerad el

Vi återvinner **mer**  
**energi** än vårt eget  
behov

**350 GWh**  
fjärrvärme i Helsingborg  
**35%** av totala  
nätbehovet

**300 GWh**  
naturgas per år

- (1) Uppvärmning av produktionsprocesser
- (2) Produktion av reservånga
- (3) Råvara för produktion av vätgas

**Energi-  
effektivisering**  
kWh NG/ton

**EU-ETS**



# kemira

## Nya klimatmål lanserades 2020

“Because it’s possible and profitable”

### Klimatmål 2030

- 30% reduktion av totala växthusgasutsläpp inom scope 1 och 2 till 2030 (jämfört med 2018 års nivå)

### Långsiktig ambition

- Koldioxidneutralitet för växthusgasutsläpp inom scope 1 och 2 utsläpp till 2045 (jämfört med 2018 års nivå)

# Det västsvenska gasnätet

VIKTIG ROLL I UTVECKLING OCH ETABLERING AV INDUSTRI I SVERIGE MEN ÄVEN FÖR OMSTÄLLNINGEN MOT KLIMATNEUTRAL PRODUKTION

Möjliggjort omställning från olja – Minskade utsläpp av svavel, tungmetaller, partiklar, CO<sub>2</sub>

Brygga mot förnybar gasförsörjning för flera sektorer

Gasformigt bränsle som lever upp till industrins höga krav:

- Höga temperaturer >1000C
- Enkelt och snabbt att styra och reglera
- Jämn kvalitet och renhet

Fasta/flytande biobränslen inget alternativ

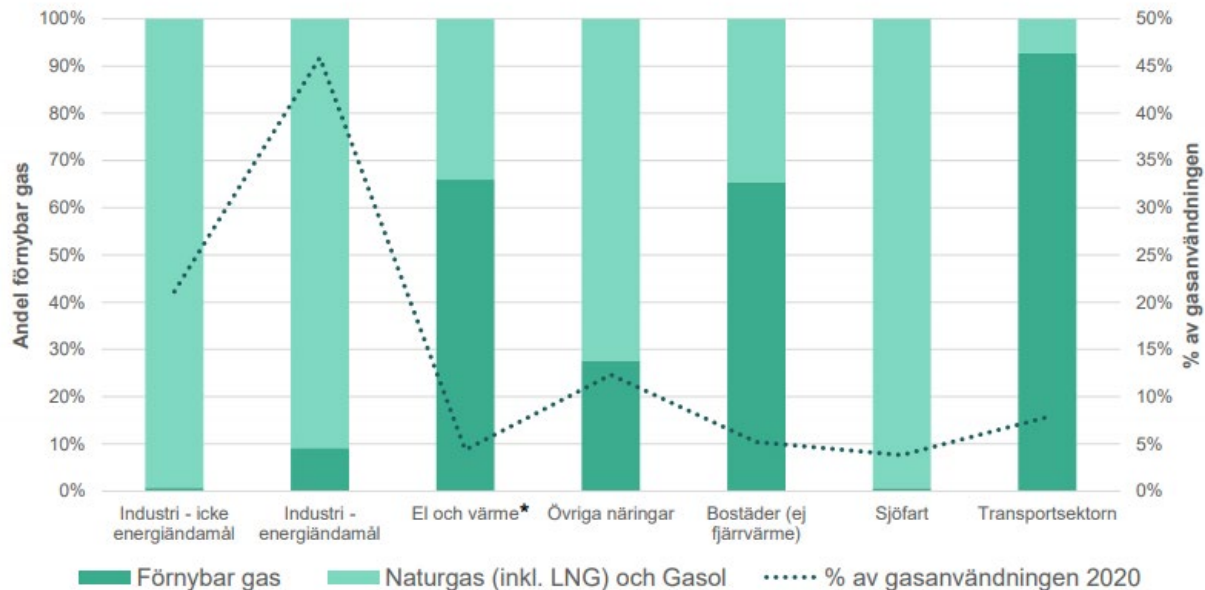
Mycket hög leveranssäkerhet

Fram till Tyras stängning 2019 – Mycket jämn gaskvalitet. Därefter fluktuationer och sedan ca 8-10% lägre värmevärde -> ny stabil nivå måste vara målet!





# Låg andel förnybar gas inom industrin



Siffrorna avser 2020 – diagram och uppskattad statistik från Energigas Sverige\*

Industrin använder nästan 70% av energigaserna

Enbart 7% förnybar gas inom industrin - främst industri utanför EU-ETS

I princip ingen förnybar gas som råvara (icke-energiändamål)

\* 2020 var ett mycket mildt år. Ett "normalår" skulle användningen troligen vara högre inom el och värme.

# Industrins omställning - nuläget

**Våra produkter är en del av lösningen – men idag finns inte tillräckliga förutsättningar för att ställa om vår produktion**

- Svensk kemi- och innovationsindustri står för drygt 20 procent av Sveriges varuexport, men ägs till övervägande del av utländska ägare
- Vid beslut om gröna investeringar jämförs villkoren i Sverige med andra länder
- Avsaknad av långsiktiga villkor (styrmedel) och trygg energiförsörjning (el, förnybar gas) skapar osäkerhet och risker – investeringar försenas eller riskerar att hamna utanför Sverige

**Ett allt mer komplext energisystem skapar både möjligheter och utmaningar**

- Nya energislag, nya distributions- och lagringslösningar, sektorskopplingar, nya affärsmodeller, ny lagstiftning mm
- För KKAB är speciellt biogas, vätgas och el viktiga men andra energislag och tekniker är inte uteslutna



# Vad krävs för att kunna ställa om?

## HÅLLBARHET – KONKURRENSKRAFT - FÖRSÖRJNINGSTRYGGHET

### 1. Tillgång till förnybar gas för uppvärmning + bioråvara till konkurrenskraftiga priser

- Ges industrin förutsättningar att köpa biogas ges också förutsättningar för en storskalig utbyggnad av biogasproduktion → stora volymer = stor klimatutväxling och samhällsnytta
- Stora volymer biogas (+TWh) krävs → stöd för ökad produktion behövs
- Styrmedel behövs för att möjliggöra biogasanvändning inom alla sektorer
- Gasnätet har en avgörande roll - gaskvalité och nättariffer är viktiga parametrar

### 2. Tillgång till fossilfri och stabil elförsörjning till konkurrenskraftiga priser

- Effekt- och kapacitetsbrist i kombination med höga elpriser i södra Sverige försvårar investeringar i grön teknik → vi har idag svårt att planera för en storskalig elektrifiering av våra processer

### 3. Snabbare och effektivare tillståndprocesser

### 4. Främja cirkulär ekonomi

- Restvärmeleveranser från industrin minskar användningen av primärenergi → bidrar till samhällets omställning och industrins konkurrenskraft

**Kemira** Where water  
meets chemistry™

Kontakt: [peter.kihlgren@kemira.com](mailto:peter.kihlgren@kemira.com)