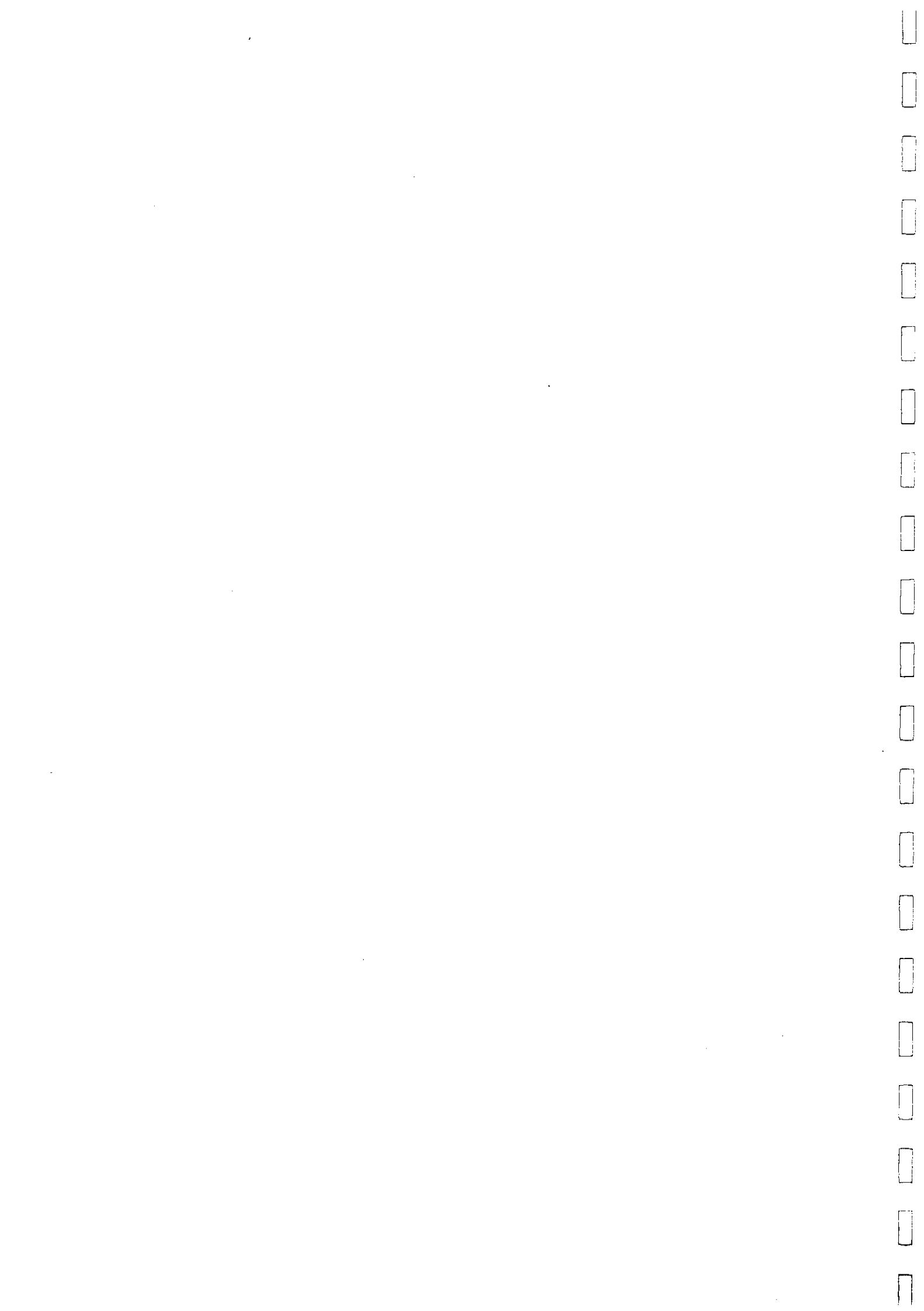


GEMEENTE CUIJK		Kopie aan:
1. Lg(1)	Sec/Aan:	✓
Ingeek. d.d.	16 MEI 2008	J.D.
	Seo/Mfd:	
	Hierbij gesigneerd:	
GEMEENTE CUIJK		

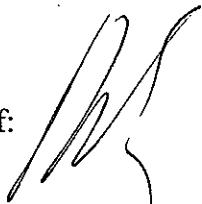
AKOESTISCH ONDERZOEK

Voor het plan
“Wonen aan het water”
te Cuijk

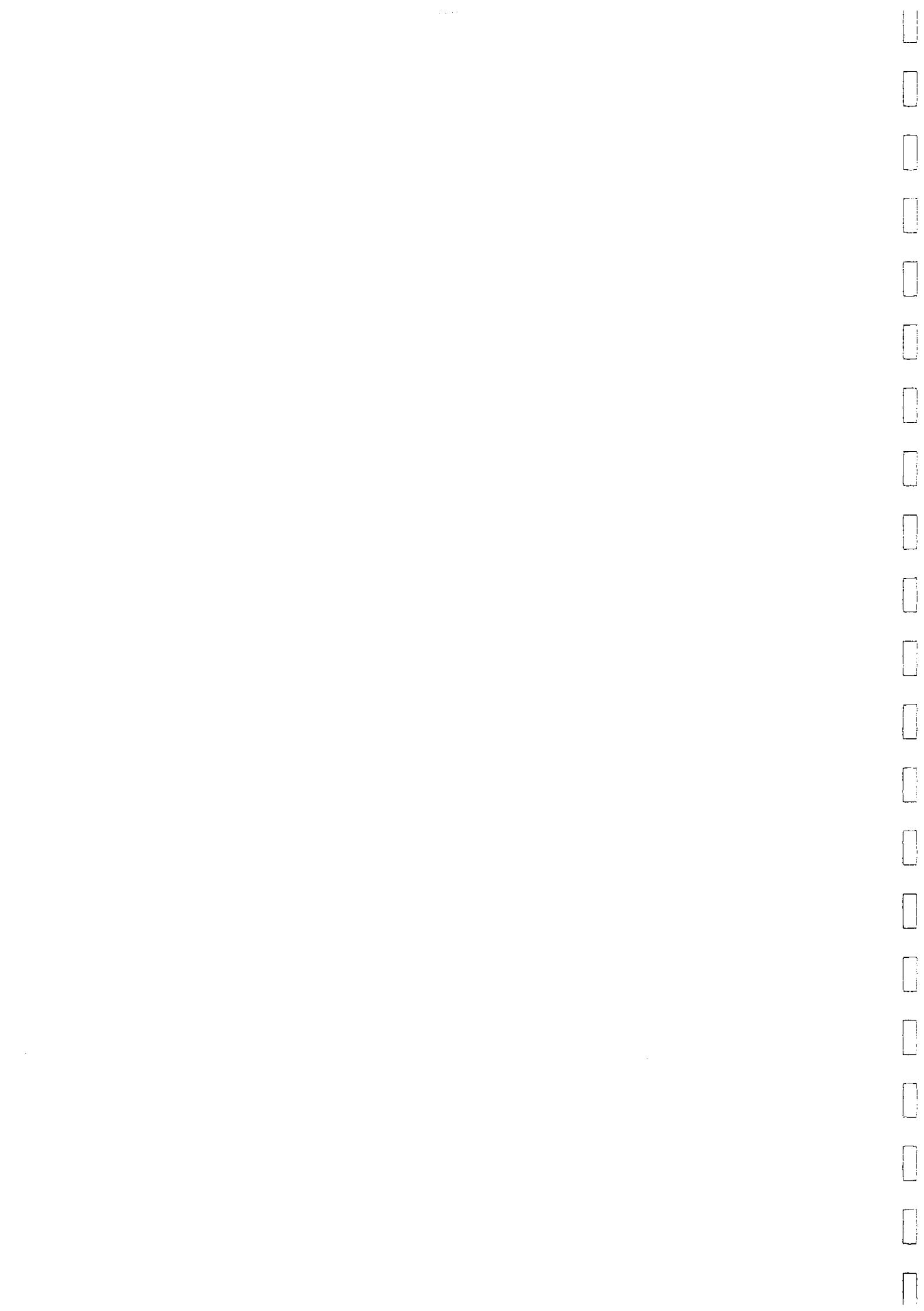


opdrachtgever : Gemeente Cuijk
contactpersoon : Mevr. G. Berkers
locatie : Plan "Wonen aan het water" te Cuijk
rapportnummer : 75030231.RAP.061002
status : Definitief
datum : 6 oktober 2006
projectleider : ing. G. Schim
autorisatie : ing. M. van Rijn

paraaf:

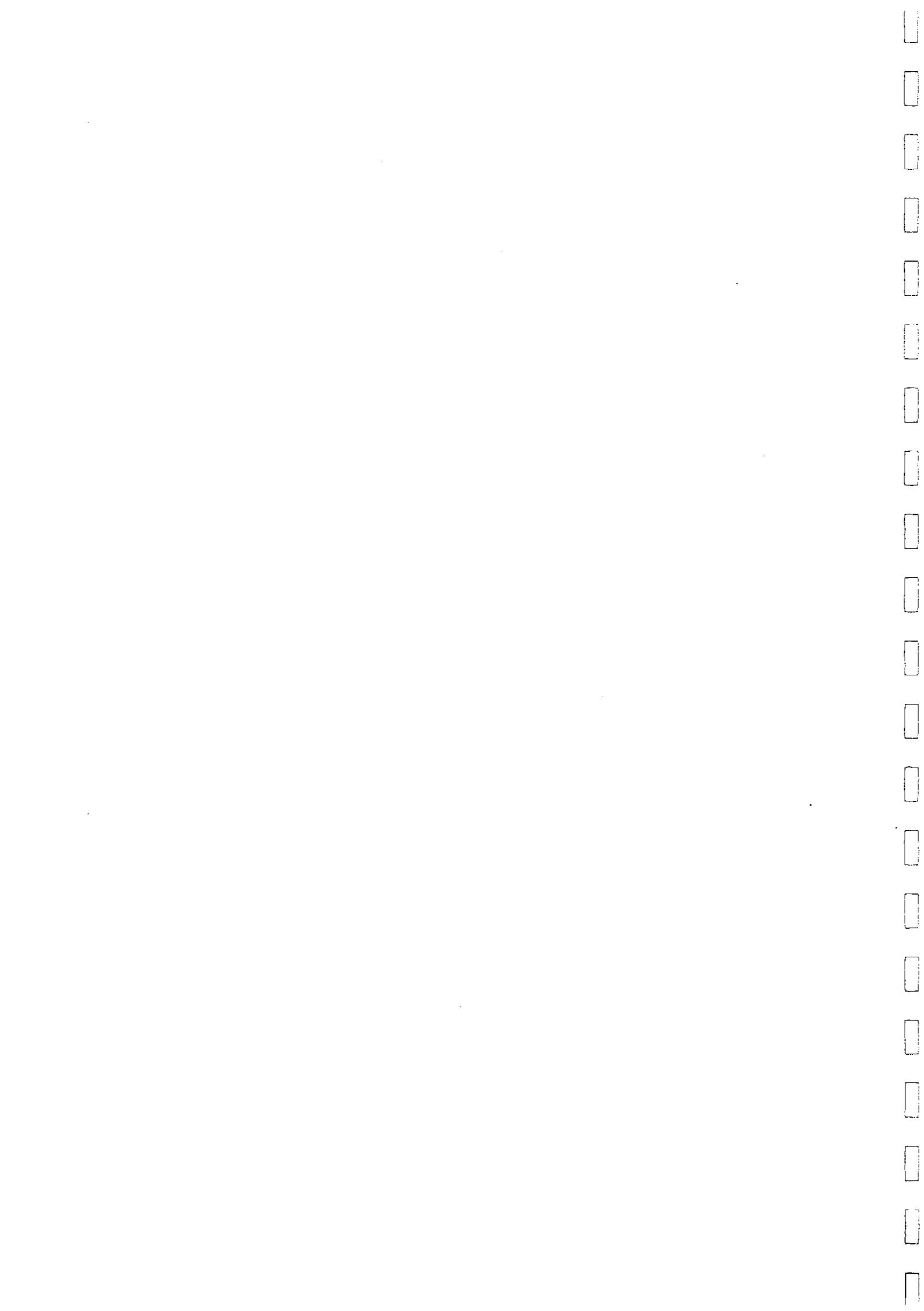


RMB
Postbus 88
5430 AB Cuijk
(0485) 338300
gschim@rmb.nl
www.rmb.nl



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	4
2.	UITGANGSPUNTEN.....	5
2.1	Situatie	5
2.2	Wettelijk kader.....	5
2.3	Modellering	5
3.	RESULTATEN.....	8
4.	BEVINDINGEN	10
	BIJLAGE I: Situatietekening	
	BIJLAGE II: Invoergegevens rekenmodel	
	BIJLAGE III: Varianten.....	
	BIJLAGE IV: Resultaten.....	

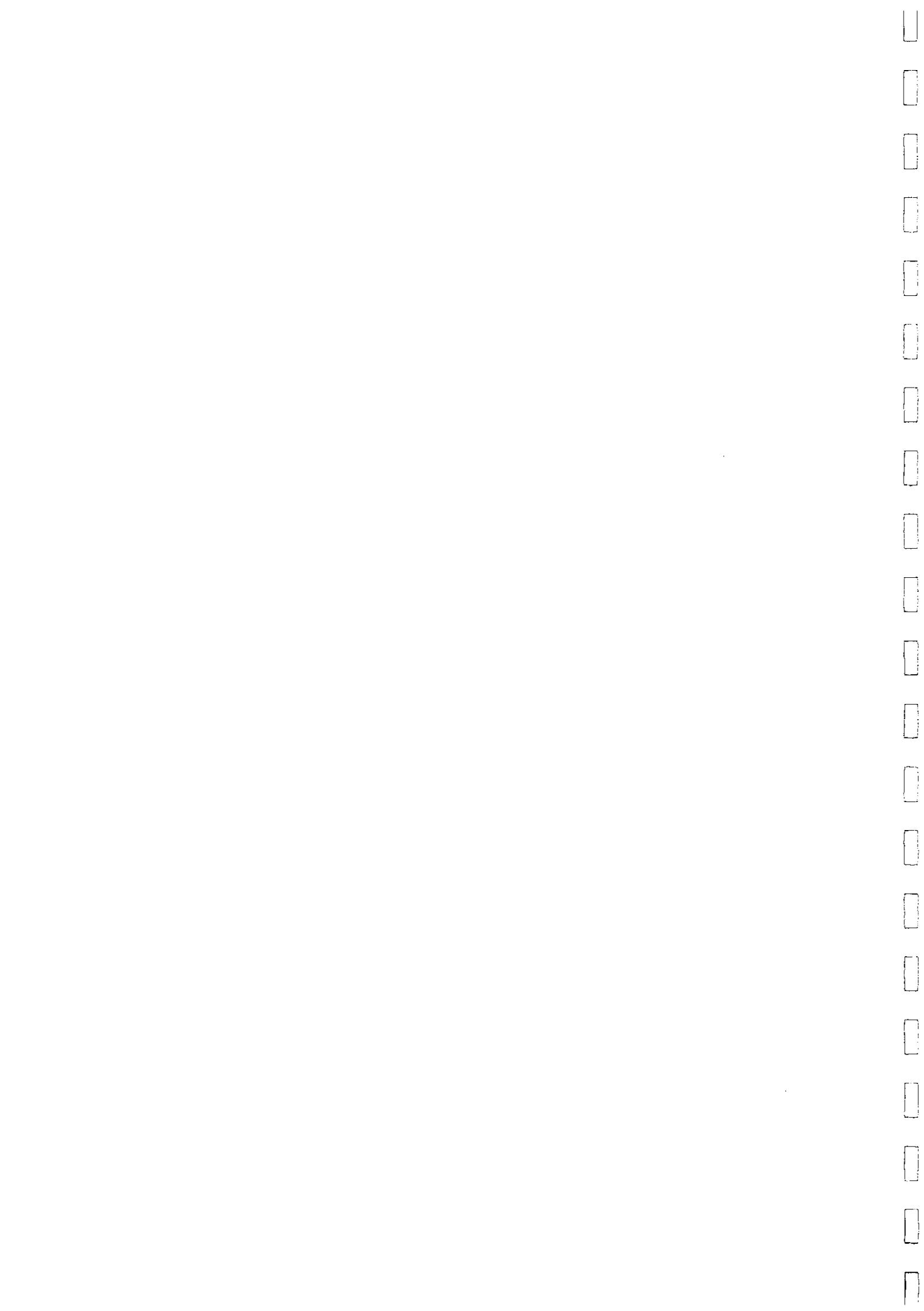


1. INLEIDING

De gemeente Cuijk heeft het RMB opdracht gegeven een akoestisch onderzoek uit te voeren met als doel het bepalen van de geluidbelasting van de woningen in het plan “Wonen aan het water” als gevolg van het verkeer op de rijksweg A73 en de Raamweg en het doen van een voorstel om de geluidbelasting te reduceren indien de geluidbelasting hoger is dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting.

De reden hiervan is dat de gemeente Cuijk wil voorkomen dat de bewoners van het plan “Wonen aan het water” blootgesteld worden aan een geluidniveau van het wegverkeer op de A73 dat hoger is dan wettelijk is toegestaan.

Het RMB heeft hiertoe de plaatselijke situatie en enkele mogelijke geluidwerende voorzieningen gemodelleerd in een rekenprogramma. Vervolgens zijn de resultaten en mogelijkheden voorgelegd aan de gemeente Cuijk. De gemeente Cuijk heeft voor de variant met twee aarden wallen en een scherm gekozen. In dit rapport zijn de uitgangspunten, resultaten en bevindingen van het onderzoek beschreven, waarbij met name wordt ingegaan op de door de gemeente Cuijk gekozen variant.



2. UITGANGSPUNTEN

2.1 Situatie

De wijk Heeswijkse kampen ligt in het noordwesten van Cuijk. Het plan “Wonen aan het water” is gesitueerd in het noordwestelijk deel van de wijk Heeswijkse Kampen. Ten westen van de wijk Heeswijkse Kampen liggen de Raamweg en de rijksweg A73. De afstand van de woningen tot de A73 bedraagt minimaal 400 meter. De afstand van de woningen tot aan de Raamweg is minimaal 200 meter. In bijlage I is een tekening met de ligging van de woningen en de wegen opgenomen.

2.2 Wettelijk kader

De rijksweg heeft vier rijstroken en heeft conform artikel 74 lid 1 van de Wet geluidhinder (Wgh) aan weerszijden een zone van 400 meter. De Raamweg heeft twee rijstroken en heeft een zone van 250 meter. De zones worden beschouwd als aandachtgebieden voor geluidhinder. Als een gemeente een bestemmingplan opstelt of herziet voor de bouw van woningen of de aanleg van een weg, moet de gemeente binnen de zone van de weg onderzoek doen naar de te verwachten geluidbelasting van woningen en andere geluidevoelige bestemmingen en de doeltreffendheid van bron- en overdrachtsmaatregelen die moeten voorkomen dat de hoogst toelaatbare geluidbelasting van de gevel (50 dB(A)) wordt overschreden.

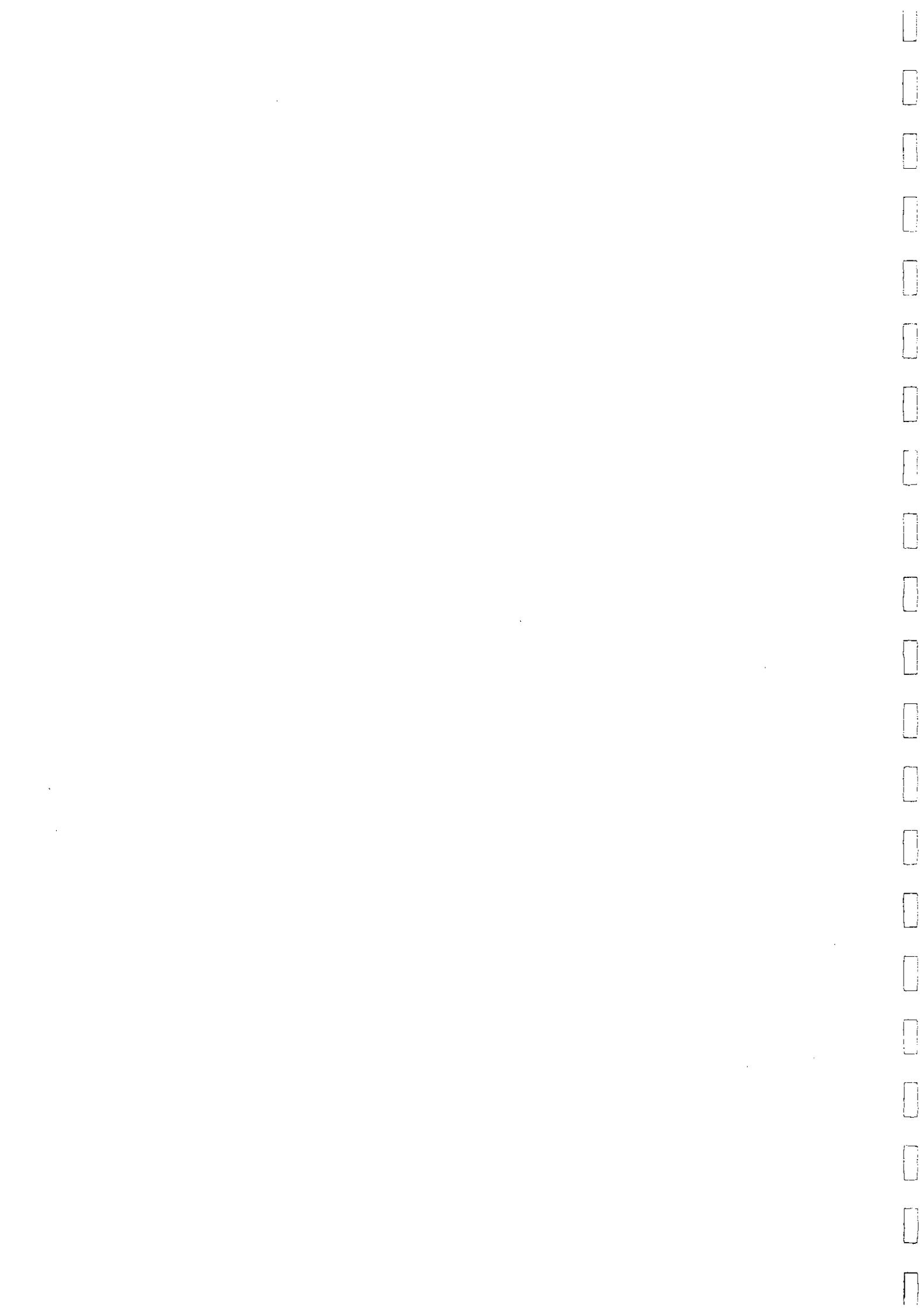
In onderhavige situatie zijn de woningen binnen de zone van de Raamweg geprojecteerd en moet krachtens de Wgh een onderzoek naar de geluidbelasting door deze weg uitgevoerd worden. Naar de geluidbelasting vanwege de A73 hoeft op grond van de Wgh geen onderzoek te worden uitgevoerd.

In het kader van het Bouwbesluit moet onderzoek gedaan worden naar de geluidbelasting door zowel de Raamweg als de A73. Het Bouwbesluit geeft aan in artikel 3.1 en 3.2 dat de grenswaarde voor het binnenniveau van woningen 35 dB(A) is en dat de geluidwering van de gevel van woningen minimaal 20 dB(A) moet zijn. Dit betekent dat bij een maximale geluidbelasting van de gevel van 55 dB(A) zeker wordt voldaan aan de grenswaarde voor het binnenniveau. Om te bepalen wat de geluidbelasting van de gevel is, moet onderzoek gedaan worden.

2.3 Modellering

Om de geluidbelasting te bepalen is een model gemaakt van de situatie in het computerprogramma Geonoise V5 van DGMR. Geonoise is een rekenprogramma dat de geluidoverdracht van bron naar ontvanger berekent. Voor het plan “Wonen aan het water” is de geluidoverdracht van de A73 en de Raamweg naar de woningen van het plan berekend conform “Reken- en meetvoorschrift wegverkeerslawaai 2002” (Standaard Rekenmethode II).

Het rekenprogramma gaat altijd uit van een maaiveld. De berekende hoogten worden weergegeven ten opzichte van het omliggende maaiveld. Uit de gegevens van de gemeente Cuijk blijkt dat het maaiveld van 0,00 meter overeenkomt met een hoogte van 9,00 meter + NAP.



De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage II opgenomen. Hierna wordt een korte toelichting op de invoergegevens gegeven.

Bron

Verkeersintensiteiten

Als bronnen zijn de rijksweg A73 en de Raamweg ingevoerd. De verkeersgegevens van de A73 zijn afkomstig van Rijkswaterstaat (Directie Oost-Nederland); die van de Raamweg zijn aangeleverd door de gemeente Cuijk. De verkeersintensiteiten van de A73 zijn gebaseerd op verkeerstellingen uit 2003. De verkeersintensiteiten van de Raamweg zijn gebaseerd op verkeerstellingen uit 2004. De geluidbelasting is berekend voor het jaar 2015. Voor het jaar 2015 zijn de verkeersintensiteiten geëxtrapoleerd. Er is uitgegaan van een autonome groei van ca. 2,5% per jaar.

In 2015 zijn er in totaal 77.000 voertuigen per etmaal op de A73 tussen de afslag Cuijk en de afslag Malden. Op de Raamweg zijn er in 2015 in totaal 4.400 voertuigen per etmaal.

In het model wordt onderscheid gemaakt in de verschillende voertuigcategoriën. In Bijlage II zijn de ingevoerde uurintensiteiten per voertuigcategorie weergegeven.

Wegdek

Momenteel heeft de A73 een wegdek van het type gebezemd beton. In de toekomst zal er een nieuw en geluidsarmer wegdek worden aangebracht van het type enkellaags ZOAB. In het model is voor het wegdek enkellaags ZOAB ingevoerd. Voor de Raamweg is fijn asfalt ingevoerd.

Snelheid

Conform het advies van Rijkswaterstaat is voor motoren en personenauto's (lichte voertuigen) erkend met een gemiddeld snelheid van 115 km/h en voor vrachtwagens (middelzware en zware voertuigen) met een snelheid van 80 km/h op de rijksweg.

De snelheid op de Raamweg is voor alle categorieën voertuigen gesteld op 80 km/h.

Hoogte

Op het traject van de afslag Cuijk tot aan de afslag Malden varieert de hoogte van de rijksweg ten opzichte van het maaiveld. In het model is de weg ook als zodanig ingevoerd. Voor de Raamweg is ervan uitgegaan dat er geen relevante hoogte verschillen zijn en is geen hoogte ingevoerd.

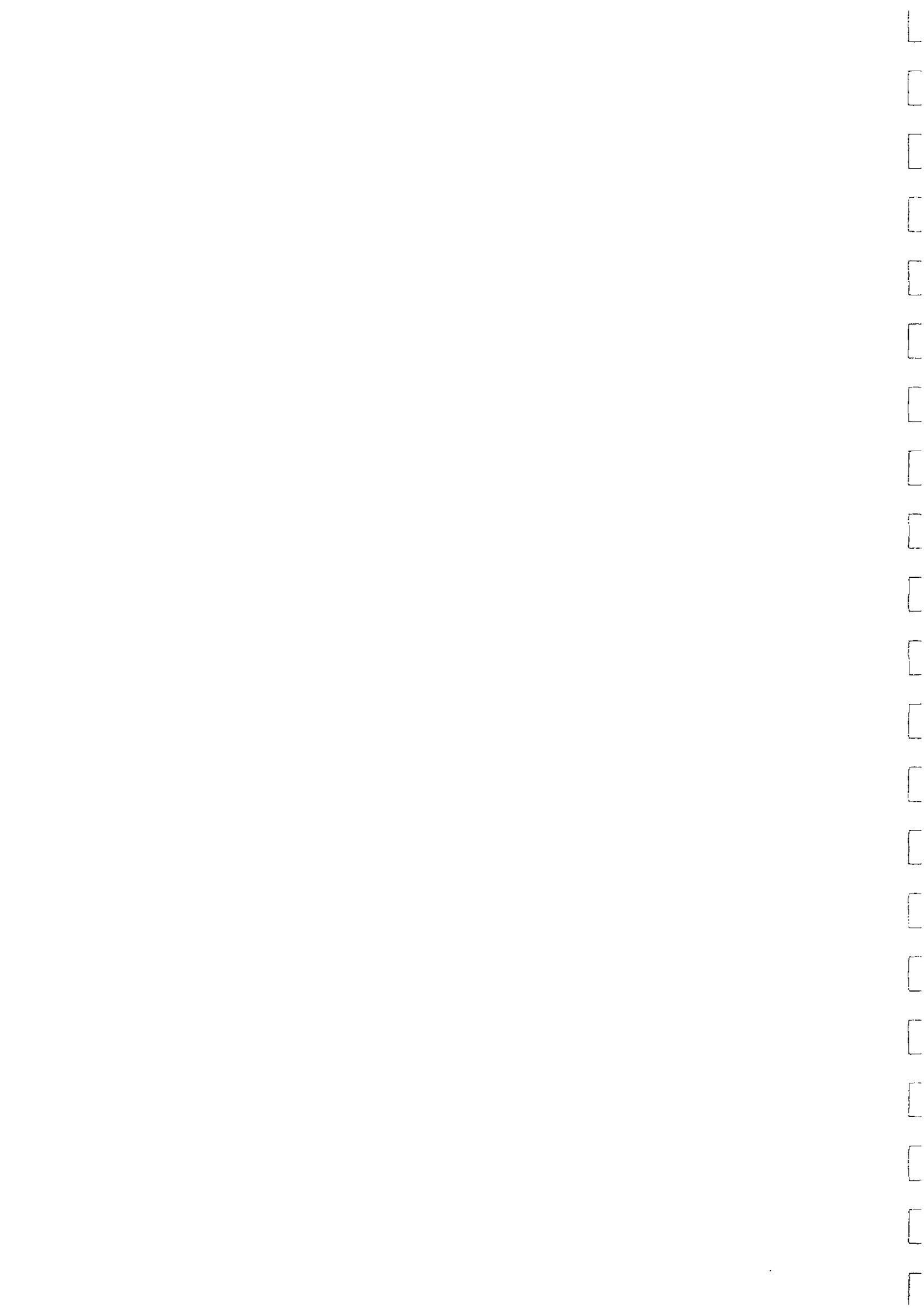
Overdrachtgebied

Bodem

Voor de bodem van het onderzoeksgebied is als standaardwaarde een bodemfactor van 1,0 (akoestisch zachte bodem) ingesteld. Afwijkende bodemsoorten zoals water en wegen zijn ingevoerd met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch harde bodem.)

Afscherming en reflectie

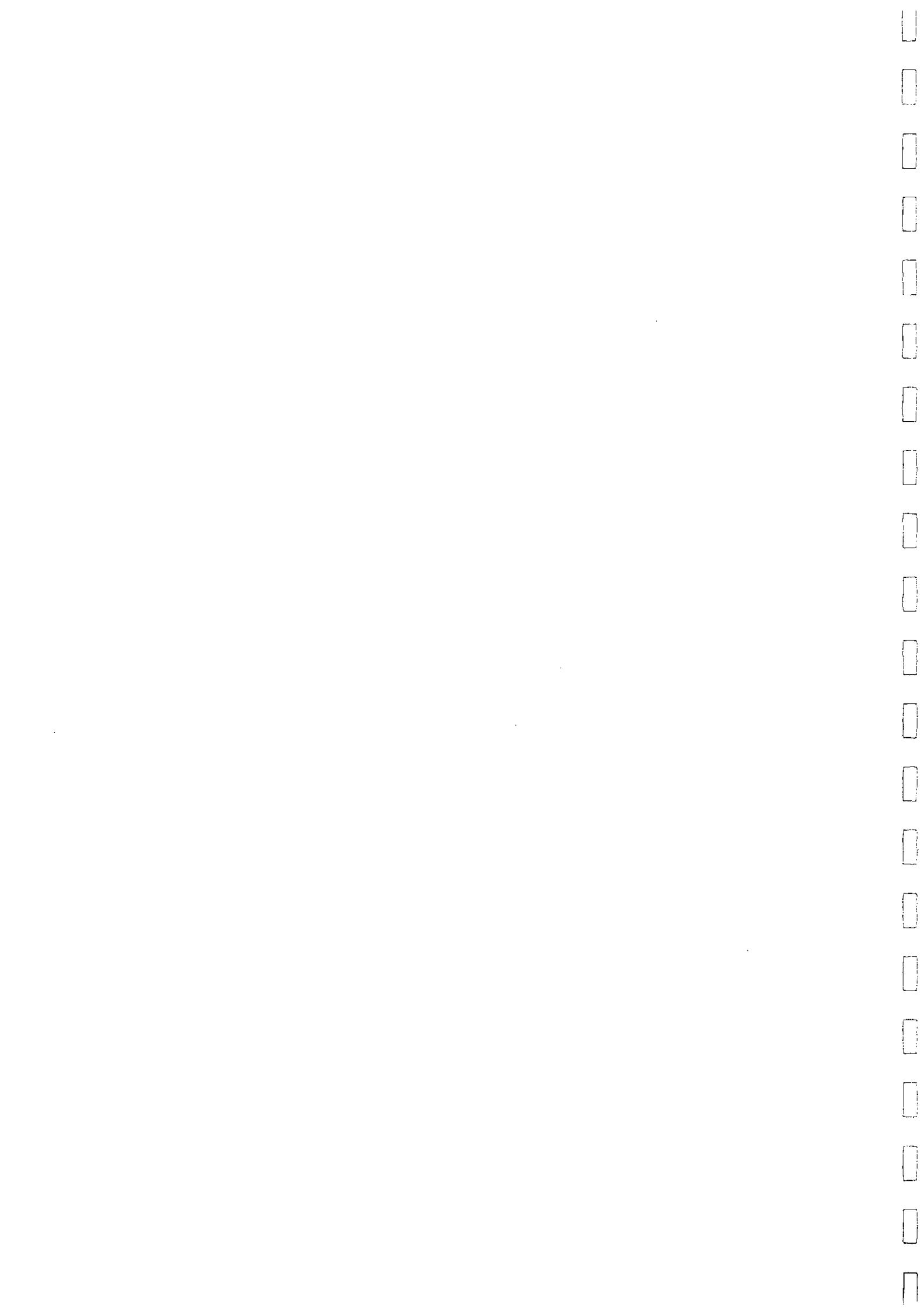
Reflecterende bebouwing is in het model ingevoerd met 0,8 als reflectiefactor. De ontvangerpunten zijn gekoppeld aan de woningen. Hierdoor wordt het invallende geluid berekend; dus zonder reflectie in de achterliggende gevel. In het onderzoeksgebied zijn, behalve de woningen van het plan, geen relevante afschermende objecten aanwezig.



Ontvanger

Langs de A73 is een grid ingevoerd met een hoogte van 5 meter. Aan de hand van dit grid is het verloop van het geluid langs de A73 door de diverse dB-contouren zichtbaar.

Om het geluidniveau bij de woningen te berekenen zijn op de woningen van het plan ontvangerpunten gemodelleerd. De ontvangerpunten zijn op een hoogte van 1,5 en 5 meter ten opzichte van het aansluitende maaiveld gemodelleerd en gekoppeld aan de woningen.



3. RESULTATEN

In Geenoise zijn zowel de afzonderlijke geluidbelasting als de cumulatieve geluidbelasting door de wegen berekend. Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting door de Raamweg ten hoogste 47 dB(A) bedraagt. De geluidbelasting door de A73 met een wegdek van gebezemd beton bedraagt 62 dB(A). De cumulatieve geluidbelasting bedraagt 62 dB(A). De geluidbelasting wordt dus voornamelijk bepaald door de A73. De bijdrage van de Raamweg op dit totaal is verwaarloosbaar.

Door het aanbrengen van enkellaags ZOAB op de A73 wordt de geluidbelasting van de woningen met circa 6 dB gereduceerd. Toch zijn er nog woningen die een te hoge geluidbelasting ondervinden door de A73. In tabel 1 worden de woningen die een geluidbelasting hoger dan of gelijk aan 55,5 dB(A) hebben met de bijbehorende geluidniveaus weergegeven. De weergegeven geluidniveaus zijn cumulatieve geluidniveaus.

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal
009_B	Rivierduin 16	5	53,4	48,6	46,3	56,3	56
079_B	Waterkering 14	5	53,1	48,5	46,1	56,1	56
045_B	Stroomrug 10	5	53	48,3	45,9	55,9	56
010_B	Rivierduin 17	5	53,1	48,2	45,9	55,9	56
078_B	Waterkering 13	5	52,8	48,1	45,7	55,7	56
080_B	Waterkering 15	5	52,7	48,1	45,6	55,6	56
010a_B	Rivierduin 17 / zijkant zuid	5	52,8	47,9	45,6	55,6	56
009a_B	Rivierduin 16 / zijkant noord	5	52,6	47,8	45,5	55,5	56
079_A	Waterkering 14	1,5	52,6	48,0	45,5	55,5	56

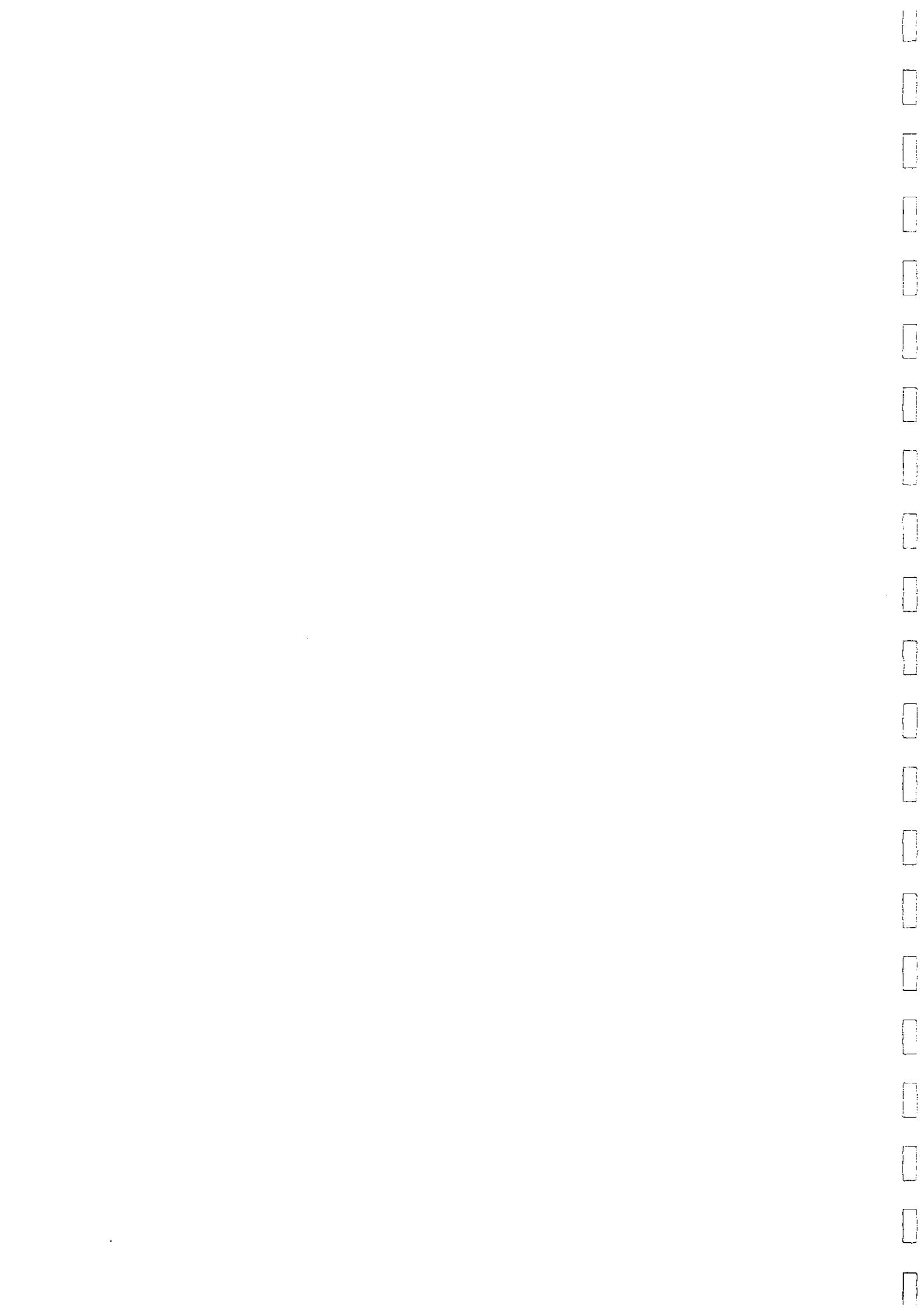
Tabel 1 Cumulatieve geluidniveaus in dB(A) met enkellaags ZOAB in 2015.

Om het geluidniveau verder te reduceren zijn er naast een geluidsarme wegdek ook geluidwerende voorzieningen voor de overdracht onderzocht. Er zijn drie varianten onderzocht.

1. een absorberend scherm;
2. twee aarden wallen met daartussen een absorberend scherm;
3. een aarden wal met in het verlengde daarvan een absorberend scherm.

Van elke variant is een model gemaakt. Zie bijlage III. De resultaten en globale kosten van het scherm van elke variant zijn aan de gemeente Cuijk voorgelegd. De gemeente Cuijk heeft voor variant 2 gekozen. In het rapport zal verder alleen op deze variant ingegaan worden.

Variant 2 betreft twee aarden wallen met daartussen een absorberend scherm. De reden dat niet één lange wal gelegd kan worden, is de geringe ruimte bij het elektriciteitsstation. De gemeente Cuijk heeft aangegeven hoe de ligging en de vorm van de wallen moeten worden. Vervolgens is het RMB met deze gegevens gaan rekenen om te bepalen hoe hoog de wallen en het scherm moeten worden om aan de hoogst toelaatbare geluidbelasting van 55 dB(A) te voldoen. Uit de resultaten blijkt dat de "noordwal" een minimale hoogte van 3,5 meter en de "zuidwal" een minimale hoogte van 6 meter moet hebben ten opzichte van het omliggende maaiveld.



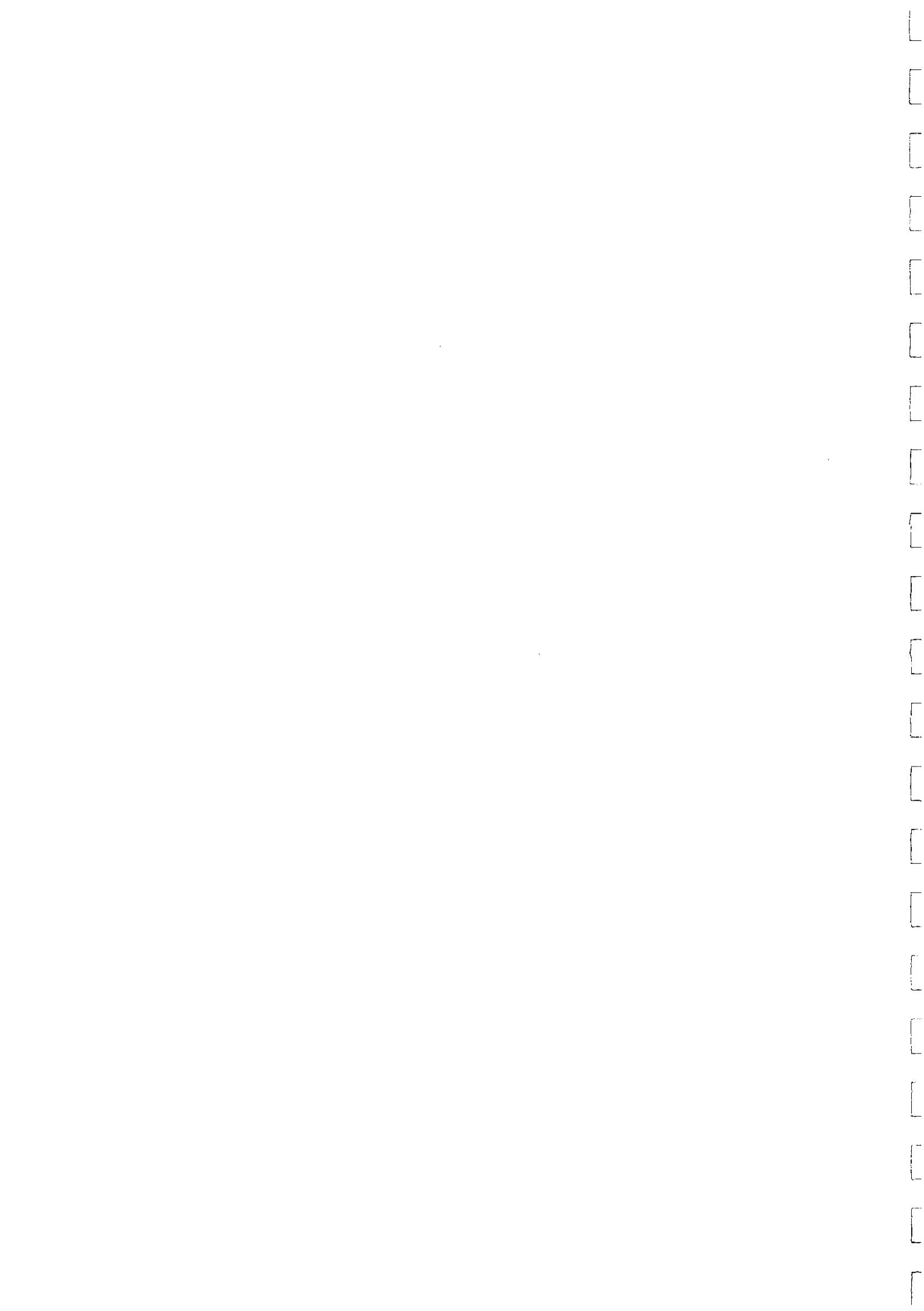
Het scherm moet aansluiten op de wal. Aan de noordzijde moet de wal minimal 3,5 meter hoog zijn en aan de zuidzijde 6 meter hoog. In Bijlage III is een figuur van deze situatie opgenomen.

In tabel 2 zijn de geluidbelastingen van de woningen in tabel 1 na realisatie van de muren en scherm weergegeven.

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal
009_B	Rivierduin 16	5	52,6	47,6	45,4	55,4	55
079_B	Waterkering 14	5	52,5	47,7	45,4	55,4	55
045_B	Stroomrug 10	5	52,2	47,3	45,0	55,0	55
010_B	Rivierduin 17	5	52,2	47,1	45,0	55,0	55
078_B	Waterkering 13	5	52,0	47,2	44,9	54,9	55
080_B	Waterkering 15	5	52,0	47,3	44,9	54,9	55
010a_B	Rivierduin 17 / zijkant zuid	5	51,8	46,7	44,5	54,5	54
009a_B	Rivierduin 16 / zijkant noord	5	51,6	46,6	44,4	54,4	54
079_A	Waterkering 14	1,5	51,6	46,7	44,4	54,4	54

Tabel 2 Cumulatieve geluidniveaus in dB(A) met enkellaags ZOAB en geluidmuren en scherm in 2015.

In bijlage IV is een kaart met de geluidcontouren van de A73 over het relevante traject van het onderzoeksgebied opgenomen.



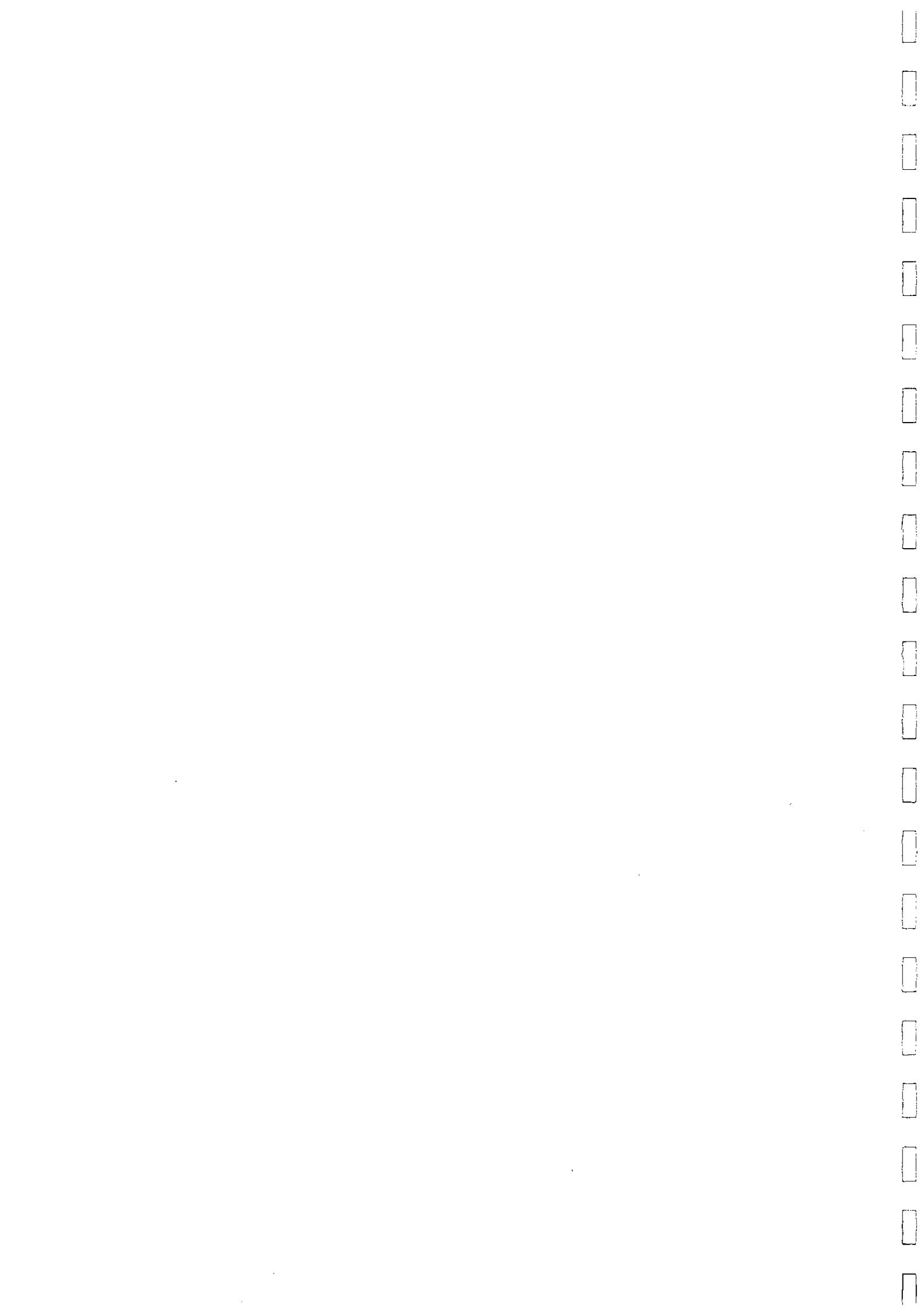
4. BEVINDINGEN

Uit de resultaten blijkt dat de afzonderlijke geluidbelasting door de Raamweg voldoet aan de in de Wgh gestelde grenswaarde van 50 dB(A). Voor de totale geluidbelasting van de woningen is de A73 maatgevend. Maatregelen ten aanzien van de Raamweg hebben een gering effect op de totale geluidbelasting en zijn daarom niet onderzocht. Derhalve zijn alleen voor de A73 bron- en overdrachtsmaatregelen onderzocht.

Met het aanbrengen van enkellaags ZOAB op de rijksweg en het oprichten van de aarden wallen en scherm kan ter plaatse van de woningen van het plan “Wonen aan het water” voldaan worden aan de hoogst toelaatbare geluidbelasting van 55 dB(A). Daarmee wordt met de in het Bouwbesluit voorgeschreven geluidwering van de gevel van minimaal 20 dB(A) voor woningen, voldaan aan de grenswaarde voor het binnenniveau van 35 dB(A).

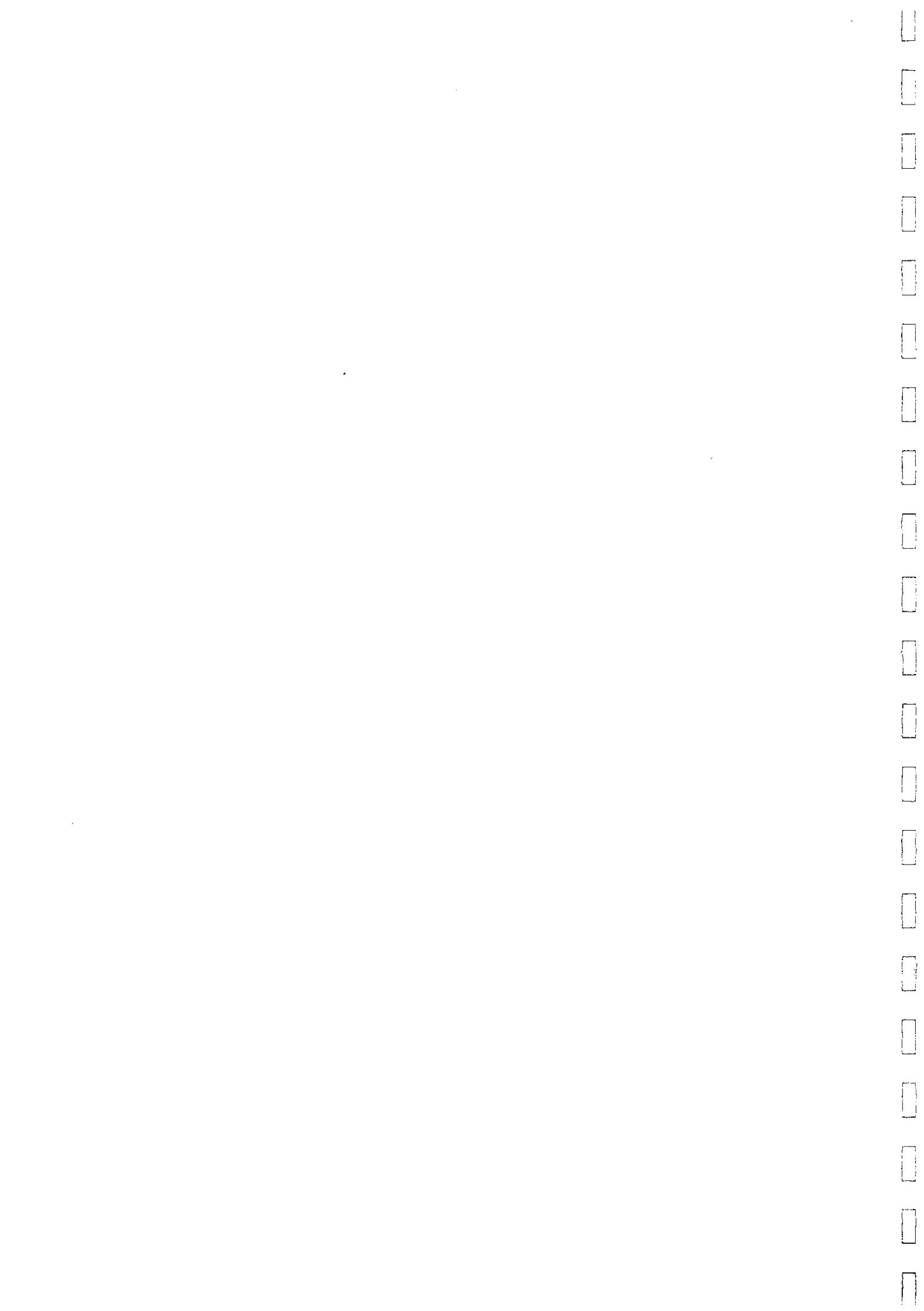
Om de berekende waarden ook in de praktijk te behalen is het van belang dat, naast het aanbrengen van het enkellaags ZOAB, de aarden wallen en het scherm tenminste gerealiseerd worden zoals gemodelleerd in het rekenprogramma. Dat betekent dat de “noordwal” een minimale hoogte van 3,5 meter en de “zuidwal” een minimale hoogte van 6 meter ten opzichte van het maaiveld moet hebben. Het scherm dat tussen de twee wallen komt te staan moet aansluiten op de wallen. Naast de hoogte is ook de ligging van de wallen en het scherm bepalend. De wallen (met name de top) en het scherm mogen in ieder geval niet op een grotere afstand van de snelweg gelegd worden. Daarnaast moet het totaal van wallen en scherm tenminste de aangegeven lengte hebben en beginnen en eindigen op de aangegeven posities.

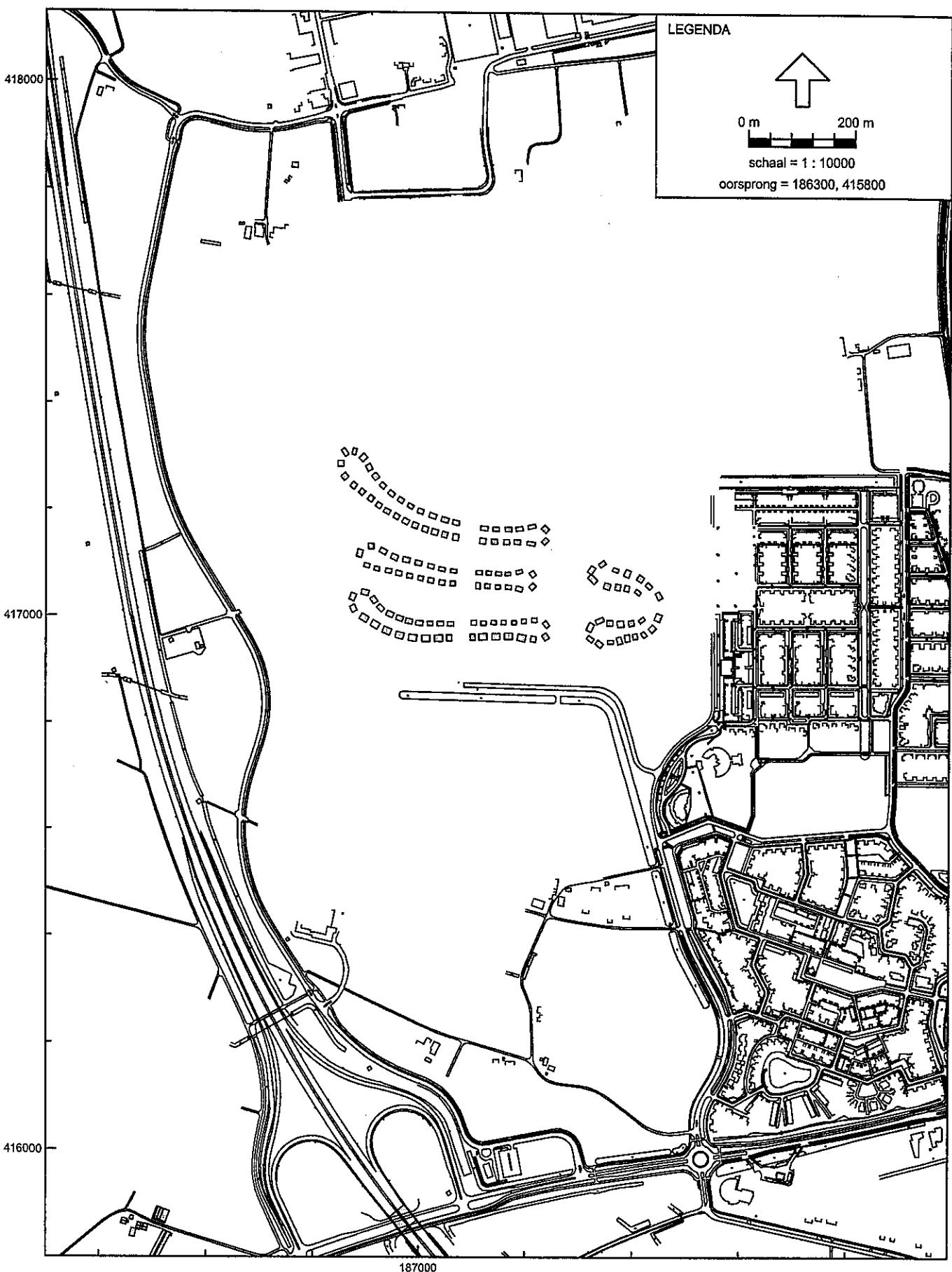
Aanbevolen wordt er op toe te zien dat de voorgestelde maatregelen daadwerkelijk getroffen worden zoals gemodelleerd.



BIJLAGE I

Situatietekening



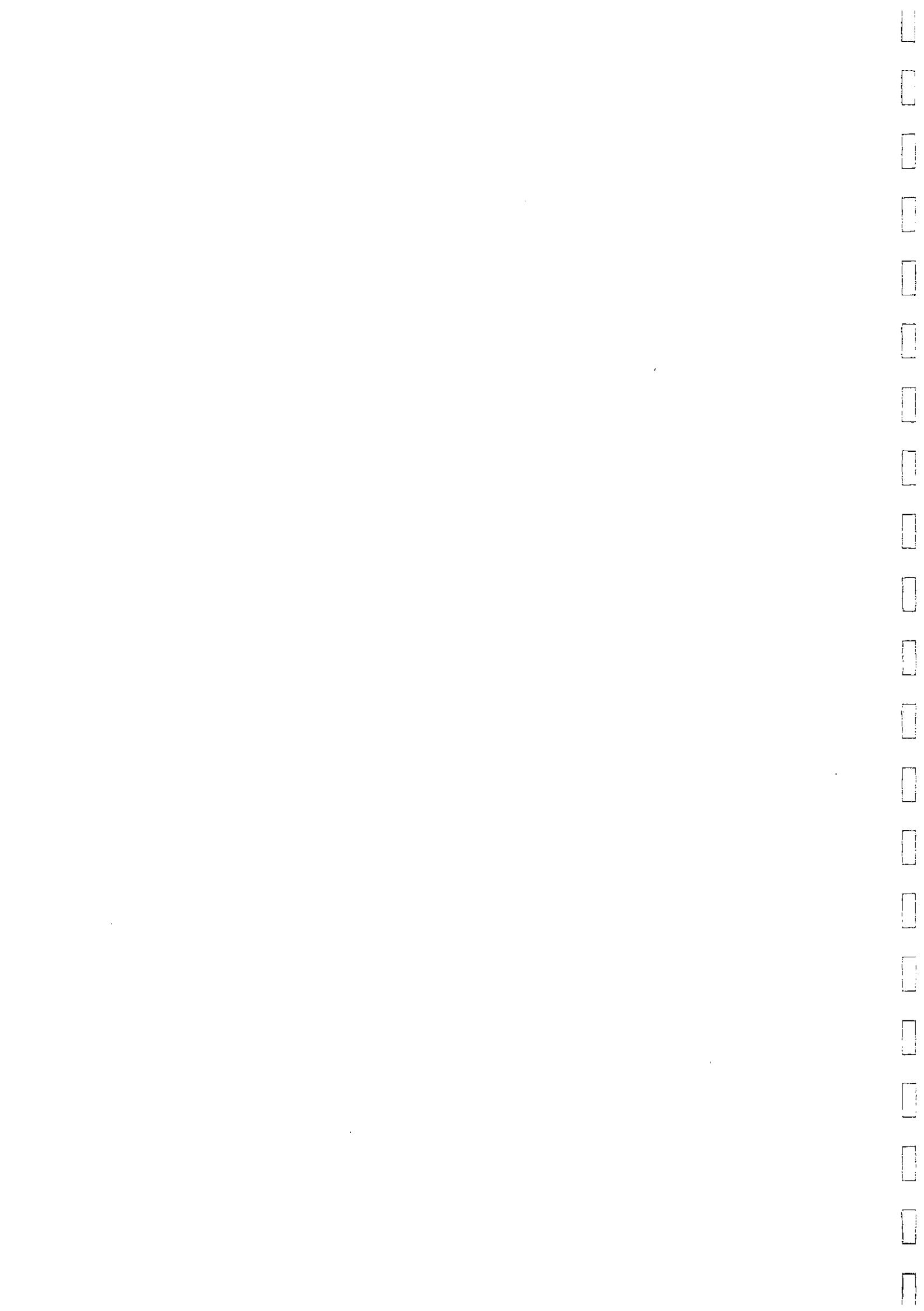


Wegverkeerslawaai - RMV-2002, SRM 2002 - SRM 2002 - Verkeerssit. 2015, geen overdr.mtn. gebezem [M:\TABC\Geluid\Projecten en adviezen\75030231_Heeswijkse Kampen Culjk2143]



BIJLAGE II

Invoergegevens rekenmodel



Model:Variant 2 DEF!! Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	Bf
01	Provinciale weg	0,00
02	Provinciale weg	0,00
01	Provinciale weg	0,00
02	provinciale weg	0,00
03	Dommelsvoort	0,00
04	Dommelsvoort	0,00
05	Dommelsvoort	0,00
06	Dommelsvoort	0,00
07	Dommelsvoort	0,00
08	Dommelsvoort	0,00
09	Dommelsvoort	0,00
10	Dommelsvoort	0,00
11	Dommelsvoort	0,00
12	Dommelsvoort	0,00
13	Dommelsvoort	0,00
14	Dommelsvoort	0,00
15	Dommelsvoort	0,00
16	Dommelsvoort	0,00
03	Rode voort	0,00

Model: Variant 2 DEF!! Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	Bf
03	Rode voort	0,00
10	Rode Voort	0,00
11	Rode Voort	0,00
12	Rode Voort	0,00
13	Rode Voort	0,00
04	Ewinkel	0,00
05	Ewinkel	0,00
06	Ewinkel	0,00
07	Ewinkel	0,00
08	Ewinkel	0,00
09	Ewinkel	0,00
10	Ewinkel	0,00
11	Ewinkel	0,00
12	Ewinkel	0,00
13	Ewinkel	0,00
14	Ewinkel	0,00
15	Ewinkel	0,00
16	Ewinkel	0,00
17	Ewinkel	0,00
	Provinciale weg	0,00
14	Rode Voort	0,00

Model: Variant 2 DEF!! Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Negverkeerslawaai - RMV-2002

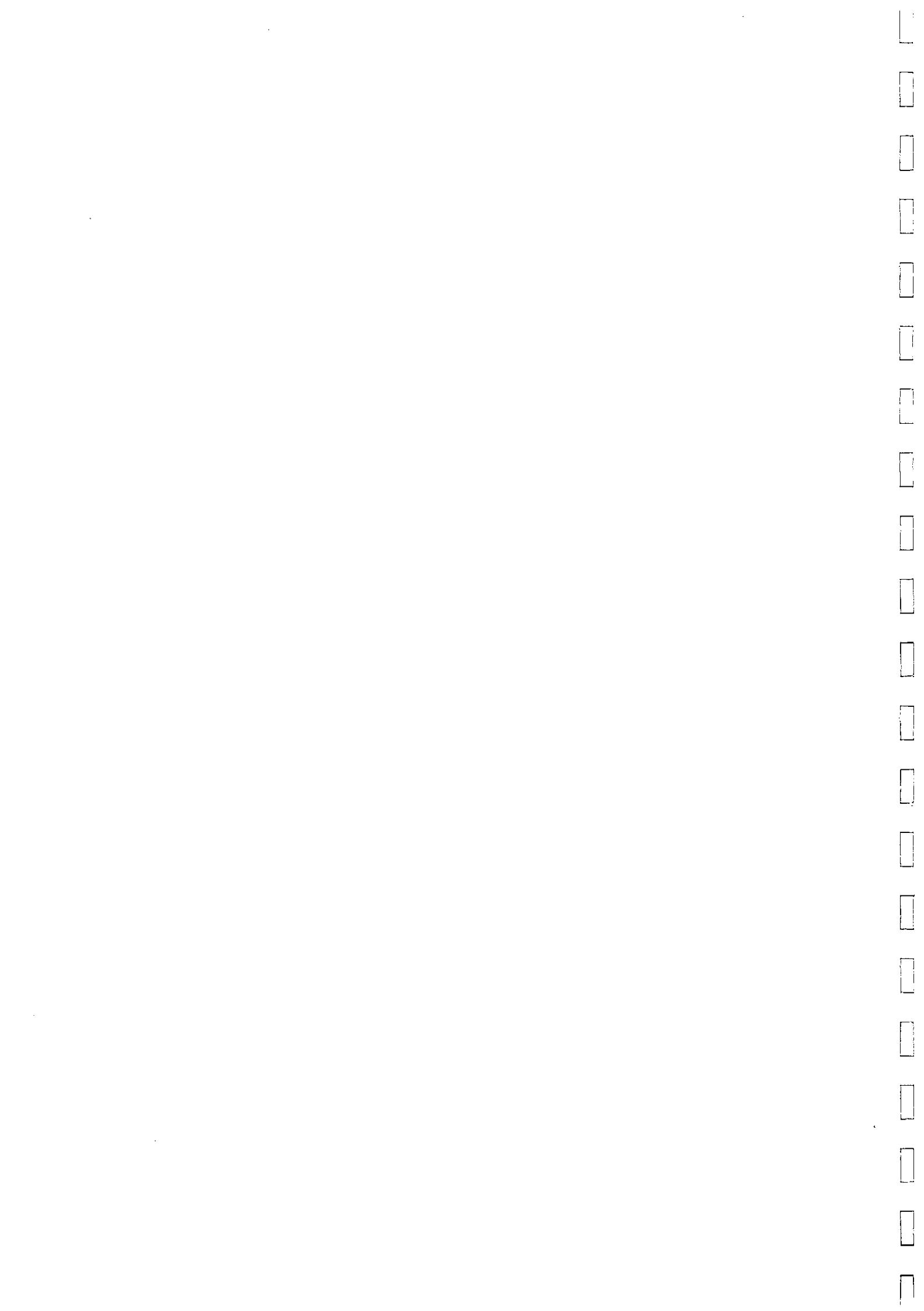
Id	Omschrijving	Bf
900	water	0,00
901	water	0,00
502	water	0,00
503	haven	0,00
504	haven	0,00
701	plas	0,00
702	plas	0,00
703	plas	0,00
704	plas	0,00
705	plas	0,00
706	plas	0,00
707	plas	0,00
708	plas	0,00
709	plas	0,00
710	plas	0,00
712	plas	0,00
714	plas	0,00
715	plas	0,00
716	plas	0,00
717	plas	0,00
718	plas	0,00
719	plas	0,00
720	plas	0,00
721	plas	0,00
723	plas	0,00
724	plas	0,00
725	plas	0,00
726	plas	0,00
727	plas	0,00
728	plas	0,00
729	plas	0,00
730	plas	0,00
731	plas	0,00
732	plas	0,00
733	plas	0,00
741	plas	0,00
743	plas	0,00
744	plas	0,00
745	plas	0,00
751	plas	0,00
752	plas	0,00
753	plas	0,00
754	plas	0,00
755	plas	0,00
756	plas	0,00
757	plas	0,00
758	plas	0,00
759	plas	0,00
760	plas	0,00
761	plas	0,00
762	plas	0,00
763	plas	0,00
764	plas	0,00
765	plas	0,00
766	plas	0,00
767	plas	0,00
768	plas	0,00
769	plas	0,00
770	plas	0,00
771	plas	0,00
772	plas	0,00
772	plas	0,00
773	plas	0,00

Model: Variant 2 DEF!! Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	Bf
774	plas	0,00
775	plas	0,00
779	plas	0,00
650	Raamweg	0,00
651	Raamweg	0,00
652	Raamweg	0,00
653	Raamweg	0,00
654	Raamweg	0,00
655	Raamweg	0,00
656	Raamweg	0,00
657	Raamweg	0,00
658	Raamweg	0,00
659	Raamweg	0,00
660	Raamweg	0,00
661	Raamweg	0,00
662	Raamweg	0,00
663	Raamweg	0,00
664	Raamweg	0,00
665	Raamweg	0,00
666	Raamweg	0,00
667	Raamweg	0,00
668	Raamweg	0,00
669	Raamweg	0,00
670	Raamweg	0,00
671	Raamweg	0,00
672	Raamweg	0,00
673	Raamweg	0,00
674	Raamweg	0,00
675	Raamweg	0,00
676	Raamweg	0,00
677	Raamweg	0,00
678	Raamweg	0,00
679	Raamweg	0,00
680	Raamweg	0,00
681	Raamweg	0,00
682	Raamweg	0,00
683	Raamweg	0,00
684	Raamweg	0,00
685	Raamweg	0,00
686	Raamweg	0,00
687	Raamweg	0,00
688	Raamweg	0,00
689	Raamweg	0,00
750	Waterkering	0,00
751	Waterkering	0,00
752	Waterkering	0,00
753	Waterkering	0,00
754	Waterkering	0,00
755	Waterkering	0,00
756	Waterkering	0,00
757	Waterkering	0,00
758	Waterkering	0,00
759	Waterkering	0,00
760	Waterkering	0,00
761	Waterkering	0,00
762	Waterkering	0,00
763	Waterkering	0,00
764	Waterkering	0,00
765	Dijkskruin	0,00
766	Dijkskruin	0,00
767	Dijkskruin	0,00
768	Dijkskruin	0,00
769	Dijkskruin	0,00
770	Dijkskruin	0,00

Model: Variant 2 DEF!! Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	Bf
771	Dijkskruin	0,00
772	Stroomrug	0,00
773	Stroomrug	0,00
774	Stroomrug	0,00
775	Stroomrug	0,00
776	Stroomrug	0,00
777	Stroomrug	0,00
778	Stroomrug	0,00
779	Stroomrug	0,00
780	Stroomrug	0,00
781	Stroomrug	0,00
782	Stroomrug	0,00
783	Stroomrug	0,00
784	Rivierduin	0,00
785	Rivierduin	0,00
786	Rivierduin	0,00
787	Rivierduin	0,00
788	Rivierduin	0,00
789	Rivierduin	0,00
790	Rivierduin	0,00
791	Rivierduin	0,00
792	Rivierduin	0,00
793	Rivierduin	0,00
794	Rivierduin	0,00
795	Rivierduin	0,00
902	water	0,00
1000	plas	0,00
1001	plas	0,00
1002	plas	0,00
1003	plas	0,00
1003		0,00
1004		0,00
1005		0,00
1006		0,00
1007		0,00
1008		0,00
1009		0,00
1010		0,00
1011		0,00
1013		0,00
1		0,00
711	plas	0,00
713	plas	0,00
722	plas	0,00
737	plas	0,00
739	plas	0,00
740	plas	0,00
742	plas	0,00
778	plas	0,00
01	A73 (weg)	0,00
700	plas	0,00
700	plas	0,00



Model: Variant 2 DAF!! Verkeerssituat. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	Cp	Zwenvend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k	RefL. 8k
2	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	stroombrug	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Variant 2 DEF11 Verkeerssituat. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

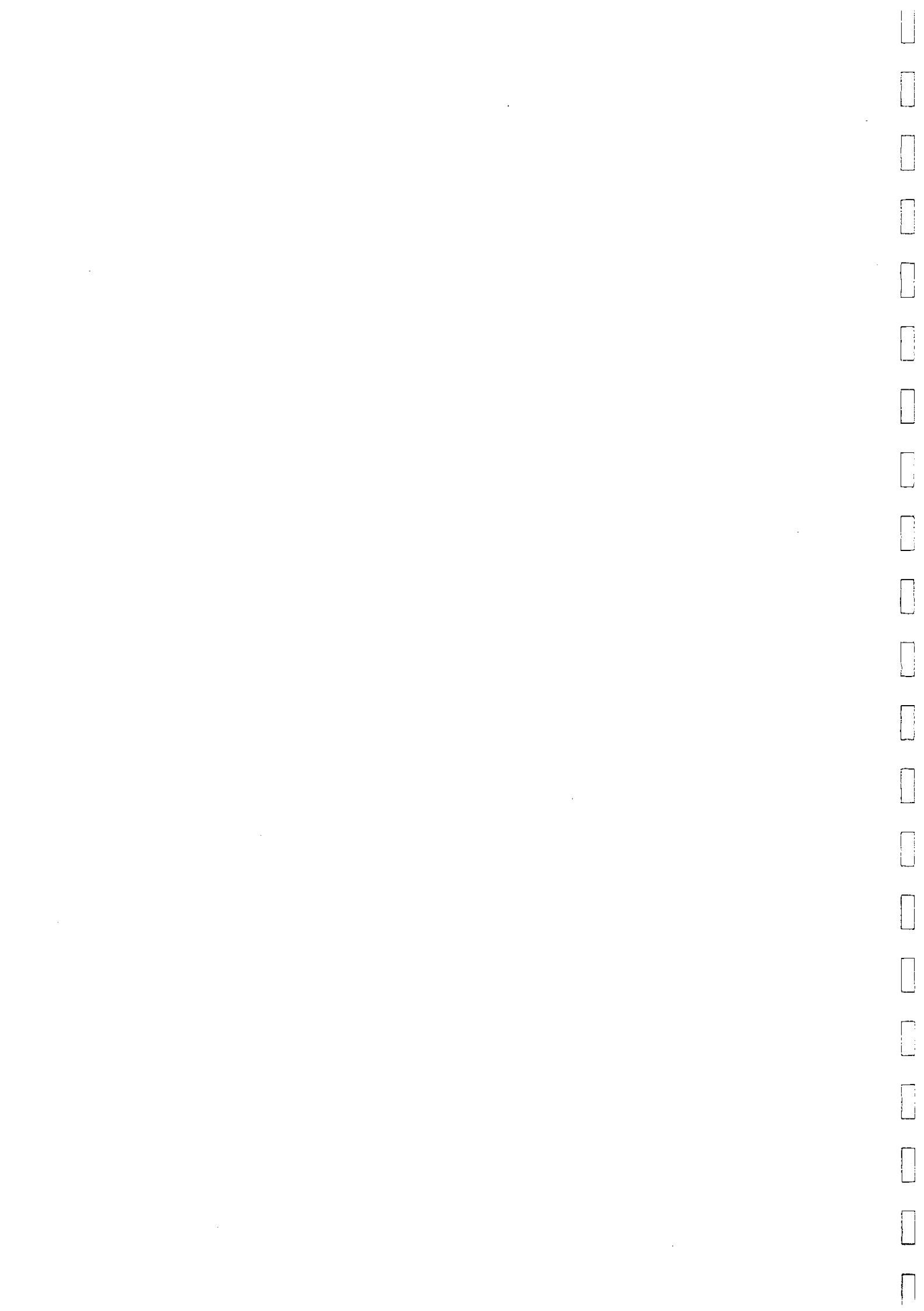
Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	C _D	Zwenvend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k	RefL. 8k
9	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	waterkering	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	keerkade	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	keerkade	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	keerkade	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	keerkade	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	keerkade	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	keerkade	7,00	0,00	0 dB	F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Variant 2 DEF!! Verkerssituat. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMV-2002

Id	omschrijving	Hoogte Maaiveld C _P Zwevend Refl. 63 Refl. 125 Refl. 250 Refl. 500 Refl. 1k Refl. 2k Refl. 4k Refl. 8k											
7	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	keerkade	7,00	0,00	0 dB	P	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Variant 2 DEF!! Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	ISO H
17	Zuidwal	6,00
16	Zuidwal	5,00
15	Zuidwal	4,00
14	Zuidwal	3,00
13	Zuidwal	3,00
12	Zuidwal	2,00
11	Zuidwal	1,00
10	Zuidwal	0,00
06	Noordwal	4,00
05	Noordwal	3,00
04	Noordwal	3,00
03	Noordwal	2,00
02	Noordwal	1,00
01	Noordwal	0,00
03_R_R	A73_R_R	0,00
03_R_R	A73_R_R	0,00
03_R	A73_R	--
03_L_L_L_L	A73_L_L_L_L	0,00
03_L_L_L_L	A73_L_L_L_L	--
03_L_L_L	A73_L_L_L	--
03_L_L_L	A73_L_L_L	--
03_L_L	A73_L_L	0,00
03_L_L	A73_L_L	--
03_L_L	A73_L_L	0,00
03_L	A73_L	--
03_L	A73_L	--



Model: Variant 2 DEF11 verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RWV-2002

Id	omschrijving	Maaveld	Hoogte definitie				Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
			0,00	Relatief	0,00	Relatief						
007	Rivierduin 12/13	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
008	Rivierduin 14/15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
009	Rivierduin 16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
010	Rivierduin 17	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
044a	Stroomrug 9 / zijkant west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
045a	Stroomrug 10 / zijkant zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
045	Stroomrug 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
046a	Stroomrug 11 / zijkant west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
046	Stroomrug 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
044	Stroomrug 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
074	waterkering 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
075	waterkering 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
076	waterkering 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
077	waterkering 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
078	waterkering 13	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
079	waterkering 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
078a	waterkering 13 / zijkant noordwest	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
079a	waterkering 14 / zijkant noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
080a	waterkering 15 / zijkant noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
080	waterkering 15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
081a	waterkering 16 / zijkant noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
081	waterkering 16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
011a	Rivierduin 18/ zijkant west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
001	Rivierduin 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
002	Rivierduin 2/3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
003	Rivierduin 4/5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
004	Rivierduin 6/7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
005	Rivierduin 8/9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
006	Rivierduin 10/11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
012	Rivierduin 19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
013	Rivierduin 20	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
014	Rivierduin 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
015	Rivierduin 22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
016	Rivierduin 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
017	Rivierduin 24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
018	Rivierduin 25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--
019	Rivierduin 26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	--	--	--

Model: Variant 2 DEF!1 Verkeerssituat. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB entkeellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekennmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogte definitie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
020	Rivierduin 27	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
021	Rivierduin 28	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
022	Rivierduin 29	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
023	Rivierduin 30	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
024	Rivierduin 31	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
025	Rivierduin 32	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
026	Rivierduin 33	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
027	Rivierduin 34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
028	Rivierduin 35	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
029	Rivierduin 36	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
030	Rivierduin 37	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
031	Rivierduin 38/39	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
032	Rivierduin 40/41	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
033	Rivierduin 42/43	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
034	Rivierduin 44/45	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
035	Rivierduin 46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
011	Rivierduin 18 / zijkant zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
010a	Rivierduin 17 / zijkant noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
009a	Rivierduin 16 / zijkant noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
008a	Rivierduin 15 / zijkant noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
035a	Rivierduin 46 / zijkant west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
036	Stroomrug 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
037	Stroomrug 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
038	Stroomrug 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
039	Stroomrug 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
040	Stroomrug 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
041	Stroomrug 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
042	Stroomrug 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
043	Stroomrug 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
045a	Stroomrug 10 / zijkant noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
047	Stroomrug 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
047a	Stroomrug 12 / zijkant west	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
048	Stroomrug 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
049	Stroomrug 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
050	Stroomrug 15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
051	Stroomrug 16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
052	Stroomrug 17	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Model Variant 2 DEF1! Verkeerssituat. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	Maaveld	Hoogte definitie		Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
053	Stromerug 18	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
054	Stromerug 19	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
055	Stromerug 20	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
056	Stromerug 21	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
057	Stromerug 22	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
058	Stromerug 23	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
059	Stromerug 24	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
060	Stromerug 25	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
061	Stromerug 26	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
062	Stromerug 27	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
063	Stromerug 28	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
064	Stromerug 29	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
065	Stromerug 30	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
065a	Stromerug 30 / zijkant west	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
066	Waterkering 1	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
067	Waterkering 2	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
068	Waterkering 3	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
069	Waterkering 4	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
070	Waterkering 5	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
071	Waterkering 6	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
072	Waterkering 7	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
073	Waterkering 8	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
082	Waterkering 17	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
082a	Waterkering 17 / zijkant noord	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
083	Waterkering 18	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
084	Waterkering 19	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
085	Waterkering 20	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
086	Waterkering 21	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
087	Waterkering 22	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
088	Waterkering 23	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
089	Waterkering 24	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
090	Waterkering 25	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
091	Waterkering 26	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
092	Waterkering 27	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
093	Waterkering 28	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--
094	Waterkering 29	0,00	Relatief		1,50	5,00	--	--	--	--

Model: Variant 2 DEF!! Verkeerssituat. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	omschrijving	Maaveld						Hoogte A						Hoogte B						Hoogte C						Hoogte D						Hoogte E					
		Hoogte definitie																																			
095	Waterkering 30	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
096	Waterkering 31	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
097	Waterkering 32	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
098	Waterkering 33	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
099	Waterkering 34	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
100	Waterkering 35	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
101	Waterkering 36	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
102	Waterkering 37	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
103	Waterkering 38	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
104	Waterkering 39	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				
104a	Waterkering 39 / zijkant west	0,00	Relatief	0,00	Relatief			1,50	5,00	--																							--				

Model: Variant 2 DEF!! Verkeerssituat. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: Hoofdstroep
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	Omschrijving	ISO H ISO maaiveldhoogte									Cp RefL.L 63		RefL.L 125	RefL.L 250	RefL.L 500	RefL.L 1k	RefL.L 2k	RefL.L 4k	RefL.L 8k
1051	Scherm	4,00	0,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1051	Scherm var.	--	0,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Model: Variant 2 DEF!1: Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB entellaags
Groep: hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

Id	RefL.R 63	RefL.R 125	RefL.R 250	RefL.R 500	RefL.R 1k	RefL.R 2k	RefL.R 4k	RefL.R 8k
1051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Variant 2 DBF!! Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMV-2002

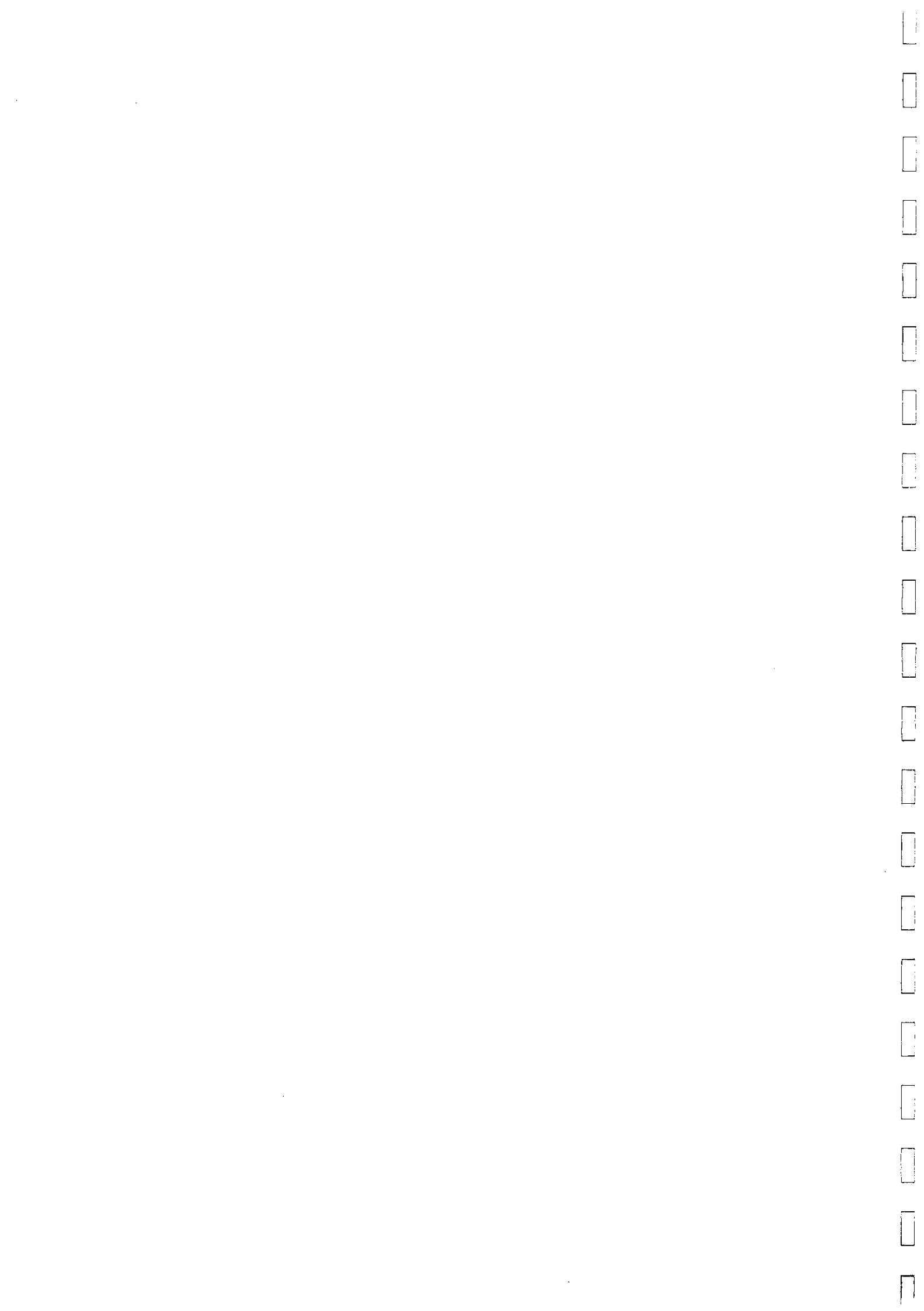
Id	omschrijving	ISO maaveldhoogte	Invoertype	Horizon	Ch. wegdek	V(MR)		V(ZV)		MR (D)		MR (A)		MR (N)	
						V(LV)	V(MV)	V(ZV)	V(D)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (D)	MR (A)	MR (N)
01	A73_Oost	--	Intensiteit	0,75	0,00	ZOAB	1,15	1,15	80	80	--	--	--	--	--
01	A73_West	--	Intensiteit	0,75	0,00	ZOAB	1,15	1,15	80	80	--	--	--	--	--
02	A73_West	--	Intensiteit	0,75	0,00	ZOAB	1,15	1,15	80	80	--	--	--	--	--
02	A73_Oost	--	Intensiteit	0,75	0,00	ZOAB	1,15	1,15	80	80	--	--	--	--	--
03	A73_Oost	--	Intensiteit	0,75	0,00	ZOAB	1,15	1,15	80	80	--	--	--	--	--
03	A73_West	--	Intensiteit	0,75	0,00	ZOAB	1,15	1,15	80	80	--	--	--	--	--
600	Raamweg	0,00	Intensiteit	0,75	0,00	*Fijn	80	80	80	80	--	--	--	--	--
601	Raamweg	0,00	Intensiteit	0,75	0,00	*Fijn	80	80	80	80	--	--	--	--	--
602	Raamweg	0,00	Intensiteit	0,75	0,00	*Fijn	80	80	80	80	--	--	--	--	--
603	Raamweg	0,00	Intensiteit	0,75	0,00	*Fijn	80	80	80	80	--	--	--	--	--
604	Raamweg	0,00	Intensiteit	0,75	0,00	*Fijn	80	80	80	80	--	--	--	--	--
605	Raamweg	0,00	Intensiteit	0,75	0,00	*Fijn	80	80	80	80	--	--	--	--	--

Model: Variant 2 DBF! Verkeerssit. 2015, aangepaste wal 4m, ZOAB enkellaags
 Groep-hoofdgroep
 Liest van Wegen, voor rekemmethode Wegverkeerslawaai - RWV-2002

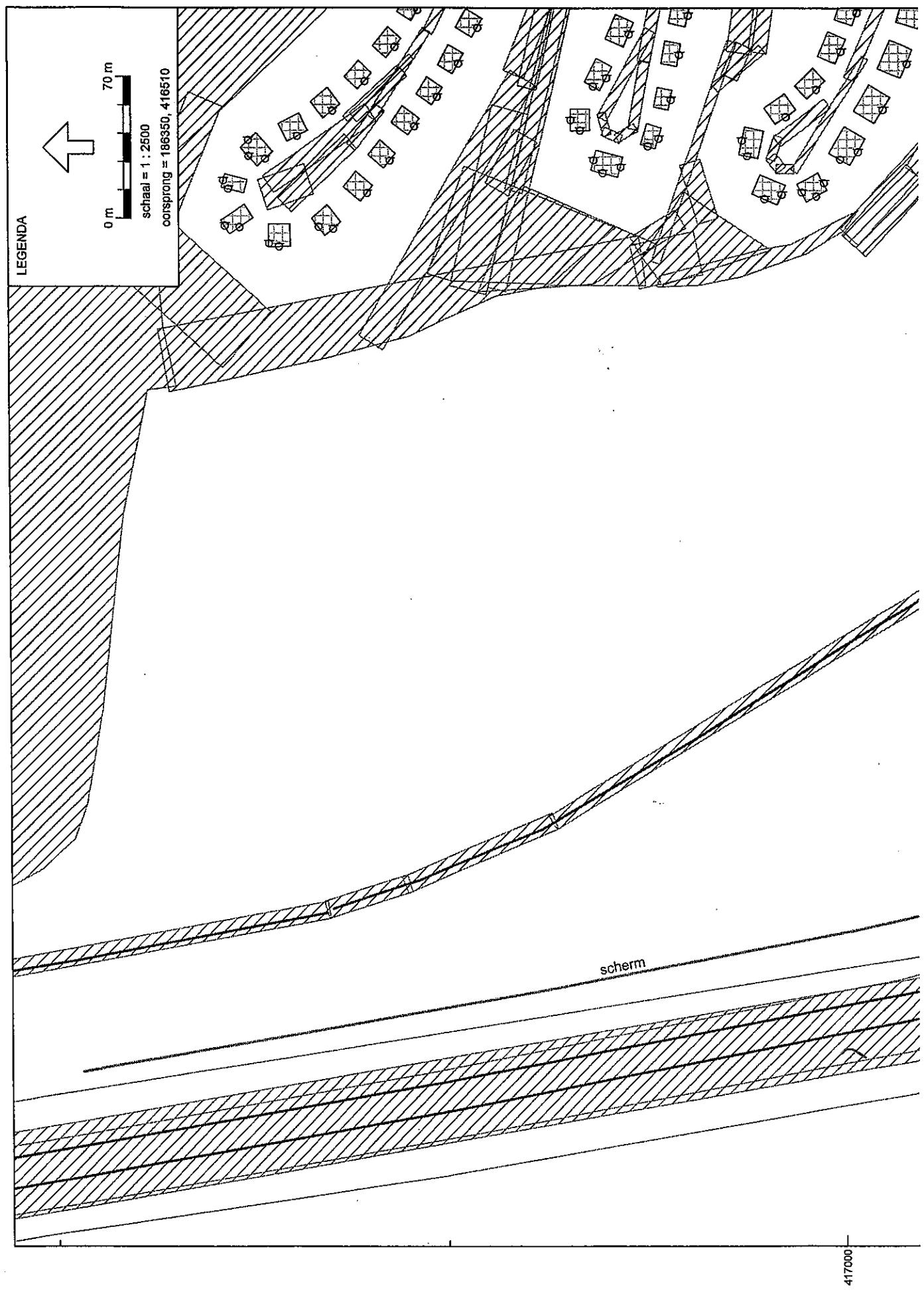
Id	LV (D)	LV (A)	LV (N)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)
01	1830,00	965,00	276,00	234,00	65,00	55,00	333,00	52,00	104,00
01	1758,00	988,00	288,00	227,00	69,00	54,00	302,00	55,00	99,00
02	1758,00	986,00	288,00	227,00	63,00	54,00	302,00	55,00	99,00
02	1830,00	965,00	276,00	234,00	65,00	55,00	333,00	52,00	104,00
03	1830,00	965,00	276,00	234,00	65,00	55,00	333,00	52,00	104,00
03	1758,00	988,00	288,00	227,00	69,00	54,00	302,00	55,00	99,00
600	219,00	--	35,00	50,00	--	4,00	67,00	--	7,00
601	219,00	--	35,00	50,00	--	4,00	67,00	--	7,00
602	219,00	--	35,00	50,00	--	4,00	67,00	--	7,00
603	219,00	--	35,00	50,00	--	4,00	67,00	--	7,00
604	219,00	--	35,00	50,00	--	4,00	67,00	--	7,00
605	219,00	--	35,00	50,00	--	4,00	67,00	--	7,00

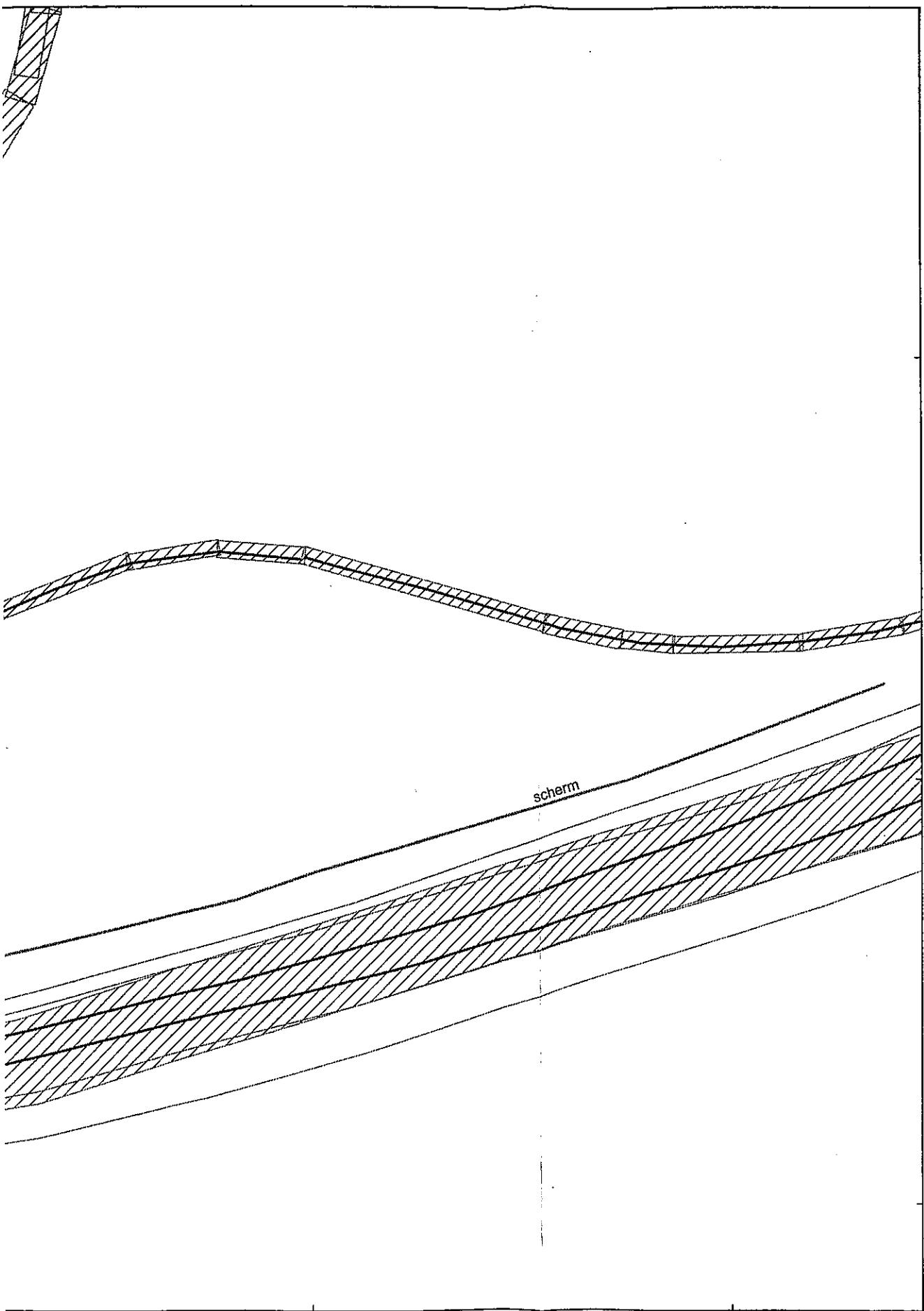
BIJLAGE III

Varianten

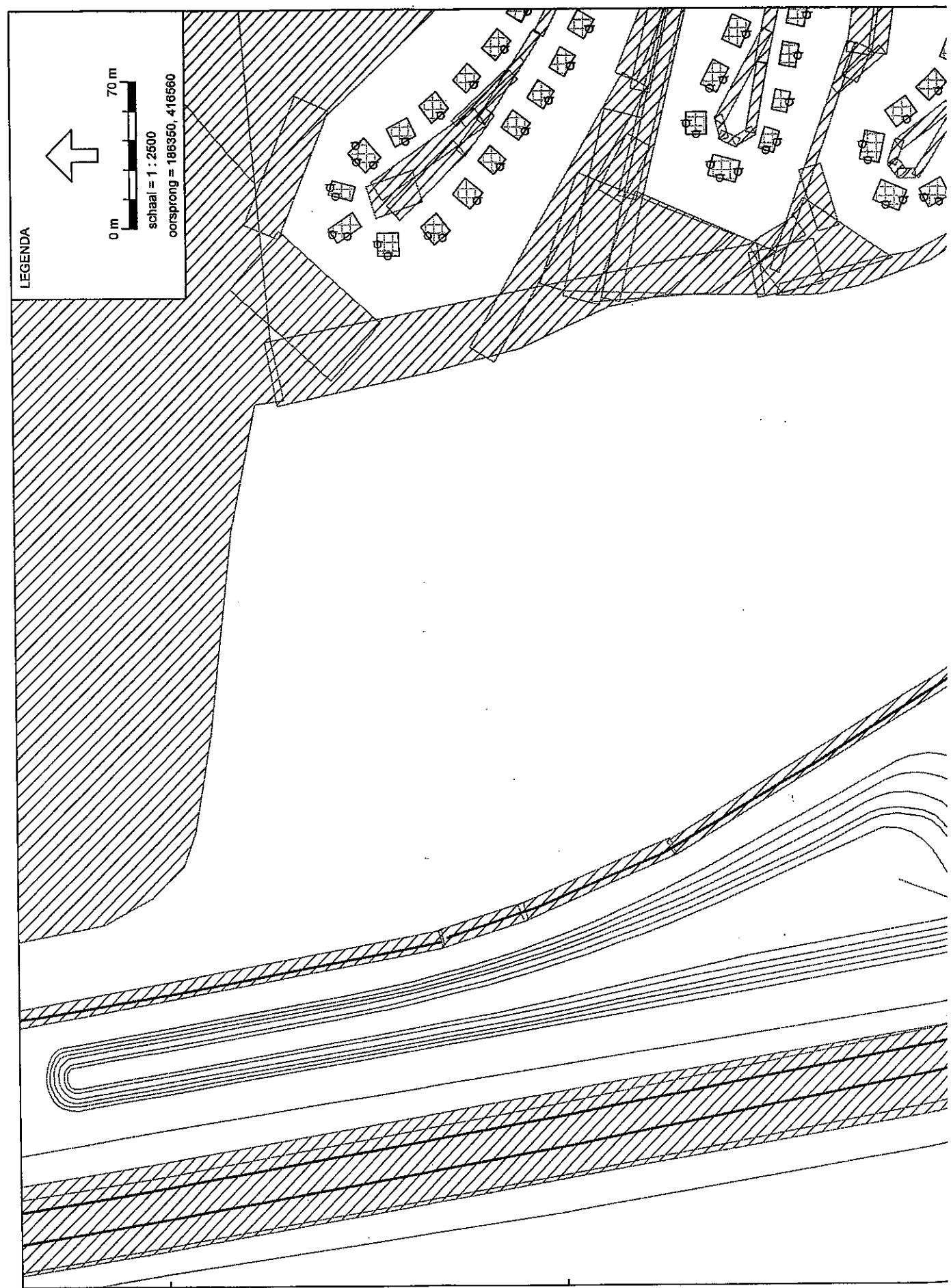


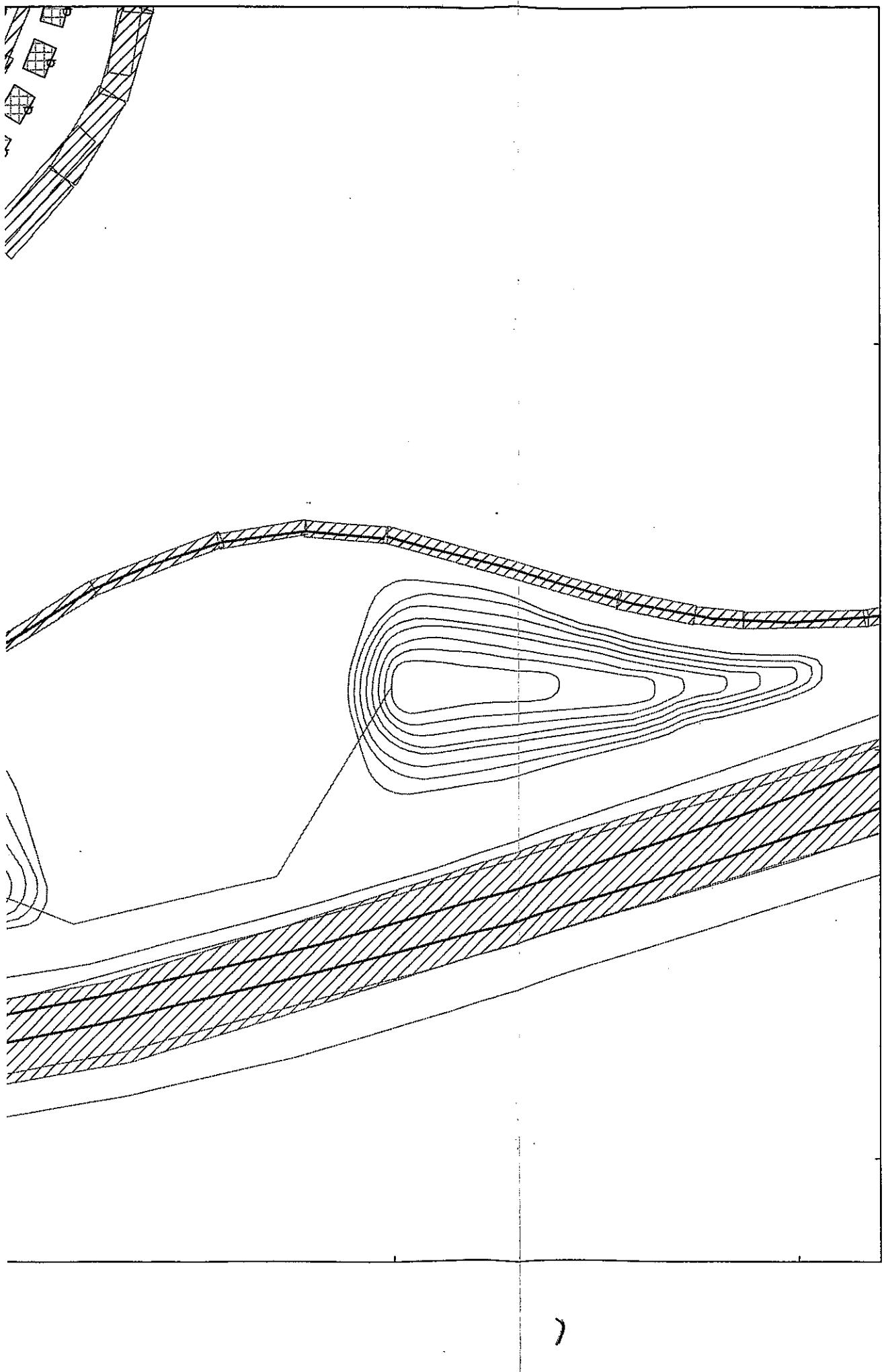
Variant 1 scherm



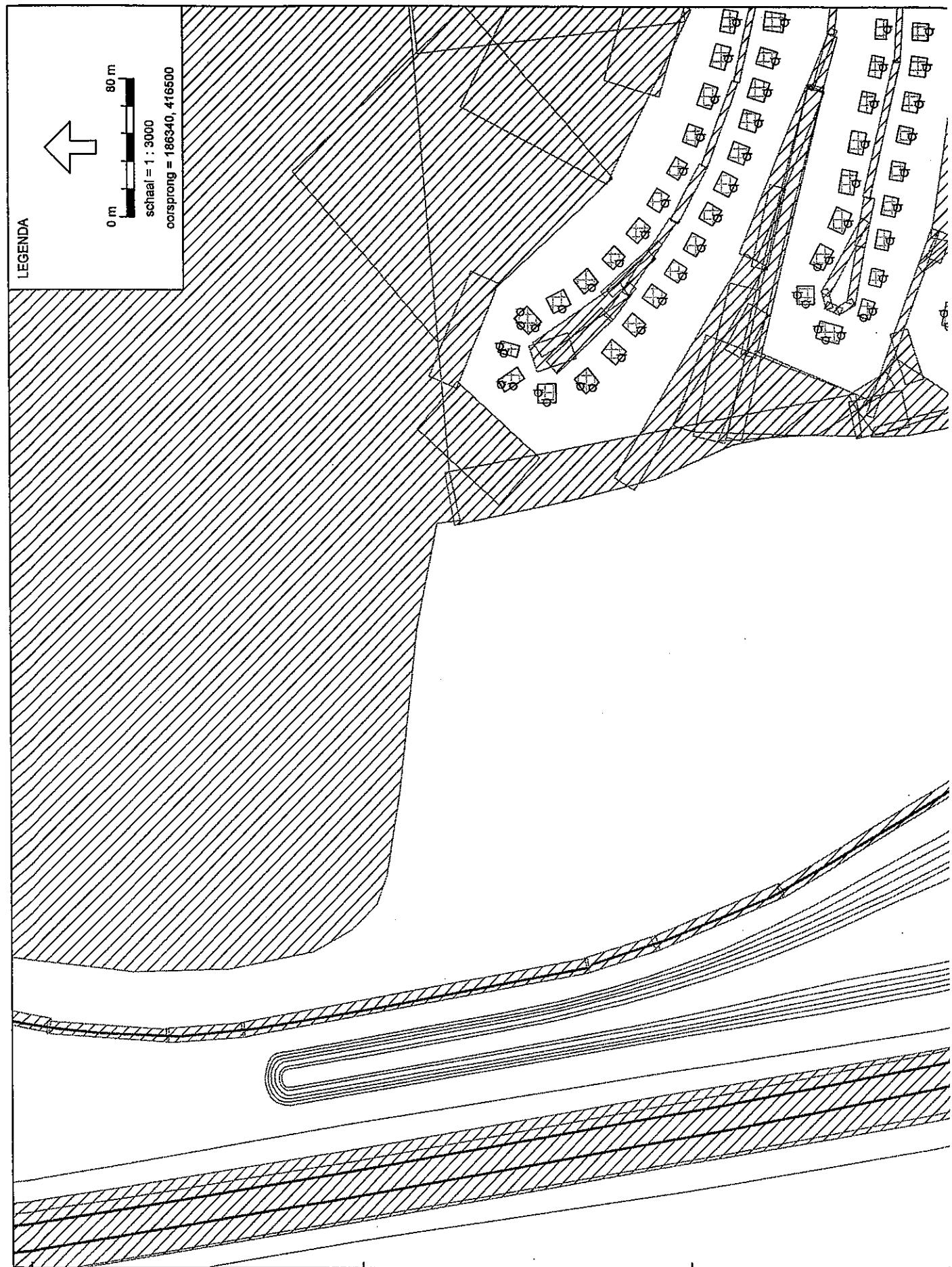


Variant 2 twee aarden wallen met daartussen een scherm





Variant 3 wal met in het verlengde een scherm

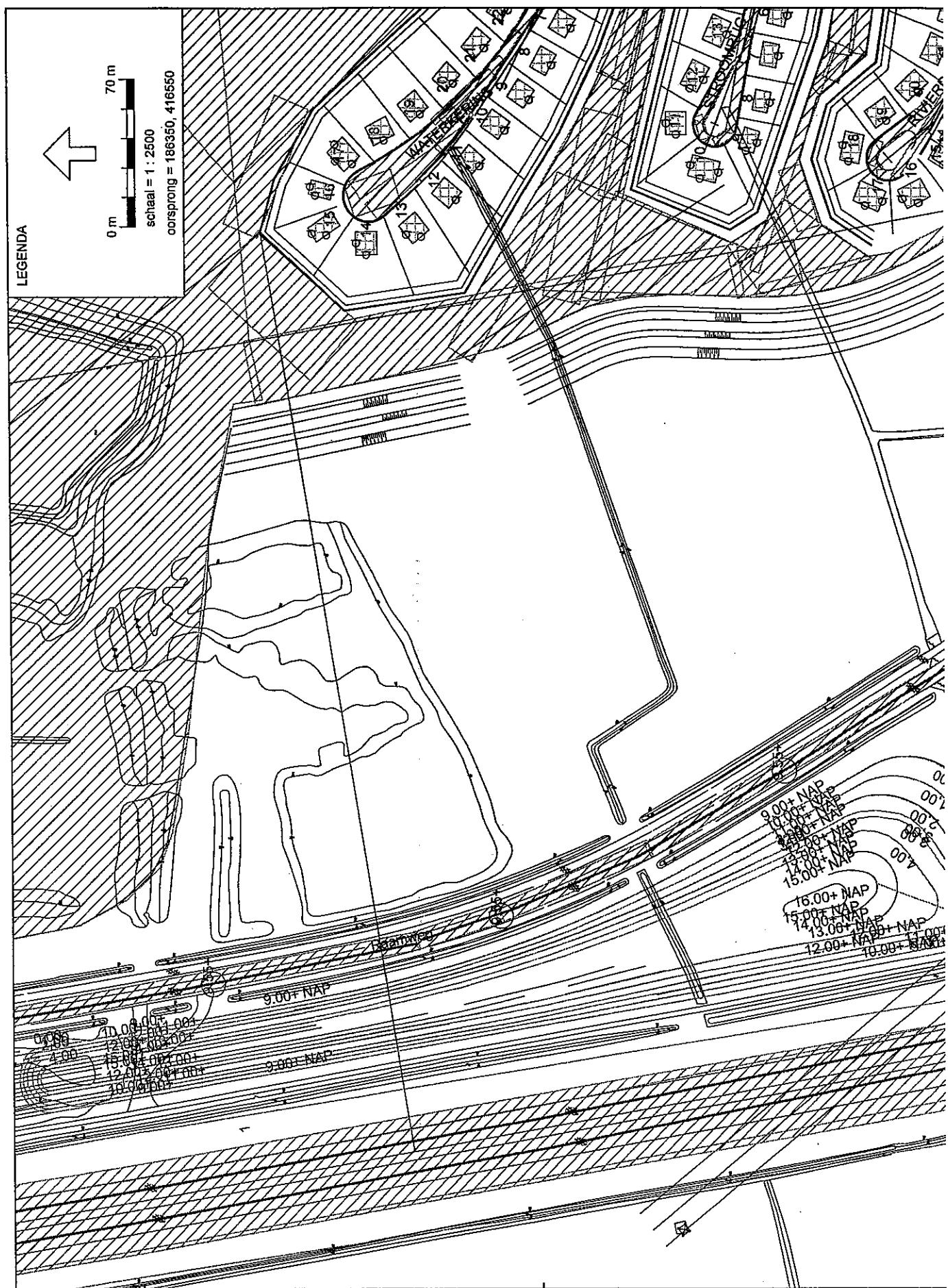


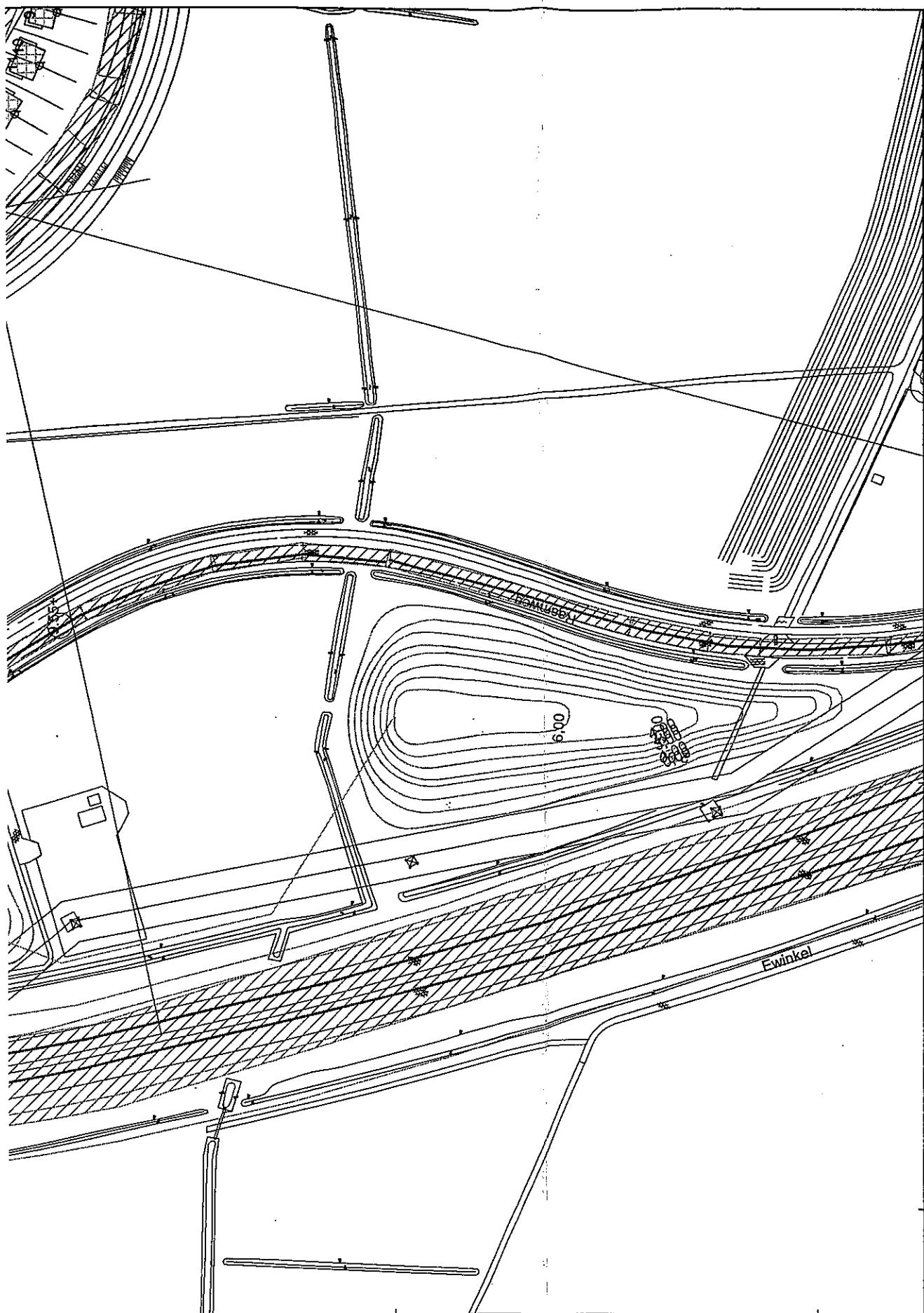
Wegverkeerswaai - RMV-2002, SRM 2002 - Variant 3 DEFI Verkeerssit. 2015, schematisch [M:1:ABC(Geluid)Projecten en adviezen\175030231_Heeswijkse Kampen C:\J\21437PS01_Totaal woonterrein en Linden V5.20]. Geodisse V5.21

187000

417000

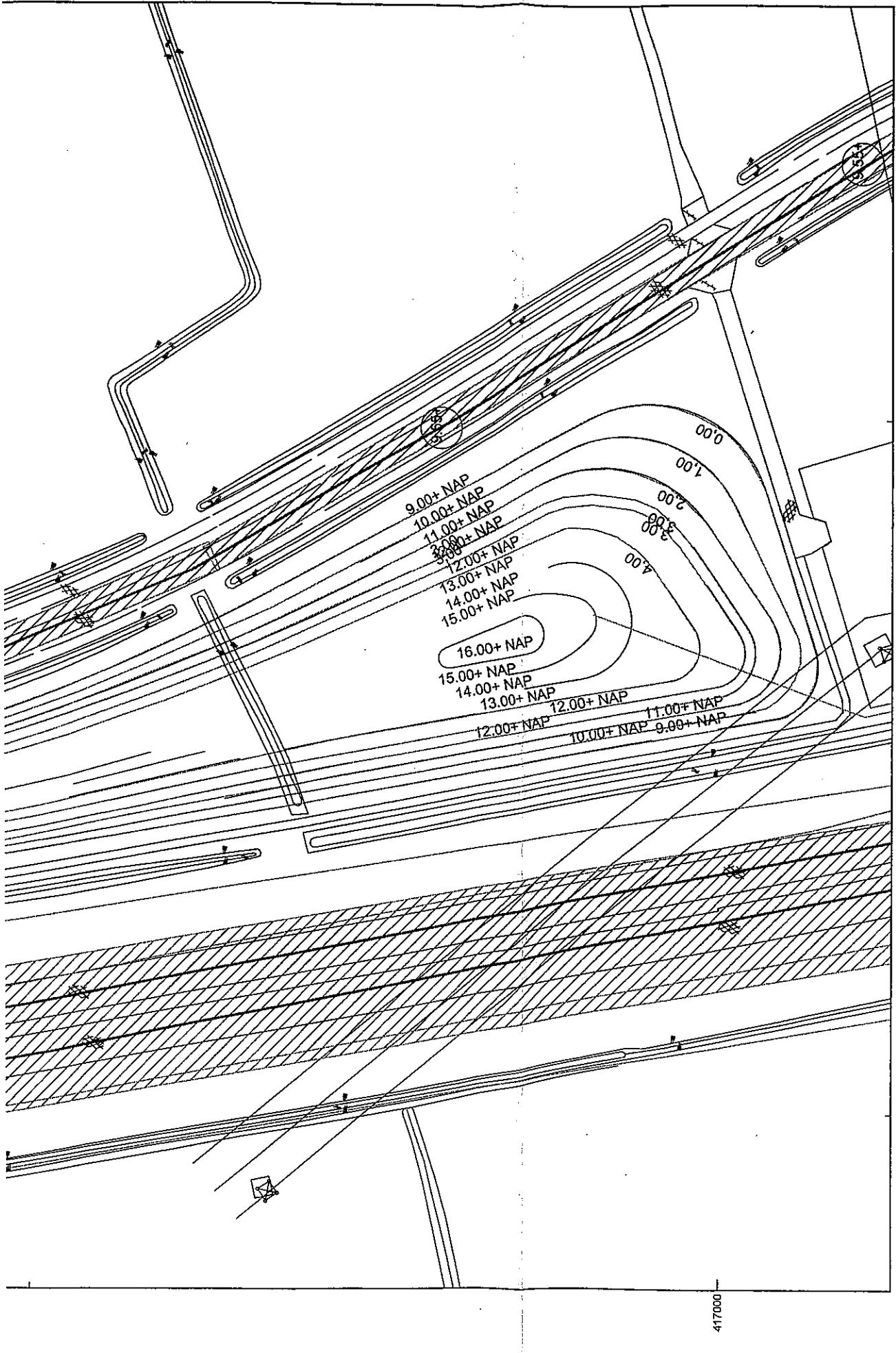
Variant 2 twee aarden wallen met daartussen een scherm
Overzichtstekening



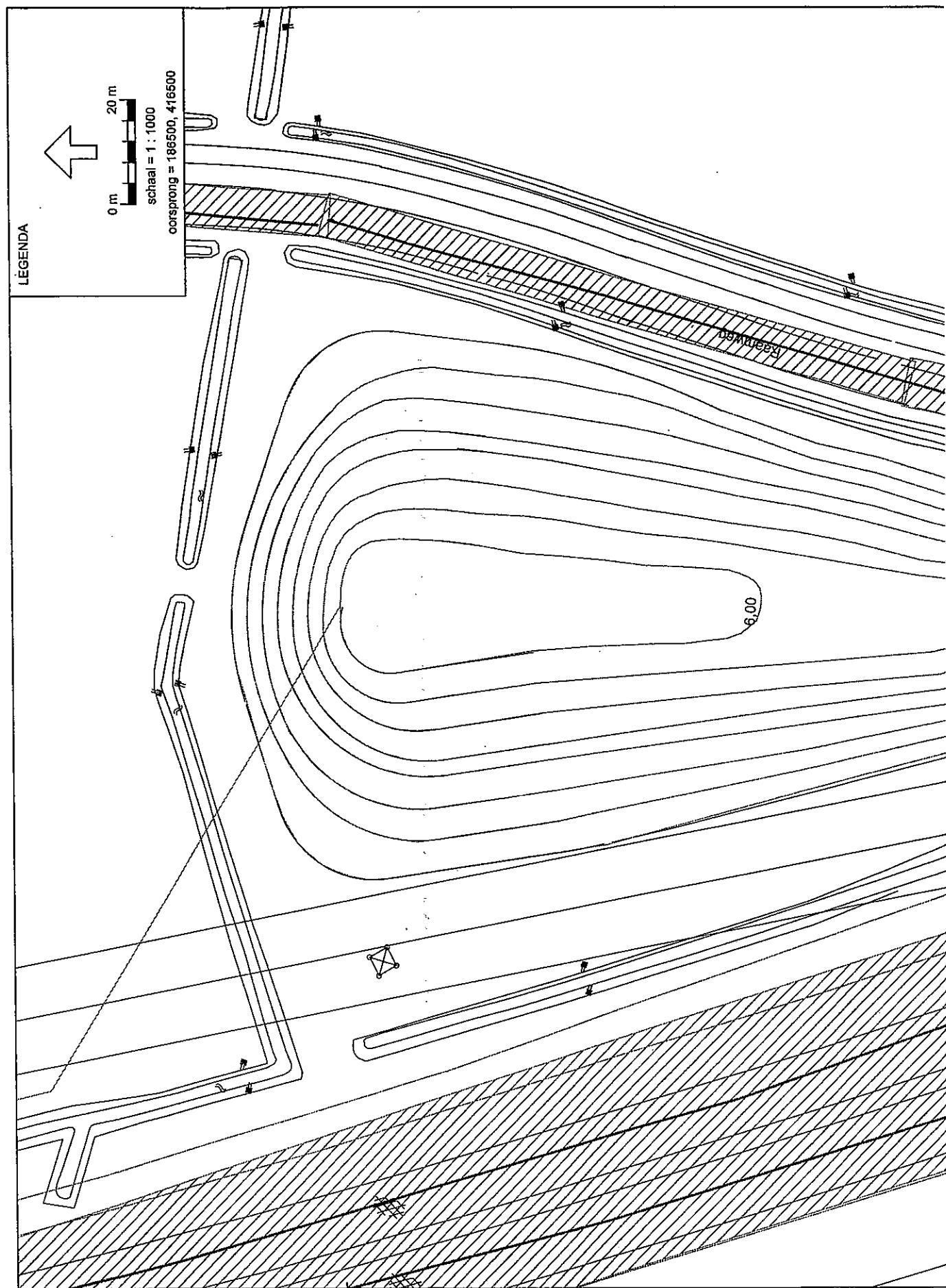


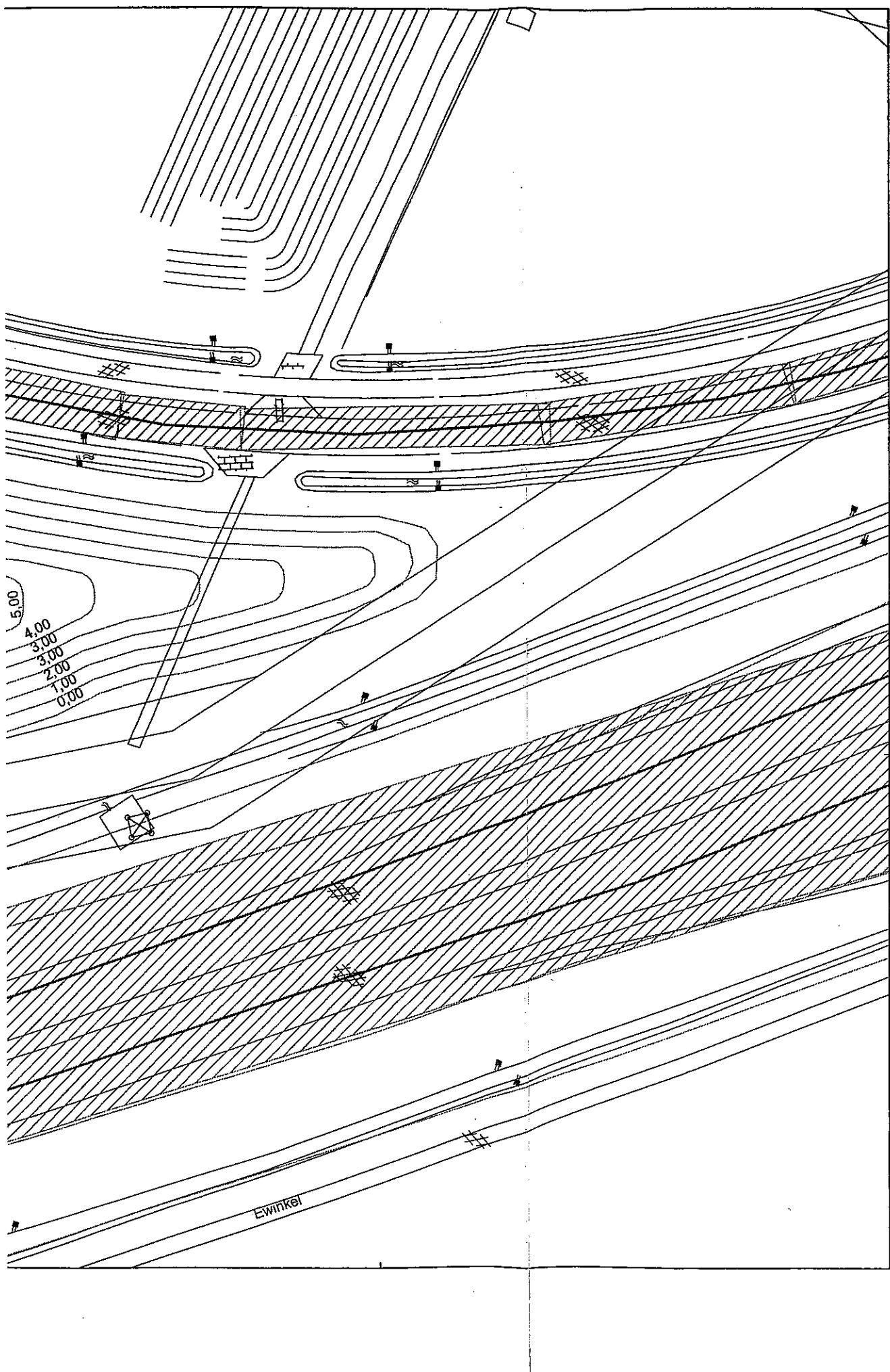
Variant 2 twee aarden wallen met daartussen een scherm
Detail noordwal



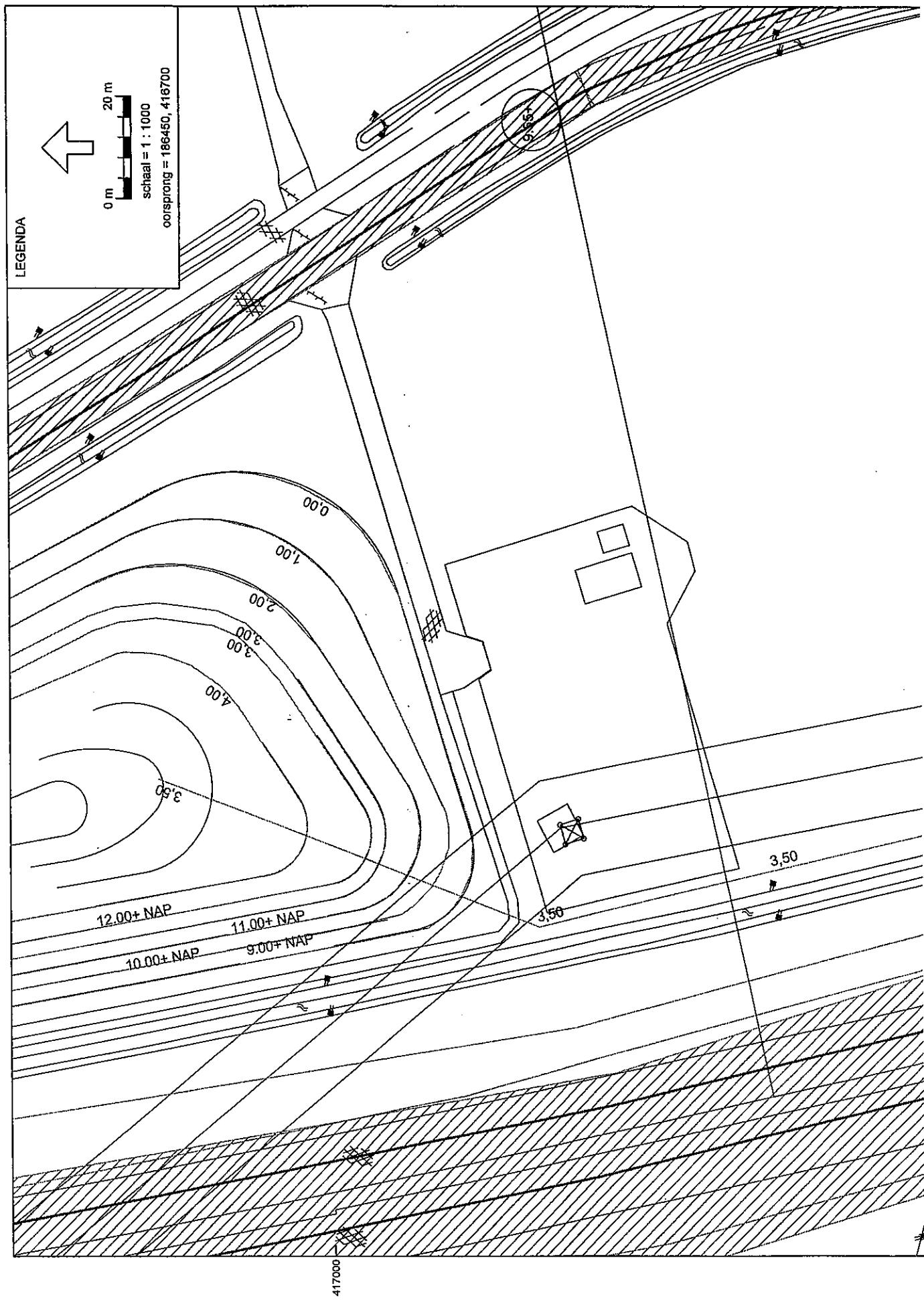


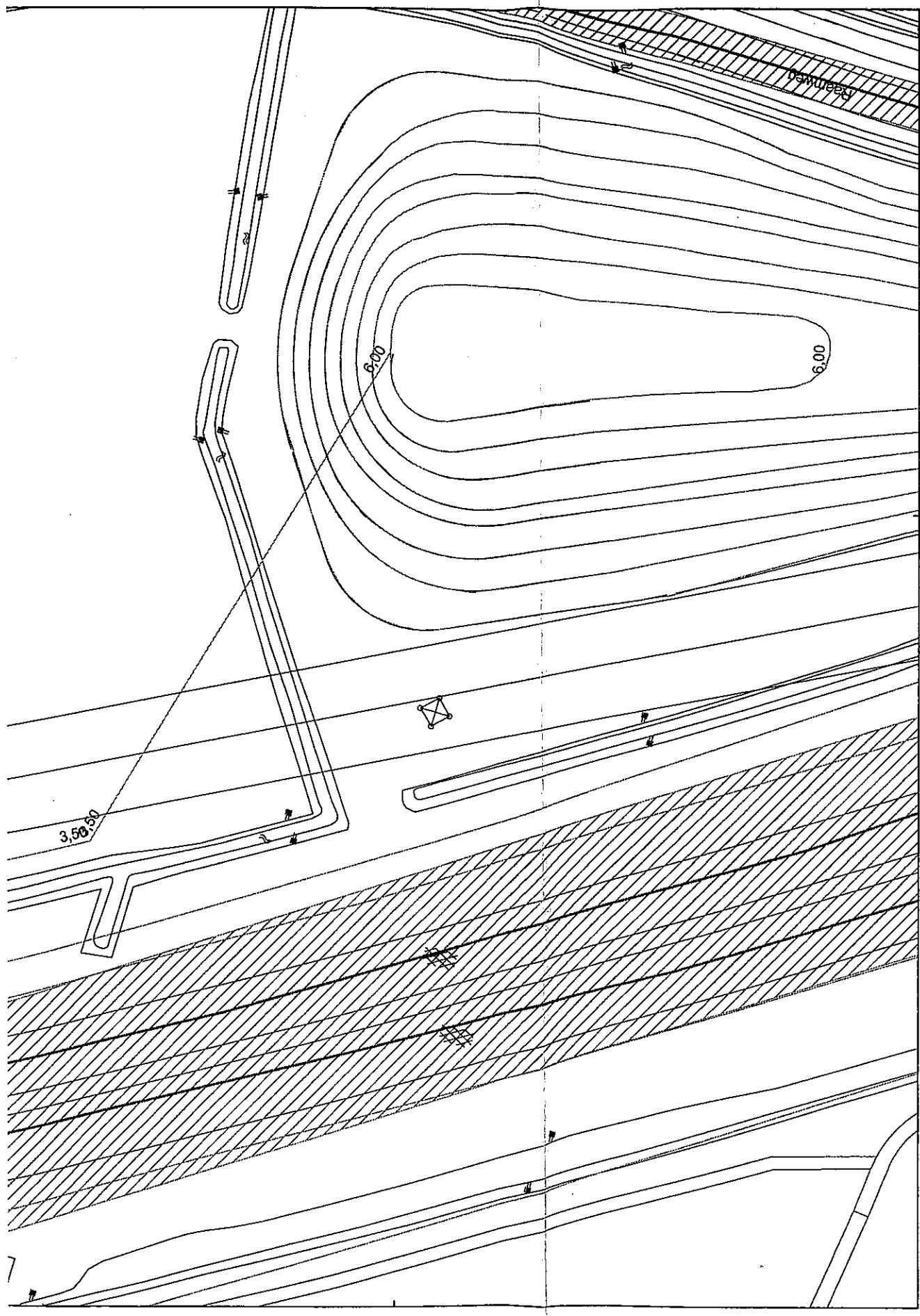
Variant 2 twee aarden wallen met daartussen een scherm
Detail zuidwal





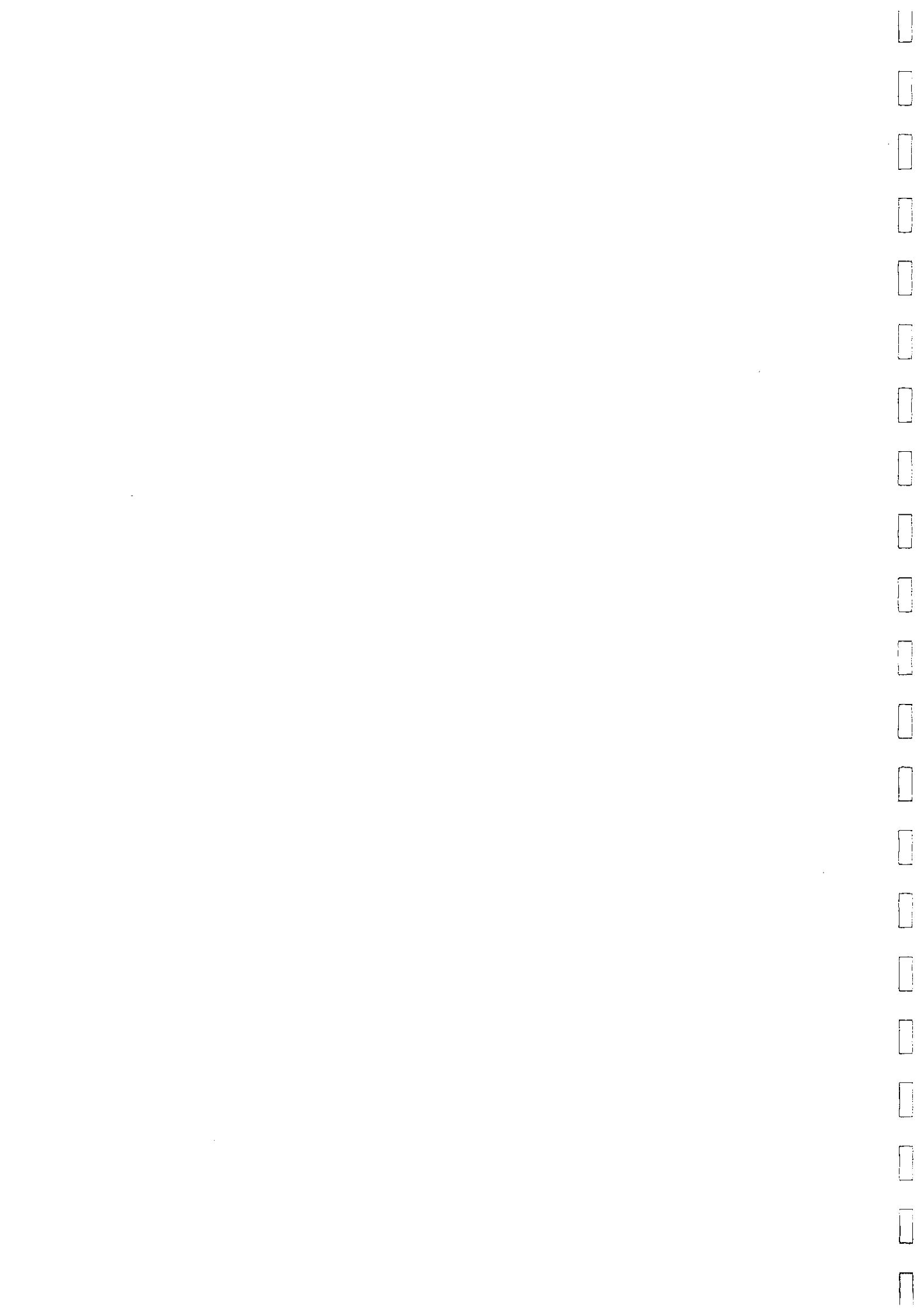
Variant 2 twee aarden wallen met daartussen een scherm
Detail scherm





BIJLAGE IV

Resultaten



Geluidcontourenkaart

