Geluid in de omgeving en ten gevolge van bodemsanering Buiksloterham

Onderzoek in het kader van een ontheffingsaanvraag conform artikel 8.3 van Bouwbesluit 2012

Rapportnummer DA 3281-2-RA-004 d.d. 28 oktober 2021

Geluid in de omgeving en ten gevolge van bodemsanering Buiksloterham

Onderzoek in het kader van een ontheffingsaanvraag conform artikel 8.3 van Bouwbesluit 2012

opdrachtgever	Heijmans Infra
rapportnummer	DA 3281-2-RA-004
datum	28 oktober 2021
referentie	[redacted] 3281-2-RA-004
verantwoordelijke opsteller	[redacted] / [redacted] +31 85 [redacted] [redacted]@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw [redacted], ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

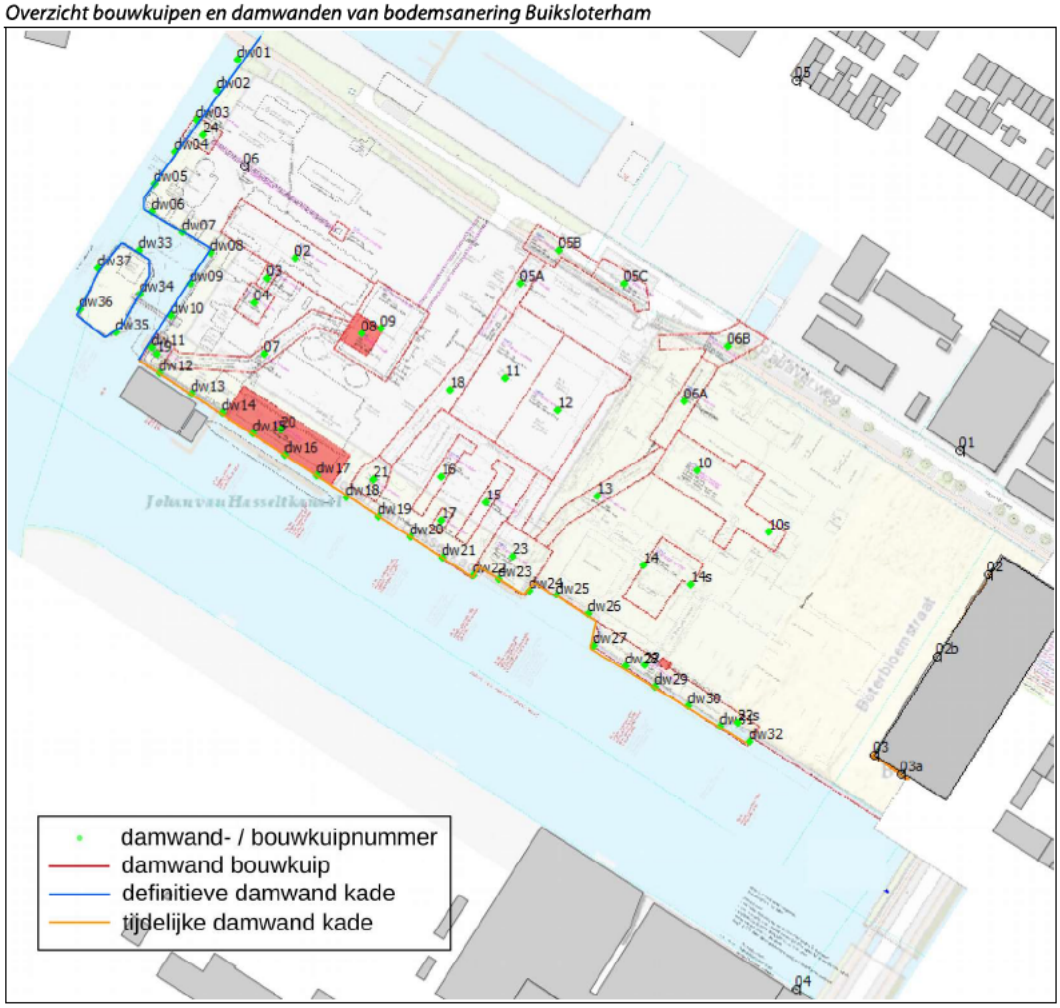
1	**Inleiding**	4
2	**Grenswaarden en wettelijke aspecten**	5
3	**Uitgangspunten**	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Damwanden in- en uittrillen	8
3.3	Grondwerkzaamheden	9
3.4	Sloopwerkzaamheden	10
4	**Berekeningen**	11
4.1	Akoestische modelvorming	11
4.2	Rekenresultaten	11
5	**Beoordeling**	13
6	**Geluidbeheersing**	14
6.1	Algemeen	14
6.2	Geluidreducerende maatregelen	17
6.2.1	Algemeen	17
6.2.2	Brongerichte maatregelen	17
6.3	Overdrachtbeperkende maatregelen	18
6.4	Best Beschikbare stille Technieken	20
6.5	Geluidniveaus gedurende de werkzaamheden	21
7	**Conclusie**	22

Bijlage 1 Berekening (effectieve) geluidvermogens materieel
Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 3 Rekenresultaten per toetspunt en activiteit
Bijlage 4 Rekenresultaten per datum

1 Inleiding

In opdracht van Heijmans Infra is een onderzoek verricht naar het geluid in de woonomgeving ten gevolge van grond- en sloopwerkzaamheden en het in- en uittrillen van damwanden ter plaatse van bodemsanering Buiksloterham aan de Papaverweg te Amsterdam. Op basis van de uitvoeringsplanning en een opgave van het in te zetten materieel zijn de geluidniveaus (dagwaarden) in de woonomgeving berekend en getoetst aan de geluidgrenswaarden en het aantal blootstellingsdagen uit artikel 8.3 van Bouwbesluit 2012. De recent opgeleverde appartementen ten oosten van het bouwterrein (in het bouwproject 'Kavel 20' genoemd), betreffen de maatgevende woningen. Ook voor overige nabijgelegen omliggende woningen is de geluidbelasting en het aantal blootstellingsdagen bepaald. In figuur 1.1 is een overzicht gegeven van het bouwterrein.

f1.1 Overzicht bouwkuipen en damwanden van bodemsanering Buiksloterham



2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

Bouwbesluit 2012 artikel 8.3 geluidhinder

Het aspect bouwlawaai is opgenomen in het Bouwbesluit 2012 dat sinds 1 april 2012 van kracht is. In het Bouwbesluit 2012 is in artikel 8.3 een systematiek opgenomen waarmee de geluidbelasting in de woonomgeving wordt gereguleerd, die veroorzaakt wordt door bedrijfsmatige bouw- en sloopwerkzaamheden. Deze systematiek komt in grote mate overeen met de systematiek opgenomen in de Circulaire bouwlawaai 2010. Navolgend wordt deze systematiek omschreven.

Het toetsingskader in het Bouwbesluit 2012 en de Circulaire bouwlawaai 2010 gaan ervan uit dat de werkzaamheden in de dagperiode (07.00 uur tot 19.00 uur) en op werkdagen (maandag t/m zaterdag; niet zijnde feestdagen) plaatsvinden. De beoordeling vindt plaats op basis van een dagwaarde, welke gedefinieerd is als het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$ in dB(A)) in de dagperiode (zie ook artikel 1.1 van het Bouwbesluit). Deze dagwaarde dient bepaald te worden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999 (Handleiding) ter hoogte van nabijgelegen woningen. Indien het geluid van de bouwwerkzaamheden ter hoogte van de woningen een impulsachtig karakter heeft (bijvoorbeeld geluid afkomstig van heien), wordt een toeslag van 5 dB op het gemeten of berekende geluidniveau toegepast alvorens wordt getoetst aan de geluidgrenswaarde.

Ten aanzien van het geluid ten gevolge van de bouw- en sloopwerkzaamheden zijn de volgende voorschriften uit Bouwbesluit 2012 van toepassing (citaat):

'Artikel 8.3. Geluidhinder

1. *Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd.*
2. *Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in tabel 8.3 aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden.*

Tabel 8.3

Dagwaarde	**≤ 60 dB(A)**	**> 60 dB(A)**	**> 65 dB(A)**	**> 70 dB(A)**	**> 75 dB(A)**	**> 80 dB(A)**
Maximale blootstellingsduur	*onbeperkt*	*50 dagen*	*30 dagen*	*15 dagen*	*5 dagen*	*0 dagen*

3. *Het bevoegde gezag kan ontheffing verlenen van het eerste en tweede lid. Onverkort het gestelde in de ontheffing wordt bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik gemaakt van de beste beschikbare stille technieken.*
4. *Indien het bevoegd gezag met betrekking tot het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in titel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht heeft vastgesteld, is in afwijking van het derde lid geen ontheffing vereist indien het uitvoeren van de werkzaamheden voldoet aan die beleidsregels en het bevoegde gezag ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van die werkzaamheden in kennis is gesteld van de aanvang van de werkzaamheden.'*

De dagwaarde vanwege het uitvoeren van bouw-, sloop- en wegwerkzaamheden, alsmede de te gebruiken installaties en toestellen gedurende het gehele project, mag niet meer bedragen en niet langer duren dan de in tabel 8.3 aangegeven waarden en de maximale blootstellingsduur in dagen. Verwacht mag worden dat, indien wordt voldaan aan het toetsingskader (zie tabel 8.3 van het Bouwbesluit), de omvang van de ernstige hinder als gevolg van het bouwlawaai tot een aanvaardbaar niveau gereduceerd zal zijn.

Richtlijn bouwlawaai 2016
Het bevoegd gezag kan voor de dagperiode ontheffing verlenen ten aanzien van de maximaal toelaatbare dagwaarde en het aantal blootstellingsdagen. Voorwaarde voor een ontheffing is dat deze conform de Beste Beschikbare (stille) Technieken (BBT) worden uitgevoerd.

In de richtlijn bouwlawaai 2016 wordt bij een eventuele geluidontheffing getoetst aan grenswaarde uitgaande van een 30 minuten equivalent geluidniveau en een maximaal geluidniveau van ten hoogste 95 dB(A) in de dagperiode: (citaat)

$L_{Aeq,T}$ of $L_{Aeq,30\ minuten}$	≤ 65 dB(A) of het omgevingslawaai	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
maximale blootstellingsduur	Onbeperkt	50 dagen	30 dagen	10 dagen	0 dagen
L_{Amax} : 95 dB(A)					

$L_{Aeq,T}$ Is conform Handleiding Meten en rekenen industrielawaai (HMRI internetuitgave 2004), het geluidsniveau gedefinieerd als "het A-gewogen equivalent geluidsniveau ten opzichte van een referentiedruk van 20µPa" en, gemeten in de meterstand "Fast", met alleen een eventuele impulstoeslag van 5 dB(A), over een bepaalde periode T (zie hieronder).

$L_{Aeq,30\ minuten}$ De beoordeling geschiedt in principe over een periode van 30 minuten. Het doel hiervan is om te voorkomen dat aanzienlijke (onaanvaardbare) toename van de geluidsbelasting binnen een dergelijke periode rekenkundig gecompenseerd wordt door de lage geluidsniveaus in stille perioden waarin geen (akoestisch relevante) werkzaamheden plaatsvinden. Bij het langdurig uitvoeren van gelijksoortige (akoestisch gezien vergelijkbare) handelingen zullen slechts kleine verschillen ontstaan tussen het beoordelingsniveau L_{Aeq} over de gehele gewerkte periode en het niveau $L_{Aeq,30\ minuten}$ over de afzonderlijke tijdsintervallen van 30 minuten. Vaak is echter een inschatting over deze korte perioden niet, of zeer moeilijk mogelijk. Als dat aan de orde is, mag, als op een dag de bouwwerkzaamheden slechts gedurende een deel van de dagperiode (07:00 – 19:00 uur) plaatsvinden, het geluidsniveau L_{Aeq} bepaald door de geluidsbelasting worden uitgemiddeld over het deel van de dagperiode waarin de werkzaamheden plaatsvinden en niet over de gehele dagperiode. Dit betekent dat bij het berekenen van het niveau L_{Aeq} geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast voor het deel van de dagperiode waarin geen (akoestisch relevante) bouwwerkzaamheden plaatsvinden.

$L_{A,max}$ Is de geluidmaat gedefinieerd als het maximale A-gewogen geluidsniveau.

In de richtlijn *'zal bij grootschalige projecten (zie ook paragraaf 3) een maximale periode van een jaar worden aangehouden. Dit betekent dat als de bouwtijd van een project langer duurt dan een jaar, het bouwlawaai gedurende de periode van een jaar (niet een kalenderjaar) wordt beoordeeld aan de tabel met dagwaardes en blootstellingsduren.'*

BLVC-kader Buiksloterham

Door gemeente Amsterdam is het BLVC-kader Buiksloterham opgesteld. In het kader van het aspect leefbaarheid zijn er voorwaarden gesteld aan geluid ten gevolge van bouwactiviteiten. De voor geluid relevante voorschriften betreffen onder andere:

Overlast geluid, trillingen en verlichting		
30		Geluid en trillingen als gevolg van de werkzaamheden (zoals bijvoorbeeld graven en slopen) worden tot een minimum beperkt. Het BLVC-plan beschrijft de wijze waarop dit is uitgewerkt voor het project. Dit voorstel omvat de uitvoering, de werktijden en de periode waarin deze werkzaamheden plaatsvinden.
31		Funderingsconstructies worden aangebracht of verwijderd met geluids- en trillingsarme technieken, zoals gedrukte, geschroefde en-of geboorde systemen. Traditioneel heien en/of trillen van damwanden en palen (heipalen en-of vibropalen) is niet toegestaan, tenzij aangetoond wordt dat de overlast nihil zal zijn (bijvoorbeeld door grote afstand tot omgeving) of er technisch geen andere keuze is en dit goed is onderbouwd.

Aldus blijkt dat voor het trillen van damwanden aangetoond dient te worden dat 'de overlast nihil zal zijn' of 'technisch er geen andere keuze is en dit goed is onderbouwd'. Met voorliggende quickscan wordt beoogd inzicht te verschaffen in de optredende geluidbelasting vanwege de diverse akoestisch relevante bouwwerkzaamheden en de impact van het in- en uittrillen van damwanden in het bijzonder.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende documenten:
- Tekening 'Terreininrichting' met tekeningnr. 'G.013107 terrein' door Heijmans Bodem van 18 november 2020;
- BSH damwandenplanning door Heijmans van 22 september 2021 (versie 6).

De werkzaamheden zullen gedurende 8 uur plaatsvinden in de dagperiode tussen 07.00 en 16.00 uur.

In het onderzoek worden twee separate perioden beschouwd, zijnde:
– periode 1: de werkzaamheden tussen februari 2021 en 18 maart 2022;
– periode 2: de werkzaamheden tussen 21 maart 2022 en eind december 2022.

3.2 Damwanden in- en uittrillen

Ten behoeve van het ontgraven van specifieke delen van het bouwterrein worden gedurende het gehele saneringsproject 26 bouwkuipen gerealiseerd waarbij de damwanden worden in- en uitgetrild. Op basis van de huidige planning kunnen tot zes bouwkuipen gelijktijdig 'in uitvoering' zijn.

Het aantal dagen waarop het in- en uittrillen van de damwanden plaatsvindt per bouwkuip, is opgenomen in de bij het onderzoek gebruikte damwandenplanning. Voor het intrillen van de damwanden langs de kade is uitgegaan van een voortgangssnelheid van 20 strekkende meters per dag. Dit komt overeen met 37 werkdagen.

De damwanden rond de bouwkuipen worden in- en uitgetrild met een trilblok van 1.100 kN. Voor het in- en uittrillen is een geluidvermogen gehanteerd van respectievelijk 121 en 119 dB(A), gedurende effectief een derde van de werktijd, zijnde 2,7 uur. Uitgegaan is van een gemiddelde bronhoogte van 11 m boven het plaatselijk maaiveld. Verder wordt gebruik gemaakt van een mobiele kraan met een geluidvermogen van 106 dB(A), gedurende 8 uur per dag. Voor dit materieel is in de berekeningen per bouwkuip uitgegaan van één bron met een effectief geluidvermogen van 115 dB(A) voor het intrillen en van 113 dB(A) voor het uittrillen gedurende één werkdag.

Langs de kade van het Johan van Hassetkanaal wordt een tijdelijke damwand geplaatst (zie figuur 1.1 uit hoofdstuk 1). Aan de westzijde van het bouwterrein wordt een definitieve damwand geplaatst. De damwandplanken worden ingetrild met een trilblok van 2.150 kN. Voor het intrillen is een geluidvermogen gehanteerd van 125 dB(A). De effectieve werktijd en de inzet van een mobiele kraan (hetzij op een ponton) is gelijk aan het intrillen bij de bouwkuipen. Voor het materieel is in de berekeningen per werkdag (20 strekkende meters) uitgegaan van een effectief geluidvermogen van 118 dB(A).

3.3 Grondwerkzaamheden

Ontgraven

Na het intrillen van de damwanden wordt de grond binnen de bouwkuip ontgraven met behulp van twee mobiele kranen en een shovel. De grond wordt uit de kuip gereden naar het gronddepot aan de oostzijde van het bouwterrein met behulp van een trekker en een kiepdumper. Gemiddeld wordt 350 m^3 grond per dag uit de bouwkuip richting het gronddepot gereden. Omdat per dumper circa 15 m^3 grond vervoerd kan worden, is uitgegaan van 25 dumpers, zijnde 50 bewegingen, per dag. Ter plaatse van het gronddepot zal gedurende 3 uur per dag (tijdens ontgraven) een mobiele kraan worden ingezet voor het verdelen van de grond over het depot.

Voor de mobiele kranen en de shovel is per bouwkuip uitgegaan van een geluidvermogen van respectievelijk 106 en 108 dB(A) gedurende 8 uur per dag. Uitgegaan is van een gemiddelde bronhoogte van 1 m boven de rand van de bouwkuip. Voor het materieel is in de berekeningen per bouwkuip uitgegaan van één bron met een effectief geluidvermogen van 110 dB(A) gedurende één werkdag. Voor een trekker en dumper is uitgegaan van een geluidvermogen van 107 dB(A).

Terugstorten van grond

Na de keuring van de grond en de saneringswerkzaamheden in de bouwkuip wordt de grond vanaf het gronddepot met behulp van kiepdumpers teruggestort in de bouwkuip. Gemiddeld wordt 700 m^3 grond per dag teruggestort. Omdat per dumper circa 15 m^3 grond vervoerd kan worden, is uitgegaan van 50 dumpers, zijnde 100 bewegingen, per dag. Ter plaatse van het gronddepot zal gedurende 8 uur per dag (tijdens het terugstorten) een mobiele kraan worden ingezet voor het vullen van dumpers. In de bouwkuip is voor het verdelen van de grond eveneens uitgegaan van twee mobiele kranen en een shovel met een gelijk effectief geluidvermogen als voor het ontgraven.

Voor het ontgraven en terugstorten van grond is uitgegaan van twee derde van het aantal dagen tussen het aanbrengen en verwijderen van de damwanden. Omdat het terugstorten van grond circa twee keer sneller verloopt dan het ontgraven is voor het ontgraven en terugstorten uitgegaan van respectievelijk 44% en 22% van het aantal dagen tussen het aanbrengen en verwijderen van de damwanden.

3.4 Sloopwerkzaamheden

Na het ontgraven van de bouwkuip worden de blootgelegde betonnen elementen gesloopt met behulp van een hydraulische sloophamer. Voor de sloopwerkzaamheden worden tevens twee mobiele kranen ingezet. Het puin wordt met behulp van een shovel uit de kuip gereden en via een dumper buiten het bouwterrein naar een puinverwerker (van derden) gereden. Uitgegaan is van 5 dumpers, zijnde 10 bewegingen, per dag.

Voor de hydraulische sloophamer is uitgegaan van een geluidvermogen van 119 dB(A) gedurende effectief 6 uur per dag. Tezamen met de mobiele kranen en de shovel (8 uur) is in de berekeningen per bouwkuip uitgegaan van één bron met een effectief geluidvermogen van 117 dB(A) gedurende één werkdag. Uitgegaan is van een gemiddelde bronhoogte van 1 m boven de rand van de bouwkuip.

Voor de sloopwerkzaamheden is uitgegaan van een derde (33%) van het aantal dagen tussen het aanbrengen en verwijderen van de damwanden.

In bijlage 1 zijn de berekeningen van de (effectieve) geluidvermogens van het materieel opgenomen.

4 Berekeningen

4.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding). In dit geval is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de in de Handleiding vermelde methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8.000 Hz. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octaafband en de geluidproductie van de geluidbronnen van de inrichting in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving in deze octaafband niet relevant. De 31 Hz-octaafband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen. De toegepaste oppervlakte- en mobiele bronnen betreffen een door het rekenmodel gegenereerde verzameling van eveneens puntbronnen.

De toetspunten zijn gelegen op 1,5 m hoogte vanaf de vloer van een woonlaag. Voor appartementen is per woonlaag een toetspunt opgenomen (ten hoogste 21 m is beschouwd). Voor grondgebonden woningen is uitsluitend de geluidbelasting op de begane grondverdieping beoordeeld. In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de berekende dagwaarden en het berekende aantal blootstellingsdagen per geluidklasse ten gevolge van de saneringswerkzaamheden (de grond- en sloopwerkzaamheden en het in- en uittrillen van tijdelijke damwanden bij de sloopkuipen en tijdelijke en definitieve damwanden ter plaatse van de kade met het Johan van Hasseltkanaal). De eerstgenoemde waarden in de tabel hebben betrekking op periode 1 (februari 2021 tot en met 18 maart 2022). De tussen haakjes vermelde waarden in de tabel hebben betrekking op periode 2 (21 maart 2022 tot en eind 2022).

t4.1 Berekende hoogste geluidbelasting (dagwaarde) en het aantal blootstellingsdagen tijdens de beschouwde werkzaamheden voor periode 1 (februari 2021 t/m 18 maart 2022). De tussen haakjes vermelde waarden hebben betrekking op periode 2 (21 maart 2022)

Toetspunt (zie figuren bijlage 2)	Hoogste dagwaarde in dB(A)	Blootstellingsduur in dagen per geluidklasse				
		> 60 dB(A)	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
01 (Papaverweg)	66 (65)	90 (129)	3 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
02 (Kavel 20 noord)	67 (68)	107 (136)	5 (49)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
03 (Kavel 20 zuid)	72 (68)	93 (124)	0 (56)	0 (1)	0 (0)	0 (0)
04 (Ridderspoorweg)	67 (64)	0 (56)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
05 (Moederkruidstraat)	65 (63)	62 (75)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
06 (School) vanaf 22-08-2022	– (61)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
07 (Pontsteiger)	50 (50)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten per toetspunt per activiteit opgenomen.

5 Beoordeling

In tabel 5.1 is het aantal dagen gegeven waarmee het maximale toegestane aantal blootstellingsdagen per geluidklasse uit artikel 8.3 van Bouwbesluit 2012 wordt overschreden.

t5.1 Overschrijding in dagen van het maximale aantal toegestane blootstellingsdagen per geluidklasse per toetspunt voor periode 1 (januari 2021 t/m 31 december 2021). De tussen haakjes vermelde waarden hebben betrekking op periode 2 (1 januari 2022 t/m eind 2022)

Toetspunt (zie figuren bijlage 2)	**Overschrijding in dagen van de maximale blootstellingsduur per geluidklasse**				
	> 60 dB(A)	**> 65 dB(A)**	**> 70 dB(A)**	**> 75 dB(A)**	**> 80 dB(A)**
Toelaatbaar aantal blootstellingsdagen:	50	30	15	5	0
01 (Papaverweg)	40 (**79**)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
02 (Kavel 20 noord)	**57** (**86**)	- (19)	- (-)	- (-)	- (-)
03 (Kavel 20 zuid)	43 (**74**)	- (26)	- (-)	- (-)	- (-)
04 (Ridderspoorweg)	- (6)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
05 (Moederkruidstraat)	12 (25)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
06 (School) vanaf 22-08-2022	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
07 (Pontsteiger)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Uit tabel 5.1 blijkt dat het maximale aantal van 50 blootstellingsdagen met een geluidbelasting hoger dan 60 dB(A) met ten hoogste 57 werkdagen wordt overschreden (ter hoogte van 'Kavel 20') in periode 1 (januari t/m december 2021) en ten hoogste 86 werkdagen in periode 2 (januari 2022 tot eind 2022).

In periode 1 en 2 wordt voldaan aan het aantal blootstellingsdagen voor de geluidklasse >65, >70, >75 en >80 dB(A). Aldus blijkt dat een relatief groot aantal dagen de geluidbelasting hoger is dan 60 dB(A), echter is het aantal werkdagen >65 dB(A) en >70 dB(A) relatief beperkt en voldoet aan het toelaatbaar aantal blootstellingsdagen.

Bij overschrijding van het toetsingskader van artikel 8.3 van Bouwbesluit 2012 dient een ontheffing conform lid 3 te worden aangevraagd. In hoofdstuk 6 zijn mogelijke maatregelen beschouwd en is de geluidbelasting getoetst aan de 'Richtlijn bouwlawaai 2016', hetgeen door het bevoegd gezag als beoordelingskader wordt gehanteerd bij een ontheffingsaanvraag.

6 Geluidbeheersing

6.1 Algemeen

In tabel 6.1 is een overzicht gegeven van de hoogst optredende dagwaarden ten gevolge van de afzonderlijke activiteiten (in- uittrillen damwanden sloopkuipen, intrillen tijdelijke damwand kade, sloopwerkzaamheden, grondwerk/ontgraven).

t6.1 Overzicht maximale daggemiddelde geluidbelasting per activiteit

Toetspunt	in- uittrillen damwanden sloopkuipen	intrillen tijdelijke damwand kade	sloopwerkzaamheden	grondwerk/ontgraven
01	64	62	62	59
02	63	64	64	61
03	68	72	65	62
04	62	66	61	55
05	62	56	62	55
06	60	52	60	60
07	41	45	44	38

Uit tabel 6.1 blijkt dat de hoogste optredende geluidniveaus worden veroorzaakt door het in- en uittrillen van damwanden ter plaatse van de sloopkuipen en het intrillen van de tijdelijke damwand ter plaatse van de kade.

In Richtlijn bouwlawaai 2016 is aangegeven dat bij een ontheffingaanvraag een maximum wordt gesteld aan de optredende 30 minuten equivalente geluidniveau ($L_{Aeq,30min}$ in dB(A)), zie ook hoofdstuk 2.

N.B. De gangbare dosismaat bij beoordeling van de impact van het geluid van bijvoorbeeld bouwwerkzaamheden op de woonomgeving betreft het 'langtijdgemiddelde beoordelingsniveau' betreft, zijnde een daggemiddelde geluidbelasting. Doordat de middelingsduur bij een equivalent geluidniveau gedurende 30 minuten beduidend korter is, zal het equivalente geluidniveau over 30 minuten hoger zijn dan het daggemiddelde niveau. Doordat in Richtlijn bouwlawaai 2016 als bovengrens een grenswaarde van 80 dB(A) is opgenomen is dit daarmee feitelijk een aanscherping van de grenswaarden ten opzichte van de toegestane 80 dB(A) uit artikel 8.3 van Bouwbesluit 2012.

In tabel 6.2 is het berekende hoogste 30 minuten equivalente geluidniveau en aantal blootstellingsdagen per geluidklasse gegeven voor 2021 en 2022.

In bijlage 3 zijn tevens de 30 minuten equivalente geluidniveaus opgenomen. Deze zijn berekend uitgaande van het berekende geluidimmissieniveau minus de meteocorrectieterm.

t6.2 Berekende hoogste geluidbelasting ($L_{Aeq,30min}$ in dB(A)) en het aantal blootstellingsdagen tijdens de beschouwde werkzaamheden voor periode 1 (januari tot en met december 2021). De tussen haakjes vermelde waarden hebben betrekking op periode 2 (januari 2022 tot eind 2022)

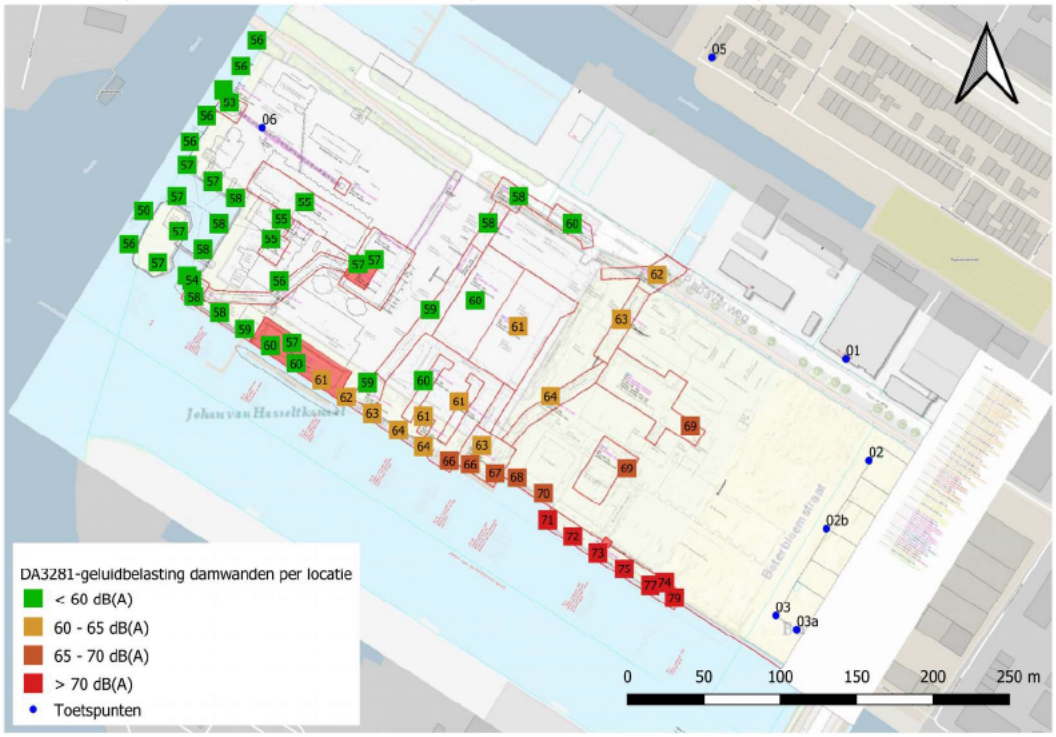
Toetspunt	Hoogste 30 minuten equivalente geluidniveau in dB(A)	Blootstellingsduur in dagen per geluidklasse			
		> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
Toelaatbaar aantal dagen conform richtlijn bouwlawaai 2016:		50	30	10	0
01 (Papaverweg)	72 (68)	42 (**97**)	3 (0)	0 (0)	0 (0)
02 (Kavel 20 noord)	74 (71)	**52** (**111**)	10 (8)	0 (0)	0 (0)
03 (Kavel 20 zuid)	79 (72)	19 (**93**)	4 (22)	0 (2)	0 (0)
04 (Ridderspoorweg)	73 (68)	10 (31)	0 (3)	0 (0)	0 (0)
05 (Moederkruidstraat)	71 (67)	40 (37)	2 (0)	0 (0)	0 (0)
06 (School) vanaf 22-08-2022	0 (66)	0 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
07 (Pontsteiger)	54 (53)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Uit tabel 6.2 blijkt dat het aantal blootstellingsdagen uitgaande van een 30 minuten equivalent geluidniveau voor periode 1 ten hoogste 52, 10 en 0 dagen bedraagt voor de categorieën >65, >70 en >75 dB(A). Hiermee wordt het beoogde aantal blootstellingsdagen uit de richtlijn bouwlawaai 2016 overschreden voor de geluidbelastingscategorie >65 dB(A). Voor de categorieën met een hogere geluidbelasting wordt echter wel voldaan aan de grenswaarden.

Voor periode 2 is het aantal blootstellingsdagen >65 dB(A) ten hoogste 111 dagen. Hiermee wordt het beoogde aantal blootstellingsdagen uit de richtlijn bouwlawaai 2016 overschreden voor de geluidbelastingscategorie >65 dB(A). Voor de categorieën met een hogere geluidbelasting wordt echter wel voldaan aan de grenswaarden.

In figuur 6.1 is de hoogst optredende geluidbelasting ($L_{Aeq,30min}$) weergegeven per saneringskuip en voor de diverse posities langs de kade waar damwanden wordt in- en uitgetrild.

f6.1 Overzicht hoogst optredende 30 minuten equivalente geluidniveau in dB(A) per saneringskuip en damwanden kade



Uit tabel 6.1 blijkt dat de geluidbelasting ($L_{Aeq,30min}$) vanwege de intrilwerkzaamheden aan de westzijde van het terrein lager is dan 60 dB(A). Het in- en uittrillen van damwanden voor de drie oostelijke saneringskuipen en een deel van de (tijdelijke) damwand bij de kade leidt tot een geluidbelasting van 60 tot 72 dB(A).

Het berekende maximale geluidniveau is ten hoogste 87 dB(A) ten gevolge van het in- en uittrillen damwandplanken. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde uit de Richtlijn bouwlawaai 2016 van 95 dB(A).

Navolgend zijn geluidreducerende maatregelen beschouwd voor uitsluitend het in- en uittrillen van damwanden voor die locaties waar de geluidbelasting hoger is dan 65 dB(A).

6.2 Geluidreducerende maatregelen

6.2.1 Algemeen

De volgende soort maatregelen zijn in beginsel mogelijk:

- brongerichte maatregelen; wijziging van uitvoeringswijze en/of het ingrijpen in het ontstaansmechanisme van het geluid;
- overdrachtbeperkende maatregelen: toepassing van geluidreducerende voorzieningen tussen bron en ontvanger zoals een (tijdelijk) geluidscherm;
- organisatorische maatregelen: beperking van blootstellingsduur en/of akoestisch gunstige tijdplanning;
- een combinatie van maatregelen.

6.2.2 Brongerichte maatregelen

Brongerichte maatregelen kunnen in deze situatie de toepassing van een andere wijze van uitvoering betreffen. Voor het in- en uittrillen van damwanden zouden dit kunnen betreffen het vermijden van de inzet van stalen damwandconstructie (door bijvoorbeeld L-wanden en/of gewapende grond in te zetten) of het drukken van stalen damwandplanken. Gezien de kerende hoogte en tijdelijkheid van een groot deel van de constructies is het vermijden van de inzet van stalen damwanden in deze situatie niet mogelijk.

Het drukken van damwanden in plaats van trillen leidt in beginsel tot een geluidreductie van 10 à 12 dB. Dit is echter uitsluitend mogelijk als deze hiermee op diepte gebracht kunnen worden.

Ter aanvulling op de onderbouwing die reeds is opgenomen in de ontheffingaanvraag wat betreft de (on)mogelijkheden ten aanzien van het drukken van damwanden, het volgende.

Aan het drukkend installeren van damwanden zitten – zoals ook door CRUX gesteld (zie memo in bijlage 3) beperkingen aan de maximaal te mobiliseren drukkracht. Voor alle in Nederland beschikbare drukmachines bedraagt de maximaal te leveren drukkracht 800kN per enkele plank. Met behulp van een gevalideerde drukpredictie-app is het te behalen paalpuntniveau (PPN) bij 800kN berekend. De resultaten van de drukpredictie zijn opgenomen in tabel 6.3. Hierbij is onderscheid gemaakt in drukken exclusief en inclusief fluïderen. Fluideren is binnen de kavel van de bodemsanering echter niet toegestaan in verband met de verontreinigingssituatie binnen de kavel.

t6.3 Resultaten installatieniveau drukken van damwanden (analyse CRUX)

Locatie	Installatieniveau exclusief fluïdatie (m t.o.v. NAP)	Installatieniveau inclusief fluïdatie (m t.o.v. NAP)
G01	-17,2	-19,0
G02	-14,2	-18,9
S01	-18,8	-20,2
S03	-18,3	-19,7
S05	-19,2	-20,6
S08	-17,8	-19,5
S10	-17,6	-20,3
S12	-17,1	-18,6
S14	-13,6	-18,3
S16	-15,4	-19,0
W02	-19,1	-20,0
W04	-18,4	-19,4

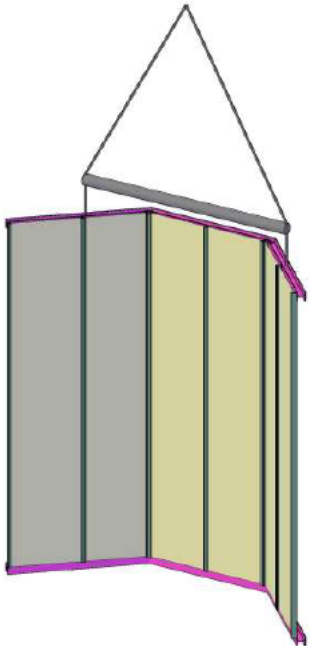
Geconcludeerd wordt dat de damwanden niet zonder maatregelen drukkend tot NAP -20m kunnen worden aangebracht. Aanvullend fluïderen is in deze situatie niet toegestaan. Damwanden drukken en de laatste 3 à 4 meter natrillen is technisch mogelijk, echter leidt dit slechts tot een beperkte reductie van de geluidbelasting omdat bij de laatste meters de hoogste slagkracht benodigd is en daarmee de hoogste geluidbelasting optreedt. Wel treedt er enige reductie op van blootstellingsduur. Bij het verwijderen van de planken is uittrillen noodzakelijk om deze los te krijgen. Bij het verwijderen van de planken is trekken met een drukstelling daarmee niet opportuun.

Brongerichte maatregelen zijn gezien het voorgaande daarmee niet opportuun en niet nader beschouwd.

6.3 Overdrachtbeperkende maatregelen

Voor de maatgevende activiteiten is nader onderzocht of een tijdelijk (mobiel) geluidscherm ingezet kan worden tussen de damwandstelling en de meest nabijgelegen woningen binnen kavel 20. In figuur 6.2 zijn twee voorbeelden van een dergelijk tijdelijk mobiel scherm weergegeven. Hierbij wordt het scherm met een hoogte van circa 15 m tussen de damwandstelling en nabijgelegen woningen geplaatst met behulp van een extra kraan.





f6.2 Voorbeelden van mobiele schermen

Voor de (tijdelijke) damwand bij de kade met het Johan van Hasseltkanaal en saneringskuip 20 lijkt dit mogelijk.

In figuur 6.3 is de locatie aangegeven waar een tijdelijk scherm met behulp van een hulpkraan inzetbaar is.

f6.3 Locatie saneringskuip 20 en tijdelijke damwand kade Johan van Hasseltkanaal waar inzet van tijdelijk scherm mogelijk is



In tabel 6.4 is het berekend aantal blootstellingsdagen berekend voor periode 1 en 2 uitgaande van de inzet van een mobiel scherm voor saneringskuip 20 en de tijdelijke damwand bij de kade.

t6.4 Berekende hoogste geluidbelasting ($L_{Aeq,30min}$ in dB(A)) en het aantal blootstellingsdagen tijdens de beschouwde werkzaamheden voor periode 1 (januari t/m december 2021). De tussen haakjes vermelde waarden hebben betrekking op periode 2 (januari 2022 tot en met eind 2022)

Toetspunt	Hoogste dagwaarde in dB(A)	Blootstellingsduur in dagen per geluidklasse			
		> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
Toelaatbaar aantal dagen conform richtlijn bouwlawaai 2016:		50	30	10	0
01 (Papaverweg)	72 (68)	42 (**97**)	3 (0)	0 (0)	0 (0)
02 (Kavel 20 noord)	74 (71)	**52** (**111**)	10 (8)	0 (0)	0 (0)
03 (Kavel 20 zuid)	79 (72)	19 (**93**)	1 (21)	0 (0)	0 (0)
04 (Ridderspoorweg)	73 (68)	10 (31)	0 (3)	0 (0)	0 (0)
05 (Moederkruidstraat)	71 (67)	40 (37)	2 (0)	0 (0)	0 (0)
06 (School) vanaf 22-08-2022	0 (66)	0 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
07 (Pontsteiger)	54 (53)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Aldus blijkt dat het aantal blootstellingsdagen >70 dB(A) voor periode wordt gereduceerd van 22 werkdagen naar 21 werkdagen voor het zuidwestelijke deel van kavel 20 (positie 03). Teven wordt het aantal blootstellingsdagen voor de geluidklasse >75 dB(A) gereduceerd tot 0 dagen.

De overige blootstellingsdagen voor de geluidklassen >65 dB(A) en >70 dB(A) worden veroorzaakt door de gecombineerde werkzaamheden bij de saneringskuipen. Deze werkzaamheden hebben betrekking op de gelijktijdige uitvoering van in- en uittrillen damwanden en sloop- en grondwerk. Aldus blijkt dat toepassing van een tijdelijk geluidscherm niet of nauwelijks effectief is en wordt deze maatregelen om die reden niet nader beschouwd.

6.4 Best Beschikbare stille Technieken

De werkzaamheden worden conform de Best Beschikbare stille Technieken verricht vanwege onder meer:

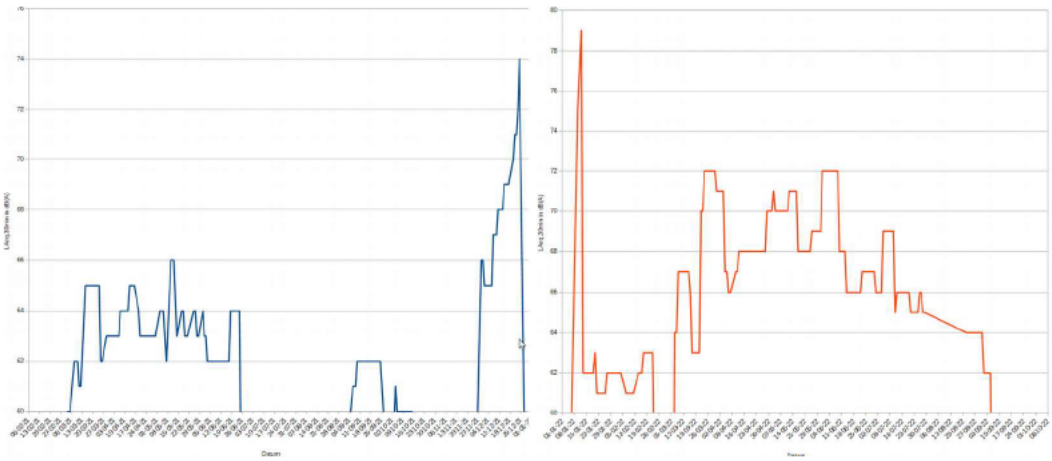
- De werkzaamheden bestaan uit sloopwerkzaamheden, grondsanering en damwanden in- en uittrillen. Deze werkzaamheden worden verricht met materieel dat in goede staat van onderhoud verkeert en voldoet aan de huidige stand der techniek.
- Bij het sloopwerk wordt waar mogelijk gebruik gemaakt van inzagen en knijpen hetgeen minder luidruchtig is dan de inzet van een hydraulische sloophamer. Voor objecten groter dan 0,8 x 0,8 x 0,8m is de inzet van een hydraulische sloophamer/sloop jack echter onvermijdelijk. Het voornoemde materieel wordt niet voor 10.00uur 's ochtends gebruikt. Doordat de te slopen objecten zich in de bodem bevinden is de geluidemissie hiervan echter beperkt.

- In de uitvoeringsplanning is rekening gehouden met een voor het geluid naar de omgeving gunstige werkvolgorde: de werkzaamheden worden geclusterd uitgevoerd waarbij werkzaamheden op relatief korte afstand van de kavel 20 zoveel mogelijk in een aaneengesloten periode worden uitgevoerd.
- Gezien de relatief grote afstand tot woningen van de te realiseren saneringsbouwkuipen (140 tot 400 m) leidt het in- en uittrillen van damwanden voor het merendeel (meer dan 50%) tot een (relatief lage) daggemiddelde geluidbelasting op de gevel van woningen van ten hoogste 60 dB(A). De damwanden worden ter plaatse middels intrillen aangebracht vanwege de voortgangssnelheid en mogelijkheden deze ook met obstakels in de ondergrond op diepte te kunnen krijgen.
- Toepassing van mobiel scherm met een hoogste van ten minste 15 m die tussen de damwandstelling en de woningen binnen kavel wordt gepositioneerd met behulp van een hulpkraan leidt tot een dermate beperkte reductie van het aantal blootstellingsdagen >65 dB(A) dat deze niet effectief is en om die reden niet wordt toegepast.

Gezien het voorgaande wordt bij de werkzaamheden van de grondsanering Buiksloterham kavel 18 en 19 gebruik gemaakt van de Best Beschikbare stille Technieken.

6.5 Geluidniveaus gedurende de werkzaamheden

In figuur 6.4 is de geluidbelasting in de tijd voor zowel periode 1 (2021) als 2 (2022) weergegeven.



f6.4 Weergave geluidniveau ($L_{Aeq,30min}$ in dB(A) voor periode 1 en 2

De in figuur 6.4 gegeven geluidniveau gedurende de perioden kan worden gehanteerd bij communicatie met omwonenden. De optredende geluidniveaus in de tijd hangen af van de daadwerkelijke uitvoeringsplanning. Niet uitgesloten is dat deze in de praktijk (beperkt) afwijkt.

7 Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat de berekende dagwaarden ten gevolge van de saneringswerkzaamheden binnen kavel 18 en 19 van Buiksloterham ter hoogte van nabijgelegen woningen ten hoogste 72 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de maximale dagwaarde van 80 dB(A) uit artikel 8.3 van Bouwbesluit 2012. Wel treedt overschrijding op van het toelaatbaar aantal blootstellingsdagen. Voor periode 1 (tussen januari 2021 en december 2021) is het aantal blootstellingsdagen ten hoogste 107 en 5 dagen voor de geluidklassen >60 en >65 dB(A). Voor periode 2 is het aantal blootstellingsdagen ten hoogste 136, 56 en 51 dagen voor de geluidklassen >60, >65 en >70 dB(A). Hiermee wordt het toelaatbaar aantal blootstellingsdagen overschreden voor de geluidklassen >60 en >65 dB(A). Derhalve dient een ontheffing conform artikel 8.3 van Bouwbesluit 2012 te worden aangevraagd.

De geluidbelasting vanwege de werkzaamheden is per periode getoetst aan het aantal blootstellingsdagen uit Richtlijn bouwlawaai 2016, gebaseerd op een 30 minuten equivalent geluidniveau. Voorts zijn mogelijke maatregelen nader onderzocht.
Uit aanvullend onderzoek blijkt dat aanvullende geluidreducerende maatregelen niet opportuun zijn of niet effectief. Verzocht wordt conform de in tabel 6.2 aangegeven blootstellingsdagen per geluidbelastingsklasse een ontheffing aan te vragen. De te ontheffen geluidbelasting en blootstellingsdagen heeft betrekking op drie locaties, zijnde:

1. Papaverweg (positie 1, zie figuur), 97 werkdagen voor periode 2
2. Woningen kavel 20 (positie 2 en 3, zie figuur), 52 werkdagen voor periode 1, 111 werkdagen voor periode 2.

Zoetermeer,

5.1.2,e

Dit rapport bevat 22 pagina's en 4 bijlagen.

DA 3281-2-RA-004-F2AA9802 WMM

Bijlage 1 Berekening (effectieve) geluidvermogens materieel

Geluidvermogens materieel (A-gewogen spectra)

Omschrijving: **Damwanden intrillen BOUWKUIPEN**

		Octaafband met middenfrequentie in Hz									uren bedrijf		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWR	(dag)	aantal	LWR_eff
Trilblok (bouwkuipen)	1100 kN	86,0	101,0	108,0	113,0	117,0	116,0	109,0	95,0	121,0	2,7	1	114,4
mobiele kraan		84,5	88,5	94,5	98,5	102,5	100,5	93,5	83,5	106,3	8,0	1	104,5
Totaal L_{WR_EFF}		**84,4**	**95,1**	**102,0**	**106,9**	**110,9**	**109,8**	**102,8**	**89,3**	**114,9**	12	1	114,9

Omschrijving: **Damwanden uittrillen BOUWKUIPEN**

		Octaafband met middenfrequentie in Hz									uren bedrijf		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWR	(dag)	aantal	LWR_eff
Trilblok (bouwkuipen)	1100 kN	84,0	99,0	106,0	111,0	115,0	114,0	107,0	93,0	119,0	2,7	1	112,4
mobiele kraan		84,5	88,5	94,5	98,5	102,5	100,5	93,5	83,5	106,3	8,0	1	104,5
Totaal L_{WR_EFF}		**83,9**	**93,5**	**100,3**	**105,1**	**109,1**	**108,0**	**101,0**	**87,7**	**113,1**	12	1	113,1

Omschrijving: **Damwanden intrillen KADE**
Voortgangssnelheid: 20 m/dag

		Octaafband met middenfrequentie in Hz									uren bedrijf		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWR	(dag)	aantal	LWR_eff
Trilblok (bouwkuipen)	2150 kN	89,8	104,8	111,8	116,8	120,8	119,8	112,8	98,8	124,8	2,7	1	118,3
mobiele kraan		84,5	88,5	94,5	98,5	102,5	100,5	93,5	83,5	106,3	8,0	1	104,5
Totaal L_{WR_EFF}		**86,0**	**98,6**	**105,5**	**110,5**	**114,5**	**113,4**	**106,4**	**92,6**	**118,4**	12	1	118,4

Omschrijving: **Graafwerkzaamheden**

		Octaafband met middenfrequentie in Hz									uren bedrijf		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWR	(dag)	aantal	LWR_eff
mobiele kraan		84,5	88,5	94,5	98,5	102,5	100,5	93,5	83,5	106,3	8,0	2	107,5
shovel		81,5	95,3	101,4	100,9	103,2	98,6	92,8	80,9	107,8	8,0	1	106,0
Totaal L_{WR_EFF}		**86,7**	**95,1**	**101,1**	**102,5**	**105,8**	**103,0**	**96,3**	**85,8**	**109,8**	12	1	109,8

Omschrijving: **Transport**

		Octaafband met middenfrequentie in Hz								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWR
dumper	mob. bron	85,0	89,2	94,7	99,1	103,3	101,5	94,3	84,2	107,0

Omschrijving: **Gronddepot**

		Octaafband met middenfrequentie in Hz								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWR
mobiele kraan	opp. bron	84,5	88,5	94,5	98,5	102,5	100,5	93,5	83,5	106,3

Omschrijving: **Sloopwerkzaamheden**

		Octaafband met middenfrequentie in Hz									uren bedrijf		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWR	(dag)	aantal	LWR_eff
hydraulische sloophamer		93,0	106,0	112,0	112,0	114,0	110,0	104,0	92,0	118,7	6,0	1	115,7
mobiele kraan		84,5	88,5	94,5	98,5	102,5	100,5	93,5	83,5	106,3	8,0	2	107,5
shovel		81,5	95,3	101,4	100,9	103,2	98,6	92,8	80,9	107,8	8,0	1	106,0
Totaal L_{WR_EFF}		**91,7**	**103,6**	**109,6**	**109,9**	**112,1**	**108,4**	**102,3**	**90,7**	**116,7**	12	1	116,7

Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: damwanden intrillen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	122110,85	490084,06	0,00	5,00	--	--	Ja
02	122126,21	490017,38	0,00	6,00	9,00	12,00	Ja
03	122063,97	489919,99	0,00	5,00	--	--	Ja
04	122023,16	489795,92	0,00	10,00	--	--	Ja
05	122023,16	490281,28	0,00	1,50	5,00	7,50	Ja
06	121728,60	490235,40	0,00	1,50	--	--	Ja
07	120946,66	489618,77	0,00	5,00	15,00	25,00	Ja

Model: damwanden intrillen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u)(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
03	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
04	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
05A	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
05B	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
05C	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
06A	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
06B	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
07	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
08	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
09	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
10	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
11	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
12	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
13	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
14	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
15	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
16	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
17	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
18	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
19	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
20	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
21	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
22	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
23	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
24	11,00	0,00	Relatief	12,000	84,40	95,10	102,00	106,90	110,90	109,80	102,80	89,30	114,87
dw01	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw02	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw03	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw04	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw05	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw06	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw07	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw08	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw09	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw10	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw11	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw12	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw13	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw14	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw15	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw16	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw17	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw18	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw19	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw20	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw21	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw22	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw23	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw24	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw25	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw26	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw27	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw28	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw29	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw30	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw31	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw32	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw33	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw34	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw35	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw36	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40
dw37	11,00	0,00	Relatief	12,000	86,00	98,50	105,50	110,40	114,40	113,40	106,40	92,60	118,40

Model: damwanden uittrillen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u)(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
03	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
04	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
05A	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
05B	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
05C	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
06A	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
06B	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
07	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
08	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
09	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
10	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
11	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
12	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
13	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
14	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
15	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
16	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
17	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
18	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
19	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
20	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
21	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
22	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
23	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08
24	11,00	0,00	Relatief	12,000	83,90	93,50	100,30	105,10	109,10	108,00	101,00	87,70	113,08

Model: ontgraven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
02	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	446,60	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
03	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	446,60	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
04	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	363,18	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05A	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	386,93	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05B	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	386,93	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05C	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	305,89	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
06A	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	105,16	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
06B	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	105,16	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
07	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	327,78	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
08	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	316,04	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
09	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	316,04	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
10	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	105,16	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
11	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	316,04	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
12	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	209,99	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
13	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	209,99	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
14	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	88,57	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
15	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	192,12	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
16	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	214,72	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
17	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	214,72	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
18	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	316,04	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
19	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	363,18	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
20	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	327,78	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
21	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	241,37	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
22	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	70,49	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
23	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	144,94	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
24	dumper	1,50	0,00	Relatief	50	446,60	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30

Model: ontgraven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	101,50	94,30	84,20	107,05
03	101,50	94,30	84,20	107,05
04	101,50	94,30	84,20	107,05
05A	101,50	94,30	84,20	107,05
05B	101,50	94,30	84,20	107,05
05C	101,50	94,30	84,20	107,05
06A	101,50	94,30	84,20	107,05
06B	101,50	94,30	84,20	107,05
07	101,50	94,30	84,20	107,05
08	101,50	94,30	84,20	107,05
09	101,50	94,30	84,20	107,05
10	101,50	94,30	84,20	107,05
11	101,50	94,30	84,20	107,05
12	101,50	94,30	84,20	107,05
13	101,50	94,30	84,20	107,05
14	101,50	94,30	84,20	107,05
15	101,50	94,30	84,20	107,05
16	101,50	94,30	84,20	107,05
17	101,50	94,30	84,20	107,05
18	101,50	94,30	84,20	107,05
19	101,50	94,30	84,20	107,05
20	101,50	94,30	84,20	107,05
21	101,50	94,30	84,20	107,05
22	101,50	94,30	84,20	107,05
23	101,50	94,30	84,20	107,05
24	101,50	94,30	84,20	107,05

Model: ontgraven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
02	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
03	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
04	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
05A	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
05B	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
05C	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
06A	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
06B	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
07	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
08	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
09	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
10	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
11	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
12	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
13	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
14	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
15	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
16	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
17	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
18	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
19	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
20	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
21	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
22	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
23	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
24	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	3,000	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50

Model: ontgraven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	83,50	106,27
03	83,50	106,27
04	83,50	106,27
05A	83,50	106,27
05B	83,50	106,27
05C	83,50	106,27
06A	83,50	106,27
06B	83,50	106,27
07	83,50	106,27
08	83,50	106,27
09	83,50	106,27
10	83,50	106,27
11	83,50	106,27
12	83,50	106,27
13	83,50	106,27
14	83,50	106,27
15	83,50	106,27
16	83,50	106,27
17	83,50	106,27
18	83,50	106,27
19	83,50	106,27
20	83,50	106,27
21	83,50	106,27
22	83,50	106,27
23	83,50	106,27
24	83,50	106,27

Model: ontgraven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u)(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
03	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
04	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
05A	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
05B	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
05C	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
06A	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
06B	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
07	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
08	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
09	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
10	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
11	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
12	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
13	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
14	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
15	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
16	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
17	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
18	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
19	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
20	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
21	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
22	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
23	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
24	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87

Model: sloopwerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
02	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	662,92	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
03	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	662,26	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
04	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	578,91	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05A	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	599,00	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05B	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	600,41	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05C	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	292,80	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
06A	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	222,29	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
06B	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	226,13	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
07	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	543,68	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
08	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	530,61	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
09	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	529,36	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
10	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	226,55	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
11	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	529,34	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
12	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	424,31	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
13	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	424,65	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
14	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	303,02	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
15	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	404,80	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
16	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	427,82	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
17	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	428,67	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
18	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	530,33	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
19	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	578,70	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
20	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	543,86	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
21	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	455,47	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
22	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	286,36	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
23	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	359,14	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
24	dumper	1,50	0,00	Relatief	10	661,79	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30

Model: sloopwerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	101,50	94,30	84,20	107,05
03	101,50	94,30	84,20	107,05
04	101,50	94,30	84,20	107,05
05A	101,50	94,30	84,20	107,05
05B	101,50	94,30	84,20	107,05
05C	101,50	94,30	84,20	107,05
06A	101,50	94,30	84,20	107,05
06B	101,50	94,30	84,20	107,05
07	101,50	94,30	84,20	107,05
08	101,50	94,30	84,20	107,05
09	101,50	94,30	84,20	107,05
10	101,50	94,30	84,20	107,05
11	101,50	94,30	84,20	107,05
12	101,50	94,30	84,20	107,05
13	101,50	94,30	84,20	107,05
14	101,50	94,30	84,20	107,05
15	101,50	94,30	84,20	107,05
16	101,50	94,30	84,20	107,05
17	101,50	94,30	84,20	107,05
18	101,50	94,30	84,20	107,05
19	101,50	94,30	84,20	107,05
20	101,50	94,30	84,20	107,05
21	101,50	94,30	84,20	107,05
22	101,50	94,30	84,20	107,05
23	101,50	94,30	84,20	107,05
24	101,50	94,30	84,20	107,05

Model: sloopwerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u)(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
03	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
04	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
05A	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
05B	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
05C	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
06A	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
06B	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
07	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
08	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
09	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
10	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
11	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
12	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
13	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
14	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
15	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
16	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
17	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
18	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
19	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
20	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
21	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
22	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
23	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65
24	1,00	0,00	Relatief	12,000	91,70	103,60	109,60	109,90	112,10	108,40	102,30	90,70	116,65

Model: terugstorten grond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
02	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	446,60	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
03	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	446,60	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
04	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	363,18	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05A	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	386,93	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05B	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	386,93	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
05C	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	305,89	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
06A	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	105,16	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
06B	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	105,16	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
07	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	327,78	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
08	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	316,04	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
09	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	316,04	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
10	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	105,16	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
11	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	316,04	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
12	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	209,99	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
13	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	209,99	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
14	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	88,57	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
15	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	192,12	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
16	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	214,72	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
17	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	214,72	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
18	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	316,04	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
19	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	363,18	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
20	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	327,78	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
21	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	241,37	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
22	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	70,49	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
23	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	144,94	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30
24	dumper	1,50	0,00	Relatief	100	446,60	20	85,00	89,20	94,70	99,10	103,30

Model: terugstorten grond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	101,50	94,30	84,20	107,05
03	101,50	94,30	84,20	107,05
04	101,50	94,30	84,20	107,05
05A	101,50	94,30	84,20	107,05
05B	101,50	94,30	84,20	107,05
05C	101,50	94,30	84,20	107,05
06A	101,50	94,30	84,20	107,05
06B	101,50	94,30	84,20	107,05
07	101,50	94,30	84,20	107,05
08	101,50	94,30	84,20	107,05
09	101,50	94,30	84,20	107,05
10	101,50	94,30	84,20	107,05
11	101,50	94,30	84,20	107,05
12	101,50	94,30	84,20	107,05
13	101,50	94,30	84,20	107,05
14	101,50	94,30	84,20	107,05
15	101,50	94,30	84,20	107,05
16	101,50	94,30	84,20	107,05
17	101,50	94,30	84,20	107,05
18	101,50	94,30	84,20	107,05
19	101,50	94,30	84,20	107,05
20	101,50	94,30	84,20	107,05
21	101,50	94,30	84,20	107,05
22	101,50	94,30	84,20	107,05
23	101,50	94,30	84,20	107,05
24	101,50	94,30	84,20	107,05

Model: terugstorten grond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(u)(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
02	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
03	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
04	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
05A	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
05B	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
05C	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
06A	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
06B	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
07	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
08	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
09	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
10	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
11	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
12	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
13	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
14	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
15	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
16	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
17	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
18	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
19	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
20	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
21	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
22	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
23	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50
24	kraan	5,00	0,00	Relatief	True	8,002	84,50	88,50	94,50	98,50	102,50	100,50	93,50

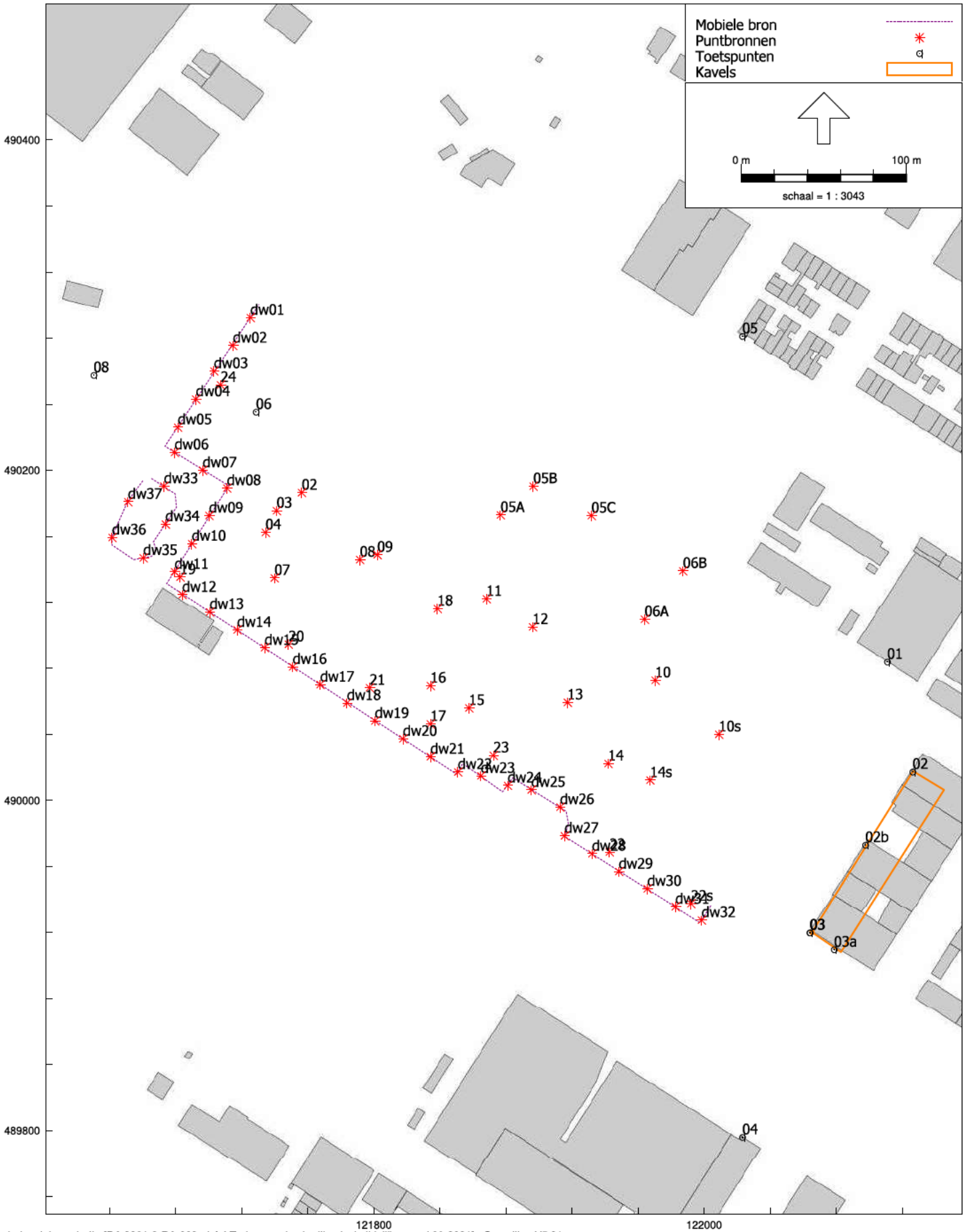
Model: terugstorten grond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	83,50	106,27
03	83,50	106,27
04	83,50	106,27
05A	83,50	106,27
05B	83,50	106,27
05C	83,50	106,27
06A	83,50	106,27
06B	83,50	106,27
07	83,50	106,27
08	83,50	106,27
09	83,50	106,27
10	83,50	106,27
11	83,50	106,27
12	83,50	106,27
13	83,50	106,27
14	83,50	106,27
15	83,50	106,27
16	83,50	106,27
17	83,50	106,27
18	83,50	106,27
19	83,50	106,27
20	83,50	106,27
21	83,50	106,27
22	83,50	106,27
23	83,50	106,27
24	83,50	106,27

Model: terugstorten grond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

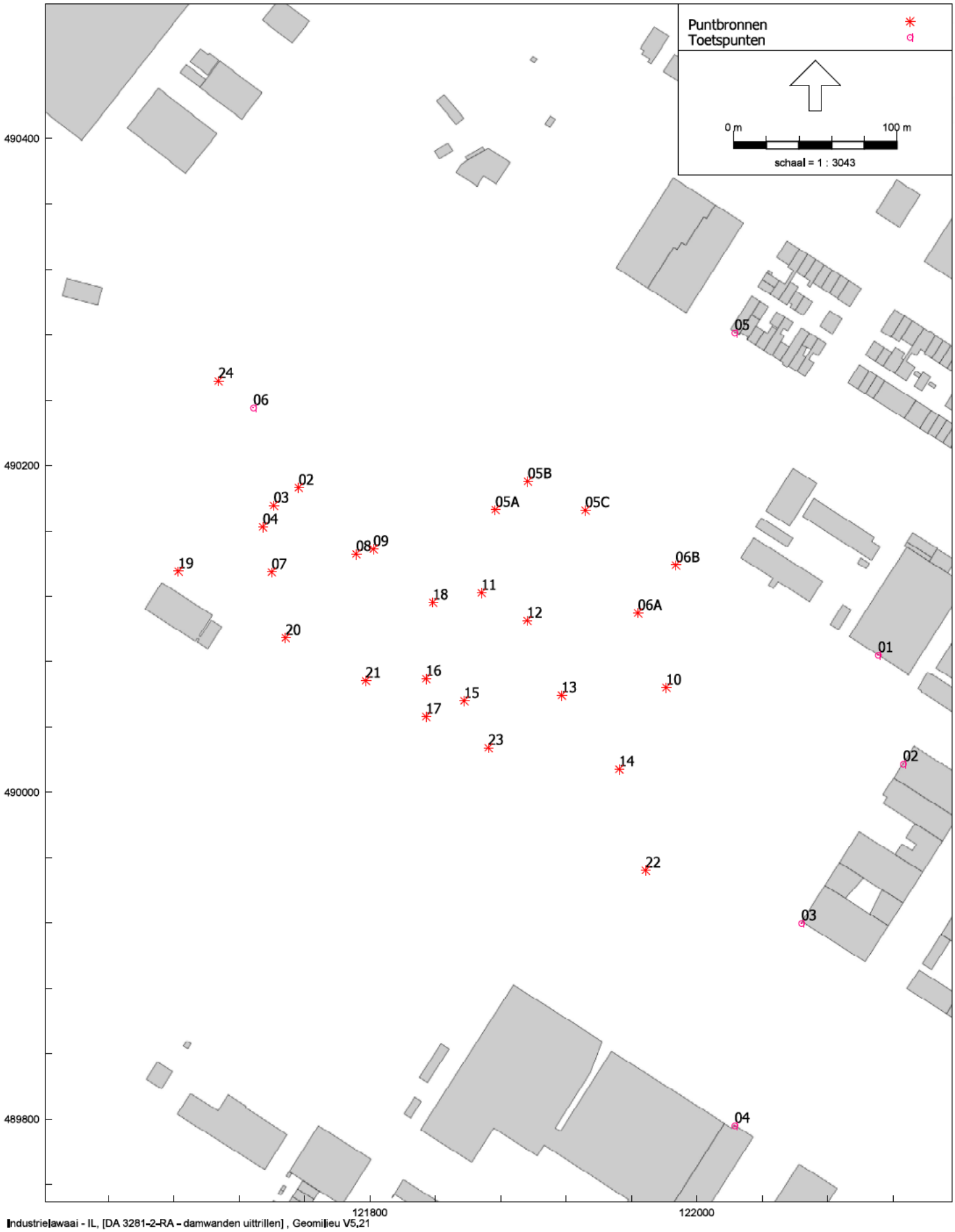
Naam	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(u)(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
03	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
04	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
05A	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
05B	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
05C	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
06A	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
06B	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
07	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
08	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
09	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
10	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
11	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
12	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
13	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
14	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
15	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
16	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
17	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
18	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
19	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
20	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
21	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
22	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
23	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87
24	2,00	0,00	Relatief	12,000	86,70	95,10	101,10	102,50	105,80	103,00	96,30	85,80	109,87

Overzicht rekenmodel - damwanden intrillen



Industrielawaai - IL, [DA 3281-2-RA-003 - LArLT; damwanden intrillen incl. tijdelijke wand 09-2021] , Geomilieu V5.21

Overzicht rekenmodel - damwanden uittrillen



Industrielawaai - IL, [DA 3281-2-RA - damwanden uittrillen] , Geomilieu V5.21

Overzicht rekenmodel - ontgraven



Industrielawaai - IL, [DA 3281-2-RA - ontgraven] , Geomilieu V5,21

Overzicht rekenmodel - sloopwerkzaamheden



Industrielawaai - IL, [DA 3281-2-RA - sloopwerk] , Geomilieu V5,21

Overzicht rekenmodel - terugstorten grond



Industrielawaai - IL, [DA 3281-2-RA - terugstorten grond] , Geomilieu V5.21

Overzicht akoestisch rekenmodel met toetspunten 01 t/m 07



Bijlage 3 Rekenresultaten

Toetspunt **01_A** Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per activiteit

Damwanden intrillen

Naam	Omschrijving	Dag	datum van:	datum t/m:
01_A				
Groep	02	50	17-02-21	02-03-21
Groep	03	49	02-03-21	02-03-21
Groep	04	49	03-03-21	04-03-21
Groep	05A	55	08-03-21	10-03-21
Groep	05B	55	15-12-21	21-12-21
Groep	05C	58	01-12-21	06-12-21
Groep	06A	61	15-03-21	24-03-21
Groep	06B	62	07-12-21	14-12-21
Groep	07	50	17-03-22	23-03-22
Groep	08	51	31-05-21	02-06-21
Groep	09	52	08-06-21	17-06-21
Groep	10	62	29-11-21	30-11-21
Groep	11	55	04-10-21	15-10-21
Groep	12	57	11-04-22	25-04-22
Groep	13	58	07-03-22	16-03-22
Groep	14	59	24-03-22	30-03-22
Groep	15	54	10-06-22	17-06-22
Groep	16	53	20-06-22	27-06-22
Groep	17	53	28-06-22	30-06-22
Groep	18	54	31-03-22	15-04-22
Groep	19	48	07-03-22	08-03-22
Groep	20	50	26-04-22	10-05-22
Groep	21	52	16-03-22	21-03-22
Groep	22	57	22-03-22	04-04-22
Groep	23	55	09-03-22	15-03-22
Groep	24	48	10-05-21	11-05-21
Groep	a10	64	05-07-21	15-07-21
Groep	a14	61	02-12-21	08-12-21
Groep	a22	58	16-06-22	29-06-22
Groep	dw01	51	**29-03-21**	29-03-21
Groep	dw02	51	30-03-21	30-03-21
Groep	dw03	51	31-03-21	31-03-21
Groep	dw04	51	01-04-21	01-04-21
Groep	dw05	51	02-04-21	02-04-21
Groep	dw06	51	06-04-21	06-04-21
Groep	dw07	52	07-04-21	07-04-21
Groep	dw08	52	08-04-21	08-04-21
Groep	dw09	52	09-04-21	09-04-21
Groep	dw10	52	12-04-21	12-04-21
Groep	dw11	51	13-04-21	13-04-21
Groep	dw12	52	**13-12-21**	13-12-21
Groep	dw13	52	14-12-21	14-12-21
Groep	dw14	53	15-12-21	15-12-21
Groep	dw15	53	16-12-21	16-12-21
Groep	dw16	54	**10-01-22**	10-01-22
Groep	dw17	54	11-01-22	11-01-22
Groep	dw18	55	12-01-22	12-01-22
Groep	dw19	55	13-01-22	13-01-22
Groep	dw20	56	14-01-22	14-01-22
Groep	dw21	57	17-01-22	17-01-22
Groep	dw22	57	18-01-22	18-01-22
Groep	dw23	58	19-01-22	19-01-22
Groep	dw24	59	20-01-22	20-01-22
Groep	dw25	59	21-01-22	21-01-22
Groep	dw26	60	24-01-22	24-01-22
Groep	dw27	60	25-01-22	25-01-22
Groep	dw28	60	26-01-22	26-01-22
Groep	dw29	61	27-01-22	27-01-22
Groep	dw30	61,1	28-01-22	28-01-22
Groep	dw31	61,4	31-01-22	31-01-22
Groep	dw32	61,6	01-02-22	01-02-22
Groep	dw33	50,9	14-04-21	14-04-21
Groep	dw34	51,1	15-04-21	15-04-21
Groep	dw35	50,8	16-04-21	16-04-21
Groep	dw36	50,3	19-04-21	19-04-21

Damwanden uittrillen

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
01_A				
Groep	02	48	22-04-21	05-05-21
Groep	03	48	19-04-21	19-04-21
Groep	04	48	06-05-21	06-05-21
Groep	05A	53	03-06-21	07-06-21
Groep	05B	54	23-02-22	25-02-22
Groep	05C	56	18-01-22	20-01-22
Groep	06A	60	18-06-21	24-06-21
Groep	06B	61	17-02-22	22-02-22
Groep	07	48	04-05-22	06-05-22
Groep	08	50	27-09-21	30-09-21
Groep	09	50	27-09-21	04-10-21
Groep	10	61	22-12-21	14-01-21
Groep	11	54	09-12-21	15-12-21
Groep	12	55	13-07-22	20-07-22
Groep	13	57	09-05-21	13-05-21
Groep	14	58	05-07-22	11-07-22
Groep	15	53	05-08-22	31-08-22
Groep	16	52	01-08-22	04-08-22
Groep	17	52	01-09-22	05-09-22
Groep	18	52	12-07-22	27-07-22
Groep	19	47	07-04-22	08-04-22
Groep	20	49	06-09-22	15-09-22
Groep	21	50	16-05-22	19-05-22
Groep	22	57	31-05-22	08-06-22
Groep	23	54	20-05-22	30-05-22
Groep	24	46	27-05-21	27-05-21

Verdeling activiteiten in bouwkuip

Naam	Omschrijvi	datum van:	datum t/m:	werk-dagen:	ontgrav.	sloopw	terugst.
					44%	33%	22%
Groep	02	03-03-21	21-04-21	35	16	12	7
Groep	03	03-03-21	16-04-21	32	14	11	7
Groep	04	05-03-21	05-05-21	42	19	14	9
Groep	05A	11-03-21	02-06-21	56	25	19	12
Groep	05B	22-12-21	22-02-22	35	16	12	7
Groep	05C	07-12-21	17-01-22	20	9	7	4
Groep	06A	25-03-21	17-06-21	57	25	19	13
Groep	06B	15-12-21	16-02-22	36	16	12	8
Groep	07	24-03-22	03-05-22	27	12	9	6
Groep	08	03-06-21	24-09-21	67	30	22	15
Groep	09	18-06-21	24-09-21	56	25	19	12
Groep	10	01-12-21	21-12-21	15	7	5	3
Groep	11	18-10-21	08-12-21	38	17	13	8
Groep	12	26-04-22	12-07-22	53	24	18	11
Groep	13	17-03-22	07-05-21	-198	-88	-66	-44
Groep	14	31-03-22	04-07-22	64	28	21	15
Groep	15	20-06-22	29-07-22	30	13	10	7
Groep	16	28-06-22	29-07-22	24	11	8	5
Groep	17	01-07-22	31-08-22	29	13	10	6
Groep	18	19-04-22	11-07-22	57	25	19	13
Groep	19	09-03-22	06-04-22	21	9	7	5
Groep	20	11-05-22	05-09-22	67	30	22	15
Groep	21	22-03-22	13-05-22	37	16	12	9
Groep	22	05-04-22	30-05-22	37	16	12	9
Groep	23	16-03-22	19-05-22	45	20	15	10
Groep	24	12-05-21	26-05-21	9	4	3	2

Ontgraven

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
01_A				
Groep	02	53	03-03-21	24-03-21
Groep	03	53	03-03-21	22-03-21
Groep	04	53	05-03-21	31-03-21
Groep	05A	54	11-03-21	15-04-21
Groep	05B	54	22-12-21	26-01-22
Groep	05C	55	07-12-21	17-12-21
Groep	06A	56	25-03-21	30-04-21
Groep	06B	57	15-12-21	19-01-22
Groep	07	53	24-03-22	08-04-22
Groep	08	53	03-06-21	14-07-21
Groep	09	53	18-06-21	22-07-21
Groep	10	57	01-12-21	09-12-21
Groep	11	54	18-10-21	09-11-21
Groep	12	54	26-04-22	31-05-22
Groep	13	55	17-03-22	29-10-21
Groep	14	55	31-03-22	11-05-22
Groep	15	54	20-06-22	06-07-22
Groep	16	54	28-06-22	12-07-22
Groep	17	54	01-07-22	19-07-22
Groep	18	54	19-04-22	24-05-22
Groep	19	53	09-03-22	21-03-22
Groep	20	53	11-05-22	23-06-22
Groep	21	53	22-03-22	12-04-22
Groep	22	55	05-04-22	28-04-22
Groep	23	54	16-03-22	12-04-22
Groep	24	53	12-05-21	18-05-21

Sloopwerk

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
01_A				
Groep	02	54	25-03-21	12-04-21
Groep	03	54	23-03-21	07-04-21
Groep	04	54	01-04-21	21-04-21
Groep	05A	57	16-04-21	14-05-21
Groep	05B	57	27-01-22	11-02-22
Groep	05C	58	20-12-21	11-01-22
Groep	06A	61	03-05-21	31-05-21
Groep	06B	62	20-01-22	04-02-22
Groep	07	54	11-04-22	22-04-22
Groep	08	55	15-07-21	03-09-21
Groep	09	55	23-07-21	08-09-21
Groep	10	62	10-12-21	16-12-21
Groep	11	57	10-11-21	26-11-21
Groep	12	58	01-06-22	27-06-22
Groep	13	58	01-11-21	08-07-21
Groep	14	59	12-05-22	13-06-22
Groep	15	56	07-07-22	20-07-22
Groep	16	56	13-07-22	22-07-22
Groep	17	56	20-07-22	23-08-22
Groep	18	56	25-05-22	22-06-22
Groep	19	53	22-03-22	30-03-22
Groep	20	54	24-06-22	25-07-22
Groep	21	55	13-04-22	02-05-22
Groep	22	58	29-04-22	16-05-22
Groep	23	57	13-04-22	05-05-22
Groep	24	53	19-05-21	21-05-21

Terugstorten grond

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
01_A		71,9		
Groep	02	57	13-04-21	21-04-21
Groep	03	57	08-04-21	16-04-21
Groep	04	57	22-04-21	05-05-21
Groep	05A	57	17-05-21	02-06-21
Groep	05B	57	14-02-22	22-02-22
Groep	05C	58	12-01-22	17-01-22
Groep	06A	59	01-06-21	17-06-21
Groep	06B	59	07-02-22	16-02-22
Groep	07	57	25-04-22	03-05-22
Groep	08	57	06-09-21	24-09-21
Groep	09	57	09-09-21	24-09-21
Groep	10	59	17-12-21	21-12-21
Groep	11	57	29-11-21	08-12-21
Groep	12	57	28-06-22	12-07-22
Groep	13	58	09-07-21	07-05-21
Groep	14	58	14-06-22	04-07-22
Groep	15	57	21-07-22	29-07-22
Groep	16	57	25-07-22	29-07-22
Groep	17	57	24-08-22	31-08-22
Groep	18	57	23-06-22	11-07-22
Groep	19	57	31-03-22	06-04-22
Groep	20	57	26-07-22	05-09-22
Groep	21	57	03-05-22	13-05-22
Groep	22	58	17-05-22	30-05-22
Groep	23	57	06-05-22	19-05-22
Groep	24	57	25-05-21	26-05-21

Toetspunt **02_F** Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per activiteit

Damwanden intrillen

Naam	Omschrijving	Dag	datum van:	datum t/m:
02_F				
Groep	02	51	17-02-21	02-03-21
Groep	03	50	02-03-21	02-03-21
Groep	04	50	03-03-21	04-03-21
Groep	05A	55	08-03-21	10-03-21
Groep	05B	55	15-12-21	21-12-21
Groep	05C	57	01-12-21	06-12-21
Groep	06A	59	15-03-21	24-03-21
Groep	06B	59	07-12-21	14-12-21
Groep	07	51	17-03-22	23-03-22
Groep	08	52	31-05-21	02-06-21
Groep	09	53	08-06-21	17-06-21
Groep	10	60	29-11-21	30-11-21
Groep	11	55	04-10-21	15-10-21
Groep	12	57	11-04-22	25-04-22
Groep	13	58	07-03-22	16-03-22
Groep	14	59	24-03-22	30-03-22
Groep	15	56	10-06-22	17-06-22
Groep	16	55	20-06-22	27-06-22
Groep	17	55	28-06-22	30-06-22
Groep	18	55	31-03-22	15-04-22
Groep	19	49	07-03-22	08-03-22
Groep	20	51	26-04-22	10-05-22
Groep	21	54	16-03-22	21-03-22
Groep	22	59	22-03-22	04-04-22
Groep	23	56	09-03-22	15-03-22
Groep	24	48	10-05-21	11-05-21
Groep	a10	63	05-07-21	15-07-21
Groep	a14	61	02-12-21	08-12-21
Groep	a22	61	16-06-22	29-06-22
Groep	dw01	52	**29-03-21**	29-03-21
Groep	dw02	52	30-03-21	30-03-21
Groep	dw03	52	31-03-21	31-03-21
Groep	dw04	52	01-04-21	01-04-21
Groep	dw05	52	02-04-21	02-04-21
Groep	dw06	52	06-04-21	06-04-21
Groep	dw07	52	07-04-21	07-04-21
Groep	dw08	53	08-04-21	08-04-21
Groep	dw09	53	09-04-21	09-04-21
Groep	dw10	53	12-04-21	12-04-21
Groep	dw11	52	13-04-21	13-04-21
Groep	dw12	53	**13-12-21**	13-12-21
Groep	dw13	53	14-12-21	14-12-21
Groep	dw14	54	15-12-21	15-12-21
Groep	dw15	54	16-12-21	16-12-21
Groep	dw16	55	**10-01-22**	10-01-22
Groep	dw17	56	11-01-22	11-01-22
Groep	dw18	57	12-01-22	12-01-22
Groep	dw19	57	13-01-22	13-01-22
Groep	dw20	58	14-01-22	14-01-22
Groep	dw21	59	17-01-22	17-01-22
Groep	dw22	59	18-01-22	18-01-22
Groep	dw23	60	19-01-22	19-01-22
Groep	dw24	60	20-01-22	20-01-22
Groep	dw25	61	21-01-22	21-01-22
Groep	dw26	62	24-01-22	24-01-22
Groep	dw27	62	25-01-22	25-01-22
Groep	dw28	62	26-01-22	26-01-22
Groep	dw29	63	27-01-22	27-01-22
Groep	dw30	63,4	28-01-22	28-01-22
Groep	dw31	63,9	31-01-22	31-01-22
Groep	dw32	64,4	01-02-22	01-02-22
Groep	dw33	51,7	14-04-21	14-04-21
Groep	dw34	51,9	15-04-21	15-04-21
Groep	dw35	51,7	16-04-21	16-04-21
Groep	dw36	51,1	19-04-21	19-04-21

Damwanden uittrillen

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
02_F				
Groep	02	49	22-04-21	05-05-21
Groep	03	49	19-04-21	19-04-21
Groep	04	49	06-05-21	06-05-21
Groep	05A	54	03-06-21	07-06-21
Groep	05B	54	23-02-22	25-02-22
Groep	05C	55	18-01-22	20-01-22
Groep	06A	58	18-06-21	24-06-21
Groep	06B	58	17-02-22	22-02-22
Groep	07	49	04-05-22	06-05-22
Groep	08	51	27-09-21	30-09-21
Groep	09	51	27-09-21	04-10-21
Groep	10	60	22-12-21	14-01-21
Groep	11	54	09-12-21	15-12-21
Groep	12	55	13-07-22	20-07-22
Groep	13	57	09-05-21	13-05-21
Groep	14	59	05-07-22	11-07-22
Groep	15	54	05-08-22	31-08-22
Groep	16	53	01-08-22	04-08-22
Groep	17	54	01-09-22	05-09-22
Groep	18	53	12-07-22	27-07-22
Groep	19	48	07-04-22	08-04-22
Groep	20	50	06-09-22	15-09-22
Groep	21	52	16-05-22	19-05-22
Groep	22	59	31-05-22	08-06-22
Groep	23	55	20-05-22	30-05-22
Groep	24	47	27-05-21	27-05-21

Verdeling activiteiten in bouwkuip

Naam	Omschrijvi	datum van:	datum t/m:	werk-dagen:	ontgrav.	sloopw	terugst.
					44%	33%	22%
Groep	02	03-03-21	21-04-21	35	16	12	7
Groep	03	03-03-21	16-04-21	32	14	11	7
Groep	04	05-03-21	05-05-21	42	19	14	9
Groep	05A	11-03-21	02-06-21	56	25	19	12
Groep	05B	22-12-21	22-02-22	35	16	12	7
Groep	05C	07-12-21	17-01-22	20	9	7	4
Groep	06A	25-03-21	17-06-21	57	25	19	13
Groep	06B	15-12-21	16-02-22	36	16	12	8
Groep	07	24-03-22	03-05-22	27	12	9	6
Groep	08	03-06-21	24-09-21	67	30	22	15
Groep	09	18-06-21	24-09-21	56	25	19	12
Groep	10	01-12-21	21-12-21	15	7	5	3
Groep	11	18-10-21	08-12-21	38	17	13	8
Groep	12	26-04-22	12-07-22	53	24	18	11
Groep	13	17-03-22	07-05-21	-198	-88	-66	-44
Groep	14	31-03-22	04-07-22	64	28	21	15
Groep	15	20-06-22	29-07-22	30	13	10	7
Groep	16	28-06-22	29-07-22	24	11	8	5
Groep	17	01-07-22	31-08-22	29	13	10	6
Groep	18	19-04-22	11-07-22	57	25	19	13
Groep	19	09-03-22	06-04-22	21	9	7	5
Groep	20	11-05-22	05-09-22	67	30	22	15
Groep	21	22-03-22	13-05-22	37	16	12	9
Groep	22	05-04-22	30-05-22	37	16	12	9
Groep	23	16-03-22	19-05-22	45	20	15	10
Groep	24	12-05-21	26-05-21	9	4	3	2

Ontgraven

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
02_F				
Groep	02	55	03-03-21	24-03-21
Groep	03	55	03-03-21	22-03-21
Groep	04	55	05-03-21	31-03-21
Groep	05A	56	11-03-21	15-04-21
Groep	05B	56	22-12-21	26-01-22
Groep	05C	56	07-12-21	17-12-21
Groep	06A	58	25-03-21	30-04-21
Groep	06B	58	15-12-21	19-01-22
Groep	07	55	24-03-22	08-04-22
Groep	08	55	03-06-21	14-07-21
Groep	09	55	18-06-21	22-07-21
Groep	10	59	01-12-21	09-12-21
Groep	11	56	18-10-21	09-11-21
Groep	12	56	26-04-22	31-05-22
Groep	13	57	17-03-22	29-10-21
Groep	14	58	31-03-22	11-05-22
Groep	15	56	20-06-22	06-07-22
Groep	16	56	28-06-22	12-07-22
Groep	17	56	01-07-22	19-07-22
Groep	18	56	19-04-22	24-05-22
Groep	19	55	09-03-22	21-03-22
Groep	20	55	11-05-22	23-06-22
Groep	21	55	22-03-22	12-04-22
Groep	22	58	05-04-22	28-04-22
Groep	23	56	16-03-22	12-04-22
Groep	24	55	12-05-21	18-05-21

Sloopwerk

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
02_F				
Groep	02	52	25-03-21	12-04-21
Groep	03	52	23-03-21	07-04-21
Groep	04	52	01-04-21	21-04-21
Groep	05A	56	16-04-21	14-05-21
Groep	05B	57	27-01-22	11-02-22
Groep	05C	59	20-12-21	11-01-22
Groep	06A	62	03-05-21	31-05-21
Groep	06B	62	20-01-22	04-02-22
Groep	07	52	11-04-22	22-04-22
Groep	08	54	15-07-21	03-09-21
Groep	09	54	23-07-21	08-09-21
Groep	10	64	10-12-21	16-12-21
Groep	11	57	10-11-21	26-11-21
Groep	12	59	01-06-22	27-06-22
Groep	13	60	01-11-21	08-07-21
Groep	14	62	12-05-22	13-06-22
Groep	15	57	07-07-22	20-07-22
Groep	16	56	13-07-22	22-07-22
Groep	17	56	20-07-22	23-08-22
Groep	18	56	25-05-22	22-06-22
Groep	19	51	22-03-22	30-03-22
Groep	20	53	24-06-22	25-07-22
Groep	21	55	13-04-22	02-05-22
Groep	22	62	29-04-22	16-05-22
Groep	23	58	13-04-22	05-05-22
Groep	24	51	19-05-21	21-05-21

Terugstorten grond

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
02_F		73,9		
Groep	02	59	13-04-21	21-04-21
Groep	03	59	08-04-21	16-04-21
Groep	04	59	22-04-21	05-05-21
Groep	05A	59	17-05-21	02-06-21
Groep	05B	59	14-02-22	22-02-22
Groep	05C	59	12-01-22	17-01-22
Groep	06A	60	01-06-21	17-06-21
Groep	06B	60	07-02-22	16-02-22
Groep	07	59	25-04-22	03-05-22
Groep	08	59	06-09-21	24-09-21
Groep	09	59	09-09-21	24-09-21
Groep	10	61	17-12-21	21-12-21
Groep	11	59	29-11-21	08-12-21
Groep	12	59	28-06-22	12-07-22
Groep	13	60	09-07-21	07-05-21
Groep	14	60	14-06-22	04-07-22
Groep	15	59	21-07-22	29-07-22
Groep	16	59	25-07-22	29-07-22
Groep	17	59	24-08-22	31-08-22
Groep	18	59	23-06-22	11-07-22
Groep	19	59	31-03-22	06-04-22
Groep	20	59	26-07-22	05-09-22
Groep	21	59	03-05-22	13-05-22
Groep	22	60	17-05-22	30-05-22
Groep	23	59	06-05-22	19-05-22
Groep	24	59	25-05-21	26-05-21

Toetspunt **03_A** Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per activiteit

Damwanden intrillen

Naam	Omschrijving	Dag	datum van:	datum t/m:
03_A				
Groep	02	49	17-02-21	02-03-21
Groep	03	49	02-03-21	02-03-21
Groep	04	49	03-03-21	04-03-21
Groep	05A	52	08-03-21	10-03-21
Groep	05B	52	15-12-21	21-12-21
Groep	05C	53	01-12-21	06-12-21
Groep	06A	57	15-03-21	24-03-21
Groep	06B	56	07-12-21	14-12-21
Groep	07	49	17-03-22	23-03-22
Groep	08	50	31-05-21	02-06-21
Groep	09	51	08-06-21	17-06-21
Groep	10	59	29-11-21	30-11-21
Groep	11	53	04-10-21	15-10-21
Groep	12	55	11-04-22	25-04-22
Groep	13	57	07-03-22	16-03-22
Groep	14	61	24-03-22	30-03-22
Groep	15	55	10-06-22	17-06-22
Groep	16	54	20-06-22	27-06-22
Groep	17	54	28-06-22	30-06-22
Groep	18	52	31-03-22	15-04-22
Groep	19	48	07-03-22	08-03-22
Groep	20	50	26-04-22	10-05-22
Groep	21	52	16-03-22	21-03-22
Groep	22	63	22-03-22	04-04-22
Groep	23	56	09-03-22	15-03-22
Groep	24	47	10-05-21	11-05-21
Groep	a10	63	05-07-21	15-07-21
Groep	a14	62	02-12-21	08-12-21
Groep	a22	68	16-06-22	29-06-22
Groep	dw01	50	**29-03-21**	29-03-21
Groep	dw02	50	30-03-21	30-03-21
Groep	dw03	50	31-03-21	31-03-21
Groep	dw04	50	01-04-21	01-04-21
Groep	dw05	50	02-04-21	02-04-21
Groep	dw06	50	06-04-21	06-04-21
Groep	dw07	51	07-04-21	07-04-21
Groep	dw08	51	08-04-21	08-04-21
Groep	dw09	51	09-04-21	09-04-21
Groep	dw10	51	12-04-21	12-04-21
Groep	dw11	51	13-04-21	13-04-21
Groep	dw12	51	**13-12-21**	13-12-21
Groep	dw13	52	14-12-21	14-12-21
Groep	dw14	53	15-12-21	15-12-21
Groep	dw15	53	16-12-21	16-12-21
Groep	dw16	54	**10-01-22**	10-01-22
Groep	dw17	55	11-01-22	11-01-22
Groep	dw18	55	12-01-22	12-01-22
Groep	dw19	56	13-01-22	13-01-22
Groep	dw20	57	14-01-22	14-01-22
Groep	dw21	58	17-01-22	17-01-22
Groep	dw22	59	18-01-22	18-01-22
Groep	dw23	60	19-01-22	19-01-22
Groep	dw24	61	20-01-22	20-01-22
Groep	dw25	62	21-01-22	21-01-22
Groep	dw26	63	24-01-22	24-01-22
Groep	dw27	64	25-01-22	25-01-22
Groep	dw28	65	26-01-22	26-01-22
Groep	dw29	67	27-01-22	27-01-22
Groep	dw30	68,4	28-01-22	28-01-22
Groep	dw31	70,2	31-01-22	31-01-22
Groep	dw32	72,3	01-02-22	01-02-22
Groep	dw33	50,3	14-04-21	14-04-21
Groep	dw34	50,6	15-04-21	15-04-21
Groep	dw35	50,6	16-04-21	16-04-21
Groep	dw36	50	19-04-21	19-04-21

Damwanden uittrillen

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
03_A				
Groep	02	47	22-04-21	05-05-21
Groep	03	47	19-04-21	19-04-21
Groep	04	47	06-05-21	06-05-21
Groep	05A	50	03-06-21	07-06-21
Groep	05B	50	23-02-22	25-02-22
Groep	05C	52	18-01-22	20-01-22
Groep	06A	55	18-06-21	24-06-21
Groep	06B	54	17-02-22	22-02-22
Groep	07	48	04-05-22	06-05-22
Groep	08	49	27-09-21	30-09-21
Groep	09	49	27-09-21	04-10-21
Groep	10	59	22-12-21	14-01-21
Groep	11	52	09-12-21	15-12-21
Groep	12	53	13-07-22	20-07-22
Groep	13	56	09-05-21	13-05-21
Groep	14	60	05-07-22	11-07-22
Groep	15	53	05-08-22	31-08-22
Groep	16	52	01-08-22	04-08-22
Groep	17	53	01-09-22	05-09-22
Groep	18	51	12-07-22	27-07-22
Groep	19	46	07-04-22	08-04-22
Groep	20	49	06-09-22	15-09-22
Groep	21	51	16-05-22	19-05-22
Groep	22	64	31-05-22	08-06-22
Groep	23	55	20-05-22	30-05-22
Groep	24	45	27-05-21	27-05-21

Verdeling activiteiten in bouwkuip

Naam	Omschrijvi	datum van:	datum t/m:	werk-dagen:	ontgrav.	sloopw	terugst.
					44%	33%	22%
Groep	02	03-03-21	21-04-21	35	16	12	7
Groep	03	03-03-21	16-04-21	32	14	11	7
Groep	04	05-03-21	05-05-21	42	19	14	9
Groep	05A	11-03-21	02-06-21	56	25	19	12
Groep	05B	22-12-21	22-02-22	35	16	12	7
Groep	05C	07-12-21	17-01-22	20	9	7	4
Groep	06A	25-03-21	17-06-21	57	25	19	13
Groep	06B	15-12-21	16-02-22	36	16	12	8
Groep	07	24-03-22	03-05-22	27	12	9	6
Groep	08	03-06-21	24-09-21	67	30	22	15
Groep	09	18-06-21	24-09-21	56	25	19	12
Groep	10	01-12-21	21-12-21	15	7	5	3
Groep	11	18-10-21	08-12-21	38	17	13	8
Groep	12	26-04-22	12-07-22	53	24	18	11
Groep	13	17-03-22	07-05-21	-198	-88	-66	-44
Groep	14	31-03-22	04-07-22	64	28	21	15
Groep	15	20-06-22	29-07-22	30	13	10	7
Groep	16	28-06-22	29-07-22	24	11	8	5
Groep	17	01-07-22	31-08-22	29	13	10	6
Groep	18	19-04-22	11-07-22	57	25	19	13
Groep	19	09-03-22	06-04-22	21	9	7	5
Groep	20	11-05-22	05-09-22	67	30	22	15
Groep	21	22-03-22	13-05-22	37	16	12	9
Groep	22	05-04-22	30-05-22	37	16	12	9
Groep	23	16-03-22	19-05-22	45	20	15	10
Groep	24	12-05-21	26-05-21	9	4	3	2

Ontgraven

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
03_A				
Groep	02	55	03-03-21	24-03-21
Groep	03	55	03-03-21	22-03-21
Groep	04	55	05-03-21	31-03-21
Groep	05A	55	11-03-21	15-04-21
Groep	05B	55	22-12-21	26-01-22
Groep	05C	55	07-12-21	17-12-21
Groep	06A	56	25-03-21	30-04-21
Groep	06B	56	15-12-21	19-01-22
Groep	07	55	24-03-22	08-04-22
Groep	08	55	03-06-21	14-07-21
Groep	09	55	18-06-21	22-07-21
Groep	10	57	01-12-21	09-12-21
Groep	11	55	18-10-21	09-11-21
Groep	12	56	26-04-22	31-05-22
Groep	13	56	17-03-22	29-10-21
Groep	14	58	31-03-22	11-05-22
Groep	15	56	20-06-22	06-07-22
Groep	16	55	28-06-22	12-07-22
Groep	17	56	01-07-22	19-07-22
Groep	18	55	19-04-22	24-05-22
Groep	19	55	09-03-22	21-03-22
Groep	20	55	11-05-22	23-06-22
Groep	21	55	22-03-22	12-04-22
Groep	22	60	05-04-22	28-04-22
Groep	23	56	16-03-22	12-04-22
Groep	24	55	12-05-21	18-05-21

Sloopwerk

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
03_A				
Groep	02	52	25-03-21	12-04-21
Groep	03	52	23-03-21	07-04-21
Groep	04	52	01-04-21	21-04-21
Groep	05A	54	16-04-21	14-05-21
Groep	05B	54	27-01-22	11-02-22
Groep	05C	55	20-12-21	11-01-22
Groep	06A	57	03-05-21	31-05-21
Groep	06B	57	20-01-22	04-02-22
Groep	07	52	11-04-22	22-04-22
Groep	08	53	15-07-21	03-09-21
Groep	09	53	23-07-21	08-09-21
Groep	10	60	10-12-21	16-12-21
Groep	11	55	10-11-21	26-11-21
Groep	12	56	01-06-22	27-06-22
Groep	13	58	01-11-21	08-07-21
Groep	14	61	12-05-22	13-06-22
Groep	15	56	07-07-22	20-07-22
Groep	16	55	13-07-22	22-07-22
Groep	17	56	20-07-22	23-08-22
Groep	18	55	25-05-22	22-06-22
Groep	19	51	22-03-22	30-03-22
Groep	20	53	24-06-22	25-07-22
Groep	21	54	13-04-22	02-05-22
Groep	22	65	29-04-22	16-05-22
Groep	23	57	13-04-22	05-05-22
Groep	24	50	19-05-21	21-05-21

Terugstorten grond

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
03_A		73,7		
Groep	02	59	13-04-21	21-04-21
Groep	03	59	08-04-21	16-04-21
Groep	04	59	22-04-21	05-05-21
Groep	05A	59	17-05-21	02-06-21
Groep	05B	59	14-02-22	22-02-22
Groep	05C	59	12-01-22	17-01-22
Groep	06A	59	01-06-21	17-06-21
Groep	06B	59	07-02-22	16-02-22
Groep	07	59	25-04-22	03-05-22
Groep	08	59	06-09-21	24-09-21
Groep	09	59	09-09-21	24-09-21
Groep	10	60	17-12-21	21-12-21
Groep	11	59	29-11-21	08-12-21
Groep	12	59	28-06-22	12-07-22
Groep	13	59	09-07-21	07-05-21
Groep	14	60	14-06-22	04-07-22
Groep	15	59	21-07-22	29-07-22
Groep	16	59	25-07-22	29-07-22
Groep	17	59	24-08-22	31-08-22
Groep	18	59	23-06-22	11-07-22
Groep	19	59	31-03-22	06-04-22
Groep	20	59	26-07-22	05-09-22
Groep	21	59	03-05-22	13-05-22
Groep	22	62	17-05-22	30-05-22
Groep	23	59	06-05-22	19-05-22
Groep	24	59	25-05-21	26-05-21

Toetspunt **04_A** Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per activiteit

Damwanden intrillen

Naam	Omschrijving	Dag	datum van:	datum t/m:
04_A				
Groep	02	48	17-02-21	02-03-21
Groep	03	48	02-03-21	02-03-21
Groep	04	48	03-03-21	04-03-21
Groep	05A	50	08-03-21	10-03-21
Groep	05B	49	15-12-21	21-12-21
Groep	05C	50	01-12-21	06-12-21
Groep	06A	53	15-03-21	24-03-21
Groep	06B	52	07-12-21	14-12-21
Groep	07	49	17-03-22	23-03-22
Groep	08	49	31-05-21	02-06-21
Groep	09	49	08-06-21	17-06-21
Groep	10	54	29-11-21	30-11-21
Groep	11	51	04-10-21	15-10-21
Groep	12	52	11-04-22	25-04-22
Groep	13	54	07-03-22	16-03-22
Groep	14	57	24-03-22	30-03-22
Groep	15	53	10-06-22	17-06-22
Groep	16	52	20-06-22	27-06-22
Groep	17	53	28-06-22	30-06-22
Groep	18	51	31-03-22	15-04-22
Groep	19	48	07-03-22	08-03-22
Groep	20	50	26-04-22	10-05-22
Groep	21	51	16-03-22	21-03-22
Groep	22	59	22-03-22	04-04-22
Groep	23	55	09-03-22	15-03-22
Groep	24	46	10-05-21	11-05-21
Groep	a10	56	05-07-21	15-07-21
Groep	a14	58	02-12-21	08-12-21
Groep	a22	62	16-06-22	29-06-22
Groep	dw01	49	**29-03-21**	29-03-21
Groep	dw02	49	30-03-21	30-03-21
Groep	dw03	49	31-03-21	31-03-21
Groep	dw04	49	01-04-21	01-04-21
Groep	dw05	49	02-04-21	02-04-21
Groep	dw06	49	06-04-21	06-04-21
Groep	dw07	50	07-04-21	07-04-21
Groep	dw08	50	08-04-21	08-04-21
Groep	dw09	51	09-04-21	09-04-21
Groep	dw10	51	12-04-21	12-04-21
Groep	dw11	51	13-04-21	13-04-21
Groep	dw12	51	**13-12-21**	13-12-21
Groep	dw13	52	14-12-21	14-12-21
Groep	dw14	52	15-12-21	15-12-21
Groep	dw15	53	16-12-21	16-12-21
Groep	dw16	54	**10-01-22**	10-01-22
Groep	dw17	54	11-01-22	11-01-22
Groep	dw18	55	12-01-22	12-01-22
Groep	dw19	56	13-01-22	13-01-22
Groep	dw20	56	14-01-22	14-01-22
Groep	dw21	57	17-01-22	17-01-22
Groep	dw22	58	18-01-22	18-01-22
Groep	dw23	58	19-01-22	19-01-22
Groep	dw24	59	20-01-22	20-01-22
Groep	dw25	60	21-01-22	21-01-22
Groep	dw26	61	24-01-22	24-01-22
Groep	dw27	62	25-01-22	25-01-22
Groep	dw28	63	26-01-22	26-01-22
Groep	dw29	64	27-01-22	27-01-22
Groep	dw30	64,5	28-01-22	28-01-22
Groep	dw31	65,5	31-01-22	31-01-22
Groep	dw32	66,3	01-02-22	01-02-22
Groep	dw33	49,7	14-04-21	14-04-21
Groep	dw34	50,2	15-04-21	15-04-21
Groep	dw35	50,4	16-04-21	16-04-21
Groep	dw36	49,8	19-04-21	19-04-21

Damwanden uittrillen

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
04_A				
Groep	02	46	22-04-21	05-05-21
Groep	03	46	19-04-21	19-04-21
Groep	04	46	06-05-21	06-05-21
Groep	05A	48	03-06-21	07-06-21
Groep	05B	48	23-02-22	25-02-22
Groep	05C	48	18-01-22	20-01-22
Groep	06A	51	18-06-21	24-06-21
Groep	06B	50	17-02-22	22-02-22
Groep	07	47	04-05-22	06-05-22
Groep	08	47	27-09-21	30-09-21
Groep	09	48	27-09-21	04-10-21
Groep	10	53	22-12-21	14-01-21
Groep	11	49	09-12-21	15-12-21
Groep	12	50	13-07-22	20-07-22
Groep	13	53	09-05-21	13-05-21
Groep	14	55	05-07-22	11-07-22
Groep	15	51	05-08-22	31-08-22
Groep	16	50	01-08-22	04-08-22
Groep	17	51	01-09-22	05-09-22
Groep	18	49	12-07-22	27-07-22
Groep	19	46	07-04-22	08-04-22
Groep	20	48	06-09-22	15-09-22
Groep	21	50	16-05-22	19-05-22
Groep	22	59	31-05-22	08-06-22
Groep	23	53	20-05-22	30-05-22
Groep	24	44	27-05-21	27-05-21

Verdeling activiteiten in bouwkuip

Naam	Omschrijvi	datum van:	datum t/m:	werk-dagen:	ontgrav.	sloopw	terugst.
					44%	33%	22%
Groep	02	03-03-21	21-04-21	35	16	12	7
Groep	03	03-03-21	16-04-21	32	14	11	7
Groep	04	05-03-21	05-05-21	42	19	14	9
Groep	05A	11-03-21	02-06-21	56	25	19	12
Groep	05B	22-12-21	22-02-22	35	16	12	7
Groep	05C	07-12-21	17-01-22	20	9	7	4
Groep	06A	25-03-21	17-06-21	57	25	19	13
Groep	06B	15-12-21	16-02-22	36	16	12	8
Groep	07	24-03-22	03-05-22	27	12	9	6
Groep	08	03-06-21	24-09-21	67	30	22	15
Groep	09	18-06-21	24-09-21	56	25	19	12
Groep	10	01-12-21	21-12-21	15	7	5	3
Groep	11	18-10-21	08-12-21	38	17	13	8
Groep	12	26-04-22	12-07-22	53	24	18	11
Groep	13	17-03-22	07-05-21	-198	-88	-66	-44
Groep	14	31-03-22	04-07-22	64	28	21	15
Groep	15	20-06-22	29-07-22	30	13	10	7
Groep	16	28-06-22	29-07-22	24	11	8	5
Groep	17	01-07-22	31-08-22	29	13	10	6
Groep	18	19-04-22	11-07-22	57	25	19	13
Groep	19	09-03-22	06-04-22	21	9	7	5
Groep	20	11-05-22	05-09-22	67	30	22	15
Groep	21	22-03-22	13-05-22	37	16	12	9
Groep	22	05-04-22	30-05-22	37	16	12	9
Groep	23	16-03-22	19-05-22	45	20	15	10
Groep	24	12-05-21	26-05-21	9	4	3	2

Ontgraven

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
04_A				
Groep	02	47	03-03-21	24-03-21
Groep	03	47	03-03-21	22-03-21
Groep	04	47	05-03-21	31-03-21
Groep	05A	47	11-03-21	15-04-21
Groep	05B	47	22-12-21	26-01-22
Groep	05C	48	07-12-21	17-12-21
Groep	06A	48	25-03-21	30-04-21
Groep	06B	48	15-12-21	19-01-22
Groep	07	47	24-03-22	08-04-22
Groep	08	47	03-06-21	14-07-21
Groep	09	47	18-06-21	22-07-21
Groep	10	50	01-12-21	09-12-21
Groep	11	48	18-10-21	09-11-21
Groep	12	48	26-04-22	31-05-22
Groep	13	50	17-03-22	29-10-21
Groep	14	51	31-03-22	11-05-22
Groep	15	49	20-06-22	06-07-22
Groep	16	48	28-06-22	12-07-22
Groep	17	49	01-07-22	19-07-22
Groep	18	48	19-04-22	24-05-22
Groep	19	47	09-03-22	21-03-22
Groep	20	47	11-05-22	23-06-22
Groep	21	48	22-03-22	12-04-22
Groep	22	55	05-04-22	28-04-22
Groep	23	50	16-03-22	12-04-22
Groep	24	46	12-05-21	18-05-21

Sloopwerk

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
04_A				
Groep	02	50	25-03-21	12-04-21
Groep	03	50	23-03-21	07-04-21
Groep	04	50	01-04-21	21-04-21
Groep	05A	51	16-04-21	14-05-21
Groep	05B	51	27-01-22	11-02-22
Groep	05C	52	20-12-21	11-01-22
Groep	06A	53	03-05-21	31-05-21
Groep	06B	53	20-01-22	04-02-22
Groep	07	51	11-04-22	22-04-22
Groep	08	51	15-07-21	03-09-21
Groep	09	51	23-07-21	08-09-21
Groep	10	55	10-12-21	16-12-21
Groep	11	52	10-11-21	26-11-21
Groep	12	53	01-06-22	27-06-22
Groep	13	55	01-11-21	08-07-21
Groep	14	57	12-05-22	13-06-22
Groep	15	54	07-07-22	20-07-22
Groep	16	53	13-07-22	22-07-22
Groep	17	54	20-07-22	23-08-22
Groep	18	52	25-05-22	22-06-22
Groep	19	50	22-03-22	30-03-22
Groep	20	51	24-06-22	25-07-22
Groep	21	53	13-04-22	02-05-22
Groep	22	61	29-04-22	16-05-22
Groep	23	55	13-04-22	05-05-22
Groep	24	49	19-05-21	21-05-21

Terugstorten grond

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
04_A		65,7		
Groep	02	50	13-04-21	21-04-21
Groep	03	50	08-04-21	16-04-21
Groep	04	50	22-04-21	05-05-21
Groep	05A	50	17-05-21	02-06-21
Groep	05B	50	14-02-22	22-02-22
Groep	05C	50	12-01-22	17-01-22
Groep	06A	50	01-06-21	17-06-21
Groep	06B	50	07-02-22	16-02-22
Groep	07	50	25-04-22	03-05-22
Groep	08	50	06-09-21	24-09-21
Groep	09	50	09-09-21	24-09-21
Groep	10	51	17-12-21	21-12-21
Groep	11	50	29-11-21	08-12-21
Groep	12	50	28-06-22	12-07-22
Groep	13	51	09-07-21	07-05-21
Groep	14	53	14-06-22	04-07-22
Groep	15	51	21-07-22	29-07-22
Groep	16	50	25-07-22	29-07-22
Groep	17	51	24-08-22	31-08-22
Groep	18	50	23-06-22	11-07-22
Groep	19	49	31-03-22	06-04-22
Groep	20	50	26-07-22	05-09-22
Groep	21	50	03-05-22	13-05-22
Groep	22	55	17-05-22	30-05-22
Groep	23	51	06-05-22	19-05-22
Groep	24	49	25-05-21	26-05-21

Toetspunt **05_C** Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per activiteit

Damwanden intrillen

Naam	Omschrijving	Dag	datum van:	datum t/m:
05_C				
Groep	02	54	17-02-21	02-03-21
Groep	03	53	02-03-21	02-03-21
Groep	04	52	03-03-21	04-03-21
Groep	05A	60	08-03-21	10-03-21
Groep	05B	61	15-12-21	21-12-21
Groep	05C	62	01-12-21	06-12-21
Groep	06A	60	15-03-21	24-03-21
Groep	06B	62	07-12-21	14-12-21
Groep	07	52	17-03-22	23-03-22
Groep	08	54	31-05-21	02-06-21
Groep	09	55	08-06-21	17-06-21
Groep	10	57	29-11-21	30-11-21
Groep	11	57	04-10-21	15-10-21
Groep	12	57	11-04-22	25-04-22
Groep	13	55	07-03-22	16-03-22
Groep	14	54	24-03-22	30-03-22
Groep	15	54	10-06-22	17-06-22
Groep	16	54	20-06-22	27-06-22
Groep	17	53	28-06-22	30-06-22
Groep	18	55	31-03-22	15-04-22
Groep	19	50	07-03-22	08-03-22
Groep	20	52	26-04-22	10-05-22
Groep	21	52	16-03-22	21-03-22
Groep	22	52	22-03-22	04-04-22
Groep	23	53	09-03-22	15-03-22
Groep	24	52	10-05-21	11-05-21
Groep	a10	56	05-07-21	15-07-21
Groep	a14	54	02-12-21	08-12-21
Groep	a22	51	16-06-22	29-06-22
Groep	dw01	56	**29-03-21**	29-03-21
Groep	dw02	56	30-03-21	30-03-21
Groep	dw03	56	31-03-21	31-03-21
Groep	dw04	55	01-04-21	01-04-21
Groep	dw05	55	02-04-21	02-04-21
Groep	dw06	54	06-04-21	06-04-21
Groep	dw07	55	07-04-21	07-04-21
Groep	dw08	55	08-04-21	08-04-21
Groep	dw09	55	09-04-21	09-04-21
Groep	dw10	54	12-04-21	12-04-21
Groep	dw11	54	13-04-21	13-04-21
Groep	dw12	54	**13-12-21**	13-12-21
Groep	dw13	54	14-12-21	14-12-21
Groep	dw14	54	15-12-21	15-12-21
Groep	dw15	55	16-12-21	16-12-21
Groep	dw16	55	**10-01-22**	10-01-22
Groep	dw17	55	11-01-22	11-01-22
Groep	dw18	55	12-01-22	12-01-22
Groep	dw19	55	13-01-22	13-01-22
Groep	dw20	56	14-01-22	14-01-22
Groep	dw21	56	17-01-22	17-01-22
Groep	dw22	56	18-01-22	18-01-22
Groep	dw23	56	19-01-22	19-01-22
Groep	dw24	56	20-01-22	20-01-22
Groep	dw25	56	21-01-22	21-01-22
Groep	dw26	56	24-01-22	24-01-22
Groep	dw27	55	25-01-22	25-01-22
Groep	dw28	55	26-01-22	26-01-22
Groep	dw29	55	27-01-22	27-01-22
Groep	dw30	54,7	28-01-22	28-01-22
Groep	dw31	54,4	31-01-22	31-01-22
Groep	dw32	54,2	01-02-22	01-02-22
Groep	dw33	53,9	14-04-21	14-04-21
Groep	dw34	53,7	15-04-21	15-04-21
Groep	dw35	53,1	16-04-21	16-04-21
Groep	dw36	52,7	19-04-21	19-04-21

Damwanden uittrillen

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
05_C				
Groep	02	51	22-04-21	05-05-21
Groep	03	50	19-04-21	19-04-21
Groep	04	50	06-05-21	06-05-21
Groep	05A	57	03-06-21	07-06-21
Groep	05B	59	23-02-22	25-02-22
Groep	05C	60	18-01-22	20-01-22
Groep	06A	57	18-06-21	24-06-21
Groep	06B	59	17-02-22	22-02-22
Groep	07	50	04-05-22	06-05-22
Groep	08	52	27-09-21	30-09-21
Groep	09	52	27-09-21	04-10-21
Groep	10	54	22-12-21	14-01-21
Groep	11	54	09-12-21	15-12-21
Groep	12	54	13-07-22	20-07-22
Groep	13	53	09-05-21	13-05-21
Groep	14	51	05-07-22	11-07-22
Groep	15	51	05-08-22	31-08-22
Groep	16	51	01-08-22	04-08-22
Groep	17	50	01-09-22	05-09-22
Groep	18	53	12-07-22	27-07-22
Groep	19	48	07-04-22	08-04-22
Groep	20	49	06-09-22	15-09-22
Groep	21	50	16-05-22	19-05-22
Groep	22	49	31-05-22	08-06-22
Groep	23	51	20-05-22	30-05-22
Groep	24	50	27-05-21	27-05-21

Verdeling activiteiten in bouwkuip

Naam	Omschrijvi	datum van:	datum t/m:	werk-dagen:	ontgrav.	sloopw	terugst.
					44%	33%	22%
Groep	02	03-03-21	21-04-21	35	16	12	7
Groep	03	03-03-21	16-04-21	32	14	11	7
Groep	04	05-03-21	05-05-21	42	19	14	9
Groep	05A	11-03-21	02-06-21	56	25	19	12
Groep	05B	22-12-21	22-02-22	35	16	12	7
Groep	05C	07-12-21	17-01-22	20	9	7	4
Groep	06A	25-03-21	17-06-21	57	25	19	13
Groep	06B	15-12-21	16-02-22	36	16	12	8
Groep	07	24-03-22	03-05-22	27	12	9	6
Groep	08	03-06-21	24-09-21	67	30	22	15
Groep	09	18-06-21	24-09-21	56	25	19	12
Groep	10	01-12-21	21-12-21	15	7	5	3
Groep	11	18-10-21	08-12-21	38	17	13	8
Groep	12	26-04-22	12-07-22	53	24	18	11
Groep	13	17-03-22	07-05-21	-198	-88	-66	-44
Groep	14	31-03-22	04-07-22	64	28	21	15
Groep	15	20-06-22	29-07-22	30	13	10	7
Groep	16	28-06-22	29-07-22	24	11	8	5
Groep	17	01-07-22	31-08-22	29	13	10	6
Groep	18	19-04-22	11-07-22	57	25	19	13
Groep	19	09-03-22	06-04-22	21	9	7	5
Groep	20	11-05-22	05-09-22	67	30	22	15
Groep	21	22-03-22	13-05-22	37	16	12	9
Groep	22	05-04-22	30-05-22	37	16	12	9
Groep	23	16-03-22	19-05-22	45	20	15	10
Groep	24	12-05-21	26-05-21	9	4	3	2

Ontgraven

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
05_C				
Groep	02	49	03-03-21	24-03-21
Groep	03	49	03-03-21	22-03-21
Groep	04	48	05-03-21	31-03-21
Groep	05A	53	11-03-21	15-04-21
Groep	05B	54	22-12-21	26-01-22
Groep	05C	55	07-12-21	17-12-21
Groep	06A	53	25-03-21	30-04-21
Groep	06B	54	15-12-21	19-01-22
Groep	07	48	24-03-22	08-04-22
Groep	08	49	03-06-21	14-07-21
Groep	09	50	18-06-21	22-07-21
Groep	10	51	01-12-21	09-12-21
Groep	11	51	18-10-21	09-11-21
Groep	12	51	26-04-22	31-05-22
Groep	13	50	17-03-22	29-10-21
Groep	14	49	31-03-22	11-05-22
Groep	15	49	20-06-22	06-07-22
Groep	16	49	28-06-22	12-07-22
Groep	17	48	01-07-22	19-07-22
Groep	18	50	19-04-22	24-05-22
Groep	19	47	09-03-22	21-03-22
Groep	20	48	11-05-22	23-06-22
Groep	21	48	22-03-22	12-04-22
Groep	22	48	05-04-22	28-04-22
Groep	23	49	16-03-22	12-04-22
Groep	24	48	12-05-21	18-05-21

Sloopwerk

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
05_C				
Groep	02	56	25-03-21	12-04-21
Groep	03	55	23-03-21	07-04-21
Groep	04	55	01-04-21	21-04-21
Groep	05A	59	16-04-21	14-05-21
Groep	05B	61	27-01-22	11-02-22
Groep	05C	62	20-12-21	11-01-22
Groep	06A	59	03-05-21	31-05-21
Groep	06B	61	20-01-22	04-02-22
Groep	07	54	11-04-22	22-04-22
Groep	08	56	15-07-21	03-09-21
Groep	09	56	23-07-21	08-09-21
Groep	10	58	10-12-21	16-12-21
Groep	11	58	10-11-21	26-11-21
Groep	12	58	01-06-22	27-06-22
Groep	13	57	01-11-21	08-07-21
Groep	14	56	12-05-22	13-06-22
Groep	15	56	07-07-22	20-07-22
Groep	16	55	13-07-22	22-07-22
Groep	17	55	20-07-22	23-08-22
Groep	18	57	25-05-22	22-06-22
Groep	19	53	22-03-22	30-03-22
Groep	20	54	24-06-22	25-07-22
Groep	21	55	13-04-22	02-05-22
Groep	22	54	29-04-22	16-05-22
Groep	23	55	13-04-22	05-05-22
Groep	24	54	19-05-21	21-05-21

Terugstorten grond

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
05_C		66,7		
Groep	02	50	13-04-21	21-04-21
Groep	03	49	08-04-21	16-04-21
Groep	04	49	22-04-21	05-05-21
Groep	05A	53	17-05-21	02-06-21
Groep	05B	54	14-02-22	22-02-22
Groep	05C	55	12-01-22	17-01-22
Groep	06A	53	01-06-21	17-06-21
Groep	06B	54	07-02-22	16-02-22
Groep	07	49	25-04-22	03-05-22
Groep	08	50	06-09-21	24-09-21
Groep	09	50	09-09-21	24-09-21
Groep	10	51	17-12-21	21-12-21
Groep	11	51	29-11-21	08-12-21
Groep	12	51	28-06-22	12-07-22
Groep	13	51	09-07-21	07-05-21
Groep	14	50	14-06-22	04-07-22
Groep	15	50	21-07-22	29-07-22
Groep	16	50	25-07-22	29-07-22
Groep	17	49	24-08-22	31-08-22
Groep	18	51	23-06-22	11-07-22
Groep	19	48	31-03-22	06-04-22
Groep	20	49	26-07-22	05-09-22
Groep	21	49	03-05-22	13-05-22
Groep	22	48	17-05-22	30-05-22
Groep	23	49	06-05-22	19-05-22
Groep	24	49	25-05-21	26-05-21

Toetspunt **06_A** Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per activiteit

Damwanden intrillen

Naam	Omschrijving	Dag	datum van:	datum t/m:
06_A	school			
Groep	02	70	17-02-21	02-03-21
Groep	03	69	02-03-21	02-03-21
Groep	04	68	03-03-21	04-03-21
Groep	05A	59	08-03-21	10-03-21
Groep	05B	58	15-12-21	21-12-21
Groep	05C	56	01-12-21	06-12-21
Groep	06A	53	15-03-21	24-03-21
Groep	06B	53	07-12-21	14-12-21
Groep	07	65	17-03-22	23-03-22
Groep	08	64	31-05-21	02-06-21
Groep	09	64	08-06-21	17-06-21
Groep	10	52	29-11-21	30-11-21
Groep	11	58	04-10-21	15-10-21
Groep	12	56	11-04-22	25-04-22
Groep	13	53	07-03-22	16-03-22
Groep	14	51	24-03-22	30-03-22
Groep	15	55	10-06-22	17-06-22
Groep	16	57	20-06-22	27-06-22
Groep	17	55	28-06-22	30-06-22
Groep	18	59	31-03-22	15-04-22
Groep	19	64	07-03-22	08-03-22
Groep	20	61	26-04-22	10-05-22
Groep	21	58	16-03-22	21-03-22
Groep	22	50	22-03-22	04-04-22
Groep	23	54	09-03-22	15-03-22
Groep	24	76	10-05-21	11-05-21
Groep	a10	50	05-07-21	15-07-21
Groep	a14	51	02-12-21	08-12-21
Groep	a22	48	16-06-22	29-06-22
Groep	dw01	73	**29-03-21**	29-03-21
Groep	dw02	76	30-03-21	30-03-21
Groep	dw03	77	31-03-21	31-03-21
Groep	dw04	77	01-04-21	01-04-21
Groep	dw05	75	02-04-21	02-04-21
Groep	dw06	74	06-04-21	06-04-21
Groep	dw07	75	07-04-21	07-04-21
Groep	dw08	75	08-04-21	08-04-21
Groep	dw09	72	09-04-21	09-04-21
Groep	dw10	69	12-04-21	12-04-21
Groep	dw11	68	13-04-21	13-04-21
Groep	dw12	67	**13-12-21**	13-12-21
Groep	dw13	66	14-12-21	14-12-21
Groep	dw14	65	15-12-21	15-12-21
Groep	dw15	64	16-12-21	16-12-21
Groep	dw16	63	**10-01-22**	10-01-22
Groep	dw17	62	11-01-22	11-01-22
Groep	dw18	61	12-01-22	12-01-22
Groep	dw19	60	13-01-22	13-01-22
Groep	dw20	59	14-01-22	14-01-22
Groep	dw21	58	17-01-22	17-01-22
Groep	dw22	57	18-01-22	18-01-22
Groep	dw23	57	19-01-22	19-01-22
Groep	dw24	56	20-01-22	20-01-22
Groep	dw25	56	21-01-22	21-01-22
Groep	dw26	55	24-01-22	24-01-22
Groep	dw27	54	25-01-22	25-01-22
Groep	dw28	54	26-01-22	26-01-22
Groep	dw29	53	27-01-22	27-01-22
Groep	dw30	52,4	28-01-22	28-01-22
Groep	dw31	51,9	31-01-22	31-01-22
Groep	dw32	51,5	01-02-22	01-02-22
Groep	dw33	71,3	14-04-21	14-04-21
Groep	dw34	69,5	15-04-21	15-04-21
Groep	dw35	67,3	16-04-21	16-04-21
Groep	dw36	66,9	19-04-21	19-04-21

Damwanden uittrillen

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
06_A	school			
Groep	02	69	22-04-21	05-05-21
Groep	03	68	19-04-21	19-04-21
Groep	04	66	06-05-21	06-05-21
Groep	05A	58	03-06-21	07-06-21
Groep	05B	57	23-02-22	25-02-22
Groep	05C	55	18-01-22	20-01-22
Groep	06A	52	18-06-21	24-06-21
Groep	06B	51	17-02-22	22-02-22
Groep	07	64	04-05-22	06-05-22
Groep	08	63	27-09-21	30-09-21
Groep	09	62	27-09-21	04-10-21
Groep	10	50	22-12-21	14-01-21
Groep	11	57	09-12-21	15-12-21
Groep	12	55	13-07-22	20-07-22
Groep	13	52	09-05-21	13-05-21
Groep	14	50	05-07-22	11-07-22
Groep	15	54	05-08-22	31-08-22
Groep	16	56	01-08-22	04-08-22
Groep	17	54	01-09-22	05-09-22
Groep	18	58	12-07-22	27-07-22
Groep	19	63	07-04-22	08-04-22
Groep	20	60	06-09-22	15-09-22
Groep	21	57	16-05-22	19-05-22
Groep	22	48	31-05-22	08-06-22
Groep	23	52	20-05-22	30-05-22
Groep	24	75	27-05-21	27-05-21

Verdeling activiteiten in bouwkuip

Naam	Omschrijvi	datum van:	datum t/m:	werk-dagen:	ontgrav.	sloopw	terugst.
					44%	33%	22%
Groep	02	03-03-21	21-04-21	35	16	12	7
Groep	03	03-03-21	16-04-21	32	14	11	7
Groep	04	05-03-21	05-05-21	42	19	14	9
Groep	05A	11-03-21	02-06-21	56	25	19	12
Groep	05B	22-12-21	22-02-22	35	16	12	7
Groep	05C	07-12-21	17-01-22	20	9	7	4
Groep	06A	25-03-21	17-06-21	57	25	19	13
Groep	06B	15-12-21	16-02-22	36	16	12	8
Groep	07	24-03-22	03-05-22	27	12	9	6
Groep	08	03-06-21	24-09-21	67	30	22	15
Groep	09	18-06-21	24-09-21	56	25	19	12
Groep	10	01-12-21	21-12-21	15	7	5	3
Groep	11	18-10-21	08-12-21	38	17	13	8
Groep	12	26-04-22	12-07-22	53	24	18	11
Groep	13	17-03-22	07-05-21	-198	-88	-66	-44
Groep	14	31-03-22	04-07-22	64	28	21	15
Groep	15	20-06-22	29-07-22	30	13	10	7
Groep	16	28-06-22	29-07-22	24	11	8	5
Groep	17	01-07-22	31-08-22	29	13	10	6
Groep	18	19-04-22	11-07-22	57	25	19	13
Groep	19	09-03-22	06-04-22	21	9	7	5
Groep	20	11-05-22	05-09-22	67	30	22	15
Groep	21	22-03-22	13-05-22	37	16	12	9
Groep	22	05-04-22	30-05-22	37	16	12	9
Groep	23	16-03-22	19-05-22	45	20	15	10
Groep	24	12-05-21	26-05-21	9	4	3	2

Ontgraven

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
06_A	school			
Groep	02	64	03-03-21	24-03-21
Groep	03	63	03-03-21	22-03-21
Groep	04	61	05-03-21	31-03-21
Groep	05A	54	11-03-21	15-04-21
Groep	05B	53	22-12-21	26-01-22
Groep	05C	51	07-12-21	17-12-21
Groep	06A	49	25-03-21	30-04-21
Groep	06B	49	15-12-21	19-01-22
Groep	07	57	24-03-22	08-04-22
Groep	08	57	03-06-21	14-07-21
Groep	09	56	18-06-21	22-07-21
Groep	10	48	01-12-21	09-12-21
Groep	11	53	18-10-21	09-11-21
Groep	12	51	26-04-22	31-05-22
Groep	13	50	17-03-22	29-10-21
Groep	14	48	31-03-22	11-05-22
Groep	15	51	20-06-22	06-07-22
Groep	16	52	28-06-22	12-07-22
Groep	17	51	01-07-22	19-07-22
Groep	18	53	19-04-22	24-05-22
Groep	19	56	09-03-22	21-03-22
Groep	20	54	11-05-22	23-06-22
Groep	21	52	22-03-22	12-04-22
Groep	22	46	05-04-22	28-04-22
Groep	23	50	16-03-22	12-04-22
Groep	24	72	12-05-21	18-05-21

Sloopwerk

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
06_A	school			
Groep	02	70	25-03-21	12-04-21
Groep	03	69	23-03-21	07-04-21
Groep	04	67	01-04-21	21-04-21
Groep	05A	60	16-04-21	14-05-21
Groep	05B	60	27-01-22	11-02-22
Groep	05C	58	20-12-21	11-01-22
Groep	06A	56	03-05-21	31-05-21
Groep	06B	56	20-01-22	04-02-22
Groep	07	64	11-04-22	22-04-22
Groep	08	64	15-07-21	03-09-21
Groep	09	63	23-07-21	08-09-21
Groep	10	55	10-12-21	16-12-21
Groep	11	60	10-11-21	26-11-21
Groep	12	58	01-06-22	27-06-22
Groep	13	56	01-11-21	08-07-21
Groep	14	55	12-05-22	13-06-22
Groep	15	58	07-07-22	20-07-22
Groep	16	59	13-07-22	22-07-22
Groep	17	58	20-07-22	23-08-22
Groep	18	60	25-05-22	22-06-22
Groep	19	64	22-03-22	30-03-22
Groep	20	62	24-06-22	25-07-22
Groep	21	59	13-04-22	02-05-22
Groep	22	53	29-04-22	16-05-22
Groep	23	56	13-04-22	05-05-22
Groep	24	79	19-05-21	21-05-21

Terugstorten grond

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
06_A	school	76,1		
Groep	02	64	13-04-21	21-04-21
Groep	03	63	08-04-21	16-04-21
Groep	04	61	22-04-21	05-05-21
Groep	05A	54	17-05-21	02-06-21
Groep	05B	53	14-02-22	22-02-22
Groep	05C	51	12-01-22	17-01-22
Groep	06A	49	01-06-21	17-06-21
Groep	06B	49	07-02-22	16-02-22
Groep	07	57	25-04-22	03-05-22
Groep	08	57	06-09-21	24-09-21
Groep	09	56	09-09-21	24-09-21
Groep	10	48	17-12-21	21-12-21
Groep	11	53	29-11-21	08-12-21
Groep	12	51	28-06-22	12-07-22
Groep	13	50	09-07-21	07-05-21
Groep	14	48	14-06-22	04-07-22
Groep	15	51	21-07-22	29-07-22
Groep	16	52	25-07-22	29-07-22
Groep	17	51	24-08-22	31-08-22
Groep	18	54	23-06-22	11-07-22
Groep	19	57	31-03-22	06-04-22
Groep	20	55	26-07-22	05-09-22
Groep	21	53	03-05-22	13-05-22
Groep	22	47	17-05-22	30-05-22
Groep	23	50	06-05-22	19-05-22
Groep	24	72	25-05-21	26-05-21

Toetspunt **07_A** Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per activiteit

Damwanden intrillen

Naam	Omschrijving	Dag	datum van:	datum t/m:
07_A	Appartementengebouw Pontsteiger			
Groep	02	39,8	17-02-21	02-03-21
Groep	03	40	02-03-21	02-03-21
Groep	04	40,2	03-03-21	04-03-21
Groep	05A	38,8	08-03-21	10-03-21
Groep	05B	38,5	15-12-21	21-12-21
Groep	05C	38,3	01-12-21	06-12-21
Groep	06A	38,3	15-03-21	24-03-21
Groep	06B	37,9	07-12-21	14-12-21
Groep	07	40,3	17-03-22	23-03-22
Groep	08	39,7	31-05-21	02-06-21
Groep	09	39,6	08-06-21	17-06-21
Groep	10	38,4	29-11-21	30-11-21
Groep	11	39,1	04-10-21	15-10-21
Groep	12	39	11-04-22	25-04-22
Groep	13	39	07-03-22	16-03-22
Groep	14	38,9	24-03-22	30-03-22
Groep	15	39,6	10-06-22	17-06-22
Groep	16	39,8	20-06-22	27-06-22
Groep	17	39,9	28-06-22	30-06-22
Groep	18	39,5	31-03-22	15-04-22
Groep	19	40,9	07-03-22	08-03-22
Groep	20	40,5	26-04-22	10-05-22
Groep	21	40,1	16-03-22	21-03-22
Groep	22	39,1	22-03-22	04-04-22
Groep	23	39,6	09-03-22	15-03-22
Groep	24	39,8	10-05-21	11-05-21
Groep	a10	38,2	05-07-21	15-07-21
Groep	a14	38,7	02-12-21	08-12-21
Groep	a22	38,8	16-06-22	29-06-22
Groep	dw01	42,9	**29-03-21**	29-03-21
Groep	dw02	43,1	30-03-21	30-03-21
Groep	dw03	43,3	31-03-21	31-03-21
Groep	dw04	43,6	01-04-21	01-04-21
Groep	dw05	43,8	02-04-21	02-04-21
Groep	dw06	43,9	06-04-21	06-04-21
Groep	dw07	43,8	07-04-21	07-04-21
Groep	dw08	43,7	08-04-21	08-04-21
Groep	dw09	43,9	09-04-21	09-04-21
Groep	dw10	44,2	12-04-21	12-04-21
Groep	dw11	44,4	13-04-21	13-04-21
Groep	dw12	44,4	**13-12-21**	13-12-21
Groep	dw13	44,4	14-12-21	14-12-21
Groep	dw14	44,3	15-12-21	15-12-21
Groep	dw15	44,2	16-12-21	16-12-21
Groep	dw16	44,1	**10-01-22**	10-01-22
Groep	dw17	44	11-01-22	11-01-22
Groep	dw18	43,9	12-01-22	12-01-22
Groep	dw19	43,7	13-01-22	13-01-22
Groep	dw20	43,6	14-01-22	14-01-22
Groep	dw21	43,5	17-01-22	17-01-22
Groep	dw22	43,4	18-01-22	18-01-22
Groep	dw23	43,2	19-01-22	19-01-22
Groep	dw24	43,1	20-01-22	20-01-22
Groep	dw25	43	21-01-22	21-01-22
Groep	dw26	42,8	24-01-22	24-01-22
Groep	dw27	42,9	25-01-22	25-01-22
Groep	dw28	42,8	26-01-22	26-01-22
Groep	dw29	42,6	27-01-22	27-01-22
Groep	dw30	42,5	28-01-22	28-01-22
Groep	dw31	42,4	31-01-22	31-01-22
Groep	dw32	42,2	01-02-22	01-02-22
Groep	dw33	44,1	14-04-21	14-04-21
Groep	dw34	44,2	15-04-21	15-04-21
Groep	dw35	44,5	16-04-21	16-04-21
Groep	dw36	44,6	19-04-21	19-04-21

Damwanden uittrillen

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
07_A	Appartementengebouw Pontsteiger			
Groep	02	38,1	22-04-21	05-05-21
Groep	03	38,3	19-04-21	19-04-21
Groep	04	38,4	06-05-21	06-05-21
Groep	05A	37,1	03-06-21	07-06-21
Groep	05B	36,8	23-02-22	25-02-22
Groep	05C	36,6	18-01-22	20-01-22
Groep	06A	36,6	18-06-21	24-06-21
Groep	06B	36,3	17-02-22	22-02-22
Groep	07	38,6	04-05-22	06-05-22
Groep	08	38	27-09-21	30-09-21
Groep	09	37,9	27-09-21	04-10-21
Groep	10	36,7	22-12-21	14-01-21
Groep	11	37,4	09-12-21	15-12-21
Groep	12	37,3	13-07-22	20-07-22
Groep	13	37,3	09-05-21	13-05-21
Groep	14	37,1	05-07-22	11-07-22
Groep	15	37,9	05-08-22	31-08-22
Groep	16	38	01-08-22	04-08-22
Groep	17	38	01-09-22	05-09-22
Groep	18	38	12-07-22	27-07-22
Groep	19	39	07-04-22	08-04-22
Groep	20	39	06-09-22	15-09-22
Groep	21	38	16-05-22	19-05-22
Groep	22	37	31-05-22	08-06-22
Groep	23	38	20-05-22	30-05-22
Groep	24	38	27-05-21	27-05-21

Verdeling activiteiten in bouwkuip

Naam	Omschrijvi	datum van:	datum t/m:	werk-dagen:	ontgrav.	sloopw	terugst.
					44%	33%	22%
Groep	02	03-03-21	21-04-21	35	16	12	7
Groep	03	03-03-21	16-04-21	32	14	11	7
Groep	04	05-03-21	05-05-21	42	19	14	9
Groep	05A	11-03-21	02-06-21	56	25	19	12
Groep	05B	22-12-21	22-02-22	35	16	12	7
Groep	05C	07-12-21	17-01-22	20	9	7	4
Groep	06A	25-03-21	17-06-21	57	25	19	13
Groep	06B	15-12-21	16-02-22	36	16	12	8
Groep	07	24-03-22	03-05-22	27	12	9	6
Groep	08	03-06-21	24-09-21	67	30	22	15
Groep	09	18-06-21	24-09-21	56	25	19	12
Groep	10	01-12-21	21-12-21	15	7	5	3
Groep	11	18-10-21	08-12-21	38	17	13	8
Groep	12	26-04-22	12-07-22	53	24	18	11
Groep	13	17-03-22	07-05-21	-198	-88	-66	-44
Groep	14	31-03-22	04-07-22	64	28	21	15
Groep	15	20-06-22	29-07-22	30	13	10	7
Groep	16	28-06-22	29-07-22	24	11	8	5
Groep	17	01-07-22	31-08-22	29	13	10	6
Groep	18	19-04-22	11-07-22	57	25	19	13
Groep	19	09-03-22	06-04-22	21	9	7	5
Groep	20	11-05-22	05-09-22	67	30	22	15
Groep	21	22-03-22	13-05-22	37	16	12	9
Groep	22	05-04-22	30-05-22	37	16	12	9
Groep	23	16-03-22	19-05-22	45	20	15	10
Groep	24	12-05-21	26-05-21	9	4	3	2

Ontgraven

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
07_A	Appartementengebouw Pontsteiger			
Groep	02	36,4	03-03-21	24-03-21
Groep	03	36,6	03-03-21	22-03-21
Groep	04	36,7	05-03-21	31-03-21
Groep	05A	35,5	11-03-21	15-04-21
Groep	05B	35,3	22-12-21	26-01-22
Groep	05C	35,1	07-12-21	17-12-21
Groep	06A	35	25-03-21	30-04-21
Groep	06B	34,7	15-12-21	19-01-22
Groep	07	36,8	24-03-22	08-04-22
Groep	08	36,3	03-06-21	14-07-21
Groep	09	36,2	18-06-21	22-07-21
Groep	10	35	01-12-21	09-12-21
Groep	11	35,8	18-10-21	09-11-21
Groep	12	35,6	26-04-22	31-05-22
Groep	13	35,6	17-03-22	29-10-21
Groep	14	35,4	31-03-22	11-05-22
Groep	15	36,1	20-06-22	06-07-22
Groep	16	36,3	28-06-22	12-07-22
Groep	17	36,4	01-07-22	19-07-22
Groep	18	36,1	19-04-22	24-05-22
Groep	19	37,3	09-03-22	21-03-22
Groep	20	36,9	11-05-22	23-06-22
Groep	21	36,6	22-03-22	12-04-22
Groep	22	35,4	05-04-22	28-04-22
Groep	23	36,1	16-03-22	12-04-22
Groep	24	36,4	12-05-21	18-05-21

Sloopwerk

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
07_A	Appartementengebouw Pontsteiger			
Groep	02	43,2	25-03-21	12-04-21
Groep	03	43,4	23-03-21	07-04-21
Groep	04	43,5	01-04-21	21-04-21
Groep	05A	42,3	16-04-21	14-05-21
Groep	05B	42	27-01-22	11-02-22
Groep	05C	41,8	20-12-21	11-01-22
Groep	06A	41,8	03-05-21	31-05-21
Groep	06B	41,5	20-01-22	04-02-22
Groep	07	43,7	11-04-22	22-04-22
Groep	08	43,1	15-07-21	03-09-21
Groep	09	43	23-07-21	08-09-21
Groep	10	41,8	10-12-21	16-12-21
Groep	11	42,6	10-11-21	26-11-21
Groep	12	42,4	01-06-22	27-06-22
Groep	13	42,4	01-11-21	08-07-21
Groep	14	42,3	12-05-22	13-06-22
Groep	15	43	07-07-22	20-07-22
Groep	16	43,1	13-07-22	22-07-22
Groep	17	43,2	20-07-22	23-08-22
Groep	18	42,9	25-05-22	22-06-22
Groep	19	44,2	22-03-22	30-03-22
Groep	20	43,8	24-06-22	25-07-22
Groep	21	43,5	13-04-22	02-05-22
Groep	22	42,3	29-04-22	16-05-22
Groep	23	43	13-04-22	05-05-22
Groep	24	43,2	19-05-21	21-05-21

Terugstorten grond

Naam	Omschrijvi	Dag	datum van:	datum t/m:
07_A	Appartemer	52,2		
Groep	02	36,9	13-04-21	21-04-21
Groep	03	37,1	08-04-21	16-04-21
Groep	04	37,2	22-04-21	05-05-21
Groep	05A	36,1	17-05-21	02-06-21
Groep	05B	35,9	14-02-22	22-02-22
Groep	05C	35,7	12-01-22	17-01-22
Groep	06A	35,5	01-06-21	17-06-21
Groep	06B	35,3	07-02-22	16-02-22
Groep	07	37,3	25-04-22	03-05-22
Groep	08	36,8	06-09-21	24-09-21
Groep	09	36,7	09-09-21	24-09-21
Groep	10	35,6	17-12-21	21-12-21
Groep	11	36,3	29-11-21	08-12-21
Groep	12	36,1	28-06-22	12-07-22
Groep	13	36,1	09-07-21	07-05-21
Groep	14	35,9	14-06-22	04-07-22
Groep	15	36,6	21-07-22	29-07-22
Groep	16	36,7	25-07-22	29-07-22
Groep	17	36,8	24-08-22	31-08-22
Groep	18	36,6	23-06-22	11-07-22
Groep	19	37,7	31-03-22	06-04-22
Groep	20	37,4	26-07-22	05-09-22
Groep	21	37,1	03-05-22	13-05-22
Groep	22	36	17-05-22	30-05-22
Groep	23	36,5	06-05-22	19-05-22
Groep	24	36,9	25-05-21	26-05-21

Berekend aantal blootstellingsdagen (30-minuten equivalente geluidniveau)

	Datum																								
Toetspunt	17-02-21	18-02-21	19-02-21	22-02-21	23-02-21	24-02-21	25-02-21	26-02-21	01-03-21	02-03-21	03-03-21	04-03-21	05-03-21	08-03-21	09-03-21	10-03-21	11-03-21	12-03-21	15-03-21	16-03-21	17-03-21	18-03-21	19-03-21	22-03-21	23-03-21	24-03-21	25-03-21
01	56	56	56	56	56	56	56	56	56	59	59	59	58	63	63	63	60	60	68	68	68	68	68	68	69	69	63
02	57	57	57	57	57	57	57	57	57	60	61	61	60	64	64	64	61	61	67	67	67	67	67	67	67	67	63
03	55	55	55	55	55	55	55	55	55	58	60	60	60	62	62	62	61	61	65	65	65	65	65	65	65	65	62
04	54	54	54	54	54	54	54	54	54	57	56	56	52	58	58	58	54	54	60	60	60	60	60	60	61	61	58
05	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	60	60	54	66	66	66	57	57	67	67	67	67	67	67	67	67	62
06																											
>65														x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	26-03-21	29-03-21	30-03-21	31-03-21	01-04-21	02-04-21	06-04-21	07-04-21	08-04-21	09-04-21	12-04-21	13-04-21	14-04-21	15-04-21	16-04-21	19-04-21	20-04-21	21-04-21	22-04-21	23-04-21	26-04-21	28-04-21	29-04-21	30-04-21	03-05-21	04-05-21	05-05-21
01	63	64	64	64	64	64	64	64	65	65	64	65	64	64	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	66	66	66
02	63	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	66	66	64	64	64	64	64	64	64	64	67	67	67
03	62	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	65	64	63	63	63	63	63	63	63	63	64	64	64
04	58	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	60	60	60	61	61	58	58	58	58	58	58	58	58	60	60	60
05	62	66	65	65	66	65	65	65	65	65	65	64	64	64	66	66	64	64	64	64	64	64	64	64	66	66	66
06																											
>65		x			x							x	x	x	x	x									x	x	x
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	06-05-21	07-05-21	10-05-21	11-05-21	12-05-21	14-05-21	17-05-21	18-05-21	19-05-21	20-05-21	21-05-21	25-05-21	26-05-21	27-05-21	28-05-21	31-05-21	01-06-21	02-06-21	03-06-21	04-06-21	07-06-21	08-06-21	09-06-21	10-06-21	11-06-21	14-06-21	15-06-21
01	66	65	68	68	67	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62
02	66	66	68	68	68	66	66	66	66	66	66	67	67	66	66	67	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64
03	63	62	66	66	66	63	64	64	63	63	63	64	64	63	63	64	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62
04	60	58	62	62	62	59	58	58	58	58	58	58	58	58	57	60	58	58	57	57	57	58	58	58	58	58	58
05	66	65	67	67	67	65	63	63	64	64	64	63	63	64	63	65	62	62	65	65	65	62	62	62	62	62	62
06																											
>65	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	16-06-21	17-06-21	18-06-21	21-06-21	22-06-21	23-06-21	24-06-21	25-06-21	28-06-21	29-06-21	30-06-21	01-07-21	02-07-21	05-07-21	06-07-21	07-07-21	08-07-21	09-07-21	12-07-21	13-07-21	14-07-21	15-07-21	16-07-21	19-07-21	20-07-21	21-07-21	22-07-21
01	62	62	67	67	67	67	67	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	59	59	59	59	59	59
02	64	64	65	65	65	65	65	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59
03	62	62	64	64	64	64	64	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59
04	58	58	58	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	55	55	55	55	55	55
05	62	62	65	65	65	65	65	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	59	59	59	59	59	59
06																											
>65			x	x	x	x	x																				
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	23-07-21	16-08-21	17-08-21	18-08-21	19-08-21	20-08-21	23-08-21	24-08-21	25-08-21	26-08-21	27-08-21	30-08-21	31-08-21	01-09-21	02-09-21	03-09-21	06-09-21	07-09-21	08-09-21	09-09-21	10-09-21	13-09-21	14-09-21	15-09-21	16-09-21	17-09-21	20-09-21
01	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
02	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62
03	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62
04	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	56	53	53	53	53	53	53	53	53
05	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	59	59	54	54	54	54	54	54	54	54
06																											
>65																											
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	21-09-21	22-09-21	23-09-21	24-09-21	27-09-21	28-09-21	29-09-21	30-09-21	01-10-21	04-10-21	05-10-21	06-10-21	07-10-21	08-10-21	11-10-21	12-10-21	13-10-21	14-10-21	15-10-21	18-10-21	19-10-21	20-10-21	21-10-21	22-10-21	25-10-21	26-10-21	27-10-21
01	60	60	60	60	60	60	60	60	57	63	61	61	61	61	61	61	61	61	61	55	55	55	55	55	55	55	55
02	62	62	62	62	61	61	61	61	58	64	62	62	62	62	62	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56	56	56
03	62	62	62	62	59	59	59	59	56	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	56	56	56	56	56	56
04	53	53	53	53	57	57	57	57	54	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	49	49	49	49	49	49	49	49
05	54	54	54	54	63	63	63	63	60	65	63	63	63	63	63	63	63	63	63	52	52	52	52	52	52	52	52
06																											
>65																											
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	28-10-21	29-10-21	01-11-21	02-11-21	03-11-21	04-11-21	05-11-21	08-11-21	09-11-21	10-11-21	11-11-21	12-11-21	15-11-21	16-11-21	17-11-21	18-11-21	19-11-21	22-11-21	23-11-21	24-11-21	25-11-21	26-11-21	29-11-21	30-11-21	01-12-21	02-12-21	03-12-21
01	55	55	55	55	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	69	69	67	67	67
02	56	56	56	56	56	56	56	56	56	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	68	68	67	67	67
03	56	56	56	56	56	56	56	56	56	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	66	66	65	65	65
04	49	49	49	49	49	49	49	49	49	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	61	61	61	61	62
05	52	52	52	52	52	52	52	52	52	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	64	64	69	69	69
06																											
>65																							x	x	x	x	x
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	06-12-21	07-12-21	08-12-21	09-12-21	10-12-21	13-12-21	14-12-21	15-12-21	16-12-21	17-12-21	20-12-21	21-12-21	22-12-21	23-12-21	24-12-21	10-01-22	11-01-22	12-01-22	13-01-22	14-01-22	17-01-22	18-01-22	19-01-22	20-01-22	21-01-22	24-01-22	25-01-22
01	67	70	70	70	71	71	72	70	69	68	69	70	68	68	69	69	69	69	62	62	62	65	65	67	65	65	65
02	67	69	69	69	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	72	73	74	74	63	63	63	64	64	67	65	65	65
03	65	67	67	67	68	68	69	69	69	69	70	71	71	72	74	75	77	79	62	62	62	62	62	63	61	61	61
04	62	63	63	64	65	66	66	66	66	66	67	68	69	69	70	71	72	73	54	54	54	57	57	59	56	56	56
05	69	69	69	70	70	70	70	70	70	69	71	71	68	68	68	68	67	64	62	62	62	68	68	69	65	65	65
06																											
>65	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x			
>70					x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x									
>75																	x	x									

Berekend aant

Toetspunt	26-01-22	27-01-22	28-01-22	31-01-22	01-02-22	02-02-22	03-02-22	04-02-22	07-02-22	08-02-22	09-02-22	10-02-22	11-02-22	14-02-22	15-02-22	16-02-22	17-02-22	18-02-22	21-02-22	22-02-22	23-02-22	24-02-22	25-02-22	28-02-22	01-03-22	02-03-22	03-03-22
01	65	66	66	66	66	66	66	66	63	63	63	63	63	62	62	62	68	68	68	68	60	60	60	18	18	18	18
02	65	66	66	66	66	66	66	66	63	63	63	63	63	63	63	63	66	66	66	66	60	60	60	18	18	18	18
03	61	62	62	62	62	62	62	62	61	61	61	61	61	62	62	62	63	63	63	63	57	57	57	18	18	18	18
04	56	58	58	58	58	58	58	58	56	56	56	56	56	54	54	54	58	58	58	58	54	54	54	18	18	18	18
05	65	68	68	68	68	68	68	68	65	65	65	65	65	60	60	60	67	67	67	67	66	66	66	18	18	18	18
06																											
>65		x	x	x	x	x	x	x									x	x	x	x	x	x	x				
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	04-03-22	07-03-22	08-03-22	09-03-22	10-03-22	11-03-22	14-03-22	15-03-22	16-03-22	17-03-22	18-03-22	21-03-22	22-03-22	23-03-22	24-03-22	25-03-22	28-03-22	29-03-22	30-03-22	31-03-22	01-04-22	04-04-22	05-04-22	06-04-22	07-04-22	08-04-22	11-04-22
01	18	65	65	66	66	66	66	66	66	62	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	18	66	66	68	68	68	68	68	67	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	18	64	64	67	67	67	67	67	66	63	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	18	62	62	64	64	64	64	64	63	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	18	63	63	64	64	64	64	64	64	62	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>65		x	x	x	x	x	x	x	x																		
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	12-04-22	13-04-22	14-04-22	15-04-22	19-04-22	20-04-22	21-04-22	22-04-22	25-04-22	26-04-22	28-04-22	29-04-22	02-05-22	03-05-22	04-05-22	05-05-22	06-05-22	09-05-22	10-05-22	11-05-22	12-05-22	13-05-22	16-05-22	17-05-22	18-05-22	19-05-22	20-05-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>65																											
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	23-05-22	24-05-22	25-05-22	27-05-22	30-05-22	31-05-22	01-06-22	02-06-22	03-06-22	07-06-22	08-06-22	09-06-22	10-06-22	13-06-22	14-06-22	15-06-22	16-06-22	17-06-22	20-06-22	21-06-22	22-06-22	23-06-22	24-06-22	27-06-22	28-06-22	29-06-22	30-06-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>65																											
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	01-07-22	04-07-22	05-07-22	06-07-22	07-07-22	08-07-22	11-07-22	12-07-22	13-07-22	14-07-22	15-07-22	18-07-22	19-07-22	20-07-22	21-07-22	22-07-22	25-07-22	26-07-22	27-07-22	28-07-22	29-07-22	22-08-22	23-08-22	24-08-22	25-08-22	26-08-22	29-08-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																						0	0	0	0	0	0
>65																											
>70																											
>75																											

Berekend aant

Toetspunt	30-08-22	31-08-22	01-09-22	02-09-22	05-09-22	06-09-22	07-09-22	08-09-22	09-09-22	12-09-22	13-09-22	14-09-22	15-09-22	16-09-22	19-09-22	20-09-22	21-09-22	22-09-22	23-09-22	26-09-22	27-09-22	28-09-22	29-09-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>65																							
>70																							
>75																							

Bijlage 4 Berekening aantal blootstellingsdagen per datum

Berekend aantal blootstellingsdagen (dagwaarden, langtijdgemiddelde beoordelingsniveau)

Toetspunt \ Datum	17-02-21	18-02-21	19-02-21	22-02-21	23-02-21	24-02-21	25-02-21	26-02-21	01-03-21	02-03-21	03-03-21	04-03-21	05-03-21	08-03-21	09-03-21	10-03-21	11-03-21	12-03-21	15-03-21	16-03-21	17-03-21	18-03-21	19-03-21	22-03-21	23-03-21	24-03-21	25-03-21
01	50	50	50	50	50	50	50	50	50	53	57	57	58	60	60	60	59	59	63	63	63	63	63	63	64	64	61
02	51	51	51	51	51	51	51	51	51	54	59	59	60	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63	62
03	49	49	49	49	49	49	49	49	49	52	58	58	60	60	60	60	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	61
04	48	48	48	48	48	48	48	48	48	50	52	52	52	54	54	54	53	53	56	56	56	56	56	56	56	56	56
05	54	54	54	54	54	54	54	54	54	56	55	55	54	60	60	60	56	56	61	61	61	61	61	61	62	62	61
06																											
>60														x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	26-03-21	29-03-21	30-03-21	31-03-21	01-04-21	02-04-21	06-04-21	07-04-21	08-04-21	09-04-21	12-04-21	13-04-21	14-04-21	15-04-21	16-04-21	19-04-21	20-04-21	21-04-21	22-04-21	23-04-21	26-04-21	28-04-21	29-04-21	30-04-21	03-05-21	04-05-21	05-05-21
01	61	62	62	62	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63	64	63	62	62	62	62	62	62	62	62	64	64	64
02	62	63	63	63	62	62	62	62	64	64	64	65	65	65	65	63	63	63	63	63	63	63	63	63	65	65	65
03	61	62	62	62	61	61	61	61	63	63	63	64	64	64	64	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
04	56	56	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	58	57	56	56	55	55	55	55	55	55	57	57	57
05	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	61	60	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61	62	62	62
06																											
>60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	06-05-21	07-05-21	10-05-21	11-05-21	12-05-21	14-05-21	17-05-21	18-05-21	19-05-21	20-05-21	21-05-21	25-05-21	26-05-21	27-05-21	28-05-21	31-05-21	01-06-21	02-06-21	03-06-21	04-06-21	07-06-21	08-06-21	09-06-21	10-06-21	11-06-21	14-06-21	15-06-21
01	63	62	64	64	64	63	63	63	63	63	63	64	64	63	62	63	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61
02	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	64	64	64	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62
03	59	59	61	61	62	60	62	62	61	61	61	63	63	61	61	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61
04	56	55	58	58	58	56	55	55	56	56	56	56	56	55	55	56	54	54	53	53	53	54	54	54	54	54	54
05	62	62	63	63	63	62	60	60	61	61	61	60	60	60	60	61	58	58	59	59	59	58	58	58	58	58	58
06																											
>60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	16-06-21	17-06-21	18-06-21	21-06-21	22-06-21	23-06-21	24-06-21	25-06-21	28-06-21	29-06-21	30-06-21	01-07-21	02-07-21	05-07-21	06-07-21	07-07-21	08-07-21	09-07-21	12-07-21	13-07-21	14-07-21	15-07-21	16-07-21	19-07-21	20-07-21	21-07-21	22-07-21
01	61	61	62	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57	57
02	62	62	61	61	61	61	61	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
03	61	61	60	60	60	60	60	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57
04	54	54	54	54	54	54	54	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	52	52	52	52	52	52
05	58	58	58	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	57	57	57	57	57	57
06																											
>60	x	x	x	x	x	x	x																				
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	23-07-21	16-08-21	17-08-21	18-08-21	19-08-21	20-08-21	23-08-21	24-08-21	25-08-21	26-08-21	27-08-21	30-08-21	31-08-21	01-09-21	02-09-21	03-09-21	06-09-21	07-09-21	08-09-21	09-09-21	10-09-21	13-09-21	14-09-21	15-09-21	16-09-21	17-09-21	20-09-21
01	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60
02	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	60	60	60	62	62	62	62	62	62	62	62
03	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	60	60	60	62	62	62	62	62	62	62	62
04	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53
05	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	57	57	53	53	53	53	53	53	53	53
06																											
>60																				x	x	x	x	x	x	x	x
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	21-09-21	22-09-21	23-09-21	24-09-21	27-09-21	28-09-21	29-09-21	30-09-21	01-10-21	04-10-21	05-10-21	06-10-21	07-10-21	08-10-21	11-10-21	12-10-21	13-10-21	14-10-21	15-10-21	18-10-21	19-10-21	20-10-21	21-10-21	22-10-21	25-10-21	26-10-21	27-10-21
01	60	60	60	60	53	53	53	53	50	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54
02	62	62	62	62	54	54	54	54	51	57	55	55	55	55	55	55	55	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56
03	62	62	62	62	52	52	52	52	49	55	53	53	53	53	53	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55	55	55
04	53	53	53	53	50	50	50	50	48	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	48	48	48	48	48	48	48
05	53	53	53	53	55	55	55	55	52	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51	51	51
06																											
>60	x	x	x	x																							
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	28-10-21	29-10-21	01-11-21	02-11-21	03-11-21	04-11-21	05-11-21	08-11-21	09-11-21	10-11-21	11-11-21	12-11-21	15-11-21	16-11-21	17-11-21	18-11-21	19-11-21	22-11-21	23-11-21	24-11-21	25-11-21	26-11-21	29-11-21	30-11-21	01-12-21	02-12-21	03-12-21
01	54	54	54	54	54	54	54	54	54	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	63	63	62	62	62
02	56	56	56	56	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	63	63	63	63	63
03	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	62	62	62	62	62
04	48	48	48	48	48	48	48	48	48	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	56	56	55	55	55
05	51	51	51	51	51	51	51	51	51	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	62	62	62
06																											
>60																							x	x	x	x	x
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	06-12-21	07-12-21	08-12-21	09-12-21	10-12-21	13-12-21	14-12-21	15-12-21	16-12-21	17-12-21	20-12-21	21-12-21	22-12-21	23-12-21	24-12-21	10-01-22	11-01-22	12-01-22	13-01-22	14-01-22	17-01-22	18-01-22	19-01-22	20-01-22	21-01-22	24-01-22	25-01-22
01	62	65	65	64	66	66	66	65	65	63	64	64	61	61	61	62	62	62	62	62	63	62	62	65	64	64	64
02	63	64	64	64	66	66	66	66	66	64	65	65	63	63	63	63	63	64	64	64	64	63	64	65	65	65	65
03	62	63	63	61	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	60	61	61	63	63	63	63	62	63	63	64	65	65
04	55	56	56	56	58	59	59	59	59	55	56	56	54	54	54	57	57	57	58	58	59	59	59	60	61	62	62
05	62	63	63	63	64	64	65	65	64	63	65	65	63	63	63	64	64	61	61	61	61	63	63	65	63	63	63
06																											
>60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
>65					x	x	x	x	x																		
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	26-01-22	27-01-22	28-01-22	31-01-22	01-02-22	02-02-22	03-02-22	04-02-22	07-02-22	08-02-22	09-02-22	10-02-22	11-02-22	14-02-22	15-02-22	16-02-22	17-02-22	18-02-22	21-02-22	22-02-22	23-02-22	24-02-22	25-02-22	28-02-22	01-03-22	02-03-22	03-03-22
01	65	65	65	65	66	63	63	63	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62	54	54	54	18	18	18	18
02	66	66	66	67	67	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	54	54	54	18	18	18	18
03	66	67	69	70	72	59	59	59	60	60	60	60	60	62	62	62	60	60	60	60	50	50	50	18	18	18	18
04	63	64	65	66	67	55	55	55	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	48	48	48	18	18	18	18
05	63	64	64	64	64	64	64	64	62	62	62	62	62	57	57	57	60	60	60	60	59	59	59	18	18	18	18
06																											
>60	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
>65	x	x	x	x	x																						
>70					x																						

Berekend aant

												Start periode 2														
Toetspunt	04-03-22	07-03-22	08-03-22	09-03-22	10-03-22	11-03-22	14-03-22	15-03-22	16-03-22	17-03-22	18-03-22	21-03-22	22-03-22	23-03-22	24-03-22	25-03-22	28-03-22	29-03-22	30-03-22	31-03-22	01-04-22	04-04-22	05-04-22	06-04-22	07-04-22	08-04-22	11-04-22
01	18	58	58	60	60	60	60	60	61	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	18	58	58	61	61	61	61	61	62	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	18	58	58	61	61	61	61	61	62	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	18	55	55	58	58	58	58	58	57	56	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	18	56	56	58	58	58	58	58	58	57	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>60				x	x	x	x	x	x																		
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	12-04-22	13-04-22	14-04-22	15-04-22	19-04-22	20-04-22	21-04-22	22-04-22	25-04-22	26-04-22	28-04-22	29-04-22	02-05-22	03-05-22	04-05-22	05-05-22	06-05-22	09-05-22	10-05-22	11-05-22	12-05-22	13-05-22	16-05-22	17-05-22	18-05-22	19-05-22	20-05-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>60																											
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	23-05-22	24-05-22	25-05-22	27-05-22	30-05-22	31-05-22	01-06-22	02-06-22	03-06-22	07-06-22	08-06-22	09-06-22	10-06-22	13-06-22	14-06-22	15-06-22	16-06-22	17-06-22	20-06-22	21-06-22	22-06-22	23-06-22	24-06-22	27-06-22	28-06-22	29-06-22	30-06-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>60																											
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	01-07-22	04-07-22	05-07-22	06-07-22	07-07-22	08-07-22	11-07-22	12-07-22	13-07-22	14-07-22	15-07-22	18-07-22	19-07-22	20-07-22	21-07-22	22-07-22	25-07-22	26-07-22	27-07-22	28-07-22	29-07-22	22-08-22	23-08-22	24-08-22	25-08-22	26-08-22	29-08-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																						0	0	0	0	0	0
>60																											
>65																											
>70																											

Berekend aant

Toetspunt	30-08-22	31-08-22	01-09-22	02-09-22	05-09-22	06-09-22	07-09-22	08-09-22	09-09-22	12-09-22	13-09-22	14-09-22	15-09-22	16-09-22	19-09-22	20-09-22	21-09-22	22-09-22	23-09-22	26-09-22	27-09-22	28-09-22	29-09-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>60																							
>65																							
>70																							

	Datum																								
Toetspunt	17-02-21	18-02-21	19-02-21	22-02-21	23-02-21	24-02-21	25-02-21	26-02-21	01-03-21	02-03-21	03-03-21	04-03-21	05-03-21	08-03-21	09-03-21	10-03-21	11-03-21	12-03-21	15-03-21	16-03-21	17-03-21	18-03-21	19-03-21	22-03-21	23-03-21	24-03-21	25-03-21
01	56	56	56	56	56	56	56	56	56	59	59	59	58	63	63	63	60	60	68	68	68	68	68	68	69	69	63
02	57	57	57	57	57	57	57	57	57	60	61	61	60	64	64	64	61	61	67	67	67	67	67	67	67	67	63
03	55	55	55	55	55	55	55	55	55	58	60	60	60	62	62	62	61	61	65	65	65	65	65	65	65	65	62
04	54	54	54	54	54	54	54	54	54	57	56	56	52	58	58	58	54	54	60	60	60	60	60	60	61	61	58
05	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	60	60	54	66	66	66	57	57	67	67	67	67	67	67	67	67	62
06																											
>65														x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	
>70																											
>75																											

Toetspunt	26-03-21	29-03-21	30-03-21	31-03-21	01-04-21	02-04-21	06-04-21	07-04-21	08-04-21	09-04-21	12-04-21	13-04-21	14-04-21	15-04-21	16-04-21	19-04-21	20-04-21	21-04-21	22-04-21	23-04-21	26-04-21	28-04-21	29-04-21	30-04-21	03-05-21	04-05-21	05-05-21
01	63	64	64	64	64	64	64	64	65	65	64	65	64	64	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	66	66	66
02	63	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	66	66	64	64	64	64	64	64	64	64	67	67	67
03	62	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	65	64	63	63	63	63	63	63	63	63	64	64	64
04	58	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	60	60	60	61	61	58	58	58	58	58	58	58	58	60	60	60
05	62	66	65	65	66	65	65	65	65	65	65	64	64	64	66	66	64	64	64	64	64	64	64	64	66	66	66
06																											
>65		x			x							x	x	x	x	x									x	x	x
>70																											
>75																											

Toetspunt	06-05-21	07-05-21	10-05-21	11-05-21	12-05-21	14-05-21	17-05-21	18-05-21	19-05-21	20-05-21	21-05-21	25-05-21	26-05-21	27-05-21	28-05-21	31-05-21	01-06-21	02-06-21	03-06-21	04-06-21	07-06-21	08-06-21	09-06-21	10-06-21	11-06-21	14-06-21	15-06-21
01	66	65	68	68	67	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62
02	66	66	68	68	68	66	66	66	66	66	66	67	67	66	66	67	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64
03	63	62	66	66	66	63	64	64	63	63	63	64	64	63	63	64	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62
04	60	58	62	62	62	59	58	58	58	58	58	58	58	58	57	60	58	58	57	57	57	58	58	58	58	58	58
05	66	65	67	67	67	65	63	63	64	64	64	63	63	64	63	65	62	62	65	65	65	62	62	62	62	62	62
06																											
>65	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
>70																											
>75																											

Toetspunt	16-06-21	17-06-21	18-06-21	21-06-21	22-06-21	23-06-21	24-06-21	25-06-21	28-06-21	29-06-21	30-06-21	01-07-21	02-07-21	05-07-21	06-07-21	07-07-21	08-07-21	09-07-21	12-07-21	13-07-21	14-07-21	15-07-21	16-07-21	19-07-21	20-07-21	21-07-21	22-07-21
01	62	62	67	67	67	67	67	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	59	59	59	59	59	59
02	64	64	65	65	65	65	65	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59
03	62	62	64	64	64	64	64	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59
04	58	58	58	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	55	55	55	55	55	55
05	62	62	65	65	65	65	65	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	59	59	59	59	59	59
06																											
>65			x	x	x	x	x																				
>70																											
>75																											

Toetspunt	23-07-21	16-08-21	17-08-21	18-08-21	19-08-21	20-08-21	23-08-21	24-08-21	25-08-21	26-08-21	27-08-21	30-08-21	31-08-21	01-09-21	02-09-21	03-09-21	06-09-21	07-09-21	08-09-21	09-09-21	10-09-21	13-09-21	14-09-21	15-09-21	16-09-21	17-09-21	20-09-21
01	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
02	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62
03	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62
04	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	56	53	53	53	53	53	53	53	53
05	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	59	59	54	54	54	54	54	54	54	54
06																											
>65																											
>70																											
>75																											

Toetspunt	21-09-21	22-09-21	23-09-21	24-09-21	27-09-21	28-09-21	29-09-21	30-09-21	01-10-21	04-10-21	05-10-21	06-10-21	07-10-21	08-10-21	11-10-21	12-10-21	13-10-21	14-10-21	15-10-21	18-10-21	19-10-21	20-10-21	21-10-21	22-10-21	25-10-21	26-10-21	27-10-21
01	60	60	60	60	60	60	60	60	57	63	61	61	61	61	61	61	61	61	61	55	55	55	55	55	55	55	55
02	62	62	62	62	61	61	61	61	58	64	62	62	62	62	62	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56	56	56
03	62	62	62	62	59	59	59	59	56	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	56	56	56	56	56	56
04	53	53	53	53	57	57	57	57	54	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	49	49	49	49	49	49	49	49
05	54	54	54	54	63	63	63	63	60	65	63	63	63	63	63	63	63	63	63	52	52	52	52	52	52	52	52
06																											
>65																											
>70																											
>75																											

Toetspunt	28-10-21	29-10-21	01-11-21	02-11-21	03-11-21	04-11-21	05-11-21	08-11-21	09-11-21	10-11-21	11-11-21	12-11-21	15-11-21	16-11-21	17-11-21	18-11-21	19-11-21	22-11-21	23-11-21	24-11-21	25-11-21	26-11-21	29-11-21	30-11-21	01-12-21	02-12-21	03-12-21
01	55	55	55	55	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	69	69	67	67	67
02	56	56	56	56	56	56	56	56	56	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	68	68	67	67	67
03	56	56	56	56	56	56	56	56	56	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	66	66	65	65	65
04	49	49	49	49	49	49	49	49	49	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	61	61	61	61	62
05	52	52	52	52	52	52	52	52	52	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	64	64	69	69	69
06																											
>65																							x	x	x	x	x
>70																											
>75																											

Toetspunt	06-12-21	07-12-21	08-12-21	09-12-21	10-12-21	13-12-21	14-12-21	15-12-21	16-12-21	17-12-21	20-12-21	21-12-21	22-12-21	23-12-21	24-12-21	10-01-22	11-01-22	12-01-22	13-01-22	14-01-22	17-01-22	18-01-22	19-01-22	20-01-22	21-01-22	24-01-22	25-01-22
01	67	70	70	70	71	71	72	70	69	68	69	70	68	68	69	69	69	69	62	62	62	65	65	67	65	65	65
02	67	69	69	69	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	72	73	74	74	63	63	63	64	64	67	65	65	65
03	65	67	67	67	68	68	69	69	69	69	70	71	71	72	74	75	77	79	62	62	62	62	62	63	61	61	61
04	62	63	63	64	65	66	66	66	66	66	67	68	69	69	70	71	72	73	54	54	54	57	57	59	56	56	56
05	69	69	69	70	70	70	70	70	70	69	71	71	68	68	68	68	67	64	62	62	62	68	68	69	65	65	65
06																											
>65	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x			
>70					x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x									
>75																	x	x									

Toetspunt	26-01-22	27-01-22	28-01-22	31-01-22	01-02-22	02-02-22	03-02-22	04-02-22	07-02-22	08-02-22	09-02-22	10-02-22	11-02-22	14-02-22	15-02-22	16-02-22	17-02-22	18-02-22	21-02-22	22-02-22	23-02-22	24-02-22	25-02-22	28-02-22	01-03-22	02-03-22	03-03-22
01	65	66	66	66	66	66	66	66	63	63	63	63	63	62	62	62	68	68	68	68	60	60	60	18	18	18	18
02	65	66	66	66	66	66	66	66	63	63	63	63	63	63	63	63	66	66	66	66	60	60	60	18	18	18	18
03	61	62	62	62	62	62	62	62	61	61	61	61	61	62	62	62	63	63	63	63	57	57	57	18	18	18	18
04	56	58	58	58	58	58	58	58	56	56	56	56	56	54	54	54	58	58	58	58	54	54	54	18	18	18	18
05	65	68	68	68	68	68	68	68	65	65	65	65	65	60	60	60	67	67	67	67	66	66	66	18	18	18	18
06																											
>65		x	x	x	x	x	x	x									x	x	x	x	x	x	x				
>70																											
>75																											

Toetspunt	04-03-22	07-03-22	08-03-22	09-03-22	10-03-22	11-03-22	14-03-22	15-03-22	16-03-22	17-03-22	18-03-22	21-03-22	22-03-22	23-03-22	24-03-22	25-03-22	28-03-22	29-03-22	30-03-22	31-03-22	01-04-22	04-04-22	05-04-22	06-04-22	07-04-22	08-04-22	11-04-22
01	18	65	65	66	66	66	66	66	66	62	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	18	66	66	68	68	68	68	68	67	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	18	64	64	67	67	67	67	67	66	63	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	18	62	62	64	64	64	64	64	63	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	18	63	63	64	64	64	64	64	64	62	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>65		x	x	x	x	x	x	x	x																		
>70																											
>75																											

Toetspunt	12-04-22	13-04-22	14-04-22	15-04-22	19-04-22	20-04-22	21-04-22	22-04-22	25-04-22	26-04-22	28-04-22	29-04-22	02-05-22	03-05-22	04-05-22	05-05-22	06-05-22	09-05-22	10-05-22	11-05-22	12-05-22	13-05-22	16-05-22	17-05-22	18-05-22	19-05-22	20-05-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>65																											
>70																											
>75																											

Toetspunt	23-05-22	24-05-22	25-05-22	27-05-22	30-05-22	31-05-22	01-06-22	02-06-22	03-06-22	07-06-22	08-06-22	09-06-22	10-06-22	13-06-22	14-06-22	15-06-22	16-06-22	17-06-22	20-06-22	21-06-22	22-06-22	23-06-22	24-06-22	27-06-22	28-06-22	29-06-22	30-06-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																											
>65																											
>70																											
>75																											

Toetspunt	01-07-22	04-07-22	05-07-22	06-07-22	07-07-22	08-07-22	11-07-22	12-07-22	13-07-22	14-07-22	15-07-22	18-07-22	19-07-22	20-07-22	21-07-22	22-07-22	25-07-22	26-07-22	27-07-22	28-07-22	29-07-22	22-08-22	23-08-22	24-08-22	25-08-22	26-08-22	29-08-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06																						0	0	0	0	0	0
>65																											
>70																											
>75																											

Toetspunt	30-08-22	31-08-22	01-09-22	02-09-22	05-09-22	06-09-22	07-09-22	08-09-22	09-09-22	12-09-22	13-09-22	14-09-22	15-09-22	16-09-22	19-09-22	20-09-22	21-09-22	22-09-22	23-09-22	26-09-22	27-09-22	28-09-22	29-09-22
01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>65																							
>70																							
>75																							