

Aerius-calculatie Bareveld/Wildervanck

Adres: Ericastraat & Pijlkruidstraat, Bareveld

Plannen: Slopen 60 woningen, Nieuwbouw 36 woningen, allemaal grondgebonden woningen.

Dit document geeft een beknopt overzicht en een toelichting bij de input voor de Aerius-calculatie aangaande plannen ter hoogte van het bovengenoemde adres.

De calculatie is uitgevoerd op 12 maart 2020 door G. Milder-Mulderij met de meest recente versie van Aerius Calculator.

Voor de calculaties is ervan uitgegaan dat de geplande werkzaamheden gaan plaatsvinden in 2020.

Huidige situatie:

Emissie uit 60 bestaande woningen, grondgebonden:

Ericaweg:

- 6 blokken van 4 woningen (12 hoekwoningen, 12 tussenwoningen);
- 3 blokken van 6 woningen (6 hoekwoningen, 12 tussenwoningen);
- 1 blok van 4 woningen (2 hoekwoningen, 2 tussenwoningen);

Pijlkruidweg:

- 1 blok van 4 woningen (2 hoekwoningen, 2 tussenwoningen);
- 2 blokken van 2 woningen (4 hoekwoningen);
- 1 blok 6 woningen (2 hoekwoningen, 4 tussenwoningen).

NO_x emissie per bestaande hoekwoning (dus keer 28): 28 x 2,42 kg/jr

NO_x emissie per bestaande tussenwoning (dus keer 32): 32 x 2,00 kg/jr

Bron: CBS/CPB/ER

Toekomstige situatie:

Emissie uit 36 nieuwbouwwoningen, grondgebonden:

Aanname nieuwbouw is niet gasloos.

NO_x emissie per nieuwe hoekwoning (dus keer 12): 12 x 1,83 kg/jr

NO_x emissie per nieuwe tussenwoning (dus keer 24): 24 x 1,55 kg/jr

Bron: CBS/CPB/ER

Verkeersbewegingen:

Voor het schatten van het aantal verkeersbewegingen gegenereerd door bewoning van een gebied is uitgegaan van de schattingen uit het document *Toekomstbestendig parkeren. Van parkeercijfers naar parkeernormen* van het CROW (2018).

Voor Bareveld is het gemiddeld aantal adressen per km² ingeschat op 119. Dat zijn circa 1,19 adressen per hectare (www.allecijfers.nl). Hiermee is het plangebied in kwestie aangemerkt als niet-stedelijk gebied (CBS). Met 135 huishoudens in Bareveld valt deze regio onder woonmilieutype IV, Landelijk Wonen. Het gemiddeld aantal te verwachten motorvoertuigbewegingen (mvtb) bij een dergelijk woonmilieutype is ingeschat op 7,4 bewegingen per weekdagemaal per woning.

Verkeersbewegingen in huidige situatie:	$60 \times 7,4 = 444$ mvtb
Verkeersbewegingen in toekomstige situatie:	$36 \times 7,4 = 266,4$ mvtb

Aanname voor calculatie: alle voertuigbewegingen betreffen licht verkeer (personenvervoer).

Realisatiefase:

Bij de realisatie van woonhuizen komt door het gebruik van brandstof aangedreven machines ook stikstof vrij. Vaak is op voorhand niet duidelijk welke machines er precies ingezet worden en hoe lang deze in gebruik zijn. Geregeld wordt er voor de realisatiefase een rekenregel toegepast voor de schatting van de emissie van de bouwphase: 3 kg NO_x/jr (Handreiking woningbouw en Aerius, Rijksoverheid). Voor de realisatie van 36 woningen is de emissie tijdens de realisatiefase naar schatting $36 \times 3 = 108$ kg/jr.

Contactgegevens:
Gabi Milder-Mulderij
Oude Marswal 38
8015 ED Zwolle
06-24620315