

## Projectresultaten validatie metingen Provincie Noord-Brabant

### V3 Groove vloer BWL2018.06.V1

The emissions of NH3 in kg per animal place per year are as follows for the 4 barns:

Veehouderij 1	4,3	5	valid periods
Veehouderij 2	5,8	6	valid periods
Veehouderij 3	10,6		measurements are not valid due to scraping problems and low occupation
Veehouderij 4	7,6	4	valid periods

The overall average for the **3 valid barn measurements is 5,9 kg per animal place** per year.

One new barn has to be measured to fulfill the requirements of the protocol.

### V1 Groove vloer BWL2019.01.V1

The emissions of NH3 in kg per animal place per year are as follows for the 4 barns:

Veehouderij 1	8,3	6 valid periods
Veehouderij 2	10,5	6 valid periods ( Farmer build own scraper )
Veehouderij 3	9	6 valid periods
Veehouderij 4	14,7	6 valid periods ( Farmer took out closed passages)

The overall average for the 4 barns is 11,8 kg per animal place per year.

### V1 Groove dairy campus

( Numbers will follow )

## V1 MEET-ID V1 Groove vloer BWL 2019.01

### Gemiddeld 6.5 Kilo

Simulatie cyclus	Traditionele melkveestal met betonnen roosters en mestkelder (control)	V1 Groove vloer met mestkelder (case)
1	126,7	98,9
2	126,8	99
3 (gr per uur voor de stal)	129,6	100,9
4	130,1	101,3
5	126,4	98,7
GEMMIDELDE 5 meetcycli ( gr per uur per stal)	127,92	99,76
Bijdrage van de mestkelder (gr per uur)	38,5	38,5
Bijdrage van de vloer (=gemiddelde minus bijdrage mestkelder; gr per uur)		61,3
5% bijdrage mestkelder in traditionele stallen (gr per uur)		1,93
Vloer + 5% bijdrage mestkelder (gr per uur)		63,2
Emissie factor in kg NH3, per dierplaats per jaar - situatie voor juli 2015 (herziening wetgeving)	11,2	5,5
Correctie factor nieuwe wetgeving	x 1,18	x 1,18
Emissie factor in kg NH3, per dierplaats per jaar - huidige situatie	13,2	6,5