

BIJLAGE

**Akoestisch onderzoek bestemmingsplan
"Oldebroek-West II"**

Akoestisch onderzoek

Bestemmingsplan

"Oldebroek-West II"

Gemeente Oldebroek

	<u>INHOUD</u>	<u>blz.</u>
1.	<u>INLEIDING</u>	2
2.	<u>DE WET GELUIDHINDER EN HET PLANGEBIED</u>	
2.1.	Geluidzones langs wegen	3
2.2.	De grenswaarde voor wegverkeerslawaai	3
3.	<u>BEREKENING VAN DE GELUIDSNIVEAUS</u>	
3.1.	De berekeningsmethode	4
3.2.	De invoergegevens	4
3.3.	Berekeningsresultaat	5
4.	<u>CONCLUSIE.</u>	5

Bijlagen : 1: situatietekening
 2 : invoergegevens en berekeningsresultaten Zuiderzeestraatweg
 3 : invoergegevens en berekeningsresultaten Ontsluitingsweg
 4 : invoergegevens en berekeningsresultaten Feithenhofsweg

INLEIDING

In de gemeente Oldebroek wordt het bestemmingsplan "Oldebroek West" 2^e fase voorbereid. Het plan is een verdere uitwerking van Oldebroek West en voorziet in de bouw van ± 220 woningen.

Het plangebied ligt binnen de geluidzone van Zuiderzeestraatweg en de Feithenhofsweg. De overige in het plangebied gelegen wegen zijn of woonerf of hebben een maximum snelheid van 30 km/uur. Deze wegen worden, met uitzondering van de "Ontsluitingsweg", daarom niet verder bij dit onderzoek betrokken.

Burgemeester en wethouders zijn verplicht om bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan dat betrekking heeft op gronden welke in een geluidzone zijn gelegen, een akoestisch onderzoek in te stellen naar:

- de te verwachten geluidsbelasting die door de woningen vanwege een weg wordt ondervonden;
- de doeltreffendheid van maatregelen die moeten voorkomen dat de maximaal toelaatbare geluidsbelasting wordt overschreden.

Door het bureau milieu van de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling van de gemeente Oldebroek is daarom een dergelijk onderzoek ingesteld naar het verkeersgeluid ten gevolge van de Zuiderzeestraatweg, de Feithenhofsweg en de Ontsluitingsweg.

2. DE WET GELUIDHINDER EN HET PLANGEBIED

2.1. Geluidzones langs wegen

Het onderhavige plangebied is gelegen tussen de Zuiderzeestraatweg, de Feithenhofsweg en de "ontsluitingsweg" te Oldebroek.

Om na te kunnen gaan of in deze situatie de regels uit de Wet Geluidhinder van toepassing zijn, is het voor wegverkeer van belang inzicht te hebben in de ontwikkeling van de etmaalintensiteiten over een periode van 10 jaar.

De breedte van de geluidzone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg in stedelijk of buitenstedelijk gebied.

Zuiderzeestraatweg

De Zuiderzeestraatweg bestaat uit 2 rijstroken en de maximum snelheid bedraagt 50 km/uur. De weg ligt in stedelijk gebied. De zonebreedte ter weerszijden van de weg bedraagt derhalve 200 meter. De verkeersintensiteit bedroeg in 2004 ± 9.740 mvt per etmaal.

In het verleden is de Zuiderzeestraatweg hingericht. Er zijn toen verkeersremmende maatregelen getroffen. Daardoor is toename van de verkeersintensiteit de laatste 5 jaar beperkt gebleven tot 1 % per jaar. Voor de komende jaren wordt gerekend met een groei van 1,5 % per jaar. Ten gevolge van ontwikkeling van het onderhavige bestemmingsplan wordt op termijn een toename verwacht van ca 900 mvt/etmaal.

In 2017 zal daarom de verkeersintensiteit op de Zuiderzeestraatweg ca. 12665 mvt/etmaal bedragen.

Feithenhofsweg

De Feithenhofsweg is een rustige weg in het buitengebied en bestaat uit 2 rijstroken. De maximum snelheid bedraagt 60 km/uur. De zonebreedte ter weerszijden van de weg bedraagt derhalve 250 meter. De verkeersintensiteit bedroeg in 2003 ca. 1.772 mvt per etmaal.

Gelet op de verkeersontwikkeling in de afgelopen jaren, wordt er voor de komende jaren gerekend op een autonome groei van 1 % per jaar. De verkeersintensiteit zal in 2017 naar verwachting 1980 mvt per etmaal bedragen.

"Ontsluitingsweg"

De "ontsluitingsweg" dient ter gedeeltelijke ontsluiting van het achterliggende plangebied. De maximum snelheid ter plaatse bedraagt 30 km/uur zodat er formeel geen toetsing aan de Wet geluidhinder hoeft plaats te vinden.

In het kader van een goede ruimtelijk ordening zijn er evenwel door de gemeente indicatieve geluids berekeningen uitgevoerd.

Volgens de afdeling verkeer van de gemeente wordt er in 2017 een verkeersintensiteit verwacht van ca. 1820 mvt per etmaal.

2.2. De grenswaarde voor wegverkeerslawaai

In de Wgh. wordt een voorkeursgrenswaarde gehanteerd van 48 dB (art. 82 lid 1). Wat betreft wegverkeerslawaai staat de Wgh. krachtens artikel 110g toe dat het gemeten of berekende geluidsniveau, afhankelijk van de situatie, met 2 of 5 dB wordt verminderd alvorens toetsing aan de grenswaarde plaatsvindt. In de onderhavige situatie is dat 5 dB. Deze aftrek geldt echter niet voor de in de Wgh. opgenomen grenswaarden binnen in de woning.

3. BEREKENING VAN DE GELUIDSNIVEAUS

3.1. De berekeningsmethode

Bij de berekening is gebruik gemaakt van de standaard-rekenmethode II van het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaai 2002.

3.2. De invoergegevens (zie ook bijlage 2)

De invoergegevens voor de berekening worden gevormd door de verkeersgegevens als intensiteit, snelheid, verkeerssamenstelling en de omgevingskenmerken als afstand tot de as van de weg, eventuele afschermende gebouwen of grondlichamen, reflecterende oppervlakken, hoogteverschillen enz.

De omgevingskenmerken zijn afgeleid van de bij het bestemmingsplan behorende tekening en een onderzoek ter plaatse.

Zuiderzeestraatweg

Verkeersintensiteit 2017	12.665 mvt				
Beoordelingsperiode	Dagperiode 07.00 - 19.00 uur	Avondperiode 19.00 - 23.00 uur		Nachtperiode 23.00 - 07.00 uur	
Uurintensiteit in mvt	811		411		137
Lichte verkeer	89,4 %	725	93,5 %	384	82,3 %
Middelzwaar verkeer	6,8 %	55	4,2 %	17	10,6 %
Zwaar verkeer	3,8 %	31	2,3 %	9	7,2 %
Type weg	Glad asfalt				
Snelheid	50 km/uur				

Feithenhofsweg

Verkeersintensiteit 2017	1980 mvt				
Beoordelingsperiode	Dagperiode 07.00 - 19.00 uur	Avondperiode 19.00 - 23.00 uur		Nachtperiode 23.00 - 07.00 uur	
Uurintensiteit in mvt	137		28		16
Lichte verkeer	89 %	122	93 %	25	94 %
Middelzwaar verkeer	7 %	9	4 %	2	4 %
Zwaar verkeer	4 %	5	3 %	1	2 %
Type weg	Glad asfalt				
Snelheid	60 km/uur				

"Ontsluitingsweg"

Verkeersintensiteit 2017	1820 mvt				
Beoordelingsperiode	Dagperiode 07.00 - 19.00 uur	Avondperiode 19.00 - 23.00 uur		Nachtperiode 23.00 - 07.00 uur	
Uurintensiteit in mvt	126		26		15
Lichte verkeer	98 %	123	98 %	25	98 %
Middelzwaar verkeer	2 %	3	2 %	1	2 %
Zwaar verkeer	0 %	0	0 %	0	0 %
Type weg	Glad asfalt				
Snelheid	30 km/uur				

3.3. Berekeningsresultaat (zie ook bijlage 2)

Zuiderzeestraatweg.

De geluidbelasting L_{den} in dB (na aftrek artikel 110g (- 5 dB) ten gevolge van het verkeer op de Zuiderzeestraatweg bedraagt **maximaal 46 dB** (wrnpt. 29 en 30).

Feithenhofsweg.

De geluidbelasting in dB(A)(na aftrek artikel 103 (- 5) ten gevolge van het verkeer op de Feithenhofsweg bedraagt **38 dB** (wrnpt. 33).

Ontsluitingsweg.

De geluidbelasting in dB(A)(na aftrek artikel 103 (- 5) ten gevolge van het verkeer op de Ontsleutingsweg bedraagt **47 dB** (wrnpt. 31).

4. CONCLUSIE.

Er wordt in alle waarneempunten aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB van de Wet geluidhinder voldaan.

Oldebroek, november 2007

Bijlagen

BIJLAGE 1

BP Oldebroek-West II

Situatietekening



Situatietekening Oldebroek West II

Schaal 1: 5000



Woningbouw

BIJLAGE 2

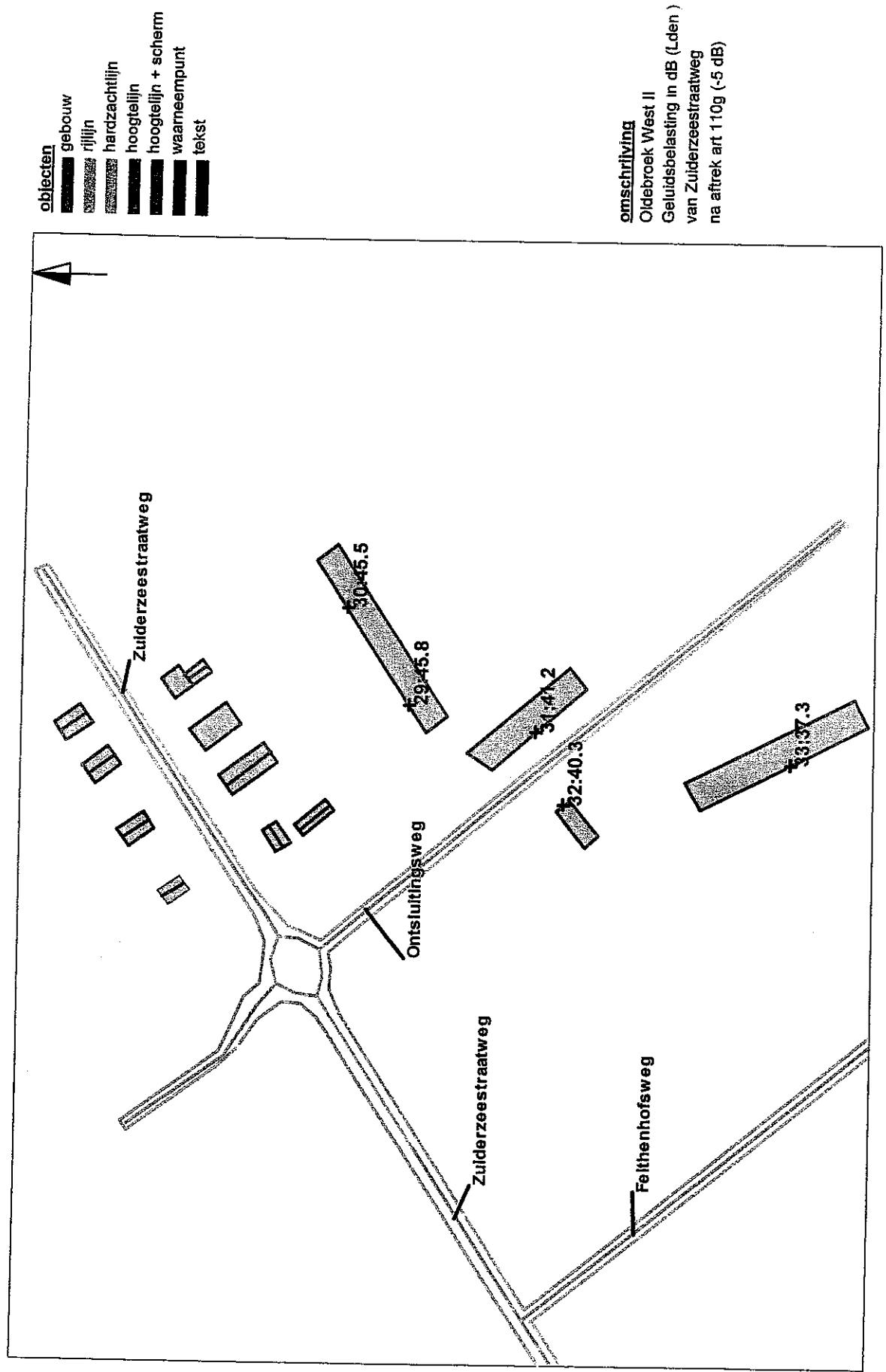
BP Oldebroek- West II

Invoergegevens +
Berekeningsresultaten

Zuiderzeestraatweg

Gemeente Oldebroek

project BP Oldebroek West II
opdrachtgever



Gemeente Oldebroek

Projectgegevens

projectnaam: BP Oldebroek West II
opdrachtgever:
adviseur: C. van der Graaf
databaseversie: 730
situatie: OldeW II 112007 zz
uitsnede:
omschrijving basismodel
verkeerslaag

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maalveld ✓
gem. bodembeproefing:
rekenresultaat binnengelezen (datum): 08-11-2007
rekenresultaat binnengeslezen (tijd): 11:18
rekenmethode:
maximum aantal reflecties: 1
minimum zichthoek reflecties: 2
maximum sectorhoek 5
meteo correctie:

%

graden
graden

Gebouwen

nr adres	Znax	Mmax	reflectie gevel gekoppeld				scout geb.	kenmerk
			1	2	3	4 v/tl II		
1			80	80	80	80		
2			80	80	80	80		
3			80	80	80	80		
4			80	80	80	80		
5			80	80	80	80		
6			80	80	80	80		
7			80	80	80	80		
8			80	80	80	80		
9			80	80	80	80		
13			80	80	80	80		
16			80	80	80	80		
17			80	80	80	80		
18			80	80	80	80		
19			80	80	80	80		

Bodemlijnen

nr	zgam	lgem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	198.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
2	0.0	0.0	9.4	hardzichtovergang + hoogtelijn	
3	0.0	0.0	8.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
4	0.0	0.0	12.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
5	0.0	0.0	13.1	hardzichtovergang + hoogtelijn	
8	0.0	0.0	48.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
9	0.0	0.0	11.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
10	0.0	0.0	52.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
11	0.0	0.0	12.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
12	0.0	0.0	13.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
13	0.0	0.0	8.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
14	0.0	0.0	9.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
15	0.0	0.0	9.0	hardzichtovergang + hoogtelijn	
16	0.0	0.0	12.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
17	0.0	0.0	99.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
18	0.0	0.0	78.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
19	0.0	0.0	38.6	hardzichtovergang + hoogtelijn	
20	0.0	0.0	11.5	hardzichtovergang + hoogtelijn	
21	0.0	0.0	9.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
22	0.0	0.0	7.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
23	0.0	0.0	295.0	hardzichtovergang + hoogtelijn	
24	0.0	0.0	283.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
25	0.0	0.0	8.1	hardzichtovergang + hoogtelijn	
26	0.0	0.0	6.6	hardzichtovergang + hoogtelijn	
27	0.0	0.0	21.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
28	0.0	0.0	25.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
29	0.0	0.0	68.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
30	0.0	0.0	76.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
40	0.0	0.0	4.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
41	0.0	0.0	6.5	hardzichtovergang + hoogtelijn	
42	0.0	0.0	4.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
43	0.0	0.0	8.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
44	0.0	0.0	1186.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	#2

Waarnemingen met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	ref/ kenmerk	VL-5 (Lden) hart	sh vnh	Lperiode			kruispunttoeslag (VL)			
										dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
29	1.8	0.0		gevel				45.8 VL	1	1.8	47.8	44.3	40.7	0	0	0
								VL	1	5.0	48.5	44.9	41.4	0	0	0
30	1.8	0.0		gevel				45.5 VL	1	8.0	49.3	45.8	42.3	0	0	0
								VL	1	1.8	47.7	44.3	40.7	0	0	0
31	1.8	0.0		gevel				41.2 VL	1	8.0	49.0	45.5	42.0	0	0	0
								VL	1	1.8	43.7	40.0	38.4	0	0	0
32	1.8	0.0		gevel				40.3 VL	1	8.0	44.9	41.2	37.7	0	0	0
								VL	1	1.8	43.2	39.5	36.1	0	0	0
33	0.0	0.0		gevel				37.3 VL	1	5.0	43.9	40.2	36.8	0	0	0
								VL	1	5.0	40.4	38.0	33.3	0	0	0
								VL	1	8.0	40.8	37.3	33.8	0	0	0

Rijlijnen

nr	zgem	mgem	lengte	wegdek	hellingcor.	kenmerk	periode	Intensiteiten			snelheid			
								dag	avond	nacht				
1	0.0	0.0	182.9	1=glad asfalt	.0	0	dag	725.0	55.0	31.0	.0	.50	.50	.50
4	0.0	0.0	13.6	1=glad asfalt	.0	0	avond	384.0	17.0	9.0	.0	.50	.50	.50
5	0.0	0.0	52.3	1=glad asfalt	.0	0	nacht	113.0	15.0	10.0	.0	.50	.50	.50
6	0.0	0.0	13.6	1=glad asfalt	.0	0	dag	725.0	55.0	31.0	.0	.40	.40	.40
7	0.0	0.0	12.3	1=glad asfalt	.0	0	avond	384.0	17.0	9.0	.0	.40	.40	.40
8	0.0	0.0	13.6	1=glad asfalt	.0	0	nacht	113.0	15.0	10.0	.0	.40	.40	.40
9	0.0	0.0	298.7	1=glad asfalt	.0	0	dag	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10	0.0	0.0	10.6	1=glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11	0.0	0.0	8.9	1=glad asfalt	.0	0	nacht	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12	0.0	0.0	11.6	1=glad asfalt	.0	0	dag	382.0	28.0	16.0	.0	.30	.30	.30
13	0.0	0.0	10.2	1=glad asfalt	.0	0	avond	192.0	9.0	5.0	.0	.30	.30	.30
14	0.0	0.0	8.7	1=glad asfalt	.0	0	nacht	57.0	8.0	5.0	.0	.30	.30	.30
15	0.0	0.0	11.5	1=glad asfalt	.0	0	dag	382.0	28.0	16.0	.0	.30	.30	.30
16	0.0	0.0	14.8	1=glad asfalt	.0	0	avond	192.0	9.0	5.0	.0	.30	.30	.30
17	0.0	0.0	164.5	1=glad asfalt	.0	0	nacht	57.0	8.0	5.0	.0	.40	.40	.40
18	0.0	0.0	10.9	1=glad asfalt	.0	0	dag	362.0	28.0	16.0	.0	.30	.30	.30
19	0.0	0.0	10.8	1=glad asfalt	.0	0	avond	192.0	9.0	5.0	.0	.30	.30	.30
							nacht	57.0	8.0	5.0	.0	.30	.30	.30
							dag	362.0	28.0	16.0	.0	.30	.30	.30

Gemeente Oldebroek

6

nr	zgem	regem	lengte	wegdek	heilingcor.		Intensiteiten						snelheden		
							periode	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
20	0.0	0.0	8.6	1= glad asfalt	.0		avond	192.0	9.0	6.0	.0	30	30	30	30
21	0.0	0.0	10.0	1= glad asfalt	.0		nacht	57.0	8.0	5.0	.0	30	30	30	30
22	0.0	0.0	512.2	—	.0		dag	362.0	28.0	16.0	.0	30	30	30	30

BIJLAGE 3

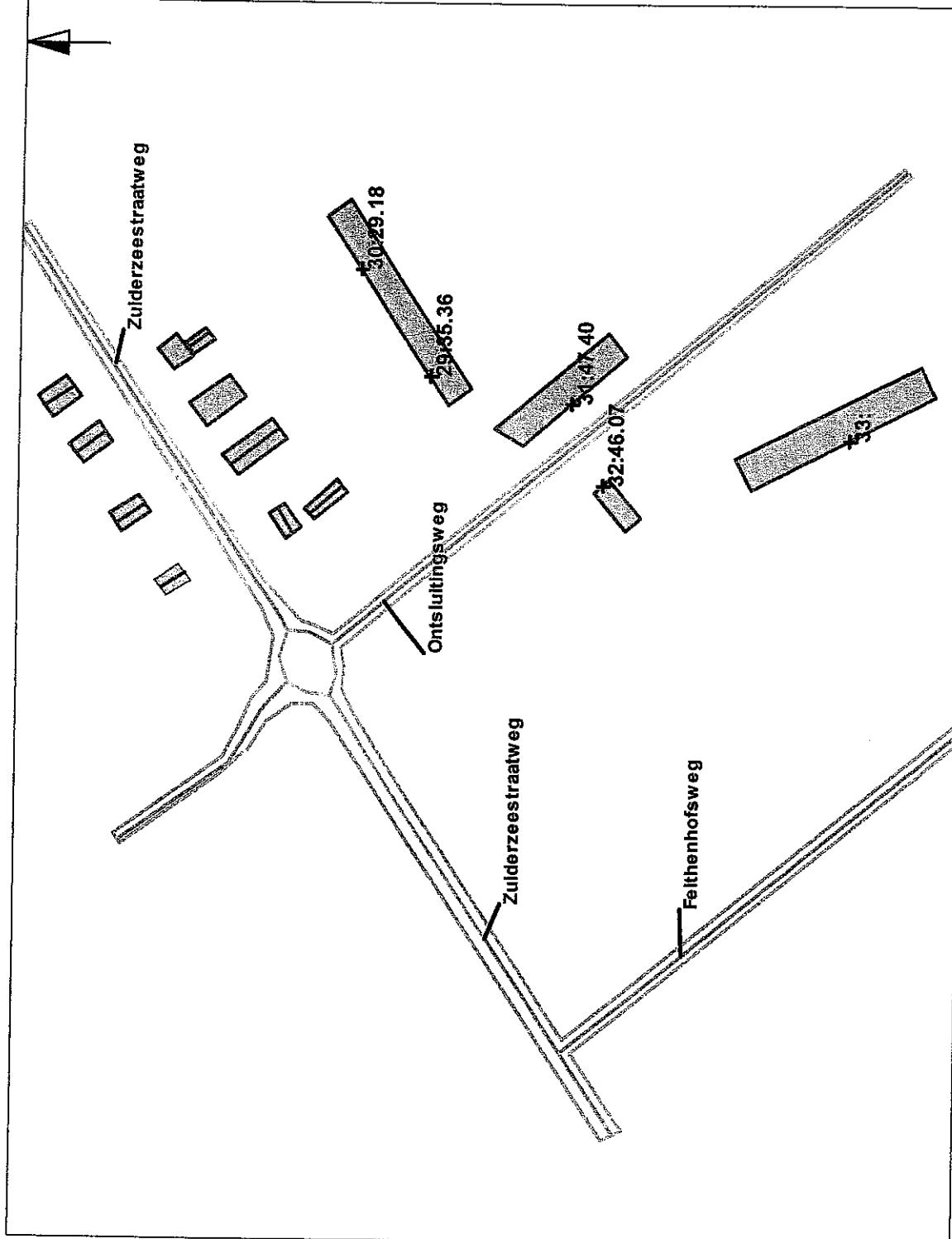
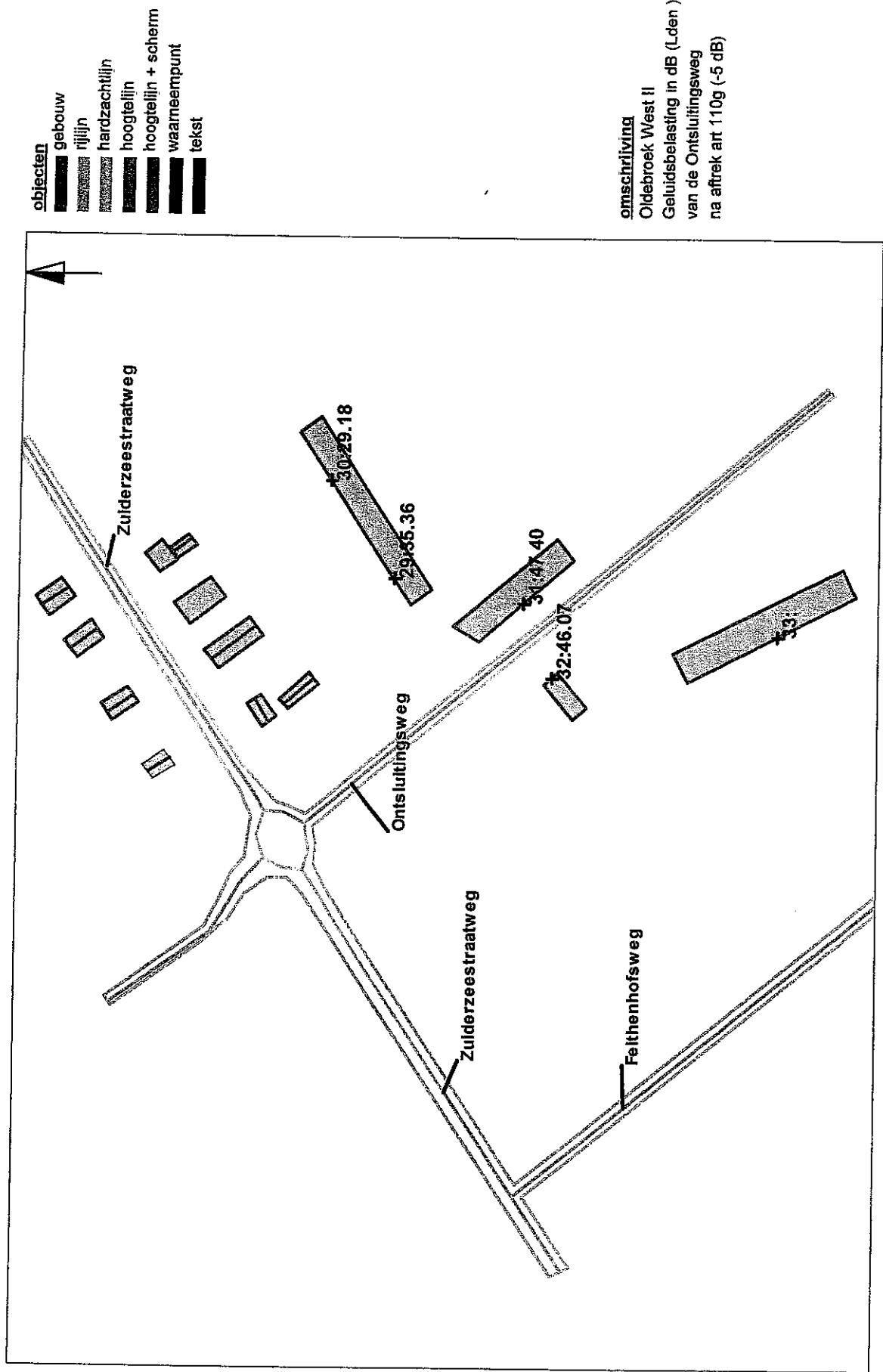
BP Oldebroek- West II

Invoergegevens +
Berekeningsresultaten

Ontsluitingsweg

Gemeente Oldebroek

project BP Oldebroek West II
opdrachtgever



Gemeente Oldebroek

Projectgegevens

projectnaam: BP Oldebroek West II

opdrachtgever:

adviseur: C. van der Graaf

databaseversie:

730

situatie:

OldeW II 112007 onts

uitsnede:

basismodel

omschrijving

rekenhart:

9.20 08_4/2003 ✓

aut. berekening gemiddeld maaveld

gem.bodemabsorptie:

rekenresultaat binnegelezen (datum):

06-11-2007

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

13:17

rekenmethode:

maximum aantal reflecties:

minimum zichthoek reflecties:

maximum sectornoek

meteo correctie:

%

graden
graden

Gemeente Oldebroek**Gebouwen**

nr adres	Zmax	Mmax	reflectie gevel gekoppeld				soort geb.	kenmerk
			1	2	3	4		
1			80	80	80	80		
2			80	80	80	80		
3			80	80	80	80		
4			80	80	80	80		
5			80	80	80	80		
6			80	80	80	80		
7			80	80	80	80		
8			80	80	80	80		
9			80	80	80	80		
13			80	80	80	80		
16			80	80	80	80		
17			80	80	80	80		
18			80	80	80	80		
19			80	80	80	80		

Bodemlijnen

nr	zgem	lgem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	0.0	188.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
2	0.0	0.0	9.4	hardzichtovergang + hoogtelijn	
3	0.0	0.0	8.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
4	0.0	0.0	12.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
5	0.0	0.0	13.1	hardzichtovergang + hoogtelijn	
8	0.0	0.0	48.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
9	0.0	0.0	11.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
10	0.0	0.0	52.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
11	0.0	0.0	12.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
12	0.0	0.0	13.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
13	0.0	0.0	8.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
14	0.0	0.0	9.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
15	0.0	0.0	9.0	hardzichtovergang + hoogtelijn	
16	0.0	0.0	12.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
17	0.0	0.0	99.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
18	0.0	0.0	78.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
19	0.0	0.0	38.6	hardzichtovergang + hoogtelijn	
20	0.0	0.0	11.5	hardzichtovergang + hoogtelijn	
21	0.0	0.0	9.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
22	0.0	0.0	7.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
23	0.0	0.0	295.0	hardzichtovergang + hoogtelijn	
24	0.0	0.0	283.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
25	0.0	0.0	8.1	hardzichtovergang + hoogtelijn	
26	0.0	0.0	6.6	hardzichtovergang + hoogtelijn	
27	0.0	0.0	21.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
28	0.0	0.0	26.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
29	0.0	0.0	86.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
30	0.0	0.0	78.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
40	0.0	0.0	4.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
41	0.0	0.0	6.5	hardzichtovergang + hoogtelijn	
42	0.0	0.0	4.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
43	0.0	0.0	8.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
44	0.0	0.0	1186.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	

Waarnemingspunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnrtype	afw.toets	ref kenmerk	VL-5 (lden) rhart	sh. wrh	dag	avond	nacht	periode		knispuntdeslag (VL _m)		
												VL	VL			
29	1.8	0.0		gevel			34.8	VL	1	1.8	37.4	30.7	28.6	.0	.0	.0
30	1.8	0.0		gevel			VL	1	5.0	38.9	32.3	30.2	.0	.0	.0	.0
31	1.8	0.0		gevel			29.0	VL	1	8.0	39.5	32.8	30.8	.0	.0	.0
32	1.8	0.0		gevel			VL	1	1.8	33.0	26.3	24.2	.0	.0	.0	.0
33	0.0	0.0		gevel			47.4	VL	1	8.0	33.7	27.1	25.0	.0	.0	.0
							VL	1	5.0	52.1	45.5	43.5	.0	.0	.0	.0
							VL	1	8.0	52.0	45.3	43.3	.0	.0	.0	.0
							48.0	VL	1	1.8	50.2	43.5	41.5	.0	.0	.0
							VL	1	6.0	50.8	44.1	42.1	.0	.0	.0	.0
							-104.0	VL	1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0
							VL	1	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
							VL	1	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

Rijlijnen

nr	zgem	mgem	lengte	wegdek	hellingcor.	kenmerk	intensiteiten			snelheden
							periode	dag	avond	
1	0.0	0.0	182.9	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
4	0.0	0.0	13.5	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
5	0.0	0.0	52.3	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
6	0.0	0.0	13.6	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
7	0.0	0.0	12.3	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
8	0.0	0.0	13.6	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
9	0.0	0.0	296.7	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
10	0.0	0.0	10.6	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
11	0.0	0.0	8.9	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
12	0.0	0.0	11.6	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
13	0.0	0.0	10.2	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
14	0.0	0.0	8.7	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
15	0.0	0.0	11.5	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
16	0.0	0.0	14.9	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
17	0.0	0.0	164.5	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
18	0.0	0.0	10.8	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0
19	0.0	0.0	10.8	1=glad asfalt	.0	0	0	0	0	0

Gemeente Oldebroek

nr	zgem	mgem	lengte	wegdek	hellingcor.	kenmerk	Intensiteiten			stilleven
							periode	licht middel	zwaar	
20	0.0	0.0	8.6	1=glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0
21	0.0	0.0	10.0	1=glad asfalt	.0	0	nacht	.0	.0	.0
22	0.0	0.0	512.2	1=glad asfalt	.0	0	dag	.0	.0	.0

BIJLAGE 4

BP Oldebroek- West II

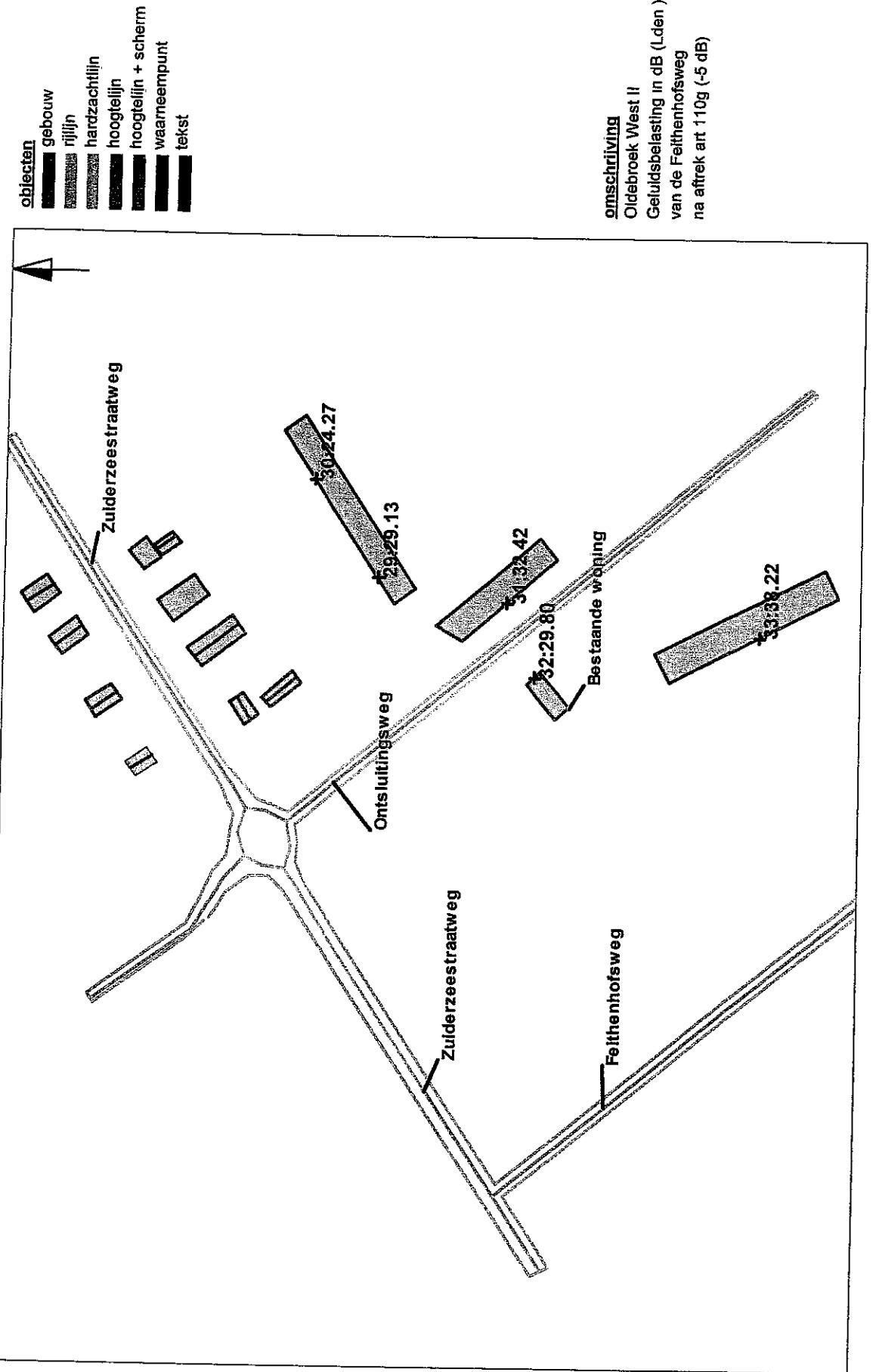
Invoergegevens +
Berekeningsresultaten

Feithenhofsweg

Gemeente Oldebroek

project
opdrachtgever

BP Oldebroek West II



Gemeente Oldebroek**Projectgegevens**

projectnaam:

BP Oldebroek West II

opdrachtgever:

C. van der Graaf

adviseur:

730

databaseversie:

OldeW II 2007 feit

situaie:

basismodel

omschrijving

verkeersslagveld

rekenhart:

9.20 08_4/2003



aut. berekening gemiddeld maatveld

gem. bodemsabsorptie:

%

06-11-2007

rekenresultaat binnengelezen (datum):

08:58

rekenmethode:

maximum aantal reflecties:

minimum zichthoek reflecties:

maximum sectiohoek

meteo correctie:

1

2

5

graden

graden

graden

Gemeente Oldebroek

Gebouwen

nr adres	Zmax	Mmax	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	Kenmerk
			1	2	3	4	V/H	II		
1			80	80	80	80				
2			80	80	80	80				
3			80	80	80	80				
4			80	80	80	80				
5			80	80	80	80				
6			80	80	80	80				
7			80	80	80	80				
8			80	80	80	80				
9			80	80	80	80				
13			80	80	80	80				
16			80	80	80	80				
17			80	80	80	80				
18			80	80	80	80				
19			80	80	80	80				

Bodemlijnen

	nr	zgem	lgem	lengte	type	kenmerk
	1	0.0	0.0	198.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	2	0.0	0.0	9.4	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	3	0.0	0.0	8.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	4	0.0	0.0	12.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	5	0.0	0.0	13.1	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	8	0.0	0.0	48.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	9	0.0	0.0	11.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	10	0.0	0.0	52.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	11	0.0	0.0	12.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	12	0.0	0.0	13.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	13	0.0	0.0	8.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	14	0.0	0.0	9.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	15	0.0	0.0	9.0	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	16	0.0	0.0	12.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	17	0.0	0.0	89.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	18	0.0	0.0	78.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	19	0.0	0.0	38.6	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	20	0.0	0.0	11.5	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	21	0.0	0.0	9.2	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	22	0.0	0.0	7.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	23	0.0	0.0	295.0	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	24	0.0	0.0	293.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	25	0.0	0.0	8.1	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	26	0.0	0.0	8.6	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	27	0.0	0.0	21.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	28	0.0	0.0	25.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	29	0.0	0.0	66.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	30	0.0	0.0	76.9	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	40	0.0	0.0	4.3	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	41	0.0	0.0	6.5	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	42	0.0	0.0	4.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	43	0.0	0.0	8.8	hardzichtovergang + hoogtelijn	
	44	0.0	0.0	1186.7	hardzichtovergang + hoogtelijn	

Waardepunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	atw.toets	ref kenmerk	VL-5 (lden) thart	sh wh	dag avond nacht	Lperiode			kruispuntnootslag (VL)
										dag	avond	nacht	
29	1.8	0.0		gevel			28.1 VL	1 1.8	32.7 27.2 23.8	0	0	0	
							VL	1 5.0	33.1 27.6 24.2	0	0	0	
30	1.8	0.0		gevel			VL	1 8.0	33.8 28.3 24.9	0	0	0	
							24.3 VL	1 1.8	28.2 21.6 19.3	0	0	0	
31	1.8	0.0		gevel			VL	1 5.0	28.4 21.9 19.5	0	0	0	
							VL	1 8.0	29.1 22.7 20.1	0	0	0	
32	1.8	0.0		gevel			32.4 VL	1 1.8	35.3 28.6 26.3	0	0	0	
							VL	1 5.0	36.0 29.3 27.0	0	0	0	
33	1.8	0.0		gevel			VL	1 8.0	37.3 30.6 28.3	0	0	0	
							29.8 VL	1 1.8	34.0 28.4 25.1	0	0	0	
							VL	1 5.0	34.5 28.7 25.6	0	0	0	
							38.2 VL	1 1.8	42.0 36.3 33.0	0	0	0	
							VL	1 5.0	42.3 35.6 33.3	0	0	0	
							VL	1 8.0	43.1 36.4 34.1	0	0	0	

Rijlijnen

nr	zgem	mgem	lengte	wegdek	hellingcor.	kenmerk	periode	Intensiteiten			snelheden			
								licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
1	0.0	0.0	182.9	1=glad asfalt	.0	0	dag	0	0	0	0	0	0	0
4	0.0	0.0	13.5	1=glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0	0	0	0	0
5	0.0	0.0	52.3	1=glad asfalt	.0	0	nacht	.0	.0	.0	0	0	0	0
6	0.0	0.0	13.6	1=glad asfalt	.0	0	dag	.0	.0	.0	0	0	0	0
7	0.0	0.0	12.3	1=glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0	0	0	0	0
8	0.0	0.0	13.6	1=glad asfalt	.0	0	nacht	.0	.0	.0	0	0	0	0
9	0.0	0.0	266.7	1=glad asfalt	.0	0	dag	.0	.0	.0	0	0	0	0
10	0.0	0.0	10.6	1=glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0	0	0	0	0
11	0.0	0.0	8.9	1=glad asfalt	.0	0	nacht	.0	.0	.0	0	0	0	0
12	0.0	0.0	11.6	1=glad asfalt	.0	0	dag	.0	.0	.0	0	0	0	0
13	0.0	0.0	10.2	1=glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0	0	0	0	0
14	0.0	0.0	8.7	1=glad asfalt	.0	0	nacht	.0	.0	.0	0	0	0	0
15	0.0	0.0	11.5	1=glad asfalt	.0	0	dag	.0	.0	.0	0	0	0	0
16	0.0	0.0	14.9	1=glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0	0	0	0	0
17	0.0	0.0	104.5	1=glad asfalt	.0	0	nacht	.0	.0	.0	0	0	0	0
18	0.0	0.0	10.9	1=glad asfalt	.0	0	dag	.0	.0	.0	0	0	0	0
19	0.0	0.0	10.8	1=glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0	0	0	0	0

Gemeente Oldebroek

6

nr	zgem	ngem	lengte	wegdek	hellingcor.	kenmerk	Intensiteiten				snelheden			
							periode	avond	nacht	dag	periode	licht	middel	zwaar
20	0.0	0.0	8.6	1= glad asfalt	.0	0	avond	.0	.0	.0	avond	.0	.0	.0
21	0.0	0.0	10.0	1= glad asfalt	.0	0	nacht	.0	.0	.0	nacht	.0	.0	.0
22	0.0	0.0	812.2	1= glad asfalt	.0	0	dag	.0	.0	.0	dag	.0	.0	.0
							avond	122.0	9.0	5.0	avond	25.0	2.0	1.0
							nacht	14.0	1.0	1.0	nacht	60	60	60