



MEMO

aan : Daphne Kempkens, Gemeente Nederweert
van : Anita Michiels, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
datum : 10 oktober 2017
onderwerp : Aanvulling op de gebiedsvisie ivm extra berekening (9 ou in 1.500 meter zone)
kenmerk : 237407

Deze aanvulling behoort bij de gebiedsvisie van de gemeente Nederweert en is opgesteld om de resultaten van het aanvullende scenario te vergelijken met de resultaten van de berekeningen in de gebiedsvisie.

In juli 2017 heeft de gemeente Nederweert gevraagd om aanvullend op de berekeningen in de gebiedsvisie nog een scenario door te rekenen. Gevraagd is om het effect in beeld te brengen van het toepassen van een norm van 9 ou binnen de zone van 1.500 meter om Nederweert en Ospel. De huidige norm binnen deze zone bedraagt 10 ou. Voor het overige is gevraagd om de normstelling van scenario B10 aan te houden (zie ook onderstaande tabel).

De toegepaste normen en de uitgangspunten van alle scenario's zijn weergegeven in onderstaande tabel. De normen uit het aanvullende scenario zijn geel gemarkeerd.

Tabel A. Uitgangspunten toekomstscenario's.

Scenario	A	B	C	D	E	F	G
	Nederweert, Ospel, Nederweert-Eind	Lieverse Velden, Tiskeswei, Panneweg	Plan-gebied Ospel	Merenveld, Hoebenakker, Hoebenakker fase 4 en 5, Anselberg	Ketelaarsweg, Aan Veertien	1.500 meter zone om Nederweert en Ospel	Overig buiten gebied
G2016	1,5	3,0	6,0	8,0	14,0	10,0	14,0
B10	1,5	3,0	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0
B8	1,5	3,0	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0
B6	1,5	3,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Aanvullend	1,5	3,0	6,0	8,0	10,0	9,0	10,0
Overige uitgangspunten (geldend voor alle toekomstscenario's):							
Geen omschakeling van grondgebonden veehouderij naar intensieve veehouderij							
Groei van de intensieve veehouderij voor zover de normstelling en de grootte van het bouwblok dit toelaat							
Alleen groei mogelijk op IV-bouwblokken							
Geen groei mogelijk in het extensiveringsgebied (9 bedrijven)							
Bedrijven die meedoen met stoppersregeling groeien niet (emissie standstil)							

In deze memo worden de resultaten van het aanvullende scenario weergegeven naast de resultaten van de scenario's die eerder zijn doorgerekend in het kader van de gebiedsvisie (zie bovenstaande tabel).



Ontwikkelmogelijkheden veehouderijen ontwikkelscenario's vergeleken met de huidige geursituatie

Tabel 4.7a Geuremissie van de veehouderijen

		H2016	G2016	B10	B8	B6	Aanvullend
Categorie	Aantal	ouE/s vergund	ouE/s totaal	ouE/s totaal	ouE/s totaal	ouE/s totaal	ouE/s totaal
Melkrondvee	46	-	-	0	-	0	0
Overig niet IV	32	-	-	0	-	0	0
Gemengd met IV	22	35861	54391	50224	49765	44577	50224
Stoppers	62	1437367	1437367	1437367	1437367	1434367	1437367
Kleine IV (< 2.000 ouE/s)	19	13670	16685	16685	16685	16685	16685
IV	104	3547848	3834495	3734477	3682634	3640755	3729491
	285	5034746	5342938	5238753	5186451	5136384	5233767

Uit deze resultaten is te zien dat het aanvullende scenario resulteert in een kleine beperking van de groeimogelijkheden van de groep IV ten opzichte van scenario B10. Bij scenario's B8 en B6 is sprake van meer emissiebeperkingen dan bij het aanvullende scenario.

Tabel 4.8a Groeimogelijkheden en beperkingen van de veehouderijen

	G2016	B10	B8	B6	Aanvullend
Categorie					
Emissie standstil door norm	48	55	63	70	57
Ruimte op bouwblok is bepalend	48	41	36	28	39
Norm is bepalend	12	12	9	10	12

Uit de tabel is af te lezen dat 2 extra bedrijven door toepassing van een norm van 9 ou in de 1.500 meter zone te maken krijgen met een emissiestandstil ten opzichte van scenario B10. Onder de andere scenario's krijgen meer veehouderijen te maken met beperkingen vanwege de normstelling.



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Tabel 4.9a Woon- en leefklimaat woonkernen.

H2016

Gebieden	Norm AB	Optimaa+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Kernen						
Nederweert	10	332	1233	1425	12	3002
Budschop	10	-	109	495	1	605
Ospel (kern)	10	-	-	735	254	989
Ospel dijk	10	-	76	14	-	90
Nederweert-Eind	10	-	107	291	27	425
Leveroy	10	240	6	-	-	246
Totaal H2016		572	1531	2960	294	5357

G2016

Gebieden	Norm AB	Optimaa+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Kernen						
Nederweert	10	254	1204	1523	21	3002
Budschop	10	-	97	507	1	605
Ospel	10	-	-	604	385	989
Ospel dijk	10	-	40	50	-	90
Nederweert-Eind	10	-	107	291	27	425
Leveroy	10	240	6	-	-	246
Totaal G2016		494	1454	2975	434	5357

B10

Gebieden	Norm AB	Optimaa+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Kernen						
Nederweert	10	254	1204	1523	21	3002
Budschop	10	-	109	495	1	605
Ospel	10	-	-	657	332	989
Ospel dijk	10	-	56	34	-	90
Nederweert-Eind	10	-	107	291	27	425
Leveroy	10	240	6	-	-	246
Totaal B10		494	1482	3000	381	5357

B8

Gebieden	Norm AB	Optimaa+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Kernen						
Nederweert	10	288	1204	1489	21	3002
Budschop	10	-	109	495	1	605
Ospel	10	-	-	657	332	989
Ospel dijk	10	-	76	14	-	90
Nederweert-Eind	10	-	107	291	27	425
Leveroy	10	240	6	-	-	246
Totaal B8		528	1502	2946	381	5357

B6

Gebieden	Norm AB	Optimaa+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Kernen						
Nederweert	10	309	1211	1470	12	3002
Budschop	10	-	109	495	1	605
Ospel	10	-	-	729	260	989
Ospel dijk	10	-	76	14	-	90
Nederweert-Eind	10	-	107	291	27	425
Leveroy	10	240	6	-	-	246
Totaal B6		549	1509	2999	300	5357



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Aanvullend Juli 2017						
Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Kernen						
Nederweert	10	281	1177	1523	21	3002
Budschop	10	-	109	495	1	605
Ospel	10	-	-	657	332	989
Ospeldijk	10	-	56	34	-	90
Nederweert-Eind	10	-	107	291	27	425
Leveroy	10	240	6	-	-	246
Totaal Aanvullend		521	1455	3000	381	5357

Uit de tabel blijkt dat ten opzichte van scenario B10, 27 extra geurgevoelige objecten in de klasse Optimaal+ komen te liggen bij een norm van 9 ou in de 1.500 meter zone. Voor het overige is er geen verschil met scenario B10.



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Tabel 4.10a Woon- en leefklimaat uitbreidingslocaties.

H2016

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Uitbreidingslocaties						
Hoebenakker	10	-	-	176	18	194
Hoebenakker, fase 4 en	10	-	-	6	1	7
Merenveld	10	-	-	51	1	52
Ospel	10	-	-	-	-	-
Ospel-Zuid	10	-	-	-	-	-
Anselberg	10	-	-	3	-	3
Nederweert-Eind (uitbrei	10	-	-	-	-	-
Tiskesweij	10	-	30	-	-	30
Leiverse Velden	10	29	-	-	-	29
Totaal H2016		29	30	236	20	315

G2016

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Uitbreidingslocaties						
Hoebenakker	10	-	-	176	18	194
Hoebenakker, fase 4 en	10	-	-	6	1	7
Merenveld	10	-	-	51	1	52
Ospel	10	-	-	-	-	-
Ospel-Zuid	10	-	-	-	-	-
Anselberg	10	-	-	3	-	3
Nederweert-Eind	10	-	-	-	-	-
Tiskesweij	10	-	30	-	-	30
Leiverse Velden	10	29	-	-	-	29
Totaal G2016		29	30	236	20	315

B10

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Uitbreidingslocaties						
Hoebenakker	10	-	-	176	18	194
Hoebenakker, fase 4 en	10	-	-	6	1	7
Merenveld	10	-	-	51	1	52
Ospel	10	-	-	-	-	-
Ospel-Zuid	10	-	-	-	-	-
Anselberg	10	-	-	3	-	3
Nederweert-Eind	10	-	-	-	-	-
Tiskesweij	10	-	30	-	-	30
Leiverse Velden	10	29	-	-	-	29
Totaal B10		29	30	236	20	315

B8

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Uitbreidingslocaties						
Hoebenakker	10	-	-	176	18	194
Hoebenakker, fase 4 en	10	-	-	6	1	7
Merenveld	10	-	-	51	1	52
Ospel	10	-	-	-	-	-
Ospel-Zuid	10	-	-	-	-	-
Anselberg	10	-	-	3	-	3
Nederweert-Eind	10	-	-	-	-	-
Tiskesweij	10	-	30	-	-	30
Leiverse Velden	10	29	-	-	-	29
Totaal B8		29	30	236	20	315

B6

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Uitbreidingslocaties						
Hoebenakker	10	-	-	176	18	194
Hoebenakker, fase 4 en	10	-	-	6	1	7
Merenveld	10	-	-	51	1	52
Ospel	10	-	-	-	-	-
Ospel-Zuid	10	-	-	-	-	-
Anselberg	10	-	-	3	-	3
Nederweert-Eind	10	-	-	-	-	-
Tiskesweij	10	-	30	-	-	30
Leiverse Velden	10	29	-	-	-	29
Totaal B6		29	30	236	20	315



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Aanvullend Juli 2017						
Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Uitbreidingslocaties						
Hoebenakker	10	-	-	176	18	194
Hoebenakker, fase 4 en 5	10	-	-	6	1	7
Merenveld	10	-	-	51	1	52
Ospel	10	-	-	-	-	-
Ospel-Zuid	10	-	-	-	-	-
Anselberg	10	-	-	3	-	3
Nederweert-Eind	10	-	-	-	-	-
Tiskesweij	10	-	30	-	-	30
Leiverse Velden	10	29	-	-	-	29
Totaal Aanvullend		29	30	236	20	315

Uit de tabel blijkt dat ook de normstelling van 9 ou binnen de zone van 1.500 meter geen invloed heeft op het woon- en leefklimaat in de uitbreidingslocaties.

Tabel 4.11a Woon- en leefklimaat bedrijventerreinen.

H2016

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Bedrijventerreinen						
Pannenberg	10	17	187	-	-	204
Ketelaarsweg	20	-	-	16	8	24
Aan Veertien	20	-	-	37	5	42
Totaal H2016		17	187	53	13	270

G2016

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Bedrijventerreinen						
Pannenberg	10	-	204	-	-	204
Ketelaarsweg	20	-	-	16	8	24
Aan Veertien	20	-	-	36	6	42
Totaal G2016		0	204	52	14	270

B10

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Bedrijventerreinen						
Pannenberg	10	-	204	-	-	204
Ketelaarsweg	20	-	-	16	8	24
Aan Veertien	20	-	-	37	5	42
Totaal B10		0	204	53	13	270

B8

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Bedrijventerreinen						
Pannenberg	10	-	204	-	-	204
Ketelaarsweg	20	-	-	16	8	24
Aan Veertien	20	-	-	37	5	42
Totaal B8		0	204	53	13	270

B6

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Bedrijventerreinen						
Pannenberg	10	14	190	-	-	204
Ketelaarsweg	20	-	-	16	8	24
Aan Veertien	20	-	-	37	5	42
Totaal B6		14	190	53	13	270



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Aanvullend Juli 2017						
Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Bedrijventerreinen						
Panneweg	10	-	204	-	-	204
Ketelaarsweg	20	-	-	16	8	24
Aan Veertien	20	-	-	37	5	42
Totaal Aanvullend		0	204	53	13	270

Uit de tabel blijkt dat de aanvullende berekening hetzelfde effect heeft op de geurgevoelige objecten binnen de bedrijventerreinen als scenario B10.

Tabel 4.12a Woon- en leefklimaat buitengebied.

H2016

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Buitengebied (1.500 m zone)	20	149	265	365	129	908
Buitengebied (overig)	20	291	90	78	24	483
Totaal H2016		440	355	443	153	1391

G2016

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Buitengebied (1.500 m zone)	20	135	263	376	134	908
Buitengebied (overig)	20	269	106	83	25	483
Totaal G2016		404	369	459	159	1391

B10

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Buitengebied (1.500 m zone)	20	135	262	378	133	908
Buitengebied (overig)	20	275	101	83	24	483
Totaal B10		410	363	461	157	1391

B8

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Buitengebied (1.500 m zone)	20	135	262	378	133	908
Buitengebied (overig)	20	279	100	80	24	483
Totaal B8		414	362	458	157	1391

B6

Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Buitengebied (1.500 m zone)	20	147	256	373	132	908
Buitengebied (overig)	20	280	99	80	24	483
Totaal B6		427	355	453	156	1391

Aanvullend Juli 2017						
Gebieden	Norm AB	Optimaal+	Optimaal	Aanvaardbaar	Niet aanvaardbaar	Totaal
Buitengebied (1.500 m zone)	20	135	262	378	133	908
Buitengebied norm (overig)	20	275	101	83	24	483
Totaal Aanvullend		410	363	461	157	1391

Uit de tabel blijkt dat de aanvullende berekening hetzelfde effect heeft op de geurgevoelige objecten in het buitengebied als scenario B10.



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Tabel 4.14a achtergrondbelasting woonkernen

H2016	G2016		B10		B8		B6			
Gebieden	Gem	Max	Gem16	Max16	GemB10	MaxB10	GemB8	MaxB8	GemB6	MaxB6
Kernen										
Nederweert	5,23	10,92	5,39	11,40	5,38	11,27	5,32	11,05	5,28	11,00
Budschop	6,02	11,68	6,09	11,68	6,05	11,68	6,04	11,68	6,03	11,68
Ospel	9,20	15,63	9,47	15,87	9,41	15,73	9,39	15,71	9,26	15,69
Ospeldijk	4,53	6,15	4,79	6,41	4,65	6,23	4,60	6,21	4,59	6,20
Nederweert-Eind	7,27	18,83	7,28	18,86	7,28	18,86	7,27	18,86	7,26	18,86
Leveroy	1,99	2,88	2,05	2,99	2,03	2,98	2,02	2,91	2,02	2,91
Aanvullend juli 2017										
Gebieden										
	Gem		Max							
Kernen										
Nederweert	5,35		11,19							
Budschop	6,05		11,68							
Ospel	9,41		15,73							
Ospeldijk	4,65		6,23							
Nederweert-Eind	7,28		18,86							
Leveroy	2,03		2,98							

Uit de tabel blijkt dat de aanvullende berekening vrijwel hetzelfde effect heeft op de achtergrondbelasting binnen de woonkernen als scenario B10. Het enige verschil is dat de maximale achtergrondbelasting in Nederweert onder dit scenario iets lager is (11,19 ouE/m³ in plaats van 11,27 ouE/m³).

Tabel 4.15a achtergrondbelasting uitbreidingslocaties

	H2016		G2016		B10		B8		B6	
Gebieden	Gem	Max	Gem	Max	Gem	Max	Gem	Max	Gem	Max
Uitbreidingslocaties										
Hoebenakker	9,63	14,74	9,90	15,28	9,84	15,10	9,71	14,84	9,66	14,83
Hoebenakker, fase 4 en 5	11,00	13,38	11,42	13,84	11,33	13,70	11,17	13,53	11,12	13,46
Merenveld	7,16	8,96	7,42	9,26	7,28	9,08	7,25	9,05	7,22	9,01
Ospel	12,67	12,67	13,16	13,16	12,89	12,89	12,85	12,85	12,72	12,72
Ospel-Zuid	8,86	8,86	9,12	9,12	9,00	9,00	8,98	8,98	8,91	8,91
Anselberg	7,15	8,14	7,30	8,34	7,13	8,20	7,12	8,20	7,12	8,21
Nederweert-Eind	8,61	8,95	9,44	10,59	9,44	10,59	9,13	9,99	9,11	9,99
Tiskesweij	4,07	4,32	4,11	4,35	4,10	4,35	4,09	4,35	4,09	4,35
Leiverse Velden	1,92	2,43	2,02	2,58	1,98	2,54	1,98	2,54	1,98	2,54

Aanvullend juli 2017		
Gebieden		
	Gem	Max
Uitbreidingslocaties		
Hoebenakker	9,79	15,03
Hoebenakker, fase 4 en 5	11,26	13,59
Merenveld	7,26	9,06
Ospel	12,89	12,89
Ospel-Zuid	9,00	9,00
Anselberg	7,13	8,21
Nederweert-Eind	9,14	10,00
Tiskesweij	4,10	4,35
Leiverse Velden	1,98	2,54

Uit de resultaten blijkt dat het effect van het aanvullende scenario in een paar uitbreidingslocaties een licht verbeterend effect heeft op de achtergrondbelasting in vergelijking met scenario B10.



Tabel 4.16a achtergrondbelasting bedrijventerreinen

Gebieden	H2016		G2016		B10		B8		B6	
	Gem	Max	Gem	Max	Gem	Max	Gem	Max	Gem	Max
Bedrijventerreinen										
Pannenberg	3,34	4,30	3,51	4,63	3,51	4,63	3,51	4,60	3,39	4,39
Ketelaarsweg	15,40	20,96	15,82	21,35	15,63	21,16	15,62	21,14	15,52	20,99
Aan Veertien	14,52	27,90	15,79	33,46	14,92	28,20	14,70	28,20	14,60	28,12

Aanvullend juli 2017		
Gebieden	Gem	Max
Bedrijventerreinen		
Pannenberg	3,51	4,63
Ketelaarsweg	15,63	21,16
Aan Veertien	14,91	28,20

Uit de resultaten blijkt dat het effect van het aanvullende scenario een zeer gering effect heeft op de achtergrondbelasting binnen de bedrijventerreinen in vergelijking met scenario B10.

Tabel 4.17a achtergrondbelasting buitengebied

H2016	G2016		B10	B8	B6
Gebieden	Gem	Gem16	GemB10	GemB8	GemB6
Buitengebied (1.500 meter zone)	16,45	16,95	16,86	16,80	16,62
Buitengebied (overig)	6,18	6,65	6,47	6,37	6,35

Aanvullend juli 2017	
Gebieden	Gem
Buitengebied norm (1.500 m. zone)	16,84
Buitengebied (overig)	6,47

Uit de tabel blijkt dat het toepassen van een norm van 9 of binnen de 1.500 meter zone een klein verbeterend effect heeft op de gemiddelde achtergrondbelasting in de 1.500 meter zone ten opzichte van scenario B10.

Conclusie:

In de gebiedsvisie van Nederweert zijn scenario's doorgerekend waarbij de geurnorm voor het buitengebied is verlaagd. Er is berekend wat het effect is op het woon- en leefklimaat en de ontwikkelruimte voor de veehouderij ten opzichte van de huidige norm van 14 of als een verlaging naar 10 of, 8 of of 6 of wordt toegepast. Uit deze vergelijking is gebleken dat een norm van 10 of in het buitengebied (scenario B10) de beste optie is om het woon- en leefklimaat te waarborgen waarbij enige ontwikkelruimte voor veehouderijen blijft behouden. Het behoud van enige ruimte voor de veehouderijen is van belang zodat in de toekomst nieuwe en betere geurreducerende technieken worden toegepast. Op de langere termijn zal dit, in combinatie met de tendens van het toenemende aantal bedrijfsbeëindigingen, leiden tot een verbetering van het woon- en leefklimaat.

Als aanvulling op deze berekeningen is nog een scenario berekend om een extra impuls te kunnen geven aan de bescherming van het woon- en leefklimaat in de directe omgeving van de kernen.



In dit extra scenario is, behalve de norm voor het buitengebied, ook de norm voor de zone van 1.500 meter om de kernen Nederweert en Ospel extra aangescherpt. De normen in dit aanvullende scenario zijn 10 ou voor het buitengebied en 9 ou in de 1.500 meter zone. Uit de resultaten blijkt dat deze extra aanscherping binnen de 1.500 meter zone resulteert in een verbetering van het woon- en leefklimaat. De verlaging van de norm in de 1.500 meter zone zorgt voor minder emissieruimte voor de veehouderijen een toename van het aantal veehouderijen dat te maken krijgt met emissiestandstil. Het scenario zorgt ervoor dat veehouderijen gelegen in de 1.500 meter zone en in de directe omgeving bij uitbreiding een extra inspanning moeten doen om te voldoen aan deze lagere geurnorm. Deze extra inspanning voor de veehouderijen is relatief gering maar sorteert wel het gewenste effect voor het woon- en leefklimaat. Het verlangen van deze extra inspanning is nodig om te komen tot de gewenste extra bescherming van het woon- en leefklimaat. Omdat de verlaging van de norm slechts gering is, achten we deze extra inspanning ook als haalbaar en redelijk voor de betreffende veehouderijen. Om deze reden adviseren we om bovenop de verlaging van de norm in het buitengebied naar 10 ou, tevens verlaging van de norm in de 1.500 meter zone naar 9 ou vast te leggen in de geurverordening.