

aan Provincie Fryslân
Postbus 20120
8900 HM Leeuwarden

Per email: wnb@fryslan.frl; [redacted]@fryslan.frl

betreft Reactie verzoek aanvullende informatie Weperpolder 9a en 10 in Oosterwolde,
zaaknummer: PF-2025/289106
referentie [redacted]
datum 30 maart 2026

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw mail van 25 maart 2026, met betrekking tot de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit voor de Weperpolder 9a en 10 in Oosterwolde (zaaknummer: PF-2025/289106) ontvangt u hierbij onze reactie.

1 Uittreesnelheden mechanisch geventileerde stallen

Voor de referentiesituatie dienen de uittreesnelheden te worden berekend. Voor de referentiesituatie zijn deze als volgt:

Stal D:

40 kraamzeugen met 5 verspreid liggende ventilatoren met een \varnothing van 0,35 m

Oppervlakte is: $(0,175^2)\pi = 0,0962 \text{ m}^2$ x 5 ventilatoren is $0,48 \text{ m}^2$

Ventilatiebehoefte per zeug is 75 m^3 per uur; 40 zeugen: 3.000 m^3 per uur

Per seconde: $3.000/3.600 = 0,833 \text{ m}^3$

Uittreesnelheid is $0,833 \text{ m}^3 / 0,48 \text{ m}^2 = 1,74 \text{ m/s}$.

Stal E:

60 kraamzeugen met 6 verspreid liggende ventilatoren met een \varnothing van 0,35 m

Oppervlakte is: $(0,175^2)\pi = 0,0962 \text{ m}^2$ x 6 ventilatoren is $0,577 \text{ m}^2$

Ventilatiebehoefte per zeug is 75 m^3 per uur; 60 zeugen: 4.500 m^3 per uur

Per seconde: $4.500/3.600 = 1,25 \text{ m}^3$

Uittreesnelheid is $1,25 \text{ m}^3 / 0,577 \text{ m}^2 = 2,17 \text{ m/s}$.

Stal F1:

24 kraamzeugen met 2 verspreid liggende ventilatoren met een \varnothing van 0,35 m

Oppervlakte is: $(0,175^2)\pi = 0,0962 \text{ m}^2$ x 2 ventilatoren is $0,192 \text{ m}^2$

Ventilatiebehoefte per zeug is 75 m^3 per uur; 24 zeugen: 1.800 m^3 per uur

Per seconde: $1.800/3.600 = 0,5 \text{ m}^3$

Uittreesnelheid is $0,5 \text{ m}^3 / 0,192 \text{ m}^2 = \mathbf{2,60 \text{ m/s}}$.

Stal F2:

160 guste en dragende zeugen, 4 verspreid liggende ventilatoren met \varnothing van 0,45 m

Oppervlakte is: $(0,225^2)\pi = 0,159 \text{ m}^2$ x 4 ventilatoren is $0,636 \text{ m}^2$

Ventilatiebehoefte per zeug is 58 m^3 per uur; 160 zeugen: 9.280 m^3 per uur

Per seconde: $9.280/3.600 = 2,578 \text{ m}^3$

Uittreesnelheid is $2,578 \text{ m}^3 / 0,636 \text{ m}^2 = \mathbf{4,05 \text{ m/s}}$.

Stal G:

288 guste en dragende zeugen, 4 verspreid liggende ventilatoren met \varnothing van 0,70 m

Oppervlakte is: $(0,35^2)\pi = 0,385 \text{ m}^2$ x 4 ventilatoren is $1,539 \text{ m}^2$

Ventilatiebehoefte per zeug is 58 m^3 per uur; 288 zeugen: 16.704 m^3 per uur

Per seconde: $16.704/3.600 = 4,64 \text{ m}^3$

Uittreesnelheid is $4,64 \text{ m}^3 / 1,539 \text{ m}^2 = \mathbf{3,01 \text{ m/s}}$.

Stal H:

1.900 gespeende biggen, 10 verspreid liggende ventilatoren met \varnothing van 0,45 m

Oppervlakte is: $(0,225^2)\pi = 0,159 \text{ m}^2$ x 10 ventilatoren is $1,590 \text{ m}^2$

Ventilatiebehoefte per big is 12 m^3 per uur; 1.900 biggen: 22.800 m^3 per uur

Per seconde: $22.800/3.600 = 6,33 \text{ m}^3$

Uittreesnelheid is $6,33 \text{ m}^3 / 1,539 \text{ m}^2 = \mathbf{3,98 \text{ m/s}}$.

Stal I:

120 guste en dragende zeugen en 1 dekbeer, 3 verspreid liggende ventilatoren met \varnothing van 0,45 m

Oppervlakte is: $(0,225^2)\pi = 0,159 \text{ m}^2$ x 3 ventilatoren is $0,477 \text{ m}^2$

Ventilatiebehoefte per zeug is 58 m^3 per uur; 121 zeugen: 7.018 m^3 per uur

Per seconde: $7.018/3.600 = 1,949 \text{ m}^3$

Uittreesnelheid is $1,949 \text{ m}^3 / 0,477 \text{ m}^2 = \mathbf{4,09 \text{ m/s}}$.

De AERIUS-verschilberekeningen met deze gewijzigde uittreesnelheden zijn als bijlagen bijgevoegd.

Ik vertrouw erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,



Adviseur Fysieke Leefomgeving

Bijlagen:

- AERIUS-verschilberekening referentie en beoogde situatie
- AERIUS-verschilberekening referentie en beoogde situatie, inclusief sloop- en bouwphase

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen