

Användningen av energigas inom industrin

Stockholm 30 januari 2018

Energigaser

- **Naturgas, biogas (LNG eller LBG)**
- **Fordonsgas**
- **Gasol (förnybar gasol)**
- **Vätgas**



Vardagsliv



Råvara industri



Fordonsbränsle



Kraftvärme



Energi industri

Energigas – bränsle och råvara till industrin

- Industrin ställer höga krav på bränslet:
 - Tillgänglighet
 - Renhet
 - Pris
- Basindustri – järn- och stålprodukter.
- Livsmedelsindustri – rosta kaffeböner, baka bröd och kex etc.
- Petrokemiindustrin – målarfärg, tvättmedel, leksaker, mediciner, plastartiklar etc.
- Flera företag går över från olja till naturgas och gasol – SSAB, Preem, Uddeholm, LKAB etc.
- Större tillgänglighet med flytande naturgas, LNG.
- Ökat intresse inom industrin för att använda biogas eller förnybar gasol.

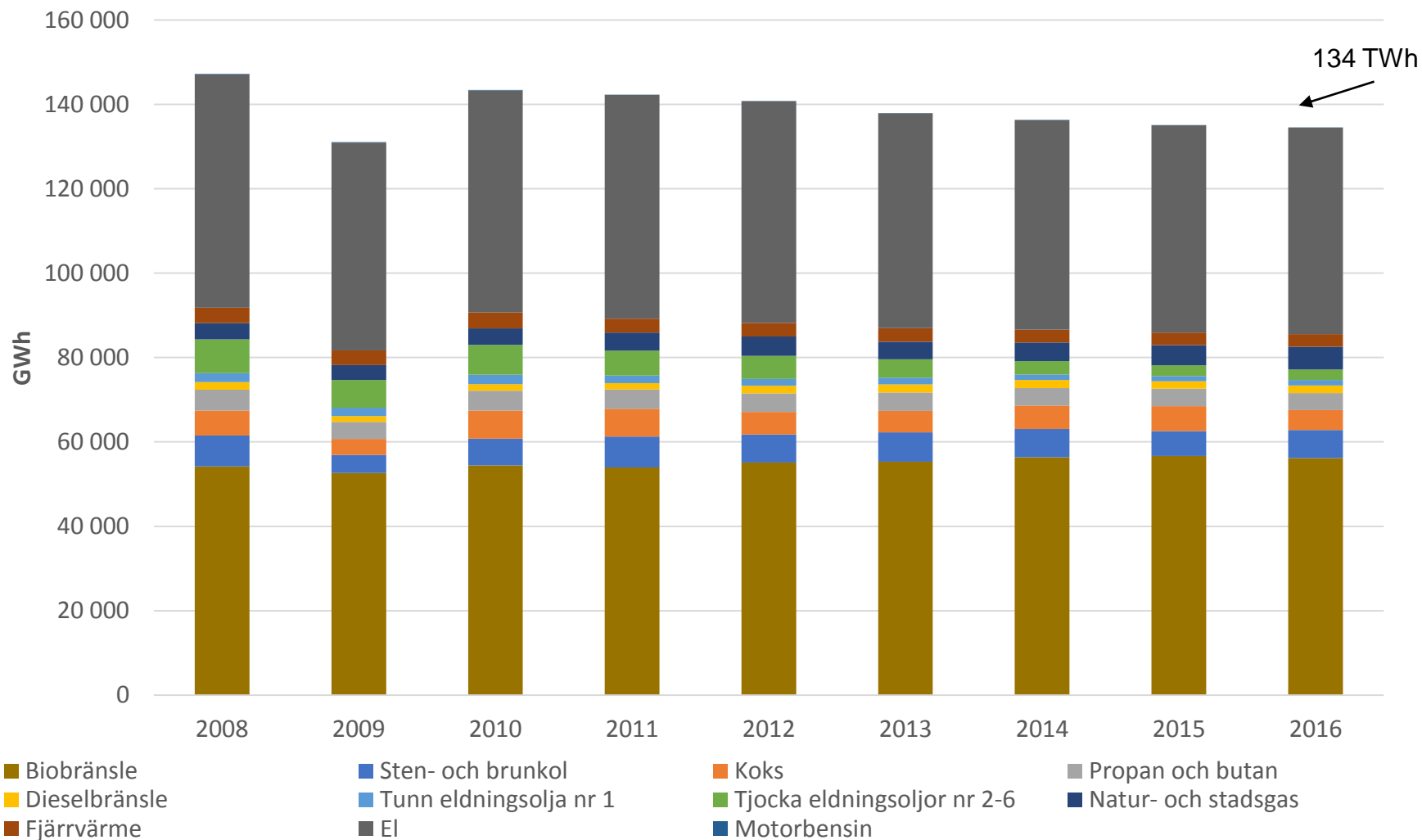


Energigas ger minskad klimat- och miljöpåverkan

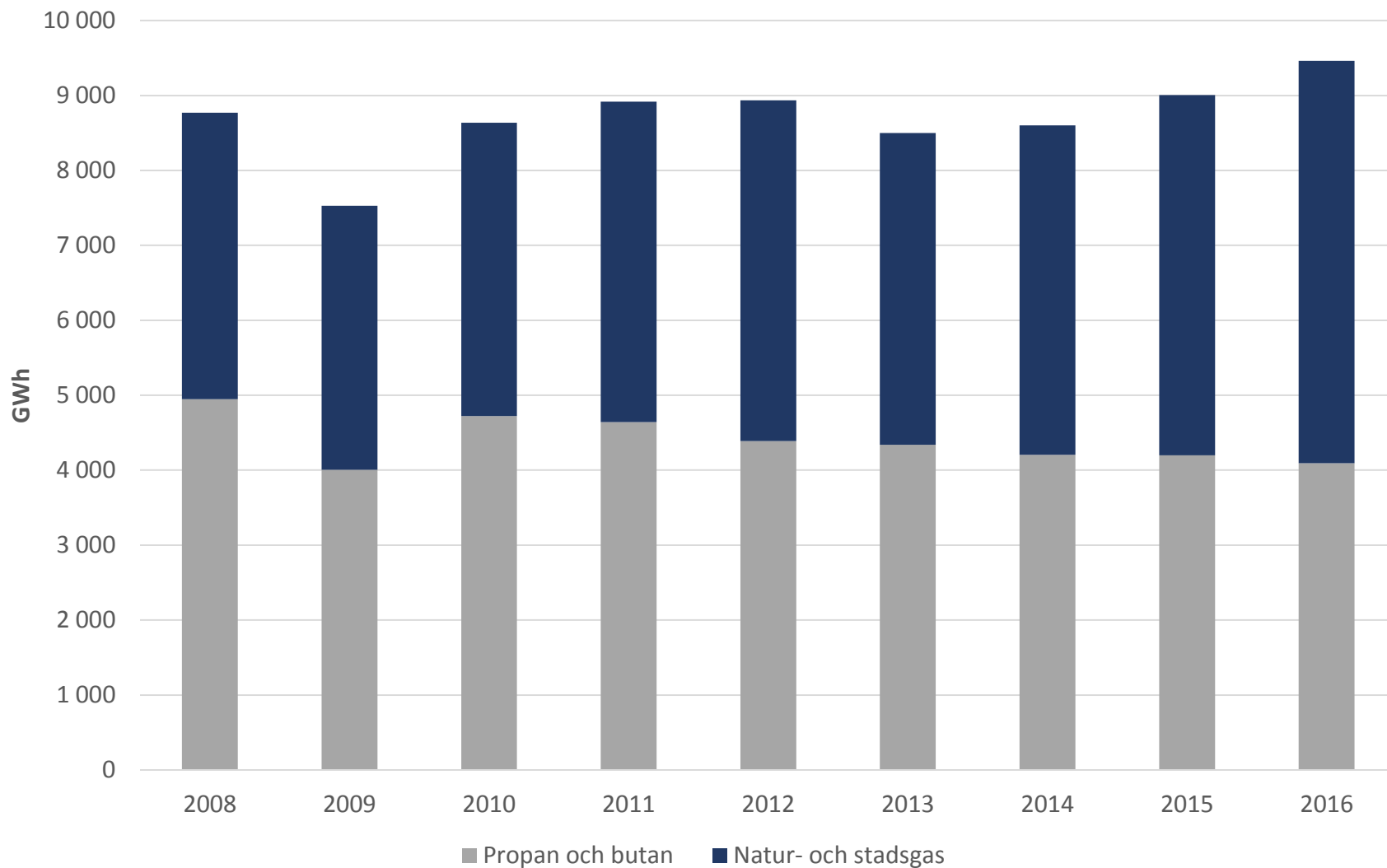
- **Ersätta kol med:**
 - Naturgas: 40 procent lägre CO₂-utsläpp.
 - Gasol: 35 procent lägre CO₂-utsläpp.
- **Ersätta olja med:**
 - Naturgas: 25 procent lägre CO₂-utsläpp.
 - Gasol: 15 procent lägre CO₂-utsläpp.
- **Minskade luftföroreningar:**
 - Inga eller mycket små utsläpp av exempelvis svavel, tungmetaller och partiklar.
 - Minskade kväveoxidutsläpp med 15-30 procent jämfört med olja.



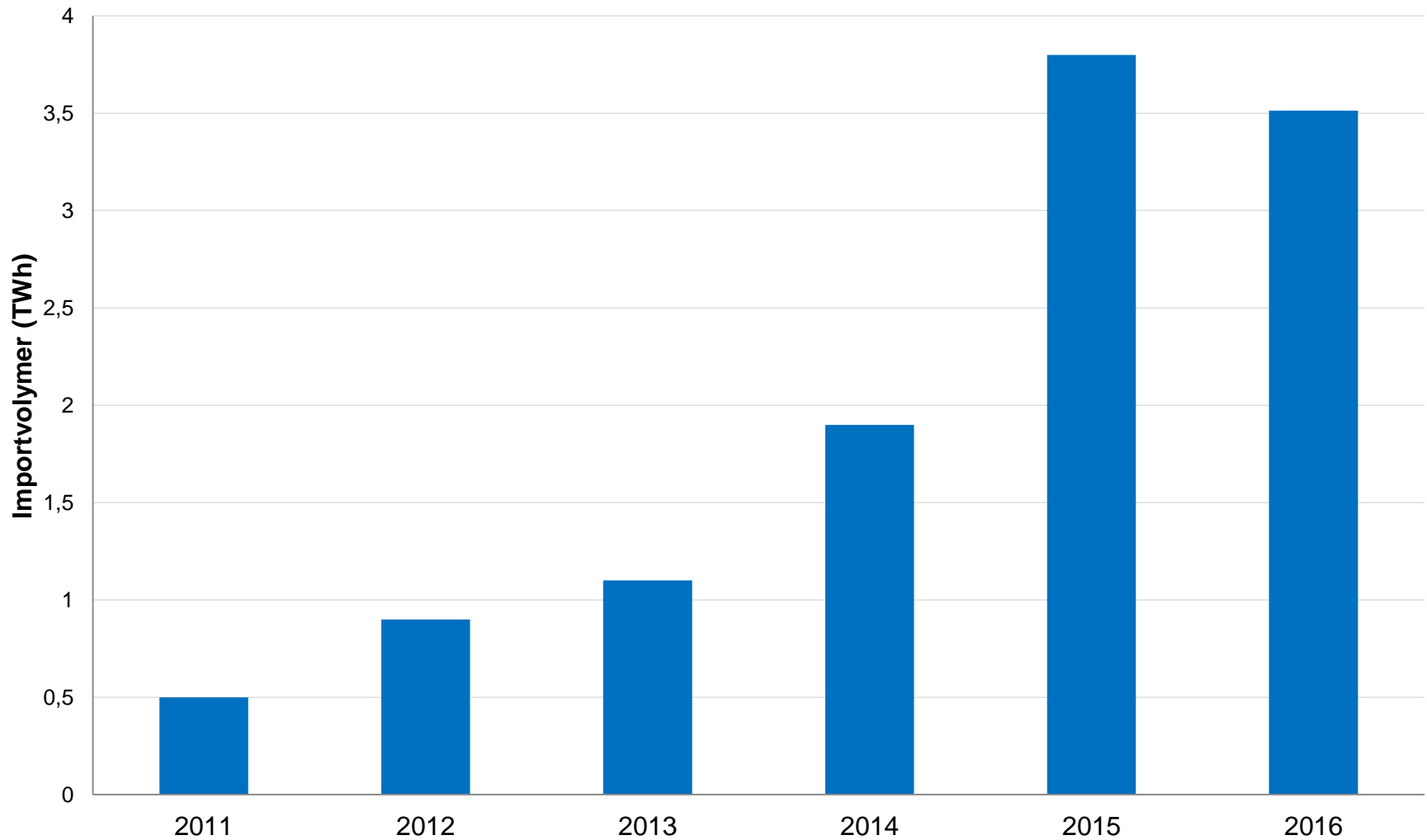
Användning av energivaror inom mineral- och tillverkningsindustrin



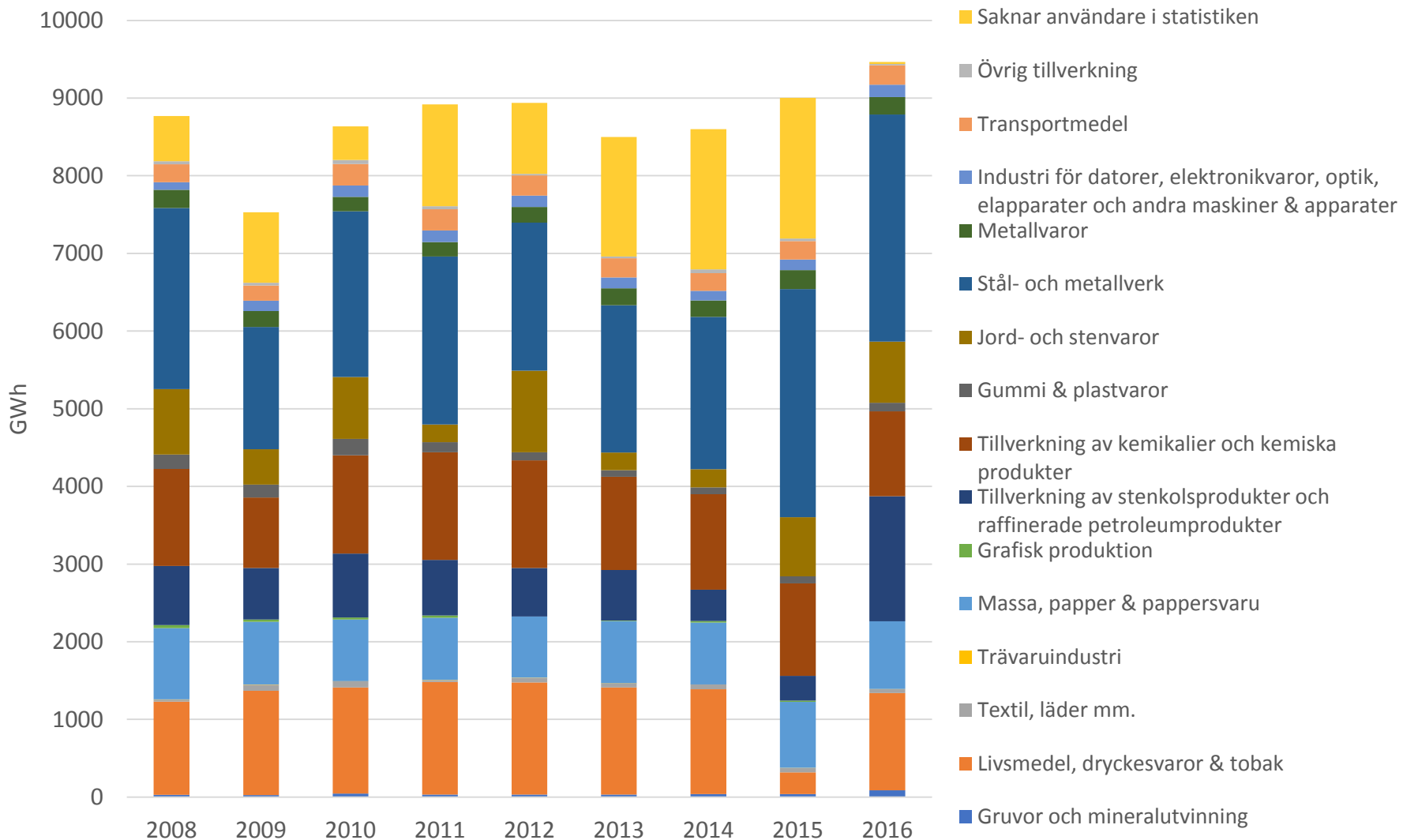
Användningen av gas inom mineral- och tillverkningsindustrin



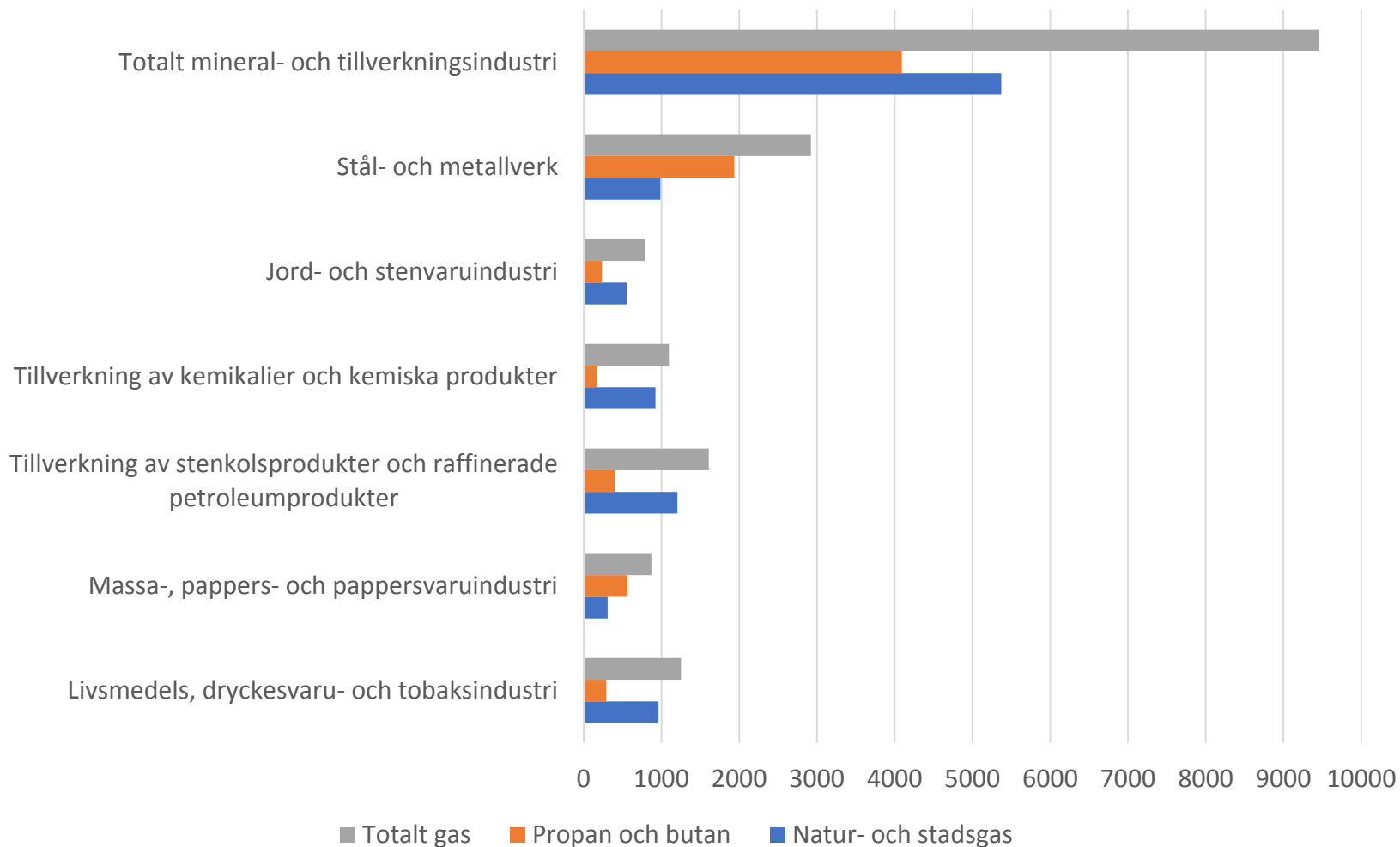
Användningen av LNG



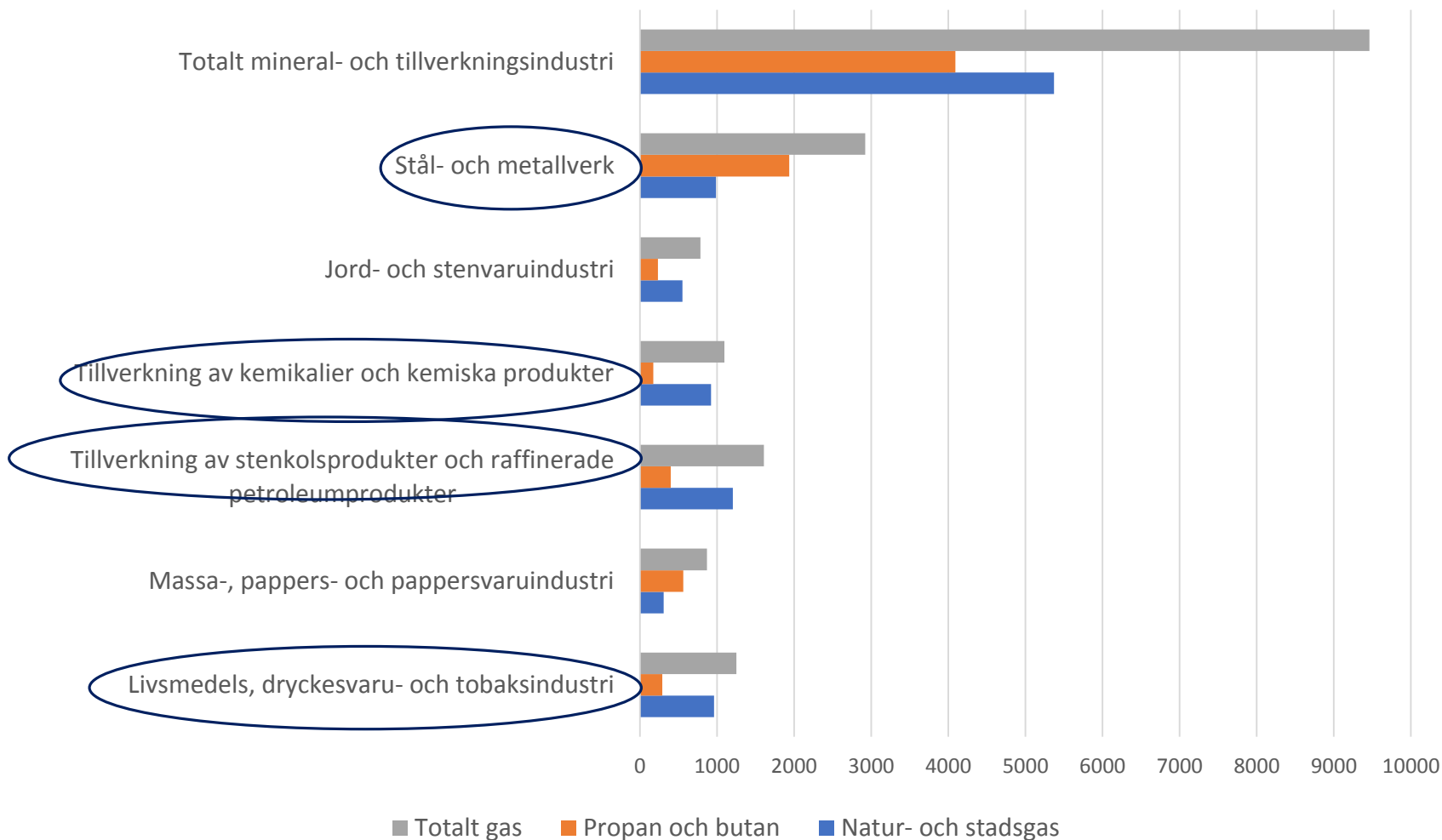
Användningen av gas inom mineral- och tillverkningsindustrin



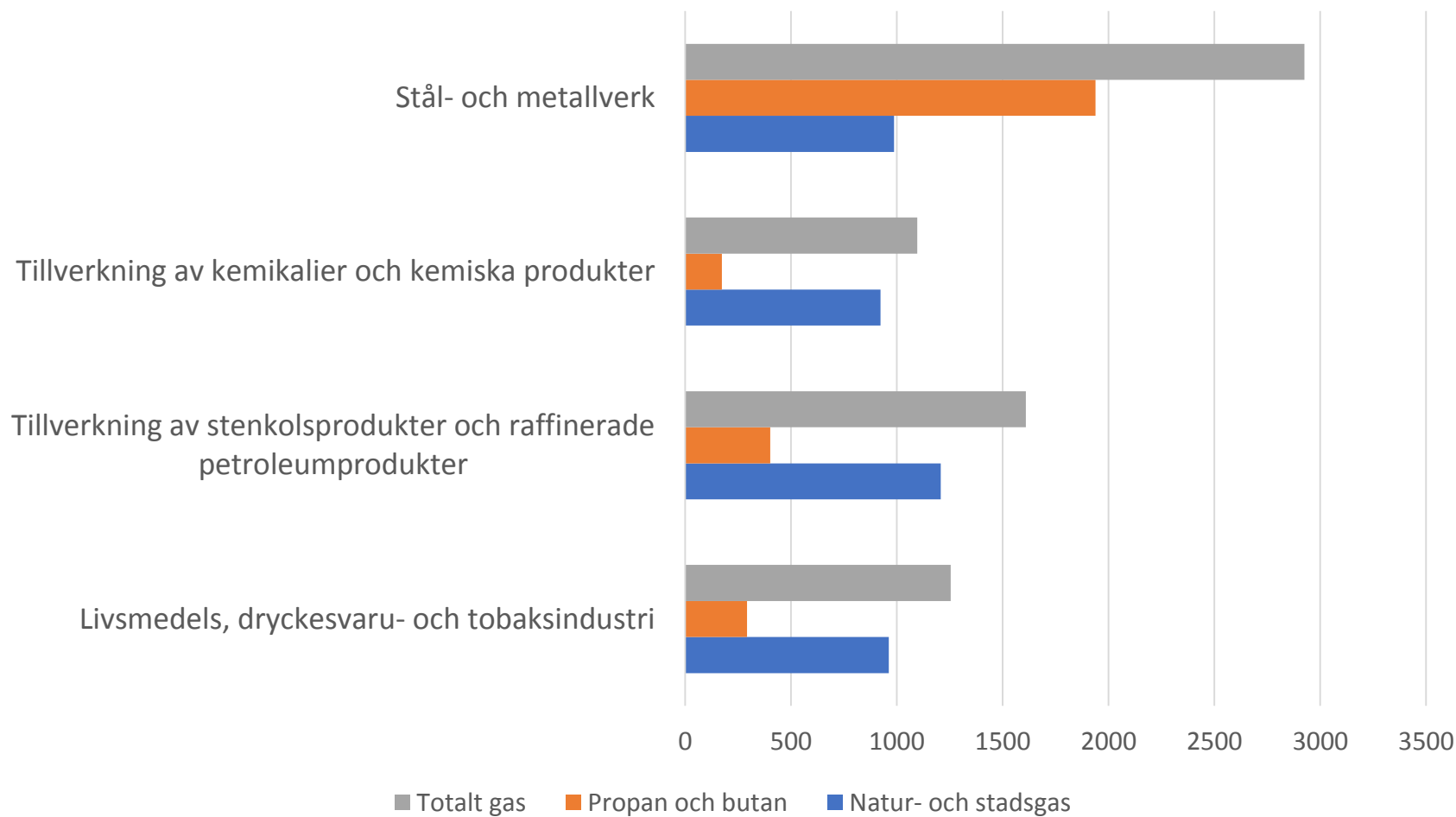
Användningen av natur- och stadsgas samt gasol inom ett antal industribranscher



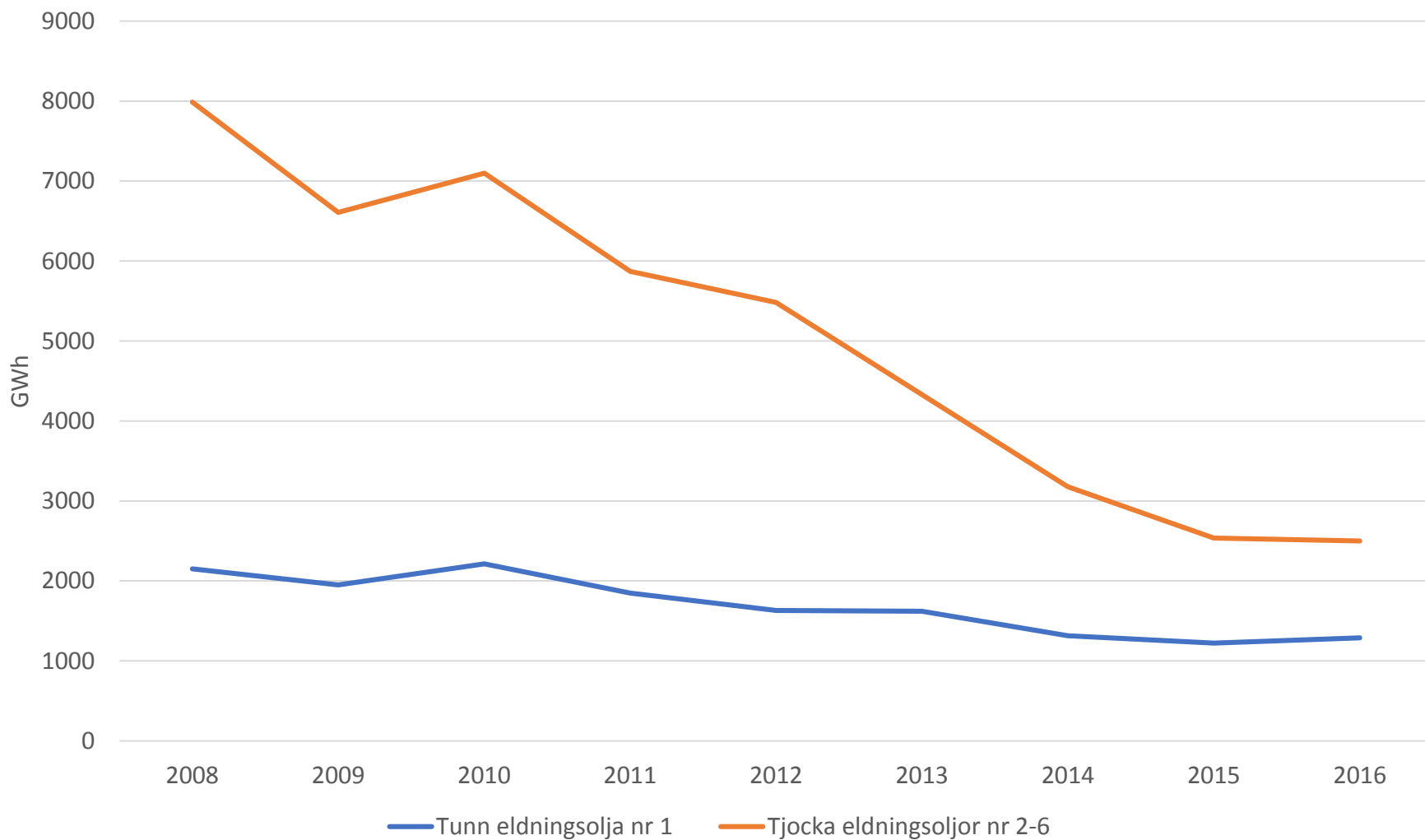
Användningen av natur- och stadsgas samt gasol inom ett antal industribranscher



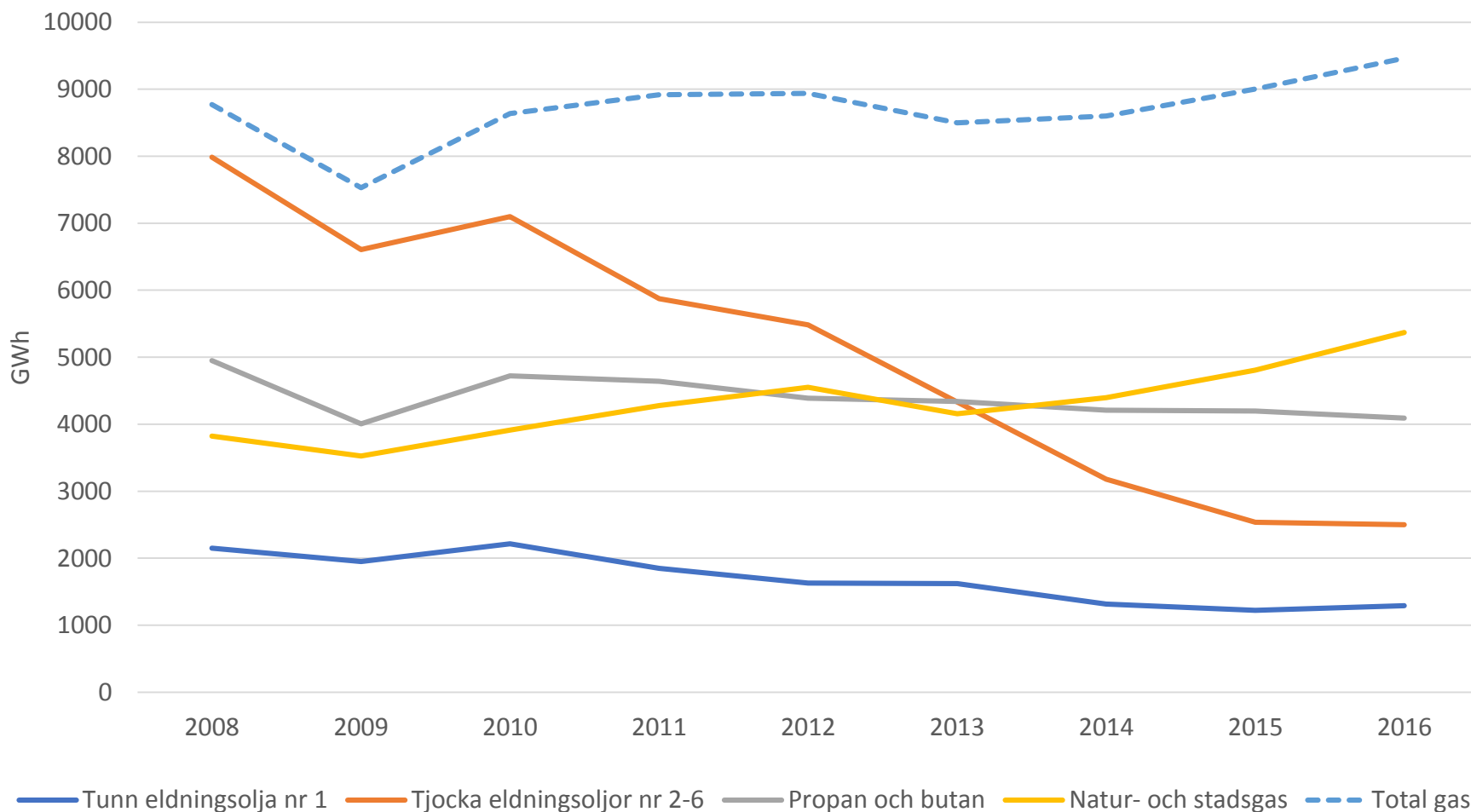
Användningen av natur- och stadsgas samt gasol inom ett antal industribranscher



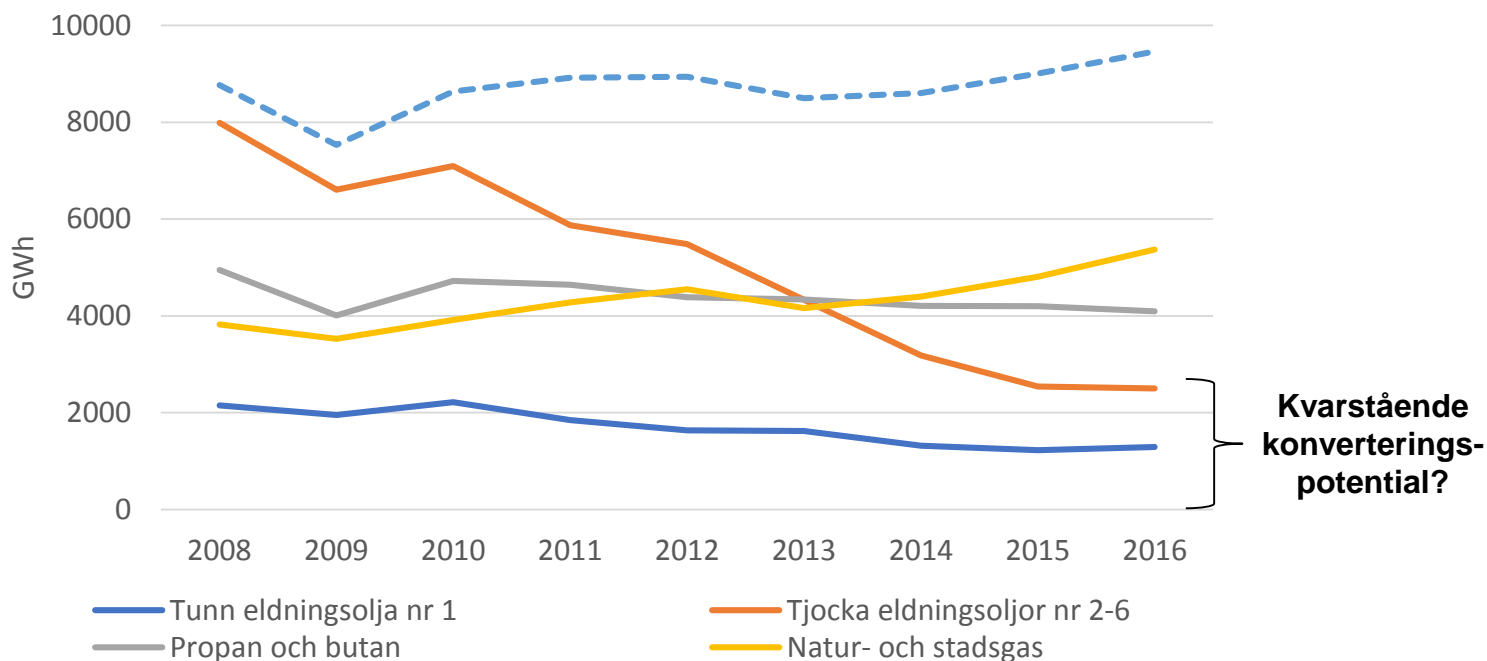
Ytterligare konverteringspotential inom industrin



Ytterligare konverteringspotential inom industrin



Ytterligare konverteringspotential inom industrin



- Kvarstår ca 3,8 TWh eldningsolja
- Ca 1-1,5 TWh bedöms vara potential för konvertering till energigas

Energigasernas potential inom industrisektorn

- **Industrin energigasernas största marknad**
 - Viktigt att bevara och försvara marknadsandelarna
- **Konverteringspotential från olja begränsad ~ 1-1,5 TWh**
- **Finns andra möjligheter att växa inom industrin som går utanför den klassiska konverteringen**
 - Viktigt med öppenhet för att teknikutveckling och processbyten kan öppna upp för nya möjligheter och marknader vi inte känner till idag



Energigaser - vägen mot det hållbara samhället

En välbeprövad, kommersiell väg till en grönare industri

- Samma produkt, fast med olika ursprung
- Samma distributionssystem
- Samma installationer
- Samma kompetens
- Samma fördelar

Naturgas	➔	Biogas
LNG	➔	LBG
Gasol	➔	Biopropan
Vätgas	➔	Vätgas



Tack för mig!

Anna Liljeblad
anna.liljeblad@energigas.se

Energigas Sverige
www.energigas.se