



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

Kebijakan pemerintah Belanda menuju sektor peternakan sapi perah yang berkelanjutan secara lingkungan

Gemma Verijdt

Ministry of Agriculture, Nature and Food
Quality

Directorate Strategy, Knowledge and
Innovation



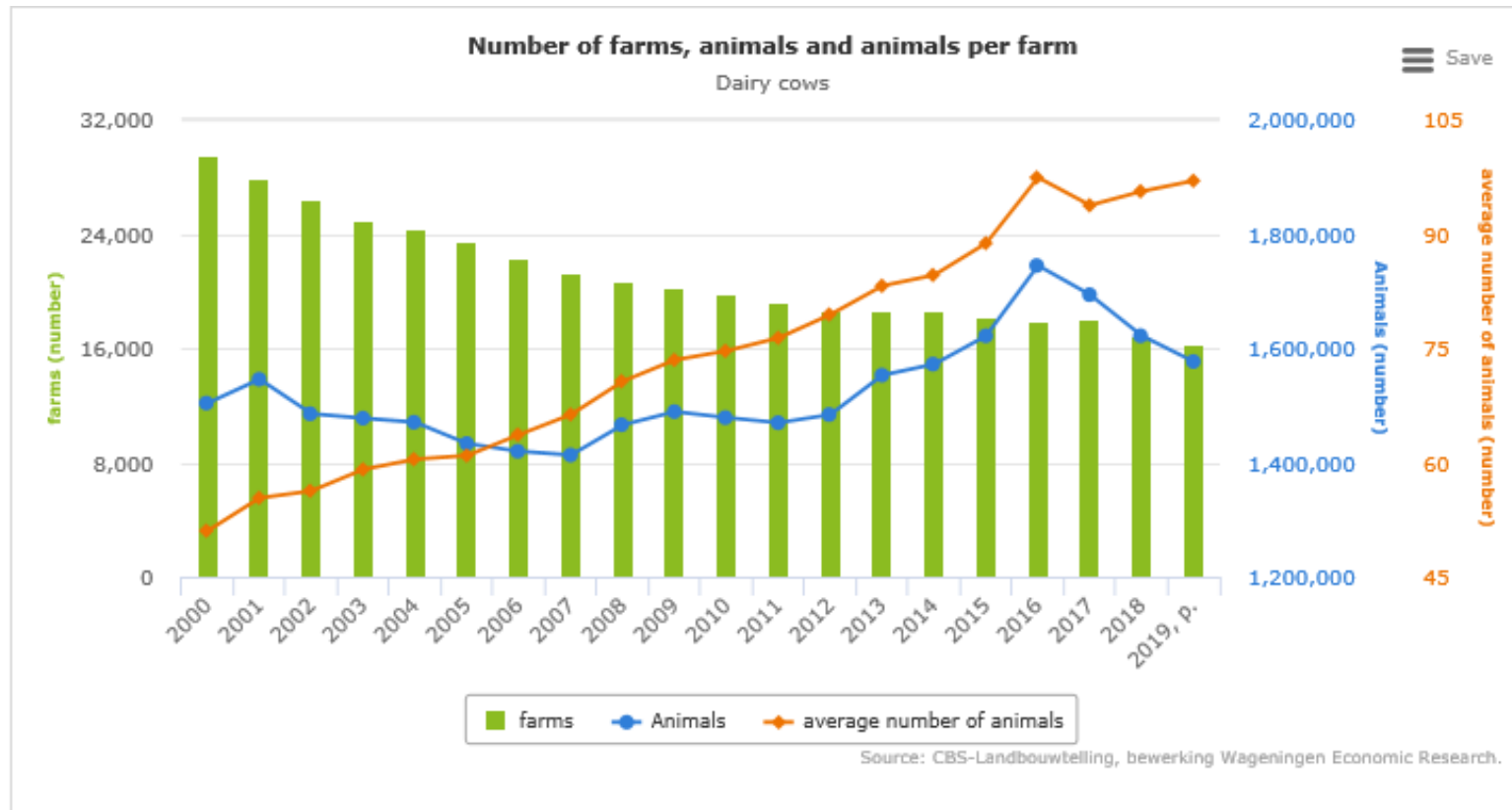
Isi presentasi

- 1 Peternakan sapi perah di Belanda
- 2 Kesepakatan kebijakan lingkungan Pemerintah Belanda
- 3 Pendekatan program berbasis riset
- 4 Percontohan peternakan sapi perah, kandang & limbah



Peternakan sapi perah di Belanda

- 16.000 peternak, 1,5 juta sapi perah
- 14,5 milyar kg susu pertahun
- Top 5 produsen susu di Uni Eropa
- 1/3 produksi susu digunakan untuk konsumsi di Belanda
- 2/3 produksi di ekspor dengan nilai ekspor sebesar €6,4 milyar; (50% di Uni Eropa and 50% di export di luar Eropa)





Peternakan sapi perah di Belanda





Kesepakatan kebijakan lingkungan Pemerintah Belanda



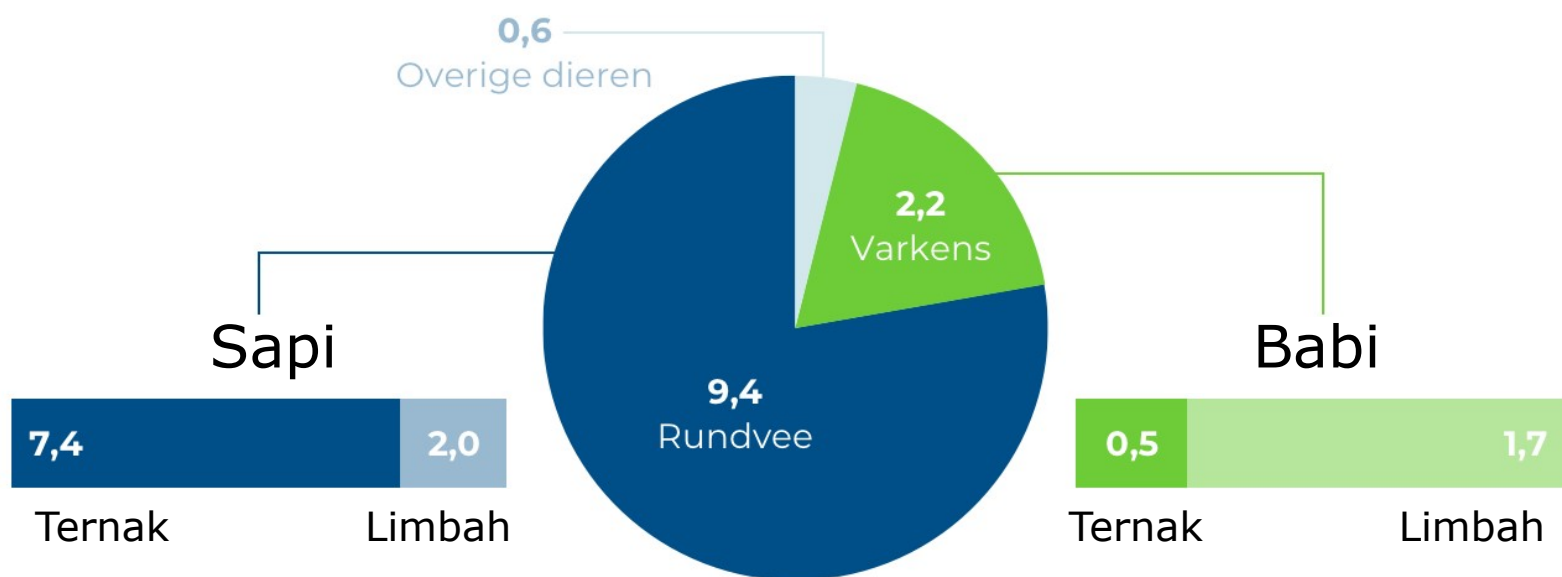
- › Bersama dengan sektor swasta, pemerintah (lokal), dan masyarakat
- › Pertanian dan penggunaan lahan : penggunaan dibidang hortikultura, kehutana, biomas, tanah, lahan gambut, dan methan dari bidang peternakan
- › Berkomitmen untuk mengurangi hingga 6,5 Mton CO2 ditahun 2030;



Pengurangan Methane dari sektor peternakan

Uitstoot van methaan in de veehouderij in 2018

Methaan uitgedrukt in Mton CO₂-equivalenten



Target ditahun 2030:

- 0,5 -1 Mton pengurangan enteric methane (-16%)
- 1,2 Mton pengurangan dari kandang dan limbah (-25%)

Dengan kondisi:

- Sirkularitas, kesehatan dan kesejahteraan ternak, dan biodiversitas
- Pendekatan lingkungan secara terintegrasi : Termasuk pengurangan amonia
- Perspektif jangka Panjang



Misi berorientasi pada inovasi

- Program penelitian dikembangkan sejalan dengan tujuan kebijakan
- Tidak sebagian, tapi terintegrasi dalam mencari solusi- perspektif aksi untuk peternak
- Bersama dengan pihak swasta dan riset institut



Identifikasi, pengembangan, dan implementasi solusi untuk mengurangi emisi gas rumah kaca (GHG emissions)

Durasi: 2018 sampai 2030

Tahap awal : Mengukur nilai gas rumah kaca secara actual

Tahap selanjutnya: Monitoring, sensortechnology, pengukuran & pengembangan Teknik, pilots- dan demonstrasi, implementasi



Dengan melibatkan banyak pihak



... di berbagai tempat



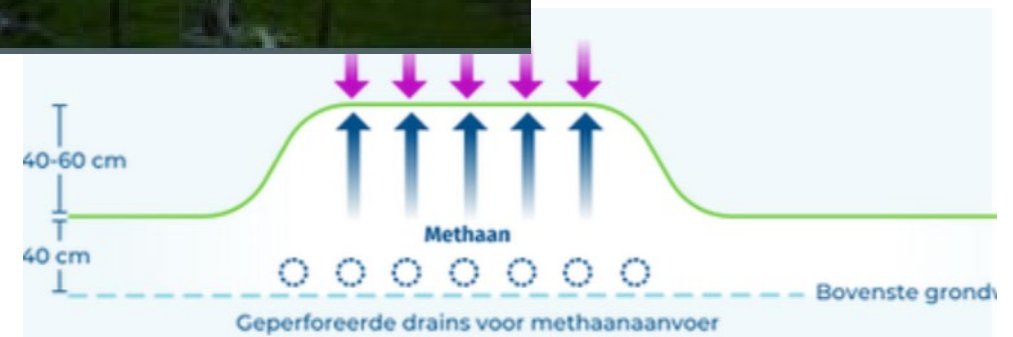
Pengelolaan limbah peternakan

Tantangan:

- Pendekatan yang terintegrasi

Contoh

- Methane oxidation
- Manure management: mixing
- Tempat penyimpanan: cooling,
- Bio digesters





Sistem perkandangan

Tantangan:

- › Sumber emisi dari ternak;
ramah terhadap hewan

Pemisahan antara bagian padat
dan cairan limbah :

- › Lantai permeable
- › Robot pembersih manure
- › Cowtoilet

