

Bezoekadres:

De Waal 18
5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 70
3067 GH ROTTERDAM

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

Akoestisch onderzoek industrielawaai Noordendijklocatie in Dordrecht

Datum **10 februari 2020**
Referentie **06210-52373-01**

Referentie 06210-52373-01
Rapporttitel Akoestisch onderzoek industrielawaai
Noordendijklocatie in Dordrecht

Datum 10 februari 2020

Opdrachtgever Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Omgevingskwaliteit
Johan de Wittstraat 140
3311 KJ DORDRECHT
Contactpersoon De heer R.E.W. Kunkels

Behandeld door De heer ing. F.H.J. Bouwmans
De heer ing. T.H.A.M. Taris
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH ROTTERDAM
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten onderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Gehanteerde bronsterktes	7
2.3	Representatieve bedrijfssituaties	8
2.3.1	Kerkgebouw	8
2.3.2	Scouting	9
2.3.3	WSV Drechtstad	10
2.3.4	WSV EMF	11
2.3.5	WSV De Kievit	12
2.3.6	Gezamenlijk parkeerterrein	13
3	Rekenresultaten	14
3.1	Algemeen	14
3.1.1	Kerkgebouw	14
3.1.2	Scouting	14
3.1.3	WSV Drechtstad	15
3.1.4	WSV EMF	16
3.1.5	WSV De Kievit	16
3.1.6	Parkeerterrein	17
4	Samenvatting en conclusies	18

Figuren

Figuur 1	Lokale situatie 1. Kerkgebouw
Figuur 2	Lokale situatie 2. Scouting
Figuur 3	Lokale situatie 3. WSV Drechtstad
Figuur 4	Lokale situatie 4. WSV EMF
Figuur 5	Lokale situatie 5. WSV De Kievit
Figuur 6	Lokale situatie 6. Parkeerplaats
Figuur 7	1. Kerkgebouw, rekenmodel
Figuur 8	1. Kerkgebouw, rekenmodel
Figuur 9	2. Scouting, rekenmodel
Figuur 10	2. Scouting, rekenmodel
Figuur 11	3. WSV Drechtstad, rekenmodel
Figuur 12	3. WSV Drechtstad, rekenmodel
Figuur 13	4. WSV EMF, rekenmodel
Figuur 14	4. WSV EMF, rekenmodel
Figuur 15	5. WSV De Kievit, rekenmodel
Figuur 16	5. WSV De Kievit, rekenmodel
Figuur 17	6. Parkeerterrein, rekenmodel
Figuur 18	6. Parkeerterrein, rekenmodel

Bijlagen

Bijlage I	Verstreckte bedrijfsgegevens
Bijlage II	Bronsterkteberekeningen
Bijlage III	Invoergegevens rekenmodellen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage IV	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

1 Inleiding

In opdracht van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid Unit Omgevingskwaliteit heeft Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek verricht naar de geluiduitstraling van enkele inrichtingen in de omgeving van de Noordendijk in Dordrecht. Dit betreft een kerkgebouw aan de Noordendijk 262, een scouting aan de Dr. Zamenhoflaan 31 en een drietal watersportverenigingen aan de Havendiep 26 in Dordrecht.

De gemeente onderzoekt de mogelijkheid om deze inrichtingen gelijk te schakelen met een lagere milieucategorie dan ze nu feitelijk zijn.

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen of deze inrichtingen milieutechnisch vergelijkbaar zijn met een 1 stap lagere milieucategorie dan ze nu feitelijk zijn. Eén en ander conform een binnenplanse afwijking volgens B5.2 uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI 1999).

De uitgangpunten van het onderzoek worden behandeld in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 worden de rekenresultaten besproken. In hoofdstuk 4 wordt een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

2 Uitgangspunten onderzoek

2.1 Algemeen

De te onderzoeken inrichtingen betreffen:

1. Kerkgebouw, gesitueerd aan de Noordendijk 262 (milieucategorie 2);
2. Scouting Johan en Cornelis de Wit, gesitueerd aan de Dr. Zamenhoflaan 31 (milieucategorie 2);
3. WSV Drechtstad, gesitueerd in de jachthaven Vlijhaven (milieucategorie 3.1);
4. WSV EMF, gesitueerd in de jachthaven Vlijhaven (milieucategorie 3.1);
5. WSV De Kievit, gesitueerd in de jachthaven Vlijhaven (milieucategorie 3.1).

De watersportverenigingen maken gebruik van een gezamenlijk parkeerterrein bij de jachthaven. De geluiduitstraling van deze parkeerplaats wordt afzonderlijk in beeld gebracht.

De bedrijfsgegevens van het kerkgebouw, de scouting, WSV Drechtstad en WSV De Kievit zijn aangeleverd door de inrichtingen/verenigingen zelf. De aangeleverde gegevens zijn opgenomen in bijlage I. Op basis van deze gegevens is voor elke inrichting de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld.

Van WSV EMF is geen informatie ontvangen. De gehanteerde modelgegevens zijn voor deze inrichting afgeleid van de beide andere en vergelijkbare watersportverenigingen.

Het onderzoek richt zich op de vaststelling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$, die door de inrichtingen/verenigingen in hun representatieve bedrijfssituatie op een bepaalde afstand van de inrichtingsgrens veroorzaakt worden. Op basis hiervan kan bepaald worden met welke milieucategorie dit ten aanzien van het aspect geluid in principe overeenkomt.

De hoogte van het maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ is hier geen maat voor. Bijvoorbeeld: bij veel inrichtingen zijn de maximale geluidniveaus, die veroorzaakt worden door vrachtwagens, bepalend. Voor de hoogte van het maximaal geluidniveau maakt het hierbij niet uit of deze vrachtwagen een milieucategorie 1-inrichting of bijvoorbeeld een milieucategorie 3.2-inrichting bezoekt. Het maximaal geluidniveau wordt verder dan ook buiten beschouwing gelaten.

Naast een representatieve bedrijfssituatie is er bij enkele inrichtingen/verenigingen ook sprake van incidentele bedrijfssituaties. Dit zijn bedrijfssituaties waarbij in de regel meer geluid geproduceerd wordt naar de omgeving toe en die ten hoogste 12 maal per jaar voorkomen. Ook deze incidentele bedrijfssituaties spelen in het kader van onderhavig onderzoek geen rol. Deze worden verder buiten beschouwing gelaten.

2.2 Gehanteerde bronsterktes

De bronsterktes, die gehanteerd zijn bij het onderzoek, zijn afkomstig uit onderzoeken verricht bij vergelijkbare inrichtingen, uit het meetarchief of zijn onlangs in het kader van dit onderzoek meetkundig vastgesteld.

In het kerkgebouw wordt regelmatig muziek ten gehore gebracht. Maatgevend voor de geluiduitstraling naar de omgeving toe zijn de ramen in de gevels. De geluiduitstraling door deze ramen is rekenkundig vastgesteld. De bronsterkteberekeningen hiervan zijn opgenomen in bijlage II.

De maatgevende activiteit bij de watersportverenigingen betreft het klein onderhoud aan de boten, met name het schuren. De bronsterkte hiervan is onlangs vastgesteld. De bronsterkteberekening is eveneens opgenomen in bijlage II.

2.3 Representatieve bedrijfssituaties

Op basis van de aangeleverde bedrijfsgegevens is voor elke inrichting de representatieve bedrijfssituatie (RBS) vastgesteld. Deze worden hierna behandeld.

2.3.1 Kerkgebouw

In het kerkgebouw wordt regelmatig gedurende een korte tijd versterkte en niet versterkte muziek ten gehore gebracht. In geval van muziekgeluid is het bij de beoordeling hiervan gebruikelijk om geen bedrijfsduurcorrectie toe te passen. Dus hoewel er bijvoorbeeld slechts gedurende 45 minuten muziek ten gehore wordt gebracht in het kerkgebouw wordt er bij de berekeningen vanuit gegaan dat dit gedurende de gehele etmaalperiode plaatsvindt.

Onlangs is door de gemeente vastgesteld dat het geluidniveau in het kerkgebouw gemiddeld 70 dB(A) bedraagt met uitschieters naar 80 dB(A). Bij de berekeningen wordt uitgegaan van een gemiddeld geluidniveau van 80 dB(A). In bijlage 2 1^e blad is de bronsterkte van de ramen berekend. Naar de omgeving toe is de geluiduitstraling van de ramen namelijk bepalend. Bij de berekeningen wordt ervan uitgegaan dat ook aan de achterzijde van de kerk muziek ten gehore wordt gebracht.

Binnen de inrichtingsgrenzen vinden geen akoestisch relevante verkeersbewegingen plaats.

De lokale situatie is weergegeven in figuur 1. Het rekenmodel is weergegeven in figuur 7 en 8. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.1 t/m III.6.

Onderzocht moet worden of de inrichting akoestisch gezien een milieucategorie 1 zou kunnen betreffen. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op een afstand van 10 meter van de inrichtingsgrens beperkt moet blijven tot 45 dB(A) etmaalwaarde. Op een afstand van 10 meter van de inrichtingsgrens zijn 10 rekenpunten gelegd.

In tabel 2.1 zijn de gehanteerde brongegevens opgenomen.

Tabel 2.1: Gehanteerde brongegevens, kerkgebouw

bron		bronsterkte L_w in dB(A) gemiddeld	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren)		
nr.	omschrijving		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
puntbronnen					
1-7	Raam zuidoostgevel voorzijde kerk	55	12	4	--
8-14	Raam noordwestgevel voorzijde kerk	55	12	4	--
15-18	Raam zuidoostgevel achterzijde kerk	54	12	4	--
19-22	Raam noordwestgevel achterzijde kerk	54	12	4	--
23-26	Raam noordoostgevel achterzijde kerk	54	12	4	--

2.3.2 Scouting

Op het scoutingterrein spelen kinderen en zijn volwassenen aanwezig. Bij de berekeningen wordt ervan uitgegaan dat in de voormiddag 20 kinderen gedurende 2 uur op het buitenterrein actief zijn en geluid maken. Hiervoor wordt een kengetal van 70 dB(A) per pratend/spelend kind gehanteerd. In de middag is er sprake van 18 kinderen gedurende 4 uur. In de avondperiode zijn er wel eens volwassenen buiten aanwezig. Hierbij wordt uitgegaan van 8 pratende personen gedurende 1 uur. Bij de berekeningen wordt ervan uitgegaan dat alle kinderen en alle volwassenen tegelijkertijd gedurende de volledige aanwezigheid 'geluid' maken.

De aanwezigheid van kinderen en volwassenen in het clubgebouw is voor de omgeving akoestisch niet relevant.

Binnen de inrichtingsgrenzen vinden geen akoestisch relevante verkeersbewegingen plaats.

De lokale situatie is weergegeven in figuur 2. Het rekenmodel is weergegeven in figuur 9 en 10. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.7 t/m III.11.

Onderzocht moet worden of de inrichting akoestisch gezien een milieucategorie 1 zou kunnen betreffen. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op een afstand van 10 meter van de inrichtingsgrens beperkt moet blijven tot 45 dB(A) etmaalwaarde. Op een afstand van 10 meter van de inrichtingsgrens zijn 15 rekenpunten gelegd.

In tabel 2.2 zijn de gehanteerde brongegevens opgenomen.

Tabel 2.2: Gehanteerde brongegevens, scouting

bron		bronsterkte L_w in dB(A) gemiddeld	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren)		
nr.	omschrijving		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
oppervlaktebronnen					
Opp01	Spelende en pratende kinderen voormiddag	83	2	--	--
Opp02	Spelende en pratende kinderen namiddag	83	4	--	--
Opp03	Pratende mensen avond	79	--	1	--

2.3.3 WSV Drechtstad

WSV Drechtstad heeft 2 afzonderlijke gedeelten van de jachthaven in gebruik. Deze worden afzonderlijk en cumulatief getoetst.

De akoestisch relevante activiteiten betreffen kleine onderhoudswerkzaamheden aan de boten zoals schuren en het incidenteel laten draaien van de scheepsmotor. Het schoonspuiten van de boten met een hogedrukreiniger en het incidenteel uit het water takelen van de boten zijn akoestisch vergelijkbaar met het laten draaien van de scheepsmotor. Voor het zuidelijk gedeelte wordt uitgegaan van in totaal 2 uur schuren en 2 uur draaiende scheepsmotoren. Voor het noordelijk gedeelte wordt uitgegaan van in totaal 3 uur schuren en 3 uur draaiende scheepsmotoren.

Binnen de inrichtingsgrenzen vinden geen akoestisch relevante verkeersbewegingen plaats. De vereniging maakt gebruik van een openbare parkeerplaats, die ook gebruikt wordt door de beide andere watersportverenigingen, die binnen de jachthaven actief zijn. De geluiduitstraling van deze parkeerplaats wordt afzonderlijk in beeld gebracht, omdat deze niet toe te rekenen is aan een bepaalde inrichting.

De lokale situatie is weergegeven in figuur 3. Het rekenmodel is weergegeven in figuur 11 en 12. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.12 t/m III.16.

Onderzocht moet worden of de inrichting akoestisch gezien een milieucategorie 2 zou kunnen betreffen. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens beperkt moet blijven tot 45 dB(A) etmaalwaarde. Op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens zijn 15 rekenpunten gelegd rond het zuidelijk gedeelte en 21 rekenpunten rond het noordelijk gedeelte.

In tabel 2.3 zijn de gehanteerde brongegevens opgenomen.

Tabel 2.3: Gehanteerde brongegevens, WSV Drechtstad

bron		bronsterkte L_w in dB(A) gemiddeld	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren)		
nr.	omschrijving		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
puntbronnen					
1-4	Schuren	90	0.5	--	--
5-8	Draaiende scheepsmotor	95	0.5	--	--
11-16	Schuren	90	0.5	--	--
17-22	Draaiende scheepsmotor	95	0.5	--	--

2.3.4 WSV EMF

De akoestisch relevante activiteiten betreffen kleine onderhoudswerkzaamheden aan de boten zoals schuren en het incidenteel laten draaien van de scheepsmotor. Het schoonspuiten van de boten met een hogedrukreiniger en het incidenteel uit het water takelen van de boten zijn akoestisch vergelijkbaar met het laten draaien van de scheepsmotor. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van in totaal 2 uur schuren en 2 uur draaiende scheepsmotoren.

Binnen de inrichtingsgrenzen vinden geen akoestisch relevante verkeersbewegingen plaats. De vereniging maakt gebruik van een openbare parkeerplaats, die ook gebruikt wordt door de beide andere watersportverenigingen, die binnen de jachthaven actief zijn.

De lokale situatie is weergegeven in figuur 4. Het rekenmodel is weergegeven in figuur 13 en 14. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.17 t/m III.20.

Onderzocht moet worden of de inrichting akoestisch gezien een milieucategorie 2 zou kunnen betreffen. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens beperkt moet blijven tot 45 dB(A) etmaalwaarde. Op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens zijn 13 rekenpunten gelegd.

In tabel 2.4 zijn de gehanteerde brongegevens opgenomen.

Tabel 2.4: Gehanteerde brongegevens, WSV EMF

bron		bronsterkte L _w in dB(A) gemiddeld	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren)		
nr.	omschrijving		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
puntbronnen					
1-4	Schuren	90	0.5	--	--
5-8	Draaiende scheepsmotor	95	0.5	--	--

2.3.5 WSV De Kievit

De akoestisch relevante activiteiten betreffen kleine onderhoudswerkzaamheden aan de boten zoals schuren en het incidenteel laten draaien van de scheepsmotor. Het schoonspuiten van de boten met een hogedrukreiniger en het incidenteel uit het water takelen van de boten zijn akoestisch vergelijkbaar met het laten draaien van de scheepsmotor. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van in totaal 3 uur schuren en 3 uur draaiende scheepsmotoren.

Binnen de inrichtingsgrenzen vinden geen akoestisch relevante verkeersbewegingen plaats. De vereniging maakt gebruik van een openbare parkeerplaats, die ook gebruikt wordt door de beide andere watersportverenigingen, die binnen de jachthaven actief zijn.

De lokale situatie is weergegeven in figuur 5. Het rekenmodel is weergegeven in figuur 15 en 16. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.21 t/m III.25.

Onderzocht moet worden of de inrichting akoestisch gezien een milieucategorie 2 zou kunnen betreffen. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens beperkt moet blijven tot 45 dB(A) etmaalwaarde. Op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens zijn 14 rekenpunten gelegd.

In tabel 2.5 zijn de gehanteerde brongegevens opgenomen.

Tabel 2.5: Gehanteerde brongegevens, WSV De Kievit

bron		bronsterkte L_w in dB(A) gemiddeld	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren)		
nr.	omschrijving		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
puntbronnen					
1-6	Schuren	90	0.5	--	--
7-12	Draaiende scheepsmotor	95	0.5	--	--

2.3.6 Gezamenlijk parkeerterrein

Ten zuidoosten van de jachthaven ligt een openbaar parkeerterrein, dat door de 3 watersportverenigingen gebruikt wordt voor het parkeren van personenwagens. Dit terrein omvat ca. 120 parkeerplaatsen.

Bij de berekeningen wordt ervan uitgegaan dat er in de dag-, avond- en nachtperiode in totaal respectievelijk 105, 25 en 10 totale voertuigbewegingen plaatsvinden (zowel heen als terug). Voor de rijsnelheid op het terrein wordt uitgegaan van 5 km/u. In de verblijfstijd op het terrein zit ook het manoeuvreren van de voertuigen.

De lokale situatie is weergegeven in figuur 6. Het rekenmodel is weergegeven in figuur 17 en 18. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.26 t/m III.28.

Onderzocht moet worden of de semi-inrichting akoestisch gezien een milieucategorie 2 zou kunnen betreffen. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens beperkt moet blijven tot 45 dB(A) etmaalwaarde. Op een afstand van 30 meter van de inrichtingsgrens zijn 14 rekenpunten gelegd.

In tabel 2.6 zijn de gehanteerde brongegevens opgenomen.

Tabel 2.6: Gehanteerde brongegevens, parkeerterrein

bron		bronsterkte L_w in dB(A) gemiddeld	Aantal verkeersbewegingen per etmaalperiode (heen en terug)		
nr.	omschrijving		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
mobiele bronnen					
m01	Personenwagens route 1	90	60	15	5
m02	Personenwagens route 2	90	45	10	5

3 Rekenresultaten

3.1 Algemeen

In onderstaande paragrafen worden per inrichting de berekeningsresultaten besproken en wordt een oordeel gegeven of er in werkelijkheid sprake is van een milieucategorie, die 1 stap lager ligt, dan die standaard voor dergelijke inrichtingen geldt.

Voor de dagperiode wordt overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening getoetst op een beoordelingshoogte van 1.5 meter. Voor de avond- en nachtperiode wordt getoetst op een beoordelingshoogte van 5 meter.

3.1.1 Kerkgebouw

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.1. In tabel 3.1 zijn de laagste en hoogste optredende geluidniveaus per etmaalperiode weergegeven.

Tabel 3.1: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, kerkgebouw

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)			
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur	Etmaalwaarde
1-10	10 m van erfgrans	20-30	20-30	--	25-35

Op 10 meter afstand van de erfgrans bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 35 dB(A). Daarmee komt het kerkgebouw overeen met een milieucategorie 1. Zelfs als ervan uit wordt gegaan dat in de omgeving muziekgeluid afkomstig van het kerkgebouw hoorbaar is en in principe een straftoeslag van 10 dB in rekening moet worden gebracht, komt het kerkgebouw nog overeen met een milieucategorie 1.

3.1.2 Scouting

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.2. In tabel 3.2 zijn de laagste en hoogste optredende geluidniveaus per etmaalperiode weergegeven.

Tabel 3.2: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, scouting

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)			
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur	Etmaalwaarde
1-15	10 m van erfgrans	25-44	22-38	--	25-44

Op 10 meter afstand van de erfgrans bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 44 dB(A). Daarmee komt de scouting overeen met een milieucategorie 1.

3.1.3 WSV Drechtstad

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.3 t/m IV.5. In de tabellen 3.3 t/m 3.5 zijn de laagste en hoogste optredende geluidniveaus per etmaalperiode weergegeven.

Tabel 3.3: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, WSV Drechtstad, uitsluitend noordelijk gedeelte

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)			
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur	Etmaalwaarde
21-41	30 m van erfgrens noord	34-41	--	--	41

Op 30 meter afstand van de erfgrens bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 41 dB(A). Daarmee komt het noordelijk gedeelte van WSV Drechtstad overeen met een milieucategorie 2.

Tabel 3.4: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, WSV Drechtstad, uitsluitend zuidelijk gedeelte

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)			
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur	Etmaalwaarde
1-15	30 m van erfgrens zuid	38-43	--	--	43

Op 30 meter afstand van de erfgrens bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 43 dB(A). Daarmee komt het zuidelijk gedeelte van WSV Drechtstad overeen met een milieucategorie 2.

Tabel 3.5: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, WSV Drechtstad, cumulatief

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ in dB(A)			
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur	Etmaalwaarde
1-15	30 m van erfgrens zuid	39-43	--	--	43
21-41	30 m van erfgrens noord	38-43	--	--	43

Op 30 meter afstand van de erfgrens bedraagt de etmaalwaarde cumulatief ten hoogste 43 dB(A). Daarmee komt WSV Drechtstad ook overeen met een milieucategorie 2.

3.1.4 WSV EMF

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.6. In tabel 3.6 zijn de laagste en hoogste optredende geluidniveaus per etmaalperiode weergegeven.

Tabel 3.6: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, WSV EMF

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)			
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur	Etmaalwaarde
1-13	30 m van erfgrens	38-43	--	--	43

Op 30 meter afstand van de erfgrens bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 43 dB(A). Daarmee komt WSV EMF overeen met een milieucategorie 2.

3.1.5 WSV De Kievit

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.7. In tabel 3.7 zijn de laagste en hoogste optredende geluidniveaus per etmaalperiode weergegeven.

Tabel 3.7: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, WSV De Kievit

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A)			
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur	Etmaalwaarde
1-14	30 m van erfgrens	39-44	--	--	44

Op 30 meter afstand van de erfgrens bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 44 dB(A). Daarmee komt WSV De Kievit overeen met een milieucategorie 2.

3.1.6 Parkeerterrein

Voor de volledigheid is ook de geluiduitstraling van de openbare parkeerplaats beschouwd, die in ieder geval door de 3 watersportverenigingen gebruikt wordt.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.8. In tabel 3.8 zijn de laagste en hoogste optredende geluidniveaus per etmaalperiode weergegeven.

Tabel 3.8: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ in dB(A)
Representatieve bedrijfssituatie, parkeerterrein

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ in dB(A)			
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur	Etmaalwaarde
1-14	30 m van erfgrens	31-39	30-40	23-33	35-45

Op 30 meter afstand van de erfgrens bedraagt de etmaalwaarde ten hoogste 45 dB(A). Daarmee komt het parkeerterrein overeen met een milieucategorie 2.

4 Samenvatting en conclusies

In opdracht van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid Unit Omgevingskwaliteit heeft Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek verricht naar de geluiduitstraling van enkele inrichtingen in de omgeving van de Noordendijk in Dordrecht. Dit betreft een kerkgebouw aan de Noordendijk 262, een scouting aan de Dr. Zamenhoflaan 31 en een drietal watersportverenigingen aan de Havendiep 26 in Dordrecht.

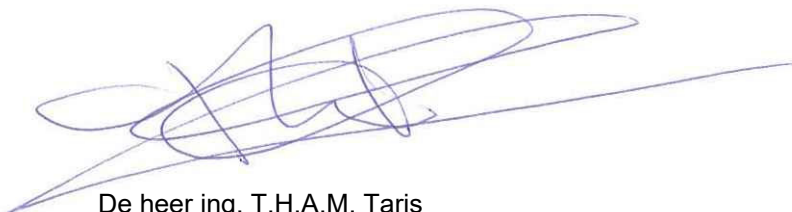
De gemeente onderzoekt de mogelijkheid om deze inrichtingen gelijk te schakelen met een lagere milieucategorie dan ze nu feitelijk zijn.

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen of deze inrichtingen milieutechnisch vergelijkbaar zijn met een 1 stap lagere milieucategorie dan ze nu feitelijk zijn. Eén en ander conform een binnenplanse afwijking volgens B5.2 uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI 1999).

Uit de berekeningen blijkt dat het kerkgebouw aan de Noordendijk 262 en de Scouting Johan en Cornelis de Wit aan de Dr. Zamenhoflaan 31 overeenkomen met een milieucategorie 1. De 3 watersportverenigingen WSV Drechtstad, WSV EMF en WSV De Kievit in de jachthaven Vlijhaven en het gezamenlijke parkeerterrein komen overeen met een milieucategorie 2.

Cauberg Huygen B.V.

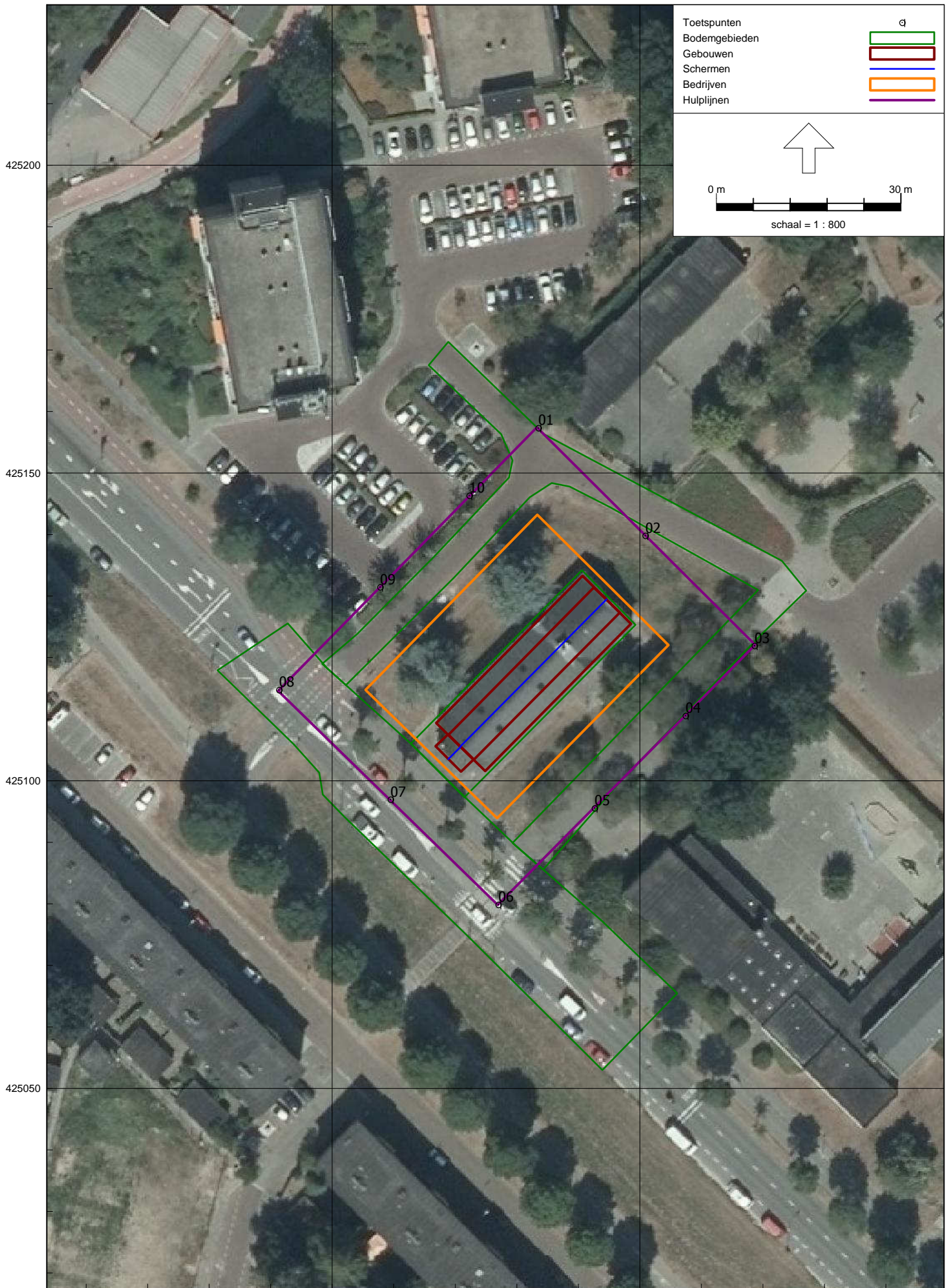


De heer ing. T.H.A.M. Taris
Senior adviseur

Figuren

Figuur 1	Lokale situatie 1. Kerkgebouw
Figuur 2	Lokale situatie 2. Scouting
Figuur 3	Lokale situatie 3. WSV Drechtstad
Figuur 4	Lokale situatie 4. WSV EMF
Figuur 5	Lokale situatie 5. WSV De Kievit
Figuur 6	Lokale situatie 6. Parkeerplaats
Figuur 7	1. Kerkgebouw, rekenmodel
Figuur 8	1. Kerkgebouw, rekenmodel
Figuur 9	2. Scouting, rekenmodel
Figuur 10	2. Scouting, rekenmodel
Figuur 11	3. WSV Drechtstad, rekenmodel
Figuur 12	3. WSV Drechtstad, rekenmodel
Figuur 13	4. WSV EMF, rekenmodel
Figuur 14	4. WSV EMF, rekenmodel
Figuur 15	5. WSV De Kievit, rekenmodel
Figuur 16	5. WSV De Kievit, rekenmodel
Figuur 17	6. Parkeerterrein, rekenmodel
Figuur 18	6. Parkeerterrein, rekenmodel

Figuur 1
lokale situatie 1. Kerkgebouw



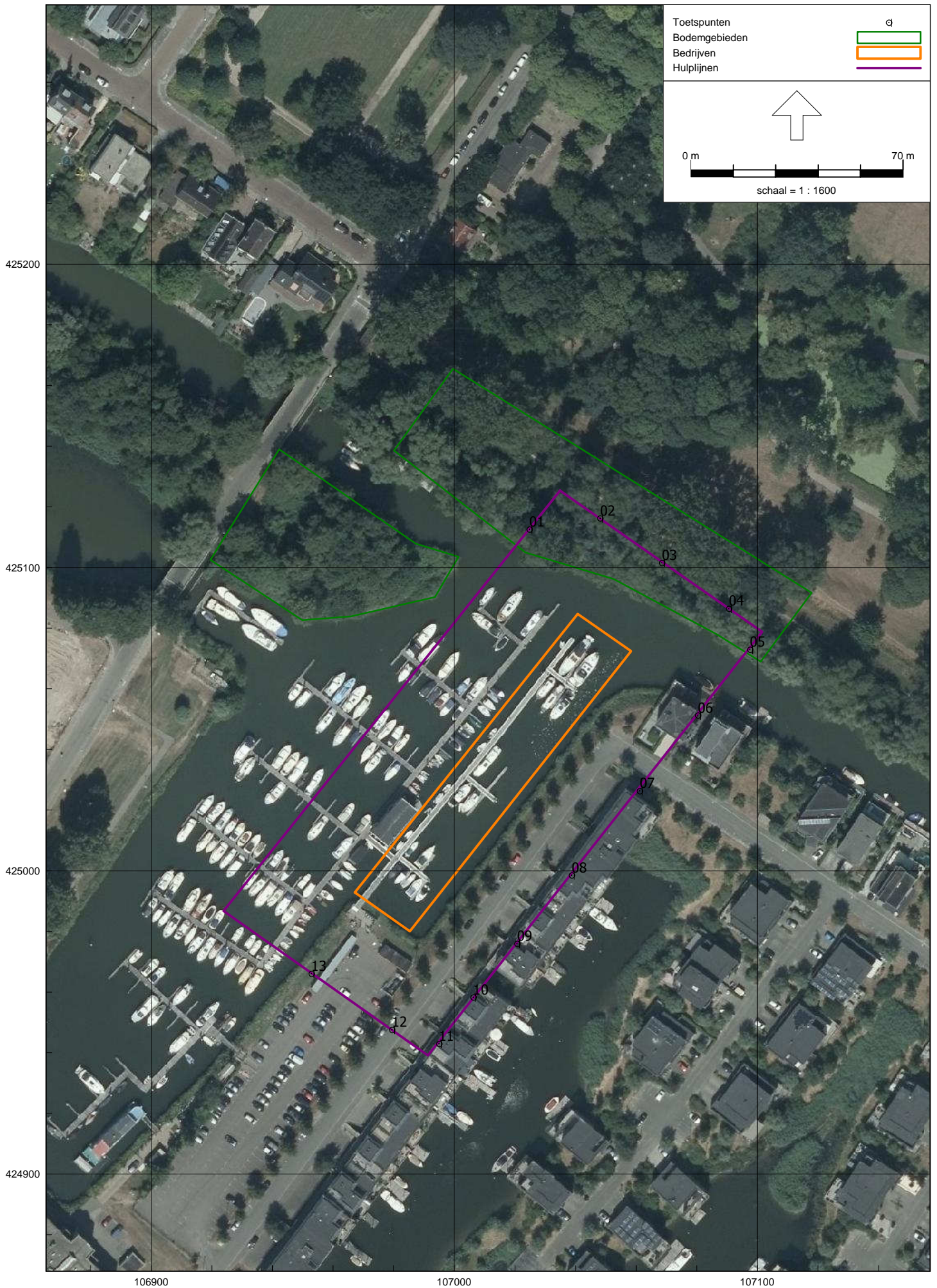
Figuur 2
Lokale situatie 2. Scouting



Lokale situatie 3. WSV Drechtstad



Figuur 4
Lokale situatie 4. WSV EMF



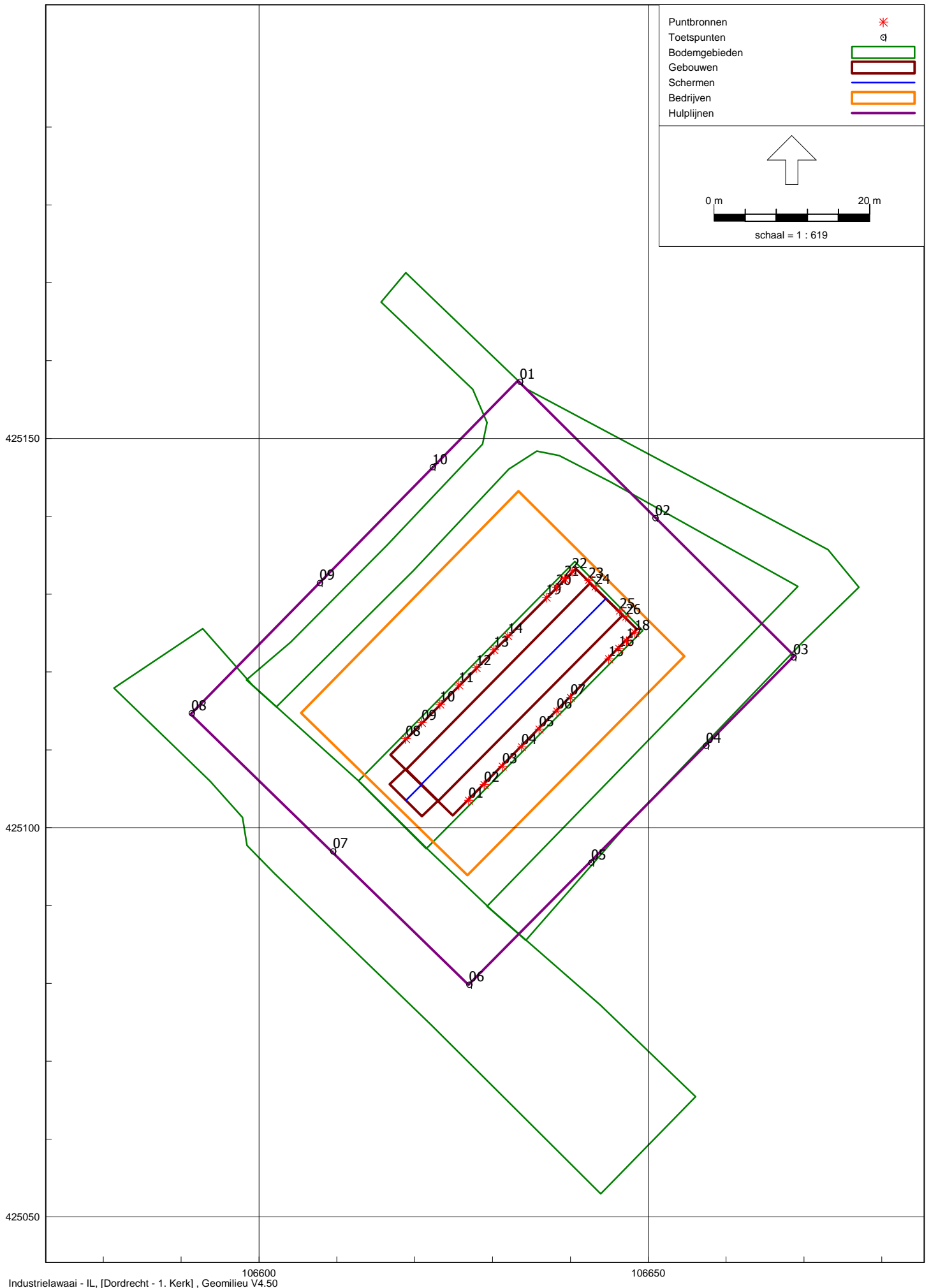
Figuur 5
Lokale situatie 5. WSV De Kievit



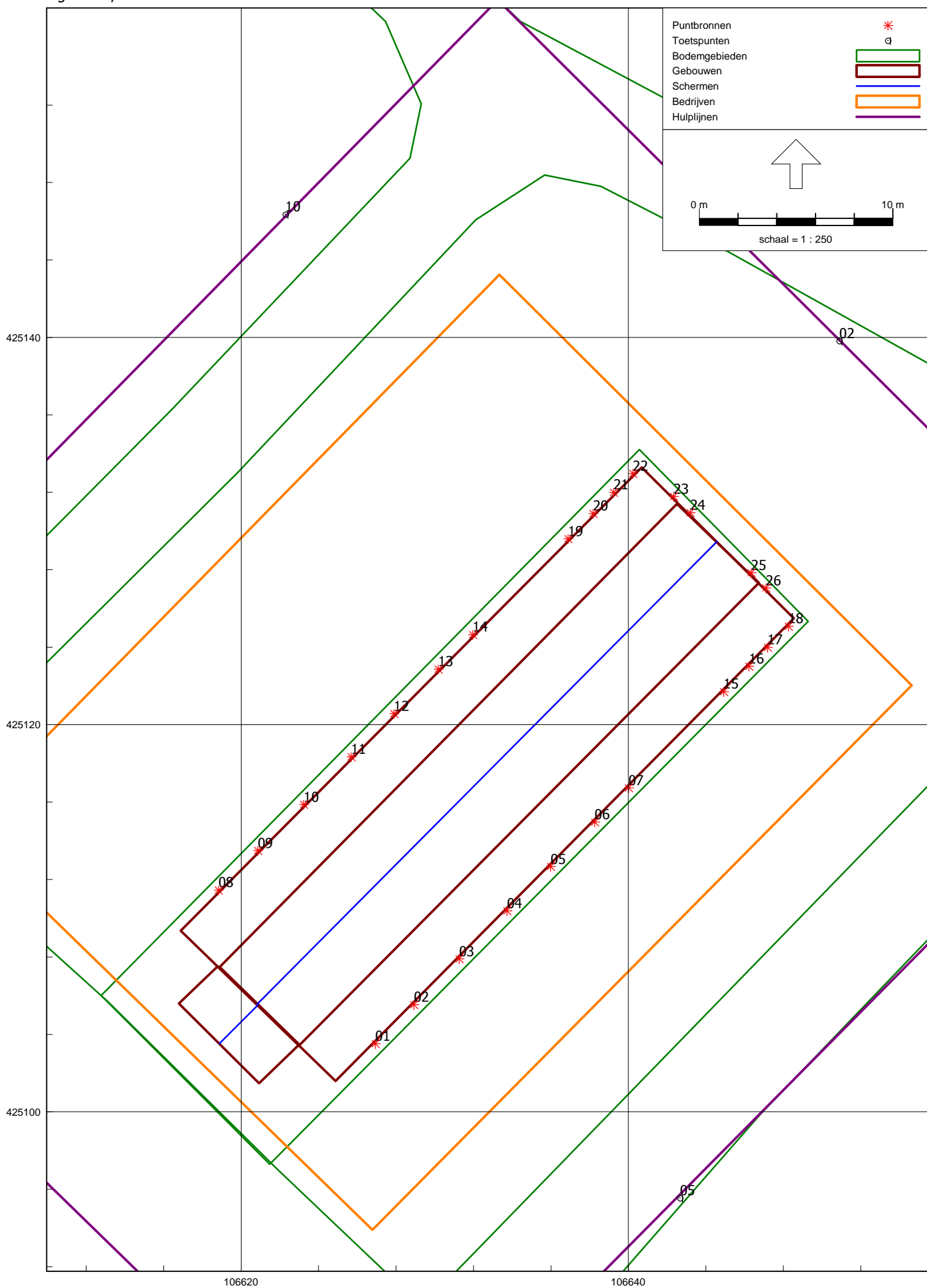
Lokale situatie 6. Parkeerterrein



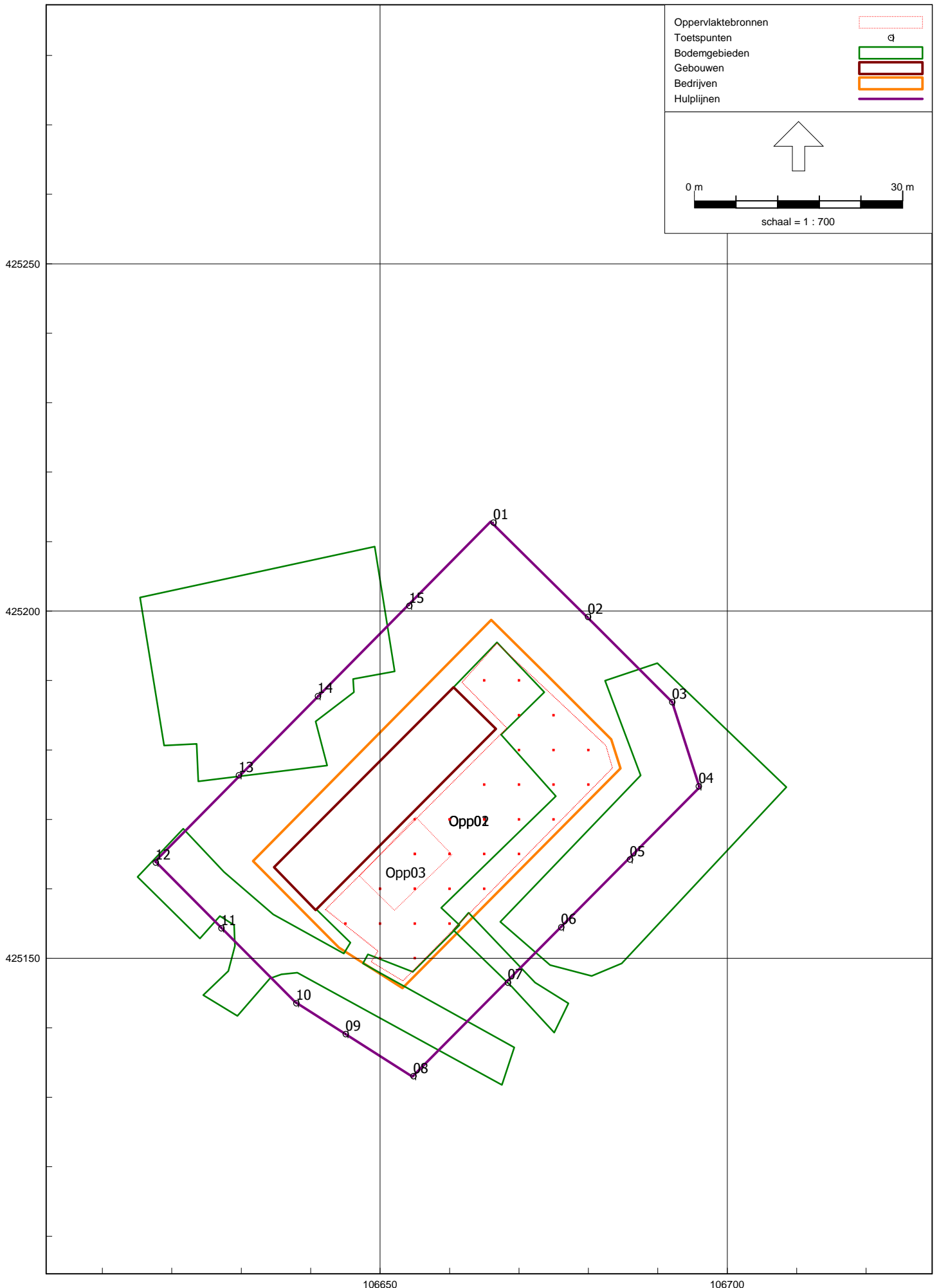
1. Kerkgebouw, rekenmodel



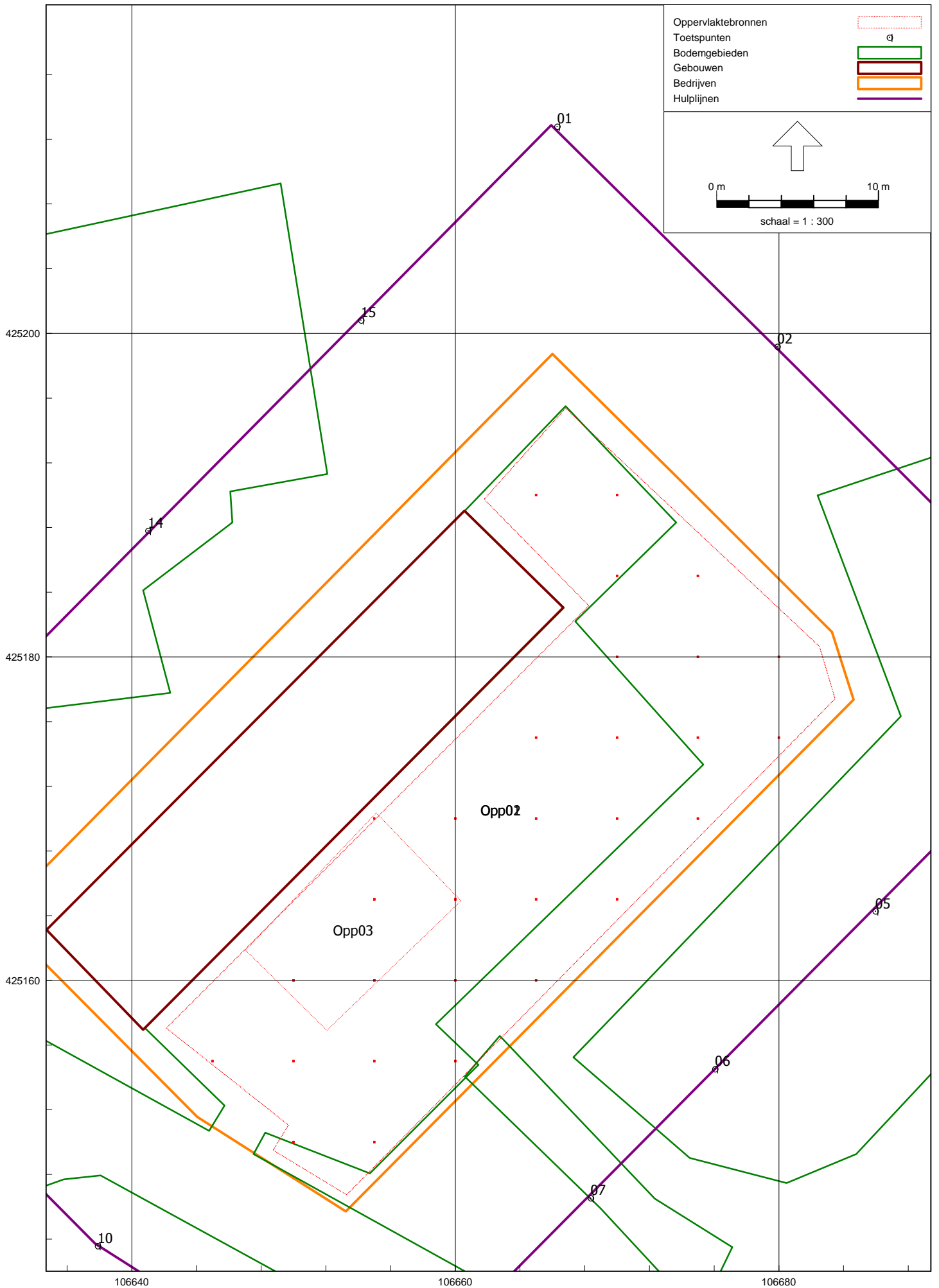
1. Kerkgebouw, rekenmodel



2. Scouting, rekenmodel



2. Scouting, rekenmodel

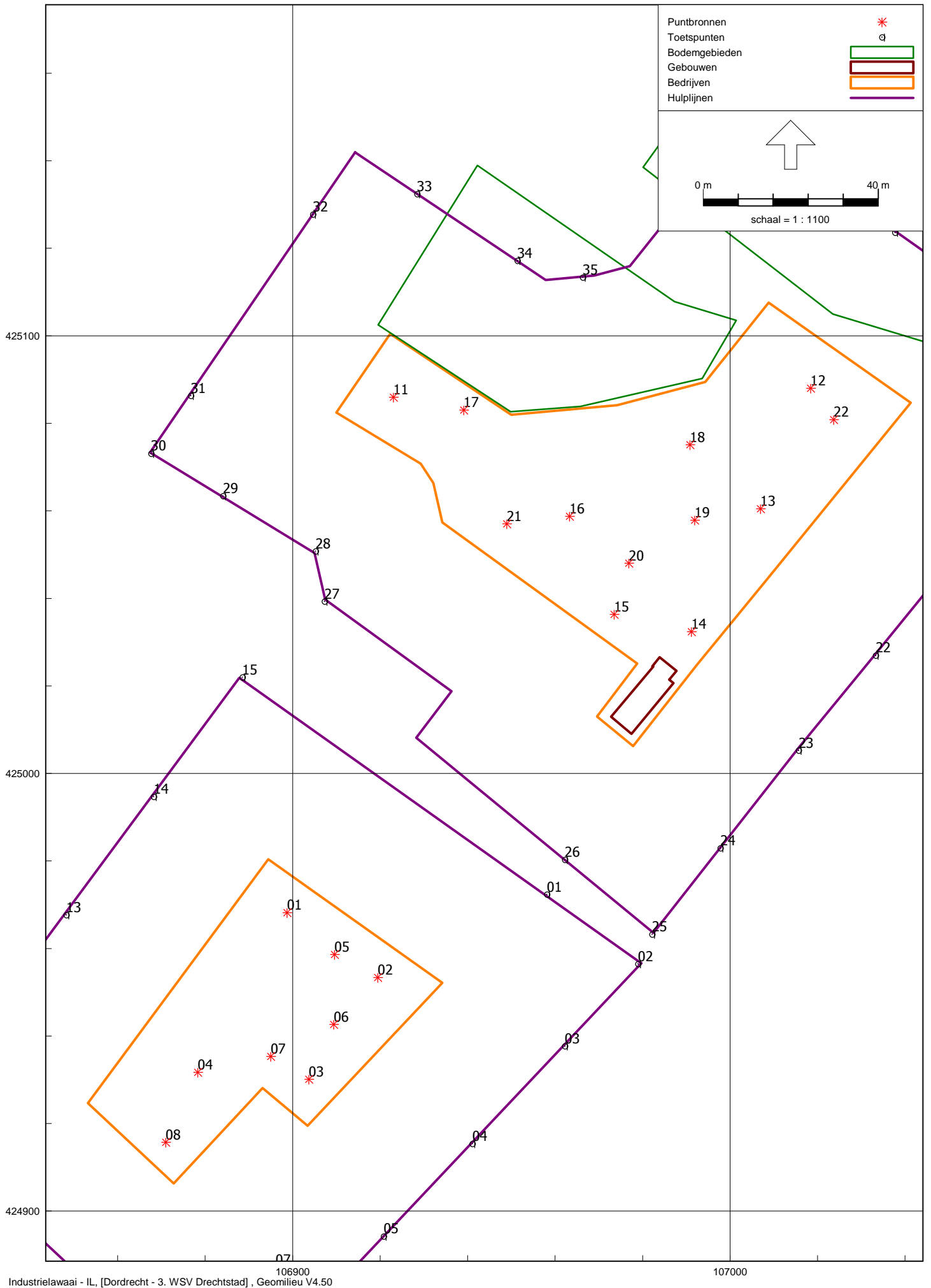


3. WSV Drechtstad, rekenmodel

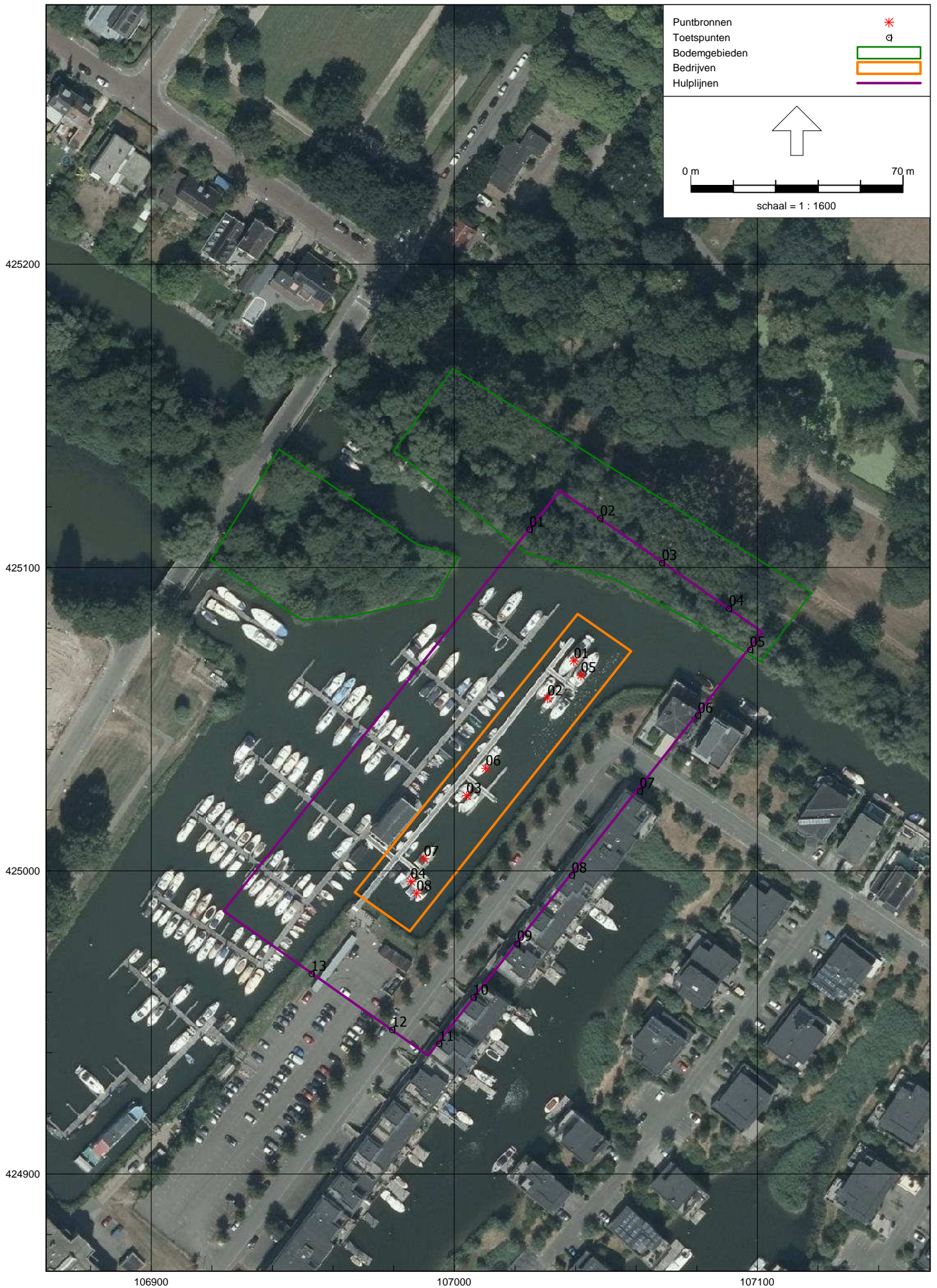


Figuur 12

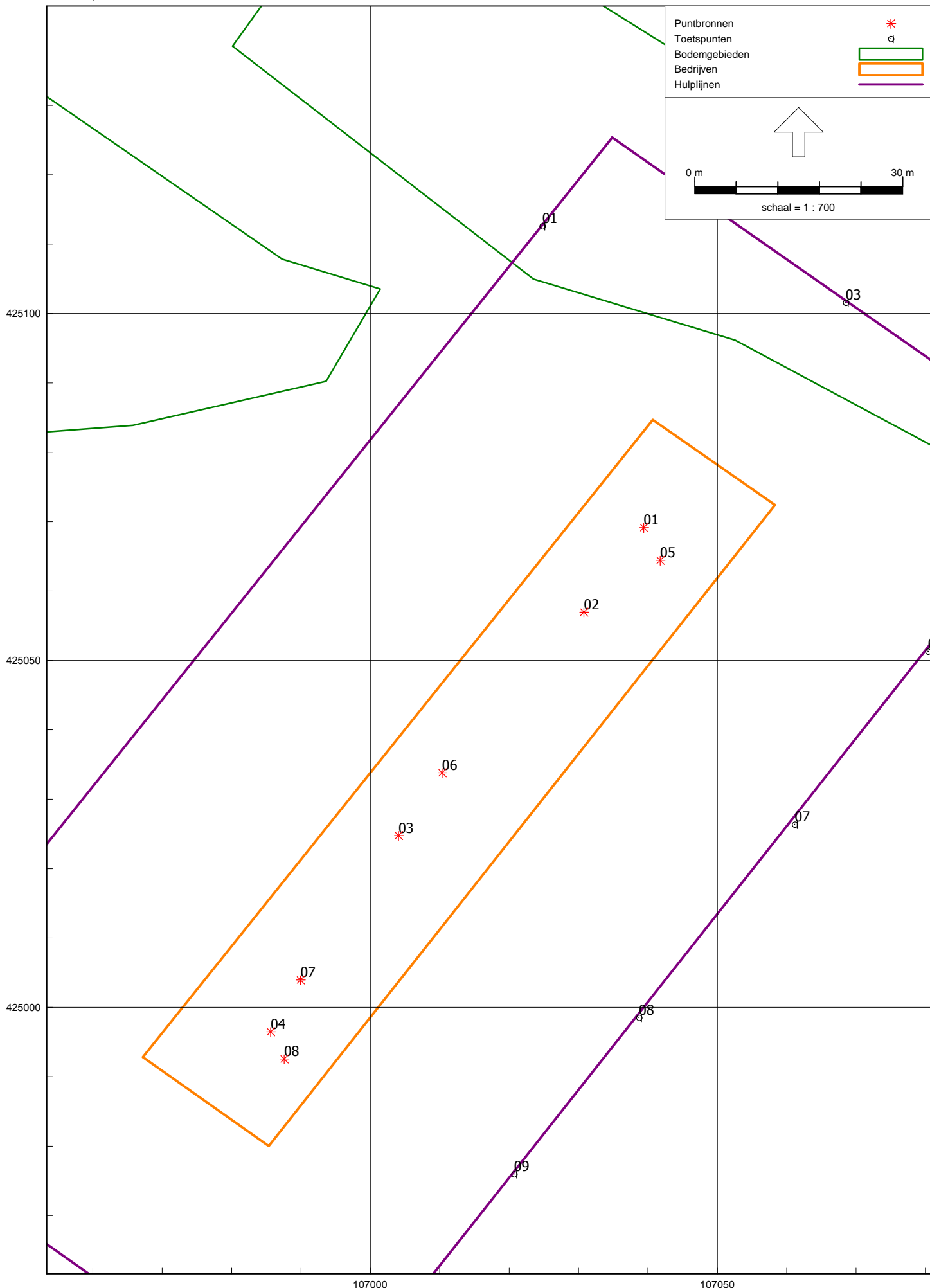
3. WSV Drechtstad, rekenmodel



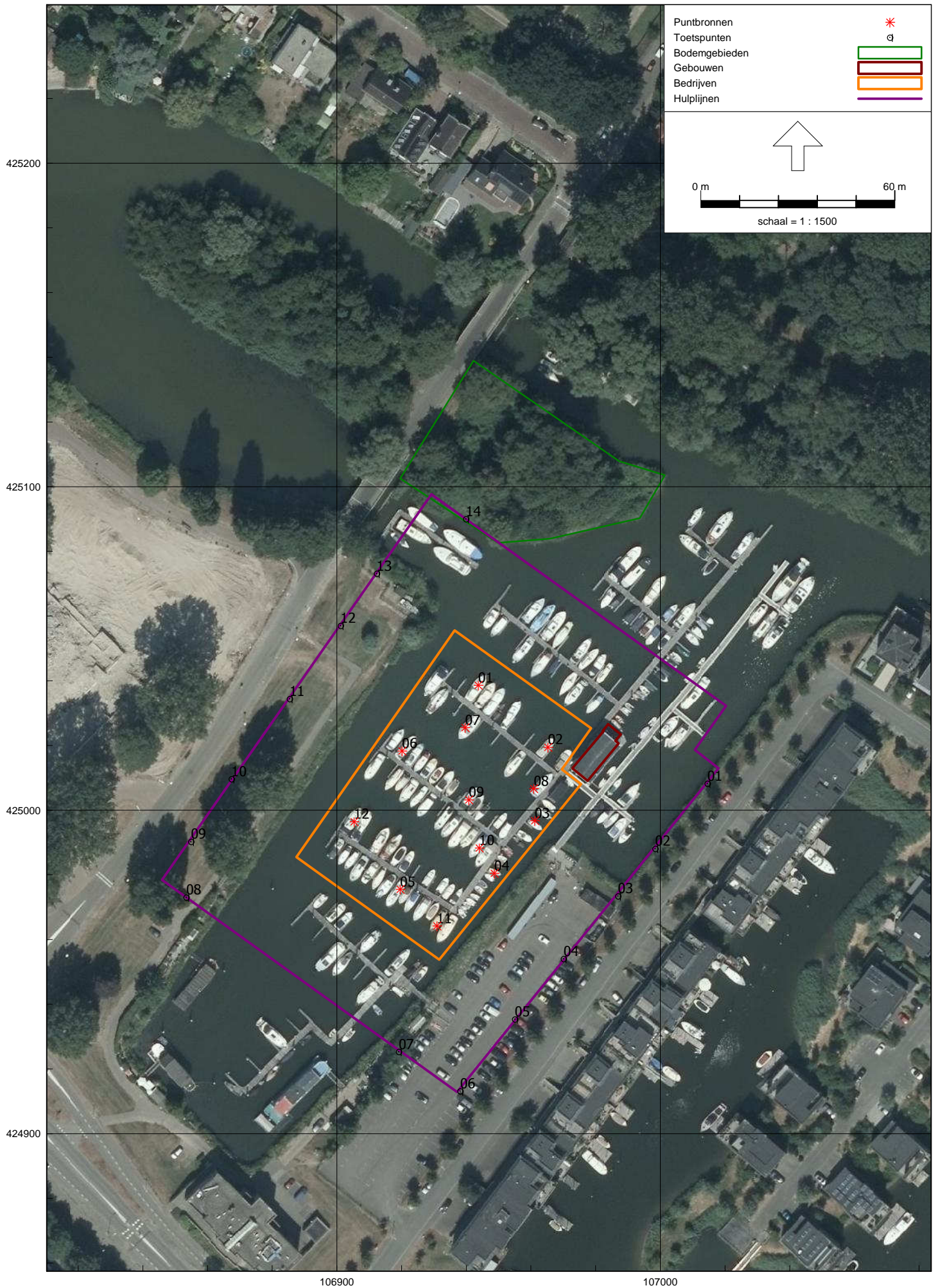
4. WSV EMF, rekenmodel



4. WSV EMF, rekenmodel

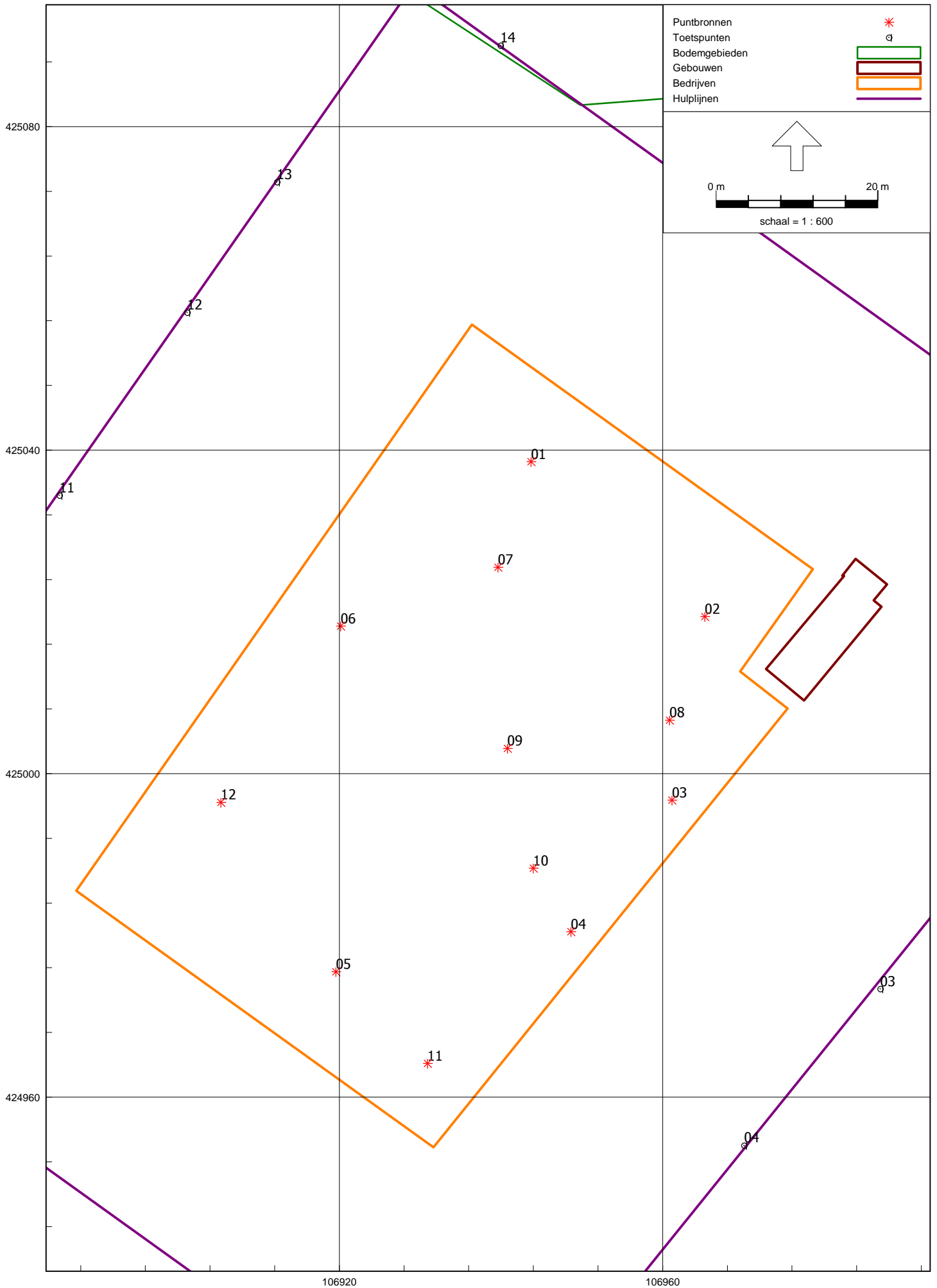


5. WSV De Kievit, rekenmodel

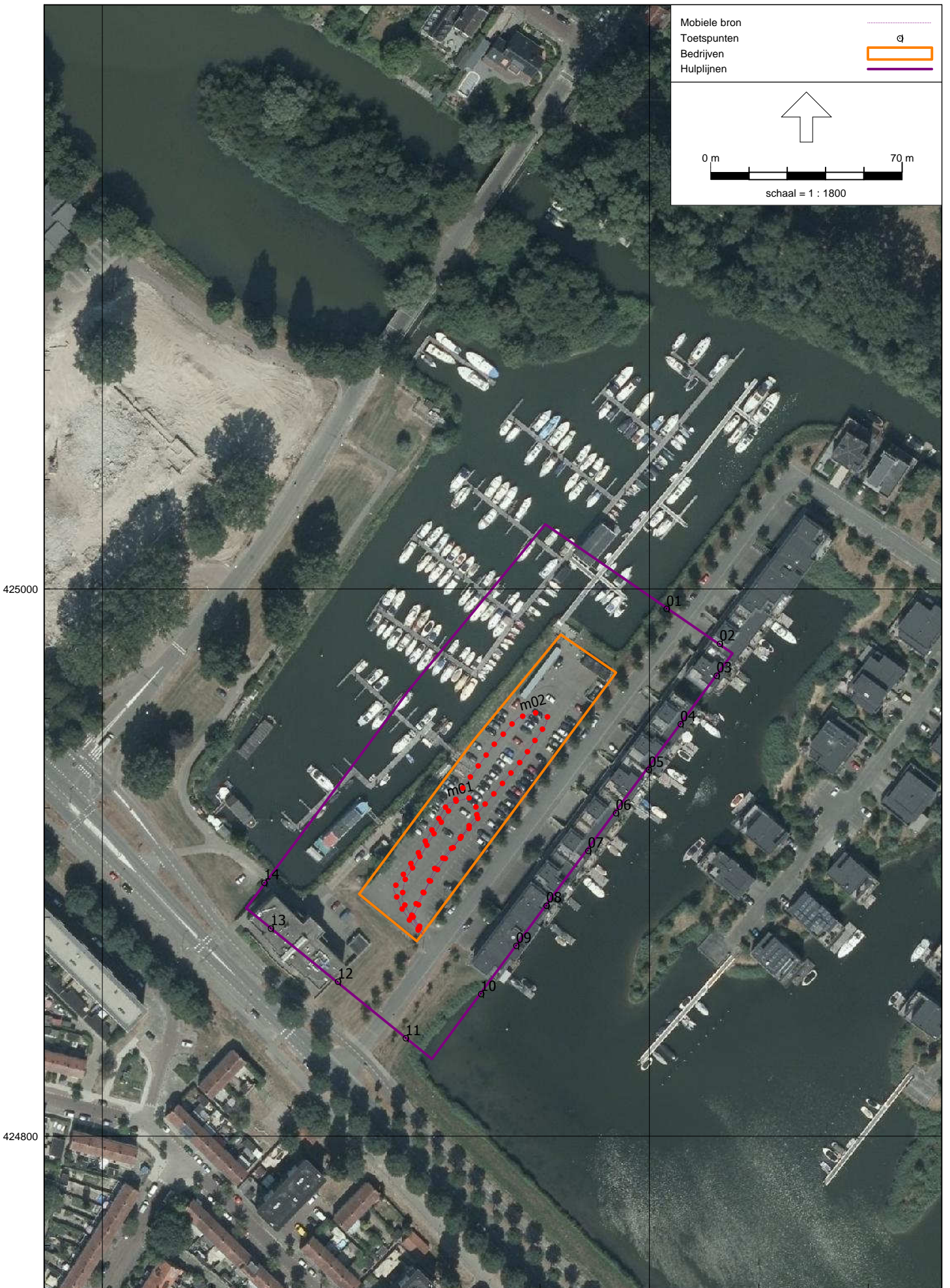


Figuur 16

5. WSV De Kievit, rekenmodel

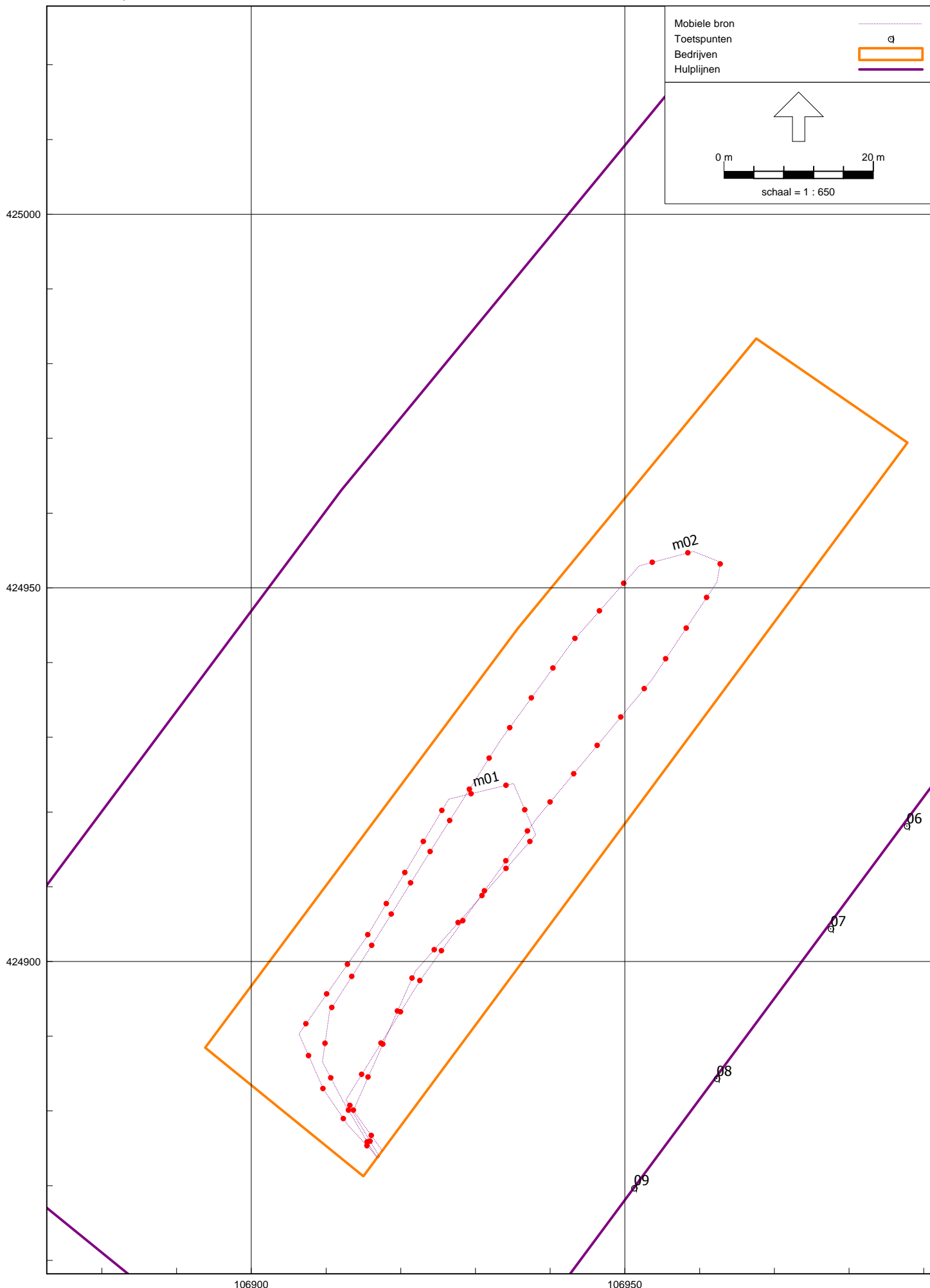


6. Parkeerterrein, rekenmodel



Figuur 18

6. Parkeerterrein, rekenmodel



Bijlage I Verstrekte bedrijfsgegevens

Bedrijfsgegevens:

1. Kerkgebouw

Gemeente Dordrecht
T.a.v. Mojgan Irvan
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

Dordrecht, 27 januari 2020

Betreft: Beantwoording spoedvraag Kerk Noordendijk

Goedemiddag,

Ik heb van Cai Coffie een email gekregen omdat we samen in het pastorale team zitten van de Verenigde Pinkstergemeente Nederland Het Keerpunt.

Onze excuses dat we laat met de reactie komen.

De bouwtekeningen waar u om vraagt, hebben wij helaas niet in ons bezit. Cai Coffie zal deze via zijn kanalen in het stadskantoor z.s.m. aan u overhandigen.

Verder kan ik uw vragen beantwoorden qua tijden, aantal personen en hoeveel verkeer en fietsen e.d. er zijn op de bewuste dagen. Het zijn schattingen, berust op de afgelopen maanden. Wij zijn een gemeente in groei waardoor onderstaande zou kunnen veranderen.

Maandag zijn er geen activiteiten in de kerk.

Dinsdag zijn er geen activiteiten in de kerk.

Woensdagochtend is de kerk 1 maal per maand open in de ochtend van 9 tot en met 10 uur. Dan is er een vrouwen gebedsgroep. De groep is ongeveer 10 personen groot en 2 tot 4 auto's en een fiets zullen er zijn.

Op de woensdagavond is de kerk open van 19.00 uur tot 21.00 uur. Er is dan Bijbelstudie en er zal ongeveer van half 8 tot kwart voor 8 zacht maar versterkte muziek zijn.

Er komen gemiddeld 40 personen naar deze bijeenkomst. Het aantal auto's zal ongeveer 8 zijn.

Verder komen er mensen per fiets; misschien 3 en de rest met openbaar vervoer.

Donderdag- of vrijdagochtend is er een taalklas aanwezig in de kerk, waarbij vrijwilligers Nederlandse les geven aan buitenlandse mensen uit de buurt, die de taal willen leren. Het gaat dan om circa 10 personen die les krijgen in de Nederlandse taal. Geen versterkte muziek of wat dan ook geen auto's en 2 fietsen.

Verder worden er op de vrijdag af en toe evenementen georganiseerd. Soms is er een mannenavond van 19.00 tot 21.00 uur. We komen dan samen en eten, drinken en ontvangen/geven lessen. Geen versterkte muziek of andere versterkingen. Het aantal auto's zal dan zeg 5 zijn en 15 personen aanwezig. De frequentie daarvan is 1 maal per kwartaal. Twee keer per jaar vindt er op de vrijdagavond een thema-avond plaats bedoeld voor alleenstaanden. Ook dan is er geen versterkte muziek en ligt het aantal auto's tussen de 4 en de 6. Er bezoeken gemiddeld 25 mensen deze bijeenkomsten.

Zaterdag is er 1 maal per maand in de ochtend van 10.00 uur tot 14.00 uur Bijbelschool. Ook hier wordt geen versterking gebruikt. Er zullen 7 auto's zijn en 5 fietsen. Het aantal personen is rond de 25.

Vanaf 17.00 uur wordt er door onze praiseband geoefend tot 18.30, dan oefenen we versterkt maar op een zachte manier.

Om 19.00 uur is er bidstond en die duurt tot 20.00 uur. Er is geen versterkte muziek. Qua auto's zullen er dan 5 zijn en 2 fietsen en er zijn ongeveer 20 mensen aanwezig.

Zaterdagavond van 20.00 uur tot 22.00 uur is er jeugdavond. Er zal dan niet versterkt met muziek gespeeld worden. Het aantal auto's zijn er maximaal 3 en misschien 2 en 10 fietsen. Aantal personen is dan ongeveer 20.

Zondagochtend is de kerk open vanaf 10.00 uur. Er zal dan kort, circa 5 min, een soundcheck zijn die versterkt is. Daarna is er bidstond tot 10.45 uur en in die tijd is geen versterking actief.

Om 11.00 uur begint de dienst en dan zal er gedurende een half uur of 3 kwartier versterkte muziek zijn en daarna een preek die versterkt is. De diensten worden afgesloten met een muziek wat ongeveer 20 minuten duurt. Deze muziek is merendeels van een zachter volume als aan het begin van de dienst.

Er zijn dan 15 auto's en een scooter en 5 fietsen. Gemiddeld bezoeken zo'n 80 tot 90 personen deze dienst.

Dit zijn de gewone wekelijkse bijeenkomsten en momenten waarop de kerk open is.

Daarnaast zijn er soms evenementen zoals bv met Pinksteren. Dan zal er op zaterdagavond ook een kerkdienst zijn waarin een half uur versterkt gespeeld wordt. Ongeveer 75 mensen bezoeken deze dienst en komen met 15 auto's en 5 fietsen.

Normaliter worden er geen buitenactiviteiten met versterking georganiseerd. Met Pasen gaan de kinderen uit de kerk in de omgeving van de kerk dan paaseieren zoeken, maar daar is geen versterkt geluid bij.

We hebben ook een jaarlijkse bbq, maar ook daar is geen versterkte muziek bij aanwezig.

We zijn sinds 2004 op deze locatie en hebben eigenlijk nooit problemen met de omgeving gehad, naar mijn eer en geweten.

Laatst is er iemand van onze gemeente met een decibelmeter rondom de kerk gelopen en de meting was onder de 40 decibel. Het langsrijdende verkeer heeft toen 50 decibel gemeten. Binnen in het gebouw halen we de 70 decibel, met een uitschieter naar 80 decibel.

Ik hoop u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben.

Mochten er nog vragen/opmerkingen zijn, kunt u uiteraard bij uw collega Cai Coffee terecht of bij mij.

Ton Schreuders
Sweelinckstraat 9
3314 WH Dordrecht
0643770784
Email: tonschreuders@hotmail.com

Met vriendelijke groet,

Ton Schreuders.

Bedrijfsgegevens:

2. Scouting Johan en Cornelis de Wit

Vragenlijst geluidonderzoek

Bij geluidonderzoeken maken we onderscheid in 3 etmaalperioden. De dagperiode loopt van 7.00 - 19.00 uur, de avondperiode van 19.00 - 23.00 uur en de nachtperiode van 23.00 - 7.00 uur. **Gelieve de activiteiten afzonderlijk aan te geven voor deze 3 perioden.** Het kan dus bijvoorbeeld zijn dat bezoekers/leden in de dagperiode komen, maar pas na 19.00 uur (in de avondperiode) vertrekken.

In de milieuwetgeving spreken we altijd van een inrichting. Dit is het terrein dat eigendom is van, gehuurd wordt door of gebruikt wordt door een bedrijf, een vereniging of een instelling waarbinnen de (geluidproducerende) activiteiten plaatsvinden.

Kunt u een tekening aanleveren waarop de grenzen van de inrichting aangegeven zijn?

De inrichting van het nieuwe terrein is nog niet bekend; de verwachting is globaal als volgt (kan nog wijzigen / dient nog besproken te worden).



Welke geluidproducerende activiteiten/werkzaamheden vinden er plaats?

Alleen op zaterdag worden er buiten op het terrein activiteiten / spellen uitgevoerd door kinderen. Hierbij worden geen (elektronisch) versterkte middelen gebruikt. De grootte van de groep kan variëren tot maximaal ca. 25 personen. In de ochtend zijn dit jonge kinderen (7-10 jaar), in de middag oudere kinderen (11-15 jaar en 16-18 jaar).

Hoeveel bezoekers zijn er in een normale situatie? Hoeveel bezoekers komen met een personenwagen, brommer, fiets of te voet?

Op zaterdag in de ochtend (10:00-12:00) zijn er gelijktijdig er ca. 20 kinderen aanwezig en ca. 5 kaderleden (leiding).

De inschatting is dat ca. 8 kinderen moet de auto worden gebracht, 9 met de fiets en 3 lopend. De auto's parkeren niet, stoppen alleen kort.
Van de 5 kaderleden komen er ca. 2-3 met de auto en 2-3 met de fiets.

In de middag (13:00 – 17:00) zijn er gelijktijdig ca. 18 kinderen aanwezig en ca. 4 kaderleden. De kinderen komen vrijwel allemaal zelf op de fiets. Van de kaderleden komen er ca. 3 met de auto.

In de avond zijn er soms 5-8 jongeren aanwezig (binnen in het gebouw). Deze komen vrijwel altijd op de fiets.

In de nacht zijn er standaard geen personen aanwezig.

Zijn er speciale evenementen? Wordt daarbij in de buitenlucht muziek ten gehore gebracht?

Er zijn enkele speciale evenementen per jaar; hierbij wordt buiten het pand geen muziek ten gehore gebracht.

Met wie kunnen wij contact opnemen voor nadere informatie of toelichting?

Met Giljam Val: 06-51582882, giljam@jcwnet.nl

Activiteiten overzicht buitenterrein Scouting Johan & Cornelis de Witt:

- Gehele jaar op zaterdagen van 10:00-12:00 ca. 25 kinderen die spellen spelen
- Van november t/m mei op zaterdagen van 13:00-17:00 ca. 25 kinderen die spellen spelen (in de zomer varen ze op het water)
- Enkele keren per jaar worden ook op zondag spellen buiten gespeeld (bij een weekend activiteit)
- Enkele keren per jaar groepsbrede activiteit (bijvoorbeeld barbecue, klus/snoeimiddag)
- Wanneer er 's avonds een vergadering of verenigingsactiviteit is kunnen er buiten mensen staan die praten.

De activiteiten zijn in principe altijd zonder versterkt geluid. Op dit moment vindt er ook onderhoud aan de lelievletten (boten van de zeeverkenner) buiten plaatst. Dit onderhoud willen we echter na een verbouwing van het gebouw binnen gaan uitvoeren.

Parkeerbehoefte Scouting Johan & Cornelis de Witt:

De meeste van onze leden wonen in de omgeving en komen op de fiets. Tijdens de opkomsten op de zaterdag gebruiken we gemiddeld ca. 2 parkeerplaatsen voor vrijwilligers die met de auto zijn omdat ze van verder weg komen of (spel)materiaal vervoeren. Tijdens vergaderingen (op doordeweekse avonden) en bijzondere activiteiten (ie. Klusdagen) gebruiken we ca. 3-4 parkeerplaatsen. Gemiddeld zouden we dus met ca. 3 parkeerplaatsen uit de voeten moeten kunnen.

Bedrijfsgegevens:

3. WSV Drechtstad

Vragenlijst geluidonderzoek

Bij geluidonderzoeken maken we onderscheid in 3 etmaalperioden. De dagperiode loopt van 7.00 - 19.00 uur, de avondperiode van 19.00 - 23.00 uur en de nachtperiode van 23.00 - 7.00 uur. **Gelieve de activiteiten afzonderlijk aan te geven voor deze 3 perioden.** Het kan dus bijvoorbeeld zijn dat bezoekers/leden in de dagperiode komen, maar pas na 19.00 uur (in de avondperiode) vertrekken.

In de milieuwetgeving spreken we altijd van een inrichting. Dit is het terrein dat eigendom is van, gehuurd wordt door of gebruikt wordt door een bedrijf, een vereniging of een instelling waarbinnen de (geluidproducerende) activiteiten plaatsvinden.

Kunt u een tekening aanleveren waarop de grenzen van de inrichting aangegeven zijn?

Op de bijgevoegde tekening is met lichtgroen aangegeven welke steigers van WSV Drechtstad zijn. Het parkeerterrein wordt beheerd door 3 verenigingen, WSV Drechtstad, WSV EMF en WSV de Kievit.

Welke geluidproducerende activiteiten/werkzaamheden vinden er plaats?

Onderhoudswerkzaamheden aan schepen, voornamelijk schuren	Dagperiode
Draaiende motoren schepen incidenteel	Dagperiode
Onderhoudswerkzaamheden aan het terrein, grasmaaien	Dag- en avondperiode
Onderhoudswerkzaamheden aan opstallen, schuren/zagen/slijpen	Dagperiode

Hoeveel bezoekers zijn er in een normale situatie? Hoeveel bezoekers komen met een personenwagen, brommer, fiets of te voet?

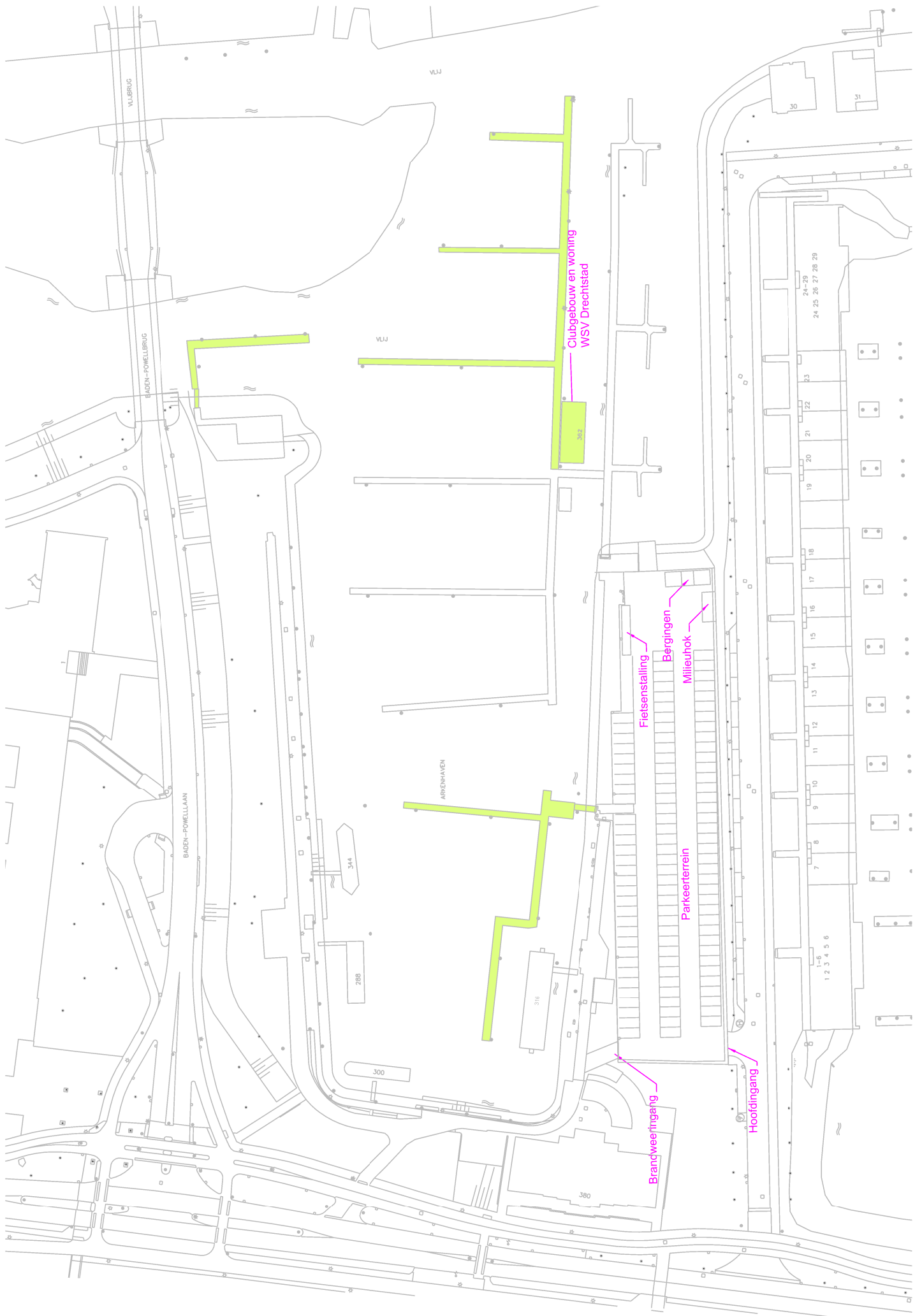
Dit wisselt sterk, in de zomer 75 mensen, dag en avondperiode. In de winter 5 mensen, dagperiode
75% Komt met een personenwagen, 25% fiets, brommer, te voet.

Zijn er speciale evenementen? Wordt daarbij in de buitenlucht muziek ten gehore gebracht?

Een keer per jaar wordt een openingsfeest gehouden op het parkeerterrein in de maand april of mei van 18.00 uur tot 01.00 uur, hier wordt een vergunning voor aangevraagd.

Met wie kunnen wij contact opnemen voor nadere informatie of toelichting?

De voorzitter B. Crans of de secretaris J. Blonk.



Bedrijfsgegevens:

4. WSV EMF

Bedrijfsgegevens:

5. WSV De Kievit

Vragenlijst geluidonderzoek

Bij geluidonderzoeken maken we onderscheid in 3 etmaalperioden. De dagperiode loopt van 7.00 - 19.00 uur, de avondperiode van 19.00 - 23.00 uur en de nachtperiode van 23.00 - 7.00 uur. **Gelieve de activiteiten afzonderlijk aan te geven voor deze 3 perioden.** Het kan dus bijvoorbeeld zijn dat bezoekers/leden in de dagperiode komen, maar pas na 19.00 uur (in de avondperiode) vertrekken.

In de milieuwetgeving spreken we altijd van een inrichting. Dit is het terrein dat eigendom is van, gehuurd wordt door of gebruikt wordt door een bedrijf, een vereniging of een instelling waarbinnen de (geluidproducerende) activiteiten plaatsvinden.

Kunt u een tekening aanleveren waarop de grenzen van de inrichting aangegeven zijn?

Zie bijgevoegde Google-scan. Bij de gemeente Dordrecht als verhuurder zijn de kadastrale gegevens en tekeningen beschikbaar van zowel het water als het parkeerterrein. Het water en het parkeerterrein wordt door de drie watersportverenigingen Drechtstad, De Kievit en EMF gehuurd van de gemeente Dordrecht.

Welke geluidsproducerende activiteiten/werkzaamheden vinden er plaats?

Door de verenigingsleden wordt onderhoudswerk verricht aan zowel hun eigen schepen als aan de eigendommen van de verenigingen zoals steigers en opstallen. Dit geldt voor alle drie de verenigingen. Het betreft dan het gebruik van hogedrukreinigers, boormachines schuurmachines etc. Het gemeenschappelijk Havenreglement schrijft precies voor wat er wel en niet is toegestaan. Groot onderhoud van de schepen wordt in de haven niet toegestaan.

Het geldende beeld in de haven is dat van een stille rustige ligplaats waar alleen overdag personen aanwezig zijn in kleine aantallen

Hoeveel bezoekers zijn er in een normale situatie? Hoeveel bezoekers komen met een personenwagen, brommer, fiets of te voet?

Dit is niet te zeggen en verschilt van dag tot dag van minder dan tien tot misschien twintig die overwegend binnen verblijven of op de steigers praten. In de avond zijn er vrijwel nooit bezoekers behalve in de zomer in de weekeinden als het lang licht is. In de nacht is de haven in principe gesloten. Ongeveer de helft komt met de auto en de helft met fiets of scooter/bromfiets.

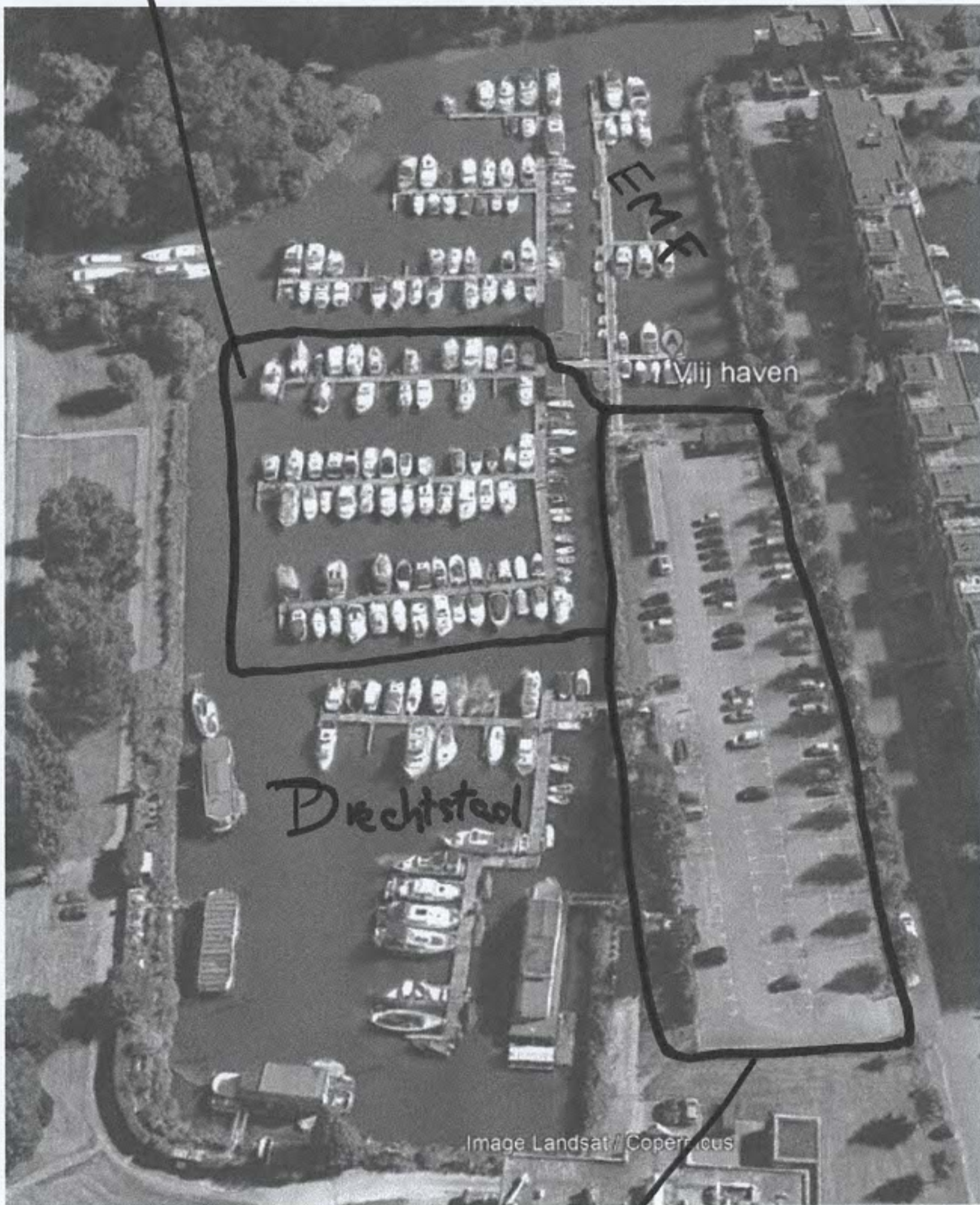
Zijn er speciale evenementen? Wordt daarbij in de buitenlucht muziek ten gehore gebracht?

Eénmaal per jaar wordt in het voorjaar door de drie verenigingen een BBQ-avond georganiseerd ter opening van het vaarseizoen. Dit vindt plaats op het parkeerterrein bij de haven in een grote feesttent. Hiervoor wordt altijd een gemeentelijke vergunning aangevraagd en verstrekt. Tijdens die avond wordt soms live muziek gespeeld of muziek door een DJ verzorgd.

Met wie kunnen wij contact opnemen voor nadere informatie of toelichting?

Voorzitter De Kievit	Jan de Heer	tel.
Secretaris De Kievit	Gerd-Jan van Oosterhout	tel.

Ligplaatsen De Kievit



Gezamenlijk parkeerterrein

Bijlage II Bronsterkteberekeningen

Methode II.7

Projectnummer: 06210-52373
Bedrijf: Kerk Noordendijk

Bronnummer:		1-14		Bronnaam: ramen voorzijde kerk										
aantal bronnen:		1												
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
glas	nr.	29	S ₁ : 3	[m ²]	10	16	23	26	30	30	24	35	35	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 3		[dB]	10,0	16,0	23,0	26,0	30,0	30,0	24,0	35,0	35,0	
L _p				[dB(A)]	50,0	56,0	60,0	69,0	73,0	75,0	75,0	72,0	70,0	80,7
10 log(S)				[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR} totaal				[dB(A)]	41,8	41,8	38,8	44,8	44,8	46,8	52,8	38,8	36,8	55,4
L_{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	41,8	41,8	38,8	44,8	44,8	46,8	52,8	38,8	36,8	55,4

Bronnummer:		15-26		Bronnaam: ramen achterzijde kerk										
aantal bronnen:		1												
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Materiaal														
glas	nr.	29	S ₁ : 2	[m ²]	10	16	23	26	30	30	24	35	35	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 2		[dB]	10,0	16,0	23,0	26,0	30,0	30,0	24,0	35,0	35,0	
L _p				[dB(A)]	50,0	56,0	60,0	69,0	73,0	75,0	75,0	72,0	70,0	80,7
10 log(S)				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel,				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR} totaal				[dB(A)]	40,0	40,0	37,0	43,0	43,0	45,0	51,0	37,0	35,0	53,6
L_{WR} per bron		0,0 dB		[dB(A)]	40,0	40,0	37,0	43,0	43,0	45,0	51,0	37,0	35,0	53,6

Methode II.2



Projectnummer: 06210-52373
 Bedrijf: Noordendijklocatie Dordrecht

Bronnummer:		Bronnaam: hout schuren met schuurmachine										
Bronhoogte:	h_b	0,4 m	Meetafstand:		r	5 m						
Meethoogte:	h_o	1 m										save: 16
Methode II.2		halve bol										datum: 6-feb-20
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	10,5	21,7	45,3	49,9	48,9	61,2	63,5	58,6	53,4	66,7	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{geo}	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
$a_{i,R}$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	33,5	44,7	68,3	72,8	71,9	84,2	86,4	81,6	76,3	89,7	



Bijlage III Invoergegevens rekenmodellen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
01	10 m van erfgrens	106633,52	425157,32	0,00	Eigen waarde	1,50
02	10 m van erfgrens	106650,89	425139,82	0,00	Eigen waarde	1,50
03	10 m van erfgrens	106668,65	425121,92	0,00	Eigen waarde	1,50
04	10 m van erfgrens	106657,42	425110,56	0,00	Eigen waarde	1,50
05	10 m van erfgrens	106642,66	425095,54	0,00	Eigen waarde	1,50
06	10 m van erfgrens	106626,99	425079,87	0,00	Eigen waarde	1,50
07	10 m van erfgrens	106609,49	425096,98	0,00	Eigen waarde	1,50
08	10 m van erfgrens	106591,34	425114,74	0,00	Eigen waarde	1,50
09	10 m van erfgrens	106607,79	425131,46	0,00	Eigen waarde	1,50
10	10 m van erfgrens	106622,29	425146,35	0,00	Eigen waarde	1,50

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	5,00	--	--	--	--	Ja
02	5,00	--	--	--	--	Ja
03	5,00	--	--	--	--	Ja
04	5,00	--	--	--	--	Ja
05	5,00	--	--	--	--	Ja
06	5,00	--	--	--	--	Ja
07	5,00	--	--	--	--	Ja
08	5,00	--	--	--	--	Ja
09	5,00	--	--	--	--	Ja
10	5,00	--	--	--	--	Ja

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp
01	Kerkgebouw	106616,88	425109,36	0,00	5,00	Eigen waarde	0 dB
02	Kerkgebouw entree	106618,79	425107,51	0,00	3,00	Eigen waarde	0 dB
03	Kerkgebouw	106618,90	425107,48	0,00	6,50	Eigen waarde	0 dB

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.	8k
01	0,80	
02	0,80	
03	0,80	

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp
01	Nok kerkgebouw	8,00	0,00	Relatief	2	33,67	2 dB
02	Nok kerkgebouw	5,00	0,00	Relatief	2	2,81	2 dB

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,20	0,20
02	0,20	0,20

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Hard bodemgebied	0,00
02	Hard bodemgebied	0,00
03	Hard bodemgebied	0,00

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
01	Raam zuidoostgevel voorzijde kerk	106626,93	425103,52	3,50	0,00
02	Raam zuidoostgevel voorzijde kerk	106628,92	425105,53	3,50	0,00
03	Raam zuidoostgevel voorzijde kerk	106631,26	425107,90	3,50	0,00
04	Raam zuidoostgevel voorzijde kerk	106633,72	425110,38	3,50	0,00
05	Raam zuidoostgevel voorzijde kerk	106635,99	425112,67	3,50	0,00
06	Raam zuidoostgevel voorzijde kerk	106638,26	425114,96	3,50	0,00
07	Raam zuidoostgevel voorzijde kerk	106640,01	425116,74	3,50	0,00
08	Raam noordwestgevel voorzijde kerk	106618,83	425111,45	3,50	0,00
09	Raam noordwestgevel voorzijde kerk	106620,86	425113,50	3,50	0,00
10	Raam noordwestgevel voorzijde kerk	106623,23	425115,88	3,50	0,00
11	Raam noordwestgevel voorzijde kerk	106625,68	425118,33	3,50	0,00
12	Raam noordwestgevel voorzijde kerk	106627,90	425120,57	3,50	0,00
13	Raam noordwestgevel voorzijde kerk	106630,18	425122,86	3,50	0,00
14	Raam noordwestgevel voorzijde kerk	106631,96	425124,65	3,50	0,00
15	Raam zuidoostgevel achterzijde kerk	106644,92	425121,70	2,50	0,00
16	Raam zuidoostgevel achterzijde kerk	106646,23	425123,02	2,50	0,00
17	Raam zuidoostgevel achterzijde kerk	106647,19	425123,99	2,50	0,00
18	Raam zuidoostgevel achterzijde kerk	106648,27	425125,08	2,50	0,00
19	Raam noordwestgevel achterzijde kerk	106636,88	425129,60	2,50	0,00
20	Raam noordwestgevel achterzijde kerk	106638,18	425130,90	2,50	0,00
21	Raam noordwestgevel achterzijde kerk	106639,23	425131,99	2,50	0,00
22	Raam noordwestgevel achterzijde kerk	106640,23	425132,96	2,50	0,00
23	Raam noordoostgevel achterzijde kerk	106642,34	425131,78	2,50	0,00
24	Raam noordoostgevel achterzijde kerk	106643,19	425130,94	2,50	0,00
25	Raam noordoostgevel achterzijde kerk	106646,34	425127,85	2,50	0,00
26	Raam noordoostgevel achterzijde kerk	106647,11	425127,06	2,50	0,00

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63
01	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
03	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
04	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
05	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
06	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
07	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
08	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
09	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
11	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
12	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
13	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
14	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	41,80	41,80
15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
16	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
17	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
18	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
19	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
21	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
22	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
23	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
24	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00
26	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	Nee	40,00	40,00

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)
01	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
02	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
03	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
04	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
05	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
06	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
07	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
08	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
09	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
10	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
11	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
12	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
13	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
14	38,80	44,80	44,80	46,80	52,80	38,80	36,80	55,43	12,000
15	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
16	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
17	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
18	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
19	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
20	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
21	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
22	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
23	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
24	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
25	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000
26	37,00	43,00	43,00	45,00	51,00	37,00	35,00	53,63	12,000

1. Kerkgebouw

Model: 1. Kerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
02	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
03	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
04	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
05	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
06	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
07	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
08	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
09	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
10	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
11	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
12	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
13	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
14	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
15	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
16	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
17	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
18	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
19	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
20	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
21	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
22	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
23	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
24	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
25	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--
26	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--

1. Kerkgebouw

Rapport: Lijst van model eigenschappen

Model: 1. Kerk

Model eigenschap

Omschrijving	1. Kerk
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Frank op 8-2-2020
Laatst ingezien door	Frank op 8-2-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

1. Kerkgebouw

Commentaar

2. Scouting

Model: 2. Scouting

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
01	10 m erfgrrens	106666,29	425212,79	0,00	Eigen waarde	1,50
02	10 m erfgrrens	106679,90	425199,19	0,00	Eigen waarde	1,50
03	10 m erfgrrens	106692,03	425186,91	0,00	Eigen waarde	1,50
04	10 m erfgrrens	106695,87	425174,78	0,00	Eigen waarde	1,50
05	10 m erfgrrens	106685,96	425164,28	0,00	Eigen waarde	1,50
06	10 m erfgrrens	106676,05	425154,52	0,00	Eigen waarde	1,50
07	10 m erfgrrens	106668,36	425146,54	0,00	Eigen waarde	1,50
08	10 m erfgrrens	106654,76	425133,08	0,00	Eigen waarde	1,50
09	10 m erfgrrens	106645,00	425139,14	0,00	Eigen waarde	1,50
10	10 m erfgrrens	106637,90	425143,58	0,00	Eigen waarde	1,50
11	10 m erfgrrens	106627,10	425154,38	0,00	Eigen waarde	1,50
12	10 m erfgrrens	106617,64	425163,84	0,00	Eigen waarde	1,50
13	10 m erfgrrens	106629,62	425176,41	0,00	Eigen waarde	1,50
14	10 m erfgrrens	106641,00	425187,80	0,00	Eigen waarde	1,50
15	10 m erfgrrens	106654,17	425200,81	0,00	Eigen waarde	1,50

2. Scouting

Model: 2. Scouting

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	5,00	--	--	--	--	Ja
02	5,00	--	--	--	--	Ja
03	5,00	--	--	--	--	Ja
04	5,00	--	--	--	--	Ja
05	5,00	--	--	--	--	Ja
06	5,00	--	--	--	--	Ja
07	5,00	--	--	--	--	Ja
08	5,00	--	--	--	--	Ja
09	5,00	--	--	--	--	Ja
10	5,00	--	--	--	--	Ja
11	5,00	--	--	--	--	Ja
12	5,00	--	--	--	--	Ja
13	5,00	--	--	--	--	Ja
14	5,00	--	--	--	--	Ja
15	5,00	--	--	--	--	Ja

2. Scouting

Model: 2. Scouting

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Refl.	31
01	Gebouw	106634,73	425163,13	0,00	3,00	Eigen waarde	0 dB		0,80

2. Scouting

Model: 2. Scouting

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

2. Scouting

Model: 2. Scouting

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Hard bodemgebied	0,00
02	Hard bodemgebied	0,00
03	Hard bodemgebied	0,00
04	Hard bodemgebied	0,00

2. Scouting

Model: 2. Scouting

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Negeer obj.
Opp01	Spelende en pratende kinderen voormiddag	1,00	0,00	Eigen waarde	Nee
Opp02	Spelende en pratende kinderen namiddag	1,40	0,00	Eigen waarde	Nee
Opp03	Pratende mensen avond	1,50	0,00	Eigen waarde	Ja

2. Scouting

Model: 2. Scouting
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omtrek	Oppervlak	TypeLw	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
Opp01	138,43	741,28	True	19,30	24,30	30,30	42,30
Opp02	138,43	741,28	True	18,90	23,90	29,90	41,90
Opp03	37,84	84,77	True	24,72	29,72	35,72	47,72

2. Scouting

Model: 2. Scouting

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63
Opp01	51,30	50,30	43,30	39,30	34,30	54,67	48,00	53,00
Opp02	50,90	49,90	42,90	38,90	33,90	54,27	47,60	52,60
Opp03	56,72	55,72	48,72	44,72	39,72	60,09	44,00	49,00

2. Scouting

Model: 2. Scouting

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)
Opp01	59,00	71,00	80,00	79,00	72,00	68,00	63,00	83,37	2,001
Opp02	58,60	70,60	79,60	78,60	71,60	67,60	62,60	82,97	4,001
Opp03	55,00	67,00	76,00	75,00	68,00	64,00	59,00	79,37	--

Overzicht oppervlaktebronnen LAr,LT 2. Scouting

Bijlage III.10

Model: 2. Scouting
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Opp01	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--
Opp02	--	--	33,343	--	--	4,77	--	--
Opp03	1,000	--	--	25,003	--	--	6,02	--

2. Scouting

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2. Scouting

Model eigenschap

Omschrijving	2. Scouting
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Frank op 8-2-2020
Laatst ingezien door	Frank op 8-2-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

2. Scouting

Commentaar

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	A
01	30 m van erfgrrens zuid	106958,10	424972,36	1,00	Eigen waarde	1,50	
02	30 m van erfgrrens zuid	106978,95	424956,50	1,00	Eigen waarde	1,50	
03	30 m van erfgrrens zuid	106962,21	424937,71	1,00	Eigen waarde	1,50	
04	30 m van erfgrrens zuid	106941,06	424915,39	1,00	Eigen waarde	1,50	
05	30 m van erfgrrens zuid	106920,80	424894,24	1,00	Eigen waarde	1,50	
06	30 m van erfgrrens zuid	106905,52	424878,08	1,00	Eigen waarde	1,50	
07	30 m van erfgrrens zuid	106896,13	424887,19	1,00	Eigen waarde	1,50	
08	30 m van erfgrrens zuid	106874,10	424863,99	1,00	Eigen waarde	1,50	
09	30 m van erfgrrens zuid	106854,71	424881,90	1,00	Eigen waarde	1,50	
10	30 m van erfgrrens zuid	106831,51	424903,93	1,00	Eigen waarde	1,50	
11	30 m van erfgrrens zuid	106813,01	424920,97	1,00	Eigen waarde	1,50	
12	30 m van erfgrrens zuid	106830,63	424945,05	1,00	Eigen waarde	1,50	
13	30 m van erfgrrens zuid	106848,25	424967,67	1,00	Eigen waarde	1,50	
14	30 m van erfgrrens zuid	106868,22	424994,69	1,00	Eigen waarde	1,50	
15	30 m van erfgrrens zuid	106888,49	425022,00	1,00	Eigen waarde	1,50	
21	30 m van erfgrrens noord	107057,67	425056,66	1,00	Eigen waarde	1,50	
22	30 m van erfgrrens noord	107033,29	425027,00	1,00	Eigen waarde	1,50	
23	30 m van erfgrrens noord	107015,67	425005,26	1,00	Eigen waarde	1,50	
24	30 m van erfgrrens noord	106997,75	424982,94	1,00	Eigen waarde	1,50	
25	30 m van erfgrrens noord	106982,18	424963,26	1,00	Eigen waarde	1,50	
26	30 m van erfgrrens noord	106962,21	424980,30	1,00	Eigen waarde	1,50	
27	30 m van erfgrrens noord	106907,29	425039,33	1,00	Eigen waarde	1,50	
28	30 m van erfgrrens noord	106905,23	425050,79	1,00	Eigen waarde	1,50	
29	30 m van erfgrrens noord	106884,08	425063,42	1,00	Eigen waarde	1,50	
30	30 m van erfgrrens noord	106867,64	425073,11	1,00	Eigen waarde	1,50	
31	30 m van erfgrrens noord	106876,74	425086,32	1,00	Eigen waarde	1,50	
32	30 m van erfgrrens noord	106904,64	425127,74	1,00	Eigen waarde	1,50	
33	30 m van erfgrrens noord	106928,43	425132,44	1,00	Eigen waarde	1,50	
34	30 m van erfgrrens noord	106951,34	425117,16	1,00	Eigen waarde	1,50	
35	30 m van erfgrrens noord	106966,32	425113,35	1,00	Eigen waarde	1,50	
36	30 m van erfgrrens noord	106991,58	425133,61	1,00	Eigen waarde	1,50	
37	30 m van erfgrrens noord	107015,67	425139,19	1,00	Eigen waarde	1,50	
38	30 m van erfgrrens noord	107037,69	425123,63	1,00	Eigen waarde	1,50	
39	30 m van erfgrrens noord	107060,31	425107,47	1,00	Eigen waarde	1,50	
40	30 m van erfgrrens noord	107079,99	425093,96	1,00	Eigen waarde	1,50	
41	30 m van erfgrrens noord	107079,11	425083,68	1,00	Eigen waarde	1,50	

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	5,00	--	--	--	--	Ja
02	5,00	--	--	--	--	Ja
03	5,00	--	--	--	--	Ja
04	5,00	--	--	--	--	Ja
05	5,00	--	--	--	--	Ja
06	5,00	--	--	--	--	Ja
07	5,00	--	--	--	--	Ja
08	5,00	--	--	--	--	Ja
09	5,00	--	--	--	--	Ja
10	5,00	--	--	--	--	Ja
11	5,00	--	--	--	--	Ja
12	5,00	--	--	--	--	Ja
13	5,00	--	--	--	--	Ja
14	5,00	--	--	--	--	Ja
15	5,00	--	--	--	--	Ja
21	5,00	--	--	--	--	Ja
22	5,00	--	--	--	--	Ja
23	5,00	--	--	--	--	Ja
24	5,00	--	--	--	--	Ja
25	5,00	--	--	--	--	Ja
26	5,00	--	--	--	--	Ja
27	5,00	--	--	--	--	Ja
28	5,00	--	--	--	--	Ja
29	5,00	--	--	--	--	Ja
30	5,00	--	--	--	--	Ja
31	5,00	--	--	--	--	Ja
32	5,00	--	--	--	--	Ja
33	5,00	--	--	--	--	Ja
34	5,00	--	--	--	--	Ja
35	5,00	--	--	--	--	Ja
36	5,00	--	--	--	--	Ja
37	5,00	--	--	--	--	Ja
38	5,00	--	--	--	--	Ja
39	5,00	--	--	--	--	Ja
40	5,00	--	--	--	--	Ja
41	5,00	--	--	--	--	Ja

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp
01	Clubgebouw	106972,80	425012,94	0,00	6,00	Eigen waarde	0 dB

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

<u>Naam</u>	<u>Refl.</u>	<u>8k</u>
01		0,80

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Zacht bodemgebied	1,00
02	Zacht bodemgebied	1,00

Overzicht puntbronnen LAr,LT
3. WSV Drechtstad

Bijlage III.15

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Schuren	106898,72	424968,19	1,00	0,00	Eigen waarde
02	Schuren	106919,47	424953,38	1,00	0,00	Eigen waarde
03	Schuren	106903,72	424930,13	1,00	0,00	Eigen waarde
04	Schuren	106878,29	424931,69	1,00	0,00	Eigen waarde
05	Draaiende sloopmotor	106909,59	424958,63	1,00	0,00	Eigen waarde
06	Draaiende sloopmotor	106909,36	424942,65	1,00	0,00	Eigen waarde
07	Draaiende sloopmotor	106894,98	424935,34	1,00	0,00	Eigen waarde
08	Draaiende sloopmotor	106871,00	424915,70	1,00	0,00	Eigen waarde
11	Schuren	106923,05	425085,95	1,00	0,00	Eigen waarde
12	Schuren	107018,42	425087,99	1,00	0,00	Eigen waarde
13	Schuren	107006,94	425060,45	1,00	0,00	Eigen waarde
14	Schuren	106991,13	425032,41	1,00	0,00	Eigen waarde
15	Schuren	106973,51	425036,34	1,00	0,00	Eigen waarde
16	Schuren	106963,31	425058,74	1,00	0,00	Eigen waarde
17	Draaiende sloopmotor	106939,10	425083,05	1,00	0,00	Eigen waarde
18	Draaiende sloopmotor	106990,82	425075,11	1,00	0,00	Eigen waarde
19	Draaiende sloopmotor	106991,91	425057,87	1,00	0,00	Eigen waarde
20	Draaiende sloopmotor	106976,86	425048,02	1,00	0,00	Eigen waarde
21	Draaiende sloopmotor	106948,95	425057,05	1,00	0,00	Eigen waarde
22	Draaiende sloopmotor	107023,66	425080,86	1,00	0,00	Eigen waarde

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
02	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
03	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
04	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
05	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
06	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
07	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
08	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
11	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
12	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
13	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
14	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
15	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
16	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
17	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
18	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
19	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
20	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
21	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
22	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--

3. WSV Drechtstad

Model: 3. WSV Drechtstad

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	--	4,169	--	--	13,80	--	--
02	--	4,169	--	--	13,80	--	--
03	--	4,169	--	--	13,80	--	--
04	--	4,169	--	--	13,80	--	--
05	--	4,169	--	--	13,80	--	--
06	--	4,169	--	--	13,80	--	--
07	--	4,169	--	--	13,80	--	--
08	--	4,169	--	--	13,80	--	--
11	--	4,169	--	--	13,80	--	--
12	--	4,169	--	--	13,80	--	--
13	--	4,169	--	--	13,80	--	--
14	--	4,169	--	--	13,80	--	--
15	--	4,169	--	--	13,80	--	--
16	--	4,169	--	--	13,80	--	--
17	--	4,169	--	--	13,80	--	--
18	--	4,169	--	--	13,80	--	--
19	--	4,169	--	--	13,80	--	--
20	--	4,169	--	--	13,80	--	--
21	--	4,169	--	--	13,80	--	--
22	--	4,169	--	--	13,80	--	--

3. WSV Drechtstad

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: 3. WSV Drechtstad

Model eigenschap

Omschrijving	3. WSV Drechtstad
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Frank op 8-2-2020
Laatst ingezien door	Frank op 8-2-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

3. WSV Drechtstad

Commentaar

4. WSV EMF

Model: 4. WSV EMF

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
01	30 m van erfgrens	107024,78	425112,61	1,00	Eigen waarde	1,50
02	30 m van erfgrens	107048,08	425116,29	1,00	Eigen waarde	1,50
03	30 m van erfgrens	107068,52	425101,57	1,00	Eigen waarde	1,50
04	30 m van erfgrens	107090,59	425086,45	1,00	Eigen waarde	1,50
05	30 m van erfgrens	107097,54	425072,96	1,00	Eigen waarde	1,50
06	30 m van erfgrens	107080,37	425051,29	1,00	Eigen waarde	1,50
07	30 m van erfgrens	107061,16	425026,36	1,00	Eigen waarde	1,50
08	30 m van erfgrens	107038,70	424998,51	1,00	Eigen waarde	1,50
09	30 m van erfgrens	107020,73	424975,98	1,00	Eigen waarde	1,50
10	30 m van erfgrens	107006,25	424958,28	1,00	Eigen waarde	1,50
11	30 m van erfgrens	106994,98	424942,99	1,00	Eigen waarde	1,50
12	30 m van erfgrens	106979,43	424947,55	1,00	Eigen waarde	1,50
13	30 m van erfgrens	106952,88	424966,06	1,00	Eigen waarde	1,50

4. WSV EMF

Model: 4. WSV EMF

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	5,00	--	--	--	--	Ja
02	5,00	--	--	--	--	Ja
03	5,00	--	--	--	--	Ja
04	5,00	--	--	--	--	Ja
05	5,00	--	--	--	--	Ja
06	5,00	--	--	--	--	Ja
07	5,00	--	--	--	--	Ja
08	5,00	--	--	--	--	Ja
09	5,00	--	--	--	--	Ja
10	5,00	--	--	--	--	Ja
11	5,00	--	--	--	--	Ja
12	5,00	--	--	--	--	Ja
13	5,00	--	--	--	--	Ja

4. WSV EMF

Model: 4. WSV EMF

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Zacht bodemgebied	1,00
02	Zacht bodemgebied	1,00

4. WSV EMF

Model: 4. WSV EMF

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Schuren	107039,40	425069,13	1,00	0,00	Eigen waarde
02	Schuren	107030,76	425056,96	1,00	0,00	Eigen waarde
03	Schuren	107004,06	425024,76	1,00	0,00	Eigen waarde
04	Schuren	106985,60	424996,49	1,00	0,00	Eigen waarde
05	Draaiende scheidingsmotor	107041,75	425064,42	1,00	0,00	Eigen waarde
06	Draaiende scheidingsmotor	107010,34	425033,79	1,00	0,00	Eigen waarde
07	Draaiende scheidingsmotor	106989,92	425003,95	1,00	0,00	Eigen waarde
08	Draaiende scheidingsmotor	106987,56	424992,56	1,00	0,00	Eigen waarde

4. WSV EMF

Model: 4. WSV EMF

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00

4. WSV EMF

Model: 4. WSV EMF

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
02	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
03	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
04	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
05	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
06	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
07	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
08	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--

4. WSV EMF

Model: 4. WSV EMF

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	--	4,169	--	--	13,80	--	--
02	--	4,169	--	--	13,80	--	--
03	--	4,169	--	--	13,80	--	--
04	--	4,169	--	--	13,80	--	--
05	--	4,169	--	--	13,80	--	--
06	--	4,169	--	--	13,80	--	--
07	--	4,169	--	--	13,80	--	--
08	--	4,169	--	--	13,80	--	--

4. WSV EMF

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 4. WSV EMF

Model eigenschap

Omschrijving	4. WSV EMF
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Frank op 8-2-2020
Laatst ingezien door	Frank op 8-2-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

4. WSV EMF

Commentaar

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
01	30 m van erfgrens	107014,56	425008,21	1,00	Eigen waarde	1,50
02	30 m van erfgrens	106998,41	424988,12	1,00	Eigen waarde	1,50
03	30 m van erfgrens	106986,93	424973,40	1,00	Eigen waarde	1,50
04	30 m van erfgrens	106970,06	424954,03	1,00	Eigen waarde	1,50
05	30 m van erfgrens	106954,99	424935,36	1,00	Eigen waarde	1,50
06	30 m van erfgrens	106938,12	424913,12	1,00	Eigen waarde	1,50
07	30 m van erfgrens	106919,11	424925,32	1,00	Eigen waarde	1,50
08	30 m van erfgrens	106853,44	424973,04	1,00	Eigen waarde	1,50
09	30 m van erfgrens	106854,87	424990,27	1,00	Eigen waarde	1,50
10	30 m van erfgrens	106867,43	425009,65	1,00	Eigen waarde	1,50
11	30 m van erfgrens	106885,37	425034,41	1,00	Eigen waarde	1,50
12	30 m van erfgrens	106901,16	425057,02	1,00	Eigen waarde	1,50
13	30 m van erfgrens	106912,29	425073,16	1,00	Eigen waarde	1,50
14	30 m van erfgrens	106939,92	425090,03	1,00	Eigen waarde	1,50

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	5,00	--	--	--	--	Ja
02	5,00	--	--	--	--	Ja
03	5,00	--	--	--	--	Ja
04	5,00	--	--	--	--	Ja
05	5,00	--	--	--	--	Ja
06	5,00	--	--	--	--	Ja
07	5,00	--	--	--	--	Ja
08	5,00	--	--	--	--	Ja
09	5,00	--	--	--	--	Ja
10	5,00	--	--	--	--	Ja
11	5,00	--	--	--	--	Ja
12	5,00	--	--	--	--	Ja
13	5,00	--	--	--	--	Ja
14	5,00	--	--	--	--	Ja

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp
01	Clubgebouw	106972,80	425012,94	0,00	6,00	Eigen waarde	0 dB

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

<u>Naam</u>	<u>Refl.</u>	<u>8k</u>
01		0,80

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

<u>Naam</u>	<u>Omschr.</u>	<u>Bf</u>
01	Zacht bodemgebied	1,00

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	Schuren	106943,70	425038,59	1,00	0,00	Eigen waarde
02	Schuren	106965,21	425019,40	1,00	0,00	Eigen waarde
03	Schuren	106961,14	424996,73	1,00	0,00	Eigen waarde
04	Schuren	106948,65	424980,45	1,00	0,00	Eigen waarde
05	Schuren	106919,58	424975,51	1,00	0,00	Eigen waarde
06	Schuren	106920,16	425018,24	1,00	0,00	Eigen waarde
07	Draaiende scheidingsmotor	106939,64	425025,51	1,00	0,00	Eigen waarde
08	Draaiende scheidingsmotor	106960,85	425006,61	1,00	0,00	Eigen waarde
09	Draaiende scheidingsmotor	106940,80	425003,13	1,00	0,00	Eigen waarde
10	Draaiende scheidingsmotor	106944,00	424988,30	1,00	0,00	Eigen waarde
11	Draaiende scheidingsmotor	106930,92	424964,18	1,00	0,00	Eigen waarde
12	Draaiende scheidingsmotor	106905,34	424996,44	1,00	0,00	Eigen waarde

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	33,50	44,70	68,30
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	58,00	70,00	77,00

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
01	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
02	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
03	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
04	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
05	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
06	72,80	71,90	84,20	86,40	81,60	76,30	89,68	0,500	--
07	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
08	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
09	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
10	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
11	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--
12	83,00	87,00	91,00	90,00	83,00	70,00	95,09	0,500	--

5. WSV De Kievit

Model: 5. WSV De Kievit

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	--	4,169	--	--	13,80	--	--
02	--	4,169	--	--	13,80	--	--
03	--	4,169	--	--	13,80	--	--
04	--	4,169	--	--	13,80	--	--
05	--	4,169	--	--	13,80	--	--
06	--	4,169	--	--	13,80	--	--
07	--	4,169	--	--	13,80	--	--
08	--	4,169	--	--	13,80	--	--
09	--	4,169	--	--	13,80	--	--
10	--	4,169	--	--	13,80	--	--
11	--	4,169	--	--	13,80	--	--
12	--	4,169	--	--	13,80	--	--

5. WSV De Kievit

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 5. WSV De Kievit

Model eigenschap

Omschrijving	5. WSV De Kievit
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Frank op 8-2-2020
Laatst ingezien door	Frank op 8-2-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

5. WSV De Kievit

Commentaar

6. Parkeerterrein

Model: 6. Parkeerterrein

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
01	30 m van erfgrens	107006,27	424992,89	1,00	Eigen waarde	1,50
02	30 m van erfgrens	107025,70	424980,03	1,00	Eigen waarde	1,50
03	30 m van erfgrens	107024,51	424968,37	1,00	Eigen waarde	1,50
04	30 m van erfgrens	107011,35	424950,72	1,00	Eigen waarde	1,50
05	30 m van erfgrens	106999,69	424933,97	1,00	Eigen waarde	1,50
06	30 m van erfgrens	106987,72	424918,12	1,00	Eigen waarde	1,50
07	30 m van erfgrens	106977,56	424904,37	1,00	Eigen waarde	1,50
08	30 m van erfgrens	106962,30	424884,33	1,00	Eigen waarde	1,50
09	30 m van erfgrens	106951,24	424869,68	1,00	Eigen waarde	1,50
10	30 m van erfgrens	106938,38	424852,03	1,00	Eigen waarde	1,50
11	30 m van erfgrens	106910,87	424835,88	1,00	Eigen waarde	1,50
12	30 m van erfgrens	106886,05	424856,52	1,00	Eigen waarde	1,50
13	30 m van erfgrens	106861,52	424875,96	1,00	Eigen waarde	1,50
14	30 m van erfgrens	106859,13	424892,71	1,00	Eigen waarde	1,50

6. Parkeerterrein

Model: 6. Parkeerterrein

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	5,00	--	--	--	--	Ja
02	5,00	--	--	--	--	Ja
03	5,00	--	--	--	--	Ja
04	5,00	--	--	--	--	Ja
05	5,00	--	--	--	--	Ja
06	5,00	--	--	--	--	Ja
07	5,00	--	--	--	--	Ja
08	5,00	--	--	--	--	Ja
09	5,00	--	--	--	--	Ja
10	5,00	--	--	--	--	Ja
11	5,00	--	--	--	--	Ja
12	5,00	--	--	--	--	Ja
13	5,00	--	--	--	--	Ja
14	5,00	--	--	--	--	Ja

6. Parkeerterrein

Model: 6. Parkeerterrein

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Vormpunten	Lengte
m01	Personenwagens route 1	1,00	0,50	Eigen waarde	11	125,76
m02	Personenwagens route 2	1,00	0,50	Eigen waarde	17	202,15

6. Parkeerterrein

Model: 6. Parkeerterrein

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
m01	5	60	15	5	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00
m02	5	45	10	5	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00

6. Parkeerterrein

Model: 6. Parkeerterrein

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
m01	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	23,15	24,40	32,19
m02	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01	24,32	26,08	32,10

6. Parkeerterrein

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 6. Parkeerterrein

Model eigenschap

Omschrijving	6. Parkeerterrein
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Frank op 8-2-2020
Laatst ingezien door	Frank op 8-2-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

6. Parkeerterrein

Commentaar

Bijlage IV Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

1. Kerkgebouw

Rapport: Resultatentabel
 Model: 1. Kerk
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	10 m van erfgrens	1,50	26,3	26,3	--	31,3
01_B	10 m van erfgrens	5,00	26,6	26,6	--	31,6
02_A	10 m van erfgrens	1,50	28,8	28,8	--	33,8
02_B	10 m van erfgrens	5,00	28,9	28,9	--	33,9
03_A	10 m van erfgrens	1,50	27,5	27,5	--	32,5
03_B	10 m van erfgrens	5,00	27,7	27,7	--	32,7
04_A	10 m van erfgrens	1,50	29,5	29,5	--	34,5
04_B	10 m van erfgrens	5,00	29,7	29,7	--	34,7
05_A	10 m van erfgrens	1,50	29,7	29,7	--	34,7
05_B	10 m van erfgrens	5,00	30,0	30,0	--	35,0
06_A	10 m van erfgrens	1,50	25,4	25,4	--	30,4
06_B	10 m van erfgrens	5,00	25,7	25,7	--	30,7
07_A	10 m van erfgrens	1,50	19,6	19,6	--	24,6
07_B	10 m van erfgrens	5,00	20,2	20,2	--	25,2
08_A	10 m van erfgrens	1,50	24,4	24,4	--	29,4
08_B	10 m van erfgrens	5,00	24,9	24,9	--	29,9
09_A	10 m van erfgrens	1,50	27,8	27,8	--	32,8
09_B	10 m van erfgrens	5,00	28,1	28,1	--	33,1
10_A	10 m van erfgrens	1,50	27,4	27,4	--	32,4
10_B	10 m van erfgrens	5,00	27,6	27,6	--	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2. Scouting

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2. Scouting
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	10 m erfgrrens	1,50	34,3	14,0	--	34,3	
01_B	10 m erfgrrens	5,00	36,1	21,6	--	36,1	
02_A	10 m erfgrrens	1,50	39,2	27,5	--	39,2	
02_B	10 m erfgrrens	5,00	40,1	29,9	--	40,1	
03_A	10 m erfgrrens	1,50	40,3	30,6	--	40,3	
03_B	10 m erfgrrens	5,00	41,0	32,5	--	41,0	
04_A	10 m erfgrrens	1,50	40,0	30,9	--	40,0	
04_B	10 m erfgrrens	5,00	40,8	32,7	--	40,8	
05_A	10 m erfgrrens	1,50	43,1	34,7	--	43,1	
05_B	10 m erfgrrens	5,00	43,4	35,3	--	43,4	
06_A	10 m erfgrrens	1,50	44,1	37,2	--	44,1	
06_B	10 m erfgrrens	5,00	44,3	37,4	--	44,3	
07_A	10 m erfgrrens	1,50	43,5	38,1	--	43,5	
07_B	10 m erfgrrens	5,00	43,7	38,2	--	43,7	
08_A	10 m erfgrrens	1,50	39,9	34,7	--	39,9	
08_B	10 m erfgrrens	5,00	40,7	35,3	--	40,7	
09_A	10 m erfgrrens	1,50	41,9	36,8	--	41,9	
09_B	10 m erfgrrens	5,00	42,3	37,1	--	42,3	
10_A	10 m erfgrrens	1,50	41,4	36,8	--	41,8	
10_B	10 m erfgrrens	5,00	41,6	36,8	--	41,8	
11_A	10 m erfgrrens	1,50	36,3	26,8	--	36,3	
11_B	10 m erfgrrens	5,00	38,2	31,4	--	38,2	
12_A	10 m erfgrrens	1,50	29,3	18,0	--	29,3	
12_B	10 m erfgrrens	5,00	33,1	23,7	--	33,1	
13_A	10 m erfgrrens	1,50	24,6	19,0	--	24,6	
13_B	10 m erfgrrens	5,00	32,0	24,4	--	32,0	
14_A	10 m erfgrrens	1,50	30,0	19,3	--	30,0	
14_B	10 m erfgrrens	5,00	34,1	24,7	--	34,1	
15_A	10 m erfgrrens	1,50	35,9	16,4	--	35,9	
15_B	10 m erfgrrens	5,00	37,2	22,8	--	37,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
3. WSV Drechtstad

Bijlage IV.3
bijdrage noordelijk deel

Rapport: Resultatentabel
Model: 3. WSV Drechtstad
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: noordelijk deel
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	35,3	--	--	35,3	
01_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	36,9	--	--	36,9	
02_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	32,0	--	--	32,0	
02_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	33,0	--	--	33,0	
03_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	32,5	--	--	32,5	
03_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	32,9	--	--	32,9	
04_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	31,4	--	--	31,4	
04_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	31,1	--	--	31,1	
05_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	30,6	--	--	30,6	
05_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	30,0	--	--	30,0	
06_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	29,6	--	--	29,6	
06_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	28,9	--	--	28,9	
07_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	29,9	--	--	29,9	
07_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	29,2	--	--	29,2	
08_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	28,7	--	--	28,7	
08_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	28,0	--	--	28,0	
09_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	29,1	--	--	29,1	
09_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	28,4	--	--	28,4	
10_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	29,3	--	--	29,3	
10_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	28,6	--	--	28,6	
11_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	29,9	--	--	29,9	
11_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	29,3	--	--	29,3	
12_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	31,6	--	--	31,6	
12_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	30,9	--	--	30,9	
13_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	32,5	--	--	32,5	
13_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	32,1	--	--	32,1	
14_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	34,7	--	--	34,7	
14_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	34,9	--	--	34,9	
15_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	37,0	--	--	37,0	
15_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	38,3	--	--	38,3	
21_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,2	--	--	39,2	
21_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	41,4	--	--	41,4	
22_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	41,0	--	--	41,0	
22_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	43,4	--	--	43,4	
23_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	40,6	--	--	40,6	
23_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	42,9	--	--	42,9	
24_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	35,9	--	--	35,9	
24_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	38,1	--	--	38,1	
25_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	33,8	--	--	33,8	
25_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	35,0	--	--	35,0	
26_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	36,2	--	--	36,2	
26_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	38,2	--	--	38,2	
27_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,6	--	--	39,6	
27_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	41,8	--	--	41,8	
28_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	40,5	--	--	40,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3. WSV Drechtstad
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: noordelijk deel
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
28_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	42,5	--	--	42,5	
29_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	38,5	--	--	38,5	
29_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	40,3	--	--	40,3	
30_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	36,6	--	--	36,6	
30_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	38,1	--	--	38,1	
31_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	37,6	--	--	37,6	
31_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	39,4	--	--	39,4	
32_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	37,0	--	--	37,0	
32_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	39,3	--	--	39,3	
33_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	36,8	--	--	36,8	
33_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	39,4	--	--	39,4	
34_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,9	--	--	39,9	
34_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	42,4	--	--	42,4	
35_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	40,4	--	--	40,4	
35_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	43,2	--	--	43,2	
36_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	37,5	--	--	37,5	
36_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	40,3	--	--	40,3	
37_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	36,4	--	--	36,4	
37_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	39,0	--	--	39,0	
38_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	37,3	--	--	37,3	
38_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	39,7	--	--	39,7	
39_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	36,6	--	--	36,6	
39_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	38,8	--	--	38,8	
40_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	35,3	--	--	35,3	
40_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	37,1	--	--	37,1	
41_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	36,3	--	--	36,3	
41_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	37,8	--	--	37,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
3. WSV Drechtstad

Bijlage IV.4
bijdrage zuidelijk deel

Rapport: Resultatentabel
Model: 3. WSV Drechtstad
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: zuidelijk deel
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	40,7	--	--	40,7
	01_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	42,8	--	--	42,8
	02_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	37,9	--	--	37,9
	02_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	40,0	--	--	40,0
	03_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	40,4	--	--	40,4
	03_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	42,9	--	--	42,9
	04_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	42,6	--	--	42,6
	04_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	44,9	--	--	44,9
	05_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	42,0	--	--	42,0
	05_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	44,5	--	--	44,5
	06_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	40,4	--	--	40,4
	06_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	43,0	--	--	43,0
	07_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	42,8	--	--	42,8
	07_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	44,9	--	--	44,9
	08_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	38,8	--	--	38,8
	08_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	41,0	--	--	41,0
	09_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	41,2	--	--	41,2
	09_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	43,1	--	--	43,1
	10_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	40,4	--	--	40,4
	10_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	42,4	--	--	42,4
	11_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	37,9	--	--	37,9
	11_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	40,0	--	--	40,0
	12_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	39,9	--	--	39,9
	12_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	42,3	--	--	42,3
	13_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	40,8	--	--	40,8
	13_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	43,5	--	--	43,5
	14_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	40,3	--	--	40,3
	14_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	42,8	--	--	42,8
	15_A	30 m van erfgrrens zuid	1,50	37,9	--	--	37,9
	15_B	30 m van erfgrrens zuid	5,00	39,9	--	--	39,9
	21_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	29,9	--	--	29,9
	21_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	29,4	--	--	29,4
	22_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	32,0	--	--	32,0
	22_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	31,6	--	--	31,6
	23_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	33,6	--	--	33,6
	23_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	33,7	--	--	33,7
	24_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	35,4	--	--	35,4
	24_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	36,4	--	--	36,4
	25_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	37,3	--	--	37,3
	25_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	39,3	--	--	39,3
	26_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,6	--	--	39,6
	26_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	41,6	--	--	41,6
	27_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	36,2	--	--	36,2
	27_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	37,5	--	--	37,5
	28_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	35,2	--	--	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
3. WSV Drechtstad

Bijlage IV.4
bijdrage zuidelijk deel

Rapport: Resultatentabel
Model: 3. WSV Drechtstad
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: zuidelijk deel
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
28_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	36,1	--	--	36,1	
29_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	34,2	--	--	34,2	
29_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	34,5	--	--	34,5	
30_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	33,3	--	--	33,3	
30_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	33,3	--	--	33,3	
31_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	32,7	--	--	32,7	
31_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	32,4	--	--	32,4	
32_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	30,6	--	--	30,6	
32_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	29,9	--	--	29,9	
33_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	29,7	--	--	29,7	
33_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	29,5	--	--	29,5	
34_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	29,3	--	--	29,3	
34_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	29,8	--	--	29,8	
35_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	29,2	--	--	29,2	
35_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	29,8	--	--	29,8	
36_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	28,1	--	--	28,1	
36_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	28,4	--	--	28,4	
37_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	27,2	--	--	27,2	
37_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	27,8	--	--	27,8	
38_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	27,6	--	--	27,6	
38_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	27,9	--	--	27,9	
39_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	26,7	--	--	26,7	
39_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	27,7	--	--	27,7	
40_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	26,8	--	--	26,8	
40_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	27,4	--	--	27,4	
41_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	28,4	--	--	28,4	
41_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	28,0	--	--	28,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT
3. WSV Drechtstad

Bijlage IV.5
bijdrage totaal

Rapport: Resultatentabel
Model: 3. WSV Drechtstad
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	42,3	--	--	42,3
01_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	44,2	--	--	44,2
02_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	39,6	--	--	39,6
02_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	41,3	--	--	41,3
03_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	41,4	--	--	41,4
03_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	43,5	--	--	43,5
04_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	43,1	--	--	43,1
04_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	45,1	--	--	45,1
05_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	42,5	--	--	42,5
05_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	44,7	--	--	44,7
06_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	40,9	--	--	40,9
06_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	43,2	--	--	43,2
07_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	43,1	--	--	43,1
07_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	45,1	--	--	45,1
08_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	39,4	--	--	39,4
08_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	41,3	--	--	41,3
09_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	41,6	--	--	41,6
09_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	43,3	--	--	43,3
10_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	40,9	--	--	40,9
10_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	42,6	--	--	42,6
11_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	38,8	--	--	38,8
11_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	40,4	--	--	40,4
12_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	40,7	--	--	40,7
12_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	42,7	--	--	42,7
13_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	41,6	--	--	41,6
13_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	43,9	--	--	43,9
14_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	41,7	--	--	41,7
14_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	43,7	--	--	43,7
15_A	30 m van erfgrens zuid	1,50	41,3	--	--	41,3
15_B	30 m van erfgrens zuid	5,00	43,1	--	--	43,1
21_A	30 m van erfgrens noord	1,50	42,1	--	--	42,1
21_B	30 m van erfgrens noord	5,00	44,0	--	--	44,0
22_A	30 m van erfgrens noord	1,50	42,6	--	--	42,6
22_B	30 m van erfgrens noord	5,00	44,9	--	--	44,9
23_A	30 m van erfgrens noord	1,50	42,1	--	--	42,1
23_B	30 m van erfgrens noord	5,00	44,2	--	--	44,2
24_A	30 m van erfgrens noord	1,50	39,1	--	--	39,1
24_B	30 m van erfgrens noord	5,00	40,8	--	--	40,8
25_A	30 m van erfgrens noord	1,50	39,7	--	--	39,7
25_B	30 m van erfgrens noord	5,00	41,3	--	--	41,3
26_A	30 m van erfgrens noord	1,50	41,7	--	--	41,7
26_B	30 m van erfgrens noord	5,00	43,8	--	--	43,8
27_A	30 m van erfgrens noord	1,50	43,0	--	--	43,0
27_B	30 m van erfgrens noord	5,00	45,0	--	--	45,0
28_A	30 m van erfgrens noord	1,50	43,3	--	--	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3. WSV Drechtstad
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
28_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	45,1	--	--	45,1	
29_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	41,0	--	--	41,0	
29_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	42,7	--	--	42,7	
30_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,4	--	--	39,4	
30_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	40,5	--	--	40,5	
31_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,8	--	--	39,8	
31_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	41,3	--	--	41,3	
32_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	38,8	--	--	38,8	
32_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	40,7	--	--	40,7	
33_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	38,6	--	--	38,6	
33_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	40,9	--	--	40,9	
34_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	41,2	--	--	41,2	
34_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	43,9	--	--	43,9	
35_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	41,8	--	--	41,8	
35_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	44,7	--	--	44,7	
36_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,6	--	--	39,6	
36_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	42,3	--	--	42,3	
37_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	38,6	--	--	38,6	
37_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	41,2	--	--	41,2	
38_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	40,0	--	--	40,0	
38_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	42,3	--	--	42,3	
39_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,8	--	--	39,8	
39_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	42,0	--	--	42,0	
40_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	38,1	--	--	38,1	
40_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	40,3	--	--	40,3	
41_A	30 m van erfgrrens noord	1,50	39,2	--	--	39,2	
41_B	30 m van erfgrrens noord	5,00	40,9	--	--	40,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

4. WSV EMF

Rapport: Resultatentabel
 Model: 4. WSV EMF
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	30 m van erfgrens	1,50	38,7	--	--	38,7	
01_B	30 m van erfgrens	5,00	41,0	--	--	41,0	
02_A	30 m van erfgrens	1,50	37,8	--	--	37,8	
02_B	30 m van erfgrens	5,00	40,2	--	--	40,2	
03_A	30 m van erfgrens	1,50	39,0	--	--	39,0	
03_B	30 m van erfgrens	5,00	41,2	--	--	41,2	
04_A	30 m van erfgrens	1,50	37,5	--	--	37,5	
04_B	30 m van erfgrens	5,00	39,9	--	--	39,9	
05_A	30 m van erfgrens	1,50	37,5	--	--	37,5	
05_B	30 m van erfgrens	5,00	39,7	--	--	39,7	
06_A	30 m van erfgrens	1,50	40,8	--	--	40,8	
06_B	30 m van erfgrens	5,00	42,7	--	--	42,7	
07_A	30 m van erfgrens	1,50	41,8	--	--	41,8	
07_B	30 m van erfgrens	5,00	44,0	--	--	44,0	
08_A	30 m van erfgrens	1,50	42,3	--	--	42,3	
08_B	30 m van erfgrens	5,00	44,7	--	--	44,7	
09_A	30 m van erfgrens	1,50	43,1	--	--	43,1	
09_B	30 m van erfgrens	5,00	45,1	--	--	45,1	
10_A	30 m van erfgrens	1,50	41,8	--	--	41,8	
10_B	30 m van erfgrens	5,00	43,8	--	--	43,8	
11_A	30 m van erfgrens	1,50	39,3	--	--	39,3	
11_B	30 m van erfgrens	5,00	41,6	--	--	41,6	
12_A	30 m van erfgrens	1,50	40,0	--	--	40,0	
12_B	30 m van erfgrens	5,00	42,2	--	--	42,2	
13_A	30 m van erfgrens	1,50	40,7	--	--	40,7	
13_B	30 m van erfgrens	5,00	42,8	--	--	42,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

5. WSV De Kievit

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5. WSV De Kievit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	30 m van erfgrens	1,50	39,4	--	--	39,4	
01_B	30 m van erfgrens	5,00	41,7	--	--	41,7	
02_A	30 m van erfgrens	1,50	43,1	--	--	43,1	
02_B	30 m van erfgrens	5,00	45,3	--	--	45,3	
03_A	30 m van erfgrens	1,50	44,0	--	--	44,0	
03_B	30 m van erfgrens	5,00	46,2	--	--	46,2	
04_A	30 m van erfgrens	1,50	44,5	--	--	44,5	
04_B	30 m van erfgrens	5,00	46,6	--	--	46,6	
05_A	30 m van erfgrens	1,50	43,1	--	--	43,1	
05_B	30 m van erfgrens	5,00	45,1	--	--	45,1	
06_A	30 m van erfgrens	1,50	40,0	--	--	40,0	
06_B	30 m van erfgrens	5,00	42,0	--	--	42,0	
07_A	30 m van erfgrens	1,50	41,8	--	--	41,8	
07_B	30 m van erfgrens	5,00	43,8	--	--	43,8	
08_A	30 m van erfgrens	1,50	39,3	--	--	39,3	
08_B	30 m van erfgrens	5,00	41,2	--	--	41,2	
09_A	30 m van erfgrens	1,50	39,9	--	--	39,9	
09_B	30 m van erfgrens	5,00	41,9	--	--	41,9	
10_A	30 m van erfgrens	1,50	41,7	--	--	41,7	
10_B	30 m van erfgrens	5,00	43,7	--	--	43,7	
11_A	30 m van erfgrens	1,50	42,5	--	--	42,5	
11_B	30 m van erfgrens	5,00	44,7	--	--	44,7	
12_A	30 m van erfgrens	1,50	41,7	--	--	41,7	
12_B	30 m van erfgrens	5,00	44,0	--	--	44,0	
13_A	30 m van erfgrens	1,50	40,5	--	--	40,5	
13_B	30 m van erfgrens	5,00	42,7	--	--	42,7	
14_A	30 m van erfgrens	1,50	39,5	--	--	39,5	
14_B	30 m van erfgrens	5,00	41,3	--	--	41,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

6. Parkeerterrein

Rapport: Resultatentabel
 Model: 6. Parkeerterrein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	30 m van erfgrrens	1,50	31,6	30,0	23,4	35,0	
01_B	30 m van erfgrrens	5,00	32,5	30,9	24,4	35,9	
02_A	30 m van erfgrrens	1,50	30,9	29,3	22,7	34,3	
02_B	30 m van erfgrrens	5,00	31,4	29,8	23,3	34,8	
03_A	30 m van erfgrrens	1,50	31,5	29,9	23,3	34,9	
03_B	30 m van erfgrrens	5,00	32,2	30,6	24,1	35,6	
04_A	30 m van erfgrrens	1,50	33,3	31,7	25,1	36,7	
04_B	30 m van erfgrrens	5,00	34,9	33,3	26,8	38,3	
05_A	30 m van erfgrrens	1,50	35,1	33,5	26,9	38,5	
05_B	30 m van erfgrrens	5,00	37,2	35,6	29,1	40,6	
06_A	30 m van erfgrrens	1,50	36,6	35,0	28,4	40,0	
06_B	30 m van erfgrrens	5,00	39,1	37,5	30,9	42,5	
07_A	30 m van erfgrrens	1,50	37,6	36,0	29,3	41,0	
07_B	30 m van erfgrrens	5,00	40,3	38,7	32,0	43,7	
08_A	30 m van erfgrrens	1,50	38,6	37,1	30,2	42,1	
08_B	30 m van erfgrrens	5,00	41,4	39,9	33,0	44,9	
09_A	30 m van erfgrrens	1,50	38,9	37,4	30,5	42,4	
09_B	30 m van erfgrrens	5,00	41,5	40,0	33,1	45,0	
10_A	30 m van erfgrrens	1,50	38,0	36,5	29,6	41,5	
10_B	30 m van erfgrrens	5,00	40,4	38,9	32,0	43,9	
11_A	30 m van erfgrrens	1,50	36,0	34,5	27,6	39,5	
11_B	30 m van erfgrrens	5,00	38,3	36,8	29,9	41,8	
12_A	30 m van erfgrrens	1,50	37,8	36,4	29,4	41,4	
12_B	30 m van erfgrrens	5,00	40,1	38,7	31,7	43,7	
13_A	30 m van erfgrrens	1,50	35,5	34,0	27,1	39,0	
13_B	30 m van erfgrrens	5,00	38,0	36,5	29,5	41,5	
14_A	30 m van erfgrrens	1,50	35,5	34,0	27,1	39,0	
14_B	30 m van erfgrrens	5,00	38,0	36,5	29,6	41,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen