

Titel Aanvullende berekening kippenrondeel n.a.v. beroepsgronden tegen bestemmingsplan windpark Beuningen

Datum 29 augustus 2025

Auteur Daan Booij

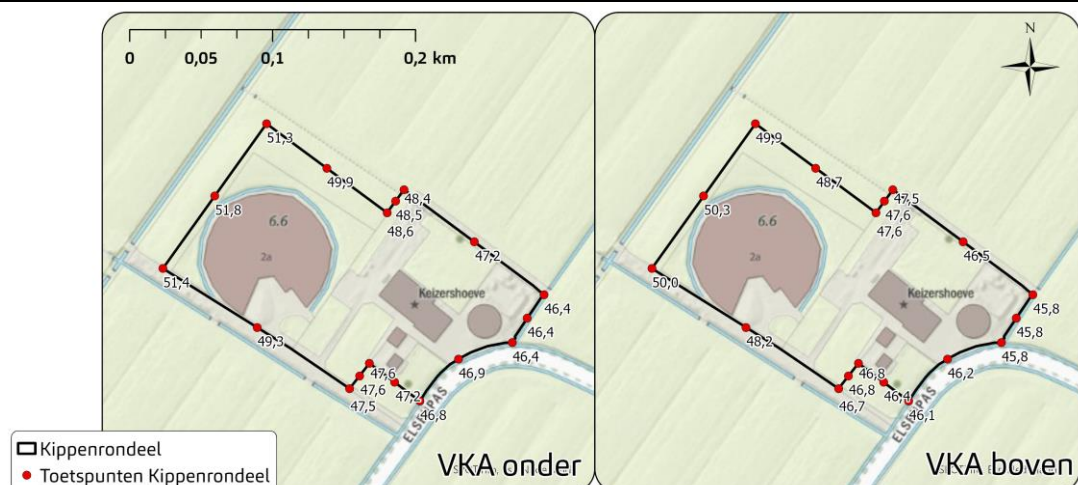
Kippenrondeel Elzenpas 2a, Ewijk

In reactie op de beroepsgronden van Rondeel Ewijk B.V. zijn in aanvulling op het akoestisch onderzoek zekerheidshalve de effecten van de geluidbelasting van het windpark op de “niet-geluidgevoelige” kippenrondeel (zie verweerschrift 47.3) nader in beeld gebracht. De afdeling stelt dat de gemeenteraad ten onrechte geen rekening heeft gehouden met de maximale planologische mogelijkheden voor de uitbreiding van de Kippenrondeel (ECLI:NL:RVS:2025:2855). Deze aanvullende memo bevat de geluidbelasting op de grenzen van de planologische functieaanduiding “intensieve veehouderij” in het Omgevingsplan Buitengebied 14-06-2011.

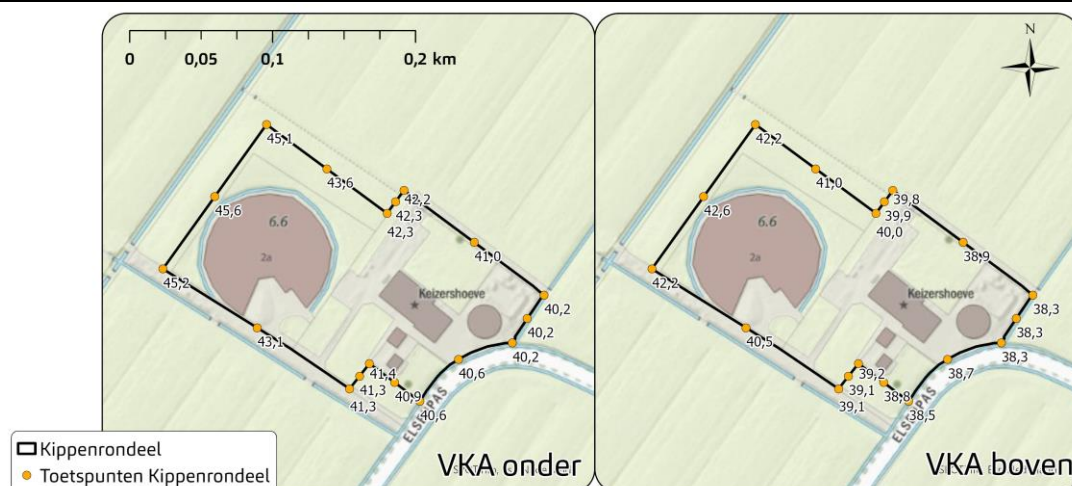
Ter plaatse van het kippenrondeel is berekend wat het geluidsniveau is als gevolg van de windturbines. De planologische begrenzing van de intensieve veehouderij ligt ca. 130 meter van de meest dichtbijgelegen windturbine: windturbine 3.

De onderstaande figuren laat het geluidsniveau voor de onder- en bovengrens van het VKA zien. Daarbij toont Figuur 1 de geluidbelasting in L_{den} en Figuur 2 de L_{night} -waarden. De reden dat de geluidswaarden bij het VKA onder hoger uitvallen dan bij het VKA boven, is dat voor beide varianten mitigerende maatregelen zijn toegepast om te kunnen voldoen aan de geldende geluidsnormen. Door de specifieke mitigatiestrategieën resulteert de geluidbelasting voor het VKA onder in hogere waarden dan die voor het VKA boven.

Figuur 1 Geluidbelasting planologische begrenzing intensieve veehouderij in dB Lden



Figuur 2 Geluidbelasting planologische begrenzing intensieve veehouderij in dB Lnight



Tabel 1 Windturbinegeluidsniveau L_{WT} ter plaatse van de maximale planologische invulling rondeelstal.

	Immissie rekenpunten bij de maximale planologische invulling rondeelstal	
	L_{night} (dB)	L_{den} (dB)
Elsenpas 2a Ewijk (inclusief mitigatie) VKA onder	40,2 - 45,6	46,4 - 51,8
Elsenpas 2a Ewijk (inclusief mitigatie) VKA boven	38,3 - 42,6	45,8 - 50,3

Cumulatief geluid

LBP|Sight heeft de geluidbelasting op de planologische begrenzing van het Kippenrondeel berekend als gevolg van industrielawaai, verkeerslawaaï en de zandwinning. Zie bijlage A voor de immissie op de andere toetspunten. Tabel 2 toont de resultaten van deze berekening. De bandbreedte toont de minimale en maximale waarden van de planologische begrenzing.

Tabel 2 Rekenresultaten andere geluidsbronnen (dB(A) en dB).

	Immissie rekenpunten bij de maximale planologische invulling rondeelstal
Industrielawaai etmaalwaarde	35,3 – 36,7
Verkeerslawaaï L_{den}-waarde	60,0 – 62,9
Zandwinning etmaalwaarde	35,0 – 36,7
Totale cumulatieve geluidbelasting zonder windturbines $L_{cum,oud}$	60,0 – 62,9

Toename cumulatief geluid door windturbines

Energetische sommatie van de huidige geluidsbronnen leidt tot het huidige cumulatieve geluidsniveau ($L_{cum,oud}$). Door daar de geluidbelasting als gevolg van de windturbines bij op te tellen vinden we het nieuwe cumulatieve geluidsniveau ($L_{cum,nieuw}$) voor zowel de onder- als de bovengrens van het VKA.

De toename van het cumulatieve geluidsniveau is het verschil tussen $L_{cum,nieuw}$ en $L_{cum,oud}$.

Tabel 3 Cumulatieve geluidsbelasting met en zonder windturbinegeluid, in dB Lden. De breedte in de cumulatieve waarden met de minimale en maximale waarden van de planologische begrenzing.

	Immissie rekenpunten bij de maximale planologische invulling rondeelstal	
	VKA onder	VKA boven
$L_{cum,oud}$	60,0 – 62,9	60,0 – 62,9
L_{WT} (inclusief mitigatie a.g.v. Elsenpas 2)	46,4 – 51,8	45,8 – 50,3
$L_{cum,nieuw}$	60,3 – 63,2	60,2 – 63,1
Toename	0,11 – 0,43	0,10 – 0,31

N.B. Deze berekening geeft inzicht in de geluidsbelasting op de gevel van de Rondeelstal en houdt geen rekening met de geluidsbelasting die vanuit de Rondeelstal zelf optreedt.

De berekening laat zien dat de geluidsbelasting als gevolg van de windturbines aanzienlijk kleiner is dan de huidige geluidsbelasting als gevolg van het wegverkeer, waardoor de toename beperkt blijft tot ruim minder dan 1 dB. Dit was ook de conclusie van de eerdere berekening waarbij enkel de daadwerkelijke randen van de rondeelstal waren onderzocht.

Bijlage A Geluidbelasting kippenstal Elsenpas 2a te Ewijk

Notitie

Datum:	26 augustus 2025	Project:	Windpark Beuningen
Uw kenmerk:	-	Locatie:	gemeente beuningen
Ons kenmerk:	N004_01_068517ac	Betreft:	Aanvulling geluid
Versie:	01		

In aanvulling op ons rapport R068517ac.22CJ9p4 d.d. 25 november 2022 zijn aanvullende berekeningen verricht van de geluidbelasting ter plaatse van Elsenpas 2a te Ewijk. Aanleiding hiervoor is de uitspraak van de Raad van State 202200497/1/R4 d.d. 25 juni 2025.

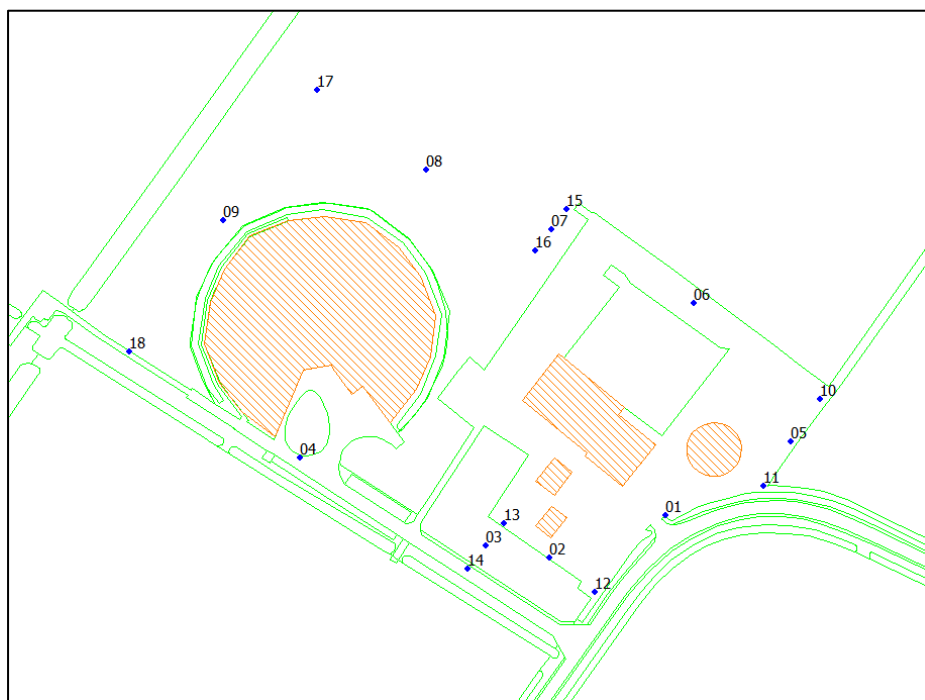
Situatie

In het genoemde rapport is de geluidbelasting van industrielawaai en verkeerslawaaai berekend bij het gebouw dat gebruikt wordt als kippenstal aan de Elsenpas 2a te Ewijk. Conform de uitspraak d.d. 25 juni 2025 moet rekening worden gehouden met de maximale planologische invulling. Dit betekent dat de kippenstal zou kunnen worden uitgebreid tot de grens van de bestemming.

Berekening

De geluidbelasting is berekend op de grens van de functieaanduiding 'intensieve veehouderij' van de agrarische bestemming op deze locatie conform het bestemmingplan Buitengebied. Voor het overige zijn dezelfde uitgangspunten gehanteerd als in het eerder genoemde rapport.

In navolgende figuur zijn de locaties van de rekenpunten weergegeven.



Figuur 1

Locatie aanvullende rekenpunten

In navolgende tabel zijn de resultaten weergegeven.

Tabel 1

Rekenresultaten in dB(A) (voor de etmaalwaarde) en dB (voor de Lden-waarde).

Rekenpunt	industrielawaai etmaalwaarde	verkeerslawai Lden-waarde	Zandwinning etmaalwaarde
01_A	36,5	61,9	35,2
02_A	36,5	60,6	35,1
03_A	36,5	60,1	35,2
04_A	36	60,9	35,3
05_A	36,6	60,8	35,3
06_A	36,5	61	35,7
07_A	36,1	61,3	36,1
08_A	35,8	61,8	36,4
09_A	35,3	62,1	36,4
10_A	36,7	60,6	35,3
11_A	36,5	61,8	35,2
12_A	36,2	61,8	35
13_A	36,6	60,4	35,2
14_A	36,2	60	35
15_A	36,1	61,4	36,1
16_A	36,2	61,2	36
17_A	35,6	62,9	36,7
18_A	35,7	61,6	36

LBP|SIGHT



ir. M.T. (Mike) Dijkstra



Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2025

Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.