

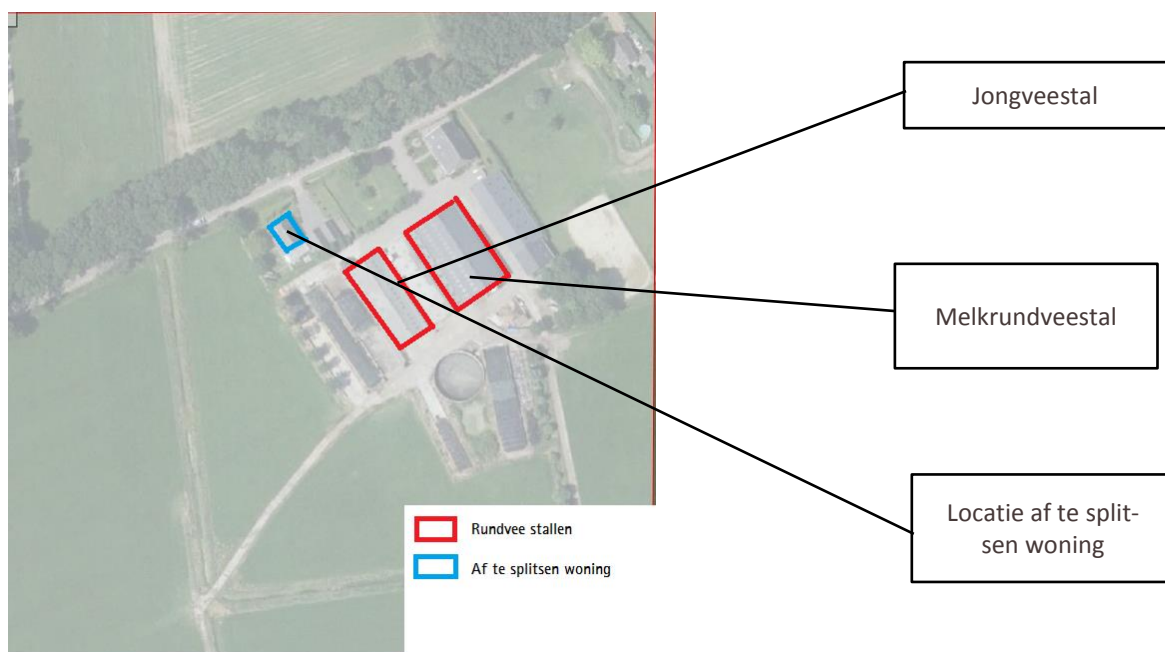
Fijnstofonderzoek

aan Gemeente Brummen
van S. Elgersma – ROMBOU
betreft Bepaling woon- en leefklimaat af te splitsen woning en de gevolgen ontwikkelmogelijkheden omliggende veehouderij
datum 12-02-2018

1 Aanleiding

Op de locatie Hoevesteeg 27 en 27a te Brummen is de wens de bestaande tweede agrarische bedrijfswoning, nummer 27a van het melkveehouderijbedrijf af te splitsen. Voor de nieuwe bestemming van de woning dient in beeld te worden gebracht of ter plekke sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de fijnstofbelasting vanuit het agrarische bedrijf.

2 Uitgangssituatie



Luchtfoto locatie

3 Fijnstofonderzoek woon- en leefklimaat

Met het programma ISL3a is een berekening gemaakt. Bij nieuwe ontwikkelingen dient in beeld te worden gebracht of er bij de woningen een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd kan worden. De berekening betreft de zogenaamde achtergrondbelasting. De volgende bedrijven (bronnen) zijn meegenomen hierin:

Te beschermen object	RD X coördinaat	RD Y coördinaat
Woning Hoevesteeg 27a	205.215	461.061

Vanwege de afstanden van overige bedrijven is de fijnstof belasting beperkt tot het bedrijf waarvan deze af word gesplitst. De fijnstof belasting is als volgt.

Bron	Aantal	Norm PM10	Productie
Jongveestal	74	38	2.812
Melkrundveestal	100	148	14.800
Totaal			17.612

Tabel: Overzicht bronnen

De resultaten van de berekening zijn als bijlage aan deze memo gevoegd.

De luchtkwaliteitseisen voor ruimtelijke plannen betreffen ten aanzien van fijn stof (PM10) zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Lucht concentratie	Norm
Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
24 uursgemiddelde concentratie	50 µg/m ³ maximaal 35 maal per jaar

Tabel: Grenswaarden luchtconcentratie PM10

Voor fijn stof wordt getoetst aan de norm per 2011. Vanaf die datum moet blijvend aan de norm van fijn stof worden voldaan.

Conclusie

Het woon en leefklimaat op basis van de fijnstofbelasting op de voormalig bedrijfswoning is van een dusdanig niveau dat deze binnen de gestelde norm blijft.

Bijlagen

1. Fijnstof berekening van der Lit

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Fijnstof belasting woning aart v

Berekend op: 2018/02/12 10:57:08

Project: Aart van der Lit

RD X coördinaat: 205 100

Lengte X: 250

Aantal Gridpunten X: 6

RD Y coördinaat: 460 900

Breedte Y: 250

Aantal Gridpunten Y: 6

Berekende ruwheid: 0.12

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Uitwisselmap buiten het systeem\LIT

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Woning initiatiefnemer	205 215	461 061	19.22	7.1

Brongegevens

Naam : Ligboxenstal		Type: AB	
RD X Coord.: 205 268	RD Y Coord.: 461 052	Emissie:	0.00047
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	1.00	hoogte van gebouw:	9.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	205 266
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	461 029
		lengte van gebouw:	36.00
		breedte van gebouw:	32.00
		orientatie van gebouw:	80.00
Naam : Jongveestal		Type: AB	
RD X Coord.: 205 247	RD Y Coord.: 461 038	Emissie:	0.00009
hoogte van emissiepunt:	8.00		
verticale uitreesnelheid:	1.00	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	205 251
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	461 020
		lengte van gebouw:	36.00
		breedte van gebouw:	15.00
		orientatie van gebouw:	80.00

