



MILJØTEKNOLOGI

v. Michael Holm, Afd. for Innovation / Miljøteknologi

Kolding,
21. sept. 2016



STATUS PÅ:

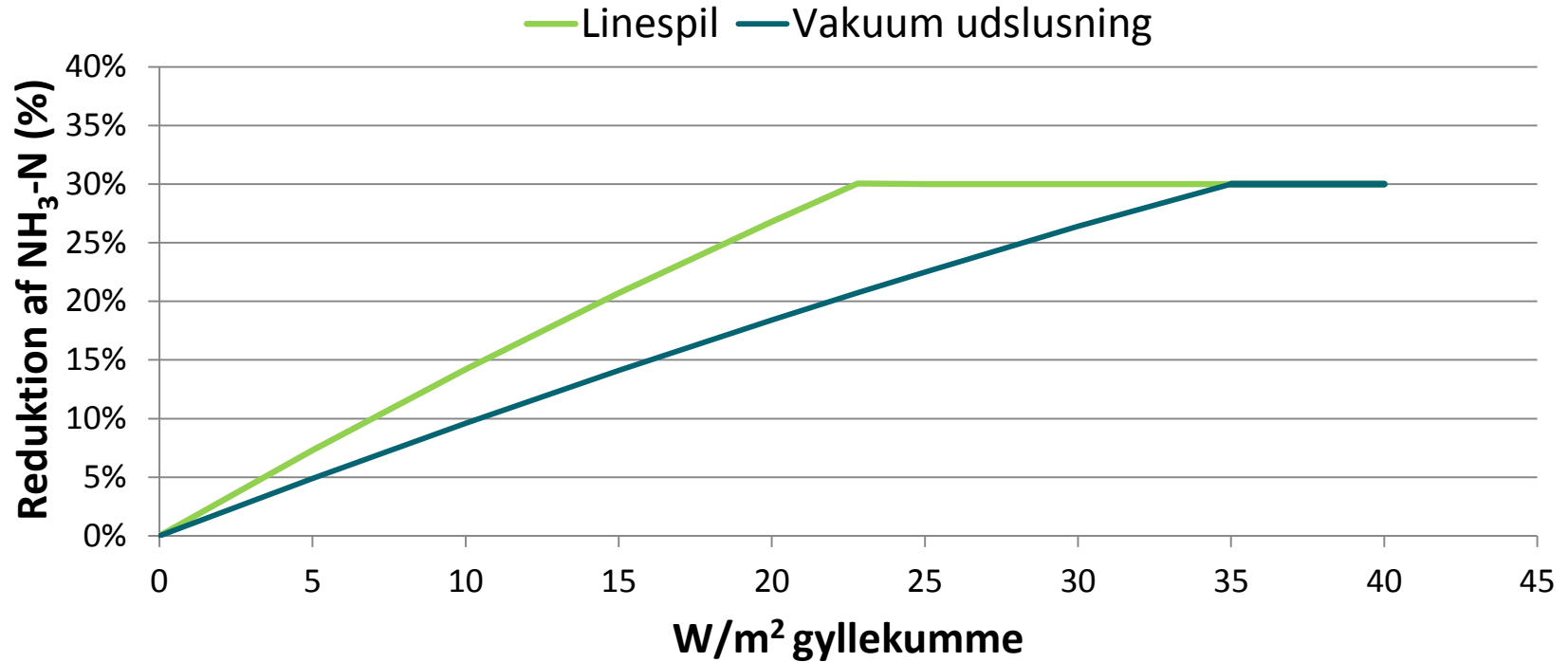
- Gyllekøling
- SmellFighter - separation og forsuring

GYLLEKØLING

- Midlertidig optaget på teknologilisten
- Miljøstyrelsen ønskede nye målinger:
 - med nedstøbte køleslanger
 - effekt ved flere kølingsgrader
 - nugældende måleprotokol (VERA)



NUVÆRENDE GODKENDELSE (TEKNOLOGILISTEN)



NYE MÅLINGER – VAKUUM (SLAGTESVINESTALDE)

Test 1: Køling med 0, 14, 24 og 34 W/m²

- Måling af ammoniak

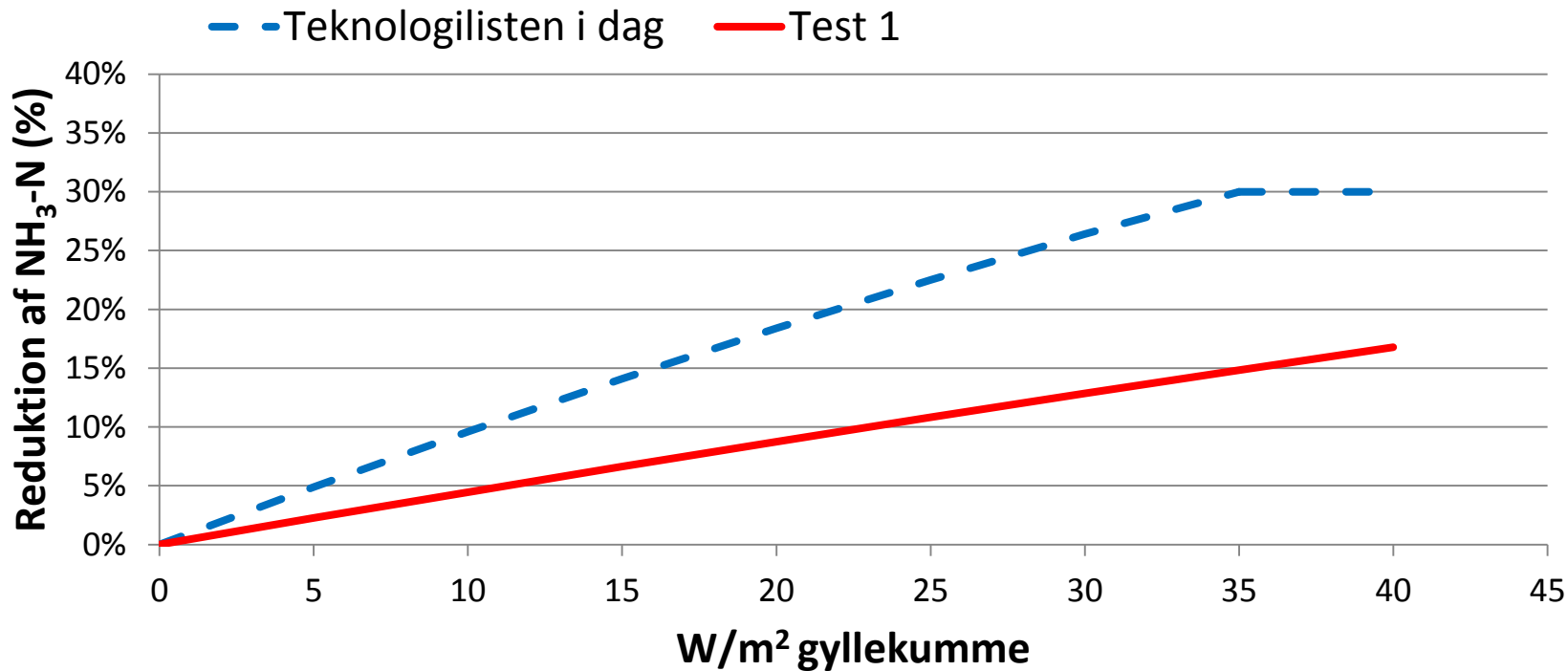
Test 2: To-faktor: +/- køling (26 W/m²) og +/- gyllegardin

- Måling af ammoniak og lugt

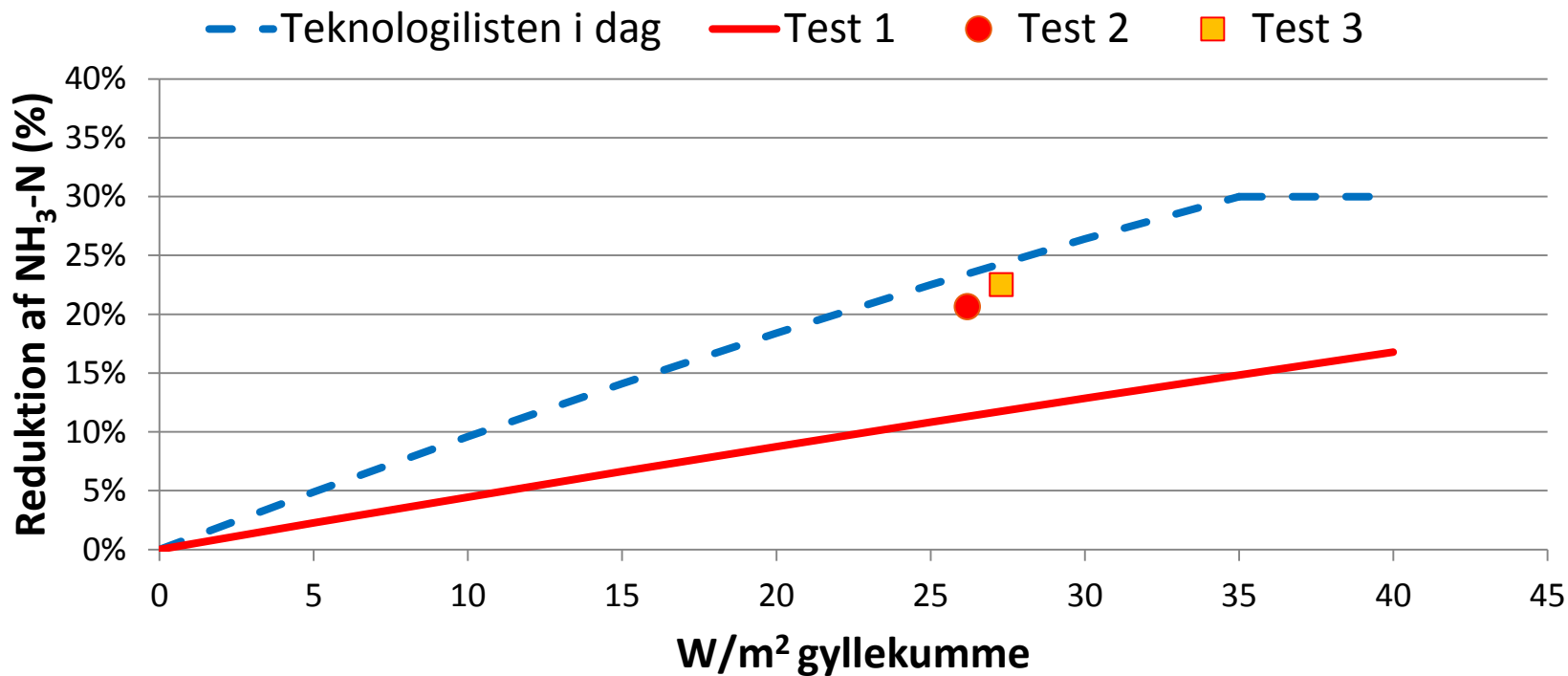
Test 3: +/- køling (27 W/m²)

- Måling af ammoniak og lugt

VAKUUM UDSLUSNING OG GYLLEKØLING



VAKUUM UDSLUSNING OG GYLLEKØLING



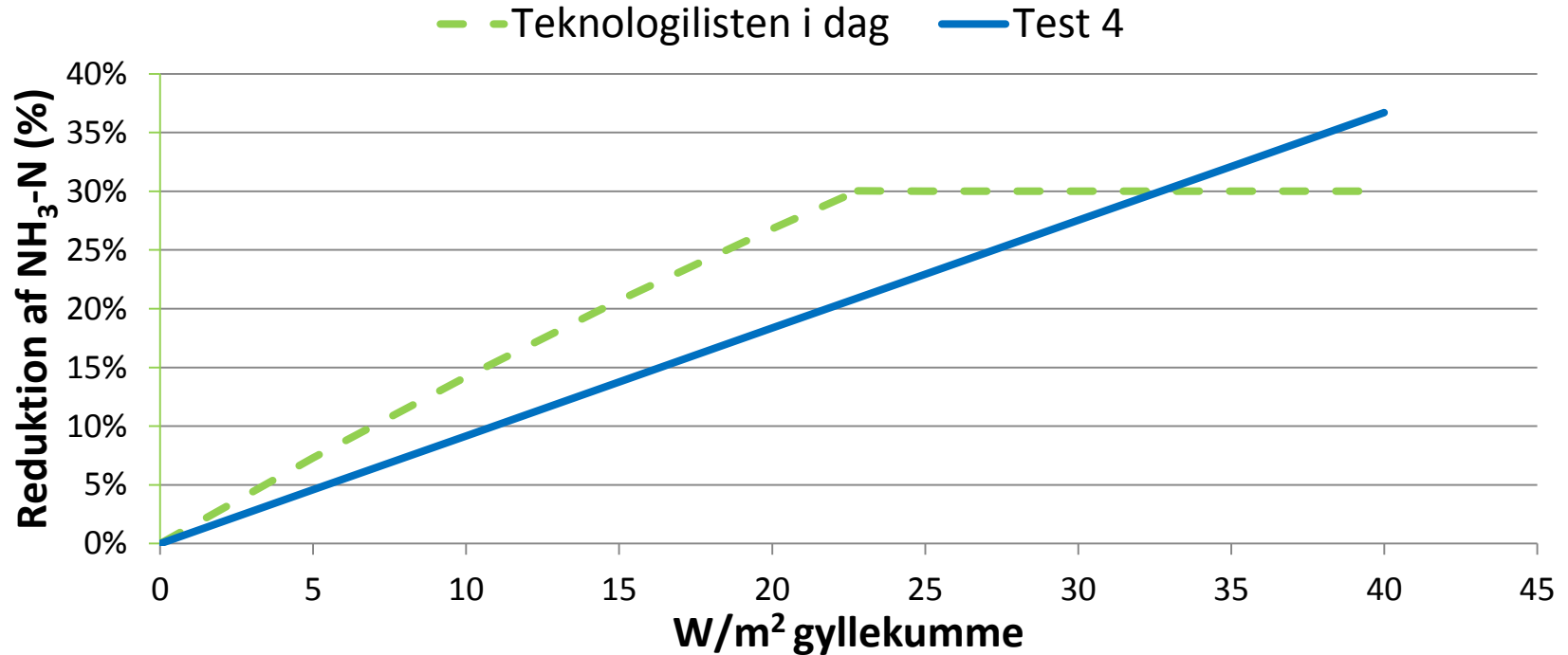
GYLLEKØLING OG LUGT

- Test 2 (18 måledage)
 - 21 % reduktion af lugtemission v. køling med 26 W/m² (p<0,05)
- Test 3 (12 måledage)
 - 21 % reduktion af lugtemission v. køling med 27 W/m² (foreløbige tal)

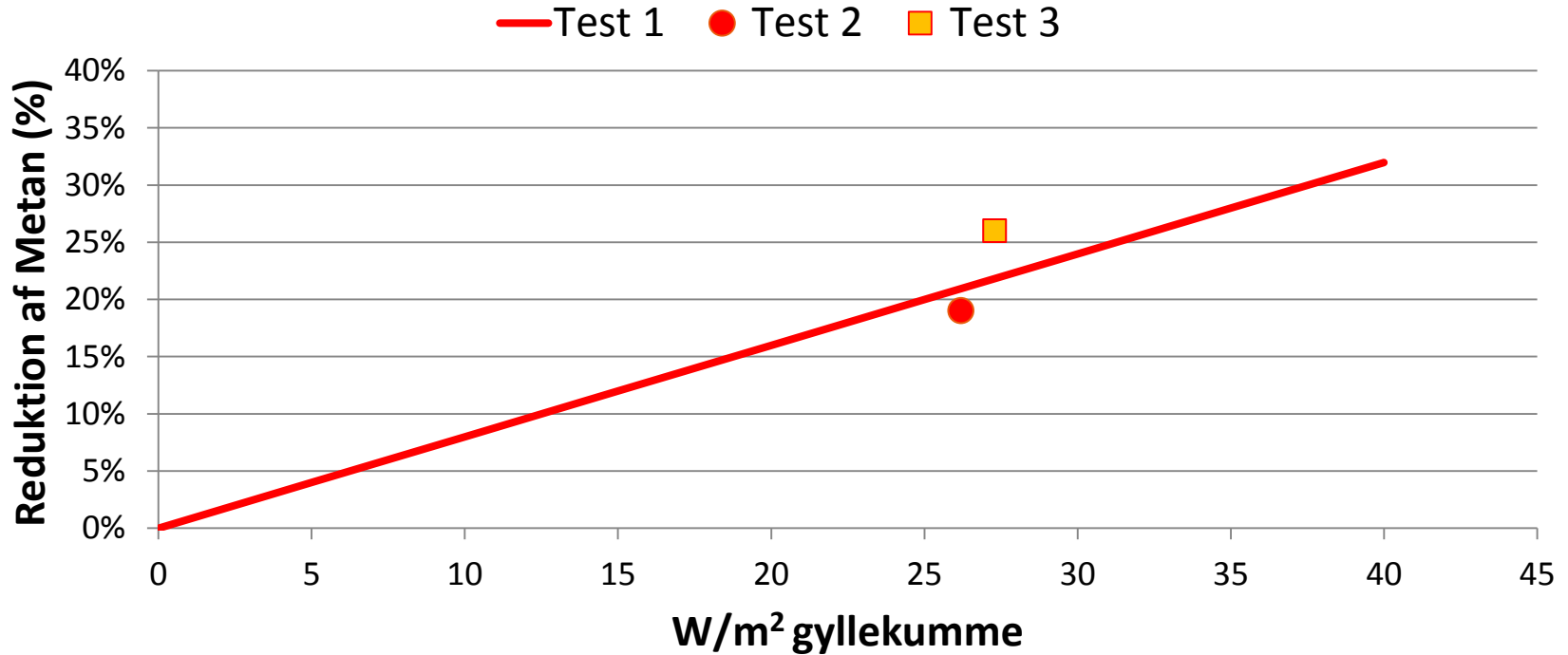
NYE MÅLINGER – LINESPIL (DRÆGTIGHEDSSTALDE)

Test 4: Køling med 0, 20 og 37 W/m²
- Måling af ammoniakemission

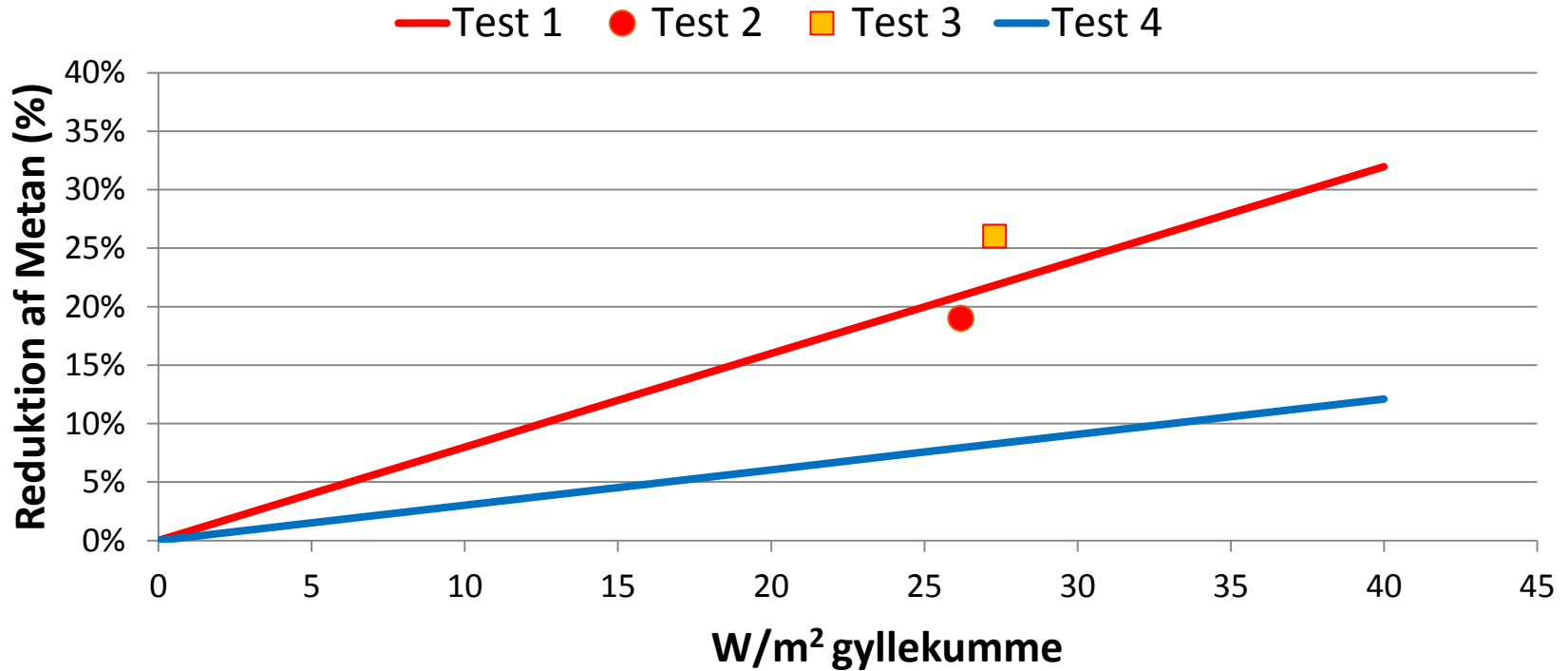
LINESPILSANLÆG OG GYLLEKØLING



GYLLEKØLING OG METAN (VAKUUM)



GYLLEKØLING OG METAN



SMELLFIGHTER FRA JH AGRO A/S



TEST AF SMELLFIGHTER

- Fortest på Grønhøj
- Fuldskala test i nr. 1 slagtesvinebesætning
- Igangværende fuldskala test i nr. 2 slagtesvinebesætning
(igangsat april 2016)

FORTEST PÅ GRØNHØJ (MEDD. NR. 1080)

- 43 % lugtreduktion på 12 måledage á 2 gentagelser pr. måledag
- 79 % reduktion af svovlbrinte på de 12 lugtmåledage



FULDSKALA TEST: BESÆTNING 1

- 56 % lugtreduktion på 18 måledage over et år
 - 54 % lugtreduktion på 8 sommerdage (temp. > 16 °C)
- 88 % reduktion af svovlbrinte på de 18 lugtmåledage



FULDSKALA TEST: BESÆTNING 2 (FORELØBIGE TAL)

- 49 % lugtreduktion på 10 måledage
 - 47 % lugtreduktion på 8 sommerdage (temp. > 16 °C)
- 84 % reduktion af svovlbrinte på de 10 lugtmåledage



STATUS PÅ SMELLFIGHTER

- Forventede reduktioner med SmellFighter
 - Lugt: ca. 50 %
 - Ammoniak: svarende til forsuringsanlæg (64%)
 - Metan: 35 – 50 %
- Ansøgt om optagelse på teknologilisten (juli 2016)
 - Evt. kun vejledende udtalelse indtil fuldskalatest 2 er afsluttet (medio 2017)