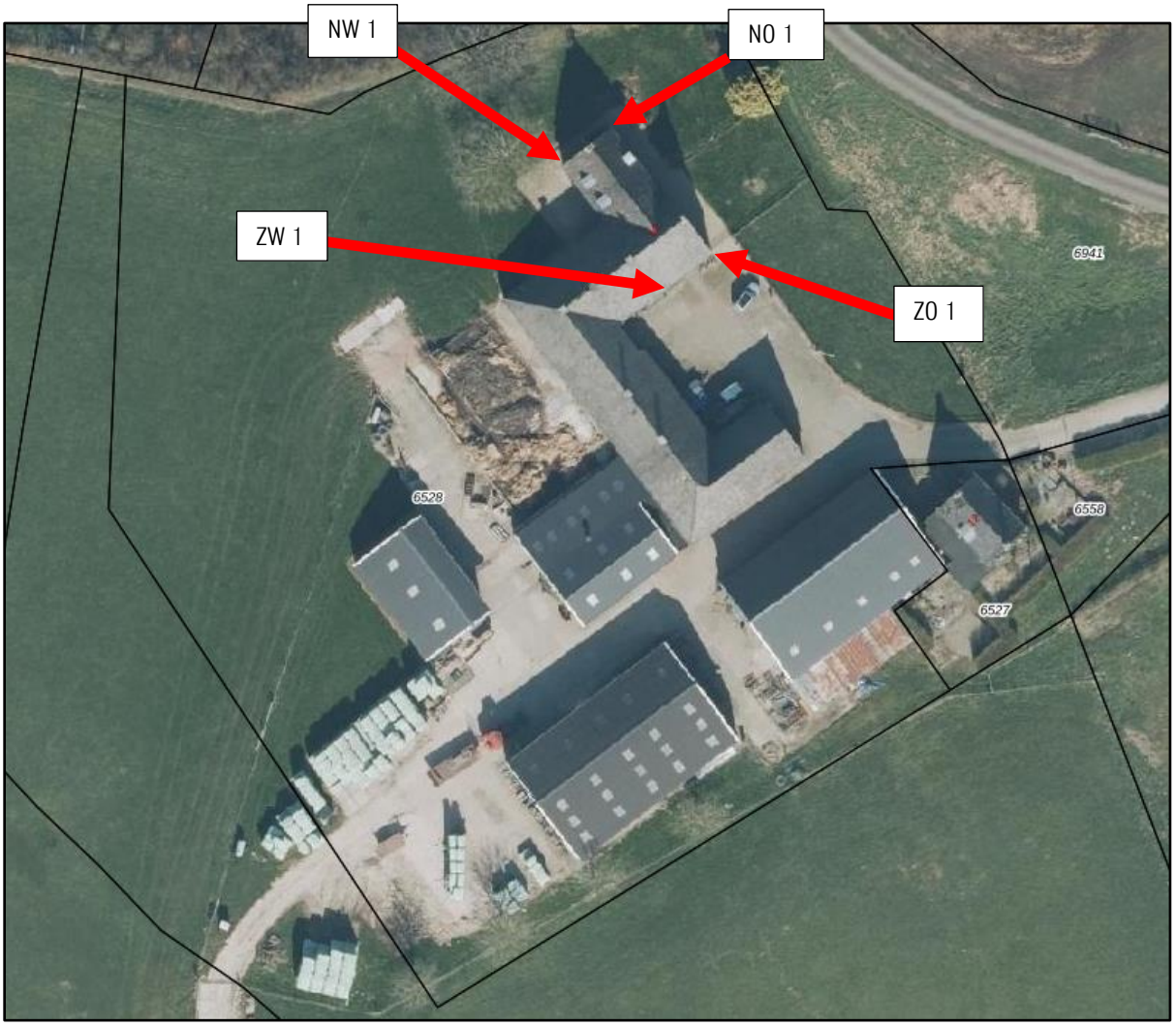
MEMO

Betreft	Toelichting aanvraag plattelandswoning Rijndijk 10 en 12 te Westervoort
Datum	9 oktober 2023
Bijlage	Fijnstofberekening

Initiatiefnemer is voornemens om een bedrijfswoning (Rijndijk 10) om te zetten naar een plattelandswoning. Om een goed woon- en leefklimaat te kunnen garanderen dienen er een aantal milieuaspecten nader bekeken en beoordeeld te worden. Het aspect fijnstof verdient hierbij specifiek de aandacht. De aspecten 'geluid' en 'geur' zijn uitgesloten bij de beoordeling van een plattelandswoning.

FIJNSTOF

Om vast te stellen of er bij de plattelandswoning sprake is van een goed woon- en leefklimaat is de fijnstofbelasting berekend die wordt veroorzaakt door de ter plekke aanwezige melkrundveehouderij. In onderstaande afbeelding wordt weergegeven op welke punten van de woning is getoetst.



De fijnstofemissie vanuit het agrarisch bedrijf is bepaald aan de hand van de geldende milieutoestemming. Onderstaand een overzicht van het aantal dieren.

Aantal	Categorie	RAV	PM10/dier	PM10 totaal
25	Vrouwelijk jongvee	A3.100	38	950
180	Schapen	B1.100	0	0
6	Vleeskalveren	A4.100	33	198
Totaal				1148

Met de rekentool ISL3a is een berekening gemaakt van de fijnstofbelasting op de plattelandswoning Rijndijk 10 te Westervoort. Uit de berekening blijkt dat de maximale fijnstofbelasting 14.89 µg/m³ (ZO 1 en ZW 1) bedraagt en het aantal overschrijdingsdagen 6.

Derhalve kan worden gesteld dat ruimschoots wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarde van 40 µg/m³ en 35 overschrijdingsdagen van de daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³. Wanneer wordt voldaan aan de maatgevende grenswaarde voor PM10, vrijwel altijd ook wordt voldaan aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM2.5. Hiermee wordt ook voldaan aan de grenswaarde van 25 µmg/m³ voor pm 2,5.

De concentratie fijnstof ter plaatse van de onderzoek locatie Rijndijk 10 te Westervoort is dermate laag, dat kan worden gesteld dat ook bij eventuele uitbreiding van de agrarische inrichting redelijkerwijs kan worden voldaan aan de eisen voor luchtkwaliteit.

De fijnstofberekening is als bijlage aan de memo toegevoegd.

GEZONDHEID

In opdracht van de ministeries van Volksgezondheid, Welzijn, Sport en Economische zaken is onderzoek uitgevoerd naar de gezondheidsrisico's. Dit is het zogenaamde "'Veehouderij en gezondheid omwonenden onderzoek (VGO-onderzoek)". Dit VGO-onderzoek maak duidelijk dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxine en ammoniak-secundair stof uit veehouderijen gezondheidseffecten kunnen veroorzaken.

Feitelijk kan worden geconcludeerd dat als aan de fijnstofnormen wordt voldaan, de risico's voor gezondheidseffecten nagenoeg zijn uitgesloten ter plekke van de plattelandswoning.

MILIEUZONERING

Een goede ruimtelijke ordening (woon- en leefklimaat) beoogt het voorkomen van voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten van bestaande en toekomstige bedrijvigheid om zodoende kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Op grond van de Wet milieubeheer zijn bedrijven en instellingen verplicht te voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit, dan wel een omgevingsvergunning te hebben voor de exploitatie van het bedrijf, waarbij rekening gehouden dient te worden met de omliggende woonbebouwing. Door middel van de milieuwet- en regelgeving wordt (milieu)hinder in woongebieden zoveel mogelijk voorkomen.

Andersom mag een gewenste ontwikkeling niet leiden tot een onevenredige aantasting van de bouw- en gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden opleveren.

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009) is een hulpmiddel voor de beoordeling van de toelaatbaarheid van ruimtelijke ontwikkelingen bij en rondom bedrijven. De in deze uitgave voor bedrijven opgenomen richtafstanden (zie onderstaande afbeelding) gelden ten opzichte van een rustig woongebied of een rustig buitengebied. De richtafstanden zijn voor drukkere gebieden (gemengd gebied) naar beneden bij te

stellen. Bij het voldoen aan de richtafstanden is in beginsel sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en worden omliggende bedrijven niet onevenredig benadeeld in hun mogelijkheden. Aanvullend milieuonderzoek kan uitwijzen dat kleinere afstanden dan de richtafstanden mogelijk zijn. Verder hebben wettelijke afstanden voorrang op de richtafstanden.

Milieu categorie	Richtafstand tot 'rustige woonwijk' of 'rustig buitengebied'	Richtafstand tot 'gemengd gebied'
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200
5.1	500	300

In deze situatie is er sprake van een 'rustig buitengebied'. In de directe omgeving zijn een zeer beperkt aantal (agrarische) bedrijven gelegen. Onderstaand staan de relevante bedrijven vermeld. De afstanden zijn gemeten vanuit de grens van de bedrijfsbestemming/ bouwvlak en de gevel van de plattelandswoning.

Adres	Omschrijving	Omschrijving VNG						
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Categorie	Werkelijke afstand in meters
Veerweg naar Westervoort 31	Melkrundveebedrijf	Fokken en houden van rundvee	100	30	30	0	3.2	600

De afstand van de plattelandswoning ten opzichte van andere omliggende bedrijven is dusdanig groot dat ruimschoots aan de richtafstanden wordt voldaan. Gezien de omliggende functies en de aard en omvang daarvan mag ter plaatse van de plattelandswoning worden uitgegaan van een goed woon-en leefklimaat. Omliggende bedrijven worden bovendien niet belemmerd door deze ontwikkeling.

CONCLUSIE

De relevante milieuaspecten bij het omzetten van een bedrijfswoning naar een plattelandswoning zijn beoordeeld. Daaruit kunnen we concluderen dat we voldoen aan de actuele en van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de plattelandswoning Rijndijk 10 te Westervoort is daarmee gegarandeerd.

Model gegevens

Model	:	eerste model
Versie	:	ISL3a 2023.1
PreSRM versie	:	2.302
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2023
Terreinruwheid	:	0,368

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
NO 1	NO 1	194164,00	441130,00	14,88	14,88	0,00	6,00	6,00	2,00
ZO 1	ZO 1	194177,00	441113,00	14,89	14,88	0,01	6,00	6,00	2,00
ZW 1	ZW 1	194172,00	441109,00	14,89	14,88	0,01	6,00	6,00	2,00
NW 1	NW 1	194158,00	441124,00	14,88	14,88	0,00	6,00	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal 1 , Stal 1

X	194163,00	Y	441112,00	Hoogte	9,20	Emis PM10	0,00000602	Int.diam.	0,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	194163,00	Mid Y	441112,00
Lengte	26,0	Breedte	11,0	Hoogte	6,0	Gebouwhoek	40,0		

Agrarische bron - Stal 2 , Stal 2

X	194168,00	Y	441096,00	Hoogte	9,20	Emis PM10	0,00000628	Int.diam.	0,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	194168,00	Mid Y	441096,00
Lengte	17,0	Breedte	10,0	Hoogte	6,0	Gebouwhoek	135,0		

Agrarische bron - Stal 6, Stal 6

X	194193,00	Y	441074,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,00002410	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	197193,00	Mid Y	441074,00
Lengte	24,0	Breedte	16,0	Hoogte	1,5	Gebouwhoek	40,0		