



Knowledge grows

Har Yara Porsgrunn landet på månen?

29.10.2020



Yara Porsgrunn

Salpetersyrefabrikker (SSO)

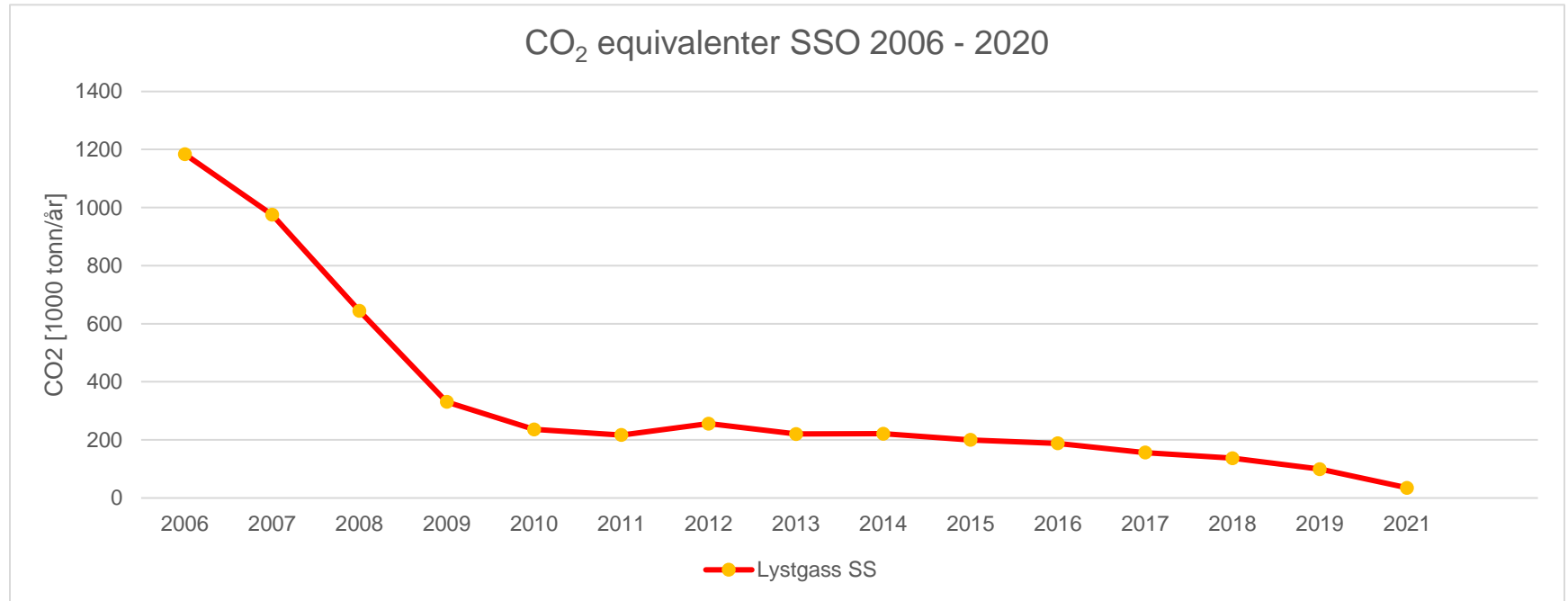
- Produserer ca 1.600.000 tonn HNO_3 / år
- Verdens største anlegg for produksjon av salpetersyre
- Råstoff for NPK og KS i fullgjødsselfabrikkene

Måsetning 2017

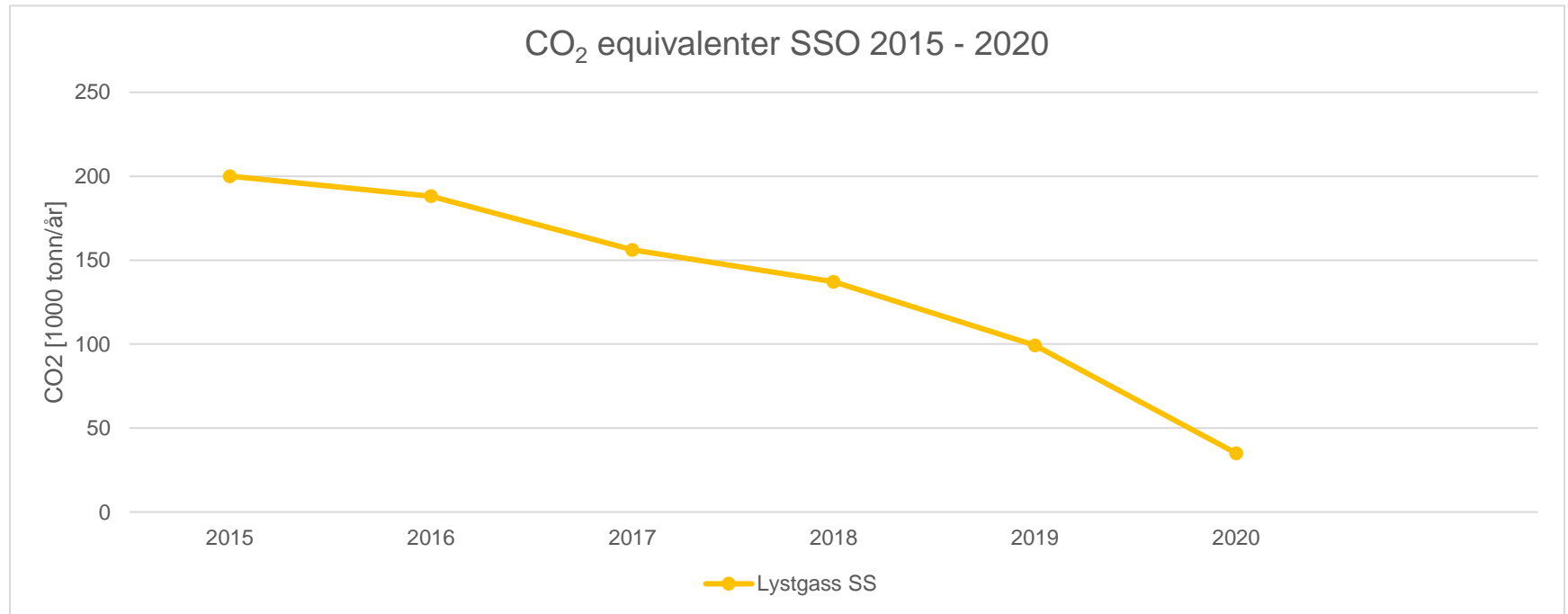
Best i verden på utslipp til luft fra syrefabrikker.

CO₂ ekvivalenter (N₂O) og NO_x

CO₂ utslipp SSO Porsgrunn (lystgass N₂O)



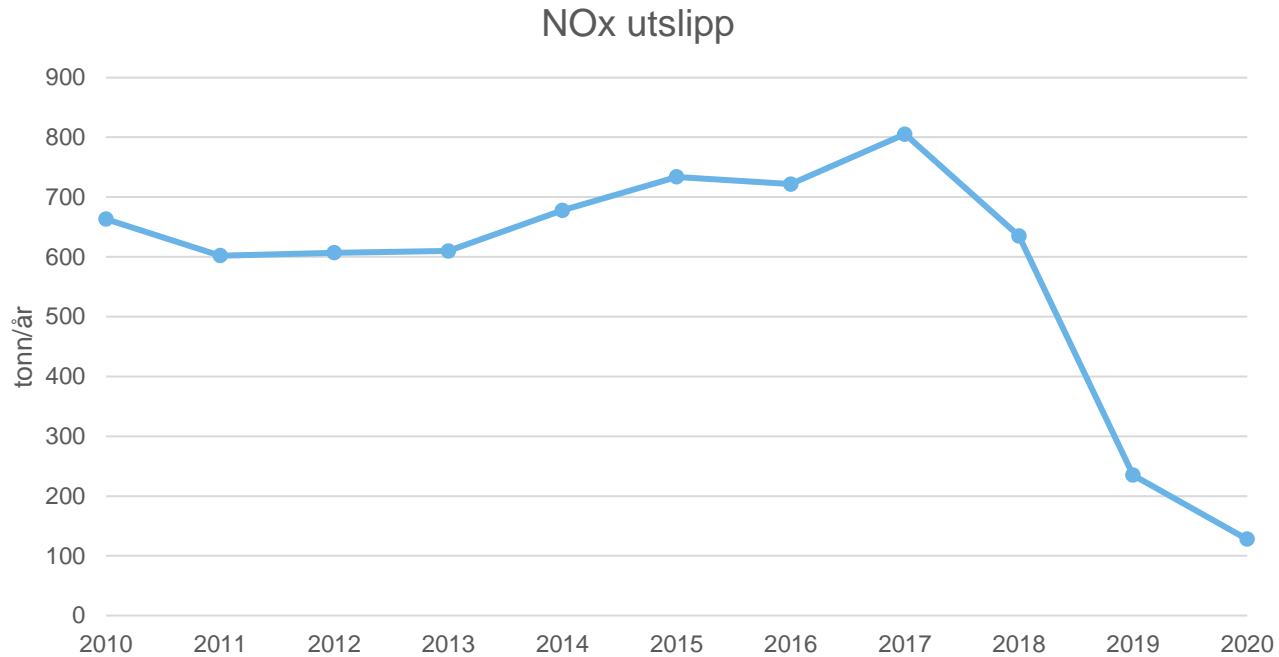
CO₂ i dag



Oppsummering CO₂

- Total reduksjon ca 97 % (Fra 1.200.000 til 40.000 ton)
- De første 80 % kommer av katalysator teknologi utvikling. Magic bullets – utviklet på Hærøya
- De neste 80 % som følge av optimalisering av eksisterende og kjent teknologi. Kompetanse
- Kvoteregimet fungerer – God butikk for oss
- Investeringer ca. 140 NOK/t CO₂
 - Utsira = 2000 NOK/t CO₂

NO_x utslipp SSO



Hva har vi gjort NO_x

- Bygd «state of the art» renseanlegg til en fabrikk som ikke hadde renseanlegg fra før (SS1)
- Byttet ut et eksisterende renseanlegg i en fabrikk med et «state of the art» renseanlegg (SS2)
- Bygd en ny fabrikk som har «state of the art» renseanlegg (SS4)
- Diverse optimaliseringer styring og regulering alle fabrikker

Hva har vi gjort NO_x

- Byttet ut et eksisterende renseanlegg i ferdens største syrefabrikk med et «state of the art» renseanlegg (SS3).
Oppstart 5 nov 2020
- Diverse optimaliseringer styring og regulering alle fabrikker
- Redusert utslippene av NO_x med ca 80 %

Motivasjon NO_x

- Total investering til NO_x reduksjoner 2018/2019 ca. 80 MNOK
 - NO_x fondet har dekket ca. 80 %
- Investeringer 2020 ca 25 MNOK
 - NO_x fondet tar 70 %.
- Ny utslippstillatelse 2019 = 0,55 kg NO_x/ton syre produsert
- Dagens utslipp < 0,1 kg NO_x/ton syre

Yara Porsgrunn – Verdens mest miljøvennlige syrefabrikker

