

Notitie 22210164.N02

Woningbouwplan Eastermar

- Beoordeling luchtkwaliteit -

Datum: 13 juli 2022

Opdrachtgever:



Auteur:



Collegiale toets:



Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvesting en postadres
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

Vestiging Apeldoorn
Laan van Westenenk 162
7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Inleiding

Aan de noordzijde van het dorp Eastermar, in het verlengde van de woonwijk Boskamp, is voorzien in de realisatie van in totaal acht 2/1 kap-woningen, 4 vrijstaande woningen en 4 woningbouwkavels (bestemd voor nog eens 4 vrijstaande woningen). De woningen zijn gepland op agrarische gronden. Voor het nieuwbouwplan dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen. In dat kader is in opdracht van Spoelstra Omgevingsadviseur het aspect 'luchtkwaliteit' nader beoordeeld.

Afbeelding 1 geeft een overzicht van de bestaande situatie met de ligging van de planlocatie. Het voorgenomen woningbouwplan is in figuur 1 gegeven.

Afbeelding 1: Overzicht van de bestaande situatie met de ligging van de planlocatie



Grenswaarden en achtergrondconcentraties

Wet milieubeheer

Ter bescherming van de gezondheid van de mens zijn in bijlage 2 van de Wet milieubeheer lucht-kwaliteitseisen gegeven met betrekking tot onder meer stikstofdioxide NO₂, fijnstof PM₁₀ en de fijnere fractie van fijnstof PM_{2,5}. De normstelling is in tabel 1 samengevat.

Tabel 1: Grenswaarden luchtkwaliteit

Stof	Grenswaarde
NO ₂	40 microgram per m ³ als jaargemiddelde concentratie
	200 microgram per m ³ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden
PM ₁₀	40 microgram per m ³ als jaargemiddelde concentratie
	50 microgram per m ³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden
PM _{2,5}	25 microgram per m ³ als jaargemiddelde concentratie

Heersende achtergrondconcentraties

Op de website van het RIVM zijn Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN) gepubliceerd. Uit de interactieve kaarten volgt dat in de bestaande situatie (gegevens 2021) ter plaatse van het plangebied en de directe omgeving de volgende achtergrondconcentraties aanwezig zijn:

NO₂: 6,7 µg/m³;
PM₁₀: 13,10 µg/m³;
PM_{2,5}: 6,30 µg/m³.

Een uurgemiddelde concentratie NO₂ van 200 µg/m³ wordt niet bereikt. Het aantal overschrijdings-uren bedraagt nul per jaar. Het aantal dagen op jaarbasis met een vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM₁₀ van meer dan 50 µg/m³ bedraagt ten hoogste 6.¹

¹ Bepaald conform de rekenregels als gegeven in RIVM Briefrapport 2014-0127 "Technische beschrijving van standaardrekenmethode 1 (SRM-1)

Niet in betekenende mate bijdragen (NIBM)

Besluit en regeling

Conform het Besluit en de Regeling niet in betekenende mate (NIBM) draagt een project niet in betekende mate bij aan de concentratie fijnstof (PM_{10}) of stikstofdioxide (NO_2) in de buitenlucht als het project maximaal 3% van de jaargemiddelde grenswaarde bijdraagt aan de heersende concentratie. Dit betekent dat voor zowel fijnstof als stikstofdioxide feitelijk een toename van $1,2 \mu g/m^3$ op de jaargemiddelde concentratie toelaatbaar wordt geacht.

In de regeling zijn verschillende categorieën aangewezen die vallen onder het NIBM-criterium, waaronder: *“woningbouwlocaties, indien een dergelijke locatie, in geval van één ontsluitingsweg, netto niet meer dan 1500 nieuwe woningen omvat, dan wel, in geval van twee ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling, netto niet meer dan 3000 woningen omvat”*.

NIBM-tool

Door het ministerie van Infrastructuur en Milieu in samenwerking met Kenniscentrum InfoMil is in 2008 een zogenoemde NIBM-tool ontwikkeld². De NIBM-tool geeft een indicatie van de te verwachten toename (door verkeersbewegingen naar en van het plangebied) van de jaargemiddelde concentraties NO_2 en PM_{10} op een afstand van 7,5 m uit de weg. Voor het plangebied te Eastermar geldt dat de te verwachten verkeersaantrekkende werking (lichte motorvoertuigen) ten hoogste 140 eenvoudige verkeersbewegingen per dag bedraagt (zie ook bijlage 1). De berekende jaargemiddelde toename NO_2 en PM_{10} bedraagt ten hoogste: $NO_2 = 0,08 \mu g/m^3$ en $PM_{10} = 0,02 \mu g/m^3$.

Afbeelding 2: resultaat berekening met NIBM-tool

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022		
	Jaar van planrealisatie	2022
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	140
	Aandeel vrachtverkeer	0,0%
Maximale bijdrage extra verkeer		
	NO_2 in $\mu g/m^3$	0,08
	PM_{10} in $\mu g/m^3$	0,02
	Grens voor "Niet in Betekende Mate" in $\mu g/m^3$	1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekende-mate; geen nader onderzoek nodig		

² De NIBM-tool wordt jaarlijks door InfoMil geactualiseerd.

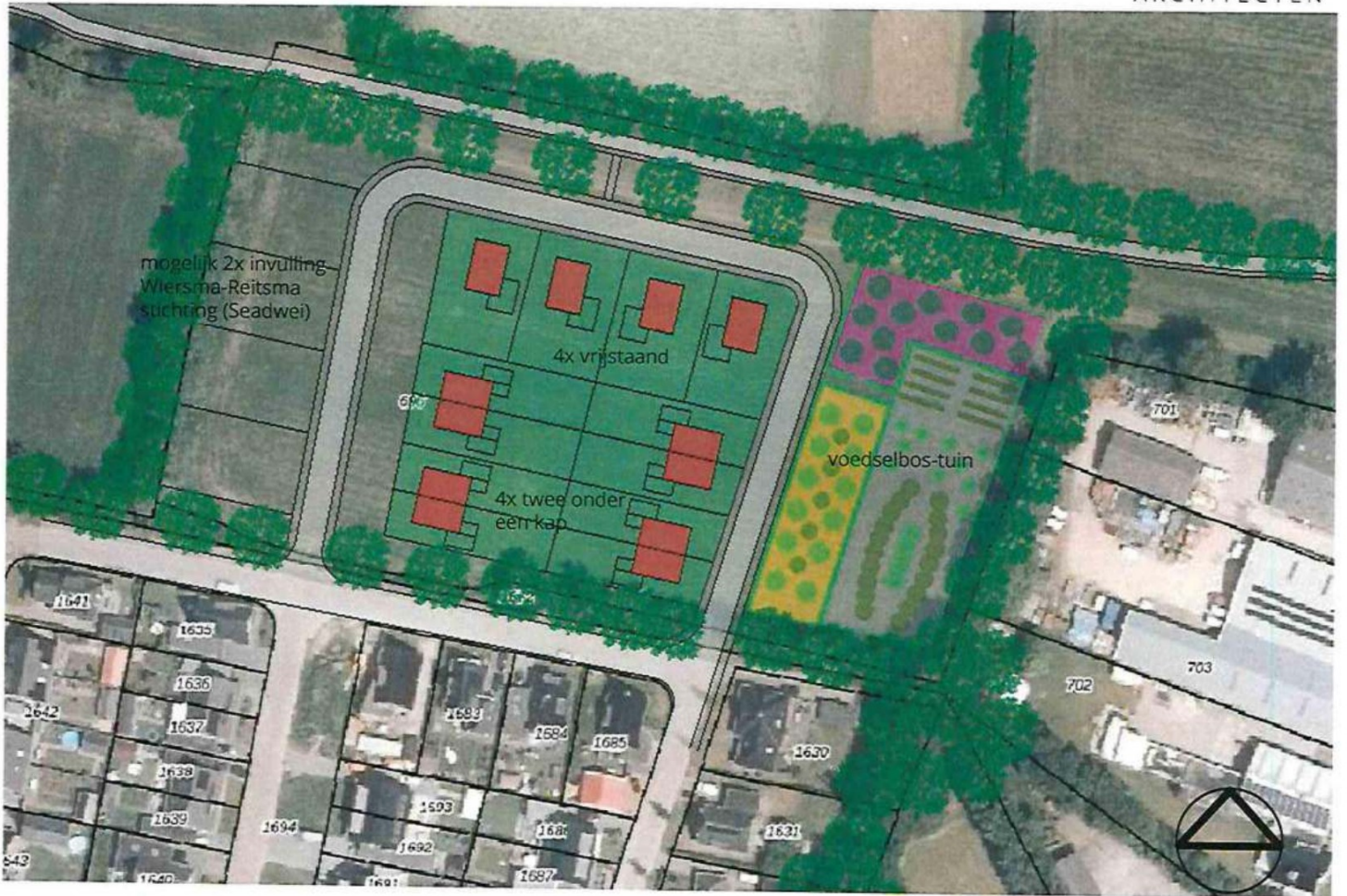
Beoordeling luchtkwaliteit

De ter plaatse van het plangebied en de directe omgeving heersende achtergrondconcentraties NO_2 , PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ zijn ruim lager dan de (gezondheids)grenswaarden als gegeven in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Als gevolg van de verkeersaantrekkende werking nemen deze concentraties niet in betekenende mate toe. Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de planvorming.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

BETHA
ARCHITECTEN



Locatie onderzoek

21.270 woningbouwplan te Eastermar

Bijlagen

Verkeersaantrekkende werking

Gebiedstypering:		niet stedelijk, rest bebouwde kom					
Woningtype	Koop/huur?	Aantal	Type voertuig	Verkeersgeneratie (enkelvoudige verkeersbewegingen)			
				per dag			totaal per jaar
				CROW 381*	totaal per dag	afgerond	
2/1-kap	koop	8	lichte motorvoertuigen	8,2	65,6	70	51100
vrijstaand	koop	8	lichte motorvoertuigen	8,6	68,8	70	

* maximaal aantal bewegingen per woning per dag conform publicatie CROW 381