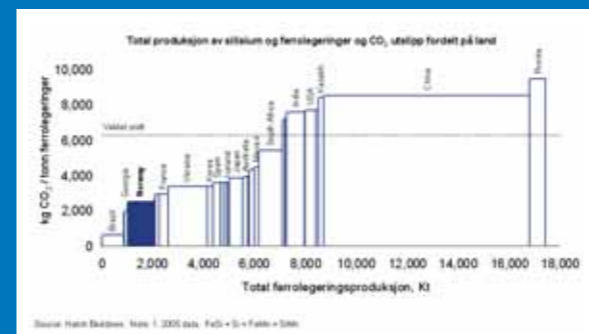
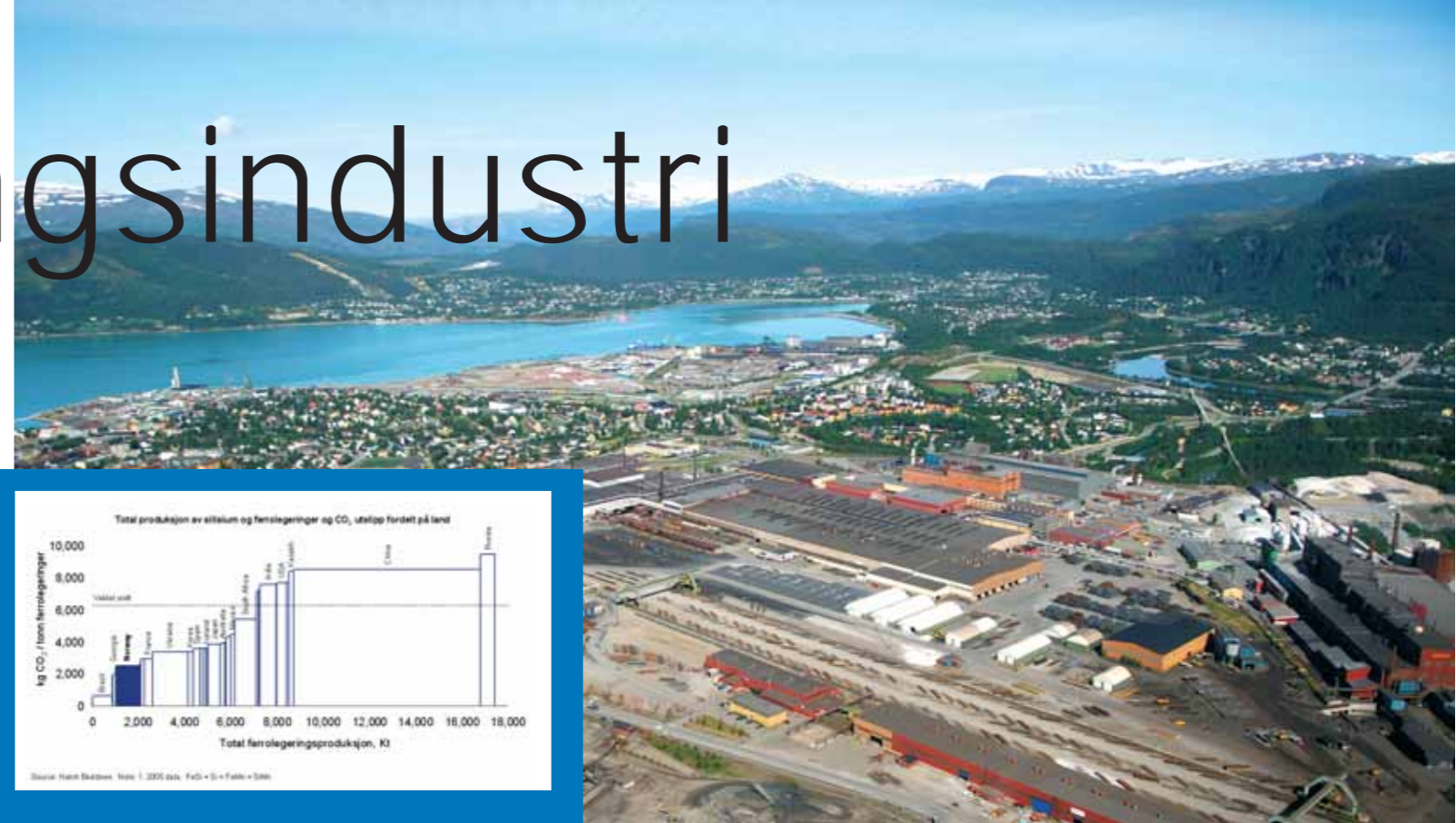


# Norsk ferrolegeringsindustri - en klima-BESTING!

- I ei tid da klimaspørsmålet er kommet ekstra sterkt i fokus, er det viktig å være bevisst på at den norske silisium- og ferrolegeringsindustrien er blant de tre landene i verden med lavest utslipp per tonn produsert silisium og ferrolegeringer. Kina, som er verdens største produsent, slipper tre ganger så mye CO<sub>2</sub> per tonn. Det er derfor viktig å utvikle norsk ferrolegeringsindustri.



Dette sier adm. dir. Bjørn Bjørkmo i Mo Industripark AS. Han vil fremheve at det vil bli svært negative globale klimakonsekvenser om Norge reduserer eller kvitter seg med ferrolegeringsindustrien.

- Om man legger ned denne industrien i Norge vil produksjonen flyttes til et annet sted. Verdens behov for stål vil fortsatt være det samme. Andre produsenter vil overta vår ferrolegeringsproduksjon og det vil i praksis bety mer enn en fordobling av CO<sub>2</sub>-utslippene fra denne produksjonen.

Bjørkmo ønsker å sette industrien i Rana i et klimaperspektiv. Som botemiddel mot den globale oppvarmingen som vår tids største miljøutfordring, er det de i Norge som mener vi her i landet bør kvitte oss med kraftkrevende industri. Dette til tross for at norsk kraftkrevende industri er ledende i miljøteknologisk utvikling på verdensbasis og at vår industriproduksjon baserer seg i all hovedsak på fornybar energi i form av vannkraft.

Veksten innenfor produksjon av stål (og dermed også ferrolegeringer) er voldsom de siste årene i global sammenheng. Det er Kina og India som er drivere i den store etter-

spørselen, og som også har ført til høykonjunkturen vi nå opplever i verdensøkonomien.

I Norge står metallindustrien for om lag 13.000 arbeidsplasser, og den skaper ca. 55 milliarder i produksjonsverdi. Få andre bransjer står

**"... Ny teknologi og kunnskap fra norsk prosessindustri må bli en viktig norsk eksportvare som bidrar til bedring av det globale miljøet."**

Olaf Brastad, styreleder i Bellona

bak en så betydelig forskning og utvikling, samt investeringer, innenfor miljøteknologi som nettopp metallindustrien.

- Vannkraft er den store miljømessige fordel vi har hatt i Norge i mer enn hundre år. Den var hypermoderne da de første fossene ble bygd ut, og vannkraft er fortsatt høyteknologi. Når vi i dag fortsatt ligger i fremste rekke i utvikling innenfor teknologi og kompetanse er dette direkte knyttet til fornybar energi fra vannkraft og den kraftfordelende industrien vår. Hvorfor har norsk kraftforedlende industri en slik posisjon?

- Det er to hovedgrunner til dette. Det ene er at vi er et høykostland, og den tøffe internasjonale konkurransen har ført til at prosessindustrien måtte lære seg å bli effektive om den skulle overleve. Den andre, og i denne sammenheng kanskje like viktige faktoren, er at Norge gjennom lengre tid har hatt strenge miljøkrav fra myndighetene.

Disse faktorene har ført til at industrien har vært dyktig til teknologisk utvikling. Gjennom det siste tiåret har ferrolegeringsindustrien satset over 100 millioner på forskning og utvikling, og hele 40 prosent av dette har gått på miljøteknologi.

Hvilken posisjon i klimasammenheng har norsk ferrolegeringsindustri i forhold til andre land?

- Den desidert største produsenten i verden er Kina, som har omlag tre ganger så høyt utslipp av CO<sub>2</sub> per tonn ferdig produkt. Ukraina er også en betydelig større produsent enn Norge, og der er utslippene av CO<sub>2</sub> en del høyere enn i Norge. Norge er den tredje største produsenten, mens andre land som produserer litt mindre enn oss er Sør-Afrika og Brasil.

Det er kun to land som har lavere

CO<sub>2</sub>-utslipp pr. tonn enn oss. Det er Brasil, som i stor grad benytter trekkull som reduksjonsmaterialer i stedet for kull og koks. Dette er det imidlertid få andre land kan kopiere da det vil gi andre alvorlige miljøkonsekvenser. Også Georgia, som har en svært liten produksjon i forhold til vår, har noe lavere CO<sub>2</sub>-utslipp. Disse tallene har vi fått fra det anerkjente engelske firmaet Hatch Beddows, sier Bjørkmo. Han mener derfor at det er ekstra viktig å videreutvikle og styrke ferrolegeringsindustrien i Norge, nettopp på grunn av det globale klimaperspektivet. Vi har også stor grad av rensing totalt sett, samt at vi i tillegg har satset mye på energigjenvinning.

- Klimatrussel er global. Da må også vi i Norge satse på globale løsninger. Ikke minst siden vi er et stort oljeproduserende land må vi ha fokus på løsninger som tjener det globale perspektivet. Å bevare og styrke norsk ferrolegeringsindustri er et viktig bidrag her, understreker Bjørn Bjørkmo. Derfor blir et nytt industrikraftregime i Norge også viktig i et globalt klimaperspektiv.

Hans konklusjon er at om man bygger ned eller faser ut norsk ferrolegeringsindustri vil riktignok norske

CO<sub>2</sub>-utslipp reduseres med ca. 2,2 mill. tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter. Men produksjonen av jern, stål og ferrolegeringer i verden vil i prinsippet være den samme, så bortfallet i Norge vil bli produsert i et annet land med høyere CO<sub>2</sub>-utslipp. Da vil de globale CO<sub>2</sub>-utslippene øke, og det med mer enn det doble av den norske CO<sub>2</sub>-reduksjonen, fordi den norske ferrolegeringsindustrien har svært lave CO<sub>2</sub>-utslipp målt opp mot land som f.eks. China, India, Ukraina og Russland, og andre land som vil måtte øke sin produksjon for å kompensere for bortfall av leveranser fra norsk industri. Dette betyr i praksis at de



globale CO<sub>2</sub>-utslippene vil øke med 4-5 mill. tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter. For å sette dette tallet i et nasjonalt perspektiv er denne økningen av CO<sub>2</sub>-utslipp det samme som CO<sub>2</sub>-utslippene fra all veitrafikk i Norge i dag.

**"Mange års oppmerksomhet og kamp fra miljøbevegelsen har vært med på å gjøre norsk kraftforedlende industri til en av verdens mest miljøvennlige. Mulighetene for ytterligere reduksjon i utslipp og forbedring ligger i videreutvikling av denne industrien, ikke i avvikling og utflytting. Ny teknologi og kunnskap fra norsk prosessindustri må bli en viktig norsk eksportvare som bidrar til bedring av det globale miljøet."**

Olaf Brastad, styreleder i Bellona