



Geluidadvies

Memo richtafstanden bedrijven en milieuzonering Molenpad 6-6a Oosterwolde
--



Opdrachtgever	Van Gelder hoveniers
Contactpersoon	Aart van der Streek info@vdstreek.nl

Uitvoering	AWG Geluidadvies bv	
	Projectnummer	2023-118
	Versie	Sep.23-v1
	Behandeld door	Lex Groenewold
	Datum	1 september 2023

Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doel	3
2. Situatie	3
3. Wet- en regelgeving.....	4
4. Woon en leefklimaat	4
5. Toelichting milieuaspecten.....	6
5.1 Rekenmethode	6
5.2 Rekenresultaten	7
6. Conclusie milieuzonering	8

Bijlagen

1. Overzicht situatie
2. Figuren rekenresultaten
3. Invoergegevens

1. Aanleiding en doel

Initiatiefnemer heeft een aanvraag in voorbereiding om een extra schuur te plaatsen bij het bestaande hoveniersbedrijf aan het Molenpad 6-6a te Oosterwolde, gemeente Oldebroek. De bestaande agrarische bestemming van het achterterrein moet daarvoor worden gewijzigd.

Ter onderbouwing van de aanvraag heeft de gemeente verzocht om een onderzoek milieucontouren. Bureau AWG Geluidadvies is gevraagd dit te uit te voeren.

2. Situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven op de figuren hieronder en in Bijlage 1. Het betreft een kleinschalig hoveniersbedrijf bij huis. In feite betreft het alleen stalling van materieel en enige opslag van restproduct en zo nu en dan enig materiaal voor de klant. In de huidige bestemming is wonen met bedrijf aan huis toegestaan. De bestaande bedrijfsbebouwing betreft 220 m², de nieuwe schuur omvat 150 m². Het gaat hierbij niet om uitbreiding van bedrijfsactiviteiten, maar om het onder dak kunnen stallen van materieel en product. Tussen de nieuwe en bestaande schuur komt nog een kleine buitenopslag. De geplande schuur komt achter op het terrein te liggen. Dat deel heeft nu een agrarische bestemming. De gemeente staat niet afwijzend tegenover het verzoek, maar heeft wel gevraagd aan te tonen dat ter plaatse van de omliggende woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.



3. Wet- en regelgeving

Voor een planologische ontwikkeling van een bedrijfsmatige activiteit gelden regels vanuit het milieuspoor en vanuit het ruimtelijke spoor. De regels vanuit het milieuspoor staan in het Activiteitenbesluit. Voor de geluidbelasting geldt dan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van $L_{A_{r,LT}}=50, 45$ en 40 dB(A) voor resp. dag- avond- en nachtperiode en maximale niveaus van resp. $70, 65$ en 60 dB(A). Maximale niveaus t.b.v. laden en lossen in de dag zijn uitgezonderd van toetsing (incl. aan en afrijden). Ook stemgeluid in de open lucht hoeft niet te worden beoordeeld.

Bij het ruimtelijke spoor vindt een bredere afweging plaats. Een ontwikkeling mag niet leiden tot een slecht woon- en leefklimaat en bestaande bedrijven mogen niet onevenredig worden belemmerd in de bedrijfsvoering. In deze afweging worden maximale niveaus in relatie tot laden en lossen in de dagperiode wel betrokken, evenals eventueel stemgeluid in de open lucht. De ruimtelijke toets is in die zin strenger dan de milieutoets.

4. Woon en leefklimaat

Een eerste indicatie voor beoordeling van het woon- en leefklimaat is te verkrijgen door te kijken naar de afstandstabel uit de brochure Bedrijven en milieuzonering van de VNG. Hierin staan per milieucategorie afstanden genoemd. Ligt het plan buiten de grootste afstand dan is hinder onwaarschijnlijk. Ook kan dan een afweging worden gemaakt of ter plaatse van de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat. De afstanden gelden voor gebiedstype rustige woonwijk en rustig buitengebied.

Daarnaast zijn er ook afstanden gegeven voor het gebiedstype 'gemengd gebied'. Hierover zegt de brochure:

'Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.'

Het plangebied ligt in het buitengebied van Oldebroek in een gebied met wonen, agrarische bedrijven en andere bedrijven. Daarmee is het gebied te karakteriseren als een gemengd gebied. Hiervoor zijn de volgende richtafstanden zijn aan te houden:

Richtafstand milieucategorie voor omgevingstype

Milieucategorie	Richtafstand Rustige woonwijk	Richtafstand Gemengd gebied
1	10m	0m
2	30m	10m
3.1	50m	30m
3.2	100m	50m
4.1	200m	100m
4.2	300m	200m
5.1	500m	300m

Het gaat hier om een klein hoveniersbedrijf, SBI code 016 (hoveniersbedrijven: b.o. ≤ 500 m²) met een grootste afstand van 30m voor geur en geluid en daarmee een cat. 2 bedrijf. In geval van een gemengd gebied kan 1 stap lager worden aangehouden, te weten 10m.

SBI-2008	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS						INDICES				
		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT	
01	LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW											
016	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²	30	10	30 C	0	30	2	1 G	1			

In deze situatie gaat het dan om met name de percelen Molenpad 6 en 6a en de Eekterweg 60-60a. In het bestemmingsplan zijn de woningen aangewezen als reguliere woningen.

De achter de woningen liggende percelen hebben agrarische bestemming. De woningen Molenpad 6/6a en Eekterweg 60 ontsluiten gezamenlijk op de Eekterweg. Beide hebben wel een eigen toegangsweg tot het achtererf. Het achterterrein van Molenpad 6/6a is ook te bereiken via het Molenpad, maar dat is een minder gangbare route.

Er is geen uitbreiding van bedrijfsactiviteiten voorzien. Het gaat alleen om het onder dak brengen van materieel en enige opslag dat nu in de buitenlucht plaatsvindt. Tegen de erfgrans met Eekterweg 60 staat nu een keerwand van 1.50m hoog voor een beukenhaag van 3m hoog.



De geplande schuur wordt 6m hoog. De woning Eekterweg 60/60a, waarmee geluiden van voertuigen op het achterterrein meer zullen worden afgeschermd dan in de bestaande situatie. Voor de eigen woningen Molenpad 6-6a wijzigt er verder niets.

Daarmee is feitelijk voldoende aangetoond dat de schuur voor het geluidaspect niet zal leiden tot een slechter woon- en leefklimaat voor het geluidaspect.

Hieronder is hierop nog wel nader ingezoomd.

5. Toelichting milieuaspecten

Plan is een schuur te bouwen van 20m lang en 6m hoog. Tussen de bestaande en de nieuwe schuur komt een opslag van 6.93m breed. De keerwanden verdwijnen en er komt een nieuwe keerwand tussen de oude en nieuwe schuur van 2m hoog.

Het hoveniersbedrijf heeft 4 bussen met aanhanger en twee knikmopsen. De normale praktijk is dat de bussen tussen 7.00 en 7.30 uur vertrekken naar de werklocatie. Tussen 16.00 en 17.00 uur komen ze weer naar het Molenpad. De meeste materialen worden op locatie afgeleverd.

Een enkele keer worden materialen afgeleverd aan het Molenpad. Indien nodig wordt dit met een knikmops naar het achterterrein verplaatst.

Er vinden op het achterterrein regelmatig activiteiten plaats van laden en lossen. Het gaat dan meestal om één van de busjes van het bedrijf met een aanhanger. Die wordt vaak handmatig geladen en gelost, maar dit kan ook met de knikmops gebeuren.

Om een indruk te krijgen van de geluidbijdrage van het achterterrein is een klein rekenmodel gemaakt. Daarbij is uitgegaan van 6 bewegingen met een bestelbus op het achterterrein en het gebruik van de knikmops gedurende een uur, verdeeld over 6 bronpunten. Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode. Dit is al vrij worst case aangezien het gebruik van de knikmops meestal beperkt is tot een half uur of minder.

Voor de bestelbus is een bronvermogen aangehouden van $L_{wr} = 93.0$ dB(A) en een toeslag van 5 dB voor de maximale niveaus. Rijsnelheid 5 km/uur. Voor de knikmops is uitgegaan van een bronniveau van $L_{wr} = 98.7$ dB(A) met een toeslag van 8 dB voor de maximale niveaus. De ingevoerde bedrijfsduurcorrectie is dan met 10 minuten/bronzpunt: $C_b = -18.5$ dB per bronpunt.

5.1 Rekenmethode

Op basis van de genoemde activiteiten is een klein rekenmodel opgesteld, om te bepalen wat de te verwachten geluidniveaus zijn op de bestaande en op de nieuwe woningen. De gegevens zijn daartoe ingevoerd in het programma Winhavik van bureau DirActivity software (v.9.2.1). Dit programma rekent conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 (RMG2012) en maakt gebruik van het dBVision rekenhart SRMII v.17 formaat 2012 (rev. 2022) voor weg- en railverkeer en Indus10 voor Industrielawaai.

Bij Industrielawaai worden verder de rekenregels van de 'Handleiding rekenen en meten Industrielawaai' gevolgd. In de bijlagen is ter beperking van de hoeveelheid papier een selectie van de belangrijkste invoergegevens opgenomen. Meer detailinformatie is op verzoek leverbaar.

5.2 Rekenresultaten

De rekenresultaten voor de situatie zonder en met nieuwe schuur zijn weergegeven in de figuren in de bijlage en samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar;Lt}$ en maximale niveaus L_{Amax} in dB(A) op gevels van woningen in de dagperiode (bgg).

Bijdrage bedrijf Molenpad 6a – achterterrein – met en zonder nieuwe schuur

Adres	Gevel	$L_{Ar;Lt}$		L_{Amax}	
		Bestaand	Nieuwe schuur	Bestaand	Nieuwe schuur
Eekterw.60/60a	Zuid	37	30	58	55
Eekterw. 60	Oost	35	27	58	55
Molenpad 6a	Zuid	43	44	64	65

Hieruit blijkt in de nieuwe situatie een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te verwachten van $L_{Ar;Lt}$ = 44 dB(A) of lager op de begane grond in de dagperiode. Het maximale niveau is L_{Amax} = 65 dB(A) of lager. De geluidbelasting op de woning Eekterweg 60-60a neemt iets af. De geluidbelasting op de eigen woning Molenpad 6a neemt ca. 1 dB toe.

Hiermee is voldoende aangetoond dat de realisatie van de schuur niet leidt tot een slecht woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen.

6. Conclusie milieuzonering

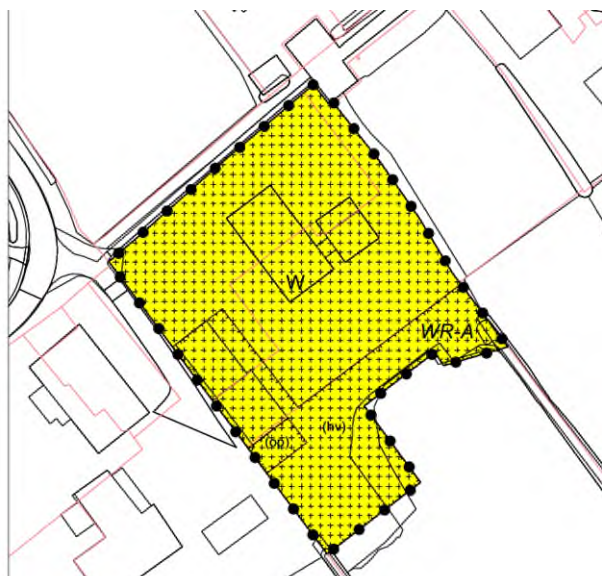
1. Initiatiefnemer heeft een aanvraag planwijziging in voorbereiding om realisatie van een nieuwe schuur mogelijk te maken op het achterterrein bij het hoveniersbedrijf aan het Molenpad 6-6a te Oosterwolde, gemeente Oldebroek. Het achterterrein heeft nu een agrarische bestemming.
2. Het gaat niet om uitbreiding van het bedrijf, maar uitsluitend om materieel en materiaal binnen te kunnen opslaan. In de bestaande situatie vindt stalling en opslag grotendeels in de buitenlucht op het achterterrein plaats.
3. De gemeente staat op zich positief tegenover het plan maar heeft wel gevraagd de gevolgen voor het woon- en leefklimaat in beeld te brengen. Het gaat dan met name om de geluidaspecten op het achterterrein. Een kleinschalig hoveniersbedrijf valt onder categorie 2, met een grootste afstand voor geluid van 30m.
4. Het hoveniersbedrijf voert werkzaamheden uit op locatie bij de klant. Aan het Molenpad 6-6a vindt alleen stalling plaats van materieel en opslag enige materialen, in hoofdzaak restmaterialen. Er zijn 4 bussen met aanhanger en 2 knikmopsen aanwezig. Alle bedrijfsactiviteiten vinden plaats in de dagperiode.
5. Er is een klein rekenmodel opgesteld, om de bijdrage van het achterterrein in de bestaande en de gewenste situatie met de nieuwe schuur in beeld te brengen. Er is gerekend met 6 bewegingen van een bus met aanhanger en het gebruik van een knikmops gedurende een uur, verdeeld over 6 bronpunten.
6. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van het achterterrein neemt dan op de woning Eekterweg 60-60a af van $L_{Ar,LT}=37$ naar 30 dB(A). De maximale niveaus nemen af van $L_{Amax}=58$ naar 55 dB(A). Op de eigen woning Molenpad 6a neemt de geluidbelasting 1 dB toe, tot een $L_{Ar,LT}=44$ dB(A) en een $L_{Amax}=65$ dB(A).
7. Daarmee is voldoende aangetoond dat het plan niet leidt tot een slecht woon- en leefklimaat m.b.t. het aspect bedrijfsgeluid.
8. Het aspect milieuzonering vormt daarmee geen belemmering voor realisatie van het plan.

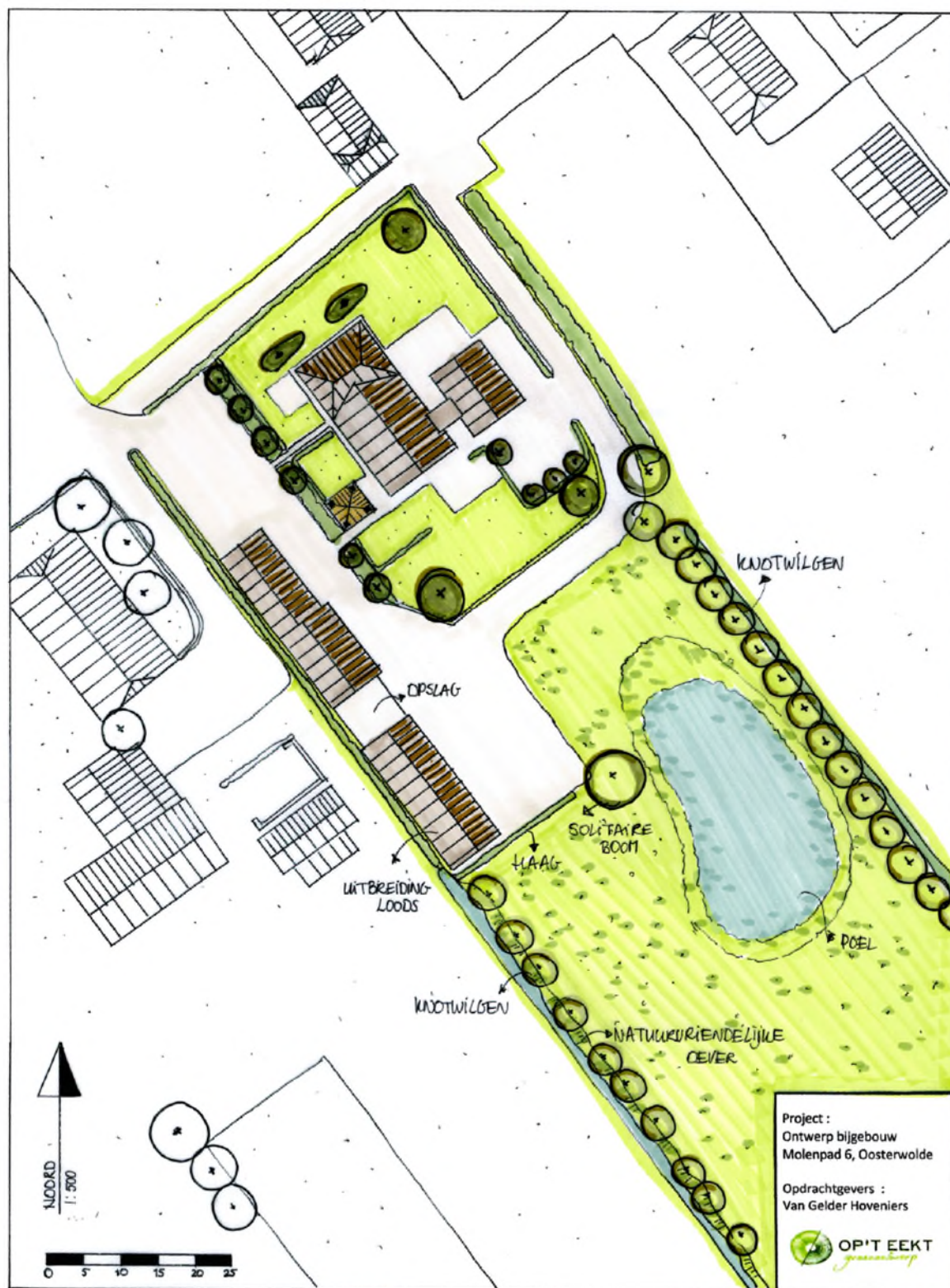
Bijlagen:

1. Overzicht situatie
2. Figuren rekenresultaten
3. Invoergegevens

Bijlage 1 Overzicht Situatie



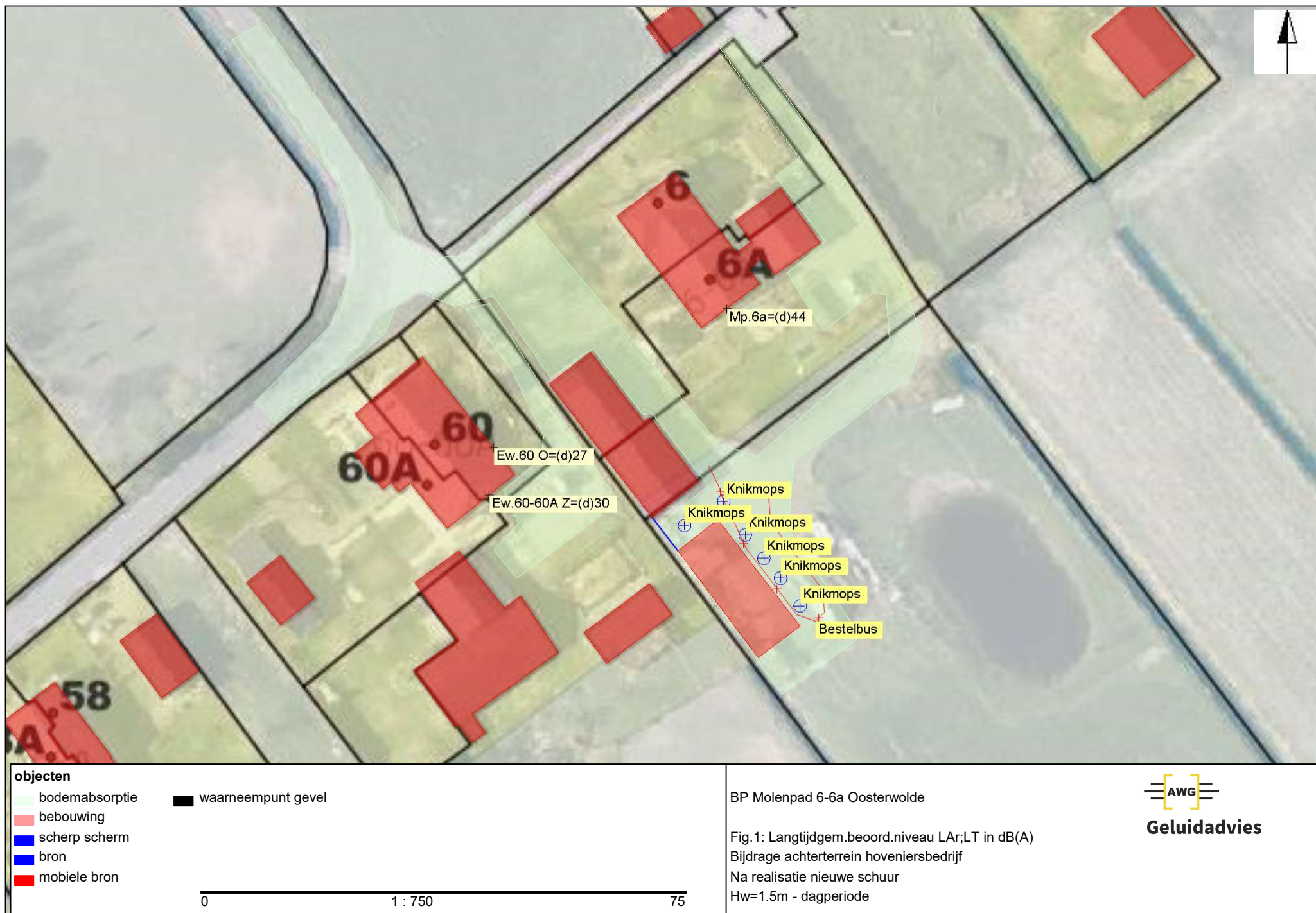


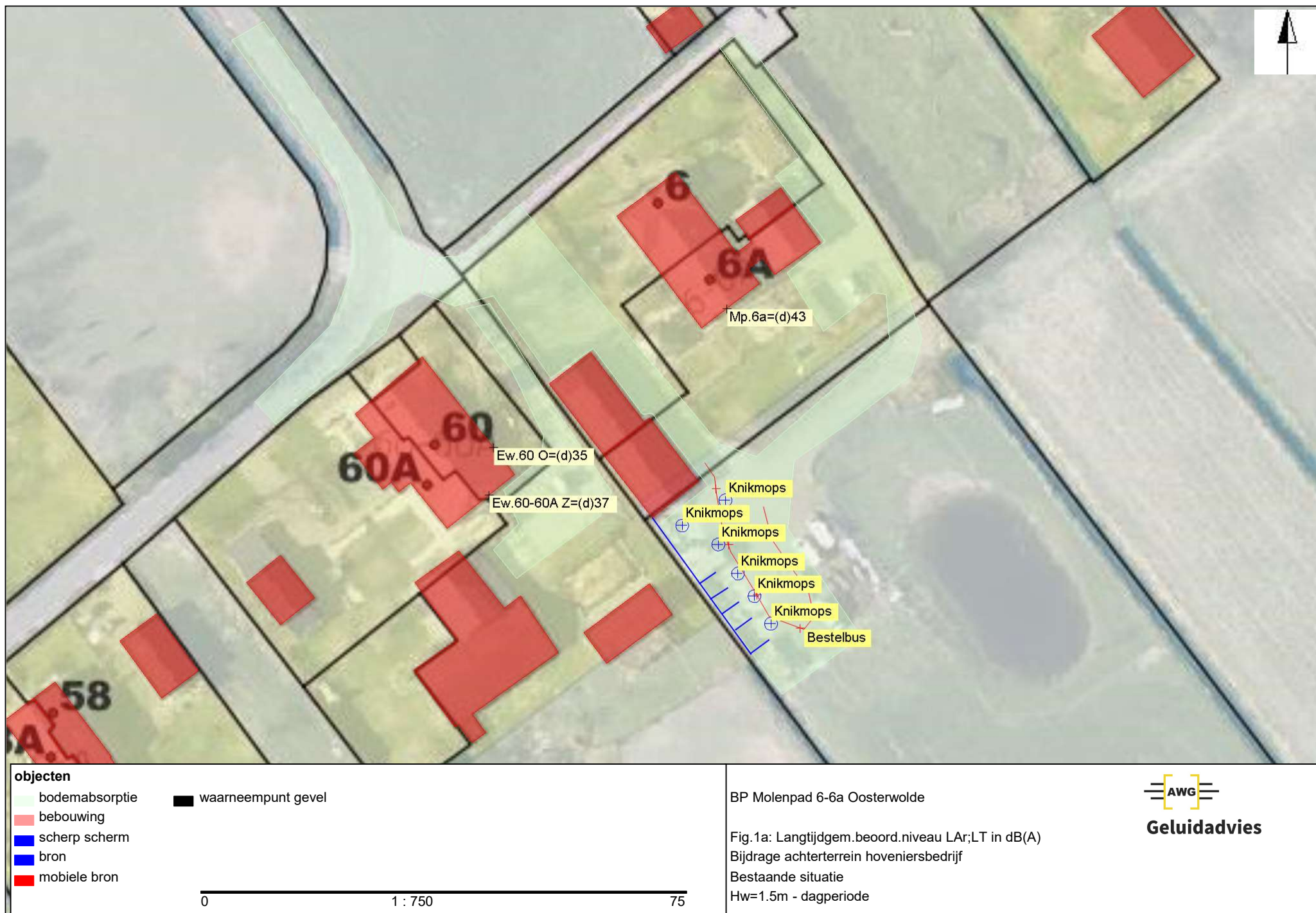


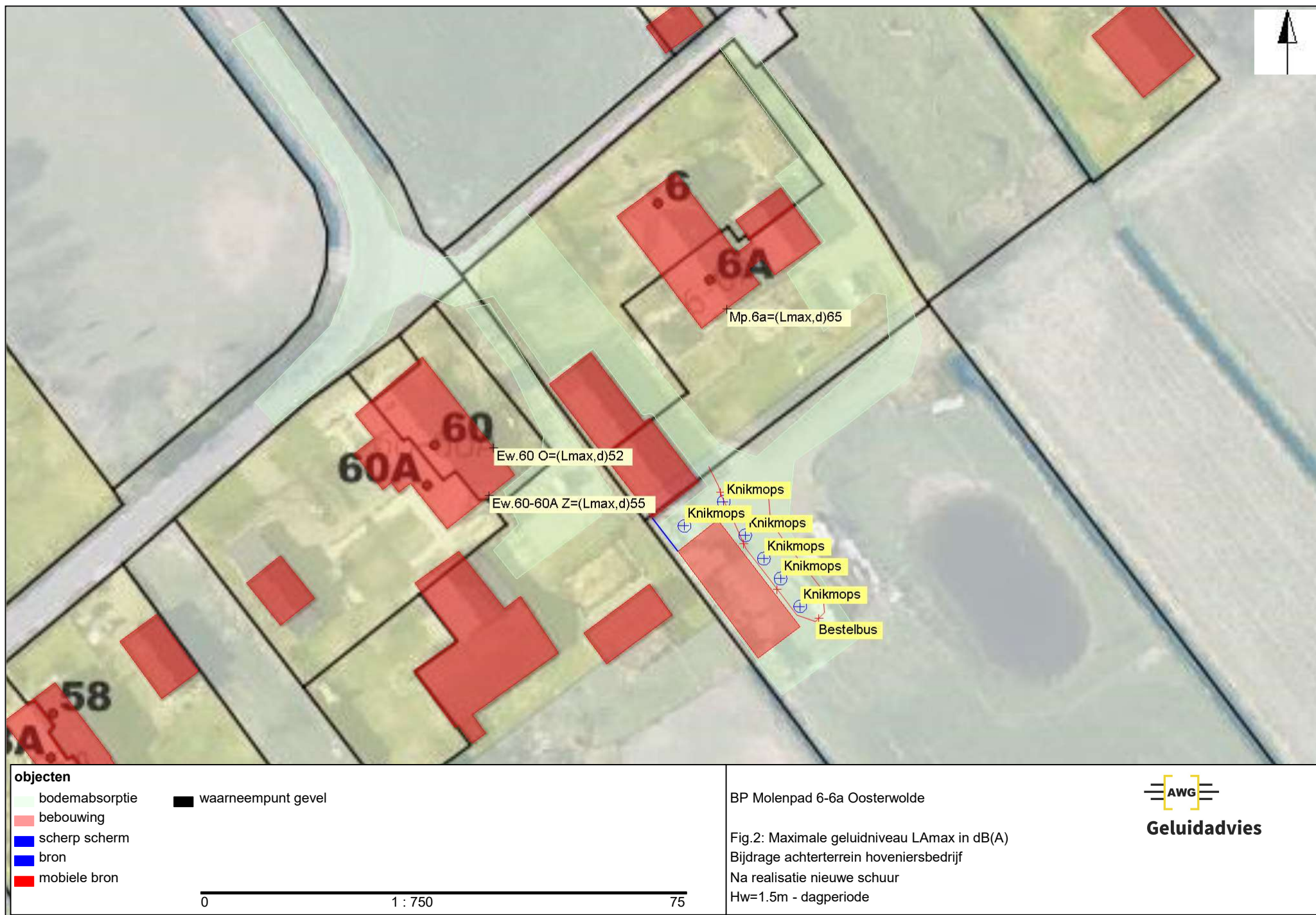


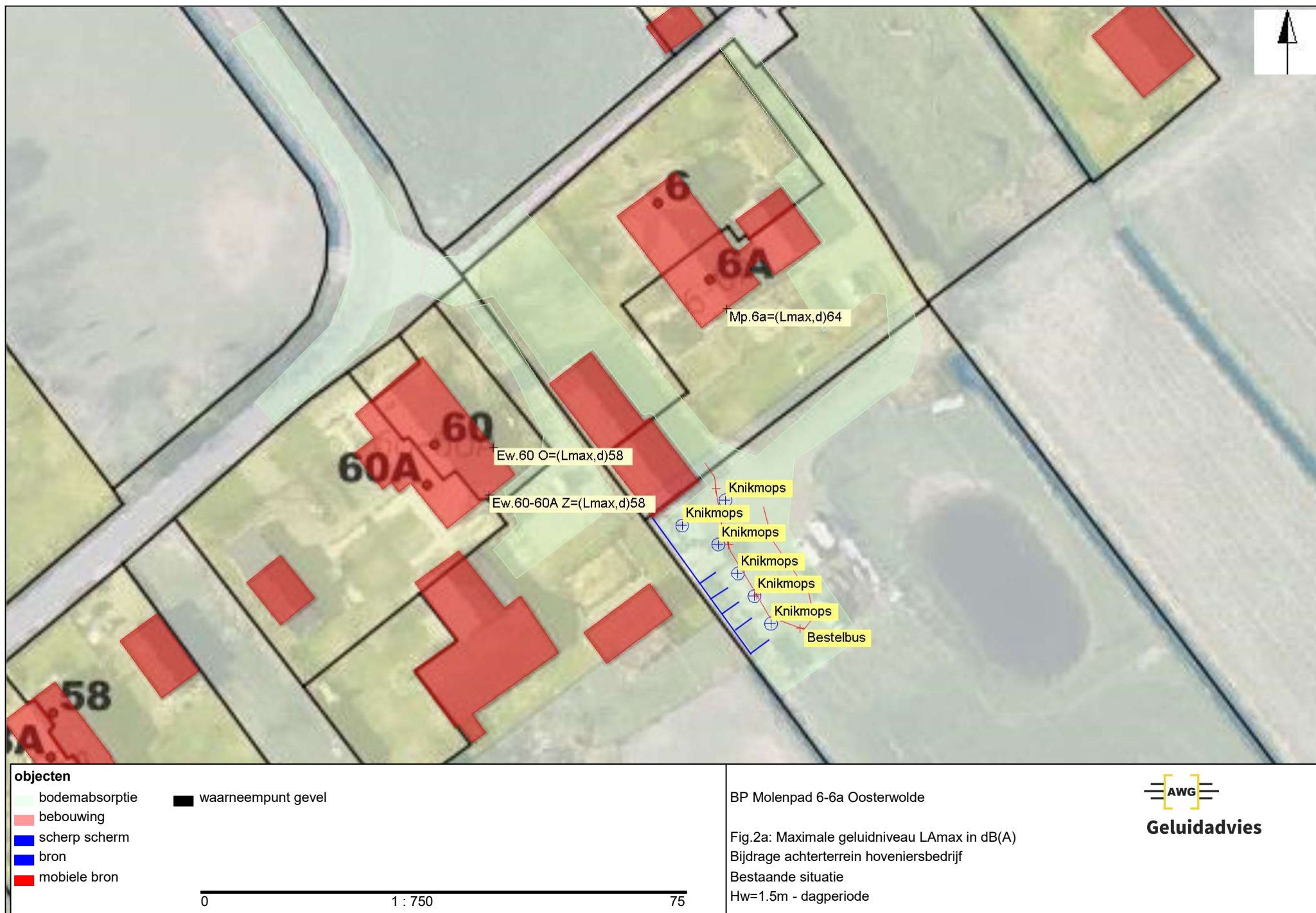
Bijlage 2

Figuren met rekenresultaten









Bijlage 3 Invoergegevens



Bestaand



nieuw

Projectgegevens

projectnaam: BP Molenpad 6-6a Oosterwolde
opdrachtgever: Van Gelder
adviseur: AWG
databaseversie: 920
situatie: Aanvraag schuur Molenpad 6-6a - sept.2023
uitsnede: Nieuw

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

□

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

01-09-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

11:04

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

□

jaargetijde zomer:

□

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3	7.0	0.0	14		80	dx:f:0
7	7.0	0.0	155		80	dx:f:0
33	3.0	0.0	31		80	dx:f:0
37	7.0	0.0	85		80	dx:f:0
48	7.0	0.0	15		80	dx:f:0
49	7.0	0.0	119		80	dx:f:0
54	7.0	0.0	33		80	dx:f:0
78	7.0	0.0	86		80	dx:f:0
88	7.0	0.0	61		80	dx:f:0
90	5.0	0.0	35		80	dx:f:0
92	7.0	0.0	52		80	dx:f:0
97	5.0	0.0	25		80	dx:f:0
115	6.0	0.0	35		80	dx:f:0
116	6.0	0.0	31		80	dx:f:0
118	7.0	0.0	50		80	dx:f:0
120	7.0	0.0	74		80	dx:f:0
123	5.0	0.0	17		80	dx:f:0
132	7.0	0.0	36		80	dx:f:0
153	7.0	0.0	94		80	dx:f:0
159	7.0	0.0	74		80	dx:f:0
160	6.0	0.0	88		80	dx:f:0
161	5.0	0.0	30		80	dx:f:0
165	7.0	0.0	9		80	dx:f:0
166	6.0	0.0	36		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
7	2.0	0.0	7	scherp	80	80				

Bronnen

		bronvermogen														bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
1	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
2	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
3	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
5	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
6	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Bestelbus	.8	A	52.0	56.0	62.0	80.0	87.0	89.0	87.0	79.0	68.0	93.0	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0	5w.60 O gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.72	--	--	23.71	23.71	26.72	26.72
						IL totaal (0)	1	4.5	31.62	--	--	28.61	28.61	31.62	31.62
2	0.0	0.0	0-60A Z gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.72	--	--	26.71	26.71	29.72	29.72
						IL totaal (0)	1	4.5	34.08	--	--	31.07	31.07	34.08	34.08
3	0.0	0.0	Mp.6a gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.45	--	--	41.44	41.44	44.45	44.45
						IL totaal (0)	1	4.5	46.95	--	--	43.94	43.94	46.95	46.95

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	143	.0	weg
2	413	20.0	terrein
3	106	20.0	terrein

Projectgegevens

projectnaam: BP Molenpad 6-6a Oosterwolde
opdrachtgever: Van Gelder
adviseur: AWG
databaseversie: 920
situatie: Aanvraag schuur Molenpad 6-6a - sept.2023
uitsnede: Bestaand

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

□

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

01-09-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

11:18

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

□

jaargetijde zomer:

□

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3	7.0	0.0	14		80	dx:f:0
7	7.0	0.0	155		80	dx:f:0
33	3.0	0.0	31		80	dx:f:0
37	7.0	0.0	85		80	dx:f:0
48	7.0	0.0	15		80	dx:f:0
49	7.0	0.0	119		80	dx:f:0
54	7.0	0.0	33		80	dx:f:0
78	7.0	0.0	86		80	dx:f:0
88	7.0	0.0	61		80	dx:f:0
90	5.0	0.0	35		80	dx:f:0
92	7.0	0.0	52		80	dx:f:0
97	5.0	0.0	25		80	dx:f:0
115	6.0	0.0	35		80	dx:f:0
116	6.0	0.0	31		80	dx:f:0
118	7.0	0.0	50		80	dx:f:0
120	7.0	0.0	74		80	dx:f:0
123	5.0	0.0	17		80	dx:f:0
132	7.0	0.0	36		80	dx:f:0
153	7.0	0.0	94		80	dx:f:0
159	7.0	0.0	74		80	dx:f:0
160	6.0	0.0	88		80	dx:f:0
161	5.0	0.0	30		80	dx:f:0
165	7.0	0.0	9		80	dx:f:0

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld	
					links	rechts			il	kenmerk
1	1.5	0.0	26	scherp	80	80		□	□	
2	1.5	0.0	4	scherp	80	80		□	□	
3	1.5	0.0	3	scherp	80	80		□	□	
4	1.5	0.0	3	scherp	80	80		□	□	
5	1.5	0.0	3	scherp	80	80		□	□	
6	1.5	0.0	3	scherp	80	80		□	□	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen														bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
7	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
8	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
9	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
10	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
11	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
12	Knikmops	vrij(>0.5m	.7	A	0	0	53.0	63.0	78.0	86.0	93.0	94.0	93.0	87.0	74.0	98.7	1.400	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
2	Bestelbus	.8	A	52.0	56.0	62.0	80.0	87.0	89.0	87.0	79.0	68.0	93.0	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	
1	0.0	0.0	5w.60 O gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	34.65	--	--	31.64	31.64	34.65	34.65
						IL	totaal (0)	1	4.5	42.29	--	--	39.28	39.28	42.29	42.29
2	0.0	0.0	0-60A Z gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	36.59	--	--	33.58	33.58	36.59	36.59
						IL	totaal (0)	1	4.5	43.91	--	--	40.90	40.90	43.91	43.91
3	0.0	0.0	Mp.6a gevel			IL	totaal (0)	1	1.5	42.55	--	--	39.54	39.54	42.55	42.55
						IL	totaal (0)	1	4.5	45.14	--	--	42.13	42.13	45.14	45.14

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	143	.0	weg
2	413	20.0	terrein
3	106	20.0	terrein



