

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Noordeinde 134 te Waddinxveen

Kenmerk: 20180295/rap02
Versie: 1
Datum: 5 september 2018

Auteur: Ing. L.H. Ensing
Projectleider: Ing. A.J. Kolster
Kwaliteitscontrole: Ing. A.J. Kolster

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag
Contactpersoon: De heer O. Manders

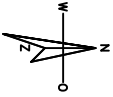
Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

5 CONCLUSIES

- De bodem op de locatie tot 1,0 m-mv heeft een heterogene bodemopbouw en bestaat uit een baksteenhoudende fundering of zand-, klei of veenlagen. Vanaf 1,0 tot 3,0 m-mv (maximale boordiepte) bestaat de bodem hoofdzakelijk uit veen, plaatselijk zijn in de ondergrond kleilagen aanwezig. De stijghoogte van het grondwater is vastgesteld op circa 1,3 m-mv. In de bodem zijn bodemvreemde bestanddelen aangetroffen. De bestanddelen betreffen bakstenen, sintels, glas, asfalt, beton en slakken.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In het opgeboorde materiaal is wel (een bijmenging met) bodemvreemd materiaal vastgesteld. Bodemvreemd materiaal (met name puin en ander sloopafval) kan duiden op aanwezigheid van asbest(verontreiniging). Om aan- of afwezigheid van asbest in grond met enige zekerheid vast te stellen, is een onderzoek conform NEN 5707 (grond) of NEN 5897 (puin) uitgevoerd. De behaalde resultaten zijn verwerkt in het rapport met kenmerk 20180295/rap03.
- In de zwak baksteen-, glas- en sintelhoudende bovengrond (0,16-0,34 m-mv) ter plaatse van boring 11 is een sterke verontreiniging met cadmium, koper, lood, nikkel en zink, een matige verontreiniging met kobalt en lichte verontreinigingen met molybdeen, kwik, PCB, PAK en minerale olie vastgesteld. Aangezien deze sterk verontreinigde bodemlaag wordt ingesloten door verhardingslagen, is de sterke verontreiniging reeds verticaal voldoende afgeperkt. De sterke verontreiniging dient door middel van nader onderzoek horizontaal afgeperkt te worden.
- In het matig baksteenhoudende mengmonster 1.MM01 is een sterke verontreiniging met lood en lichte verontreinigingen met cadmium, molybdeen, zink, PAK en minerale olie vastgesteld. In de deelmonsters zijn lichte verontreinigingen met lood vastgesteld. Op basis van de overige analysesresultaten wordt het gehalte in de deelmonsters representatief beschouwd.
- In de overige (meng)monsters zijn lichte verontreinigingen met kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, zink en PAK vastgesteld. Ter plaatse van de voormalige boomgaard zijn in de bodemlaag van 0,0 tot 0,3 m-mv geen verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen (OCB) vastgesteld.
- Het grondwater is licht tot matig verontreinigd met barium en is plaatselijk licht verontreinigd met molybdeen en naftaleen. Op basis van het vooronderzoek kan het gehalte barium worden beschouwd als een natuurlijke achtergrondconcentratie. Nader bodemonderzoek naar de aanwezigheid van een sterke verontreiniging met barium wordt daarom niet noodzakelijk geacht.
- De gehanteerde onderzoekshypothese *“De bovengrond is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen en PAK”* is wel bevestigd.
- De gehanteerde onderzoekshypothese *“De ondergrond is licht tot matig verontreinigd met zware metalen en PAK”* is wel bevestigd.
- De gehanteerde onderzoekshypothese *“De grond en het grondwater ter plaatse van de bovengrondse olietank zijn niet verontreinigd met olie”* is wel bevestigd.
- De gehanteerde onderzoekshypothese *“Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen”* is wel bevestigd.
- Nader onderzoek wordt in het kader van de doelstelling van het onderzoek wel noodzakelijk geacht. Het nader onderzoek dient inzicht te geven in de omvang (ernst) en mate (risico's) van de sterke verontreiniging met zware metalen in de grond ter plaatse van boring 11.

- Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan voor vrijkomende grond alleen indicatief een uitspraak worden gedaan over de toepassingsmogelijkheden. Het is niet uit te sluiten dat door het bevoegde gezag aanvullende eisen worden gesteld, bijvoorbeeld het verrichten van een partijkeuring conform de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit.

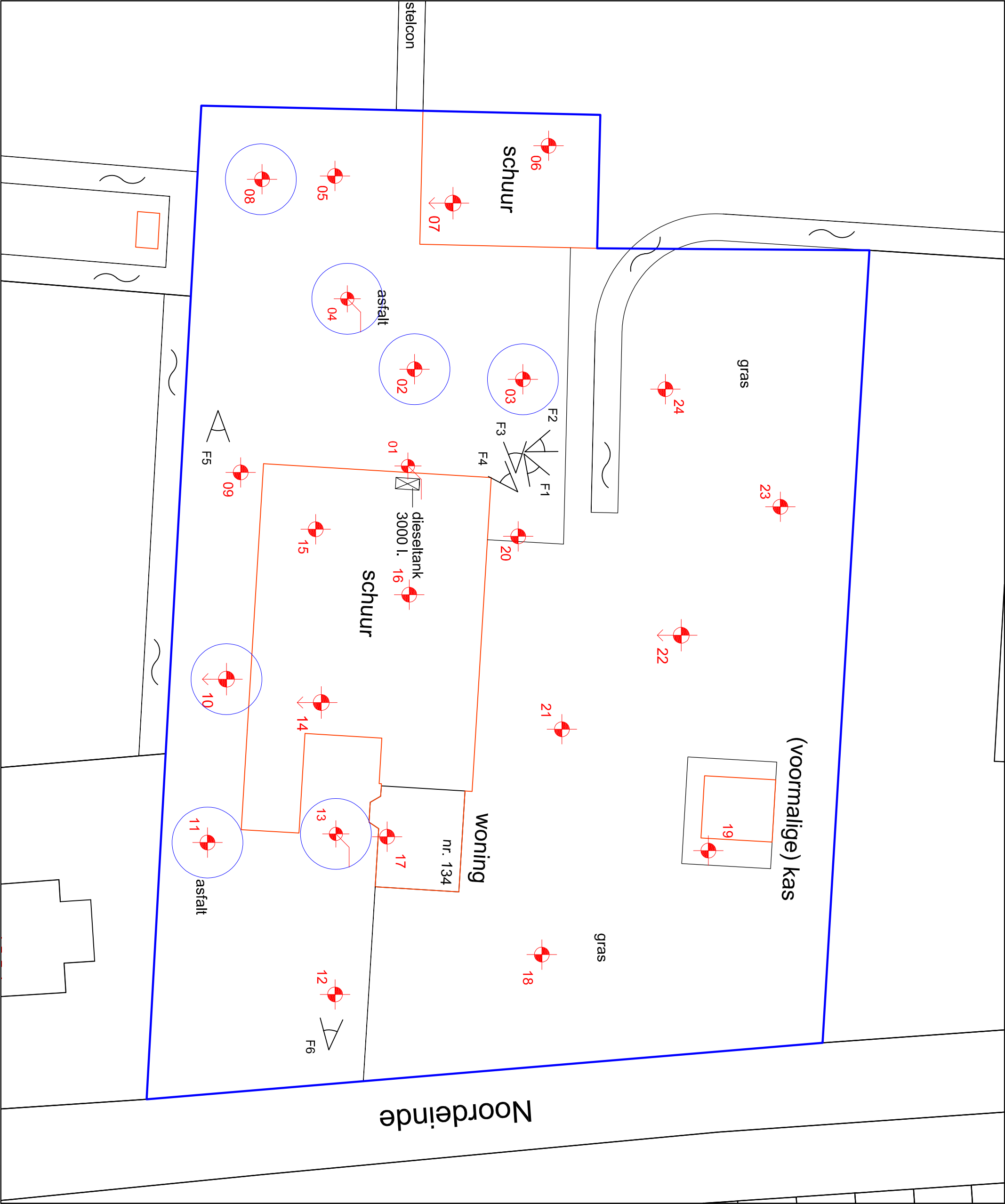




Legenda

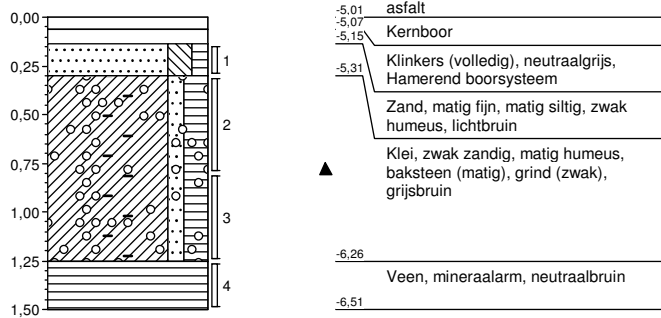
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis (NEN)
- locatiegrens
- fotostandpunt
- asfaltkern bemonsterd

Datum: 11-07-2018
Projectnummer: 20180295
Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer: TEK.01
Schaal: 1: 400
Papierformaat: A3
Tekenaar: LE



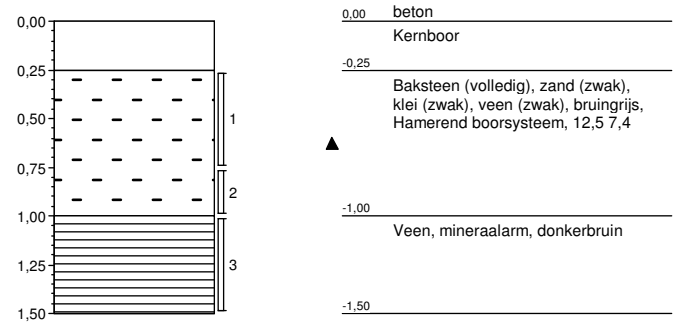
Boring: 05

Datum: 11-06-2018



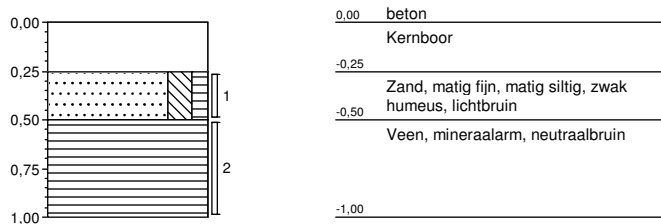
Boring: 06

Datum: 12-06-2018



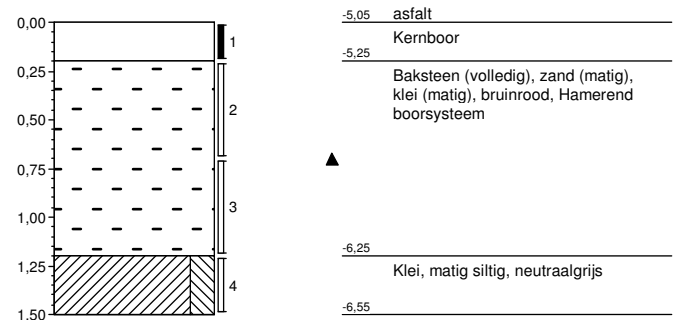
Boring: 07

Datum: 12-06-2018



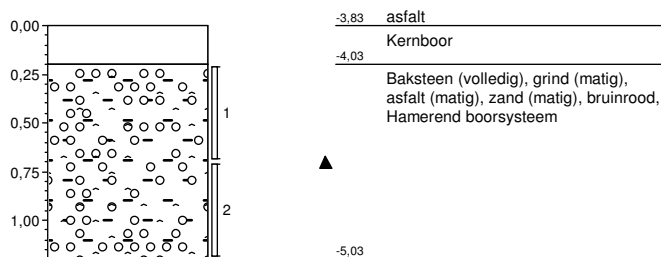
Boring: 08

Datum: 11-06-2018



Boring: 09

Datum: 11-06-2018



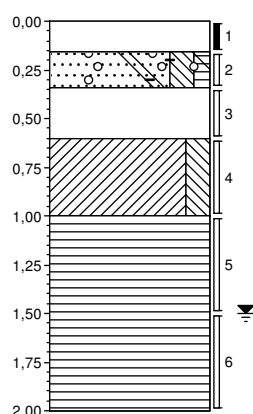
Boring: 10

Datum: 11-06-2018



Boring: 11

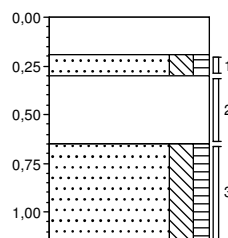
Datum: 12-06-2018
GWS: 150



-3.74	asfalt
-3.90	Kernboor
▲ -4.09	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, baksteen (zwak), glas (zwak), grind (zwak), sintels (zwak), bruینگrijs
▲ -4.34	Beton (brokken), slakken (zwak), zand (matig), bruینگrijs, Hamerend boorsysteem, 8,9 0,46
-4.74	Klei, matig siltig, roest (zwak), bruینگrijs, 15,4 2,1
	Veen, mineraalarm, neutraalbruin
-5.74	

Boring: 12

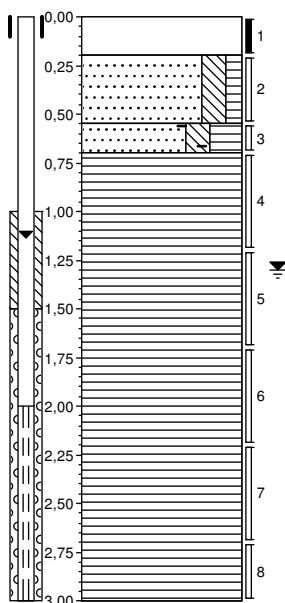
Datum: 12-06-2018



-2.65	asfalt
	Kernboor
-2.84	
-2.95	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
	Gestabiliseerd zand (volledig), lichtbruin, Hamerend boorsysteem
-3.30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
-3.80	

Boring: 13

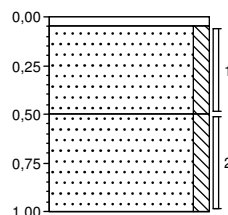
Datum: 12-06-2018
GWS: 130



-3.38	asfalt
	Kernboor
-3.58	
▲ -3.93	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, beton (brokken), lichtbruin, 14,5 2,1
▲ -4.08	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, baksteen (brokken), grijsbruin, 13,4 4,36
	Veen, mineraalarm, neutraalbruin
-6.38	

Boring: 14

Datum: 06-06-2018



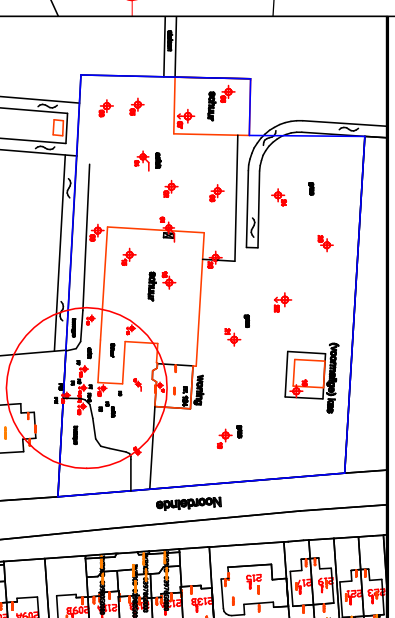
0.00	tegels
-0.05	
	Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-0.50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-1.00	

BIJLAGE 3



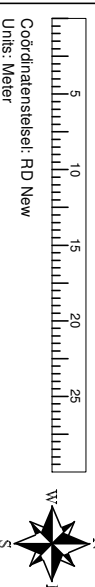
Nader bodemonderzoek
Noordeinde 134 te Waddinxveen

Bijlage: Situatietekening



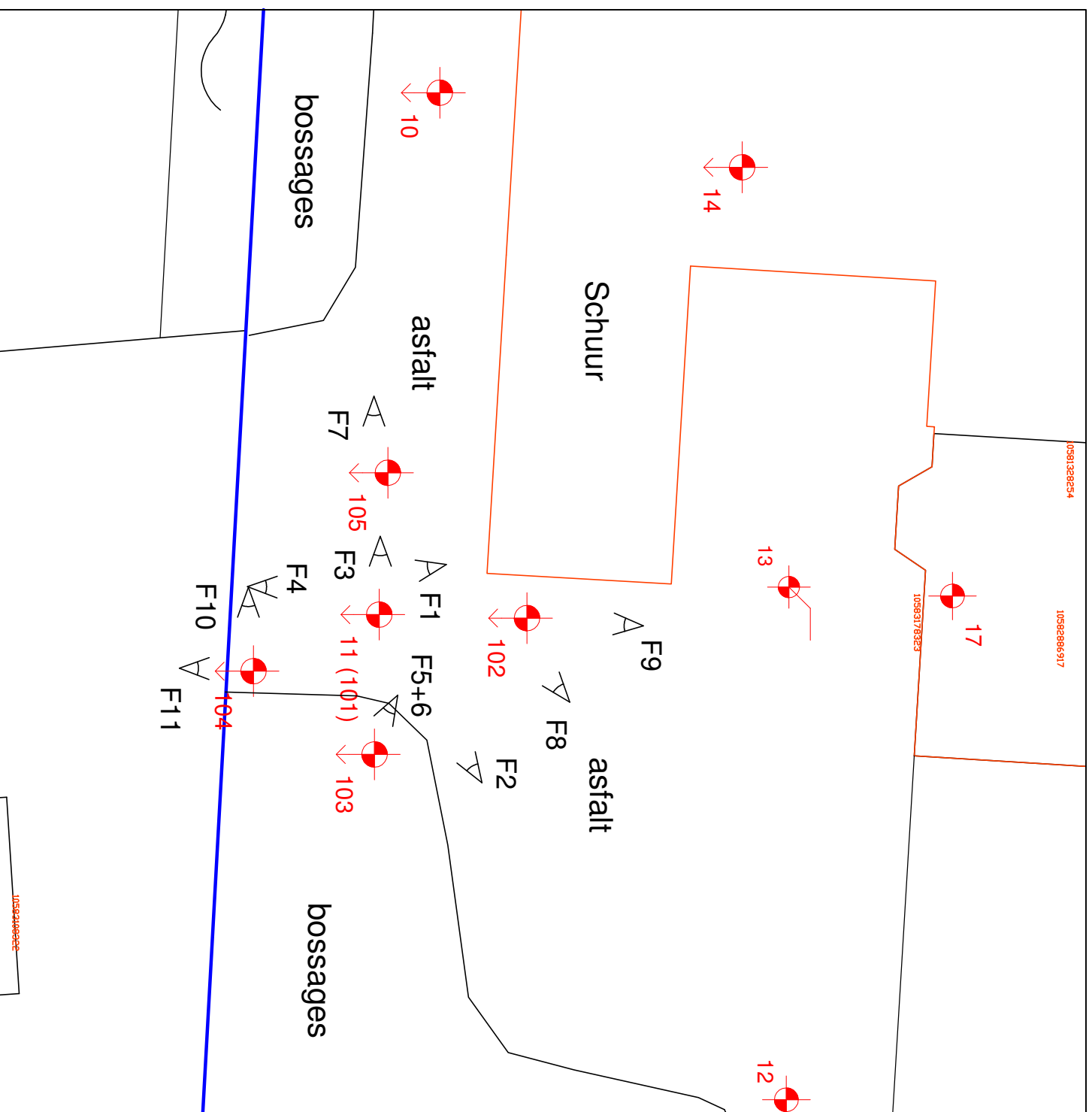
Legenda

- boring tot 1,3 m-mv
- peilbuis (NEN)
- locatiegrens
- fotostandpunt
- water



Datum: 24-10-2018
Projectnummer: 20180295
Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer: TEK.01
Schaal: 1:500
Papierformaat: A4
Tekenaar: LE

Telefoon: 088-1153200
Email: info@at-kb.nl
www.at-kb.nl



LOCATIEFOTO'S

Foto 1 (22 augustus)



Foto 2 (22 augustus)



Foto 3 (22 augustus)



Foto 4 (22 augustus)



Foto 5 (22 augustus)



Foto 6 (22 augustus)



Foto 7 (22 augustus)



Foto 8 (22 oktober)



Foto 9 (22 oktober)



Foto 10 (22 oktober)



Foto 11 (22 oktober)

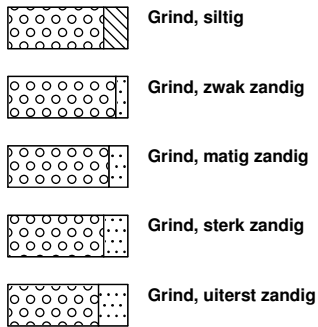


BIJLAGE 4

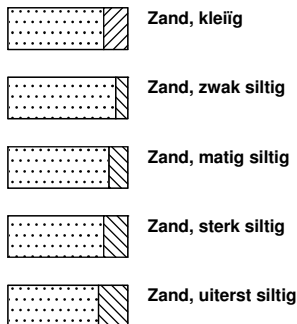


Legenda (conform NEN 5104)

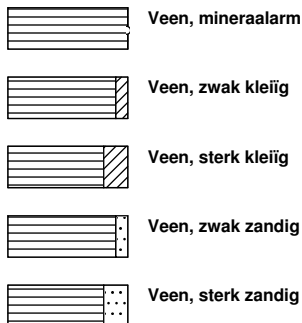
grind



zand



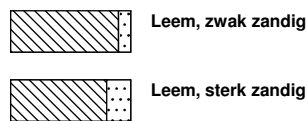
veen



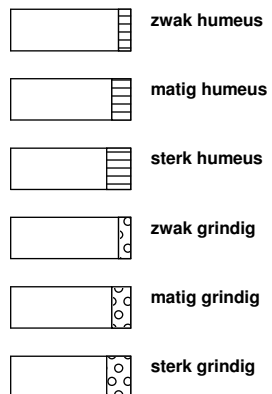
klei



leem



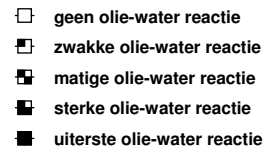
overige toevoegingen



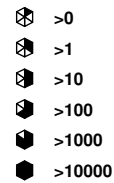
geur



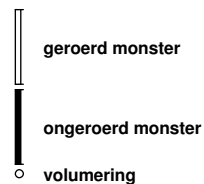
olie



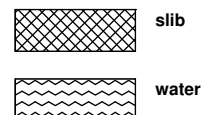
p.i.d.-waarde



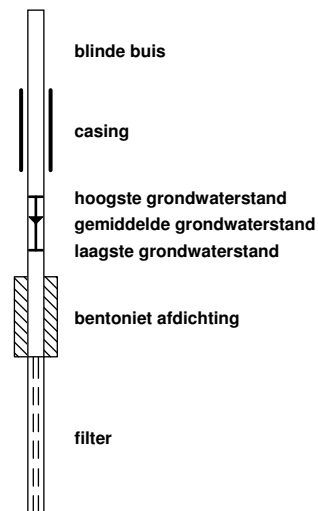
monsters



overig

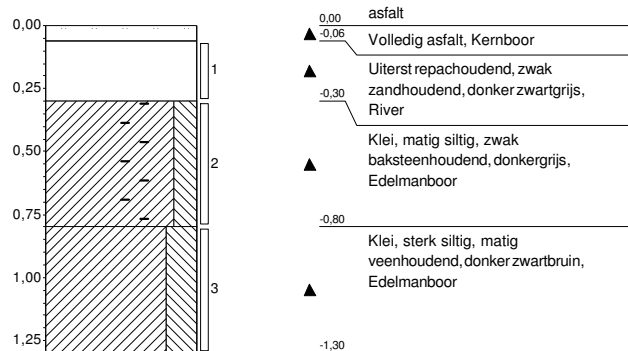


peilbuis



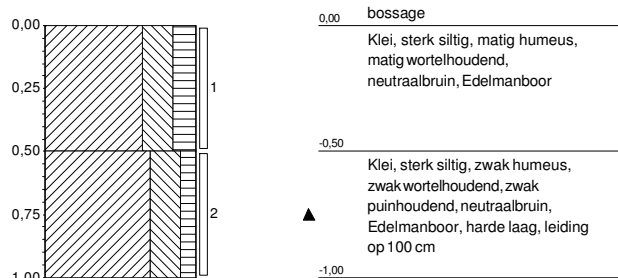
Boring: 102

Datum: 22-10-2018



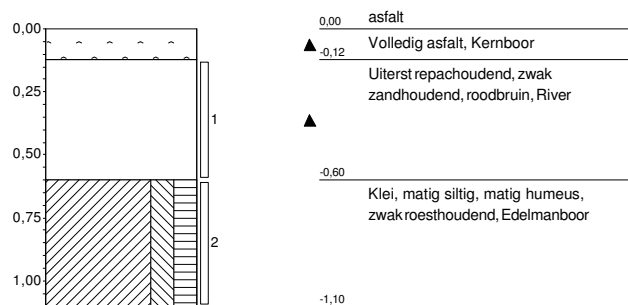
Boring: 103

Datum: 22-8-2018



Boring: 104

Datum: 22-10-2018



Boring: 105

Datum: 22-8-2018



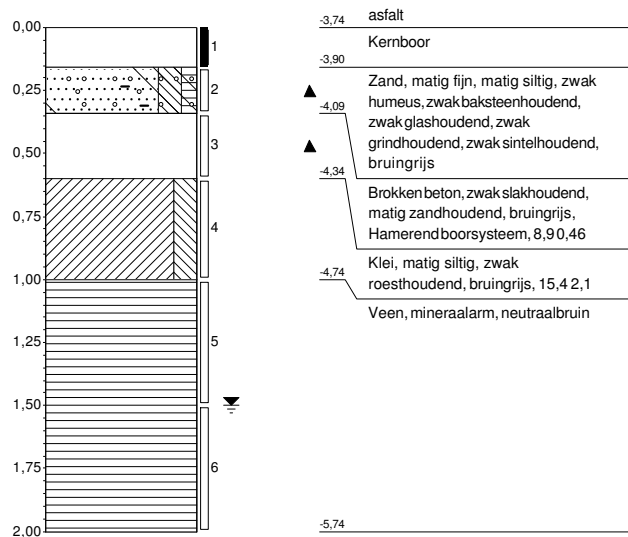
Boring: 11

X: 103558,80

Y: 453665,83

Datum: 12-6-2018

GWS(cm-mv): 150



BIJLAGE 5



ATKB
L. Ensing
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordeinde 134 te Waddinxveen
Uw projectnummer : 20180295
SYNLAB rapportnummer : 12857456, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : A2PD72YX

Rotterdam, 30-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180295. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
L. Ensing

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Noordeinde 134 te Waddinxveen
Projectnummer 20180295
Rapportnummer 12857456 - 1

Orderdatum 23-08-2018
Startdatum 23-08-2018
Rapportagedatum 30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	M101 103 (0-50)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	71.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	17.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	21
METALEN			
barium	mg/kgds	S	180
cadmium	mg/kgds	S	0.57
kobalt	mg/kgds	S	7.8
koper	mg/kgds	S	26
kwik	mg/kgds	S	0.13
lood	mg/kgds	S	68
molybdeen	mg/kgds	S	2.8
nikkel	mg/kgds	S	21
zink	mg/kgds	S	150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Noordeinde 134 te Waddinxveen
Projectnummer 20180295
Rapportnummer 12857456 - 1

Orderdatum 23-08-2018
Startdatum 23-08-2018
Rapportagedatum 30-08-2018

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Projectnaam Noordeinde 134 te Waddinxveen
Projectnummer 20180295
Rapportnummer 12857456 - 1

Orderdatum 23-08-2018
Startdatum 23-08-2018
Rapportagedatum 30-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7226769	22-08-2018	22-08-2018	ALC201

Paraaf :



ATKB
L. Ensing
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordeinde 134 te Waddinxveen
Uw projectnummer : 20180295
SYNLAB rapportnummer : 12898604, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 111HJGUY

Rotterdam, 23-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180295. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
L. Ensing

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Noordeinde 134 te Waddinxveen
Projectnummer 20180295
Rapportnummer 12898604 - 1

Orderdatum 22-10-2018
Startdatum 22-10-2018
Rapportagedatum 23-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	M102 102 (30-80)		
002	Grond (AS3000)	M103 104 (60-110)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	65.7	67.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.2	7.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	32
METALEN				
barium	mg/kgds	S	85	67
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.35
kobalt	mg/kgds	S	9.9	9.3
koper	mg/kgds	S	14	17
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.08
lood	mg/kgds	S	30	24
molybdeen	mg/kgds	S	1.7	2.4
nikkel	mg/kgds	S	23	32
zink	mg/kgds	S	75	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Noordeinde 134 te Waddinxveen
Projectnummer 20180295
Rapportnummer 12898604 - 1

Orderdatum 22-10-2018
Startdatum 22-10-2018
Rapportagedatum 23-10-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Projectnaam Noordeinde 134 te Waddinxveen
Projectnummer 20180295
Rapportnummer 12898604 - 1

Orderdatum 22-10-2018
Startdatum 22-10-2018
Rapportagedatum 23-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1112126	22-10-2018	22-10-2018	ALC201
002	X1109996	22-10-2018	22-10-2018	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE 6



Overschrijding Achtergrondwaarde

12857456-001 M101 103 (0-50)

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas woen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Projectcode	20180295
Projectnaam	Noordeinde 134 te Waddinxveen
Monsteromschrijving	M102
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	65.7	65.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.2	7.2		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	29	29		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	85	75.3	75.3		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.33	0.343	0.343		<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.9	8.8	8.8		<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper	mg/kg	14	13.7	13.7		<=AW	-0.18	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.08	0.0777	0.0777		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	30	29.6	29.6		<=AW	-0.04	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.7	1.7	1.7	*	WO	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	20.6	20.6		<=AW	-0.22	35	68	100	4
zink	mg/kg	75	71	71		<=AW	-0.12	140	430	720	20
Monstercode	Monsteromschrijving										
12898604-001	M102 102 (30-80)										

Projectcode	20180295
Projectnaam	Noordeinde 134 te Waddinxveen
Monsteromschrijving	M103
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	67.2	67.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.5	7.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	32	32		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	67	54.7	54.7		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.35	0.352	0.352		<=AW	-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.3	7.64	7.64		<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	15.8	15.8		<=AW	-0.16	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.08	0.0751	0.0751		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	24	22.8	22.8		<=AW	-0.06	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	2.4	2.4	2.4	*	WO	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	32	26.7	26.7		<=AW	-0.13	35	68	100	4
zink	mg/kg	130	116	116		<=AW	-0.04	140	430	720	20
Monstercode	Monsteromschrijving										
12898604-002	M103 104 (60-110)										

Legenda

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Akoestisch onderzoek wegverkeer Noordeinde te Waddinxveen

Opdrachtgever: Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland
Postbus 90602
2509 LP Den Haag

Projectnummer: 182660

Versienummer: 1.1

Plaats, datum: Dordrecht, 14 juni 2019

Auteur: ing. I. Avontuur

Paraaf:



Controleur: ing. D.C. Blokland

Paraaf:



Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
1.1 Gegevens.....	3
2 Uitgangspunten	4
2.1 Situatie	4
2.2 Wegverkeer	5
3 Normstelling	6
3.1 Geluidnormen Wet geluidhinder	6
3.2 Aftrek artikel 110 Wgh	6
4 Rekenresultaten	7
5 Beleidsregel Hogere waarden Regio Midden-Holland	8
6 Conclusies	9

Bijlagen

- 1 Invoergegevens
- 2 Rekenresultaten
- 3 Figuren

1 Inleiding

Algemeen

In opdracht van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland heeft BK Bouw- & Milieuadvies een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van vijf woningen op de locatie Noordeinde 134, een functiewijziging voor Noordeinde 74, van agrarische woning naar burgerwoning. De sloop van een woning Noordeinde 122A te Waddinxveen.

Aanleiding

Aanleiding van het onderzoek is een procedure in het kader van de Wabo.

Doel

In het kader van de Wet geluidhinder dient de geluidbelasting ten gevolge van zoneringsplichtige bronnen ter plaatse van het project inzichtelijk te worden gemaakt. Het plangebied is niet gelegen binnen de zone van geluid-gezoneerde industrieterreinen. Het akoestisch onderzoek heeft daarom alleen betrekking op wegverkeer.

Dit rapport is van toepassing op de situatie zoals beschreven in de volgende hoofdstukken. Wijzigingen in het plan, de omgeving en/of de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn, kan van invloed zijn op de beschreven resultaten en conclusie.

1.1 Gegevens

Ten behoeve van het voorliggend onderzoek is gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

1. Reken- en Meetvoorschrift geluid juni 2012.
2. Kadaster online voor de benodigde gegevens.
3. Verkeersgegevens conform opgave van Omgevingsdienst Midden-Holland.
4. Beleidsregel Hogere waarden regio Midden-Holland, Omgevingsdienst Midden-Holland.

2 Uitgangspunten

2.1 Situatie

In afbeelding 1 t/m 3 is het plangebied weergegeven met betrekking tot de realisatie van vijf woningen op de locatie Noordeinde 134 te Waddinxveen en een functiewijziging Noordeinde 74 van agrarische woning naar burgerwoning. Op Noordeinde 122A staat nu een agrarische woning die gesloopt wordt, de functie blijft agrarisch. Hier komt geen woning terug.

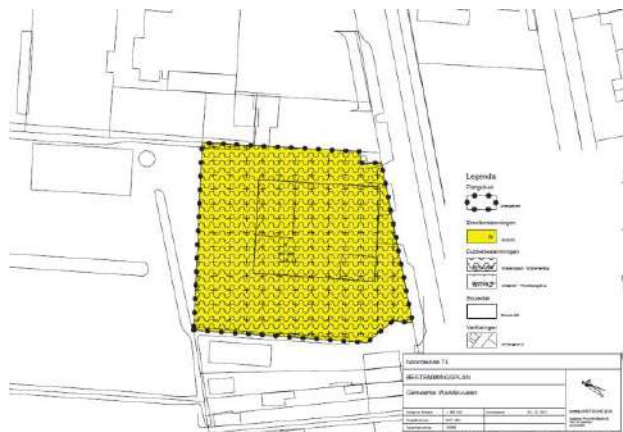
afbeelding 1: situatie Noordeinde 134



afbeelding 2: situatie Noordeinde 122A



afbeelding 3: situatie Noordeinde 74



2.2 Wegverkeer

Op grond van de Wet geluidhinder heeft iedere weg een zone aan weerszijden, tenzij:

- de weg is gelegen binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- de maximumsnelheid van de weg 30 km/uur bedraagt.

De breedte van de zone is afhankelijk van de inrichting van die weg (artikel 74 Wgh). Indien een geluidgevoelige bestemming wordt gerealiseerd binnen de zone dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. Het bouwplan is gelegen binnen de zone van het Noordeinde. Op grond van de Wet geluidhinder is het stelsel van zone-ring van wegen erop gebaseerd dat de geluidbelasting van de gevel van een geluidgevoelig object dat is gelegen binnen de zone van meerdere wegen, per weg wordt bepaald. In het kader van goede ruimtelijke ordening is tevens de geluidbelasting van de relevante 30 km/uur wegen beschouwd.

Voor het aanbrengen van geluidwerende gevelvoorzieningen dient echter uitgegaan te worden van het cumulatieve effect, dus de gezamenlijke geluidbelasting van de wegen, zonder aftrek op grond van artikel 110g Wgh.

Voor het akoestisch onderzoek is de Standaard-rekenmethode II (RMG,2012) toegepast. De rekenvoorschriften zijn verwerkt in een computerprogramma van DGMR, Geomilieu 4.40.

Gelet op de Wet geluidhinder dient voor het berekenen van de geluidbelasting van een weg uitgegaan te worden van een maatgevende verkeersintensiteit, dat wil zeggen een etmaalintensiteit zoals die binnen tien jaar wordt verwacht.

De benodigde verkeersgegevens zijn in shape-file aangeleverd door Omgevingsdienst Midden-Holland. De invoergegevens zijn weergegeven in bijlage 1.

3 Normstelling

3.1 Geluidnormen Wet geluidhinder

Bij de beoordeling van een (toekomstige) akoestische situatie worden normen gehanteerd, zoals vermeld in de Wgh. In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat de voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel, maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de Gemeente, mits voldaan wordt aan bepaalde criteria, ontheffing worden verleend tot een maximumwaarde.

De geluidbelasting wordt uitgedrukt in een gemiddeld geluidniveau (L_{den}). De voorkeursgrenswaarden en de maximale ontheffingswaarden in het geval van wegverkeer in stedelijk en in buitenstedelijk gebied, staan in tabel 1 weergegeven. De tabel heeft betrekking op een bestaande weg en nieuw te projecteren geluidgevoelige bestemmingen.

tabel 1: voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde wegverkeerslawaa

Situatie	Geluidgevoelige bestemmingen	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde
Binnenstedelijk gebied	Woningen, onderwijsgebouwen en ziekenhuizen / verpleeghuizen	48 dB	63 dB
	Andere gezondheidszorggebouwen	48 dB	53 dB
	Woonwagendstandplaatsen	48 dB	53 dB
	Andere geluidgevoelige terreinen	48 dB*	58 dB
	Vervangende nieuwbouw (woningen)	48 dB	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Woningen, onderwijsgebouwen en ziekenhuizen / verpleeghuizen	48 dB	53 dB
	Andere gezondheidszorggebouwen	48 dB	53 dB
	Woonwagendstandplaatsen	48 dB	53 dB
	Andere geluidgevoelige terreinen	48 dB*	58 dB
	Vervangende nieuwbouw (woningen)	48 dB	58 dB

*Met uitzondering voor terreinen bij andere gezondheidszorggebouwen (voorkeursgrenswaarde 53 dB)

3.2 Aftrek artikel 110 Wgh

Op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder mogen de berekende geluidbelastingen gecorrigeerd worden door de verwachting dat het verkeer in de toekomst stiller wordt. De artikelen 3.4 en 3.5 zijn van toepassing. De aftrek voor het toekomstig stiller worden van het wegverkeer (artikel 3.4) bedraagt 2 dB voor de wegen waar de snelheid hoger is dan 70 km/uur en met 5 dB voor de overige wegen (< 70 km/uur). Deze correctie houdt verband met de verwachting dat het verkeer in de toekomst stiller zal worden door technische ontwikkelingen en aanscherping van het type keuringseisen. De aftrek voor het toekomstig stiller worden van banden (artikel 3.5) is alleen bij snelheden van 70 km/uur en hoger toegestaan. Het te verwachten effect van de stille band is 1 of 2 dB(A), afhankelijk van het type wegdek. De grootte van de aftrek bedraagt 2 dB(A) voor de 'gladdere' wegdekken zoals steenmastiekasfalt (SMA), de dunne geluidreducerende deklagen (DGD's), het dubbellaags zeer open asfaltbeton met een fijne top laag (TLZOAB-fijn) en dicht asfaltbeton (DAB). Een aftrek van 1 dB(A) is van toepassing voor de 'ruwere' wegdekken zoals enkellaags en dubbellaags zeer open asfaltbeton (ZOAB, TLZOAB), uitgewassen beton en elementenverharding.

Artikel 3.4 wordt zodanig gewijzigd dat voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1) als volgt bedraagt: 4 dB voor situaties waarin de geluidbelasting zonder aftrek ex artikel 110g Wgh 57 dB is; 3 dB voor situaties waarin de geluidbelasting zonder aftrek ex artikel 110g Wgh 56 dB is; 2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting. Deze wijziging geldt vanaf 21 mei 2014 tot 1 juli 2018. Bij wegen met een andere representatieve snelheid (lager dan 70 km/uur) blijft de aftrek ongewijzigd.

4 Rekenresultaten

In het Geomilieu rekenmodel zijn immissiepunten ingevoerd ter plaatse van het bouwplan. Ter plaatse van de immissiepunten is de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer over de wegen berekend op de relevante hoogten boven het maaiveld. In tabel 2 zijn de hoogst berekende geluidniveaus opgenomen. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Nummering van de woningen is conform afbeelding 1.

tabel 2: rekenresultaten L_{den} (dB) incl. aftrek ex artikel 110g Wgh (afgerond naar hele getallen)

Weg	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht	L_{den}	L_{den}^*
Woning 1						
Noordeinde	7,50	59	56	51	60	55
Puttelaan/ Snijdelwijcklaan	7,50	37	33	27	37	32
Cum	7,50	59	56	51	60	
Woning 2						
Noordeinde	7,50	50	47	41	51	46
Puttelaan/ Snijdelwijcklaan	7,50	30	26	21	30	25
Cum	7,50	50	47	41	51	
Woning 3						
Noordeinde	7,50	49	46	41	50	45
Puttelaan/ Snijdelwijcklaan	7,50	33	29	23	33	28
Cum	7,50	49	46	41	50	
Woning 4						
Noordeinde	7,50	48	44	39	48	43
Puttelaan/ Snijdelwijcklaan	7,50	35	31	26	36	31
Cum	7,50	48	44	39	48	
Woning 5						
Noordeinde	7,50	54	51	46	55	50
Puttelaan/ Snijdelwijcklaan	7,50	36	32	26	36	31
Cum	7,50	54	51	46	55	
Woning 74						
Noordeinde	4,50	62	59	52	62	57

* incl. aftrek ex artikel 110 Wgh

De berekende geluidbelasting ten gevolge van het Noordeinde bedraagt ten hoogste 57 dB L_{den} (inclusief aftrek). De geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} . Aan de maximaal toelaatbare waarde van 63 dB L_{den} , nieuw te bouwen woningen in binnenstedelijk gebied wordt voldaan.

De Puttelaan en Snijdelwijk zijn 30 km/uur wegen. Deze wegen zijn niet gezoneerd. Evenwel is in het kader van goede ruimtelijke ordening de geluidbelasting ten gevolge van deze wegen bepaald. De berekende geluidbelasting bedraagt ten hoogste 36 dB L_{den} (exclusief aftrek).

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt maximaal 60 dB L_{den} (exclusief aftrek).

5 Beleidsregel Hogere waarden Regio Midden-Holland

In situaties waar nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen een geluidbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidbelasting gereduceerd kan worden door maatregelen aan de bron of door overdrachtsmaatregelen. Voor het verminderen van het wegverkeerslawaai kan gedacht worden aan het verbeteren van het wegdektype en/of het toepassen van geluidschermen.

Het plaatsen van een scherm is vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk. Het vervangen van het wegdek is voor de realisatie van vijf woningen financieel niet doelmatig.

Om in aanmerking te kunnen komen voor een hogere waarde van meer dan 53 dB dient de woning gerealiseerd te worden met een geluidluwe gevel. Bij het van toepassing zijn van een geluidluwe gevel dient op elke verdieping met één of meer verblijfsruimten, ten minste één verblijfsruimte (bij voorkeur slaapkamer) aan de geluidluwe zijde te zijn gesitueerd en dient ten minste één buitenruimte van een woning of aan een geluidluwe gevel te zijn gesitueerd.

Woning 1 t/m 5

Voor woning één dient een hogere waarde van meer dan 53 dB vast gesteld te worden. Deze woning beschikt over een geluidluwe gevel en buitenruimte, waarvoor ten gevolge van geen enkele in de Wet geluidhinder genormeerde bron een hoger geluidniveau dan de voorkeursgrenswaarde optreedt.

Bij de indeling van de woning dient op elke verdieping met één of meer verblijfsruimten, ten minste één verblijfsruimte (bij voorkeur slaapkamer) aan de geluidluwe zijde te zijn gesitueerd.

Voor woning 5 dient een hogere waarde vastgesteld te worden. De geluidbelasting op de andere woningen voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

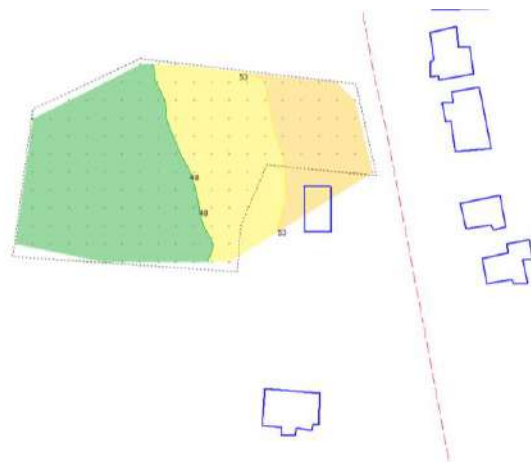
Na de verlening van de hogere waarde dient in het kader van de Wabo - activiteit bouwen te worden aangetoond dat de geluidwering van de gevels en het binnenniveau voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit en de Wet geluidhinder. Dit kan door middel van een onderzoek naar de geluidwering van de gevels.

Noordeinde 74

Noordeinde 74 betreft een functiewijziging van agrarische woning naar burgerwoning. De geluidbelasting op de voorgevel bedraagt 57 dB. Aan de voorwaarde van een geluidluwe gevel wordt voldaan. De functiewijziging is in het kader van goede ruimtelijke ordening toelaatbaar.

Noordeinde 122A

De huidige woning wordt gesloopt en de functie blijft agrarisch. Op het kavel zijn de contouren van de geluidbelasting op het kavel inclusief aftrek berekend.



6 Conclusies

De berekende geluidbelasting op de woningen 1 t/m 5 voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Wet geluidhinder.

- De berekende geluidbelasting ten gevolge van de Noordeinde voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde, maar wel aan de maximaal toelaatbare waarde.
- De geluidbelasting ten gevolge van de Puttelaan/Snijdelwijklaan is in het kader van goede ruimtelijke ordening toelaatbaar.
- Het aanvragen van een hogere waarde is noodzakelijk. De situatie voldoet aan de eisen zoals gesteld in beleid. De hogere waarde zal door de Gemeente vastgesteld en gepubliceerd worden.
- Na de verlening van de hogere waarde dient in het kader van de Wabo - activiteit bouwen te worden aangetoond dat de geluidwering van de gevels en het binnenniveau voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit en de Wet geluidhinder. Dit kan door middel van een onderzoek naar de geluidwering van de gevels.
- De functiewijziging van agrarische woning naar burgerwoning is in het kader van goede ruimtelijke ordening toelaatbaar.

Bijlage

1 Invoergegevens

[illegible]

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V (LV (P4))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (MV (P4))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	V (ZV (P4))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)
N455 - Noo	--	60	60	60	--	60	60	60	--	5666,00	6,61	3,82	0,68	--	--	--
N455 - Noo	--	60	60	60	--	60	60	60	--	5666,00	6,61	3,82	0,68	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4612,00	6,48	3,56	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5574,00	6,47	3,60	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5574,00	6,47	3,60	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5574,00	6,47	3,60	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5574,00	6,47	3,60	1,00	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5414,00	6,48	3,55	1,01	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5414,00	6,48	3,55	1,01	--	--	--
N455 - Noo	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5414,00	6,48	3,55	1,01	--	--	--
N455 - Noo	--	60	60	60	--	60	60	60	--	5666,00	6,61	3,82	0,68	--	--	--
N455 - Noo	--	60	60	60	--	60	60	60	--	5666,00	6,61	3,82	0,68	--	--	--
N455 - Noo	--	60	60	60	--	60	60	60	--	5666,00	6,61	3,82	0,68	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	566,00	6,99	2,61	0,70	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	566,00	6,99	2,61	0,70	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	629,00	7,00	2,61	0,70	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	629,00	7,00	2,61	0,70	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	629,00	7,00	2,61	0,70	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	2966,00	6,99	2,62	0,70	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1912,00	6,99	2,62	0,71	--	--	--
Puttenlaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1527,00	6,99	2,63	0,71	--	--	--
Snijdelwij	--	30	30	30	--	30	30	30	--	3142,00	6,98	2,63	0,71	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1963,00	6,99	2,63	0,71	--	--	--
Puttelaan	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1963,00	6,99	2,63	0,71	--	--	--
Snijdelwij	--	30	30	30	--	30	30	30	--	3142,00	6,98	2,63	0,71	--	--	--

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)
N455 - Noo	--	--	93,22	97,24	93,78	--	6,02	2,45	5,52	--	0,77	0,31	0,70	--	--	--	--	--	349,13	210,47
N455 - Noo	--	--	93,22	97,24	93,78	--	6,02	2,45	5,52	--	0,77	0,31	0,70	--	--	--	--	--	349,13	210,47
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	90,84	95,05	90,04	--	8,53	4,61	9,28	--	0,63	0,34	0,68	--	--	--	--	--	271,48	156,06
N455 - Noo	--	--	93,49	96,53	92,90	--	5,84	3,11	6,37	--	0,67	0,36	0,73	--	--	--	--	--	337,16	193,70
N455 - Noo	--	--	93,49	96,53	92,90	--	5,84	3,11	6,37	--	0,67	0,36	0,73	--	--	--	--	--	337,16	193,70
N455 - Noo	--	--	93,49	96,53	92,90	--	5,84	3,11	6,37	--	0,67	0,36	0,73	--	--	--	--	--	337,16	193,70
N455 - Noo	--	--	93,49	96,53	92,90	--	5,84	3,11	6,37	--	0,67	0,36	0,73	--	--	--	--	--	337,16	193,70
N455 - Noo	--	--	90,61	94,92	89,79	--	8,64	4,67	9,39	--	0,75	0,41	0,82	--	--	--	--	--	317,88	182,43
N455 - Noo	--	--	90,61	94,92	89,79	--	8,64	4,67	9,39	--	0,75	0,41	0,82	--	--	--	--	--	317,88	182,43
N455 - Noo	--	--	93,22	97,24	93,78	--	6,02	2,45	5,52	--	0,77	0,31	0,70	--	--	--	--	--	349,13	210,47
N455 - Noo	--	--	93,22	97,24	93,78	--	6,02	2,45	5,52	--	0,77	0,31	0,70	--	--	--	--	--	349,13	210,47
N455 - Noo	--	--	93,22	97,24	93,78	--	6,02	2,45	5,52	--	0,77	0,31	0,70	--	--	--	--	--	349,13	210,47
Puttelaan	--	--	96,23	95,55	95,59	--	3,60	4,25	4,21	--	0,17	0,20	0,19	--	--	--	--	--	38,07	14,12
Puttelaan	--	--	96,23	95,55	95,59	--	3,60	4,25	4,21	--	0,17	0,20	0,19	--	--	--	--	--	38,07	14,12
Puttelaan	--	--	97,96	97,59	97,61	--	1,75	2,07	2,05	--	0,29	0,35	0,34	--	--	--	--	--	43,13	16,02
Puttelaan	--	--	97,96	97,59	97,61	--	1,75	2,07	2,05	--	0,29	0,35	0,34	--	--	--	--	--	43,13	16,02
Puttelaan	--	--	97,96	97,59	97,61	--	1,75	2,07	2,05	--	0,29	0,35	0,34	--	--	--	--	--	43,13	16,02
Puttelaan	--	--	95,79	95,03	95,08	--	3,63	4,28	4,24	--	0,58	0,69	0,68	--	--	--	--	--	198,60	73,85
Puttelaan	--	--	94,74	93,81	93,86	--	4,56	5,37	5,32	--	0,70	0,82	0,82	--	--	--	--	--	126,62	46,99
Puttenlaan	--	--	92,60	91,33	91,40	--	6,94	8,13	8,06	--	0,46	0,54	0,53	--	--	--	--	--	98,84	36,68
Snijdelwij	--	--	91,96	90,60	90,68	--	7,38	8,64	8,56	--	0,66	0,77	0,76	--	--	--	--	--	201,68	74,87
Puttelaan	--	--	93,21	92,04	92,11	--	6,39	7,49	7,43	--	0,40	0,47	0,46	--	--	--	--	--	127,90	47,52
Puttelaan	--	--	93,21	92,04	92,11	--	6,39	7,49	7,43	--	0,40	0,47	0,46	--	--	--	--	--	127,90	47,52
Snijdelwij	--	--	91,96	90,60	90,68	--	7,38	8,64	8,56	--	0,66	0,77	0,76	--	--	--	--	--	201,68	74,87

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
N455 - Noo	36,13	--	22,55	5,30	2,13	--	2,88	0,67	0,27	--	80,73	89,26	95,29	100,78	107,40
N455 - Noo	36,13	--	22,55	5,30	2,13	--	2,88	0,67	0,27	--	80,73	89,26	95,29	100,78	107,40
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	41,53	--	25,49	7,57	4,28	--	1,88	0,56	0,31	--	80,50	88,15	95,20	98,89	104,96
N455 - Noo	51,78	--	21,06	6,24	3,55	--	2,42	0,72	0,41	--	80,75	88,17	94,95	99,38	105,66
N455 - Noo	51,78	--	21,06	6,24	3,55	--	2,42	0,72	0,41	--	80,75	88,17	94,95	99,38	105,66
N455 - Noo	51,78	--	21,06	6,24	3,55	--	2,42	0,72	0,41	--	80,75	88,17	94,95	99,38	105,66
N455 - Noo	51,78	--	21,06	6,24	3,55	--	2,42	0,72	0,41	--	80,75	88,17	94,95	99,38	105,66
N455 - Noo	51,78	--	21,06	6,24	3,55	--	2,42	0,72	0,41	--	80,75	88,17	94,95	99,38	105,66
N455 - Noo	49,10	--	30,31	8,98	5,13	--	2,63	0,79	0,45	--	81,27	88,92	95,99	99,65	105,68
N455 - Noo	49,10	--	30,31	8,98	5,13	--	2,63	0,79	0,45	--	81,27	88,92	95,99	99,65	105,68
N455 - Noo	49,10	--	30,31	8,98	5,13	--	2,63	0,79	0,45	--	81,27	88,92	95,99	99,65	105,68
N455 - Noo	36,13	--	22,55	5,30	2,13	--	2,88	0,67	0,27	--	80,73	89,26	95,29	100,78	107,40
N455 - Noo	36,13	--	22,55	5,30	2,13	--	2,88	0,67	0,27	--	80,73	89,26	95,29	100,78	107,40
N455 - Noo	36,13	--	22,55	5,30	2,13	--	2,88	0,67	0,27	--	80,73	89,26	95,29	100,78	107,40
Puttelaan	3,79	--	1,42	0,63	0,17	--	0,07	0,03	0,01	--	71,03	74,99	83,94	85,97	91,44
Puttelaan	3,79	--	1,42	0,63	0,17	--	0,07	0,03	0,01	--	71,03	74,99	83,94	85,97	91,44
Puttelaan	4,30	--	0,77	0,34	0,09	--	0,13	0,06	0,01	--	70,71	74,44	82,36	86,25	91,76
Puttelaan	4,30	--	0,77	0,34	0,09	--	0,13	0,06	0,01	--	70,71	74,44	82,36	86,25	91,76
Puttelaan	4,30	--	0,77	0,34	0,09	--	0,13	0,06	0,01	--	70,71	74,44	82,36	86,25	91,76
Puttelaan	19,74	--	7,53	3,33	0,88	--	1,20	0,54	0,14	--	78,43	82,57	91,58	93,40	98,75
Puttelaan	12,74	--	6,09	2,69	0,72	--	0,94	0,41	0,11	--	76,93	81,20	90,51	91,67	96,96
Puttenlaan	9,91	--	7,41	3,27	0,87	--	0,49	0,22	0,06	--	76,67	81,02	90,81	90,85	96,12
Snijdelwij	20,23	--	16,19	7,14	1,91	--	1,45	0,64	0,17	--	80,00	84,43	94,28	94,13	99,34
Puttelaan	12,84	--	8,77	3,87	1,04	--	0,55	0,24	0,06	--	77,56	81,86	91,57	91,85	97,15
Puttelaan	12,84	--	8,77	3,87	1,04	--	0,55	0,24	0,06	--	77,56	81,86	91,57	91,85	97,15
Snijdelwij	20,23	--	16,19	7,14	1,91	--	1,45	0,64	0,17	--	80,00	84,43	94,28	94,13	99,34

182660

Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1

Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
N455 - Noo	103,88	97,09	86,95	77,31	85,44	90,99	97,64	104,84	101,25	94,42	83,77	70,72	79,21	85,19
N455 - Noo	103,88	97,09	86,95	77,31	85,44	90,99	97,64	104,84	101,25	94,42	83,77	70,72	79,21	85,19
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	101,70	94,97	86,10	76,87	84,17	90,72	95,63	102,14	98,75	91,99	82,39	72,55	80,25	87,37
N455 - Noo	102,31	95,57	86,28	77,34	84,45	90,68	96,29	102,94	99,50	92,72	82,81	72,78	80,26	87,11
N455 - Noo	102,31	95,57	86,28	77,34	84,45	90,68	96,29	102,94	99,50	92,72	82,81	72,78	80,26	87,11
N455 - Noo	102,31	95,57	86,28	77,34	84,45	90,68	96,29	102,94	99,50	92,72	82,81	72,78	80,26	87,11
N455 - Noo	102,31	95,57	86,28	77,34	84,45	90,68	96,29	102,94	99,50	92,72	82,81	72,78	80,26	87,11
N455 - Noo	102,31	95,57	86,28	77,34	84,45	90,68	96,29	102,94	99,50	92,72	82,81	72,78	80,26	87,11
N455 - Noo	102,31	95,57	86,28	77,34	84,45	90,68	96,29	102,94	99,50	92,72	82,81	72,78	80,26	87,11
N455 - Noo	102,42	95,70	86,86	77,60	84,91	91,48	96,36	102,83	99,45	92,69	83,12	73,37	81,07	88,20
N455 - Noo	102,42	95,70	86,86	77,60	84,91	91,48	96,36	102,83	99,45	92,69	83,12	73,37	81,07	88,20
N455 - Noo	102,42	95,70	86,86	77,60	84,91	91,48	96,36	102,83	99,45	92,69	83,12	73,37	81,07	88,20
N455 - Noo	102,42	95,70	86,86	77,60	84,91	91,48	96,36	102,83	99,45	92,69	83,12	73,37	81,07	88,20
N455 - Noo	103,88	97,09	86,95	77,31	85,44	90,99	97,64	104,84	101,25	94,42	83,77	70,72	79,21	85,19
N455 - Noo	103,88	97,09	86,95	77,31	85,44	90,99	97,64	104,84	101,25	94,42	83,77	70,72	79,21	85,19
N455 - Noo	103,88	97,09	86,95	77,31	85,44	90,99	97,64	104,84	101,25	94,42	83,77	70,72	79,21	85,19
Puttelaan	88,52	81,88	75,17	67,03	71,08	80,27	81,79	87,23	84,37	77,74	71,37	61,30	65,34	74,51
Puttelaan	88,52	81,88	75,17	67,03	71,08	80,27	81,79	87,23	84,37	77,74	71,37	61,30	65,34	74,51
Puttelaan	88,69	82,02	74,21	66,62	70,44	78,63	82,05	87,53	84,49	77,83	70,32	60,89	64,70	72,87
Puttelaan	88,69	82,02	74,21	66,62	70,44	78,63	82,05	87,53	84,49	77,83	70,32	60,89	64,70	72,87
Puttelaan	88,69	82,02	74,21	66,62	70,44	78,63	82,05	87,53	84,49	77,83	70,32	60,89	64,70	72,87
Puttelaan	95,87	89,25	82,82	74,47	78,71	87,94	89,27	94,57	91,75	85,16	79,06	68,72	72,95	82,17
Puttelaan	94,16	87,57	81,59	73,00	77,36	86,87	87,56	92,80	90,07	83,49	77,85	67,32	71,67	81,17
Puttenlaan	93,49	86,91	81,61	72,80	77,24	87,20	86,78	92,00	89,44	82,88	77,92	67,09	71,52	81,47
Snijdelwij	96,74	90,18	85,06	76,15	80,66	90,67	90,08	95,23	92,72	86,17	81,38	70,44	74,95	84,94
Puttelaan	94,47	87,88	82,41	73,68	78,07	87,95	87,77	93,02	90,42	83,85	78,70	67,97	72,36	82,22
Puttelaan	94,47	87,88	82,41	73,68	78,07	87,95	87,77	93,02	90,42	83,85	78,70	67,97	72,36	82,22
Snijdelwij	96,74	90,18	85,06	76,15	80,66	90,67	90,08	95,23	92,72	86,17	81,38	70,44	74,95	84,94

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
N455 - Noo	90,80	97,50	93,97	87,17	76,97	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,80	97,50	93,97	87,17	76,97	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,89	96,89	93,64	86,93	78,16	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	91,37	97,58	94,25	87,52	78,32	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	91,37	97,58	94,25	87,52	78,32	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	91,37	97,58	94,25	87,52	78,32	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	91,37	97,58	94,25	87,52	78,32	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	91,70	97,65	94,41	87,70	78,97	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	91,70	97,65	94,41	87,70	78,97	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	91,70	97,65	94,41	87,70	78,97	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,80	97,50	93,97	87,17	76,97	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,80	97,50	93,97	87,17	76,97	--	--	--	--	--	--	--	--
N455 - Noo	90,80	97,50	93,97	87,17	76,97	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	76,07	81,51	78,64	72,01	65,62	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	76,07	81,51	78,64	72,01	65,62	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	76,32	81,81	78,76	72,11	64,58	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	76,32	81,81	78,76	72,11	64,58	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	76,32	81,81	78,76	72,11	64,58	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	83,53	88,84	86,01	79,41	73,30	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	81,89	87,12	84,39	77,81	72,15	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttenlaan	81,08	86,30	83,74	77,18	72,19	--	--	--	--	--	--	--	--
Snijdelwij	84,38	89,54	87,02	80,47	75,65	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	82,07	87,33	84,72	78,14	72,98	--	--	--	--	--	--	--	--
Puttelaan	82,07	87,33	84,72	78,14	72,98	--	--	--	--	--	--	--	--
Snijdelwij	84,38	89,54	87,02	80,47	75,65	--	--	--	--	--	--	--	--

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T02	woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T03	woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T04	woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T05	woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T06	woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T07	woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T08	woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T09	woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T10	woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T11	woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T12	woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T13	woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T14	woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T15	woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T16	woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T17	woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T18	woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1	Noordeinde 74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Noordeinde 74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
3	Noordeinde 74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
4	Noordeinde 74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
B01	wegen	0,00
B02	bodemgebied	0,80

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaai - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G01	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G02	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G03	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G04	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G05	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G06	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G07	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G08	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G09	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G18	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G22	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G23	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G24	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G25	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G26	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G27	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G28	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G29	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G30	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G31	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G32	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G33	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G34	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G35	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G36	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G37	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G38	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G39	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G40	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G41	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G42	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G43	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G44	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G45	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G46	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G47	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G48	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G49	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G50	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G51	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G52	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G53	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G54	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G55	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G56	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G57	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G58	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G59	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G60	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G61	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G62	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G63	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G64	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G65	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G66	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G67	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G68	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G69	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G70	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G71	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G72	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G73	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G74	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

182660

Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1

Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaai - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G75	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G76	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G77	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G78	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G79	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G80	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G81	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G82	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G83	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G84	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G85	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G86	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G87		8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G89	Bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G90	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G91	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G92	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G500	Woning 1	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G504	woning 5	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G502	Woning 4	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G501	Woningen 2 en 3	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G100	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G101	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaai - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G117	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G154	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G169	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaai - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G191	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0000	bestaande woning 74	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G600	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G601	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G602	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G603	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G604	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G605	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G606	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G607	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G608	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G609	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G610	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G611	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G612	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G613	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G614	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G615	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G616	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G617	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G618	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G619	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G620	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G621	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G622	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G623	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G624	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G625	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G626	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G627	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G628	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G629	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G630	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G631	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G632	bestaande bebouwing	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G633	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G634	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G635	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G636	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G637	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G638	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 1
Invoergegevens

Model: eerste model
Wegverkeerslawaaï - Noordeinde t.h.v. Waddinxveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam Omschr.

Bijlage

2 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Noordeinde 74	1,50	61,63	58,95	51,71	62,14
1_B	Noordeinde 74	4,50	62,02	59,33	52,10	62,52
2_A	Noordeinde 74	1,50	58,11	55,43	48,19	58,62
2_B	Noordeinde 74	4,50	58,61	55,92	48,69	59,11
3_A	Noordeinde 74	1,50	42,26	39,60	32,35	42,78
3_B	Noordeinde 74	4,50	43,78	41,09	33,90	44,30
4_A	Noordeinde 74	1,50	55,41	52,74	45,49	55,92
4_B	Noordeinde 74	4,50	56,44	53,76	46,52	56,95
T01_A	woning 1	1,50	57,57	54,60	49,52	58,67
T01_B	woning 1	4,50	58,55	55,56	50,49	59,64
T01_C	woning 1	7,50	58,72	55,74	50,67	59,82
T02_A	woning 1	1,50	52,47	49,51	44,41	53,57
T02_B	woning 1	4,50	53,95	50,98	45,90	55,05
T02_C	woning 1	7,50	54,26	51,28	46,21	55,36
T03_A	woning 1	1,50	50,41	47,44	42,33	51,50
T03_B	woning 1	4,50	52,14	49,16	44,07	53,23
T03_C	woning 1	7,50	52,72	49,73	44,63	53,80
T04_A	woning 1	1,50	39,68	36,68	31,54	40,74
T04_B	woning 1	4,50	41,03	38,01	32,89	42,08
T04_C	woning 1	7,50	42,26	39,24	34,14	43,32
T05_A	woning 2	1,50	46,56	43,61	38,48	47,65
T05_B	woning 2	4,50	48,32	45,35	40,20	49,39
T05_C	woning 2	7,50	49,65	46,68	41,49	50,71
T06_A	woning 2	1,50	45,07	42,13	37,01	46,17
T06_B	woning 2	4,50	46,67	43,70	38,58	47,75
T06_C	woning 2	7,50	47,92	44,95	39,80	48,99
T07_A	woning 2	1,50	14,97	11,95	6,96	16,08
T07_B	woning 2	4,50	16,95	13,90	8,95	18,05
T07_C	woning 2	7,50	17,80	14,74	9,81	18,91
T08_A	woning 3	1,50	45,77	42,83	37,69	46,86
T08_B	woning 3	4,50	47,48	44,52	39,35	48,55
T08_C	woning 3	7,50	48,91	45,95	40,74	49,96
T09_A	woning 3	1,50	39,16	36,11	30,93	40,17
T09_B	woning 3	4,50	40,55	37,47	32,32	41,55
T09_C	woning 3	7,50	42,35	39,27	34,10	43,35
T10_A	woning 3	1,50	14,77	11,77	6,77	15,88
T10_B	woning 3	4,50	16,84	13,79	8,84	17,94
T10_C	woning 3	7,50	17,80	14,74	9,81	18,91
T11_A	woning 4	1,50	44,27	41,28	36,09	45,31
T11_B	woning 4	4,50	45,84	42,84	37,61	46,86
T11_C	woning 4	7,50	47,49	44,50	39,19	48,49
T12_A	woning 4	1,50	35,96	32,97	27,87	37,04
T12_B	woning 4	4,50	37,83	34,80	29,73	38,90
T12_C	woning 4	7,50	41,42	38,38	33,23	42,45
T13_A	woning 4	1,50	13,36	10,42	5,33	14,47
T13_B	woning 4	4,50	14,20	11,23	6,20	15,32
T13_C	woning 4	7,50	14,38	11,38	6,37	15,49
T14_A	woning 4	1,50	42,79	39,77	34,39	43,74
T14_B	woning 4	4,50	44,04	41,00	35,65	44,99
T14_C	woning 4	7,50	45,06	42,03	36,68	46,02
T15_A	woning 5	1,50	51,97	49,01	43,90	53,06
T15_B	woning 5	4,50	53,83	50,84	45,75	54,91
T15_C	woning 5	7,50	54,45	51,45	46,33	55,52
T16_A	woning 5	1,50	47,19	44,23	39,08	48,27
T16_B	woning 5	4,50	49,06	46,09	40,97	50,14
T16_C	woning 5	7,50	49,81	46,82	41,72	50,89
T17_A	woning 5	1,50	39,56	36,62	31,50	40,66
T17_B	woning 5	4,50	40,91	37,95	32,84	42,00
T17_C	woning 5	7,50	41,94	38,97	33,89	43,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 2
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T18_A	woning 5	1,50	46,48	43,52	38,38	47,56	
T18_B	woning 5	4,50	48,32	45,35	40,22	49,40	
T18_C	woning 5	7,50	49,14	46,16	40,98	50,19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Noordeinde
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Noordeinde 74	1,50	61,63	58,95	51,71	62,14	
1_B	Noordeinde 74	4,50	62,02	59,33	52,10	62,52	
2_A	Noordeinde 74	1,50	58,11	55,43	48,19	58,62	
2_B	Noordeinde 74	4,50	58,61	55,92	48,69	59,11	
3_A	Noordeinde 74	1,50	42,26	39,60	32,35	42,78	
3_B	Noordeinde 74	4,50	43,77	41,08	33,90	44,29	
4_A	Noordeinde 74	1,50	55,41	52,74	45,49	55,92	
4_B	Noordeinde 74	4,50	56,44	53,76	46,52	56,95	
T01_A	woning 1	1,50	57,55	54,59	49,50	58,65	
T01_B	woning 1	4,50	58,53	55,55	50,48	59,63	
T01_C	woning 1	7,50	58,70	55,71	50,65	59,80	
T02_A	woning 1	1,50	52,46	49,51	44,41	53,56	
T02_B	woning 1	4,50	53,95	50,97	45,90	55,05	
T02_C	woning 1	7,50	54,25	51,27	46,21	55,35	
T03_A	woning 1	1,50	50,33	47,37	42,28	51,43	
T03_B	woning 1	4,50	52,07	49,10	44,03	53,17	
T03_C	woning 1	7,50	52,64	49,67	44,57	53,73	
T04_A	woning 1	1,50	39,41	36,47	31,35	40,51	
T04_B	woning 1	4,50	40,77	37,81	32,71	41,87	
T04_C	woning 1	7,50	42,03	39,06	33,98	43,13	
T05_A	woning 2	1,50	46,54	43,59	38,47	47,64	
T05_B	woning 2	4,50	48,28	45,32	40,18	49,36	
T05_C	woning 2	7,50	49,60	46,64	41,46	50,67	
T06_A	woning 2	1,50	45,06	42,12	36,99	46,16	
T06_B	woning 2	4,50	46,65	43,69	38,56	47,74	
T06_C	woning 2	7,50	47,90	44,93	39,79	48,98	
T07_A	woning 2	1,50	14,97	11,95	6,96	16,08	
T07_B	woning 2	4,50	16,95	13,90	8,95	18,05	
T07_C	woning 2	7,50	17,80	14,74	9,81	18,91	
T08_A	woning 3	1,50	45,74	42,81	37,67	46,84	
T08_B	woning 3	4,50	47,44	44,48	39,32	48,51	
T08_C	woning 3	7,50	48,86	45,90	40,70	49,92	
T09_A	woning 3	1,50	38,59	35,66	30,53	39,69	
T09_B	woning 3	4,50	39,97	37,02	31,92	41,07	
T09_C	woning 3	7,50	41,84	38,86	33,74	42,92	
T10_A	woning 3	1,50	14,77	11,77	6,77	15,88	
T10_B	woning 3	4,50	16,84	13,79	8,84	17,94	
T10_C	woning 3	7,50	17,80	14,74	9,81	18,91	
T11_A	woning 4	1,50	43,96	41,04	35,88	45,06	
T11_B	woning 4	4,50	45,57	42,62	37,41	46,63	
T11_C	woning 4	7,50	47,25	44,31	39,01	48,28	
T12_A	woning 4	1,50	35,87	32,89	27,80	36,96	
T12_B	woning 4	4,50	37,71	34,70	29,65	38,80	
T12_C	woning 4	7,50	41,27	38,26	33,12	42,32	
T13_A	woning 4	1,50	13,36	10,42	5,33	14,47	
T13_B	woning 4	4,50	14,20	11,23	6,20	15,32	
T13_C	woning 4	7,50	14,38	11,38	6,37	15,49	
T14_A	woning 4	1,50	42,17	39,28	33,95	43,22	
T14_B	woning 4	4,50	43,47	40,55	35,23	44,50	
T14_C	woning 4	7,50	44,56	41,64	36,32	45,59	
T15_A	woning 5	1,50	51,91	48,96	43,85	53,01	
T15_B	woning 5	4,50	53,78	50,81	45,71	54,87	
T15_C	woning 5	7,50	54,39	51,41	46,29	55,47	
T16_A	woning 5	1,50	47,12	44,17	39,03	48,21	
T16_B	woning 5	4,50	49,01	46,05	40,94	50,10	
T16_C	woning 5	7,50	49,75	46,77	41,68	50,84	
T17_A	woning 5	1,50	39,55	36,61	31,49	40,65	
T17_B	woning 5	4,50	40,89	37,93	32,83	41,99	
T17_C	woning 5	7,50	41,92	38,96	33,87	43,02	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 2
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noordeinde
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T18_A	woning 5	1,50	46,39	43,45	38,32	47,49	
T18_B	woning 5	4,50	48,23	45,28	40,15	49,32	
T18_C	woning 5	7,50	49,03	46,07	40,90	50,10	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Puttelaan/snijdelwijk
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Noordeinde 74	1,50	10,52	6,49	0,78	10,78
1_B	Noordeinde 74	4,50	12,62	8,64	2,93	12,91
2_A	Noordeinde 74	1,50	13,62	9,59	3,88	13,88
2_B	Noordeinde 74	4,50	15,99	12,01	6,30	16,28
3_A	Noordeinde 74	1,50	11,83	7,81	2,11	12,10
3_B	Noordeinde 74	4,50	15,75	11,76	6,05	16,03
4_A	Noordeinde 74	1,50	1,64	-2,26	-7,97	1,97
4_B	Noordeinde 74	4,50	5,20	1,28	-4,43	5,52
T01_A	woning 1	1,50	34,59	30,59	24,89	34,87
T01_B	woning 1	4,50	35,56	31,58	25,88	35,85
T01_C	woning 1	7,50	36,75	32,77	27,07	37,04
T02_A	woning 1	1,50	22,90	18,94	13,22	23,20
T02_B	woning 1	4,50	24,79	20,82	15,11	25,08
T02_C	woning 1	7,50	26,94	22,93	17,22	27,21
T03_A	woning 1	1,50	33,04	29,04	23,34	33,32
T03_B	woning 1	4,50	33,98	30,00	24,30	34,27
T03_C	woning 1	7,50	35,27	31,30	25,59	35,56
T04_A	woning 1	1,50	27,45	23,42	17,72	27,72
T04_B	woning 1	4,50	28,69	24,69	18,99	28,97
T04_C	woning 1	7,50	29,41	25,42	19,72	29,70
T05_A	woning 2	1,50	24,25	20,31	14,60	24,56
T05_B	woning 2	4,50	27,11	23,16	17,45	27,41
T05_C	woning 2	7,50	30,21	26,24	20,53	30,50
T06_A	woning 2	1,50	21,40	17,41	11,70	21,68
T06_B	woning 2	4,50	23,22	19,25	13,54	23,51
T06_C	woning 2	7,50	25,15	21,15	15,43	25,42
T07_A	woning 2	1,50	--	--	--	--
T07_B	woning 2	4,50	--	--	--	--
T07_C	woning 2	7,50	--	--	--	--
T08_A	woning 3	1,50	24,24	20,30	14,60	24,55
T08_B	woning 3	4,50	26,89	22,96	17,24	27,20
T08_C	woning 3	7,50	29,94	25,98	20,27	30,24
T09_A	woning 3	1,50	30,06	26,05	20,35	30,34
T09_B	woning 3	4,50	31,46	27,47	21,77	31,75
T09_C	woning 3	7,50	32,82	28,85	23,14	33,11
T10_A	woning 3	1,50	--	--	--	--
T10_B	woning 3	4,50	--	--	--	--
T10_C	woning 3	7,50	--	--	--	--
T11_A	woning 4	1,50	32,58	28,56	22,86	32,85
T11_B	woning 4	4,50	33,79	29,79	24,09	34,07
T11_C	woning 4	7,50	34,82	30,84	25,14	35,11
T12_A	woning 4	1,50	19,30	15,38	9,67	19,62
T12_B	woning 4	4,50	22,16	18,25	12,54	22,49
T12_C	woning 4	7,50	26,78	22,82	17,11	27,08
T13_A	woning 4	1,50	--	--	--	--
T13_B	woning 4	4,50	--	--	--	--
T13_C	woning 4	7,50	--	--	--	--
T14_A	woning 4	1,50	34,00	29,97	24,27	34,27
T14_B	woning 4	4,50	34,97	30,98	25,28	35,26
T14_C	woning 4	7,50	35,43	31,44	25,74	35,72
T15_A	woning 5	1,50	33,38	29,38	23,68	33,66
T15_B	woning 5	4,50	34,04	30,06	24,36	34,33
T15_C	woning 5	7,50	35,81	31,84	26,13	36,10
T16_A	woning 5	1,50	29,23	25,22	19,52	29,51
T16_B	woning 5	4,50	29,79	25,81	20,11	30,08
T16_C	woning 5	7,50	31,44	27,46	21,76	31,73
T17_A	woning 5	1,50	14,59	10,64	4,94	14,90
T17_B	woning 5	4,50	16,48	12,56	6,85	16,80
T17_C	woning 5	7,50	17,69	13,76	8,06	18,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

182660
Noordeinde te Waddinxveen

bijlage 2
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Puttelaan/snijdelwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T18_A	woning 5	1,50	29,81	25,81	20,11	30,09	
T18_B	woning 5	4,50	31,43	27,45	21,75	31,72	
T18_C	woning 5	7,50	33,09	29,12	23,42	33,39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage

3 Figuren

