

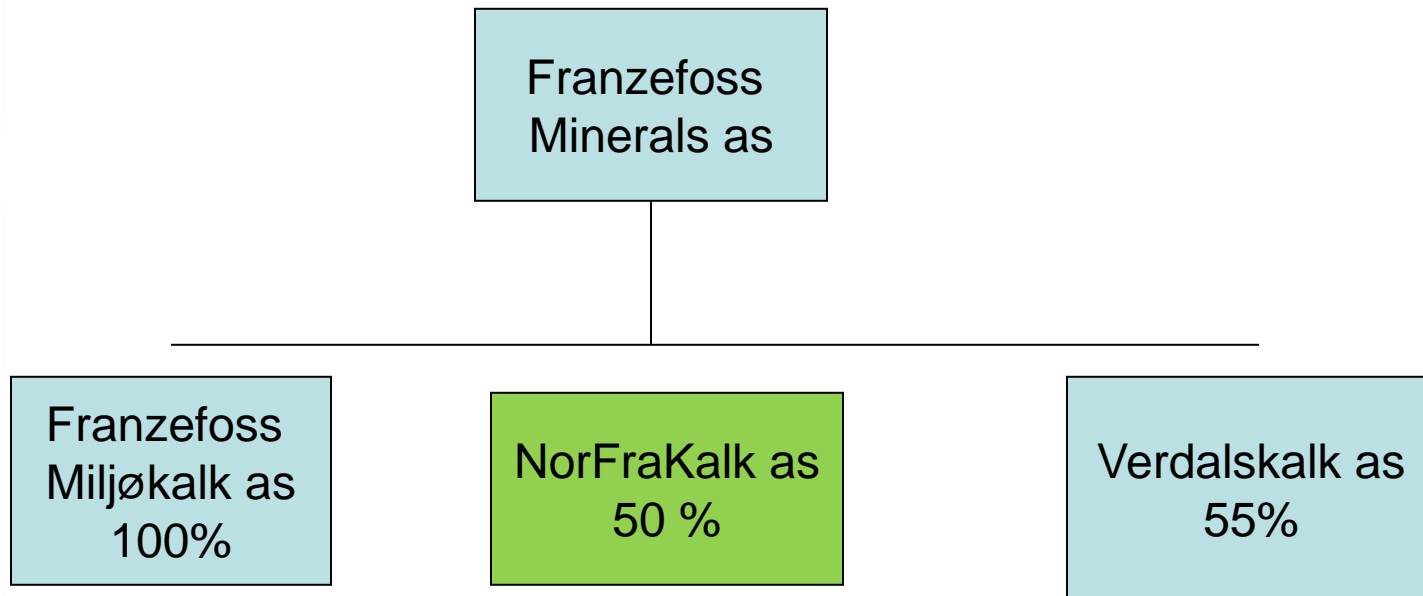


# NorFraKalk

Utslippsrapportering 2011, Formannskap Verdal kommune  
Lars Strøm

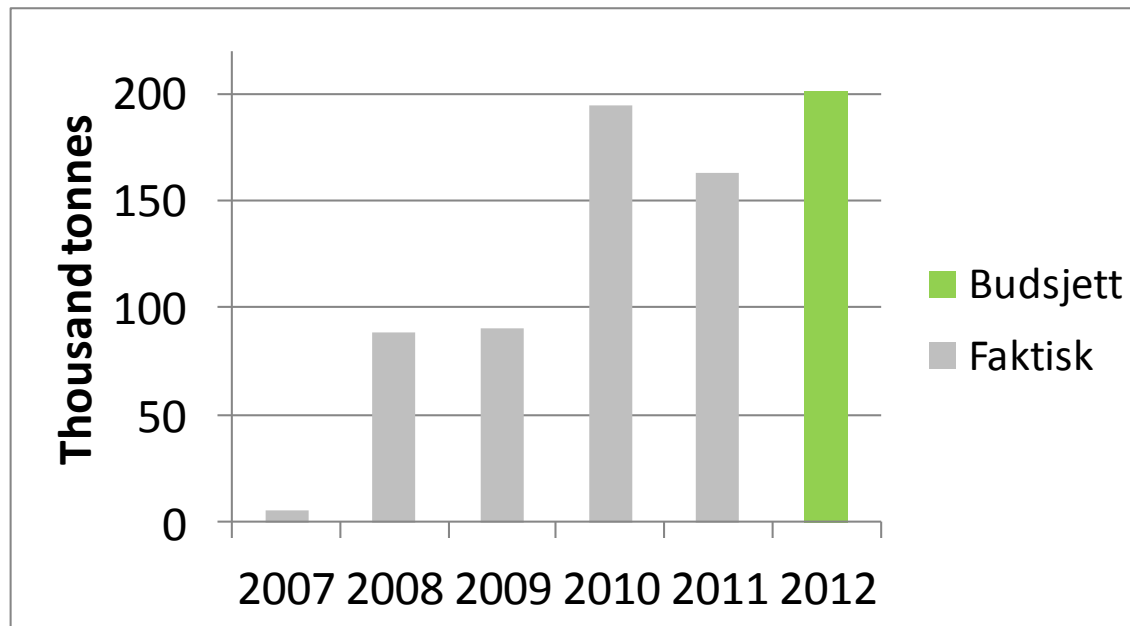
# NorFraKalk AS

- En del av Franzefoss Minerals kalkvirksomhet
- Franzefoss Minerals har tre operative datterselskap:



NorFraKalk AS andre 50%-eier er Nordkalk Oy Ab

# Produksjonsvolumer



Kiln fired up 23 November 2007.

# Oppgradering av jernbanespor

- Jernbanefrakt til Sverige
- Ca 40% av volum
- Økt konkurransekraft
- Betydelige investeringer
  - I sum ca 20 millioner fordelt på partene.
- Oppgradering av jernbanespor til nytte for hele Ørin industriområde



# Utslippsgrenser

Komponent	Konsentrasjon		Totalmengde	
<b>Støv</b>	15	mg/Nm <sup>3</sup>	4,0	tonn/år
<b>NOx</b>	250	mg/Nm <sup>3</sup>	110	tonn/år
<b>SO2</b>	10	mg/Nm <sup>3</sup>	2,3	tonn/år
<b>HCl</b>	4	mg/Nm <sup>3</sup>	900	kg/år
<b>HF</b>	1	mg/Nm <sup>3</sup>	180	kg/år
<b>TOC</b>	10	mg/Nm <sup>3</sup>	2,3	tonn/år
<b>Hg</b>	40	µg/Nm <sup>3</sup>	6	kg/år
<b>Cr, Cu, V, Pb, Sb, As, Co, Mn, Ni</b>	200	µg/Nm <sup>3</sup>	45	kg/år
<b>Cd, Tl</b>	20	µg/Nm <sup>3</sup>	4,5	kg/år
<b>Dioksiner</b>	0,1	ng/Nm <sup>3</sup>	15	mg/år

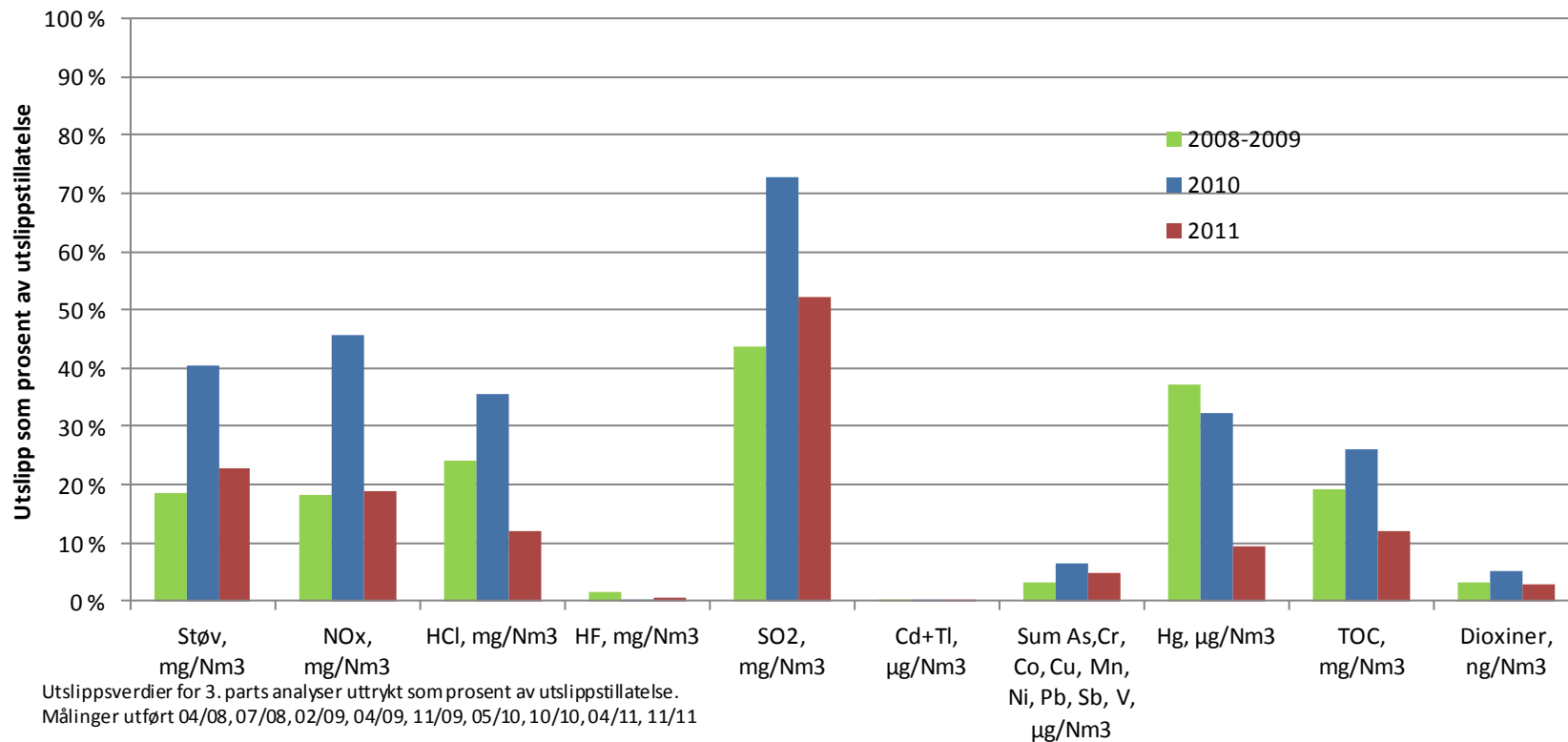
## Utslippresultat, konsentrasjon

Komponent	Grenseverdi	Målt verdi	
Støv	15	3,4	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	250	47,5	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	10	5,2	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	4	0,49	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	1	0,005	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	10	1,2	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	40	3,8	µg/Nm <sup>3</sup>
Cr, Cu, V, Pb, Sb, As, Co, Mn, Ni	200	9,9	µg/Nm <sup>3</sup>
Cd, Tl	20	0,02	µg/Nm <sup>3</sup>
Dioksiner	0,1	0,003	ng/Nm <sup>3</sup>

## Utslippsresultat, totalmengde

Komponent	Grenseverdi	Målt verdi	
<b>Støv</b>	4,0	1,2	tonn/år
<b>NOx</b>	110	17,2	tonn/år
<b>SO2</b>	2,3	1,9	tonn/år
<b>HCl</b>	900	177	kg/år
<b>HF</b>	180	1,8	kg/år
<b>TOC</b>	2,3	0,4	tonn/år
<b>Hg</b>	6	1,4	kg/år
<b>Cr, Cu, V, Pb, Sb, As, Co, Mn, Ni</b>	45	3,6	kg/år
<b>Cd, Tl</b>	4,5	0,01	kg/år
<b>Dioksiner</b>	15	1,0	mg/år

# Utslippsmålinger, konsentrasjon





# Utslippsmålinger, totalmengde

