



Nieuwbouwproject Draka te Amsterdam-Noord

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï



Nieuwbouwproject Draka te Amsterdam-Noord

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

opdrachtgever	Provast
rapportnummer	H 6120-1-RA-007
datum	16 december 2021
referentie	KvdN/IKa/YvdM/H 6120-1-RA-007
verantwoordelijke	ir. K.V. van der Nat
opsteller	MSc I.H. Kalverboer +31 85 8228758 i.kalverboer@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 NL.004933837B01, ISO-9001:2008

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Plangebied en de beoogde ontwikkeling	5
2.1	Ligging plangebied	5
2.2	De beoogde ontwikkeling	6
2.3	Ontwikkelingen omgeving plangebied	7
3	Wet- en regelgeving	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Wet geluidhinder	9
3.3	Gemeentelijk geluidbeleid	10
3.4	Kwaliteitsindicatie geluid (RIVM)	12
4	Uitgangspunten	13
4.1	Wegverkeersgegevens	13
4.2	Verkeersgeneratie beoogde ontwikkeling	15
4.3	Toetspunten	17
4.4	Modelvorming	18
5	Rekenresultaten	19
5.1	Geluidbelasting per weg	19
5.2	Cumulatie wegverkeerslawaai	22
6	Beoordeling	26
7	Conclusie	29

1 Inleiding

In opdracht van Provast is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer ter plaatse van de gevels van een nieuwbouwplan aan de Hamerstraat 2-4 te Amsterdam. In totaal zullen hier circa 1.700 woningen gerealiseerd worden. Daarnaast wordt voorzien in commerciële functies en een basisschool.

De beoogde ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan 'Hamerstraatgebied'. De gronden ter plaatse van het plangebied kennen de bestemming 'Gemengd-2'. Ter plaatse van deze gronden bestaat middels een wijzigingsbevoegdheid reeds de mogelijkheid om hier geluidgevoelige functies, te weten onderwijs, mogelijk te maken. Woningbouw wordt hier echter niet toegestaan. Om de ontwikkeling planologisch juridisch mogelijk te maken zal een nieuw bestemmingsplan opgesteld worden. In dat kader moet aangetoond worden dat ook na realisatie van de beoogde ontwikkeling voldaan wordt aan wet- en regelgeving en sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij vraagt het aspect wegverkeerslawaaï om aandacht.

Het plangebied is in de toekomstige situatie gelegen binnen de geluidzone van de Meeuwenlaan. In voorliggende situatie is sprake van de realisatie van geluidgevoelige objecten, aangezien woningen en onderwijsbebouwing als zodanig worden geclassificeerd. Derhalve dient de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling conform de Wet geluidhinder inzichtelijk gemaakt te worden. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling en deze te toetsen aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden uit de Wet geluidhinder (Wgh) en het gemeentelijk geluidbeleid. Bij overschrijding van de geluidgrenswaarden worden geluidreducerende maatregelen omschreven waarmee kan worden voldaan aan de Wgh dan wel het gemeentelijk geluidbeleid.

2 Plangebied en de beoogde ontwikkeling

2.1 Ligging plangebied

De ligging van het plangebied in de omgeving is weergegeven in figuur 2.1. De ontwikkeling vindt plaats op het voormalige Draka-terrein, ten noorden van het centrum van Amsterdam in het stadsdeel Amsterdam-Noord en maakt onderdeel uit van het Hamerstraatgebied (ook wel het Hamerkwartier genoemd). Het plangebied is gelegen aan de IJ-oever, tegenover het Java-eiland.

f2.1 Ligging plangebied (bron: luchtfoto)



Het plangebied grenst in de huidige situatie aan de volgende 50 km/uur-wegen; het Gedempt Hamerkanaal, de Hamerstraat, de Ketelstraat, de Aambeelstraat en de Boorstraat. In de omgeving van het plangebied bevinden zich tevens de 50 km/uur wegen de Schaafstraat, de Mokerstraat, de Beitelkade, de Spijkerhaven en de Meeuwenlaan.

2.2 De beoogde ontwikkeling

De aanwezige bebouwing ter plaatse van het plangebied zal worden gesloopt. In de toekomstige situatie worden ter plaatse van het Draka-terrein circa 1.700 woningen gerealiseerd. Ook zullen op deze locatie commerciële functies en een basisschool gerealiseerd worden. Hiertoe zullen een aantal gebouwen worden gerealiseerd ter plaatse van het plangebied. Sprake zal zijn van bebouwing tot maximaal 70 meter hoog. Daarnaast zal aan het IJ een groene boulevard worden gecreëerd. In figuur 2.2 worden de te realiseren bouwblokken weergegeven.

f2.2 Ligging bouwblokken (bron luchtfoto: Google Earth)



De beoogde ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan 'Hamerstraatgebied'. Om de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken wordt daarom een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In figuur 2.3 wordt de indicatieve verbeelding van het nieuwe bestemmingsplan weergegeven. Hierin wordt de positie van de beoogde bebouwing, en diens bouwhoogte, aangegeven.

f2.3 Indicatieve verbeelding bestemmingsplan



2.3 Ontwikkelingen omgeving plangebied

De herontwikkeling van het voormalige Draka-terrein maakt deel uit van de transformatie van het Hamerkwartier. Dit gebied zal van bedrijventerrein getransformeerd worden naar een gemengd woon- en werkgebied. In dat kader zal ook de wegenstructuur in de omgeving worden gewijzigd. In figuur 2.4 wordt een schematische weergave van de toekomstige wegenstructuur weergegeven. Een deel van de wegen rondom de beoogde ontwikkeling zal autoluw of autovrij worden. Daarnaast is in de toekomstige situatie slechts sprake van een beperkt aantal 50 km/uur-wegen in de omgeving van het plangebied.

f2.4 Wegenstructuur omgeving plangebied (bron: Goudappel)



3 Wet- en regelgeving

3.1 Algemeen

Het plangebied is in de toekomstige situatie gelegen binnen de geluidzone van de Meeuwenlaan. De Wet geluidhinder (hierna: Wgh) stelt eisen aan de realisatie van geluidgevoelige objecten (woningen en een basisschool) binnen de geluidzone van een weg. Hierna wordt ingegaan op de eisen die gelden ten aanzien van wegverkeerslawaaï.

3.2 Wet geluidhinder

Wegverkeer

Krachtens de Wgh bevinden zich rond wegen geluidzones. Binnen een geluidzone worden eisen gesteld aan de geluidbelasting L_{den} vanwege de weg ter plaatse van geluidgevoelige functies. In artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) is aangegeven hoe breed de geluidzone (het onderzoeksgebied) langs wegen is. Deze breedte hangt af van het aantal rijstroken en of de weg in stedelijk dan wel buitenstedelijk gebied ligt. Voor de in de omgeving van het woningbouwplan gelegen wegen geldt (aangezien het wegen bestaande uit één of twee rijstroken binnen de bebouwde kom) een zone van 200 meter. De Wgh stelt geen eisen ten aanzien van 30 km/uur-wegen.

Voor de 'juridische' geluidbelasting, ten gevolge van wegverkeer op gevels van geluidgevoelige objecten binnen een geluidzone, geldt volgens de Wgh een voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB. Deze geluidbelasting is inclusief aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012; voor de onderhavige wegen bedraagt deze aftrek 5 dB. De gemeentelijke overheid is in een aantal situaties bevoegd om van deze waarde van 48 dB af te wijken en een hogere grenswaarde vast te stellen tot een maximum van 53 dB respectievelijk 63 dB. De maximum grenswaarde van 53 dB is van toepassing indien sprake is van een buitenstedelijk gebied of van een auto(snel)weg; de maximum grenswaarde van 63 dB geldt indien sprake is van een binnenstedelijk gebied. In de onderhavige situatie is sprake van een binnenstedelijk gebied en geldt derhalve de maximum grenswaarde van 63 dB. In alle gevallen waarbij een hogere grenswaarde op de gevel van toepassing wordt geacht, geldt een maximum waarde voor het binnenniveau van de desbetreffende woning(en) van 33 dB (Wgh, art. 111b, lid2).

Onderwijsgebouwen

Hierbij wordt opgemerkt dat conform artikel 1.6 van het Besluit geluidhinder bij de bepaling van de geluidsbelasting vanwege een weg ter plaatse van de gevels van onderwijsgebouwen en kinderdagverblijven de waarde van de geluidsbelasting over de periode 19.00-23.00 uur (avond) of de periode 23.00-07.00 uur (nacht) buiten beschouwing wordt gelaten, voor zover deze gebouwen in de betrokken periode niet overeenkomstig hun bestemming worden gebruikt.

In de voorliggende situatie is sprake van basisonderwijs en vinden er in de avond- en nachtperiode geen activiteiten plaats, waarmee de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling in de avond- en nachtperiode buiten beschouwing kan worden gelaten. Opgemerkt wordt dat de positie van de onderwijsfuncties nog niet exact vastligt. Daarom wordt dit vanuit een worst case benadering in voorliggend onderzoek bij de beoordeling vooralsnog niet meegewogen.

Cumulatie

Ingevolge artikel 110a, lid 6 van de Wgh moet bij de vaststelling van hogere waarden rekening worden gehouden met cumulatie van geluid ten gevolge van andere relevante geluidbronnen. De Wgh bepaalt dat een hogere waarde alleen wordt vastgesteld, voor zover de gecumuleerde geluidbelasting in een bepaalde situatie niet leidt tot een naar het oordeel van burgemeester en wethouders onaanvaardbare geluidbelasting. In de Wgh is echter niet geregeld in welke situatie sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting.

Dove gevels

De geluidnormen uit de Wgh zijn niet van toepassing op dove gevels. Onder een dove gevel wordt volgens artikel 1b van de Wgh verstaan: 'Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering, die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB' of 'Een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits die delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte'. In situaties waarbij de maximaal toegestane wettelijke grenswaarde(n) worden overschreden, bestaat daarmee toch een mogelijkheid om de bouw van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen te realiseren als deze wordt voorzien van een zogenaamde 'dove gevel'.

3.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Amsterdam heeft eigen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld, dat verwoord is in de nota 'Amsterdams geluidbeleid 2016'¹. In dit beleidsdocument is het eerder van toepassing zijnde geluidbeleid 'Vaststelling hogere grenswaarden Wet geluidhinder', samengevoegd met de verschillende uitvoeringsregels en -afspraken. Het document vervangt voornoemde stukken.

Met dit beleid wordt de geluidhinder van wegen, spoorbanen en industrieterreinen in nieuwe plannen bestreden, en wordt inzichtelijk gemaakt hoe beoordeling en afweging heeft plaatsgevonden en wat er met de beoordeling is gedaan. Voor de onderhavige ontwikkeling is het volgende van belang:

1. Nieuwe woningen, waarvoor een hogere grenswaarde wordt vastgesteld, dienen in principe een stille zijde te krijgen. Voor woningen die worden uitgevoerd met een dove gevel is een stille zijde verplicht. Een stille zijde wordt gedefinieerd als een gevel (of geveldeel) die niet rechtstreeks wordt belast met een geluidsniveau boven de voorkeurgrenswaarde. De gecumuleerde geluidbelasting per bronsoort² (wegverkeer,

¹ Op 5 maart 2019 is door het college van B&W een gewijzigde versie van het geluidbeleid vastgesteld. Hierin is onder andere de definitie van de stille zijde aangescherpt.

² Enkel de bronnen op basis van de Wet geluidhinder worden hierbij betrokken.

spoorverkeer of industrie) mag dus niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer van dat uitgangspunt wordt afgeweken, wordt in het hogere grenswaarden besluit een motivatie opgenomen. Hoe groter de overschrijding, hoe uitgebreider de motivatie.

2. Wanneer de stille zijde naast ramen en deuren ook een buitenruimte kent, zoals een balkon, is deze bij voorkeur stil, zodat bewoners daar 'stil' kunnen verblijven. Hierbij wordt het niveau van het geluid bepaald dat invalt op de gevel op een hoogte tot 1,5 meter (gemeten vanaf de vloer van de buitenruimte en op de gevel, zonder geluidreflectie op de gevel). Indien daar wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde (eventueel na afscherming met balustrade, met een minimale hoogte van 1,2 meter) is er sprake van een stille buitenruimte.
3. Wanneer gemotiveerd kan worden dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om maatregelen te treffen om de geluidsbelasting te verlagen, is geringe overschrijding van de voorkeursgrenswaarde (bij de stille zijde) acceptabel en wordt geacht sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Deze verhoging bedraagt maximaal 3 dB naar analogie van de verhoging die wordt gehanteerd bij cumulatie van het geluid van meerdere bronnen.
4. Bij huisvesting specifiek gericht op jongeren/studenten/starters gaat het vaak om kleine eenheden (al dan niet zelfstandig) die eenzijdig op een gevel georiënteerd zijn. Als deze op een geluidbelaste locatie worden gerealiseerd, is het vaak niet goed mogelijk de (enige) buitengevel stil te maken. In deze situaties kan worden afgezien van het realiseren van een stille zijde.

Stille zijde

Onder een stille zijde wordt verstaan een gevel of geveldeel met een geluidsbelasting van maximaal de voorkeursgrenswaarde. In geval van woningbouw in de vorm van torens of haaks op de weg staande woonflats, ontbreken vaak de stille gevels. In die gevallen kan een stil geveldeel worden gerealiseerd door bouwkundige voorzieningen zoals verhoogde borstweringen op de balkons of aangepaste bouwvormen.

Ook is een oplossing in de vorm van serres of afsluitbare loggia's mogelijk. Het doel van deze voorzieningen is woningen te realiseren met verblijfsruimten, met name de slaapkamers, die op een natuurlijke wijze geventileerd kunnen worden zonder dat het geluidsniveau in de woning de wettelijke binnenwaarde overschrijdt.

Cumulatie

Indien voor een geluidsgevoelige bestemming een hogere grenswaarde nodig is én diezelfde geluidsgevoelige bestemming ondervindt een geluidsbelasting door een andere geluidsbron die boven de voorkeursgrenswaarde ligt dan wordt de cumulatieve geluidsbelasting bepaald. In het hogere waarde besluit zal gemotiveerd moeten worden op welke wijze met deze samenloop rekening is gehouden bij de te treffen maatregelen. Er treedt een onaanvaardbare geluidsbelasting op als de gecumuleerde waarde meer dan 3 dB hoger is dan de hoogste van de maximaal toegestane ontheffingswaarden.

N.B. Omdat hier sprake is van de toetsing aan grenswaarden uit de Wet geluidhinder, wordt de aftrek ex art. 110g Wgh voor wegverkeerslawaai toegepast.

3.4 Kwaliteitsindicatie geluid (RIVM)

In het kader van goed woon- en leefklimaat dient een beoordeling plaats te vinden van het akoestisch woon- en leefklimaat. Teneinde de optredende geluidbelasting te kunnen classificeren wordt aansluiting gezocht bij de 'kwaliteitsindicatie geluid' van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)³. Deze kwaliteitsindicatie heeft betrekking op de gecumuleerde geluidbelasting als gevolg van weg-, rail- en vliegverkeer, windturbines en industrie. In onderstaande tabel is voornoemde classificering opgenomen.

t3.1 Kwaliteitsindicatie geluid volgens het RIVM

L_{den} in dB	Geluidkwaliteit
< 45	zeer goed
46-50	goed
51-55	redelijk
56-60	matig
61-65	slecht
>65	zeer slecht

3 Zoals volgt uit de kaart op https://geluid.rivm.nl/geluid/geluidbel_maps.php.

4 Uitgangspunten

4.1 Wegverkeersgegevens

Het voormalige Draka-terrein is in de huidige situatie gelegen binnen de geluidzone van de volgende 50 km/uur-wegen: het Gedempt Hamerkanaal, de Hamerstraat, de Ketelstraat, de Aambeeldstraat, de Boorstraat, de Schaafstraat, de Mokerstraat, de Beitelkade, de Spijkerhaven en de Meeuwenlaan.

In het kader van de herontwikkeling van het Hamerkwartier zal de verkeersstructuur van de omgeving van het plangebied echter worden gewijzigd. Als gevolg hiervan bevindt de beoogde ontwikkeling zich in de toekomstige situatie enkel in de geluidzone van de Meeuwenlaan. De overige voornoemde wegen vervallen, wijzigen naar een 30 km/uur-weg of worden autovrij/autoluw in de toekomstige situatie. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden de omliggende 30 km/uur-wegen echter eveneens beschouwd. In figuur 4.1 worden de beschouwde wegen in de omgeving van het plangebied weergegeven. De nummering van de wegen komt overeen met de nummering in tabel 4.1.

f4.1 Overzicht wegen omgeving in toekomstige situatie (bron luchtfoto: Google Earth)



De te hanteren verkeersgegevens (etmaalintensiteit, voertuigverdeling e.d.) zijn op 22 november 2021 aangeleverd door Goudappel. De verkeersgegevens voor het jaar 2032 zijn aangeleverd. Door Goudappel is daarnaast de verkeersgeneratie als gevolg van de herontwikkeling van het ten noorden gelegen perceel op de hoek van de Schaafstraat en het Gedempt Hamerkanaal (de ontwikkeling van 'Exclusiva') aangegeven. Het verkeer van en naar deze ontwikkeling is in het voorliggend onderzoek meegenomen. Aangegeven is dat dit verkeer via het Gedempt Hamerkanaal naar de Johan van Hasseltweg rijdt.

In tabel 4.1 wordt een overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens opgenomen.

t4.1 *Gehanteerde verkeersgegevens akoestisch onderzoek voor het jaar 2032*

Nummer (zie figuur 4.1)	Wegnaam	Intensiteit* (mvt/etmaal)	Wegdektype	Snelheid (km/uur)
1	Meeuwenlaan	8.839	Referentiewegdek	50
2	Meeuwenlaan	10.575	Referentiewegdek	50
3	Meeuwenlaan	10.710	Referentiewegdek	50
4	Meeuwenlaan	11.291	Referentiewegdek	50
5	Meeuwenlaan	12.332	Referentiewegdek	50
6	Johan van Hasseltweg	6.634	Elementenverharding in keperverband	50
7	Johan van Hasseltweg	1.980	Elementenverharding in keperverband	50
8	Motorkade	1.005	Elementenverharding in keperverband	30
9	Gedempt Hamerkanaal	1.096*	Elementenverharding in keperverband	30
10	Gedempt Hamerkanaal	1.096	Elementenverharding in keperverband	30
11	Gedempt Hamerkanaal	3.067	Elementenverharding in keperverband	30
12	Gedempt Hamerkanaal	4.714	Elementenverharding in keperverband	30
13	Hamerstraat	548	Referentiewegdek	30
14	Spijkerkade	500	Elementenverharding in keperverband	30
15	Ketelstraat	500	Referentiewegdek	30
16	Nieuwe weg (3)	1.000	Referentiewegdek	30
17	Hamerstraat	2.293	Referentiewegdek	30
18	Schaafstraat	1.000	Referentiewegdek	30
19	Nieuwe weg (2)	1.000	Referentiewegdek	30
20	Nieuwe weg (2)	500	Referentiewegdek	30
21	Nieuwe weg (2)	500	Referentiewegdek	30
22	Nieuwe weg (1)	1.000	Referentiewegdek	30
23	Nieuwe weg (1)	500	Referentiewegdek	30
24	Nieuwe weg (1)	500	Referentiewegdek	30
25	Nieuwe weg plangebied	500	Referentiewegdek	30

* Voor deze weg zijn geen intensiteiten aangeleverd. Aangesloten wordt op de intensiteit van het aansluitende deel van het Gedempt Hamerkanaal.

** Voor een aantal van deze wegen zijn de intensiteiten thans niet opgenomen in een verkeerskundig model. Door Goudappel is hierbij aangegeven dat deze wegen een etmaalintensiteit van 500 of 1.000 motorvoertuigen kennen. Dit betreft aldus de wegen die in de bovenstaande tabel deze etmaalintensiteit kennen. Voor de voertuig- en etmaalverdeling is voor deze wegen aangesloten op de gegevens voor aansluitende wegen.

In bijlage 2 worden de volledige invoergegevens voor de beschouwde wegen opgenomen.

4.2 Verkeersgeneratie beoogde ontwikkeling

In het rekenmodel is rekening gehouden met de verkeersaantrekkende werking van de beoogde functies binnen het plangebied.

Door Goudappel is de verkeersgeneratie als gevolg van de beoogde ontwikkeling aangegeven. Dit betreft de maximaal te verwachten verkeersgeneratie. In totaal zal de verkeersgeneratie als gevolg van de beoogde ontwikkeling vanuit een worst case benadering niet meer dan 3.800 motorvoertuigbewegingen per weekdag etmaal bedragen. In tabel 4.2 wordt een overzicht gegeven van de verkeersgeneratie ten gevolge van de beoogde ontwikkeling.

t4.2 Verkeersgeneratie van de beoogde ontwikkeling

Type voertuig	Motorvoertuigen per periode			Motorvoertuigen per etmaal
	Dag	Avond	Nacht	
Motorvoertuigen	14	3	2	19
Personenwagens	2645	529	353	3526
Licht vrachtverkeer	46	9	6	61
Middelzwaar vrachtverkeer	88	18	12	118
Zwaar vrachtverkeer	60	12	8	80
Totaal	2850	570	380	3800

Verdeling verkeersgeneratie

Op basis van door Goudappel aangeleverde gegevens is het verkeer van en naar het plangebied over de omliggende wegen verdeeld. De beoogde ontwikkeling zal naar verwachting 3 in-/uitritten kennen.

Er wordt aangenomen dat alle motorvoertuigen richting het plangebied rijden via de Johan van Hasseltweg en het Gedempt Hamerkanaal. De motorvoertuigen verlaten het plangebied voor 50% via de Hamerstraat en Meeuwenlaan, en voor 50% via het Gedempt Hamerkanaal en de Johan van Hasseltweg. Op het moment dat het verkeer de rotonde bereikt wordt aangenomen dat deze zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. De verkeersbewegingen als gevolg van de beoogde ontwikkeling zijn vanaf de rotonde op een relatief drukke doorgaande weg belandt. Op basis van de verkeersprognoses tool van gemeente Amsterdam kent de Johan van Hasseltweg vanaf de rotonde in 2030 een verkeersintensiteit van circa 22.554 verkeersbewegingen per etmaal. De verkeersbewegingen als gevolg van de beoogde ontwikkeling, welke verspreid over de dag-, avond- en nachtperiode, plaatsvinden zullen daarbij slechts van zeer beperkte invloed⁴ zijn op de optredende geluidbelasting ter plaatse van bestaande woningen. In figuur 4.2 wordt de verdeling van de verkeersstromen weergegeven.

4 De toename in geluidbelasting kan worden bepaald door de volgende berekening: $\text{Toename in dB} = 10 \log \left(\frac{\text{intensiteit Johan van Hasseltkanaal} + \text{verkeersgeneratie beoogde ontwikkeling}}{\text{intensiteit Johan van Hasseltkanaal}} \right)$. Dit resulteert in een toename van 0,7 dB, wat kan worden aangemerkt als verwaarloosbare toename aangezien dit niet hoorbaar is.

The logo for Peutz, featuring the word "PEUTZ" in a bold, sans-serif font. The letter "P" is stylized with a vertical bar on its left side. The logo is positioned in the upper right area of the page, with a red rectangular block above it and a grey rectangular block below it.

PEUTZ

f4.2 Verdeling verkeer van (roze) en naar (blauw) plangebied ten gevolge van beoogde ontwikkeling



4.3 Toetspunten

Voor de situering van de beoordelingsposities is gebruik gemaakt van de concept verbeelding van het nieuwe bestemmingsplan. Op basis hiervan zijn de beoogde bebouwing en de toetspunten gepositioneerd. Aangezien de exacte ligging van de woningen thans nog niet bekend is, zijn er op diverse punten toetspunten gesitueerd. Het gehele bouwplan omvat gebouwen van verschillende hoogtes, de toetspunten zijn dan ook op diverse hoogtes gepositioneerd. De toetspunten zijn per verdieping op een hoogte van 1,5 meter gesitueerd, waarbij uitgegaan wordt van een verdiepingshoogte van 3 meter.

Daarnaast zijn enkele toetspunten gesitueerd ter plaatse van de gevels van nabijgelegen bestaande en geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen. Hiermee kan ook de impact van de beoogde ontwikkeling op deze geluidgevoelige bestemmingen in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden beoordeeld.

4.4 Modelvorming

Middels een rekenmodel is de geluidbelasting ten gevolge van de relevante wegen berekend. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu V2021.1 (meest recente versie). De berekeningen zijn uitgevoerd volgens Standaardrekenmethode 2 uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg2012). In het akoestisch rekenmodel is een standaard bodemfactor van 0,0 gehanteerd.

Volledigheidshalve is de herontwikkeling van het ten noorden gelegen perceel op de hoek van de Schaafstraat en het Gedempt Hamerkanaal (de ontwikkeling van 'Exclusiva') in het akoestisch rekenmodel⁵ meegenomen. Een modelplot van de omgeving, alsmede een plot waarop de ligging van de toetspunten en wegen wordt weergegeven, wordt opgenomen in bijlage 1. De volledige invoergegevens worden opgenomen in bijlage 2.

5 Ook indien deze bebouwing niet wordt meegenomen in het akoestisch onderzoek is geen sprake van andere conclusies.

5 Rekenresultaten

5.1 Geluidbelasting per weg

De maximaal optredende geluidbelastingen ten gevolge van de beschouwde wegen zijn weergegeven in tabel 5.1. Hierin is de maximale geluidbelasting ter plaatse van de gevels per bouwdeel (zie figuur 2.2 voor de aanduiding van de bouwdelen) van de beoogde ontwikkeling ten gevolge van wegverkeer weergegeven. Opgemerkt wordt dat enkel de geluidbelastingen ten gevolge van de 50 km/uur-weg de Meeuwenlaan en de overige 30 km/uur-wegen, welke een aanzienlijke bijdrage leveren aan de optredende geluidbelasting, in deze tabel zijn opgenomen.

De volledige rekenresultaten voor alle beschouwde posities zijn opgenomen in bijlage 3.

t5.1 Maximaal optredende geluidbelasting L_{den} ten gevolge van de omliggende wegen (inclusief 5 dB aftrek)

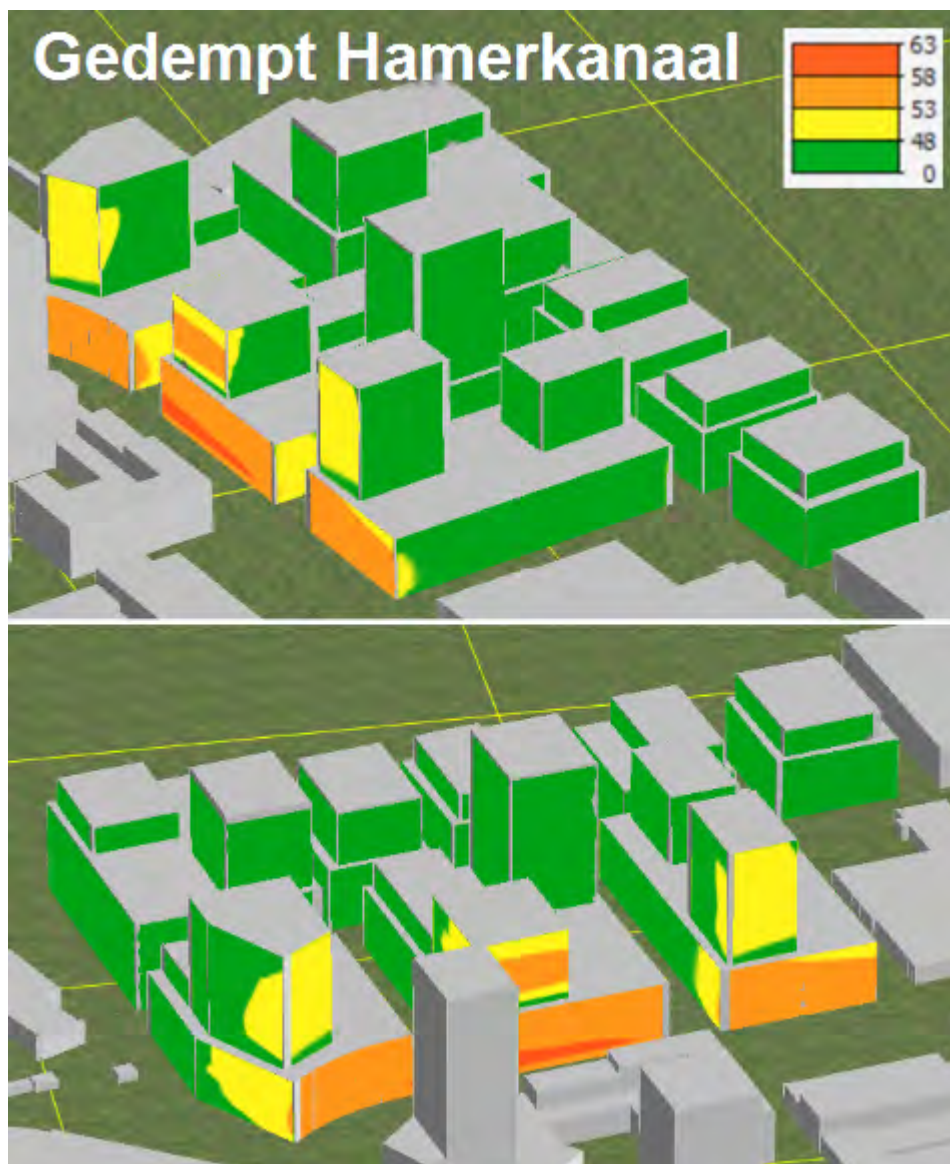
Bouwdeel (zie figuur 2.2)	Maximaal optredende geluidbelasting L_{den} [dB]				
	50 km/uur-wegen		30 km/uur-wegen		
	Meeuwenlaan	Gedempt Hamerkanaal	Hamerstraat	Ketelstraat	Nieuwe weg plangebied (nr. 25 op figuur 4.1)
A	38	38	48	47	28
B	36	36	46	40	36
C	33	38	34	32	43
D	36	41	28	31	47
E	38	42	29	26	46
F	40	58	34	21	46
G	42	59	41	28	49
H	45	57	55	41	45

Uit tabel 5.1 volgt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling niet wordt overschreden. De geluidbelasting bedraagt als gevolg van wegverkeer over de Meeuwenlaan ten hoogste 45 dB. Hiermee wordt ook de maximale ontheffingswaarde niet overschreden.

Opgemerkt wordt dat de waarde van 48 dB ten gevolge van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal, de Hamerstraat, de Ketelstraat en de nieuwe weg binnen het plangebied wordt overschreden. Aangezien voor deze wegen (vanwege de maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur) geen toetsing aan grenswaarden hoeft plaats te vinden, dienen hiervoor echter geen hogere waarden te worden aangevraagd. In het kader van een goede ruimtelijke ordening vraagt dit echter wel om een beschouwing.

Zoals uit tabel 5.1 volgt is met name als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal sprake van relatief hoge geluidbelastingen. Als gevolg van de overige wegen in de omgeving van het plangebied is slechts zeer plaatselijk sprake van een beperkte overschrijding van de waarde van 48 dB. Gezien voorgaande is enkel de geluidbelasting als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling nader inzichtelijk gemaakt middels verticale geluidcontouren. Deze geluidcontouren worden in figuur 5.1 weergegeven. In deze figuur wordt enkel de zijde gesitueerd aan het Gedempt Hamerkanaal weergegeven daar op de overige posities wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde en/of wordt slechts zeer plaatselijk een beperkte overschrijding van de waarde van 48 dB berekend.

f5.1 Verticale geluidcontour ten gevolge van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal (inclusief 5 dB aftrek)



Met name direct langs het Gedempt Hamerkanaal is sprake van geluidbelastingen welke de waarde van 48 dB overschrijden. Nergens is sprake van een geluidbelasting hoger dan 63 dB, wat voor geluidgezoneerde wegen als onaanvaardbaar wordt geacht. Op grotere afstand van het Gedempt Hamerkanaal neemt de optredende geluidbelasting als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal af. In bijlage 3 is een volledig overzicht van de optredende geluidbelasting per positie opgenomen.

Bestaande en geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is eveneens de impact van de beoogde ontwikkeling op bestaande en geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving van het plangebied berekend. Hiertoe is de situatie doorgerekend waarbij de verkeersgeneratie als gevolg van de beoogde ontwikkeling niet is meegenomen in de verkeersintensiteiten van de omliggende wegen, en vergeleken met de toekomstige situatie na de realisatie van de beoogde ontwikkeling. In bijlage 4 is een volledig overzicht van de rekenresultaten opgenomen. Opgemerkt wordt dat het Gedempt Hamerkanaal en de Hamerstraat, waar het verkeer als gevolg van de beoogde ontwikkeling overheen rijdt, een tweetal 30 km/uur-wegen betreft. Formeel gezien hoeft voor deze wegen, ook ingeval van een fysieke wijziging, niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Het betreft immers niet geluidgezoneerde wegen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de impact van de verkeersgeneratie van de beoogde ontwikkeling over deze wegen echter wel beschouwd.

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal met maximaal 4 dB zal toenemen ter plaatse van de gevels van bestaande en geprojecteerde woningen als gevolg van het verkeer van en naar het plangebied. De maximale toename van 4 dB wordt ter plaatse van de gevels van de ontwikkeling van Exclusiva berekend. Hier is sprake van een geluidbelasting van maximaal 58 dB als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal. Zowel met als zonder rekening te houden met de verkeersgeneratie van de beoogde ontwikkeling wordt de waarde van 48 dB hier overschreden. Hiermee is het niet het geval dat een 'stille' zijde komt te vervallen als gevolg van de beoogde ontwikkeling. De waarde van 63 dB, wat voor geluidgezoneerde wegen als maximale ontheffingswaarde wordt beschouwd, wordt bovendien niet overschreden. Daarnaast betreft de ontwikkeling van Exclusiva nieuwbouw. Bij deze ontwikkeling zal naar alle verwachting zorg worden gedragen voor een comfortabel woon- en leefklimaat, en zal voldaan moeten worden aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012 (o.a. wat betreft het akoestisch binnenniveau). Bij het ontwerp zal dan ook reeds rekening gehouden zijn met de relatief hoge geluidbelastingen als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal. Dit bijvoorbeeld door het situeren van niet geluidgevoelige functies en ruimten op de meest geluidbelaste locaties.

Voor reeds bestaande woningen geldt dat voor een tweetal beschouwde posities, te weten ter plaatse van de gevels van de Schaafstraat 4 en de Hamerstraat 3-5, na de beoogde ontwikkeling sprake is van een situatie waarbij de waarde van 48 dB als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal wordt overschreden. De waarde van 48 dB wordt ter plaatse van de bestaande woning aan de Hamerstraat 3-5 echter reeds

overschreden zonder rekening te houden met de verkeersgeneratie van de beoogde ontwikkeling. Hiermee is geen sprake van het vervallen van een 'stille' zijde.

Zonder de beoogde ontwikkeling is ter plaatse van de gevels van de Schaafstraat 4 en de Hamerstraat 3-5 sprake van een geluidbelasting van respectievelijk 48 en 53 dB. Deze geluidbelasting neemt toe met maximaal 3 dB. De optredende geluidbelasting is alsnog onder de waarde van 63 dB, welke als maximale ontheffingswaarde geldt voor geluidgezoneerde wegen, gelegen. Daarnaast worden niet alle zijden van deze woningen blootgesteld aan de voornoemde maximaal berekende geluidbelasting als gevolg van het Gedempt Hamerkanaal. Voor de overige woningen waar de geluidbelasting toeneemt als gevolg van het wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal van en naar de beoogde ontwikkeling is geen sprake van een overschrijding van de waarde van 48 dB.

Daarnaast is een toename van 1-2 dB berekend ter plaatse van de gevels van bestaande en geprojecteerde woningen als gevolg van wegverkeer over de Hamerstraat en Johan van Hasseltweg. Een dergelijke toename kan als verwaarloosbaar worden beschouwd. Als gevolg van wegverkeer over de overige omliggende wegen, waaronder de Meeuwenlaan, is geen sprake van een toename van de geluidbelasting ten opzichte van de situatie waarin de beoogde ontwikkeling niet is meegenomen.

In het kader van de te doorlopen m.e.r.-procedure voor de herontwikkeling van het Hamerkwartier is in de milieueffectrapportage eveneens ingegaan op de effecten van de hertontwikkeling op de geluidbelasting ter plaatse van bestaande woningen. Hieruit volgt dat eveneens sprake is van een toename van circa 2-3 dB bij bestaande woningen. Dit lijkt aldus grotendeels overeen te komen met de resultaten uit voorliggend onderzoek.

5.2 Cumulatie wegverkeerslawaai

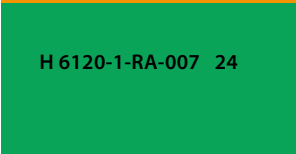
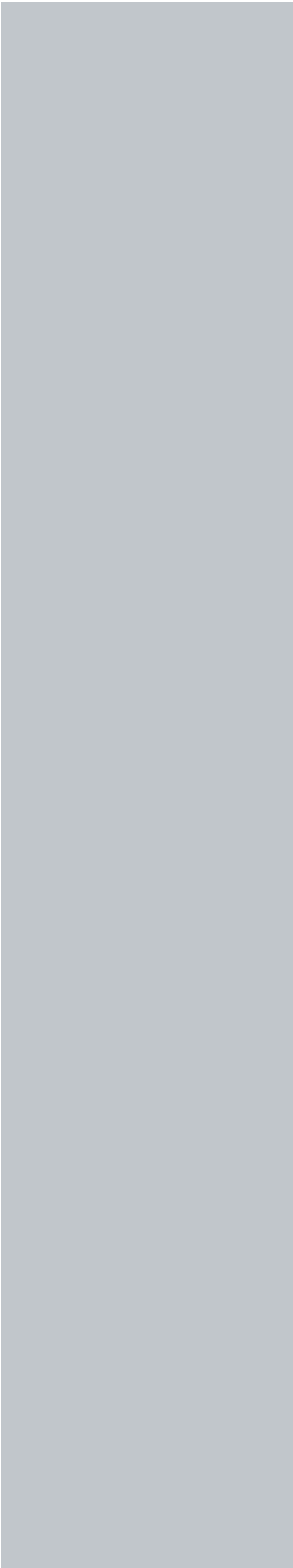
De maximaal gecumuleerde (in casu gesommeerde) geluidbelasting ten gevolge van alle omliggende wegen bedraagt $L_{cum} = 64$ dB, inclusief 0 dB aftrek, ex artikel 3.4 Rmg2012. Het overzicht van de optredende gecumuleerde geluidbelasting per bouwdeel is weergegeven in tabel 5.2.

t5.2 Gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van de wegverkeerslawaai

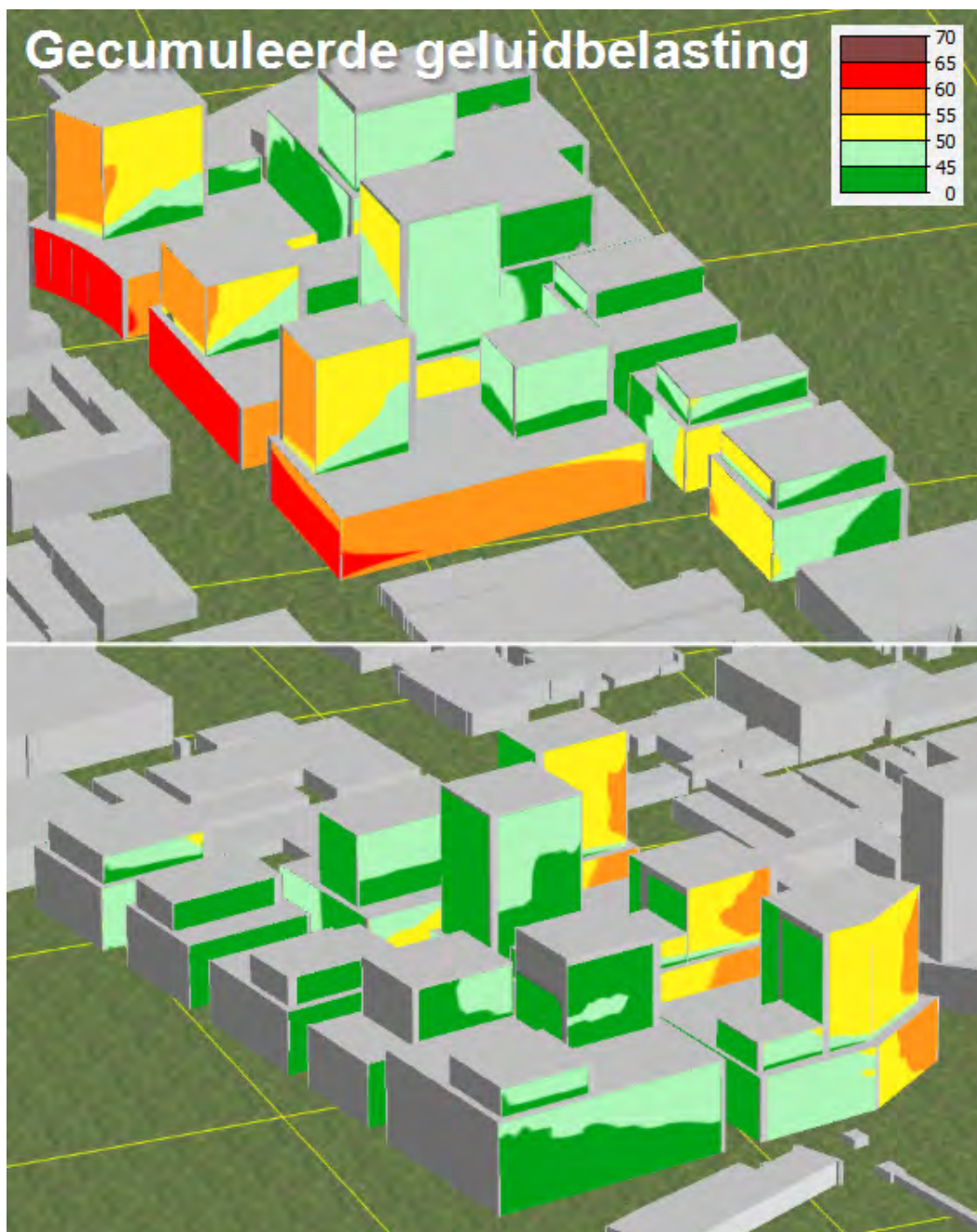
Bouwdeel	Gecumuleerde geluidbelasting (exclusief aftrek conform artikel 100g Wgh)
A	55
B	54
C	49
D	52
E	52
F	63
G	64
H	62

In figuur 5.2 wordt de gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling inzichtelijk gemaakt middels verticale geluidcontouren. Hierbij is in de visualisatie aangesloten op de classificering van het RIVM voor de geluidkwaliteit. Opgemerkt wordt dat aan de zijde langs het IJ deels geen geluidbelastingen zijn berekend, waardoor hier geen geluidbelasting wordt weergegeven in figuur 5.2. Ter plaatse van deze posities is de geluidbelasting echter ruimschoots onder de 45 dB gelegen.

f5.2 Verticale geluidcontour gecumuleerde geluidbelasting (exclusief aftrek)



PEUTZ



6 Beoordeling

Uit akoestisch onderzoek volgt dat de voorkeursgrenswaarde (48 dB) ter plaatse van de gevels van het bouwplan niet wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde (63 dB) wordt evenmin overschreden.

Er treden ten gevolge van wegverkeer over de 50 km/uur-weg de Meeuwenlaan ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling geluidbelastingen op tot ten hoogste 45 dB (inclusief aftrek conform artikel 110 g Wgh). Opgemerkt wordt dat de waarde van 48 dB ten gevolge van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal, de Hamerstraat, de Ketelstraat en de nieuwe weg binnen het plangebied eveneens wordt overschreden. Aangezien voor deze wegen (vanwege de maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur) geen toetsing aan grenswaarden hoeft plaats te vinden, dienen hiervoor echter geen hogere waarden te worden aangevraagd. Hiermee is het hogere waarden beleid van Amsterdam dan ook niet van toepassing voor de beoogde ontwikkeling.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening vragen deze wegen echter wel om aandacht. Met name vanwege wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal is sprake van relatief hoge geluidbelastingen. Deze geluidbelasting overschrijdt echter niet de waarde van 63 dB, welke voor geluidgezoneerde wegen als maximaal aanvaardbare waarde wordt beschouwd. Als gevolg van de overige wegen is slechts sprake van een zeer plaatselijke, en beperkte, overschrijding van de waarde van 48 dB.

Om de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal te reduceren kunnen in het kader van een goede ruimtelijke ordening maatregelen worden overwogen. Onderstaand worden de (on)mogelijke maatregelen nader beschouwd. Hierbij wordt aangesloten op de voorkeursvolgorde bron-overdracht-ontvanger conform de Wet geluidhinder, hetgeen inhoudt dat het treffen van maatregelen aan de bron de voorkeur verdient boven het treffen van maatregelen in de overdracht, en dat het treffen van maatregelen in de overdracht de voorkeur verdient boven het treffen van maatregelen bij de ontvanger.

Maatregelen aan de bron/overdracht

Bronmaatregelen kunnen bestaan uit het toepassen van geluidreducerend asfalt of snelheidsverlaging. Snelheidsverlaging heeft een direct effect op de geluidemissie van wegverkeer. Bovendien wanneer de maximale snelheid van wegen wordt verlaagd tot 30 km/uur hoeven deze wegen formeel gezien niet meer getoetst te worden in het kader van de Wet geluidhinder. In voorliggende situatie zal de toekomstige verkeersstructuur in de nabije omgeving van de beoogde ontwikkeling hoofdzakelijk bestaan uit 30 km/uur-wegen en autoluwe wegen. Snelheidsverlaging is hiermee geen oplossing om de geluidbelasting verder te reduceren.

Stil asfalt is een van de weinige bronmaatregelen in de stad om het geluidsniveau veroorzaakt door wegverkeer te verminderen. Deze maatregel wordt echter conform het 'Actieplan geluid 2020-2023' van de gemeente Amsterdam alleen toegepast voor wegen alwaar de maximale snelheid tenminste 50 km/uur bedraagt. Voor het Gedempt Hamerkanaal is dit aldus niet aan de orde.

Rekening houdend met de ligging van de beoogde ontwikkeling ten opzichte van het Gedempt Hamerkanaal kan worden geconcludeerd dat het treffen van een maatregel in het overdrachtsgebied effectief kan zijn. In de 'Vaststelling hogere grenswaarden Wet geluidhinder Amsterdams beleid' wordt gesteld dat in de praktijk de plaatsing van schermen alleen mogelijk is langs grote auto(snel)wegen en spoorbanen. Los daarvan zijn bij woningen gelegen op grote hoogte, wat hier het geval is, schermen niet effectief.

Gesteld kan worden dat er geen maatregelen aan de bron en/of in de overdracht mogelijk of wenselijk zijn om de geluidbelasting verder te reduceren ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling.

Maatregelen in het ontwerp

De geluidbelasting is plaatselijk als hoog te beschouwen als gevolg van wegverkeer over de omliggende 30 km/uur-wegen. Bij de nadere uitwerking van het plan kan hier rekening mee gehouden worden door juist op de meest geluidbelaste posities niet-geluidgevoelige functies te situeren. Het is wenselijk om hier bijvoorbeeld commerciële functies te positioneren.

Daarnaast kan bij de verdere uitwerking van het ontwerp rekening gehouden worden met een strategische positionering van de diverse bouwdelen. Door bebouwing te realiseren met een afschermende werking kunnen immers geluidluwe gebieden worden gecreëerd. Hier zou bijvoorbeeld een geluidluwe gemeenschappelijke buitenruimte kunnen worden gesitueerd, welke bijdraagt aan een goed woon- en leefklimaat. De beoogde ontwikkeling voorziet thans in mogelijkheden voor dergelijke maatregelen.

Door de gemeente is bovendien aangegeven dat, ondanks dat het hogere waarden beleid niet van toepassing is, ook voor deze situatie het uitgangspunt is om een stille zijde te realiseren. Bij voorkeur dienen slaapkamers aan deze stille zijde gesitueerd te worden. Zoals uit figuur 5.2 volgt is op een groot aantal posities reeds sprake van een stille zijde ten aanzien van wegverkeerslawaaï. Een deel van de woningen beschikt echter niet over een stille zijde. Een stille zijde kan hierbij gecreëerd worden door gedeeltelijk gesloten balkons en geluidsabsorberende plafonds of loggia's.

Resumerend gesteld kan door middel van een strategische indeling van het plangebied, waarbij gebruik wordt gemaakt van bebouwing met een afschermende werking, en door juist niet geluidgevoelige functies op de meest geluidbelaste posities te situeren, bij de verdere uitwerking van het ontwerp rekening gehouden kan worden met de relatief hoge geluidbelastingen als gevolg van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal.

Indien alsnog sprake is van hoge geluidbelastingen ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige functies, en hier geen sprake is van een stille zijde, kunnen maatregelen getroffen worden aan de woningen om hier alsnog in te voorzien. Deze maatregelen betreffen maatwerk, en zullen in een later stadium nader uitgewerkt moeten worden.

Cumulatie

De gecumuleerde geluidbelasting van alle wegen samen bedraagt ten hoogste 64 dB (exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh). Op basis van de RIVM-classificering is de geluidkwaliteit plaatselijk als slecht te beoordelen. Voor een groot deel van de posities is echter eveneens sprake van een goede geluidkwaliteit. Ondanks dat het hogere waarden beleid in voorliggende situatie niet van toepassing is wordt met een waarde van 64 dB wel voldaan aan de maximaal aanvaardbare gecumuleerde geluidbelasting. Er is conform het gemeentelijk hogere waarden beleid pas sprake van een onaanvaardbare geluidsbelasting als de gecumuleerde waarde meer dan 3 dB hoger is dan de hoogste van de maximaal toegestane ontheffingswaarden. In dit geval is de maximale ontheffingswaarde 63 dB, waarmee de hoogst aanvaardbare waarde 66 dB bedraagt. Daarnaast is een hoge gecumuleerde geluidbelasting op een dergelijke stedelijke locatie niet ongebruikelijk en zullen de beoogde woningen wat betreft het binnenniveau voldoen aan de nieuwbouweisen uit het Bouwbesluit 2012. Hiermee zal een aanvaardbaar akoestisch binnenniveau worden gewaarborgd.

Overigens wordt opgemerkt dat eveneens sprake is van overige geluidbronnen in de omgeving van het plangebied. Dit betreft industrielawaai, scheepvaartlawaai en het geluid als gevolg van overige bedrijvigheid. Ten aanzien van wegverkeerslawaai is geen sprake van een situatie waarvoor hogere waarden aangevraagd dienen te worden. Naar aanleiding van de optredende geluidbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai is het inzichtelijk maken van de gecumuleerde geluidbelasting conform de Wet geluidhinder dan ook niet benodigd. Opgemerkt wordt dat ten aanzien van industrielawaai wel sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. In het onderzoek naar industrielawaai zal daarom nader ingegaan worden op de gecumuleerde geluidbelasting. Volledigheidshalve vraagt de gecumuleerde geluidbelasting echter om aandacht in het kader van een goede ruimtelijke ordening, en wordt dit ook in voorliggend onderzoek beschouwd. De afzonderlijke geluidbronnen in de omgeving van het plangebied kennen echter allen een andere maatgevende positie wat de optredende geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling betreft. Voor scheepvaartlawaai is bijvoorbeeld voornamelijk langs het IJ sprake van relatief hoge geluidbelastingen, waar ten aanzien van wegverkeerslawaai juist aan de noordzijde van het plangebied sprake is van hoge geluidbelastingen. Hierdoor wijkt de gecumuleerde geluidbelasting niet sterk af van de hoogste geluidbelasting per geluidbron.

Op basis van het gemeentelijk geluidbeleid is het bepalen van de cumulatieve geluidbelasting daarnaast enkel benodigd indien voor een geluidsgevoelige bestemming een hogere grenswaarde nodig is én diezelfde geluidsgevoelige bestemming een geluidsbelasting door een andere geluidsbron die boven de voorkeursgrenswaarde ligt ondervindt. In voorliggende situatie zijn geen hogere waarden nodig ten aanzien van wegverkeerslawaai.

7 Conclusie

In opdracht van Provast is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer ter plaatse van de gevels van een nieuwbouwplan aan de Hamerstraat 2-4 te Amsterdam. In totaal zullen hier circa 1.700 woningen gerealiseerd worden. Daarnaast wordt voorzien in commerciële functies en een basisschool.

Uit akoestisch onderzoek volgt dat de voorkeursgrenswaarde (48 dB) ter plaatse van de gevels van het bouwplan niet wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde (63 dB) wordt evenmin overschreden.

Er treden ten gevolge van wegverkeer over de Meeuwenlaan ter plaatse van de gevels van de beoogde ontwikkeling geluidbelastingen op tot ten hoogste 45 dB (inclusief aftrek conform artikel 110 g Wgh). Opgemerkt wordt dat de waarde van 48 dB ten gevolge van wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal, de Hamerstraat, de Ketelstraat en de nieuwe weg binnen het plangebied wel wordt overschreden. Aangezien voor deze wegen (vanwege de maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur) geen toetsing aan grenswaarden hoeft plaats te vinden, dienen hiervoor echter geen hogere waarden te worden aangevraagd. Hiermee is het hogere waarden beleid van gemeente Amsterdam dan ook niet van toepassing. Wel zal, zoals door gemeente Amsterdam aangegeven, gestreefd moeten worden naar het realiseren van een geluidluwe zijde voor de beoogde woningen. Een stille zijde kan hierbij, voor zover deze nog niet aanwezig is, gecreëerd worden door gedeeltelijk gesloten balkons en geluidsabsorberende plafonds of loggia's.

De geluidbelasting is plaatselijk als hoog te beschouwen als gevolg van wegverkeer over de voornoemde 30 km/uur-wegen. Bij de nadere uitwerking van het plan kan hier rekening mee gehouden worden door juist op de meest geluidbelaste posities niet-geluidgevoelige functies te situeren. Met name vanwege wegverkeer over het Gedempt Hamerkanaal is sprake van relatief hoge geluidbelastingen. Het is wenselijk om nabij deze weg bijvoorbeeld commerciële functies te positioneren. Deze geluidbelasting overschrijdt echter niet de waarde van 63 dB, welke voor geluidgezoneerde wegen als maximaal aanvaardbare waarde wordt beschouwd. Daarnaast zullen de beoogde woningen wat betreft het binnenniveau voldoen aan de nieuwbouweisen uit het Bouwbesluit 2012, waarmee een goed woon- en leefklimaat wordt nagestreefd.

Uit voorliggend onderzoek volgt bovendien dat de geluidbelasting als gevolg van wegverkeer van en naar het plangebied met maximaal 3 dB zal toenemen ter plaatse van de gevels van bestaande en geprojecteerde woningen. Ter plaatse van de woningen alwaar de waarde van 48 dB wordt overschreden wordt deze echter eveneens reeds overschreden zonder dat er rekening gehouden wordt met het verkeer als gevolg van de beoogde ontwikkeling. Hiermee is geen sprake van het vervallen van een stille zijde.

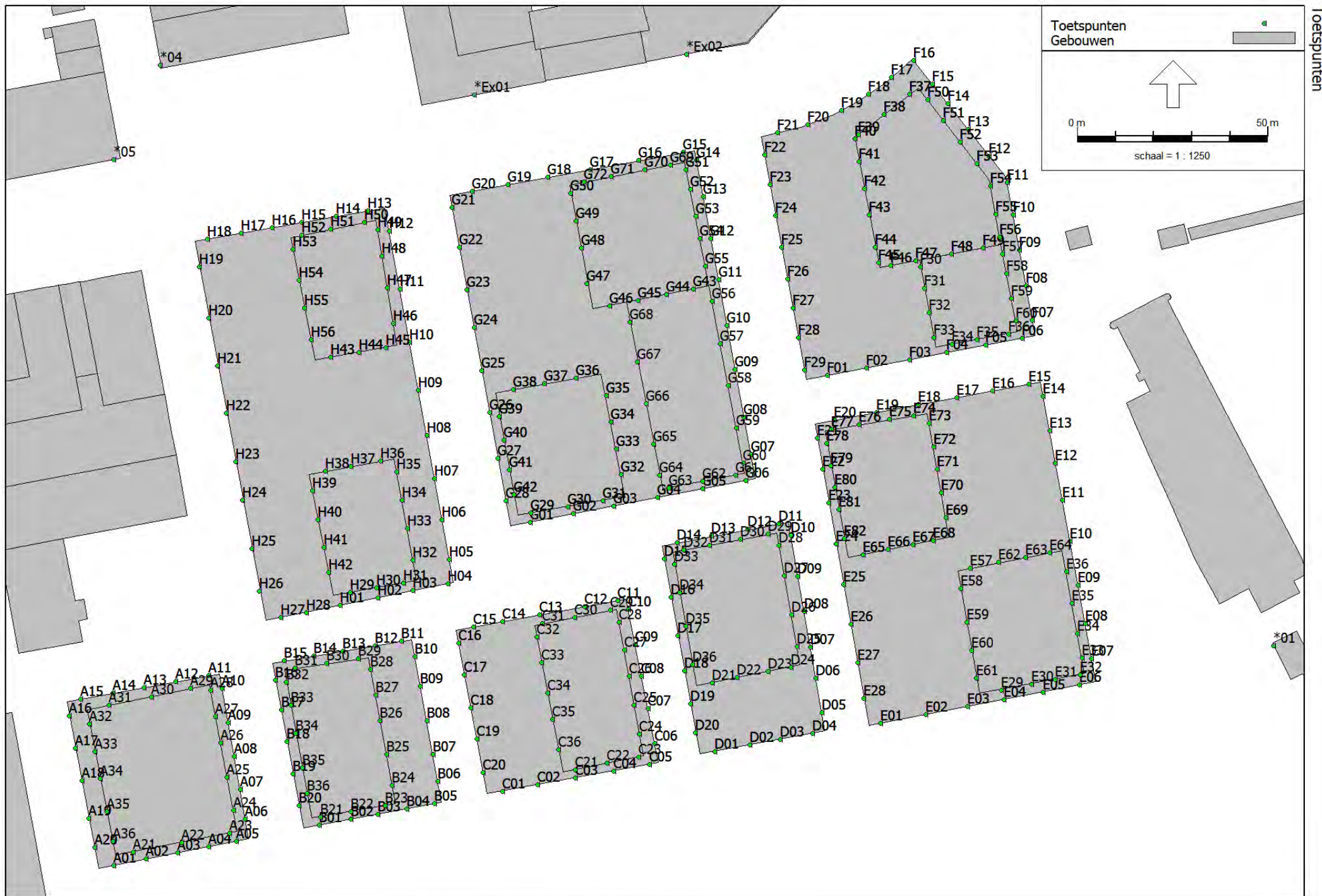
Zoetermeer,

Dit rapport bevat 29 pagina's en 4 bijlagen.



Bijlage 1
Modelplot







Bijlage 2

Invoergegevens

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
A01		123346,43	488407,07	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A02		123354,97	488408,78	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A03		123363,30	488410,45	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A04		123371,34	488412,05	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A05		123378,62	488413,51	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A06		123380,94	488419,22	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A07		123379,57	488427,03	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A08		123378,05	488435,67	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A09		123376,51	488444,50	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A10		123374,94	488453,40	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A11		123371,40	488456,84	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A12		123362,70	488455,26	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A13		123354,38	488453,75	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A14		123346,32	488452,28	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A15		123337,83	488450,74	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A16		123334,84	488446,30	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A17		123336,47	488437,79	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A18		123338,12	488429,24	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A19		123339,99	488419,48	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A20		123341,47	488411,79	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
A01		123346,43	488407,07	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A02		123354,97	488408,78	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A03		123363,30	488410,45	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A04		123371,34	488412,05	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A05		123378,62	488413,51	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A06		123380,94	488419,22	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A07		123379,57	488427,03	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A08		123378,05	488435,67	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A09		123376,51	488444,50	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A10		123374,94	488453,40	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A11		123371,40	488456,84	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A12		123362,70	488455,26	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A13		123354,38	488453,75	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A14		123346,32	488452,28	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A15		123337,83	488450,74	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A16		123334,84	488446,30	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A17		123336,47	488437,79	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A18		123338,12	488429,24	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A19		123339,99	488419,48	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A20		123341,47	488411,79	Ja	19,50	--	--	--	--	--
A21		123351,66	488410,68	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A22		123364,29	488413,13	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A23		123376,87	488415,57	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A24		123377,83	488421,60	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A25		123376,20	488430,17	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A26		123374,48	488439,23	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A27		123373,18	488446,09	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
A28		123371,88	488452,95	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A29		123366,58	488453,41	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A30		123356,38	488451,13	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A31		123345,24	488449,06	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A32		123340,12	488444,06	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A33		123341,60	488436,83	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A34		123342,98	488429,91	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A35		123344,70	488421,25	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
A36		123346,26	488413,42	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B01		123400,29	488417,68	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B02		123408,49	488419,20	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B03		123415,65	488420,53	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B04		123423,20	488421,94	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B05		123430,36	488423,27	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B06		123431,38	488429,07	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B07		123430,06	488436,21	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B08		123428,43	488445,08	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B09		123426,79	488453,99	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B10		123425,36	488461,75	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B11		123421,78	488465,83	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B12		123414,94	488464,67	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B13		123406,40	488463,23	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B14		123398,85	488461,95	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B15		123391,09	488460,64	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B16		123388,87	488455,59	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B17		123390,33	488447,86	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B18		123391,88	488439,61	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B19		123393,47	488431,17	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B20		123395,03	488422,85	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
B01		123400,29	488417,68	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B02		123408,49	488419,20	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B03		123415,65	488420,53	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B04		123423,20	488421,94	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B05		123430,36	488423,27	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B06		123431,38	488429,07	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B07		123430,06	488436,21	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B08		123428,43	488445,08	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B09		123426,79	488453,99	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B10		123425,36	488461,75	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B11		123421,78	488465,83	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B12		123414,94	488464,67	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B13		123406,40	488463,23	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B14		123398,85	488461,95	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B15		123391,09	488460,64	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B16		123388,87	488455,59	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B17		123390,33	488447,86	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B18		123391,88	488439,61	Ja	19,50	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
B19		123393,47	488431,17	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B20		123395,03	488422,85	Ja	19,50	--	--	--	--	--
B21		123400,69	488419,84	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B22		123408,61	488421,20	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B23		123417,52	488422,73	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B24		123419,41	488428,05	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B25		123417,90	488436,17	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B26		123416,20	488445,10	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B27		123415,02	488451,69	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B28		123413,76	488458,46	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B29		123410,46	488461,21	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B30		123402,30	488459,98	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B31		123393,91	488458,77	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B32		123391,69	488455,06	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B33		123392,80	488449,02	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B34		123394,16	488441,62	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B35		123395,80	488432,73	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
B36		123397,03	488426,04	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C01		123448,29	488426,59	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C02		123457,37	488428,23	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C03		123467,39	488430,05	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C04		123477,45	488431,87	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C05		123486,74	488433,56	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C06		123488,09	488439,01	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C07		123486,29	488448,19	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C08		123484,63	488456,63	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C09		123482,99	488464,99	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C10		123481,22	488474,05	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C11		123478,41	488476,50	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C12		123469,74	488474,92	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C13		123458,00	488472,78	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C14		123448,30	488471,01	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C15		123440,60	488469,60	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C16		123436,71	488465,33	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C17		123438,27	488457,08	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C18		123439,93	488448,34	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C19		123441,47	488440,18	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C20		123443,12	488431,52	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D01		123503,81	488436,94	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D02		123513,05	488438,68	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D03		123520,85	488440,14	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D04		123529,38	488441,75	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D05		123531,81	488447,11	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D06		123530,25	488456,10	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D07		123528,84	488464,17	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D08		123527,21	488473,54	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D09		123525,58	488482,84	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
D10		123523,73	488493,49	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D11		123520,65	488496,56	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D12		123512,49	488495,04	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D13		123503,02	488493,27	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D14		123493,89	488491,57	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D15		123490,58	488487,40	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D16		123492,38	488477,32	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D17		123494,19	488467,27	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D18		123495,85	488457,99	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D19		123497,40	488449,37	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
D20		123498,74	488441,89	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E01		123547,22	488444,31	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E02		123559,10	488446,60	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E03		123569,92	488448,70	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E04		123579,55	488450,56	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E05		123589,67	488452,52	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E06		123599,30	488454,38	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E07		123602,45	488461,30	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E08		123600,76	488470,43	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E09		123598,88	488480,55	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E10		123596,76	488491,92	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E11		123594,76	488502,74	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E12		123592,97	488512,36	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E13		123591,41	488520,78	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E14		123589,73	488529,78	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E15		123585,93	488533,03	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E16		123576,46	488531,28	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E17		123567,12	488529,56	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E18		123557,01	488527,69	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E19		123546,07	488525,67	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E20		123534,96	488523,61	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E21		123530,58	488518,88	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E22		123532,05	488510,75	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E23		123533,63	488502,03	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E24		123535,59	488491,19	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E25		123537,51	488480,60	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E26		123539,38	488470,24	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E27		123541,19	488460,21	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
E28		123542,88	488450,90	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F01		123533,23	488535,27	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F02		123543,44	488537,22	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F03		123554,75	488539,39	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F04		123564,50	488541,26	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F05		123574,75	488543,22	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F06		123584,26	488545,05	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F07		123586,92	488549,74	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F08		123585,27	488558,83	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
F09		123583,57	488568,15	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F10		123581,90	488577,29	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F11		123580,35	488585,78	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F12		123575,68	488592,72	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F13		123570,13	488599,72	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F14		123564,79	488606,47	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F15		123560,84	488611,45	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F16		123555,88	488617,71	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F17		123550,02	488613,29	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F18		123543,98	488608,86	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F19		123536,90	488604,71	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F20		123528,10	488601,01	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F21		123520,24	488598,85	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F22		123516,83	488592,97	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F23		123518,26	488585,25	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F24		123519,76	488577,10	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F25		123521,28	488568,90	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F26		123522,84	488560,47	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F27		123524,23	488552,98	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F28		123525,65	488545,26	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
F29		123527,24	488536,70	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G01		123455,57	488496,95	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G02		123466,84	488499,12	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G03		123477,45	488501,15	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G04		123488,79	488503,33	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G05		123500,68	488505,62	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G06		123511,95	488507,78	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G07		123513,31	488514,64	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G08		123511,48	488524,45	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G09		123509,18	488536,89	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G10		123507,06	488548,31	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G11		123504,81	488560,41	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G12		123502,83	488571,08	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G13		123500,80	488581,99	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G14		123499,03	488591,55	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G15		123495,52	488593,66	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G16		123483,84	488591,52	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G17		123471,26	488589,21	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G18		123460,04	488587,15	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G19		123449,61	488585,24	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G20		123440,31	488583,53	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G21		123434,98	488579,18	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G22		123436,88	488568,88	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G23		123438,94	488557,72	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G24		123440,76	488547,84	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G25		123442,86	488536,48	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G26		123444,87	488525,57	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
G27		123447,08	488513,59	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
G28		123449,12	488502,52	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H01		123405,83	488475,26	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H02		123415,56	488477,20	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H03		123424,88	488479,07	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H04		123434,01	488480,89	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H05		123434,35	488487,22	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H06		123432,47	488497,50	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H07		123430,49	488508,29	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H08		123428,43	488519,57	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H09		123426,24	488531,52	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H10		123423,98	488543,93	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H11		123421,43	488557,86	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H12		123418,65	488573,04	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H13		123412,91	488578,32	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H14		123404,72	488576,89	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H15		123395,67	488575,32	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H16		123387,99	488573,98	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H17		123379,91	488572,57	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H18		123371,09	488571,04	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H19		123368,86	488563,79	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H20		123371,37	488550,25	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H21		123373,69	488537,76	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H22		123375,96	488525,48	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H23		123378,37	488512,70	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H24		123380,25	488502,65	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H25		123382,69	488490,02	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H26		123384,62	488478,97	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H27		123390,24	488471,96	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
H28		123396,90	488473,29	Ja	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
C01		123448,29	488426,59	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C02		123457,37	488428,23	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C03		123467,39	488430,05	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C04		123477,45	488431,87	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C05		123486,74	488433,56	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C06		123488,09	488439,01	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C07		123486,29	488448,19	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C08		123484,63	488456,63	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C09		123482,99	488464,99	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C10		123481,22	488474,05	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C11		123478,41	488476,50	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C12		123469,74	488474,92	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C13		123458,00	488472,78	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C14		123448,30	488471,01	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C15		123440,60	488469,60	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C16		123436,71	488465,33	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C17		123438,27	488457,08	Ja	19,50	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
C18		123439,93	488448,34	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C19		123441,47	488440,18	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C20		123443,12	488431,52	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D01		123503,81	488436,94	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D02		123513,05	488438,68	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D03		123520,85	488440,14	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D04		123529,38	488441,75	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D05		123531,81	488447,11	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D06		123530,25	488456,10	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D07		123528,84	488464,17	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D08		123527,21	488473,54	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D09		123525,58	488482,84	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D10		123523,73	488493,49	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D11		123520,65	488496,56	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D12		123512,49	488495,04	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D13		123503,02	488493,27	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D14		123493,89	488491,57	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D15		123490,58	488487,40	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D16		123492,38	488477,32	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D17		123494,19	488467,27	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D18		123495,85	488457,99	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D19		123497,40	488449,37	Ja	19,50	--	--	--	--	--
D20		123498,74	488441,89	Ja	19,50	--	--	--	--	--
E01		123547,22	488444,31	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E02		123559,10	488446,60	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E03		123569,92	488448,70	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E04		123579,55	488450,56	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E05		123589,67	488452,52	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E06		123599,30	488454,38	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E07		123602,45	488461,30	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E08		123600,76	488470,43	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E09		123598,88	488480,55	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E10		123596,76	488491,92	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E11		123594,76	488502,74	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E12		123592,97	488512,36	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E13		123591,41	488520,78	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E14		123589,73	488529,78	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E15		123585,93	488533,03	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E16		123576,46	488531,28	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E17		123567,12	488529,56	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E18		123557,01	488527,69	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E19		123546,07	488525,67	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E20		123534,96	488523,61	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E21		123530,58	488518,88	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E22		123532,05	488510,75	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E23		123533,63	488502,03	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E24		123535,59	488491,19	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
E25		123537,51	488480,60	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E26		123539,38	488470,24	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E27		123541,19	488460,21	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
E28		123542,88	488450,90	Ja	19,50	22,50	25,50	28,50	--	--
F01		123533,23	488535,27	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F02		123543,44	488537,22	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F03		123554,75	488539,39	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F04		123564,50	488541,26	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F05		123574,75	488543,22	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F06		123584,26	488545,05	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F07		123586,92	488549,74	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F08		123585,27	488558,83	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F09		123583,57	488568,15	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F10		123581,90	488577,29	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F11		123580,35	488585,78	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F12		123575,68	488592,72	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F13		123570,13	488599,72	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F14		123564,79	488606,47	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F15		123560,84	488611,45	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F16		123555,88	488617,71	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F17		123550,02	488613,29	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F18		123543,98	488608,86	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F19		123536,90	488604,71	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F20		123528,10	488601,01	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F21		123520,24	488598,85	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F22		123516,83	488592,97	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F23		123518,26	488585,25	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F24		123519,76	488577,10	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F25		123521,28	488568,90	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F26		123522,84	488560,47	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F27		123524,23	488552,98	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F28		123525,65	488545,26	Ja	19,50	--	--	--	--	--
F29		123527,24	488536,70	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G01		123455,57	488496,95	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G02		123466,84	488499,12	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G03		123477,45	488501,15	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G04		123488,79	488503,33	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G05		123500,68	488505,62	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G06		123511,95	488507,78	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G07		123513,31	488514,64	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G08		123511,48	488524,45	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G09		123509,18	488536,89	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G10		123507,06	488548,31	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G11		123504,81	488560,41	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G12		123502,83	488571,08	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G13		123500,80	488581,99	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G14		123499,03	488591,55	Ja	19,50	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
G15		123495,52	488593,66	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G16		123483,84	488591,52	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G17		123471,26	488589,21	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G18		123460,04	488587,15	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G19		123449,61	488585,24	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G20		123440,31	488583,53	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G21		123434,98	488579,18	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G22		123436,88	488568,88	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G23		123438,94	488557,72	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G24		123440,76	488547,84	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G25		123442,86	488536,48	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G26		123444,87	488525,57	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G27		123447,08	488513,59	Ja	19,50	--	--	--	--	--
G28		123449,12	488502,52	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H01		123405,83	488475,26	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H02		123415,56	488477,20	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H03		123424,88	488479,07	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H04		123434,01	488480,89	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H05		123434,35	488487,22	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H06		123432,47	488497,50	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H07		123430,49	488508,29	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H08		123428,43	488519,57	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H09		123426,24	488531,52	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H10		123423,98	488543,93	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H11		123421,43	488557,86	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H12		123418,65	488573,04	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H13		123412,91	488578,32	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H14		123404,72	488576,89	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H15		123395,67	488575,32	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H16		123387,99	488573,98	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H17		123379,91	488572,57	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H18		123371,09	488571,04	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H19		123368,86	488563,79	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H20		123371,37	488550,25	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H21		123373,69	488537,76	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H22		123375,96	488525,48	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H23		123378,37	488512,70	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H24		123380,25	488502,65	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H25		123382,69	488490,02	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H26		123384,62	488478,97	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H27		123390,24	488471,96	Ja	19,50	--	--	--	--	--
H28		123396,93	488473,30	Ja	19,50	--	--	--	--	--
C21		123467,26	488432,17	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C22		123475,61	488433,86	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C23		123483,90	488435,57	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C24		123484,14	488441,42	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C25		123482,73	488449,16	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
C26		123481,36	488456,62	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C27		123480,11	488463,50	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C28		123478,77	488470,82	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C29		123476,46	488473,92	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C30		123467,16	488472,08	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C31		123458,63	488470,39	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C32		123457,21	488466,81	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C33		123458,49	488460,15	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C34		123460,01	488452,24	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C35		123461,32	488445,36	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
C36		123462,83	488437,51	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
D21		123503,04	488454,91	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D22		123509,67	488456,23	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D23		123517,78	488457,84	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D24		123523,75	488459,02	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D25		123525,34	488464,49	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D26		123523,88	488472,69	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D27		123522,06	488482,89	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D28		123520,64	488490,86	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D29		123517,76	488493,80	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D30		123510,48	488492,45	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D31		123502,32	488490,94	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D32		123495,74	488489,71	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D33		123493,32	488486,02	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D34		123494,66	488478,54	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D35		123496,24	488469,78	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
D36		123498,06	488459,68	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
E29		123578,73	488452,89	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E30		123586,70	488454,50	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E31		123592,89	488455,74	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E32		123599,46	488457,06	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E33		123599,91	488461,39	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E34		123598,75	488467,81	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E35		123597,30	488475,77	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E36		123595,81	488484,02	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E57		123570,67	488484,96	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E58		123568,18	488479,51	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E59		123569,71	488470,86	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E60		123571,02	488463,42	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E61		123572,31	488456,13	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E62		123578,12	488486,39	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E63		123585,21	488487,75	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E64		123591,52	488488,95	Ja	31,50	34,50	37,50	--	--	--
E65		123542,56	488488,44	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E66		123549,14	488489,74	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E67		123555,72	488491,04	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E68		123560,89	488492,06	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
E69		123564,25	488498,06	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E70		123563,06	488504,71	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E71		123562,04	488510,72	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E72		123561,06	488516,66	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E73		123559,97	488522,82	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E74		123555,92	488524,80	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E75		123549,57	488523,78	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E76		123541,49	488522,39	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E77		123534,41	488521,18	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E78		123533,17	488517,53	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E79		123534,21	488511,68	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E80		123535,24	488506,09	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E81		123536,23	488500,19	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E82		123537,71	488492,62	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
E65		123542,56	488488,44	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E66		123549,14	488489,74	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E67		123555,72	488491,04	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E68		123560,89	488492,06	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E69		123564,25	488498,06	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E70		123563,06	488504,71	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E71		123562,04	488510,72	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E72		123561,06	488516,66	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E73		123559,97	488522,82	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E74		123555,92	488524,80	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E75		123549,57	488523,78	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E76		123541,49	488522,39	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E77		123534,41	488521,18	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E78		123533,17	488517,53	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E79		123534,21	488511,68	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E80		123535,24	488506,09	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E81		123536,23	488500,19	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E82		123537,71	488492,62	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
E65		123542,56	488488,44	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E66		123549,14	488489,74	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E67		123555,72	488491,04	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E68		123560,89	488492,06	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E69		123564,25	488498,06	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E70		123563,06	488504,71	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E71		123562,04	488510,72	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E72		123561,06	488516,66	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E73		123559,97	488522,82	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E74		123555,92	488524,80	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E75		123549,57	488523,78	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E76		123541,49	488522,39	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E77		123534,41	488521,18	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E78		123533,17	488517,53	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E79		123534,21	488511,68	Ja	58,50	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
E80		123535,24	488506,09	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E81		123536,23	488500,19	Ja	58,50	--	--	--	--	--
E82		123537,71	488492,62	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F30		123557,62	488563,71	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F31		123558,69	488558,08	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F32		123559,92	488551,65	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F33		123561,16	488545,16	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F34		123565,89	488543,41	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F35		123572,35	488544,61	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F36		123580,66	488546,16	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F37		123554,76	488608,88	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F38		123548,03	488603,61	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F39		123541,31	488598,34	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F40		123540,46	488597,19	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F41		123541,62	488591,17	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F42		123542,98	488584,24	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F43		123544,24	488577,33	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F44		123545,88	488568,87	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F45		123546,73	488564,78	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F46		123549,78	488564,02	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F47		123556,40	488565,28	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F48		123565,65	488567,04	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
F49		123574,06	488568,66	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
F37		123554,76	488608,88	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F38		123548,03	488603,61	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F39		123541,31	488598,34	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F40		123540,46	488597,19	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F41		123541,62	488591,17	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F42		123542,98	488584,24	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F43		123544,24	488577,33	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F44		123545,88	488568,87	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F45		123546,73	488564,78	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F46		123549,78	488564,02	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F47		123556,40	488565,28	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F48		123565,65	488567,04	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F49		123574,06	488568,66	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F37		123554,76	488608,88	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F38		123548,03	488603,61	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F39		123541,31	488598,34	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F40		123540,46	488597,19	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F41		123541,62	488591,17	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F42		123542,98	488584,24	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F43		123544,24	488577,33	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F44		123545,88	488568,87	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F45		123546,73	488564,78	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F46		123549,78	488564,02	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F47		123556,40	488565,28	Ja	58,50	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
F48		123565,65	488567,04	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F49		123574,06	488568,66	Ja	58,50	--	--	--	--	--
G29		123455,60	488499,32	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G30		123465,31	488501,00	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G31		123474,55	488502,54	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G32		123479,26	488509,48	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G33		123478,00	488516,05	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G34		123476,64	488523,16	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G35		123475,33	488530,01	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G36		123467,56	488534,62	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G37		123459,11	488533,13	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G38		123451,03	488531,71	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G39		123447,46	488524,62	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G40		123448,66	488518,48	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G41		123450,08	488510,71	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G42		123451,26	488504,15	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G43		123498,18	488557,87	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
G44		123491,10	488556,50	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
G45		123483,72	488554,98	Ja	--	--	--	31,50	34,50	37,50
G46		123476,28	488553,58	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G47		123470,38	488559,24	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G48		123468,84	488568,61	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G49		123467,49	488575,75	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G50		123466,13	488582,91	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G51		123496,32	488589,16	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G52		123497,41	488584,07	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G53		123498,79	488576,87	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G54		123499,90	488571,08	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G55		123501,35	488563,96	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G56		123503,10	488554,78	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G57		123505,24	488543,56	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G58		123507,32	488532,67	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G59		123509,44	488521,54	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G60		123511,17	488512,45	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G61		123509,26	488509,21	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G62		123500,62	488507,57	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G63		123491,91	488505,92	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G64		123489,44	488509,14	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G65		123487,83	488517,37	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G66		123485,77	488527,88	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G67		123483,62	488538,86	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G68		123481,57	488549,30	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G43		123498,18	488557,87	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G44		123491,10	488556,50	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G45		123483,72	488554,98	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G46		123476,28	488553,58	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G47		123470,38	488559,24	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
G48		123468,84	488568,61	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G49		123467,49	488575,75	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G50		123466,13	488582,91	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G51		123496,32	488589,16	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G52		123497,41	488584,07	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G53		123498,79	488576,87	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G54		123499,90	488571,08	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G29		123455,60	488499,32	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G30		123465,31	488501,00	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G31		123474,55	488502,54	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G32		123479,26	488509,48	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G33		123478,00	488516,05	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G34		123476,64	488523,16	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G35		123475,33	488530,01	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G36		123467,56	488534,62	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G37		123459,11	488533,13	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G38		123451,03	488531,71	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G39		123447,46	488524,62	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G40		123448,66	488518,48	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G41		123450,08	488510,71	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G42		123451,26	488504,15	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
G29		123455,60	488499,32	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G30		123465,31	488501,00	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G31		123474,55	488502,54	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G32		123479,26	488509,48	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G33		123478,00	488516,05	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G34		123476,64	488523,16	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G35		123475,33	488530,01	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G36		123467,56	488534,62	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G37		123459,11	488533,13	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G38		123451,03	488531,71	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G39		123447,46	488524,62	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G40		123448,66	488518,48	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G41		123450,08	488510,71	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
G42		123451,26	488504,15	Ja	58,50	61,50	64,50	67,50	--	--
H29		123408,31	488478,45	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H30		123415,35	488479,73	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H31		123422,26	488480,99	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H32		123424,85	488487,05	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H33		123423,34	488495,28	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H34		123421,98	488502,68	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H35		123420,63	488510,06	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H36		123416,41	488512,89	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H37		123408,56	488511,49	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H38		123401,83	488510,28	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H39		123398,47	488505,11	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H40		123399,99	488497,55	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
H41		123401,43	488490,34	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H42		123402,75	488483,78	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H43		123403,27	488540,03	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H44		123410,69	488541,37	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H45		123417,72	488542,64	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H46		123419,75	488548,95	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H47		123418,14	488558,34	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H48		123416,74	488566,48	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H49		123415,55	488573,42	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H50		123412,14	488575,38	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H51		123403,27	488573,54	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H52		123395,74	488571,98	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H53		123393,40	488568,31	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H54		123394,99	488560,28	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H55		123396,45	488552,95	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H56		123398,09	488544,66	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
H29		123408,31	488478,45	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H30		123415,35	488479,73	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H31		123422,26	488480,99	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H32		123424,85	488487,05	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H33		123423,34	488495,28	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H34		123421,98	488502,68	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H35		123420,63	488510,06	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H36		123416,41	488512,89	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H37		123408,56	488511,49	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H38		123401,83	488510,28	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H39		123398,47	488505,11	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H40		123399,99	488497,55	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H41		123401,43	488490,34	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H42		123402,75	488483,78	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
H43		123403,27	488540,03	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H44		123410,69	488541,37	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H45		123417,72	488542,64	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H46		123419,75	488548,95	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H47		123418,14	488558,34	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H48		123416,74	488566,48	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H49		123415,55	488573,42	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H50		123412,14	488575,38	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H51		123403,27	488573,54	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H52		123395,74	488571,98	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H53		123393,40	488568,31	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H54		123394,99	488560,28	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H55		123396,45	488552,95	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H56		123398,09	488544,66	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
H43		123403,27	488540,03	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H44		123410,69	488541,37	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H45		123417,72	488542,64	Ja	58,50	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie december 2021 - toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
H46		123419,75	488548,95	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H47		123418,14	488558,34	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H48		123416,74	488566,48	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H49		123415,55	488573,42	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H50		123412,14	488575,38	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H51		123403,27	488573,54	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H52		123395,74	488571,98	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H53		123393,40	488568,31	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H54		123394,99	488560,28	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H55		123396,45	488552,95	Ja	58,50	--	--	--	--	--
H56		123398,09	488544,66	Ja	58,50	--	--	--	--	--
G69		123492,16	488590,41	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G70		123485,39	488589,08	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G71		123476,57	488587,36	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G72		123469,57	488585,98	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
G69		123492,16	488590,41	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G70		123485,39	488589,08	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G71		123476,57	488587,36	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
G72		123469,57	488585,98	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--
F50		123559,57	488607,42	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F51		123563,69	488602,07	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F52		123568,04	488596,43	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F53		123572,50	488590,64	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F54		123575,95	488584,87	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F55		123577,29	488577,51	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F56		123578,38	488571,46	Ja	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50
F50		123559,57	488607,42	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F51		123563,69	488602,07	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F52		123568,04	488596,43	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F53		123572,50	488590,64	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F54		123575,95	488584,87	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F55		123577,29	488577,51	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F56		123578,38	488571,46	Ja	40,50	43,50	46,50	49,50	52,50	55,50
F50		123559,57	488607,42	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F51		123563,69	488602,07	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F52		123568,04	488596,43	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F53		123572,50	488590,64	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F54		123575,95	488584,87	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F55		123577,29	488577,51	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F56		123578,38	488571,46	Ja	58,50	--	--	--	--	--
F57		123579,20	488567,11	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F58		123580,19	488561,99	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F59		123581,46	488555,44	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
F60		123582,59	488549,57	Ja	22,50	25,50	28,50	--	--	--
G55		123501,36	488563,87	Ja	40,50	43,50	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie maart 2021

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Omschr.	Naam	Groep	ISO_H	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))
Gedempt Hamerkanaal	11	Gedempt Hamerkanaal	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
Gedempt Hamerkanaal	9	Gedempt Hamerkanaal	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
Gedempt Hamerkanaal	12	Gedempt Hamerkanaal	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
Gedempt Hamerkanaal	11	Gedempt Hamerkanaal	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
Gedempt Hamerkanaal	11	Gedempt Hamerkanaal	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
Gedempt Hamerkanaal	10	Gedempt Hamerkanaal	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
Hamerstraat	17	Hamerstraat	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Hamerstraat	13	Hamerstraat	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Johan Hasseltweg	6	Johan van Hasseltweg	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	50	50	50	50
Johan van Hasseltweg	7	Johan van Hasseltweg	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	50	50	50	50
Meeuwenlaan	3	Meeuwenlaan	0,00	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50
Meeuwenlaan	4	Meeuwenlaan	0,00	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50
Meeuwenlaan	2	Meeuwenlaan	0,00	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50
Meeuwenlaan	1	Meeuwenlaan	0,00	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50
Meeuwenlaan	5	Meeuwenlaan	0,00	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50
Schaafstraat	18	Schaafstraat	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Motorkade	8	Motorkade	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwe weg - 1	22	Nieuwe Weg 1	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwe weg - 1	23-24	Nieuwe Weg 1	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwe weg - 2	19	Nieuwe Weg 2	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwe weg - 2	21	Nieuwe Weg 2	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwe weg - 2	20	Nieuwe Weg 2	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwe weg - 2	19	Nieuwe Weg 2	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwe weg - 3	16	Nieuwe Weg 3	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwe Weg plangebied	25	Nieuwe Weg plangebied	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Ketelstraat	15	Ketelstraat	0,00	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30
Spijkerkade	14	Spijkerkade	0,00	W13	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie maart 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Omschr.	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
Gedempt Hamerkanaal	30	30	30	30	30	5922,84	6,27	3,79	1,20	0,51	0,70	0,62	96,86	96,80	96,75	1,58	1,50
Gedempt Hamerkanaal	30	30	30	30	30	1096,20	6,31	3,75	1,16	0,49	--	--	95,75	97,57	96,08	2,18	1,22
Gedempt Hamerkanaal	30	30	30	30	30	7567,88	6,28	3,77	1,20	0,49	0,55	0,49	95,30	96,06	95,36	2,49	2,07
Gedempt Hamerkanaal	30	30	30	30	30	5922,84	6,27	3,79	1,20	0,51	0,70	0,62	96,86	96,80	96,75	1,58	1,50
Gedempt Hamerkanaal	30	30	30	30	30	4017,96	6,28	3,80	1,18	0,52	0,45	0,65	98,06	98,32	98,02	0,86	0,74
Gedempt Hamerkanaal	30	30	30	30	30	1096,20	6,31	3,75	1,16	0,49	--	--	95,75	97,57	96,08	2,18	1,22
Hamerstraat	30	30	30	30	30	2293,40	6,31	3,75	1,16	0,12	--	--	94,30	96,48	94,78	3,26	2,35
Hamerstraat	30	30	30	30	30	1499,36	6,39	3,34	1,24	0,30	0,38	0,32	63,93	73,69	65,75	20,95	16,87
Johan Hasseltweg	50	50	50	50	50	9487,84	6,30	3,77	1,17	0,47	0,44	0,40	92,31	93,47	94,27	4,99	4,68
Johan van Hasseltweg	50	50	50	50	50	1980,40	6,36	3,80	1,06	0,40	0,66	--	80,50	82,22	88,61	14,76	14,76
Meeuwenlaan	50	50	50	50	50	10709,96	6,30	3,82	1,15	0,49	0,49	0,41	96,49	96,79	98,05	2,40	2,41
Meeuwenlaan	50	50	50	50	50	12242,68	6,31	3,76	1,16	0,46	0,48	0,40	92,47	94,34	93,90	4,68	3,92
Meeuwenlaan	50	50	50	50	50	10574,64	6,30	3,82	1,15	0,48	0,50	0,41	96,46	96,75	98,03	2,43	2,44
Meeuwenlaan	50	50	50	50	50	8839,48	6,30	3,81	1,14	0,48	0,45	0,49	95,44	96,11	97,26	3,14	3,00
Meeuwenlaan	50	50	50	50	50	13283,28	6,31	3,76	1,16	0,47	0,49	0,53	93,00	94,74	94,22	4,33	3,61
Schaafstraat	30	30	30	30	30	1000,00	6,30	3,78	1,16	0,48	0,57	0,46	95,89	97,17	96,10	2,13	1,41
Motorkade	30	30	30	30	30	1005,24	6,31	3,74	1,17	0,54	--	--	95,36	97,34	95,74	2,38	1,33
Nieuwe weg - 1	30	30	30	30	30	1000,00	6,36	3,80	1,06	0,40	0,66	--	80,50	82,22	88,61	14,76	14,76
Nieuwe weg - 1	30	30	30	30	30	500,00	6,36	3,80	1,06	0,40	0,66	--	80,50	82,22	88,61	14,76	14,76
Nieuwe weg - 2	30	30	30	30	30	1000,00	6,30	3,78	1,16	0,48	0,57	0,46	95,89	97,17	96,10	2,13	1,41
Nieuwe weg - 2	30	30	30	30	30	500,00	6,30	3,78	1,16	0,48	0,57	0,46	95,89	97,17	96,10	2,13	1,41
Nieuwe weg - 2	30	30	30	30	30	1000,00	6,30	3,78	1,16	0,48	0,57	0,46	95,89	97,17	96,10	2,13	1,41
Nieuwe weg - 3	30	30	30	30	30	1000,00	6,31	3,75	1,16	0,49	--	--	95,75	97,57	96,08	2,18	1,22
Nieuwe Weg plangebied	30	30	30	30	30	500,00	6,29	3,82	1,16	0,52	0,43	0,70	99,21	99,57	99,30	0,18	--
Ketelstraat	30	30	30	30	30	500,00	6,31	3,75	1,16	0,49	--	--	95,75	97,57	96,08	2,18	1,22
Spijkerkade	30	30	30	30	30	500,00	6,31	3,75	1,16	0,49	--	--	95,75	97,57	96,08	2,18	1,22

Invoergegevens

Model: Wegverkeer actualisatie maart 2021
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Omschr.	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Gedempt Hamerkanaal	1,58	1,06	1,00	1,05
Gedempt Hamerkanaal	1,96	1,58	1,22	1,96
Gedempt Hamerkanaal	2,63	1,73	1,32	1,52
Gedempt Hamerkanaal	1,58	1,06	1,00	1,05
Gedempt Hamerkanaal	0,80	0,56	0,49	0,53
Gedempt Hamerkanaal	1,96	1,58	1,22	1,96
Hamerstraat	3,79	2,32	1,17	1,43
Hamerstraat	22,42	14,81	9,06	11,51
Johan Hasseltweg	3,41	2,23	1,41	1,93
Johan van Hasseltweg	7,78	4,34	2,35	3,61
Meeuwenlaan	1,03	0,62	0,31	0,51
Meeuwenlaan	3,83	2,38	1,26	1,87
Meeuwenlaan	1,04	0,63	0,31	0,52
Meeuwenlaan	1,49	0,94	0,45	0,75
Meeuwenlaan	3,53	2,21	1,16	1,72
Schaafstraat	2,30	1,50	0,85	1,15
Motorkade	2,13	1,72	1,33	2,13
Nieuwe weg - 1	7,78	4,34	2,35	3,61
Nieuwe weg - 1	7,78	4,34	2,35	3,61
Nieuwe weg - 2	2,30	1,50	0,85	1,15
Nieuwe weg - 2	2,30	1,50	0,85	1,15
Nieuwe weg - 2	2,30	1,50	0,85	1,15
Nieuwe weg - 3	1,96	1,58	1,22	1,96
Nieuwe Weg plangebied	--	0,09	--	--
Ketelstraat	1,96	1,58	1,22	1,96
Spijkerkade	1,96	1,58	1,22	1,96



Bijlage 3

Rekenresultaten

Rekenresultaten

Toetspunt	Hoogte (m)	Geluidbelasting per weg (inclusief aftrek)						Gecumuleerde geluidbelasting (exclusief aftrek)
		50 km/uur wegen			30 km/uur wegen			
		Meeuwenlaan	Johan van Hasseltweg	Gedempt Hamerkanaal	Hamerstraat	Ketelstraat	Nieuwe weg binnen plangebied	
A01_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A01_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A01_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A01_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A01_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A01_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A01_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A02_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A02_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A02_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A02_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A02_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A02_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A02_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A04_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A04_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A04_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A04_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A04_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A04_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A04_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A05_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A05_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A05_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A05_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A05_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A05_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A05_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A06_A	19,5	26,3	14,0	31,7	41,7	28,6	10,5	47,4
A06_A	1,5	22,0	15,1	30,4	39,7	27,1	9,0	45,5
A06_B	4,5	22,0	14,8	29,5	40,8	28,9	8,9	46,5
A06_C	7,5	22,2	14,6	29,8	41,4	29,0	9,3	47,0
A06_D	10,5	22,4	14,4	30,4	41,6	28,9	9,9	47,2
A06_E	13,5	22,9	13,8	31,0	41,7	28,8	10,4	47,3
A06_F	16,5	24,2	13,6	31,5	41,7	28,7	10,4	47,4
A07_A	19,5	29,8	14,1	32,1	42,5	29,9	10,8	48,3
A07_A	1,5	22,9	15,3	30,6	40,6	28,9	9,2	46,4
A07_B	4,5	23,5	15,0	29,7	41,9	30,6	9,1	47,5
A07_C	7,5	25,6	14,8	30,2	42,4	30,5	9,6	48,0
A07_D	10,5	26,5	14,5	30,8	42,5	30,4	10,2	48,2
A07_E	13,5	27,3	14,3	31,5	42,6	30,3	10,6	48,3
A07_F	16,5	28,4	13,8	31,9	42,5	30,1	10,8	48,3
A08_A	19,5	29,9	14,0	32,8	43,4	31,5	11,2	49,2
A08_A	1,5	22,9	15,3	31,2	41,9	31,2	9,4	47,7
A08_B	4,5	23,4	15,0	30,4	43,2	32,4	9,4	48,8
A08_C	7,5	25,1	14,7	30,9	43,5	32,3	9,9	49,1
A08_D	10,5	26,7	14,5	31,6	43,6	32,2	10,6	49,3
A08_E	13,5	27,6	14,3	32,3	43,6	32,0	10,9	49,3
A08_F	16,5	28,6	13,7	32,6	43,5	31,7	11,0	49,3
A09_A	19,5	26,0	14,1	33,6	44,5	33,4	11,4	50,3
A09_A	1,5	21,7	15,4	30,7	43,7	34,3	9,8	49,4
A09_B	4,5	21,7	15,1	31,0	44,8	34,9	9,8	50,4
A09_C	7,5	21,8	14,9	31,6	45,0	34,8	10,3	50,6
A09_D	10,5	22,1	14,6	32,4	45,0	34,5	10,9	50,6
A09_E	13,5	22,7	14,4	33,1	44,9	34,2	11,2	50,6
A09_F	16,5	24,1	13,8	33,3	44,7	33,8	11,3	50,4
A10_A	19,5	30,7	14,6	33,9	46,2	34,1	13,9	51,8

A10_A	1,5	28,7	15,6	31,2	46,7	37,3	10,0	52,3
A10_B	4,5	28,3	15,3	31,7	47,3	37,3	10,2	52,9
A10_C	7,5	28,1	15,1	32,3	47,3	36,8	10,8	52,9
A10_D	10,5	27,9	14,9	33,1	47,1	36,1	11,4	52,6
A10_E	13,5	28,5	14,7	33,6	46,8	35,4	11,8	52,4
A10_F	16,5	29,4	14,6	33,8	46,5	34,7	12,3	52,1
A11_A	19,5	35,9	23,4	37,2	47,1	40,9	26,5	53,8
A11_A	1,5	30,0	24,3	32,9	47,8	45,6	24,8	55,0
A11_B	4,5	32,0	25,7	33,3	48,3	45,4	24,5	55,3
A11_C	7,5	33,8	24,6	34,0	48,3	44,6	25,0	55,2
A11_D	10,5	34,7	24,9	35,1	48,1	43,6	25,7	54,8
A11_E	13,5	35,2	23,6	36,1	47,8	42,7	26,1	54,5
A11_F	16,5	35,5	23,5	36,7	47,5	41,8	26,4	54,1
A12_A	19,5	35,3	22,2	37,2	46,3	41,6	24,5	53,4
A12_A	1,5	29,6	24,5	29,3	45,6	46,3	23,4	54,2
A12_B	4,5	31,3	24,9	30,1	46,5	46,1	22,5	54,5
A12_C	7,5	32,8	21,7	32,4	46,6	45,4	22,8	54,3
A12_D	10,5	33,4	22,1	34,4	46,6	44,4	23,4	54,1
A12_E	13,5	34,1	20,5	35,9	46,6	43,5	24,0	53,9
A12_F	16,5	34,6	21,1	36,7	46,5	42,5	24,3	53,6
A13_A	19,5	35,9	23,5	37,4	45,2	42,0	24,9	52,9
A13_A	1,5	29,4	25,3	28,4	43,6	46,7	23,7	53,7
A13_B	4,5	31,2	25,8	29,2	44,9	46,5	22,8	54,1
A13_C	7,5	32,6	22,0	31,7	45,2	45,8	23,2	53,9
A13_D	10,5	33,8	22,4	33,6	45,2	44,9	23,8	53,6
A13_E	13,5	34,5	20,9	35,5	45,1	44,0	24,4	53,3
A13_F	16,5	35,3	22,2	36,7	45,1	42,9	24,7	53,0
A14_A	19,5	35,9	25,2	37,4	43,9	42,2	25,0	52,5
A14_A	1,5	29,3	25,2	28,3	42,0	47,0	24,0	53,6
A14_B	4,5	31,0	26,3	29,0	43,6	46,8	23,1	53,9
A14_C	7,5	32,0	24,8	31,1	43,9	46,1	23,4	53,6
A14_D	10,5	33,2	25,5	33,2	44,0	45,2	24,0	53,3
A14_E	13,5	34,0	24,6	35,2	43,8	44,4	24,6	53,0
A14_F	16,5	34,8	24,8	36,5	43,8	43,2	24,8	52,6
A15_A	19,5	36,3	25,4	37,2	42,7	42,4	13,4	52,5
A15_A	1,5	29,2	24,8	28,1	40,5	47,4	11,3	53,7
A15_B	4,5	31,4	25,8	28,8	42,1	47,1	10,8	53,9
A15_C	7,5	31,4	21,9	30,7	42,6	46,5	10,8	53,6
A15_D	10,5	33,1	22,8	32,8	42,8	45,6	11,4	53,3
A15_E	13,5	33,8	21,8	34,9	42,8	44,8	11,7	53,0
A15_F	16,5	35,3	24,7	36,3	42,7	43,4	12,2	52,6
A16_A	19,5	33,6	23,3	33,3	22,4	39,8	-4,2	48,9
A16_A	1,5	27,3	23,2	23,9	25,9	42,8	0,8	49,4
A16_B	4,5	29,9	24,2	24,8	26,9	43,0	0,1	49,7
A16_C	7,5	30,2	19,6	26,3	27,5	42,6	-0,1	49,5
A16_D	10,5	31,7	21,0	28,9	27,1	42,1	0,2	49,4
A16_E	13,5	32,1	19,0	30,9	27,2	41,6	1,2	49,4
A16_F	16,5	33,0	23,4	32,3	27,6	41,1	-4,4	49,5
A17_A	19,5	33,6	19,7	32,7	22,5	38,5	-4,1	47,7
A17_A	1,5	27,2	21,8	23,6	29,8	39,1	2,5	46,4
A17_B	4,5	29,8	22,8	24,2	30,9	39,7	1,8	47,2
A17_C	7,5	29,9	17,4	25,9	31,9	39,5	1,7	47,3
A17_D	10,5	31,7	19,8	28,3	32,1	39,3	1,9	47,5
A17_E	13,5	32,3	18,8	30,1	32,1	39,0	2,4	47,7
A17_F	16,5	33,2	18,9	31,7	32,2	38,7	-4,4	48,0
A18_A	19,5	32,9	22,6	32,3	23,6	36,5	-3,4	46,4
A18_A	1,5	25,7	18,3	22,4	26,4	35,9	2,6	43,4
A18_B	4,5	28,4	19,3	22,4	27,3	37,2	1,9	44,8
A18_C	7,5	27,1	18,8	23,6	28,3	37,1	1,8	44,9
A18_D	10,5	28,5	21,2	25,1	28,6	36,9	2,1	45,2
A18_E	13,5	30,5	20,5	27,5	28,8	36,8	2,6	45,6
A18_F	16,5	32,3	22,8	30,7	29,2	36,6	-3,8	46,3
A19_A	19,5	33,2	23,0	31,4	20,3	34,5	-3,5	45,2
A19_A	1,5	23,8	19,4	21,7	16,6	33,2	2,5	41,1
A19_B	4,5	26,3	19,9	21,6	17,0	34,9	1,8	42,8
A19_C	7,5	26,6	20,9	22,6	18,0	34,9	1,7	43,1
A19_D	10,5	27,4	22,6	24,5	18,3	34,8	2,0	43,5
A19_E	13,5	29,5	22,0	26,4	19,6	34,7	2,4	43,9
A19_F	16,5	32,5	23,1	30,1	20,7	34,6	-3,8	44,9
A20_A	19,5	32,5	18,8	30,9	20,5	32,8	-3,9	44,4
A20_A	1,5	23,3	18,8	21,1	16,8	31,1	2,3	40,1

A20_B	4,5	26,1	19,4	21,1	17,0	32,9	1,6	41,9
A20_C	7,5	27,4	20,5	22,2	17,9	33,0	1,5	42,5
A20_D	10,5	28,5	22,3	24,3	18,7	33,0	1,8	42,9
A20_E	13,5	30,4	21,7	26,0	20,0	32,9	2,2	43,3
A20_F	16,5	32,0	19,7	29,4	21,4	32,9	-4,1	44,0
A21_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A21_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A21_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A22_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A22_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A22_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A23_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A23_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A23_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A24_A	22,5	31,2	14,6	27,6	32,2	21,3	10,7	40,9
A24_B	25,5	32,0	15,3	31,2	38,9	26,5	10,9	45,5
A24_C	28,5	34,1	15,7	32,3	39,9	26,4	11,4	46,6
A25_A	22,5	31,1	14,5	28,5	34,0	22,5	11,1	41,9
A25_B	25,5	32,9	15,3	32,1	39,9	27,9	11,2	46,5
A25_C	28,5	34,9	15,7	33,3	40,9	27,8	11,6	47,7
A26_A	22,5	30,4	14,7	30,2	35,3	23,8	11,3	42,8
A26_B	25,5	33,0	15,4	33,4	41,2	29,5	11,6	47,7
A26_C	28,5	35,2	15,9	33,7	42,2	29,3	12,1	48,7
A27_A	22,5	31,7	15,0	31,0	36,8	26,3	11,6	44,1
A27_B	25,5	34,5	15,8	33,7	42,8	30,2	11,8	49,1
A27_C	28,5	36,3	16,4	33,8	43,6	30,1	12,4	49,9
A28_A	22,5	32,7	14,7	33,8	41,9	28,6	24,6	48,3
A28_B	25,5	34,8	15,2	34,4	45,3	29,2	27,1	51,1
A28_C	28,5	36,6	15,6	34,5	45,6	27,0	27,9	51,5
A29_A	22,5	35,6	22,3	37,4	43,3	28,6	23,9	50,2
A29_B	25,5	37,0	18,7	37,8	45,5	33,6	26,7	52,2
A29_C	28,5	37,9	19,3	38,2	45,5	38,8	26,7	52,7
A30_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A30_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A30_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A31_A	22,5	36,7	25,4	37,6	40,2	28,0	15,0	49,0
A31_B	25,5	37,5	24,1	38,1	43,2	33,8	21,1	51,2
A31_C	28,5	37,9	25,5	38,3	43,5	37,8	21,3	51,9
A32_A	22,5	33,0	23,4	32,9	24,1	30,6	-7,5	43,8
A32_B	25,5	33,8	0,0	34,2	24,4	34,5	-18,3	46,0
A32_C	28,5	33,7	0,0	34,4	12,5	36,2	0,0	46,8
A33_A	22,5	33,1	19,5	32,1	23,5	29,6	-6,9	42,9
A33_B	25,5	33,4	0,0	33,8	24,5	34,5	-17,3	45,3
A33_C	28,5	33,5	0,0	33,8	8,7	34,7	0,0	46,0
A34_A	22,5	33,0	20,8	31,5	23,8	27,9	-6,8	42,2
A34_B	25,5	33,7	0,0	33,1	24,3	32,4	-16,6	44,2
A34_C	28,5	33,5	0,0	33,4	13,6	34,3	0,0	45,4
A35_A	22,5	32,4	21,8	31,0	22,6	25,9	-7,2	41,5
A35_B	25,5	33,1	0,0	32,5	23,1	30,6	-15,7	43,2
A35_C	28,5	33,1	0,0	33,0	6,4	32,1	0,0	44,4
A36_A	22,5	33,1	22,5	30,5	21,6	24,4	-5,1	41,4
A36_B	25,5	33,7	0,0	32,1	22,4	29,3	-15,7	42,9
A36_C	28,5	33,6	0,0	32,6	13,6	31,0	0,0	43,9
B01_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B01_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B01_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B01_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B01_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B01_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B01_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B02_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B02_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B02_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B02_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B02_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B02_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B02_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B03_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B03_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B03_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B03_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

B03_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B03_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B03_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B04_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B04_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B04_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B04_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B04_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B04_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B04_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B05_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B05_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B05_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B05_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B05_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B05_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B05_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B06_A	19,5	23,0	17,6	26,2	17,7	8,9	23,5	35,0
B06_A	1,5	18,6	16,2	24,8	15,9	7,1	20,9	32,8
B06_B	4,5	18,4	16,0	24,0	15,8	6,9	21,9	32,6
B06_C	7,5	18,4	15,8	24,2	16,0	7,1	23,0	33,0
B06_D	10,5	18,6	15,8	24,8	16,4	7,6	23,4	33,4
B06_E	13,5	19,1	15,9	25,4	16,9	8,1	23,5	33,8
B06_F	16,5	20,8	16,1	26,0	17,3	8,5	23,5	34,3
B07_A	19,5	25,4	17,9	26,6	17,8	9,3	26,3	36,4
B07_A	1,5	18,5	16,5	25,1	16,3	7,4	23,9	33,8
B07_B	4,5	18,4	16,4	24,2	16,3	7,2	25,2	33,9
B07_C	7,5	18,4	16,3	24,5	16,5	7,5	26,1	34,4
B07_D	10,5	18,7	16,4	25,1	16,8	8,0	26,4	34,8
B07_E	13,5	19,6	16,4	25,7	17,2	8,4	26,4	35,1
B07_F	16,5	21,6	16,8	26,3	17,5	8,8	26,3	35,5
B08_A	19,5	23,0	18,1	23,6	18,0	10,1	29,2	36,5
B08_A	1,5	18,0	16,3	21,3	15,5	7,5	27,2	34,2
B08_B	4,5	17,7	16,1	20,7	15,5	7,4	28,8	35,1
B08_C	7,5	17,6	16,0	20,8	15,8	7,7	29,4	35,6
B08_D	10,5	17,7	15,9	21,3	16,2	8,2	29,4	35,7
B08_E	13,5	18,3	16,0	22,1	16,6	8,7	29,3	35,8
B08_F	16,5	20,2	16,8	22,9	17,3	9,4	29,3	36,0
B09_A	19,5	22,9	20,9	23,5	18,2	10,8	31,7	38,3
B09_A	1,5	18,3	16,4	21,4	15,4	7,4	30,3	36,4
B09_B	4,5	17,9	16,2	20,8	15,3	7,4	32,0	37,7
B09_C	7,5	17,7	16,1	21,0	15,5	7,8	32,2	37,9
B09_D	10,5	17,6	16,2	21,5	15,8	8,4	32,1	37,8
B09_E	13,5	18,1	16,8	22,2	16,3	9,1	32,0	37,9
B09_F	16,5	19,8	18,2	22,9	17,1	9,8	31,9	37,9
B10_A	19,5	21,5	21,8	23,8	27,9	22,3	34,8	41,4
B10_A	1,5	18,4	16,7	21,6	25,8	20,0	33,6	39,8
B10_B	4,5	18,1	16,5	21,1	27,1	21,4	35,2	41,2
B10_C	7,5	17,8	16,4	21,3	28,0	22,3	35,3	41,5
B10_D	10,5	17,7	16,5	21,8	27,9	22,3	35,2	41,4
B10_E	13,5	17,9	17,0	22,6	27,9	22,3	35,1	41,4
B10_F	16,5	19,1	18,5	23,2	27,9	22,3	34,9	41,3
B11_A	19,5	24,5	22,6	25,0	32,5	33,7	35,2	44,3
B11_A	1,5	21,1	20,4	23,7	32,3	32,0	33,7	43,0
B11_B	4,5	20,8	20,4	23,3	33,8	33,1	35,2	44,2
B11_C	7,5	20,6	19,5	23,3	33,9	33,5	35,6	44,5
B11_D	10,5	20,6	19,4	23,3	34,0	33,7	35,6	44,6
B11_E	13,5	21,0	18,8	23,7	34,1	33,7	35,5	44,6
B11_F	16,5	21,9	19,6	24,2	32,6	33,7	35,4	44,3
B12_A	19,5	26,2	20,1	25,3	33,9	34,5	33,5	44,4
B12_A	1,5	21,6	20,9	23,7	34,2	32,9	31,6	43,3
B12_B	4,5	21,4	21,0	23,3	35,5	34,2	33,1	44,5
B12_C	7,5	21,2	20,0	23,2	35,5	34,6	33,7	44,8
B12_D	10,5	21,3	19,9	23,2	35,6	34,7	33,8	44,9
B12_E	13,5	21,7	19,1	23,7	34,6	34,6	33,7	44,5
B12_F	16,5	22,5	17,9	24,3	34,2	34,6	33,7	44,4
B13_A	19,5	28,9	21,1	27,2	36,2	35,6	31,4	45,5
B13_A	1,5	24,1	22,8	24,6	37,2	34,6	29,1	44,9
B13_B	4,5	24,3	23,0	24,3	38,0	35,8	30,3	45,8
B13_C	7,5	24,5	22,5	24,1	37,9	36,0	31,2	46,0
B13_D	10,5	25,1	22,4	24,3	37,8	36,0	31,5	46,0

B13_E	13,5	26,2	22,2	25,0	37,0	35,9	31,5	45,6
B13_F	16,5	27,0	19,7	26,0	36,6	35,7	31,4	45,5
B14_A	19,5	30,9	22,2	30,2	39,4	36,7	30,0	47,5
B14_A	1,5	27,5	23,7	25,6	41,5	36,6	27,6	48,2
B14_B	4,5	29,7	23,9	25,4	41,6	37,4	28,5	48,6
B14_C	7,5	31,9	22,7	25,4	41,4	37,5	29,5	48,6
B14_D	10,5	32,3	22,7	26,6	41,2	37,4	29,9	48,6
B14_E	13,5	30,6	21,5	27,8	40,4	37,2	30,0	48,0
B14_F	16,5	30,7	21,4	29,0	39,9	37,0	30,0	47,7
B15_A	19,5	32,4	23,7	32,6	43,5	38,1	28,7	50,4
B15_A	1,5	28,4	24,3	26,5	45,9	39,4	26,3	52,0
B15_B	4,5	30,3	26,1	26,5	46,2	39,8	27,1	52,3
B15_C	7,5	31,8	24,9	26,8	45,9	39,7	28,1	52,2
B15_D	10,5	32,8	25,1	28,4	45,4	39,2	28,6	51,8
B15_E	13,5	30,9	24,5	30,3	44,9	38,9	28,8	51,3
B15_F	16,5	31,1	23,8	31,7	44,1	38,5	28,8	50,7
B16_A	19,5	33,0	23,6	34,4	44,9	36,5	24,0	51,2
B16_A	1,5	28,9	23,7	30,9	45,9	38,7	22,2	51,9
B16_B	4,5	29,3	25,9	31,4	46,4	38,9	22,0	52,3
B16_C	7,5	30,9	24,9	32,1	46,4	38,7	22,8	52,4
B16_D	10,5	31,6	25,4	32,5	46,1	38,3	23,5	52,1
B16_E	13,5	32,1	24,4	33,6	45,8	37,6	24,0	51,9
B16_F	16,5	32,4	23,8	34,4	45,2	37,1	24,1	51,5
B17_A	19,5	30,5	15,3	33,2	43,7	33,3	7,4	49,7
B17_A	1,5	28,3	21,2	30,4	43,7	34,9	5,9	49,5
B17_B	4,5	28,9	21,4	30,7	44,4	35,3	6,0	50,2
B17_C	7,5	31,0	14,0	31,4	44,6	35,2	6,3	50,4
B17_D	10,5	30,0	13,9	31,6	44,6	35,0	6,8	50,4
B17_E	13,5	30,7	11,9	32,7	44,5	34,2	7,1	50,3
B17_F	16,5	30,3	12,8	32,7	44,2	33,7	7,3	50,1
B18_A	19,5	26,7	14,7	32,0	42,5	30,9	8,0	48,3
B18_A	1,5	27,5	19,7	30,0	41,5	31,5	6,5	47,4
B18_B	4,5	27,8	19,6	29,2	42,6	32,5	6,5	48,3
B18_C	7,5	29,8	15,1	29,8	42,8	32,5	6,9	48,6
B18_D	10,5	24,8	14,8	29,6	42,8	32,5	7,5	48,5
B18_E	13,5	25,0	14,3	30,6	42,8	31,5	7,9	48,5
B18_F	16,5	25,5	14,1	31,4	42,6	31,2	8,0	48,3
B19_A	19,5	25,1	15,9	31,1	41,6	29,2	8,2	47,4
B19_A	1,5	25,2	18,7	29,6	40,4	29,2	6,6	46,2
B19_B	4,5	24,9	18,5	28,7	41,5	30,6	6,5	47,1
B19_C	7,5	24,3	16,7	29,2	41,7	30,7	7,0	47,4
B19_D	10,5	23,8	16,2	28,9	41,8	30,7	7,6	47,5
B19_E	13,5	23,9	15,7	29,8	41,9	30,6	8,0	47,5
B19_F	16,5	24,3	15,4	30,6	41,6	29,4	8,2	47,3
B20_A	19,5	27,1	16,5	30,6	41,0	27,7	7,9	46,8
B20_A	1,5	25,0	18,9	28,1	39,4	27,2	6,4	45,2
B20_B	4,5	24,9	18,7	27,3	40,4	28,9	6,2	46,1
B20_C	7,5	26,2	17,1	27,7	40,8	29,0	6,6	46,4
B20_D	10,5	26,3	16,7	28,4	40,9	29,1	7,3	46,5
B20_E	13,5	26,3	16,4	29,2	41,0	29,0	7,7	46,7
B20_F	16,5	26,7	16,0	30,1	41,0	27,9	7,9	46,7
B21_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B21_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B21_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B22_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B22_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B22_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B23_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B23_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B23_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B24_A	22,5	19,3	21,9	22,2	17,5	9,0	14,1	32,2
B24_B	25,5	19,8	23,1	22,1	18,0	7,9	16,5	32,7
B24_C	28,5	20,2	24,1	22,8	18,5	6,8	22,2	34,2
B25_A	22,5	20,4	21,3	22,8	17,6	9,7	14,8	32,5
B25_B	25,5	24,4	25,6	22,5	18,1	8,4	17,3	34,8
B25_C	28,5	24,4	27,0	23,1	18,5	7,9	23,3	36,1
B26_A	22,5	17,3	19,4	22,3	15,6	10,5	16,1	31,3
B26_B	25,5	16,5	20,0	22,0	15,9	9,7	19,9	31,7
B26_C	28,5	16,2	20,5	22,2	16,2	11,2	26,6	34,3
B27_A	22,5	20,5	16,7	22,4	15,3	11,4	17,6	31,6
B27_B	25,5	19,5	17,2	22,9	15,6	10,9	23,8	33,1

B27_C	28,5	20,4	17,6	23,2	16,0	10,9	29,5	36,2
B28_A	22,5	21,8	15,8	22,1	17,3	15,9	21,3	32,8
B28_B	25,5	24,5	16,4	22,3	25,0	23,8	30,5	38,4
B28_C	28,5	25,0	16,9	22,4	25,8	7,7	33,3	39,9
B29_A	22,5	31,9	22,0	29,5	24,8	23,2	26,0	41,0
B29_B	25,5	33,6	21,9	32,1	32,7	29,6	32,8	44,8
B29_C	28,5	34,1	17,1	33,4	34,8	34,0	32,7	46,3
B30_A	22,5	32,1	22,8	31,2	27,7	24,1	25,2	41,9
B30_B	25,5	33,3	22,2	33,1	36,0	30,7	31,2	45,7
B30_C	28,5	34,8	16,7	34,2	37,2	35,3	31,2	47,3
B31_A	22,5	33,2	23,5	32,9	33,9	28,1	24,5	44,3
B31_B	25,5	34,5	15,5	34,2	40,6	34,5	30,0	48,4
B31_C	28,5	36,2	15,9	35,1	40,9	36,6	29,9	49,3
B32_A	22,5	33,0	23,3	33,0	32,1	27,8	20,6	43,8
B32_B	25,5	33,9	0,0	34,3	41,0	34,2	-6,7	48,3
B32_C	28,5	34,3	0,0	35,2	43,2	34,8	-18,9	50,0
B33_A	22,5	32,3	21,9	32,5	29,7	23,4	8,0	42,4
B33_B	25,5	33,1	17,0	33,6	38,3	31,7	6,8	46,3
B33_C	28,5	33,4	6,4	34,5	42,3	32,5	8,8	48,9
B34_A	22,5	30,7	11,8	30,7	28,8	21,6	7,5	40,7
B34_B	25,5	31,7	10,0	32,8	36,6	29,5	5,8	44,7
B34_C	28,5	32,3	8,7	33,7	41,4	30,6	4,4	47,9
B35_A	22,5	27,5	13,0	28,1	29,1	17,9	7,8	39,0
B35_B	25,5	28,8	11,9	30,6	36,0	27,2	6,4	43,5
B35_C	28,5	29,7	12,5	31,8	40,8	28,7	4,7	47,0
B36_A	22,5	24,2	14,0	27,5	28,1	17,1	7,7	37,7
B36_B	25,5	25,6	12,3	29,7	35,4	26,2	6,3	42,5
B36_C	28,5	27,1	12,8	31,0	40,1	27,6	4,7	46,2
C01_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C02_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C02_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C02_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C02_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C02_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C02_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C02_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C03_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C03_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C03_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C03_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C03_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C03_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C03_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C05_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C05_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C05_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C05_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C05_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C05_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C05_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C06_A	19,5	16,9	16,3	21,5	14,3	4,2	30,3	36,3
C06_A	1,5	17,9	17,3	20,7	14,1	3,4	28,4	34,9
C06_B	4,5	17,6	17,1	20,0	13,5	2,9	30,1	36,0
C06_C	7,5	17,2	16,8	19,9	13,3	2,8	30,6	36,4
C06_D	10,5	16,9	16,5	20,2	13,4	2,9	30,6	36,4
C06_E	13,5	16,6	16,1	20,7	13,7	3,3	30,5	36,3
C06_F	16,5	16,6	15,9	21,2	14,0	3,8	30,4	36,3
C07_A	19,5	18,6	16,2	21,7	15,3	5,0	31,8	37,6

C07_A	1,5	18,0	17,2	21,0	14,8	4,0	30,2	36,3
C07_B	4,5	17,6	16,9	20,3	14,3	3,5	32,1	37,7
C07_C	7,5	17,3	16,6	20,2	14,1	3,4	32,2	37,8
C07_D	10,5	17,1	16,3	20,6	14,4	3,6	32,1	37,8
C07_E	13,5	17,0	16,1	21,0	14,8	4,0	32,0	37,7
C07_F	16,5	17,4	15,9	21,5	15,1	4,5	31,9	37,6
C08_A	19,5	19,9	17,6	22,6	15,5	6,6	33,5	39,2
C08_A	1,5	18,2	17,7	21,4	14,9	5,2	32,3	38,1
C08_B	4,5	17,9	17,5	20,6	14,3	4,5	34,1	39,5
C08_C	7,5	17,7	17,2	20,7	14,2	4,4	34,1	39,5
C08_D	10,5	17,5	17,1	21,2	14,5	4,9	34,0	39,4
C08_E	13,5	17,7	16,6	21,8	15,0	5,5	33,8	39,4
C08_F	16,5	18,5	16,8	22,2	15,3	6,0	33,7	39,3
C09_A	19,5	18,7	18,0	22,7	15,4	6,6	35,3	40,8
C09_A	1,5	17,8	17,8	21,5	14,6	4,9	34,7	40,2
C09_B	4,5	17,5	17,6	20,8	14,1	4,2	36,1	41,4
C09_C	7,5	17,2	17,3	21,0	14,1	4,2	36,1	41,4
C09_D	10,5	17,0	17,1	21,5	14,5	4,6	36,0	41,3
C09_E	13,5	17,0	16,7	22,0	14,9	5,3	35,8	41,1
C09_F	16,5	17,7	17,1	22,4	15,2	5,9	35,6	41,0
C10_A	19,5	18,4	17,9	23,4	16,1	12,6	37,0	42,4
C10_A	1,5	17,3	17,9	21,7	14,2	5,2	37,6	42,8
C10_B	4,5	17,0	17,6	21,2	13,8	4,6	38,4	43,5
C10_C	7,5	16,7	17,3	21,4	13,9	4,9	38,2	43,4
C10_D	10,5	16,4	17,1	22,0	14,3	5,7	38,0	43,2
C10_E	13,5	16,5	16,9	22,6	14,9	7,3	37,7	42,9
C10_F	16,5	17,3	17,2	23,0	15,4	9,8	37,4	42,7
C11_A	19,5	21,9	19,7	25,4	27,1	30,4	40,9	46,7
C11_A	1,5	20,5	21,2	24,6	25,3	28,6	41,9	47,3
C11_B	4,5	20,2	20,9	24,2	25,5	28,3	42,5	47,8
C11_C	7,5	19,9	20,5	24,2	26,1	28,6	42,3	47,7
C11_D	10,5	19,6	19,6	24,5	26,7	29,4	42,1	47,5
C11_E	13,5	19,4	19,2	24,9	26,9	29,8	41,7	47,3
C11_F	16,5	20,4	19,1	25,2	27,0	30,2	41,3	47,0
C12_A	19,5	21,4	22,1	25,8	26,9	31,1	41,1	46,9
C12_A	1,5	20,3	21,3	24,7	25,9	29,6	42,0	47,5
C12_B	4,5	20,0	21,1	24,3	26,3	29,5	42,6	48,0
C12_C	7,5	19,7	20,9	24,4	27,0	29,9	42,5	47,9
C12_D	10,5	19,4	20,3	24,6	27,4	30,5	42,2	47,7
C12_E	13,5	19,4	20,2	25,1	27,6	30,7	41,9	47,5
C12_F	16,5	20,2	20,8	25,5	27,7	31,0	41,5	47,2
C13_A	19,5	25,0	22,3	34,3	27,7	31,2	41,3	47,7
C13_A	1,5	21,3	21,6	32,1	26,9	29,7	41,9	47,8
C13_B	4,5	21,3	21,5	32,5	27,3	29,7	42,6	48,4
C13_C	7,5	21,3	21,2	33,1	28,1	30,2	42,5	48,4
C13_D	10,5	21,4	20,8	33,8	28,3	30,6	42,3	48,3
C13_E	13,5	21,9	20,9	34,3	28,5	30,9	42,0	48,2
C13_F	16,5	23,0	21,5	34,3	28,6	31,1	41,6	48,0
C14_A	19,5	29,4	23,5	38,2	29,1	31,9	41,2	48,7
C14_A	1,5	24,1	21,2	35,7	28,1	30,2	41,0	47,7
C14_B	4,5	24,3	21,1	36,3	28,8	30,4	42,0	48,5
C14_C	7,5	24,5	20,7	37,0	29,6	31,0	42,2	48,9
C14_D	10,5	24,8	20,5	37,8	29,7	31,4	42,0	49,0
C14_E	13,5	25,8	20,6	38,2	30,0	31,6	41,8	48,9
C14_F	16,5	27,1	21,7	38,2	30,3	31,8	41,5	48,8
C15_A	19,5	26,5	21,8	38,1	29,6	32,7	40,4	48,2
C15_A	1,5	23,7	20,6	35,9	29,1	31,0	40,0	47,2
C15_B	4,5	23,7	20,5	36,4	29,9	31,4	41,1	48,0
C15_C	7,5	23,8	19,8	37,1	30,4	32,0	41,2	48,3
C15_D	10,5	23,9	19,6	37,9	30,5	32,3	41,1	48,5
C15_E	13,5	24,4	19,6	38,2	30,8	32,5	40,9	48,5
C15_F	16,5	25,3	19,9	38,2	29,9	32,6	40,7	48,4
C16_A	19,5	22,1	20,6	19,2	29,0	14,7	21,1	36,4
C16_A	1,5	17,9	17,8	19,6	28,3	8,6	18,5	35,0
C16_B	4,5	17,7	17,9	19,4	29,8	8,7	19,4	36,0
C16_C	7,5	17,5	16,7	19,5	30,2	9,4	20,3	36,4
C16_D	10,5	17,5	16,7	18,4	30,3	10,2	21,1	36,5
C16_E	13,5	18,2	16,6	18,5	30,4	10,6	21,1	36,7
C16_F	16,5	19,3	17,3	18,8	29,1	12,3	21,1	35,8
C17_A	19,5	23,3	18,3	20,5	17,7	9,9	28,6	36,0
C17_A	1,5	18,0	17,0	19,5	17,0	7,7	27,0	33,9

C17_B	4,5	17,7	17,0	19,2	17,2	7,9	28,8	35,1
C17_C	7,5	17,5	15,7	18,8	17,7	8,4	29,0	35,2
C17_D	10,5	17,4	14,8	18,0	18,0	8,9	29,0	35,1
C17_E	13,5	17,6	14,5	18,4	18,4	8,6	28,9	35,1
C17_F	16,5	19,2	15,2	19,1	17,7	9,2	28,8	35,2
C18_A	19,5	21,8	14,7	20,8	16,8	9,4	26,2	34,1
C18_A	1,5	18,2	17,6	20,3	16,4	7,6	24,4	32,6
C18_B	4,5	17,9	17,4	19,8	16,5	7,7	26,2	33,4
C18_C	7,5	17,7	16,8	19,2	16,9	8,2	26,5	33,5
C18_D	10,5	17,7	15,2	18,6	17,3	8,6	26,4	33,4
C18_E	13,5	17,8	14,3	19,0	17,7	8,4	26,4	33,4
C18_F	16,5	18,3	14,1	19,9	16,8	8,7	26,3	33,5
C19_A	19,5	20,8	19,2	20,4	16,4	8,9	25,2	33,7
C19_A	1,5	17,7	18,5	20,7	16,1	7,5	23,3	32,2
C19_B	4,5	17,4	18,3	20,1	16,1	7,5	24,9	32,8
C19_C	7,5	17,3	17,9	19,6	16,5	8,0	25,5	33,0
C19_D	10,5	17,3	16,7	19,0	16,8	8,4	25,5	32,8
C19_E	13,5	17,1	16,8	19,3	17,2	8,7	25,4	32,9
C19_F	16,5	17,9	17,6	19,8	16,4	8,4	25,3	33,1
C20_A	19,5	19,1	19,3	20,2	15,7	8,5	23,7	32,6
C20_A	1,5	17,5	18,8	20,5	15,6	7,3	21,5	31,5
C20_B	4,5	17,3	18,6	20,0	15,5	7,2	22,8	31,8
C20_C	7,5	17,1	18,2	19,5	15,8	7,7	23,9	32,1
C20_D	10,5	17,0	17,1	19,0	16,1	8,1	23,8	31,9
C20_E	13,5	16,7	17,4	19,2	16,5	8,4	23,8	32,0
C20_F	16,5	17,1	18,1	19,7	15,8	8,2	23,7	32,2
C21_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C21_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C21_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C22_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C22_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C22_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C23_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C23_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C23_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C24_A	22,5	18,1	16,9	21,7	15,0	3,1	19,2	31,0
C24_B	25,5	18,6	17,2	21,7	13,3	0,7	27,0	34,1
C24_C	28,5	19,4	17,8	21,7	13,6	1,2	28,5	35,2
C25_A	22,5	19,7	17,9	22,4	15,3	5,7	20,9	32,1
C25_B	25,5	21,0	18,4	22,5	13,7	4,9	28,5	35,5
C25_C	28,5	22,6	19,3	22,7	14,0	5,5	29,9	36,7
C26_A	22,5	18,7	18,6	22,6	15,4	6,4	24,5	33,2
C26_B	25,5	21,4	19,8	22,6	13,7	5,4	30,6	37,1
C26_C	28,5	22,1	21,2	22,8	14,0	6,2	31,5	37,9
C27_A	22,5	18,9	20,1	23,0	15,7	6,7	26,3	34,4
C27_B	25,5	20,3	21,9	23,1	14,5	6,0	32,1	38,3
C27_C	28,5	21,7	22,8	23,4	15,0	7,4	32,7	38,9
C28_A	22,5	19,7	19,0	23,1	16,7	8,6	27,4	35,0
C28_B	25,5	21,7	20,7	23,2	16,1	9,1	34,2	40,0
C28_C	28,5	26,6	22,3	23,4	16,5	11,4	35,5	41,5
C29_A	22,5	22,3	20,7	25,6	24,2	21,1	34,2	40,7
C29_B	25,5	23,7	21,1	25,5	26,5	28,7	39,8	45,6
C29_C	28,5	25,9	22,4	25,6	27,5	30,4	39,5	45,6
C30_A	22,5	20,4	23,5	26,6	21,0	21,9	34,4	40,9
C30_B	25,5	21,0	20,6	27,7	25,5	26,8	40,0	45,7
C30_C	28,5	21,5	21,2	30,6	25,3	30,1	39,6	45,8
C31_A	22,5	28,1	23,3	34,9	20,4	21,0	35,5	43,9
C31_B	25,5	29,8	19,5	34,9	24,6	27,9	40,3	47,0
C31_C	28,5	31,3	19,6	34,9	27,0	30,5	40,0	47,1
C32_A	22,5	29,3	23,2	33,5	18,3	15,3	29,0	41,3
C32_B	25,5	30,8	16,4	35,1	19,8	18,0	35,0	43,9
C32_C	28,5	32,6	16,5	35,1	24,2	22,7	36,2	44,9
C33_A	22,5	28,0	25,5	29,9	16,9	11,1	22,4	38,6
C33_B	25,5	29,7	26,4	34,8	17,0	13,3	30,9	42,6
C33_C	28,5	30,8	26,2	35,0	17,3	14,7	33,8	43,7
C34_A	22,5	29,5	25,6	27,1	16,3	8,7	19,0	38,0
C34_B	25,5	31,0	26,7	33,1	16,5	9,2	26,7	41,5
C34_C	28,5	31,7	25,9	34,6	16,5	9,7	30,8	42,9
C35_A	22,5	28,5	23,9	25,9	15,8	9,0	17,4	36,8
C35_B	25,5	30,1	25,6	32,0	15,9	9,4	23,4	40,3
C35_C	28,5	30,8	25,8	34,5	16,1	9,9	28,8	42,3

C36_A	22,5	28,6	22,9	25,0	15,6	8,9	15,1	36,4
C36_B	25,5	30,3	24,5	30,4	15,7	9,7	18,4	39,2
C36_C	28,5	31,0	25,7	33,4	15,8	13,0	25,7	41,4
D01_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D01_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D02_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D03_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D04_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D05_A	19,5	17,7	19,2	35,2	10,2	1,8	32,5	42,2
D05_A	1,5	16,2	17,5	34,0	10,4	2,0	30,1	40,6
D05_B	4,5	16,0	17,4	33,1	9,8	1,5	31,2	40,4
D05_C	7,5	15,9	17,3	33,4	9,4	1,1	32,1	40,9
D05_D	10,5	15,9	17,4	34,0	9,4	0,3	32,6	41,5
D05_E	13,5	16,0	17,6	34,6	9,5	0,7	32,6	41,8
D05_F	16,5	16,7	18,2	35,0	9,9	1,2	32,5	42,1
D06_A	19,5	17,2	19,5	36,0	10,4	1,6	33,8	43,2
D06_A	1,5	16,3	17,7	34,8	10,2	1,9	31,5	41,6
D06_B	4,5	16,1	17,5	33,9	9,6	1,3	32,8	41,5
D06_C	7,5	15,9	17,4	34,3	9,3	0,9	33,6	42,1
D06_D	10,5	15,8	17,5	35,0	9,3	0,2	33,9	42,6
D06_E	13,5	15,7	17,7	35,6	9,6	0,6	33,9	42,9
D06_F	16,5	16,3	18,4	35,9	10,0	1,1	33,8	43,1
D07_A	19,5	16,2	20,7	35,6	11,2	1,5	34,7	43,3
D07_A	1,5	16,3	17,9	34,3	10,7	1,6	32,9	41,8
D07_B	4,5	15,9	17,8	33,4	10,1	1,0	34,5	42,1
D07_C	7,5	15,6	17,9	34,1	9,8	0,6	35,0	42,6
D07_D	10,5	15,4	18,2	34,7	9,9	0,0	35,0	42,9
D07_E	13,5	15,1	18,4	35,4	10,2	0,5	34,9	43,3
D07_F	16,5	15,5	19,4	35,6	10,8	1,0	34,8	43,3
D08_A	19,5	18,4	21,0	35,9	12,5	1,3	36,0	44,1
D08_A	1,5	17,3	18,1	33,5	11,7	1,8	34,8	42,3
D08_B	4,5	17,1	18,0	33,7	11,2	1,3	36,2	43,3
D08_C	7,5	16,9	18,1	34,4	10,9	0,9	36,5	43,7
D08_D	10,5	16,8	18,5	35,1	11,0	-0,2	36,4	43,9
D08_E	13,5	16,7	18,9	35,8	11,3	0,2	36,3	44,1
D08_F	16,5	17,4	20,1	35,9	11,8	0,7	36,2	44,1
D09_A	19,5	19,2	22,5	36,3	13,5	-0,3	37,5	45,1
D09_A	1,5	17,7	18,8	33,9	12,7	-0,3	37,1	43,9
D09_B	4,5	17,5	18,8	34,2	12,0	-0,8	38,3	44,8
D09_C	7,5	17,3	19,0	35,0	11,8	-1,4	38,3	45,0
D09_D	10,5	17,2	19,5	35,7	12,1	-1,5	38,2	45,2
D09_E	13,5	17,3	20,2	36,2	12,4	-1,1	38,0	45,3
D09_F	16,5	18,1	21,3	36,3	13,0	-0,7	37,8	45,2
D10_A	19,5	19,4	23,3	37,2	14,0	2,5	39,7	46,7
D10_A	1,5	17,6	19,0	34,8	13,2	2,1	41,0	47,0
D10_B	4,5	17,3	19,0	35,3	12,5	1,5	41,5	47,5
D10_C	7,5	17,2	19,2	36,1	12,3	0,9	41,3	47,5
D10_D	10,5	17,2	19,7	36,9	12,6	1,1	40,9	47,4

D10_E	13,5	17,3	20,7	37,2	12,9	1,5	40,5	47,2
D10_F	16,5	18,2	22,2	37,2	13,5	2,0	40,1	47,0
D11_A	19,5	23,5	25,2	41,2	18,5	3,2	43,7	50,7
D11_A	1,5	21,1	22,7	38,5	17,7	3,6	46,5	52,2
D11_B	4,5	21,0	22,7	39,3	17,1	3,1	46,5	52,3
D11_C	7,5	20,9	22,7	40,2	16,9	2,8	46,0	52,1
D11_D	10,5	20,9	22,8	41,1	17,2	2,7	45,4	51,8
D11_E	13,5	21,2	23,1	41,2	17,6	2,6	44,8	51,4
D11_F	16,5	22,1	24,4	41,2	18,0	2,7	44,2	51,0
D12_A	19,5	20,1	24,0	30,7	18,2	2,5	43,3	48,6
D12_A	1,5	20,0	21,7	28,1	17,2	3,2	46,7	51,8
D12_B	4,5	19,6	21,5	28,4	16,6	2,8	46,6	51,7
D12_C	7,5	19,3	21,4	29,0	16,4	2,4	46,0	51,1
D12_D	10,5	18,9	21,2	29,8	16,7	2,2	45,3	50,5
D12_E	13,5	18,8	21,6	30,1	17,3	1,9	44,6	49,8
D12_F	16,5	19,2	23,0	30,4	17,7	1,9	43,9	49,2
D13_A	19,5	19,9	20,3	26,4	18,2	3,1	43,2	48,3
D13_A	1,5	19,8	21,5	24,9	17,3	3,8	46,8	51,8
D13_B	4,5	19,5	21,2	24,6	16,8	3,3	46,6	51,7
D13_C	7,5	19,1	20,8	24,8	16,6	2,9	46,0	51,1
D13_D	10,5	18,7	20,1	25,2	16,9	2,7	45,3	50,3
D13_E	13,5	18,6	19,6	25,7	17,4	2,4	44,5	49,6
D13_F	16,5	19,0	19,8	26,1	17,9	2,4	43,8	48,9
D14_A	19,5	20,6	20,8	25,9	18,0	3,3	43,2	48,4
D14_A	1,5	19,9	21,8	24,7	17,5	3,9	46,9	51,9
D14_B	4,5	19,5	21,5	24,4	17,0	3,4	46,7	51,7
D14_C	7,5	19,2	21,2	24,7	16,9	3,0	46,1	51,1
D14_D	10,5	18,8	20,5	25,0	17,2	2,8	45,3	50,4
D14_E	13,5	18,5	20,0	25,5	17,6	2,6	44,6	49,7
D14_F	16,5	19,1	20,1	25,7	17,8	2,7	43,9	49,0
D15_A	19,5	17,8	16,0	21,9	26,1	30,9	40,0	45,7
D15_A	1,5	18,0	18,6	21,6	23,9	29,3	42,3	47,7
D15_B	4,5	17,7	18,3	21,3	24,5	29,0	42,4	47,8
D15_C	7,5	17,3	17,9	21,3	25,2	29,5	42,1	47,5
D15_D	10,5	16,6	16,6	21,5	26,0	30,1	41,6	47,1
D15_E	13,5	16,6	16,0	21,7	26,1	30,5	41,1	46,6
D15_F	16,5	16,9	15,7	21,8	26,1	30,8	40,5	46,2
D16_A	19,5	17,0	15,5	21,6	17,6	13,5	38,2	43,4
D16_A	1,5	17,8	18,4	21,7	16,1	5,3	38,6	43,8
D16_B	4,5	17,4	18,2	21,3	15,7	5,1	39,4	44,6
D16_C	7,5	17,1	17,9	21,2	15,7	5,1	39,3	44,5
D16_D	10,5	16,7	16,5	21,2	16,1	5,7	39,1	44,3
D16_E	13,5	16,1	15,4	21,6	16,6	6,7	38,9	44,0
D16_F	16,5	16,4	15,2	21,8	17,0	9,0	38,5	43,7
D17_A	19,5	19,7	15,7	21,4	16,3	5,3	35,2	40,6
D17_A	1,5	18,5	18,4	21,4	15,9	4,9	34,7	40,1
D17_B	4,5	18,2	18,2	20,9	15,5	4,6	36,1	41,4
D17_C	7,5	17,9	17,8	20,7	15,4	4,5	36,0	41,3
D17_D	10,5	17,3	16,5	20,6	15,7	4,9	35,8	41,1
D17_E	13,5	17,1	15,7	21,0	16,1	4,7	35,7	41,0
D17_F	16,5	17,9	15,4	21,2	16,3	4,9	35,4	40,8
D18_A	19,5	15,8	18,0	22,3	15,6	5,5	33,0	38,7
D18_A	1,5	17,4	19,1	22,4	15,2	5,1	31,8	37,8
D18_B	4,5	17,1	18,9	21,8	14,7	4,7	33,6	39,2
D18_C	7,5	16,7	18,6	21,4	14,6	4,6	33,6	39,1
D18_D	10,5	16,3	17,6	21,3	14,9	4,9	33,5	39,0
D18_E	13,5	15,7	17,3	21,6	15,3	4,8	33,3	38,9
D18_F	16,5	15,8	17,3	22,0	15,6	5,0	33,2	38,8
D19_A	19,5	15,7	19,3	22,6	15,3	5,2	31,3	37,3
D19_A	1,5	17,7	19,7	22,5	15,0	5,0	29,7	36,2
D19_B	4,5	17,4	19,5	21,9	14,5	4,6	31,5	37,5
D19_C	7,5	17,1	19,2	21,7	14,4	4,5	31,7	37,6
D19_D	10,5	16,6	18,5	21,5	14,6	4,8	31,6	37,4
D19_E	13,5	15,7	18,3	21,9	15,0	5,0	31,5	37,4
D19_F	16,5	15,6	18,5	22,3	15,3	4,8	31,4	37,3
D20_A	19,5	15,2	19,9	22,4	14,9	5,2	30,0	36,3
D20_A	1,5	16,7	20,1	22,4	14,7	5,1	28,2	35,1
D20_B	4,5	16,4	19,9	21,8	14,2	4,6	29,8	36,1
D20_C	7,5	16,1	19,6	21,6	14,1	4,4	30,3	36,4
D20_D	10,5	15,7	19,0	21,3	14,3	4,7	30,3	36,3
D20_E	13,5	15,4	18,8	21,6	14,7	4,9	30,2	36,3

D20_F	16,5	15,2	19,1	22,0	15,0	4,8	30,1	36,3
D21_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D21_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D21_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D21_D	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D21_E	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D21_F	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D22_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D22_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D22_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D22_D	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D22_E	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D22_F	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D23_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D23_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D23_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D23_D	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D23_E	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D23_F	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D24_A	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D24_B	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D24_C	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D24_D	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D24_E	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D24_F	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D25_A	22,5	20,7	22,8	28,5	12,2	1,9	21,6	35,8
D25_B	25,5	20,9	26,1	34,6	12,7	2,4	31,4	41,8
D25_C	28,5	19,5	27,3	37,0	13,2	3,0	31,7	43,6
D25_D	31,5	20,1	28,0	37,5	13,8	3,7	31,3	43,9
D25_E	34,5	19,7	29,0	37,5	8,9	-0,5	32,1	44,2
D25_F	37,5	20,4	29,8	37,5	9,3	0,1	32,7	44,4
D26_A	22,5	20,5	23,5	29,3	13,1	1,6	23,0	36,6
D26_B	25,5	20,6	26,9	35,9	13,6	2,1	32,3	43,0
D26_C	28,5	20,1	27,6	37,7	14,1	2,7	32,3	44,2
D26_D	31,5	20,8	28,2	37,8	14,4	3,4	33,3	44,5
D26_E	34,5	20,5	28,8	37,7	11,1	-1,3	33,4	44,6
D26_F	37,5	21,3	29,6	37,7	11,4	-0,6	33,5	44,7
D27_A	22,5	20,8	22,8	32,3	14,0	0,8	25,3	38,8
D27_B	25,5	20,7	23,5	38,1	14,5	1,2	34,4	44,8
D27_C	28,5	20,5	24,3	38,3	15,0	1,8	35,2	45,2
D27_D	31,5	21,3	25,7	38,3	15,3	2,5	35,4	45,4
D27_E	34,5	20,8	27,0	38,3	12,2	-5,6	35,5	45,4
D27_F	37,5	21,8	27,8	38,2	12,5	-5,5	35,5	45,5
D28_A	22,5	20,9	23,9	36,9	14,3	2,9	30,5	43,1
D28_B	25,5	20,5	26,7	38,7	14,8	3,4	36,8	46,1
D28_C	28,5	20,4	28,8	38,6	15,3	3,9	37,3	46,3
D28_D	31,5	21,6	29,8	38,6	15,7	4,7	37,3	46,4
D28_E	34,5	22,0	30,7	38,6	13,3	2,5	37,4	46,5
D28_F	37,5	23,7	31,3	38,2	14,1	3,7	37,3	46,4
D29_A	22,5	24,4	25,8	40,1	20,0	17,2	35,6	46,7
D29_B	25,5	25,2	29,3	40,2	22,7	19,6	40,5	48,6
D29_C	28,5	26,4	31,6	40,0	24,5	20,0	41,7	49,4
D29_D	31,5	29,5	32,5	40,2	25,3	20,3	41,4	49,4
D29_E	34,5	34,3	33,3	40,4	27,1	20,5	41,0	49,6
D29_F	37,5	35,2	33,6	40,2	28,3	20,5	40,6	49,5
D30_A	22,5	21,3	24,2	28,7	19,8	17,4	32,1	39,7
D30_B	25,5	22,3	27,5	33,1	23,1	20,1	39,6	45,9
D30_C	28,5	23,2	29,4	35,4	24,3	20,4	41,4	47,8
D30_D	31,5	25,2	30,4	36,0	24,8	20,6	41,1	47,7
D30_E	34,5	26,4	31,2	36,7	26,1	20,7	40,7	47,7
D30_F	37,5	28,1	32,1	38,4	26,1	20,8	40,4	48,2
D31_A	22,5	20,3	21,1	26,8	20,4	18,5	30,0	37,9
D31_B	25,5	21,0	22,6	27,5	23,6	20,3	39,1	44,8
D31_C	28,5	22,9	24,9	28,3	23,7	20,6	41,2	46,7
D31_D	31,5	26,0	27,5	29,3	23,9	20,9	40,8	46,5
D31_E	34,5	29,1	32,0	30,8	24,0	20,9	40,4	46,8
D31_F	37,5	29,6	33,7	33,5	24,0	20,9	39,9	47,0
D32_A	22,5	20,8	21,3	26,0	22,9	20,1	31,2	38,7
D32_B	25,5	22,0	22,4	26,2	23,8	20,6	39,5	45,1
D32_C	28,5	24,1	24,5	26,5	23,8	20,9	41,2	46,6
D32_D	31,5	30,2	26,3	26,9	23,9	21,1	40,8	46,6

D32_E	34,5	31,4	30,9	27,4	24,0	21,1	40,3	46,6
D32_F	37,5	31,6	32,4	28,2	24,0	21,1	39,8	46,4
D33_A	22,5	19,8	16,5	21,7	24,3	30,5	32,9	40,7
D33_B	25,5	21,2	16,1	21,7	24,3	30,5	36,7	43,2
D33_C	28,5	22,2	14,8	21,5	24,3	30,5	37,4	43,6
D33_D	31,5	23,1	15,2	21,3	24,5	30,5	37,2	43,6
D33_E	34,5	24,1	16,1	21,1	24,6	30,5	37,0	43,4
D33_F	37,5	26,3	17,0	20,9	24,6	30,0	36,8	43,3
D34_A	22,5	18,1	16,3	21,4	24,5	26,1	31,6	38,9
D34_B	25,5	19,2	15,3	21,5	24,6	27,9	35,7	42,0
D34_C	28,5	19,9	13,6	21,1	24,7	28,0	36,1	42,2
D34_D	31,5	20,6	14,1	21,0	24,7	28,0	36,0	42,2
D34_E	34,5	21,3	15,0	20,8	24,8	28,1	35,8	42,1
D34_F	37,5	22,2	15,9	20,7	24,8	28,1	35,6	42,0
D35_A	22,5	19,7	15,7	21,4	15,9	6,7	28,5	35,2
D35_B	25,5	22,9	15,0	21,5	16,1	8,0	33,9	39,6
D35_C	28,5	23,5	13,0	21,3	16,0	9,8	34,6	40,2
D35_D	31,5	24,2	13,2	21,1	16,3	12,2	34,8	40,5
D35_E	34,5	25,4	13,6	21,1	17,9	15,3	34,8	40,6
D35_F	37,5	26,2	14,5	21,2	19,6	17,9	34,6	40,6
D36_A	22,5	17,9	16,1	22,5	15,8	6,4	23,1	32,4
D36_B	25,5	18,3	16,0	21,3	15,6	7,3	30,9	36,8
D36_C	28,5	18,8	13,6	21,3	15,6	8,6	31,7	37,5
D36_D	31,5	19,3	14,0	21,8	15,7	10,5	31,9	37,8
D36_E	34,5	19,9	12,7	22,2	15,8	13,4	32,1	38,1
D36_F	37,5	20,6	13,4	20,9	16,4	14,5	32,2	38,1
E01_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_B	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_C	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_D	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E01_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_B	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_C	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_D	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E02_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_B	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_C	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_D	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E03_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_B	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_C	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_D	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E04_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_B	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_C	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

E05_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_D	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E05_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_B	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_C	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_D	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E06_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E07_A	19,5	0,0	33,4	37,3	0,0	0,0	-4,9	44,4
E07_A	1,5	13,1	26,9	36,4	8,6	-3,5	8,6	42,0
E07_B	22,5	0,0	33,8	38,0	0,0	0,0	0,0	45,1
E07_B	4,5	13,4	27,5	35,9	8,3	-3,7	8,1	41,6
E07_C	25,5	0,0	34,2	37,9	0,0	0,0	0,0	45,1
E07_C	7,5	12,4	29,7	35,5	7,6	-3,8	7,8	41,9
E07_D	28,5	0,0	34,8	38,1	0,0	0,0	0,0	45,5
E07_D	10,5	0,0	30,5	35,8	3,7	-6,0	6,7	42,5
E07_E	13,5	0,0	31,5	36,4	0,5	-14,3	6,6	43,2
E07_F	16,5	0,0	32,6	37,0	-8,5	0,0	6,7	44,0
E08_A	19,5	0,0	34,2	37,0	0,0	0,0	9,0	44,5
E08_A	1,5	14,0	26,7	35,6	9,3	-1,3	11,3	41,3
E08_B	22,5	0,0	34,8	37,0	0,0	0,0	8,3	44,8
E08_B	4,5	14,3	27,5	35,2	9,0	-1,6	10,8	41,0
E08_C	25,5	0,0	35,3	37,3	0,0	0,0	0,0	45,2
E08_C	7,5	12,4	29,9	34,9	7,9	-1,8	10,8	41,5
E08_D	28,5	0,0	35,9	37,8	0,0	0,0	0,0	45,7
E08_D	10,5	0,0	30,7	35,3	3,9	-5,9	10,5	42,2
E08_E	13,5	0,0	32,0	36,0	0,3	-14,8	10,5	43,1
E08_F	16,5	0,0	33,2	36,5	-9,7	0,0	8,7	43,9
E09_A	19,5	0,0	34,8	37,7	0,0	0,0	8,4	45,1
E09_A	1,5	12,0	28,2	35,9	9,3	-1,6	11,1	41,8
E09_B	22,5	0,0	35,4	37,6	0,0	0,0	0,0	45,3
E09_B	4,5	12,6	27,9	35,5	8,9	-1,9	10,5	41,3
E09_C	25,5	0,0	35,9	38,0	0,0	0,0	0,0	45,7
E09_C	7,5	12,4	30,2	35,3	8,1	-2,1	10,4	41,9
E09_D	28,5	0,0	36,5	37,5	0,0	0,0	0,0	45,7
E09_D	10,5	0,0	31,9	35,8	4,3	-6,5	10,0	42,8
E09_E	13,5	0,0	32,8	36,4	0,3	-14,1	10,1	43,6
E09_F	16,5	0,0	34,0	37,3	-9,3	0,0	8,1	44,6
E10_A	19,5	0,0	33,5	38,1	0,0	0,0	7,3	45,1
E10_A	1,5	13,0	27,1	36,4	9,0	-0,9	10,8	41,9
E10_B	22,5	0,0	34,1	37,9	0,0	0,0	0,0	45,1
E10_B	4,5	13,8	27,6	35,8	8,7	-1,0	10,3	41,6
E10_C	25,5	0,0	34,7	38,4	0,0	0,0	0,0	45,7
E10_C	7,5	11,9	28,8	35,8	7,8	-1,1	9,9	42,0
E10_D	28,5	0,0	35,4	38,0	0,0	0,0	0,0	45,7
E10_D	10,5	0,0	29,8	36,3	4,2	-4,5	9,3	42,8
E10_E	13,5	0,0	31,5	37,0	0,2	-14,0	9,3	43,8
E10_F	16,5	0,0	32,6	37,7	-11,6	0,0	6,9	44,5
E11_A	19,5	0,0	34,5	38,0	0,0	0,0	3,5	45,3
E11_A	1,5	11,4	27,6	36,3	9,2	-1,3	8,9	41,9
E11_B	22,5	0,0	35,2	38,5	0,0	0,0	0,0	45,8
E11_B	4,5	12,3	28,3	35,8	8,9	-1,7	8,5	41,6
E11_C	25,5	0,0	35,8	38,0	0,0	0,0	0,0	45,8
E11_C	7,5	16,2	29,7	35,7	8,4	-2,0	9,3	42,1
E11_D	28,5	0,0	36,5	38,7	0,0	0,0	0,0	46,4
E11_D	10,5	0,0	30,9	36,3	6,2	-7,4	8,4	43,0
E11_E	13,5	0,0	32,5	37,2	-9,7	-15,2	8,2	44,1
E11_F	16,5	0,0	33,7	37,9	-14,5	0,0	3,6	44,9
E12_A	19,5	0,0	35,6	38,3	0,0	0,0	2,2	45,8
E12_A	1,5	10,4	28,1	36,7	8,8	0,4	17,1	42,3
E12_B	22,5	0,0	36,2	39,2	0,0	0,0	0,0	46,6
E12_B	4,5	12,6	29,0	36,1	8,5	0,1	17,4	42,1
E12_C	25,5	0,0	37,0	38,6	0,0	0,0	0,0	46,5
E12_C	7,5	18,6	30,3	36,2	8,1	-0,3	18,0	42,6

E12_D	28,5	0,0	37,6	39,2	0,0	0,0	0,0	47,1
E12_D	10,5	0,0	32,3	36,9	5,9	-7,9	12,0	43,7
E12_E	13,5	0,0	33,9	37,6	-9,3	-14,6	12,2	44,7
E12_F	16,5	0,0	34,9	38,3	0,0	0,0	11,3	45,5
E13_A	19,5	0,0	35,2	39,0	0,0	0,0	-18,9	46,2
E13_A	1,5	10,2	28,3	37,3	8,8	-1,0	17,0	42,9
E13_B	22,5	0,0	35,9	39,7	0,0	0,0	0,0	46,8
E13_B	4,5	12,7	29,1	36,7	8,3	-1,4	17,4	42,6
E13_C	25,5	0,0	36,7	39,3	0,0	0,0	0,0	46,8
E13_C	7,5	18,2	30,4	36,9	7,9	-1,7	18,0	43,2
E13_D	28,5	0,0	37,3	39,3	0,0	0,0	0,0	47,1
E13_D	10,5	0,0	32,1	37,8	6,4	-7,1	11,3	44,3
E13_E	13,5	0,0	33,3	38,6	-10,6	-15,0	11,5	45,3
E13_F	16,5	0,0	34,4	39,2	0,0	0,0	10,6	46,0
E14_A	19,5	0,0	36,0	40,4	0,0	0,0	4,9	47,3
E14_A	1,5	12,0	28,3	38,3	7,3	-1,3	17,4	44,0
E14_B	22,5	0,0	36,7	40,5	0,0	0,0	0,0	47,5
E14_B	4,5	9,2	29,2	37,3	6,5	-1,6	17,4	43,1
E14_C	25,5	0,0	37,4	40,6	0,0	0,0	0,0	47,8
E14_C	7,5	16,5	30,6	37,7	5,7	-2,0	17,9	43,8
E14_D	28,5	0,0	37,9	40,7	0,0	0,0	0,0	48,1
E14_D	10,5	0,0	32,7	38,8	3,4	-6,7	14,7	45,1
E14_E	13,5	0,0	34,1	39,7	-10,0	-14,4	15,0	46,2
E14_F	16,5	0,0	35,2	40,3	0,0	0,0	13,9	46,9
E15_A	19,5	16,3	34,2	37,6	14,2	-0,7	28,7	45,4
E15_A	1,5	19,0	26,8	29,4	14,5	2,2	26,6	38,1
E15_B	22,5	16,8	35,7	38,9	14,8	-0,5	28,6	46,6
E15_B	4,5	18,7	27,8	30,0	13,9	1,8	28,0	39,0
E15_C	25,5	17,1	36,6	39,3	15,8	-0,3	28,4	47,1
E15_C	7,5	19,9	29,2	31,2	13,3	1,4	28,9	40,5
E15_D	28,5	18,8	37,2	39,9	17,1	-1,1	28,3	47,6
E15_D	10,5	17,3	31,2	32,9	13,2	0,6	28,9	42,0
E15_E	13,5	16,5	32,2	34,3	13,3	-0,7	28,8	43,1
E15_F	16,5	16,1	33,2	36,4	13,7	-0,9	28,8	44,4
E16_A	19,5	16,6	29,1	29,4	14,4	-1,3	29,9	41,1
E16_A	1,5	19,1	25,3	25,7	14,7	1,7	28,1	37,2
E16_B	22,5	16,8	30,3	30,7	15,1	-1,2	29,8	42,0
E16_B	4,5	18,6	26,6	25,4	14,0	1,3	29,8	38,3
E16_C	25,5	17,8	31,7	33,7	16,2	-1,2	29,7	43,3
E16_C	7,5	18,3	26,7	25,8	13,4	0,9	30,3	39,0
E16_D	28,5	20,6	32,2	35,2	18,0	-1,4	29,5	44,1
E16_D	10,5	17,5	27,2	26,5	13,3	-0,1	30,2	39,5
E16_E	13,5	17,0	27,4	27,2	13,5	-1,4	30,1	40,0
E16_F	16,5	16,4	28,2	28,3	13,9	-1,5	30,0	40,5
E17_A	19,5	18,9	29,7	29,7	16,0	-1,4	31,3	41,4
E17_A	1,5	19,4	26,2	25,5	14,8	1,5	29,9	38,1
E17_B	22,5	20,1	31,3	30,9	16,4	-1,3	31,2	42,2
E17_B	4,5	18,9	27,4	25,4	14,1	1,0	31,7	39,3
E17_C	25,5	21,5	33,4	32,4	16,8	-1,3	31,0	43,3
E17_C	7,5	18,6	28,0	25,8	13,6	0,7	31,8	39,9
E17_D	28,5	22,9	33,0	34,4	16,8	-1,3	30,8	43,9
E17_D	10,5	18,0	27,9	26,7	13,7	-0,1	31,7	40,1
E17_E	13,5	17,5	27,9	27,6	14,3	-1,5	31,6	40,4
E17_F	16,5	17,7	28,6	28,7	15,3	-1,7	31,5	40,9
E18_A	19,5	19,0	27,9	30,3	14,9	-1,9	33,6	41,7
E18_A	1,5	20,2	24,7	25,8	15,0	1,2	32,7	39,5
E18_B	22,5	19,4	30,0	31,5	15,3	-1,8	33,3	42,4
E18_B	4,5	21,7	24,7	25,8	14,3	0,8	34,2	40,6
E18_C	25,5	19,7	33,1	33,1	15,5	-1,4	33,1	43,6
E18_C	7,5	21,6	25,7	26,3	13,8	0,4	34,2	40,9
E18_D	28,5	20,3	33,3	33,5	15,6	-0,7	32,8	43,8
E18_D	10,5	18,3	25,7	27,2	13,9	-0,3	34,1	41,0
E18_E	13,5	17,5	25,2	28,0	14,3	-1,8	34,0	41,0
E18_F	16,5	17,5	26,3	29,2	14,7	-2,0	33,8	41,3
E19_A	19,5	23,1	27,8	31,0	16,4	-2,4	36,1	43,2
E19_A	1,5	20,0	23,6	26,1	15,4	0,7	36,2	42,1
E19_B	22,5	24,4	29,3	32,1	16,7	-3,0	35,7	43,5
E19_B	4,5	19,7	23,4	26,2	14,7	0,2	37,3	42,9
E19_C	25,5	24,5	30,5	33,9	17,0	-2,8	35,4	44,0
E19_C	7,5	19,3	23,3	26,8	14,3	-0,2	37,1	42,9
E19_D	28,5	25,9	31,6	35,4	17,2	-2,4	35,1	44,7

E19_D	10,5	18,8	23,2	27,7	14,5	-1,0	36,9	42,9
E19_E	13,5	18,4	23,4	28,6	15,0	-2,2	36,7	42,8
E19_F	16,5	19,4	24,9	29,8	15,8	-2,6	36,4	42,9
E20_A	19,5	21,8	30,1	36,3	16,4	-2,3	38,6	46,2
E20_A	1,5	19,6	23,7	33,3	15,9	1,0	40,5	46,4
E20_B	22,5	23,4	32,2	36,9	16,6	-2,6	38,1	46,3
E20_B	4,5	19,3	23,7	34,1	15,3	0,6	40,8	46,8
E20_C	25,5	23,0	33,3	38,4	16,8	-2,4	37,6	46,9
E20_C	7,5	18,9	23,8	35,1	14,9	0,1	40,5	46,8
E20_D	28,5	23,8	34,8	40,3	17,1	-2,0	37,3	48,0
E20_D	10,5	18,4	23,9	35,7	15,1	-0,8	40,1	46,6
E20_E	13,5	18,3	24,8	35,8	15,5	-2,1	39,6	46,3
E20_F	16,5	18,8	26,7	36,0	16,0	-2,4	39,1	46,2
E21_A	19,5	22,2	25,7	41,6	18,0	5,7	42,5	50,2
E21_A	1,5	20,6	22,3	39,1	17,0	5,1	45,8	51,7
E21_B	22,5	22,7	26,8	41,6	18,8	6,2	41,9	49,9
E21_B	4,5	20,5	22,3	40,1	16,3	4,5	45,8	51,8
E21_C	25,5	23,0	25,8	41,5	21,1	7,3	41,4	49,6
E21_C	7,5	20,5	22,4	41,1	16,1	4,3	45,2	51,7
E21_D	28,5	24,1	29,1	41,5	22,3	8,9	40,9	49,4
E21_D	10,5	20,2	22,4	41,6	16,4	4,4	44,5	51,3
E21_E	13,5	20,4	23,0	41,7	16,9	4,5	43,8	50,9
E21_F	16,5	21,1	24,5	41,6	17,4	5,1	43,1	50,5
E22_A	19,5	21,7	25,2	40,7	20,4	20,8	42,6	49,9
E22_A	1,5	19,8	22,0	38,2	19,4	19,7	45,5	51,3
E22_B	22,5	22,4	26,0	40,7	20,5	20,8	42,1	49,6
E22_B	4,5	19,8	22,0	39,1	18,5	18,9	45,5	51,5
E22_C	25,5	22,8	27,7	40,6	20,6	20,8	41,7	49,4
E22_C	7,5	19,8	22,1	40,0	18,7	18,9	45,0	51,3
E22_D	28,5	24,0	28,7	40,6	20,8	20,8	41,2	49,1
E22_D	10,5	19,6	22,1	40,7	19,2	19,5	44,4	51,0
E22_E	13,5	19,8	22,6	40,8	19,7	20,0	43,8	50,6
E22_F	16,5	20,5	24,1	40,8	20,1	20,5	43,2	50,2
E23_A	19,5	21,2	24,4	40,1	21,8	24,6	42,0	49,3
E23_A	1,5	19,4	21,6	37,4	20,7	23,9	43,6	49,7
E23_B	22,5	22,2	25,5	40,0	21,9	24,9	41,6	49,1
E23_B	4,5	19,3	21,6	38,3	19,7	23,2	44,0	50,1
E23_C	25,5	22,6	26,7	40,0	22,0	24,9	41,2	48,9
E23_C	7,5	19,3	21,7	39,1	20,1	22,8	43,8	50,1
E23_D	28,5	23,7	28,2	39,9	22,3	24,9	40,8	48,7
E23_D	10,5	19,1	21,7	39,9	20,7	23,2	43,4	50,1
E23_E	13,5	19,4	22,0	40,1	21,3	23,7	42,9	49,8
E23_F	16,5	20,2	23,3	40,1	21,6	24,2	42,5	49,6
E24_A	19,5	21,4	23,7	39,0	16,6	2,6	38,8	47,0
E24_A	1,5	18,7	21,5	36,8	15,4	3,3	39,3	46,3
E24_B	22,5	22,5	24,5	39,0	17,4	2,9	38,4	46,9
E24_B	4,5	18,6	21,5	37,1	14,9	2,8	39,9	46,8
E24_C	25,5	23,1	22,1	39,0	18,3	3,1	38,1	46,7
E24_C	7,5	18,6	21,6	37,9	14,6	2,4	39,9	47,1
E24_D	28,5	24,3	22,8	38,9	19,3	3,7	37,8	46,6
E24_D	10,5	18,4	21,6	38,7	14,8	2,5	39,7	47,3
E24_E	13,5	18,8	22,0	39,1	15,4	2,1	39,4	47,3
E24_F	16,5	19,8	23,0	39,1	15,9	2,1	39,1	47,2
E25_A	19,5	22,1	23,1	38,3	15,9	2,8	36,3	45,6
E25_A	1,5	18,8	21,5	36,1	14,9	3,3	35,4	43,9
E25_B	22,5	23,2	23,7	38,3	16,5	3,0	36,1	45,5
E25_B	4,5	18,7	21,4	36,2	14,4	2,7	36,5	44,5
E25_C	25,5	23,6	23,6	38,2	17,2	2,9	35,9	45,5
E25_C	7,5	18,8	21,5	37,0	14,2	2,4	36,7	45,0
E25_D	28,5	24,9	27,4	38,2	18,1	3,3	35,5	45,5
E25_D	10,5	18,9	21,6	37,7	14,3	2,5	36,7	45,3
E25_E	13,5	19,3	21,5	38,2	14,8	2,3	36,6	45,6
E25_F	16,5	20,4	22,5	38,3	15,3	2,4	36,4	45,6
E26_A	19,5	20,3	22,0	37,4	14,8	2,3	34,2	44,3
E26_A	1,5	18,4	21,4	36,2	14,6	3,1	32,6	42,9
E26_B	22,5	21,0	22,3	37,4	14,8	2,5	34,1	44,2
E26_B	4,5	18,3	21,3	35,3	14,0	2,5	33,9	42,9
E26_C	25,5	21,4	21,6	37,3	15,0	2,6	33,9	44,2
E26_C	7,5	18,3	21,3	35,9	13,7	2,2	34,3	43,3
E26_D	28,5	22,1	21,9	37,3	15,1	3,0	33,8	44,1
E26_D	10,5	18,3	21,2	36,6	13,8	2,2	34,4	43,8

E26_E	13,5	18,5	20,8	37,3	14,1	2,0	34,4	44,2
E26_F	16,5	19,2	21,3	37,4	14,4	2,0	34,3	44,3
E27_A	19,5	20,2	21,6	36,9	14,4	2,3	32,9	43,5
E27_A	1,5	18,2	21,1	35,7	14,4	3,2	30,9	42,2
E27_B	22,5	20,9	22,1	36,9	14,6	2,5	32,8	43,5
E27_B	4,5	18,1	21,0	34,8	13,8	2,6	32,2	41,9
E27_C	25,5	21,2	24,8	36,9	14,5	2,7	32,7	43,6
E27_C	7,5	18,0	20,9	35,3	13,5	2,3	32,7	42,4
E27_D	28,5	21,8	26,1	36,9	14,8	3,0	32,6	43,6
E27_D	10,5	18,0	20,6	36,0	13,5	2,3	32,9	42,9
E27_E	13,5	18,2	20,6	36,6	13,8	2,1	33,0	43,3
E27_F	16,5	19,0	20,8	36,9	14,1	2,0	32,9	43,5
E28_A	19,5	19,8	21,2	36,0	14,3	3,7	31,5	42,6
E28_A	1,5	17,7	21,1	34,9	14,2	3,7	29,3	41,2
E28_B	22,5	20,6	21,1	36,0	14,5	4,0	31,4	42,5
E28_B	4,5	17,6	20,9	34,0	13,7	3,3	30,4	40,8
E28_C	25,5	20,9	19,2	36,0	14,6	4,3	31,3	42,5
E28_C	7,5	17,6	20,8	34,4	13,4	3,0	31,1	41,3
E28_D	28,5	21,5	19,3	36,0	14,7	4,8	31,3	42,5
E28_D	10,5	17,6	20,6	34,9	13,4	3,1	31,3	41,7
E28_E	13,5	17,8	20,6	35,5	13,7	3,2	31,5	42,2
E28_F	16,5	18,6	20,8	36,0	14,1	3,2	31,5	42,5
E29_A	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E29_B	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E29_C	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E30_A	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E30_B	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E30_C	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E31_A	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E31_B	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E31_C	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E32_A	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E32_B	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E32_C	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E33_A	31,5	0,0	34,6	34,7	0,0	0,0	0,0	43,5
E33_B	34,5	0,0	36,5	35,9	0,0	0,0	0,0	44,9
E33_C	37,5	0,0	36,8	36,3	0,0	0,0	0,0	45,3
E34_A	31,5	0,0	35,1	35,4	0,0	0,0	0,0	44,1
E34_B	34,5	0,0	36,9	37,2	0,0	0,0	0,0	45,8
E34_C	37,5	0,0	37,2	37,0	0,0	0,0	0,0	45,8
E35_A	31,5	0,0	34,8	35,5	0,0	0,0	0,0	44,1
E35_B	34,5	0,0	36,6	37,2	0,0	0,0	0,0	45,6
E35_C	37,5	0,0	37,0	37,5	0,0	0,0	0,0	45,9
E36_A	31,5	0,0	35,0	35,2	0,0	0,0	0,0	44,1
E36_B	34,5	0,0	36,8	37,3	0,0	0,0	0,0	45,8
E36_C	37,5	0,0	37,1	38,3	0,0	0,0	0,0	46,4
E57_A	31,5	15,8	29,1	29,2	13,7	3,5	13,0	37,9
E57_B	34,5	16,0	33,9	33,7	13,6	4,1	12,9	42,6
E57_C	37,5	16,2	35,6	35,8	13,5	4,9	12,8	44,6
E58_A	31,5	15,9	15,1	22,8	13,6	4,2	13,0	30,1
E58_B	34,5	16,0	15,4	22,6	13,6	5,1	12,9	30,1
E58_C	37,5	16,2	15,5	22,6	13,7	6,1	12,8	30,1
E59_A	31,5	15,9	15,1	22,9	13,5	4,1	12,5	30,2
E59_B	34,5	16,1	15,3	22,6	13,5	5,0	12,4	30,1
E59_C	37,5	16,3	15,5	22,7	13,7	5,9	12,3	30,3
E60_A	31,5	16,2	16,1	22,9	13,6	4,0	12,1	30,3
E60_B	34,5	16,5	16,4	22,9	13,5	4,8	12,0	30,4
E60_C	37,5	16,6	16,8	22,9	13,5	5,7	11,9	30,6
E61_A	31,5	16,8	17,5	23,0	14,8	4,2	11,7	30,7
E61_B	34,5	17,0	18,2	23,1	14,9	4,8	11,7	31,0
E61_C	37,5	17,2	21,2	23,6	15,3	5,6	11,7	31,9
E62_A	31,5	15,7	30,5	30,0	13,2	2,6	12,8	38,9
E62_B	34,5	15,8	35,2	34,0	13,3	3,1	12,8	43,6
E62_C	37,5	16,0	37,1	37,3	13,3	3,8	12,8	45,9
E63_A	31,5	15,7	32,2	31,0	13,3	2,5	12,3	40,5
E63_B	34,5	15,9	36,3	35,9	13,3	3,0	12,2	45,0
E63_C	37,5	15,9	37,4	37,4	13,2	3,6	12,1	46,2
E64_A	31,5	15,4	34,3	34,0	13,0	2,1	11,9	43,0
E64_B	34,5	15,6	37,4	37,1	13,0	2,7	11,8	46,0
E64_C	37,5	15,9	38,1	37,8	13,1	3,2	11,7	46,7
E65_A	58,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

E65_A	40,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
E65_B	43,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
E65_C	46,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
E65_D	49,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E65_D	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
E65_E	52,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E65_E	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
E65_F	55,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E65_F	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
E66_A	58,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E66_A	40,5	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
E66_B	43,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
E66_C	46,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E66_D	49,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E66_D	31,5	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
E66_E	52,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E66_E	34,5	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
E66_F	55,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E66_F	37,5	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
E67_A	58,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E67_A	40,5	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8
E67_B	43,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
E67_C	46,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E67_D	49,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E67_D	31,5	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
E67_E	52,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E67_E	34,5	0,0	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
E67_F	55,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E67_F	37,5	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1
E68_A	58,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E68_A	40,5	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9
E68_B	43,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
E68_C	46,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E68_D	49,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E68_D	31,5	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
E68_E	52,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E68_E	34,5	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
E68_F	55,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E68_F	37,5	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	0,0	36,3
E69_A	58,5	0,0	35,3	36,6	0,0	0,0	0,0	44,7
E69_A	40,5	0,0	36,4	37,4	0,0	0,0	0,0	45,8
E69_B	43,5	0,0	34,6	36,0	0,0	0,0	0,0	44,5
E69_C	46,5	0,0	34,8	36,4	0,0	0,0	0,0	44,5
E69_D	49,5	0,0	35,0	36,6	0,0	0,0	0,0	44,6
E69_D	31,5	0,9	29,7	28,0	0,0	0,0	0,0	37,5
E69_E	52,5	0,0	35,1	36,6	0,0	0,0	0,0	44,7
E69_E	34,5	0,0	33,8	31,8	0,0	0,0	0,0	42,0
E69_F	55,5	0,0	35,2	36,6	0,0	0,0	0,0	44,7
E69_F	37,5	0,0	35,8	35,6	0,0	0,0	0,0	44,7
E70_A	58,5	0,0	35,7	35,8	0,0	0,0	0,0	44,5
E70_A	40,5	0,0	37,0	37,3	0,0	0,0	0,0	45,9
E70_B	43,5	0,0	35,5	36,4	0,0	0,0	0,0	44,9
E70_C	46,5	0,0	35,3	35,8	0,0	0,0	0,0	44,4
E70_D	49,5	0,0	35,4	35,8	0,0	0,0	0,0	44,5
E70_D	31,5	1,0	29,6	28,1	0,0	0,0	0,0	37,4
E70_E	52,5	0,0	35,5	35,8	0,0	0,0	0,0	44,5
E70_E	34,5	0,0	33,7	32,3	0,0	0,0	0,0	42,0
E70_F	55,5	0,0	35,6	35,8	0,0	0,0	0,0	44,5
E70_F	37,5	0,0	36,3	36,4	0,0	0,0	0,0	45,2
E71_A	58,5	0,0	36,0	34,7	0,0	0,0	0,0	44,2
E71_A	40,5	0,0	36,8	37,8	0,0	0,0	0,0	46,0
E71_B	43,5	0,0	35,8	37,0	0,0	0,0	0,0	45,3
E71_C	46,5	0,0	35,5	34,7	0,0	0,0	0,0	44,1
E71_D	49,5	0,0	35,7	34,7	0,0	0,0	0,0	44,2
E71_D	31,5	4,1	29,3	27,9	0,0	0,0	0,0	37,3
E71_E	52,5	0,0	35,8	34,7	0,0	0,0	0,0	44,2
E71_E	34,5	0,0	33,5	32,3	0,0	0,0	0,0	42,0
E71_F	55,5	0,0	35,9	34,7	0,0	0,0	0,0	44,2
E71_F	37,5	0,0	36,2	36,2	0,0	0,0	0,0	45,0
E72_A	58,5	0,0	33,9	20,5	0,0	0,0	0,0	41,3
E72_A	40,5	0,0	35,4	33,4	0,0	0,0	0,0	43,8

E72_B	43,5	0,0	35,7	34,1	0,0	0,0	0,0	44,1
E72_C	46,5	0,0	33,9	19,7	0,0	0,0	0,0	41,5
E72_D	49,5	0,0	34,0	19,2	0,0	0,0	0,0	41,4
E72_D	31,5	6,0	29,0	24,7	0,0	0,0	0,0	36,3
E72_E	52,5	0,0	34,1	19,4	0,0	0,0	0,0	41,3
E72_E	34,5	0,0	33,2	26,7	0,0	0,0	0,0	40,8
E72_F	55,5	0,0	34,1	19,8	0,0	0,0	0,0	41,4
E72_F	37,5	0,0	35,0	30,7	0,0	0,0	0,0	42,9
E73_A	58,5	0,0	32,6	20,8	0,0	0,0	0,0	40,5
E73_A	40,5	0,0	33,7	32,7	0,0	0,0	0,0	42,7
E73_B	43,5	0,0	34,0	33,8	0,0	0,0	0,0	43,2
E73_C	46,5	0,0	31,4	29,1	0,0	0,0	0,0	40,9
E73_D	49,5	0,0	31,7	19,6	0,0	0,0	0,0	40,2
E73_D	31,5	7,5	28,5	26,0	0,0	0,0	0,0	36,8
E73_E	52,5	0,0	32,1	19,7	0,0	0,0	0,0	40,3
E73_E	34,5	0,0	31,4	26,3	0,0	0,0	0,0	40,0
E73_F	55,5	0,0	32,3	20,1	0,0	0,0	0,0	40,4
E73_F	37,5	0,0	33,3	30,3	0,0	0,0	0,0	41,9
E74_A	40,5	30,3	35,5	40,8	16,1	-3,9	30,8	48,0
E74_A	58,5	37,2	35,0	41,1	21,8	-4,2	31,1	48,9
E74_B	43,5	31,0	35,7	41,2	16,7	-3,5	31,5	48,4
E74_C	46,5	31,9	35,8	41,8	17,3	-3,0	31,6	48,8
E74_D	49,5	32,6	36,0	42,1	18,3	-2,1	31,4	49,0
E74_D	31,5	28,5	33,0	37,7	15,7	-2,8	18,9	44,7
E74_E	52,5	34,2	36,1	42,1	19,4	-0,6	31,2	49,2
E74_E	34,5	29,2	34,6	39,2	15,8	-4,4	27,3	46,5
E74_F	55,5	35,5	35,2	42,6	20,6	-4,4	31,2	49,5
E74_F	37,5	29,8	35,2	40,1	15,8	-4,2	29,7	47,3
E75_A	58,5	37,1	36,9	41,5	22,9	-3,1	32,2	49,4
E75_A	40,5	26,9	36,1	38,9	16,3	-2,3	32,6	47,0
E75_B	43,5	27,8	36,4	39,5	16,9	-1,7	32,5	47,4
E75_C	46,5	29,0	36,6	40,2	17,6	-0,9	32,3	47,9
E75_D	49,5	30,0	36,8	40,9	18,6	0,5	32,4	48,4
E75_D	31,5	28,4	34,5	38,4	17,4	-1,8	22,9	45,5
E75_E	52,5	32,6	36,9	40,6	19,8	-0,2	32,3	48,4
E75_E	34,5	24,7	35,5	40,0	15,9	-3,0	30,1	47,1
E75_F	55,5	34,3	36,8	41,0	21,4	0,1	32,3	48,8
E75_F	37,5	26,0	35,7	40,9	16,0	-2,7	32,1	47,9
E76_A	58,5	37,5	37,1	41,6	22,7	-3,5	34,1	49,8
E76_A	40,5	25,5	36,6	40,1	16,4	-3,2	33,6	47,8
E76_B	43,5	26,8	36,9	40,6	16,9	-2,8	33,8	48,2
E76_C	46,5	29,0	37,1	41,2	17,7	-2,1	34,3	48,7
E76_D	49,5	30,7	37,3	40,8	18,7	-0,9	34,5	48,7
E76_D	31,5	24,6	35,3	39,5	17,0	-2,8	25,6	46,3
E76_E	52,5	33,2	37,4	41,2	19,9	-0,1	34,6	49,1
E76_E	34,5	23,8	36,2	41,3	15,9	-3,7	32,4	48,2
E76_F	55,5	34,6	36,9	41,3	21,3	-3,7	34,4	49,1
E76_F	37,5	24,6	36,1	39,8	15,9	-3,5	33,4	47,4
E77_A	58,5	38,1	37,2	42,0	25,8	-3,0	34,9	50,1
E77_A	40,5	27,7	36,6	41,2	17,5	-1,8	36,3	48,8
E77_B	43,5	30,2	36,9	41,4	18,1	-1,0	36,1	49,1
E77_C	46,5	31,7	37,2	41,8	19,1	0,2	35,9	49,4
E77_D	49,5	32,8	37,4	41,6	20,4	-0,3	35,7	49,4
E77_D	31,5	25,1	35,8	40,5	17,2	-2,2	29,5	47,2
E77_E	52,5	34,3	36,9	41,8	22,2	0,0	35,4	49,5
E77_E	34,5	25,7	35,4	42,5	17,5	-2,7	35,5	49,2
E77_F	55,5	35,3	37,0	41,8	24,7	-3,2	35,2	49,6
E77_F	37,5	26,7	36,1	41,1	17,0	-2,4	36,4	48,6
E78_A	58,5	37,8	20,4	40,2	26,6	22,0	37,5	48,6
E78_A	40,5	27,4	18,5	40,6	23,4	22,0	38,9	48,1
E78_B	43,5	29,5	19,0	40,6	24,0	22,1	38,7	48,1
E78_C	46,5	31,2	19,5	40,5	24,5	22,2	38,5	48,1
E78_D	49,5	32,4	19,9	40,5	24,9	22,2	38,4	48,2
E78_D	31,5	24,9	30,7	34,6	20,1	20,1	27,5	42,2
E78_E	52,5	34,1	20,1	40,6	25,4	22,2	38,1	48,3
E78_E	34,5	25,4	26,8	41,1	20,4	20,7	37,3	47,9
E78_F	55,5	35,1	20,0	40,5	25,9	22,1	37,8	48,3
E78_F	37,5	26,4	18,1	41,0	20,8	21,9	38,3	48,0
E79_A	58,5	37,2	21,2	39,1	28,4	20,3	37,0	47,9
E79_A	40,5	28,9	18,0	40,1	25,6	20,6	39,4	48,1
E79_B	43,5	31,1	18,5	39,8	26,4	20,5	39,2	48,0

E79_C	46,5	31,8	18,9	39,8	26,9	20,5	38,9	47,9
E79_D	49,5	33,0	19,4	39,6	27,2	20,5	38,6	47,8
E79_D	31,5	25,9	28,7	31,0	20,5	20,4	30,4	40,8
E79_E	52,5	34,1	19,9	39,7	27,6	20,5	37,7	47,7
E79_E	34,5	26,8	28,8	38,8	21,1	20,7	37,9	46,8
E79_F	55,5	35,0	20,7	39,7	28,0	20,4	37,3	47,8
E79_F	37,5	27,8	17,5	40,1	22,2	20,6	38,7	47,7
E80_A	58,5	36,0	18,9	39,4	26,7	24,4	37,3	47,8
E80_A	40,5	27,5	17,6	39,6	24,9	19,9	39,1	47,6
E80_B	43,5	29,9	18,0	39,6	25,7	20,0	38,9	47,7
E80_C	46,5	31,6	18,4	39,5	26,2	20,1	38,7	47,6
E80_D	49,5	32,5	18,8	39,5	26,5	20,4	38,0	47,5
E80_D	31,5	24,4	28,2	30,6	18,4	19,5	30,7	40,4
E80_E	52,5	33,2	19,0	39,6	26,9	20,8	37,9	47,6
E80_E	34,5	25,2	28,6	37,8	19,3	19,8	38,2	46,5
E80_F	55,5	34,1	18,8	39,4	27,3	21,9	37,6	47,5
E80_F	37,5	26,3	17,1	39,7	21,1	19,8	38,8	47,5
E81_A	58,5	35,8	21,1	38,8	27,6	24,5	37,3	47,5
E81_A	40,5	28,7	18,0	39,2	25,4	24,6	39,0	47,5
E81_B	43,5	30,0	18,6	38,9	26,2	24,7	38,8	47,3
E81_C	46,5	31,5	19,1	39,1	26,6	24,7	38,5	47,4
E81_D	49,5	32,3	19,5	38,9	25,5	24,7	38,2	47,3
E81_D	31,5	24,7	28,2	30,1	19,2	24,5	30,8	40,5
E81_E	52,5	33,1	19,8	38,9	25,9	24,6	37,8	47,2
E81_E	34,5	27,0	28,4	36,6	20,1	24,7	37,4	45,7
E81_F	55,5	34,3	20,0	39,0	27,0	24,6	37,6	47,4
E81_F	37,5	27,9	17,7	38,5	21,6	24,7	38,3	46,8
E82_A	58,5	34,2	22,1	37,9	27,3	24,6	36,7	46,6
E82_A	40,5	26,4	15,0	38,4	25,0	8,9	37,7	46,3
E82_B	43,5	27,5	15,6	38,8	24,9	11,6	37,5	46,5
E82_C	46,5	29,5	16,2	38,7	25,6	15,8	37,3	46,5
E82_D	49,5	31,0	16,7	38,8	26,2	23,1	37,0	46,7
E82_D	31,5	23,7	25,4	29,9	18,8	5,9	26,1	38,2
E82_E	52,5	31,7	17,4	38,8	26,4	24,4	36,9	46,7
E82_E	34,5	24,6	27,4	36,5	19,9	5,7	34,8	44,2
E82_F	55,5	32,6	18,2	38,5	26,8	24,6	36,7	46,6
E82_F	37,5	25,6	24,1	38,2	21,4	7,0	36,3	45,6
F01_A	19,5	19,7	26,1	29,7	13,2	3,4	39,0	44,8
F01_A	1,5	16,8	20,7	27,2	11,9	2,9	40,6	45,9
F01_B	4,5	16,4	20,7	27,9	11,3	2,2	41,0	46,3
F01_C	7,5	16,1	22,5	28,8	11,1	1,9	40,7	46,1
F01_D	10,5	15,9	22,6	29,5	11,4	2,1	40,4	45,8
F01_E	13,5	16,1	23,2	29,5	12,0	2,6	39,9	45,5
F01_F	16,5	17,2	24,3	29,6	12,6	3,0	39,4	45,1
F02_A	19,5	19,1	26,0	24,3	13,3	3,1	35,9	42,0
F02_A	1,5	18,2	21,7	22,1	12,5	2,5	36,2	41,7
F02_B	4,5	17,8	23,3	22,2	11,8	1,9	37,1	42,6
F02_C	7,5	17,4	23,4	22,7	11,5	1,5	37,0	42,5
F02_D	10,5	17,1	23,1	23,5	11,8	1,7	36,8	42,4
F02_E	13,5	17,1	23,6	23,8	12,2	2,1	36,6	42,3
F02_F	16,5	17,8	24,5	24,1	12,8	2,6	36,3	42,1
F03_A	19,5	18,7	21,1	23,8	13,4	2,4	33,2	39,6
F03_A	1,5	18,3	20,1	21,5	12,6	1,7	32,3	38,2
F03_B	4,5	17,9	19,8	21,6	12,0	1,1	33,9	39,5
F03_C	7,5	17,5	19,5	22,2	11,6	0,8	33,9	39,6
F03_D	10,5	17,2	19,2	22,9	11,9	0,9	33,7	39,6
F03_E	13,5	17,1	19,5	23,3	12,3	1,3	33,6	39,6
F03_F	16,5	17,6	20,2	23,5	12,9	1,8	33,4	39,6
F04_A	19,5	17,0	24,5	23,2	13,4	2,1	31,4	38,5
F04_A	1,5	17,2	20,3	20,9	12,3	1,7	29,9	36,2
F04_B	4,5	16,8	20,4	20,7	11,7	1,1	31,7	37,6
F04_C	7,5	16,5	20,5	21,2	11,3	0,7	31,8	37,8
F04_D	10,5	16,2	21,7	21,9	11,6	0,7	31,7	38,0
F04_E	13,5	16,1	23,0	22,4	12,1	1,1	31,6	38,2
F04_F	16,5	16,4	23,6	22,7	12,7	1,6	31,5	38,4
F05_A	19,5	17,8	26,7	26,1	13,5	0,3	29,7	38,2
F05_A	1,5	16,3	20,2	20,4	11,3	0,5	27,8	34,5
F05_B	4,5	15,9	20,6	20,2	10,7	-0,1	29,5	35,7
F05_C	7,5	15,6	20,8	20,7	10,4	-0,6	30,0	36,3
F05_D	10,5	15,4	22,2	21,6	10,8	-0,7	29,9	36,6
F05_E	13,5	15,5	23,7	22,5	11,6	-0,5	29,9	37,0

F05_F	16,5	16,4	24,9	23,9	12,7	-0,1	29,8	37,4
F06_A	19,5	16,8	24,2	24,7	11,9	0,5	28,4	36,7
F06_A	1,5	16,1	21,7	22,3	10,5	0,3	26,3	34,1
F06_B	4,5	15,7	23,0	22,4	9,9	-0,3	27,7	35,1
F06_C	7,5	15,4	24,0	22,8	9,5	-0,7	28,6	36,1
F06_D	10,5	15,1	19,1	21,7	9,8	-0,8	28,6	35,4
F06_E	13,5	15,0	20,2	22,7	10,5	-0,5	28,5	35,7
F06_F	16,5	15,6	22,1	23,7	11,2	0,0	28,5	36,1
F07_A	19,5	0,0	35,7	42,8	0,0	0,0	0,0	49,0
F07_A	1,5	15,1	30,5	40,1	16,4	-2,7	14,9	45,8
F07_B	4,5	19,8	31,1	40,0	15,8	-2,9	14,1	45,8
F07_C	7,5	20,6	31,5	40,7	15,2	-3,2	14,3	46,4
F07_D	10,5	0,0	32,7	41,7	14,7	-10,9	15,1	47,5
F07_E	13,5	0,0	34,1	42,5	-11,1	-16,3	13,4	48,4
F07_F	16,5	0,0	35,0	42,4	0,0	0,0	10,1	48,4
F08_A	19,5	0,0	36,6	42,7	0,0	0,0	0,0	49,1
F08_A	1,5	12,7	29,7	40,2	16,7	-1,1	16,2	45,8
F08_B	4,5	11,8	30,0	40,2	16,0	-1,9	15,3	45,9
F08_C	7,5	12,4	30,7	40,9	15,4	-2,4	15,9	46,6
F08_D	10,5	0,0	33,5	42,0	14,9	-18,3	17,0	47,8
F08_E	13,5	0,0	35,0	42,4	-13,3	-18,6	15,6	48,4
F08_F	16,5	0,0	35,9	42,4	0,0	0,0	5,6	48,6
F09_A	19,5	0,0	36,4	42,9	0,0	0,0	0,0	49,1
F09_A	1,5	11,2	30,6	40,7	16,9	1,5	16,1	46,1
F09_B	4,5	12,1	31,1	40,9	16,5	-1,5	15,1	46,5
F09_C	7,5	12,7	31,7	41,7	15,5	-3,3	15,6	47,3
F09_D	10,5	0,0	33,2	42,8	15,1	-16,7	16,5	48,4
F09_E	13,5	0,0	34,8	43,3	-12,2	-16,9	15,5	49,2
F09_F	16,5	0,0	35,7	43,5	0,0	0,0	4,6	49,4
F10_A	19,5	0,0	37,6	43,3	0,0	0,0	0,0	49,7
F10_A	1,5	14,2	30,6	40,7	9,4	-2,4	17,0	46,3
F10_B	4,5	14,8	31,0	41,1	9,2	-1,9	16,2	46,7
F10_C	7,5	15,2	32,2	42,1	8,6	-4,1	16,8	47,7
F10_D	10,5	0,0	34,6	43,2	6,2	-21,3	17,7	48,9
F10_E	13,5	0,0	35,9	43,9	-16,1	-21,6	17,1	49,8
F10_F	16,5	0,0	36,8	43,7	0,0	0,0	3,0	49,8
F11_A	19,5	0,0	37,9	43,5	0,0	0,0	0,0	49,9
F11_A	1,5	14,9	30,8	41,6	9,7	-2,7	15,8	47,1
F11_B	4,5	15,6	31,1	42,0	9,9	-2,2	16,1	47,5
F11_C	7,5	15,9	31,9	43,0	8,6	-4,4	16,8	48,5
F11_D	10,5	0,0	34,6	44,0	6,0	0,0	17,4	49,6
F11_E	13,5	0,0	36,2	44,0	0,0	0,0	11,4	49,9
F11_F	16,5	0,0	37,1	43,8	0,0	0,0	6,3	50,0
F12_A	19,5	25,0	39,1	48,4	0,0	0,0	0,0	54,2
F12_A	1,5	30,2	32,2	46,3	10,6	-2,5	14,6	51,8
F12_B	4,5	30,5	32,5	47,7	10,5	-2,7	15,3	53,1
F12_C	7,5	32,6	33,2	48,2	10,3	-4,0	16,1	53,6
F12_D	10,5	31,2	35,8	48,6	8,6	0,0	16,7	54,1
F12_E	13,5	23,0	37,0	48,6	0,0	0,0	-10,9	54,2
F12_F	16,5	24,0	38,2	48,4	0,0	0,0	-14,8	54,1
F13_A	19,5	25,4	39,7	49,9	0,0	0,0	0,0	55,6
F13_A	1,5	25,3	32,3	47,6	11,7	-2,2	15,5	53,0
F13_B	4,5	26,4	32,7	49,0	11,8	-2,4	16,3	54,3
F13_C	7,5	29,4	34,0	49,4	11,8	-3,4	17,1	54,7
F13_D	10,5	29,9	36,7	49,6	10,8	0,0	17,8	55,0
F13_E	13,5	23,3	38,0	49,7	0,0	0,0	-11,6	55,2
F13_F	16,5	24,4	38,9	49,6	0,0	0,0	-16,3	55,2
F14_A	19,5	25,8	39,3	51,2	0,0	0,0	0,0	56,7
F14_A	1,5	26,4	32,9	49,2	11,2	-4,0	11,6	54,5
F14_B	4,5	28,2	32,7	50,5	11,4	-4,1	12,3	55,8
F14_C	7,5	32,3	33,4	50,7	11,3	-5,5	13,0	56,0
F14_D	10,5	31,6	36,2	50,8	10,5	0,0	13,7	56,2
F14_E	13,5	23,7	37,5	51,0	0,0	0,0	-11,9	56,4
F14_F	16,5	24,7	38,4	51,1	0,0	0,0	-19,1	56,6
F15_A	19,5	26,1	39,9	52,0	0,0	0,0	0,0	57,5
F15_A	1,5	24,5	32,4	50,9	10,3	-4,8	1,8	56,2
F15_B	4,5	25,3	32,9	52,0	10,7	-4,9	1,3	57,2
F15_C	7,5	27,0	33,7	52,1	10,7	-6,2	0,9	57,4
F15_D	10,5	25,8	36,5	52,2	10,0	0,0	-1,9	57,5
F15_E	13,5	23,9	37,9	52,2	0,0	0,0	-13,0	57,6
F15_F	16,5	25,0	39,1	52,2	0,0	0,0	-19,3	57,6

F16_A	19,5	26,6	40,1	52,5	0,0	0,0	0,0	57,9
F16_A	1,5	24,8	36,9	53,5	10,7	-4,4	0,2	58,8
F16_B	4,5	25,5	36,7	54,0	11,2	-4,5	-0,5	59,3
F16_C	7,5	27,0	37,0	54,0	11,2	-4,9	-1,2	59,3
F16_D	10,5	25,2	37,9	53,8	10,2	0,0	-6,0	59,2
F16_E	13,5	24,4	38,4	53,6	0,0	0,0	-14,0	58,9
F16_F	16,5	25,5	39,2	53,3	0,0	0,0	0,0	58,7
F17_A	19,5	28,1	39,0	55,8	32,4	14,3	29,8	61,0
F17_A	1,5	24,9	35,6	56,7	31,3	14,8	28,7	61,8
F17_B	4,5	26,2	35,4	57,2	30,5	14,4	30,3	62,3
F17_C	7,5	30,8	35,4	57,1	30,4	13,9	30,4	62,3
F17_D	10,5	25,1	36,3	57,0	30,9	13,5	30,4	62,1
F17_E	13,5	25,6	37,0	56,7	31,4	13,7	30,4	61,8
F17_F	16,5	26,5	38,0	56,4	31,9	14,0	30,1	61,5
F18_A	19,5	27,8	40,0	55,9	32,7	12,3	30,8	61,1
F18_A	1,5	22,6	35,8	56,7	31,6	12,7	30,0	61,8
F18_B	4,5	23,2	35,7	57,2	30,7	12,3	31,4	62,3
F18_C	7,5	24,2	36,2	57,1	30,7	11,9	31,4	62,3
F18_D	10,5	24,8	37,4	57,0	31,3	11,6	31,4	62,1
F18_E	13,5	25,7	38,2	56,7	31,8	11,7	31,3	61,8
F18_F	16,5	26,5	39,0	56,3	32,3	12,0	31,0	61,5
F19_A	19,5	29,5	39,8	55,9	32,3	10,5	31,8	61,1
F19_A	1,5	22,4	34,8	56,8	31,0	10,9	31,9	61,9
F19_B	4,5	23,1	34,8	57,3	30,1	10,5	32,8	62,4
F19_C	7,5	25,2	35,1	57,2	30,3	10,1	32,7	62,3
F19_D	10,5	26,1	36,2	57,0	30,8	9,7	32,6	62,1
F19_E	13,5	25,2	37,0	56,7	31,4	9,8	32,4	61,9
F19_F	16,5	26,4	38,7	56,3	32,0	10,1	32,1	61,4
F20_A	19,5	28,5	39,5	56,1	32,7	13,8	32,9	61,3
F20_A	1,5	23,6	35,9	57,3	31,3	14,1	34,9	62,4
F20_B	4,5	24,2	35,7	57,7	30,4	13,6	34,9	62,7
F20_C	7,5	25,9	35,9	57,5	30,7	13,1	34,7	62,6
F20_D	10,5	26,6	36,7	57,2	31,3	12,9	34,4	62,3
F20_E	13,5	25,2	37,3	56,9	31,9	13,0	33,9	62,0
F20_F	16,5	25,7	38,6	56,5	32,5	13,4	33,4	61,6
F21_A	19,5	27,9	37,8	56,3	33,0	12,3	34,9	61,5
F21_A	1,5	23,0	35,3	58,0	31,6	12,7	38,0	63,1
F21_B	4,5	23,6	35,0	58,3	30,7	12,3	38,0	63,4
F21_C	7,5	25,1	34,9	58,1	31,1	11,8	37,5	63,2
F21_D	10,5	25,9	35,1	57,7	31,7	11,5	36,9	62,8
F21_E	13,5	24,1	35,4	57,2	32,3	11,7	36,2	62,3
F21_F	16,5	25,6	36,5	56,8	32,9	12,0	35,5	61,9
F22_A	19,5	29,4	30,2	52,6	30,9	5,3	41,8	58,0
F22_A	1,5	24,5	24,6	53,9	29,2	6,1	45,5	59,5
F22_B	4,5	25,8	25,3	54,3	28,4	5,8	45,4	59,9
F22_C	7,5	26,6	26,3	54,2	28,7	5,7	44,7	59,6
F22_D	10,5	27,3	25,3	53,8	29,4	4,9	43,9	59,3
F22_E	13,5	25,5	24,6	53,4	30,1	4,7	43,1	58,9
F22_F	16,5	27,1	26,0	53,0	30,7	5,1	42,4	58,4
F23_A	19,5	27,7	28,4	51,6	23,5	5,3	42,2	57,1
F23_A	1,5	23,0	23,8	51,5	19,2	5,9	45,8	57,5
F23_B	4,5	23,3	24,4	52,4	18,8	5,5	45,7	58,3
F23_C	7,5	23,7	25,0	52,5	19,1	5,3	45,1	58,2
F23_D	10,5	24,4	24,4	52,3	20,0	4,5	44,3	58,0
F23_E	13,5	24,3	24,6	52,1	21,2	4,4	43,6	57,7
F23_F	16,5	26,1	26,1	51,9	22,6	5,0	42,9	57,4
F24_A	19,5	27,0	31,5	50,6	21,4	4,6	42,5	56,3
F24_A	1,5	23,0	27,9	49,6	18,3	5,6	45,9	56,2
F24_B	4,5	23,1	27,8	50,8	17,8	5,1	45,8	57,0
F24_C	7,5	23,2	27,8	51,0	17,8	4,7	45,2	57,0
F24_D	10,5	23,8	28,2	51,0	18,5	4,0	44,5	56,9
F24_E	13,5	23,9	29,4	50,9	19,5	4,0	43,8	56,7
F24_F	16,5	25,1	30,4	50,8	20,6	4,3	43,1	56,5
F25_A	19,5	25,5	28,3	49,1	19,4	4,7	42,6	55,0
F25_A	1,5	22,3	26,8	47,7	17,6	5,4	46,0	55,0
F25_B	4,5	22,4	26,6	49,0	17,0	4,8	45,9	55,8
F25_C	7,5	22,4	26,5	49,3	16,9	4,4	45,3	55,8
F25_D	10,5	22,5	26,2	49,3	17,3	3,9	44,6	55,6
F25_E	13,5	22,6	26,7	49,2	18,0	4,0	43,9	55,4
F25_F	16,5	23,5	27,5	49,2	18,8	4,4	43,2	55,2
F26_A	19,5	25,5	27,5	46,8	18,3	5,1	42,7	53,3

F26_A	1,5	22,0	23,6	45,0	17,7	5,6	46,0	53,6
F26_B	4,5	21,8	23,6	46,7	17,1	5,0	46,0	54,4
F26_C	7,5	21,8	23,7	47,1	16,9	4,6	45,3	54,3
F26_D	10,5	21,8	23,6	47,0	17,2	4,3	44,6	54,0
F26_E	13,5	22,3	24,1	46,9	17,6	4,3	43,9	53,7
F26_F	16,5	23,8	25,6	46,9	18,0	4,7	43,3	53,5
F27_A	19,5	24,8	26,4	45,7	18,2	5,5	42,7	52,6
F27_A	1,5	21,4	23,3	43,7	17,5	5,8	46,0	53,0
F27_B	4,5	21,2	23,3	45,3	16,8	5,1	46,0	53,7
F27_C	7,5	21,2	23,5	45,9	16,7	4,8	45,4	53,7
F27_D	10,5	21,3	23,4	45,9	17,0	4,6	44,7	53,4
F27_E	13,5	21,8	23,9	45,9	17,4	4,8	44,0	53,1
F27_F	16,5	23,0	25,4	45,8	17,9	5,1	43,3	52,8
F28_A	19,5	23,1	29,2	44,7	18,1	5,3	42,7	51,9
F28_A	1,5	21,2	23,3	42,4	17,4	5,7	46,0	52,6
F28_B	4,5	21,1	23,4	43,8	16,7	5,0	45,9	53,1
F28_C	7,5	21,0	23,7	44,7	16,5	4,7	45,3	53,1
F28_D	10,5	20,9	23,8	44,8	16,8	4,6	44,6	52,8
F28_E	13,5	21,1	24,6	44,7	17,3	4,7	44,0	52,4
F28_F	16,5	21,8	26,3	44,7	17,7	5,0	43,3	52,1
F29_A	19,5	23,7	28,9	43,6	18,0	4,4	42,6	51,3
F29_A	1,5	21,2	22,7	41,3	17,4	5,0	45,9	52,2
F29_B	4,5	21,2	22,7	42,5	16,7	4,4	45,9	52,6
F29_C	7,5	21,2	22,9	43,5	16,5	4,0	45,3	52,6
F29_D	10,5	21,0	23,0	43,7	16,8	3,8	44,6	52,2
F29_E	13,5	21,4	23,7	43,7	17,2	3,9	43,9	51,8
F29_F	16,5	22,2	25,6	43,6	17,6	4,2	43,3	51,5
F30_A	22,5	20,1	17,0	27,0	17,0	4,8	16,9	34,0
F30_B	25,5	20,1	16,1	26,9	17,1	5,2	17,2	33,9
F30_C	28,5	20,5	14,8	26,9	16,9	5,7	17,9	33,9
F31_A	22,5	20,6	20,5	28,5	17,0	4,1	16,8	35,3
F31_B	25,5	21,0	21,9	29,3	17,2	4,3	17,3	36,1
F31_C	28,5	21,7	22,3	30,9	17,1	4,7	19,3	37,3
F32_A	22,5	23,7	28,0	34,0	19,9	4,1	17,0	40,6
F32_B	25,5	25,4	30,5	38,9	20,5	4,4	19,2	44,7
F32_C	28,5	27,6	25,2	40,5	20,9	5,1	23,1	46,0
F33_A	22,5	24,7	26,9	33,2	20,0	4,5	18,3	39,9
F33_B	25,5	27,6	30,0	37,4	20,5	4,8	25,3	43,8
F33_C	28,5	31,4	28,2	40,3	21,0	5,4	28,3	46,4
F34_A	22,5	18,5	26,1	23,8	14,2	3,3	22,4	35,8
F34_B	25,5	19,7	27,5	24,9	14,5	3,8	28,9	38,4
F34_C	28,5	21,7	28,8	26,3	14,8	4,3	29,6	39,3
F35_A	22,5	18,5	30,9	29,7	13,8	2,2	21,9	39,2
F35_B	25,5	19,8	33,1	33,9	14,1	2,7	28,1	42,5
F35_C	28,5	21,5	33,9	34,2	14,4	3,2	28,7	43,0
F36_A	22,5	18,9	24,1	33,1	13,3	-0,1	21,0	39,3
F36_B	25,5	19,9	24,9	34,1	13,7	0,4	26,9	40,7
F36_C	28,5	21,3	25,9	34,9	14,0	0,7	27,7	41,5
F37_A	58,5	39,3	43,3	51,0	32,0	16,1	27,4	57,1
F37_A	40,5	36,3	42,1	52,7	30,6	11,2	25,9	58,3
F37_A	22,5	29,3	40,2	45,3	28,4	8,6	15,2	51,8
F37_B	43,5	37,8	42,4	52,5	31,1	12,1	26,0	58,2
F37_B	25,5	30,1	41,2	50,9	31,0	10,3	20,8	56,6
F37_C	46,5	38,4	42,6	52,1	31,5	12,5	25,8	57,9
F37_C	28,5	31,0	41,6	52,5	31,0	10,4	23,1	58,0
F37_D	49,5	38,7	42,8	51,7	31,6	12,8	26,6	57,6
F37_D	31,5	32,2	41,9	53,5	31,1	10,8	25,2	58,9
F37_E	52,5	38,8	43,0	51,5	31,8	13,1	26,9	57,4
F37_E	34,5	33,2	41,9	53,4	30,7	10,9	25,8	58,8
F37_F	55,5	39,0	43,2	51,2	31,9	13,7	27,5	57,2
F37_F	37,5	34,2	41,9	53,0	30,8	11,0	25,9	58,5
F38_A	58,5	39,3	42,7	50,8	32,8	17,8	28,5	56,9
F38_A	40,5	36,4	41,7	52,8	31,8	12,8	26,6	58,3
F38_A	22,5	30,7	39,3	43,6	28,4	10,2	16,8	50,4
F38_B	43,5	37,6	41,8	52,4	32,1	12,9	27,2	58,0
F38_B	25,5	31,3	40,8	49,8	31,4	11,9	20,6	55,5
F38_C	46,5	38,3	41,9	52,0	32,3	13,1	28,2	57,7
F38_C	28,5	32,0	41,3	52,2	31,5	12,3	22,8	57,8
F38_D	49,5	38,5	42,1	51,7	32,5	13,4	29,0	57,5
F38_D	31,5	32,7	41,6	53,5	31,6	12,7	24,8	58,9
F38_E	52,5	38,6	42,2	51,4	32,6	14,1	28,9	57,3

F38_E	34,5	33,6	41,8	53,4	31,7	12,7	25,8	58,8
F38_F	55,5	38,9	42,5	51,1	32,7	15,0	28,7	57,1
F38_F	37,5	34,6	41,5	53,2	31,6	12,7	26,2	58,6
F39_A	58,5	38,7	42,6	50,7	33,3	16,1	29,4	56,7
F39_A	40,5	35,8	41,9	52,9	32,4	10,5	28,8	58,4
F39_A	22,5	30,0	39,1	42,0	26,2	7,1	16,6	49,2
F39_B	43,5	37,0	42,0	52,4	32,6	10,6	29,9	58,0
F39_B	25,5	31,3	40,7	49,3	30,5	7,5	21,8	55,1
F39_C	46,5	37,5	42,2	51,8	32,8	11,0	30,0	57,6
F39_C	28,5	32,1	40,8	51,1	31,2	9,2	23,5	56,7
F39_D	49,5	38,0	42,1	51,5	33,0	12,0	29,8	57,3
F39_D	31,5	33,1	41,3	52,7	31,4	9,8	24,0	58,1
F39_E	52,5	38,2	42,2	51,3	33,1	13,2	29,8	57,1
F39_E	34,5	34,2	41,5	53,2	31,6	10,1	25,4	58,7
F39_F	55,5	38,4	42,4	51,0	33,2	14,2	29,6	56,9
F39_F	37,5	34,8	41,7	53,1	31,9	10,3	26,8	58,6
F40_A	58,5	39,2	34,6	47,9	33,4	17,5	32,2	53,9
F40_A	40,5	36,1	33,9	50,6	32,6	5,9	31,1	56,0
F40_A	22,5	30,0	31,7	38,8	26,4	6,8	17,8	45,4
F40_B	43,5	37,2	34,0	50,1	32,8	6,2	32,3	55,6
F40_B	25,5	31,0	32,5	46,4	31,0	4,0	21,3	51,9
F40_C	46,5	37,9	34,2	49,2	32,9	7,2	32,4	54,8
F40_C	28,5	32,0	33,2	47,7	31,7	4,3	23,2	53,2
F40_D	49,5	38,3	34,3	48,9	32,9	8,9	32,4	54,6
F40_D	31,5	33,1	33,8	49,2	31,9	4,7	24,1	54,6
F40_E	52,5	38,5	34,5	48,5	33,0	12,4	32,3	54,3
F40_E	34,5	34,2	33,6	50,6	32,1	5,0	25,6	55,9
F40_F	55,5	38,8	34,5	48,2	33,2	16,6	32,2	54,1
F40_F	37,5	35,1	33,6	50,8	32,2	5,4	28,3	56,1
F41_A	58,5	39,0	34,3	47,5	33,1	18,3	32,2	53,6
F41_A	40,5	36,1	33,3	48,3	32,4	6,0	30,9	53,9
F41_A	22,5	29,2	30,1	35,3	25,0	6,7	17,4	42,6
F41_B	43,5	37,1	33,5	48,9	32,4	6,8	32,2	54,5
F41_B	25,5	31,3	30,8	40,3	29,0	4,5	19,8	46,6
F41_C	46,5	37,8	33,7	49,1	32,5	8,1	32,3	54,7
F41_C	28,5	32,2	31,5	45,4	30,5	4,1	22,5	50,9
F41_D	49,5	38,3	33,9	48,9	32,6	9,8	32,3	54,6
F41_D	31,5	33,1	32,7	46,2	31,1	4,6	23,7	51,8
F41_E	52,5	38,4	34,1	48,1	32,8	12,2	32,3	53,9
F41_E	34,5	34,2	33,5	46,8	31,5	4,8	25,2	52,4
F41_F	55,5	38,6	34,2	47,8	32,9	16,3	32,2	53,7
F41_F	37,5	35,2	33,1	47,5	31,8	5,4	27,7	53,1
F42_A	58,5	39,0	34,2	46,5	30,9	18,5	32,3	52,7
F42_A	40,5	36,3	33,3	45,7	28,9	5,5	31,2	51,6
F42_A	22,5	29,6	29,8	32,9	23,1	5,5	17,6	41,3
F42_B	43,5	37,0	33,5	46,0	29,6	6,3	32,5	52,0
F42_B	25,5	32,9	30,9	36,1	23,9	4,4	20,0	43,9
F42_C	46,5	37,7	33,7	46,3	29,4	7,6	32,5	52,3
F42_C	28,5	32,9	31,6	41,0	25,5	3,8	22,9	47,2
F42_D	49,5	38,2	33,9	46,5	29,5	9,6	32,5	52,6
F42_D	31,5	33,8	32,8	44,0	26,2	4,1	23,9	49,8
F42_E	52,5	38,5	33,9	46,6	29,9	14,3	32,4	52,6
F42_E	34,5	34,6	33,2	44,9	26,8	4,5	25,5	50,7
F42_F	55,5	38,7	34,1	46,7	30,2	17,7	32,4	52,8
F42_F	37,5	35,5	32,9	45,4	27,7	5,0	27,8	51,2
F43_A	58,5	38,5	35,1	45,0	28,3	18,8	32,7	51,6
F43_A	40,5	35,1	34,1	45,4	25,7	13,4	31,6	51,3
F43_A	22,5	27,0	29,1	32,8	22,1	6,5	17,6	40,5
F43_B	43,5	36,1	34,2	45,5	26,5	14,1	32,9	51,6
F43_B	25,5	29,4	30,2	35,6	22,7	5,3	19,1	42,7
F43_C	46,5	36,7	34,4	45,6	27,0	14,5	32,9	51,7
F43_C	28,5	30,6	31,4	40,1	23,1	5,4	20,9	46,2
F43_D	49,5	37,5	34,6	45,7	27,3	15,6	33,0	51,9
F43_D	31,5	31,8	32,8	43,4	23,5	6,7	23,0	49,1
F43_E	52,5	38,1	34,7	45,1	27,7	16,7	32,9	51,5
F43_E	34,5	32,5	33,7	45,0	24,0	8,5	25,2	50,7
F43_F	55,5	38,3	34,9	44,7	27,8	18,0	32,9	51,3
F43_F	37,5	33,6	33,8	45,9	24,8	12,3	28,2	51,5
F44_A	58,5	38,7	33,7	45,4	29,3	17,1	33,3	51,8
F44_A	40,5	35,1	32,9	45,4	27,8	13,3	32,1	51,2
F44_A	22,5	27,3	30,5	34,3	22,0	4,7	17,7	41,7

F44_B	43,5	35,7	33,1	45,7	27,8	14,8	33,5	51,6
F44_B	25,5	31,1	31,6	39,1	22,7	5,6	18,4	45,5
F44_C	46,5	36,4	33,3	45,2	28,1	15,7	33,6	51,3
F44_C	28,5	31,6	30,9	40,9	23,2	6,6	19,8	46,9
F44_D	49,5	37,4	33,4	45,3	28,5	16,5	33,6	51,5
F44_D	31,5	32,5	32,2	42,3	24,0	8,7	22,5	48,2
F44_E	52,5	38,2	33,5	45,5	28,8	16,8	33,5	51,8
F44_E	34,5	33,4	32,8	43,3	24,9	9,9	25,7	49,2
F44_F	55,5	38,5	33,6	45,6	28,9	17,0	33,4	51,9
F44_F	37,5	34,2	32,6	44,7	26,1	10,9	28,8	50,5
F45_A	58,5	38,4	33,2	45,5	28,2	11,9	33,3	51,8
F45_A	40,5	33,7	31,6	45,4	25,5	8,1	32,3	51,1
F45_A	22,5	25,8	28,7	35,5	21,0	4,3	17,8	41,9
F45_B	43,5	34,6	32,1	45,9	26,2	8,5	33,6	51,6
F45_B	25,5	27,1	29,0	40,3	21,7	5,0	18,4	45,9
F45_C	46,5	35,3	32,5	45,5	26,6	9,4	33,7	51,4
F45_C	28,5	28,5	27,7	41,8	22,0	5,6	19,6	47,2
F45_D	49,5	36,4	32,9	45,6	26,8	10,9	33,6	51,6
F45_D	31,5	30,7	29,8	42,6	22,6	6,4	22,0	48,2
F45_E	52,5	37,7	32,8	45,7	27,0	11,5	33,5	51,9
F45_E	34,5	31,5	30,8	43,6	23,2	7,2	26,0	49,2
F45_F	55,5	38,2	33,0	45,8	27,2	11,8	33,5	51,9
F45_F	37,5	32,3	30,9	44,5	24,0	7,7	28,9	50,1
F46_A	58,5	27,3	15,6	28,4	10,7	9,6	30,9	39,5
F46_A	40,5	21,5	22,5	29,3	14,8	6,4	29,0	38,6
F46_A	22,5	20,1	19,5	22,9	13,5	4,4	16,0	31,7
F46_B	43,5	23,7	23,1	30,1	15,0	6,7	30,6	39,7
F46_B	25,5	20,6	21,8	23,9	13,8	4,9	16,5	32,8
F46_C	46,5	24,8	23,5	31,5	15,2	7,3	31,2	40,6
F46_C	28,5	21,6	23,8	25,1	13,0	5,5	17,6	34,1
F46_D	49,5	25,3	17,8	32,1	15,3	8,6	31,2	40,7
F46_D	31,5	23,0	25,5	26,5	13,2	5,4	21,1	35,8
F46_E	52,5	25,9	13,6	31,2	14,6	9,1	31,1	40,2
F46_E	34,5	19,8	26,6	28,4	14,0	5,7	23,9	37,3
F46_F	55,5	26,6	14,6	27,7	10,4	9,4	31,0	39,2
F46_F	37,5	20,6	22,0	26,5	14,3	6,1	25,7	36,5
F47_A	58,5	25,4	0,0	28,4	14,3	8,9	30,1	38,8
F47_A	40,5	18,5	21,2	28,0	14,4	5,5	26,0	36,9
F47_A	22,5	17,2	16,9	22,0	12,9	3,8	15,5	30,2
F47_B	43,5	19,1	21,7	28,8	14,7	5,8	27,6	37,8
F47_B	25,5	17,5	18,2	22,7	13,1	4,3	15,9	30,9
F47_C	46,5	19,8	22,1	29,9	15,0	6,3	29,0	38,8
F47_C	28,5	18,2	22,5	24,8	13,0	4,9	16,8	33,0
F47_D	49,5	20,4	0,0	31,0	15,3	7,6	30,0	39,3
F47_D	31,5	19,2	26,9	27,7	12,6	4,2	19,6	36,3
F47_E	52,5	21,6	0,0	31,3	15,6	8,4	30,2	39,6
F47_E	34,5	17,3	23,4	31,8	14,0	4,8	21,8	38,5
F47_F	55,5	23,8	0,0	28,0	13,3	8,8	30,2	38,5
F47_F	37,5	18,0	20,7	25,2	13,9	5,2	23,6	35,3
F48_A	58,5	26,6	0,0	19,5	15,0	8,8	28,7	37,2
F48_A	40,5	19,3	18,6	22,1	14,4	5,5	23,4	34,5
F48_B	43,5	20,0	19,0	20,8	14,7	5,8	24,8	34,8
F48_C	46,5	20,8	19,4	21,4	15,1	6,2	25,6	35,2
F48_D	49,5	21,5	0,0	21,8	15,4	6,8	26,3	35,3
F48_D	31,5	19,0	26,6	28,9	13,1	4,3	14,7	36,7
F48_E	52,5	22,8	0,0	22,4	15,8	8,1	27,5	36,1
F48_E	34,5	17,9	17,8	34,4	14,1	4,8	18,2	40,2
F48_F	55,5	25,3	0,0	23,0	16,3	8,6	28,0	36,9
F48_F	37,5	18,6	18,2	23,2	14,1	5,3	20,8	34,1
F49_A	58,5	27,8	0,0	18,4	15,1	10,6	26,9	36,9
F49_A	40,5	23,4	17,9	20,1	14,3	6,1	21,1	34,4
F49_B	43,5	23,6	18,5	17,3	14,7	6,5	23,9	34,8
F49_C	46,5	23,9	19,1	17,9	15,2	6,9	24,7	35,2
F49_D	49,5	24,2	0,0	18,6	15,5	7,6	25,2	35,2
F49_D	31,5	20,0	24,7	24,9	14,2	4,1	13,2	35,0
F49_E	52,5	25,0	0,0	19,8	15,9	9,3	25,6	35,6
F49_E	34,5	22,1	16,8	25,4	14,1	5,0	14,3	34,9
F49_F	55,5	26,3	0,0	23,4	16,3	10,2	26,0	36,6
F49_F	37,5	22,9	17,4	25,1	14,1	5,8	17,9	35,0
F50_A	58,5	37,9	43,1	48,1	0,0	0,0	0,0	54,8
F50_A	40,5	34,5	42,3	49,5	0,0	0,0	0,0	55,6

F50_A	22,5	26,9	40,8	45,7	0,0	0,0	0,0	52,2
F50_B	43,5	36,3	42,5	49,2	0,0	0,0	0,0	55,5
F50_B	25,5	28,0	41,5	49,2	0,0	0,0	0,0	55,1
F50_C	46,5	37,0	42,4	49,0	0,0	0,0	0,0	55,3
F50_C	28,5	29,6	41,5	49,5	0,0	0,0	0,0	55,5
F50_D	49,5	37,3	42,5	48,7	0,0	0,0	0,0	55,2
F50_D	31,5	30,6	41,8	49,5	0,0	0,0	0,0	55,5
F50_E	52,5	37,4	42,9	48,5	0,0	0,0	0,0	55,1
F50_E	34,5	31,5	42,0	49,6	0,0	0,0	0,0	55,6
F50_F	55,5	37,6	43,0	48,3	0,0	0,0	0,0	54,9
F50_F	37,5	32,6	42,2	49,6	0,0	0,0	0,0	55,7
F51_A	58,5	37,5	43,2	47,7	0,0	0,0	0,0	54,6
F51_A	40,5	33,5	42,0	48,7	0,0	0,0	0,0	54,9
F51_A	22,5	26,4	40,0	45,4	0,0	0,0	0,0	51,8
F51_B	43,5	35,6	42,2	48,6	0,0	0,0	0,0	54,9
F51_B	25,5	27,4	40,9	48,5	0,0	0,0	0,0	54,4
F51_C	46,5	36,6	42,4	48,5	0,0	0,0	0,0	54,9
F51_C	28,5	28,4	41,4	49,0	0,0	0,0	0,0	55,0
F51_D	49,5	37,0	42,5	48,4	0,0	0,0	0,0	54,9
F51_D	31,5	29,5	41,7	48,9	0,0	0,0	0,0	55,0
F51_E	52,5	37,1	42,8	48,1	0,0	0,0	0,0	54,8
F51_E	34,5	30,5	42,0	48,9	0,0	0,0	0,0	55,0
F51_F	55,5	37,3	43,0	47,9	0,0	0,0	0,0	54,7
F51_F	37,5	32,1	41,8	48,8	0,0	0,0	0,0	55,0
F52_A	58,5	37,2	42,6	47,3	0,0	0,0	0,0	54,2
F52_A	40,5	32,8	41,7	48,2	0,0	0,0	0,0	54,4
F52_A	22,5	26,1	39,7	45,6	0,0	0,0	0,0	51,9
F52_B	43,5	35,0	41,9	48,1	0,0	0,0	0,0	54,4
F52_B	25,5	27,1	40,4	47,8	0,0	0,0	0,0	53,7
F52_C	46,5	36,1	42,1	47,9	0,0	0,0	0,0	54,4
F52_C	28,5	28,1	41,0	48,3	0,0	0,0	0,0	54,3
F52_D	49,5	36,7	42,0	47,7	0,0	0,0	0,0	54,3
F52_D	31,5	29,2	41,0	48,4	0,0	0,0	0,0	54,5
F52_E	52,5	36,9	42,2	47,6	0,0	0,0	0,0	54,3
F52_E	34,5	30,7	41,3	48,3	0,0	0,0	0,0	54,5
F52_F	55,5	37,0	42,5	47,5	0,0	0,0	0,0	54,3
F52_F	37,5	31,8	41,5	48,3	0,0	0,0	0,0	54,5
F53_A	58,5	36,9	42,7	46,9	0,0	0,0	0,0	53,9
F53_A	40,5	32,2	41,4	47,6	0,0	0,0	0,0	54,0
F53_A	22,5	25,8	39,7	44,9	0,0	0,0	0,0	51,4
F53_B	43,5	34,1	41,7	47,6	0,0	0,0	0,0	54,0
F53_B	25,5	26,7	40,4	47,8	0,0	0,0	0,0	53,7
F53_C	46,5	35,6	42,0	47,5	0,0	0,0	0,0	54,0
F53_C	28,5	27,7	40,8	47,5	0,0	0,0	0,0	53,7
F53_D	49,5	36,3	42,2	47,3	0,0	0,0	0,0	54,0
F53_D	31,5	28,9	41,1	47,7	0,0	0,0	0,0	54,0
F53_E	52,5	36,7	42,3	47,2	0,0	0,0	0,0	54,0
F53_E	34,5	30,4	41,3	47,8	0,0	0,0	0,0	54,1
F53_F	55,5	36,8	42,5	47,0	0,0	0,0	0,0	53,9
F53_F	37,5	31,4	41,6	47,7	0,0	0,0	0,0	54,0
F54_A	58,5	0,0	41,4	45,2	0,0	0,0	0,0	51,9
F54_A	40,5	0,0	40,5	45,7	0,0	0,0	0,0	52,1
F54_A	22,5	0,0	38,7	42,8	0,0	0,0	0,0	49,6
F54_B	43,5	0,0	40,7	45,6	0,0	0,0	0,0	52,1
F54_B	25,5	0,0	39,5	45,3	0,0	0,0	0,0	51,6
F54_C	46,5	0,0	40,8	45,6	0,0	0,0	0,0	52,1
F54_C	28,5	0,0	39,9	45,0	0,0	0,0	0,0	51,5
F54_D	49,5	0,0	40,7	45,5	0,0	0,0	0,0	52,0
F54_D	31,5	0,0	40,1	45,4	0,0	0,0	0,0	51,8
F54_E	52,5	0,0	41,0	45,4	0,0	0,0	0,0	52,0
F54_E	34,5	0,0	40,3	45,7	0,0	0,0	0,0	52,1
F54_F	55,5	0,0	41,3	45,3	0,0	0,0	0,0	52,0
F54_F	37,5	0,0	40,3	45,7	0,0	0,0	0,0	52,1
F55_A	58,5	0,0	41,2	44,8	0,0	0,0	0,0	51,6
F55_A	40,5	0,0	40,0	45,2	0,0	0,0	0,0	51,6
F55_A	22,5	0,0	37,7	40,4	0,0	0,0	0,0	47,8
F55_B	43,5	0,0	40,3	45,1	0,0	0,0	0,0	51,6
F55_B	25,5	0,0	39,2	43,5	0,0	0,0	0,0	50,2
F55_C	46,5	0,0	40,5	45,1	0,0	0,0	0,0	51,7
F55_C	28,5	0,0	39,8	44,9	0,0	0,0	0,0	51,4
F55_D	49,5	0,0	40,7	45,0	0,0	0,0	0,0	51,7

F55_D	31,5	0,0	40,1	44,6	0,0	0,0	0,0	51,2
F55_E	52,5	0,0	41,1	44,9	0,0	0,0	0,0	51,7
F55_E	34,5	0,0	39,6	44,9	0,0	0,0	0,0	51,3
F55_F	55,5	0,0	41,0	44,8	0,0	0,0	0,0	51,6
F55_F	37,5	0,0	39,8	45,1	0,0	0,0	0,0	51,5
F56_A	58,5	0,0	41,4	44,4	0,0	0,0	0,0	51,5
F56_A	40,5	0,0	40,2	44,7	0,0	0,0	0,0	51,3
F56_A	22,5	0,0	37,9	40,1	0,0	0,0	0,0	47,7
F56_B	43,5	0,0	40,4	44,7	0,0	0,0	0,0	51,4
F56_B	25,5	0,0	39,4	42,8	0,0	0,0	0,0	49,8
F56_C	46,5	0,0	40,5	44,7	0,0	0,0	0,0	51,4
F56_C	28,5	0,0	40,0	44,2	0,0	0,0	0,0	50,9
F56_D	49,5	0,0	40,7	44,6	0,0	0,0	0,0	51,4
F56_D	31,5	0,0	40,4	44,0	0,0	0,0	0,0	50,9
F56_E	52,5	0,0	40,8	44,6	0,0	0,0	0,0	51,4
F56_E	34,5	0,0	40,4	44,3	0,0	0,0	0,0	51,1
F56_F	55,5	0,0	41,2	44,5	0,0	0,0	0,0	51,4
F56_F	37,5	0,0	40,1	44,5	0,0	0,0	0,0	51,2
F57_A	22,5	0,0	37,2	39,5	0,0	0,0	0,0	47,2
F57_B	25,5	0,0	38,8	42,0	0,0	0,0	0,0	49,2
F57_C	28,5	0,0	39,3	42,9	0,0	0,0	0,0	49,9
F58_A	22,5	0,0	37,3	39,0	0,0	0,0	0,0	46,9
F58_B	25,5	0,0	38,6	41,3	0,0	0,0	0,0	48,7
F58_C	28,5	0,0	39,2	42,2	0,0	0,0	0,0	49,4
F59_A	22,5	0,0	36,3	39,4	0,0	0,0	0,0	46,8
F59_B	25,5	0,0	37,7	40,9	0,0	0,0	0,0	48,1
F59_C	28,5	0,0	38,3	42,1	0,0	0,0	0,0	49,1
F60_A	22,5	0,0	37,0	38,9	0,0	0,0	0,0	46,8
F60_B	25,5	0,0	38,4	40,3	0,0	0,0	0,0	48,0
F60_C	28,5	0,0	39,0	41,4	0,0	0,0	0,0	48,9
G01_A	19,5	21,4	17,3	27,7	14,3	9,9	42,2	47,4
G01_A	1,5	17,8	16,6	26,2	12,3	7,3	48,4	53,5
G01_B	4,5	17,6	16,3	25,3	12,5	7,4	47,5	52,5
G01_C	7,5	17,5	16,1	25,9	13,1	7,9	46,1	51,1
G01_D	10,5	17,5	15,9	26,6	13,5	8,5	44,8	49,9
G01_E	13,5	18,0	15,9	27,3	13,8	9,0	43,8	48,9
G01_F	16,5	19,3	16,4	27,6	14,1	9,4	42,9	48,1
G02_A	19,5	16,3	12,9	17,7	24,9	10,0	42,2	47,3
G02_A	1,5	17,1	13,0	16,4	22,5	6,9	48,5	53,6
G02_B	4,5	16,7	12,8	15,5	23,4	6,7	47,6	52,6
G02_C	7,5	16,3	12,5	16,1	24,4	7,1	46,1	51,2
G02_D	10,5	15,9	12,2	16,7	24,9	7,8	44,9	49,9
G02_E	13,5	15,8	12,1	17,4	24,9	8,4	43,8	48,9
G02_F	16,5	16,0	12,3	17,7	24,9	9,1	43,0	48,1
G03_A	19,5	16,9	12,0	15,1	24,2	21,6	42,4	47,5
G03_A	1,5	15,5	12,1	13,8	21,8	18,9	48,6	53,7
G03_B	4,5	15,2	11,8	12,9	22,5	19,7	47,7	52,7
G03_C	7,5	14,9	11,4	13,3	23,4	20,6	46,2	51,3
G03_D	10,5	14,7	11,1	13,9	24,2	21,4	45,0	50,1
G03_E	13,5	14,8	11,0	14,6	24,2	21,6	44,0	49,1
G03_F	16,5	15,7	11,4	15,0	24,2	21,6	43,1	48,2
G04_A	19,5	16,2	19,0	21,6	23,1	21,9	42,7	47,8
G04_A	1,5	14,4	18,4	19,6	20,5	19,2	48,9	53,9
G04_B	4,5	14,2	18,1	19,3	21,2	19,9	47,9	52,9
G04_C	7,5	14,0	17,8	19,6	22,1	20,7	46,5	51,5
G04_D	10,5	13,9	17,5	20,2	22,9	21,4	45,3	50,3
G04_E	13,5	14,1	17,5	20,9	23,1	21,9	44,3	49,4
G04_F	16,5	14,9	18,1	21,3	23,1	21,9	43,4	48,5
G05_A	19,5	17,8	21,5	22,7	21,8	19,6	42,9	48,1
G05_A	1,5	17,6	18,2	20,7	19,3	16,8	49,0	54,1
G05_B	4,5	17,3	17,9	20,6	19,8	17,4	48,0	53,1
G05_C	7,5	16,9	17,7	21,0	20,5	18,1	46,7	51,7
G05_D	10,5	16,6	17,7	21,7	21,2	18,9	45,5	50,5
G05_E	13,5	16,7	18,2	22,3	21,7	19,5	44,5	49,6
G05_F	16,5	17,1	19,8	22,5	21,8	19,6	43,7	48,8
G06_A	19,5	20,8	22,1	31,5	19,7	23,1	43,0	48,4
G06_A	1,5	17,9	17,4	28,6	18,4	22,0	49,1	54,1
G06_B	4,5	17,5	17,4	29,3	17,6	21,0	48,1	53,2
G06_C	7,5	17,2	17,6	30,1	18,1	21,3	46,7	51,8
G06_D	10,5	16,9	18,1	30,9	18,8	21,9	45,5	50,7
G06_E	13,5	17,0	19,2	31,3	19,5	22,5	44,6	49,8

G06_F	16,5	18,0	20,6	31,4	19,6	23,0	43,7	49,1
G07_A	19,5	23,3	25,4	42,2	12,8	2,1	42,6	50,5
G07_A	1,5	17,7	21,1	39,6	11,7	1,6	46,1	52,0
G07_B	4,5	17,8	21,3	40,6	11,2	0,9	46,1	52,2
G07_C	7,5	18,1	21,7	41,6	11,1	0,6	45,4	52,0
G07_D	10,5	18,2	22,3	42,1	11,4	0,7	44,7	51,6
G07_E	13,5	19,1	23,1	42,2	11,8	1,1	43,9	51,2
G07_F	16,5	20,9	24,5	42,2	12,3	1,6	43,2	50,8
G08_A	19,5	24,1	26,5	43,1	13,5	-12,2	42,5	50,9
G08_A	1,5	18,4	23,2	40,8	12,1	-7,5	45,8	52,0
G08_B	4,5	18,5	23,2	41,7	11,7	-8,3	45,8	52,2
G08_C	7,5	18,7	23,3	42,8	11,5	-9,4	45,2	52,2
G08_D	10,5	18,9	23,7	43,1	11,8	-14,1	44,5	51,9
G08_E	13,5	20,0	24,3	43,1	12,3	-13,8	43,8	51,5
G08_F	16,5	21,8	25,6	43,1	12,9	-13,0	43,1	51,2
G09_A	19,5	23,9	26,4	44,3	15,8	-0,1	42,4	51,5
G09_A	1,5	19,2	21,7	42,1	13,7	0,1	45,8	52,3
G09_B	4,5	19,5	21,7	43,3	13,2	-0,7	45,7	52,7
G09_C	7,5	20,0	21,9	44,2	13,2	-1,2	45,1	52,7
G09_D	10,5	20,3	22,4	44,4	13,6	-1,4	44,4	52,4
G09_E	13,5	20,8	23,5	44,3	14,3	-1,0	43,7	52,1
G09_F	16,5	21,6	25,2	44,3	15,1	-0,6	43,0	51,8
G10_A	19,5	24,4	26,7	45,8	16,6	1,1	42,5	52,6
G10_A	1,5	19,4	21,8	43,8	14,2	1,2	45,8	52,9
G10_B	4,5	19,7	21,8	45,2	13,8	0,6	45,8	53,5
G10_C	7,5	20,3	21,9	45,9	13,7	0,0	45,2	53,6
G10_D	10,5	20,8	22,4	46,0	14,3	-0,3	44,5	53,3
G10_E	13,5	21,6	23,1	45,9	15,1	0,1	43,8	53,0
G10_F	16,5	22,8	25,1	45,9	15,9	0,6	43,1	52,8
G11_A	19,5	25,4	31,7	47,6	17,3	1,2	42,6	53,9
G11_A	1,5	19,2	23,4	46,0	14,5	2,0	45,8	53,9
G11_B	4,5	19,7	23,5	47,6	14,2	0,7	45,8	54,8
G11_C	7,5	20,4	23,8	47,8	14,2	-0,1	45,2	54,8
G11_D	10,5	21,0	24,2	47,9	14,9	-0,3	44,6	54,6
G11_E	13,5	21,0	25,1	47,8	15,8	0,2	43,9	54,3
G11_F	16,5	23,2	27,5	47,7	16,6	0,7	43,2	54,1
G12_A	19,5	25,6	30,3	49,5	17,6	1,4	42,4	55,4
G12_A	1,5	19,0	23,9	48,4	14,9	1,5	45,7	55,3
G12_B	4,5	19,6	23,9	49,8	14,7	1,0	45,7	56,3
G12_C	7,5	20,4	24,1	49,9	14,7	0,3	45,1	56,2
G12_D	10,5	21,0	24,4	49,9	15,5	0,1	44,4	56,0
G12_E	13,5	21,2	25,0	49,8	15,8	0,5	43,8	55,8
G12_F	16,5	23,3	26,8	49,6	16,6	0,9	43,0	55,6
G13_A	19,5	26,1	32,2	52,6	16,1	0,8	42,1	58,0
G13_A	1,5	18,8	32,0	52,2	13,8	1,2	45,5	58,1
G13_B	4,5	19,5	31,6	53,1	13,4	0,7	45,5	58,8
G13_C	7,5	20,3	31,1	53,2	13,6	0,0	44,9	58,8
G13_D	10,5	20,5	31,1	53,1	14,2	-0,4	44,2	58,7
G13_E	13,5	21,4	31,4	53,0	14,1	0,0	43,5	58,5
G13_F	16,5	23,8	31,8	52,8	14,8	0,4	42,8	58,3
G14_A	19,5	24,8	34,2	53,5	23,7	1,6	41,4	58,9
G14_A	1,5	18,5	33,2	54,9	22,7	0,9	45,0	60,3
G14_B	4,5	19,8	32,9	55,1	21,8	0,4	44,9	60,6
G14_C	7,5	22,8	32,7	55,0	22,0	-0,1	44,4	60,4
G14_D	10,5	23,1	32,9	54,7	22,6	-0,5	43,7	60,1
G14_E	13,5	20,6	32,9	54,3	23,0	0,1	42,9	59,7
G14_F	16,5	23,3	33,5	54,0	23,5	0,8	42,1	59,3
G15_A	19,5	32,9	35,9	56,7	35,0	13,8	34,0	61,8
G15_A	1,5	26,5	33,7	58,9	33,3	14,0	38,4	63,9
G15_B	4,5	27,9	33,6	59,0	32,7	13,5	38,4	64,1
G15_C	7,5	29,2	33,7	58,7	33,4	13,1	38,1	63,7
G15_D	10,5	29,9	33,9	58,2	34,1	13,2	37,5	63,3
G15_E	13,5	29,6	34,4	57,7	34,8	13,1	36,3	62,8
G15_F	16,5	31,2	35,1	57,2	35,0	13,5	35,0	62,3
G16_A	19,5	32,2	33,1	56,5	36,2	14,4	32,4	61,6
G16_A	1,5	26,0	29,6	58,8	33,6	14,5	33,8	63,8
G16_B	4,5	27,3	29,9	58,9	34,0	14,0	34,7	64,0
G16_C	7,5	28,5	30,6	58,6	34,7	13,6	34,8	63,6
G16_D	10,5	29,3	31,0	58,1	35,5	14,3	34,6	63,1
G16_E	13,5	29,5	29,7	57,5	36,1	13,7	34,2	62,6
G16_F	16,5	30,8	31,2	57,0	36,2	13,9	33,3	62,1

G17_A	19,5	32,6	33,4	56,3	37,3	14,8	32,6	61,4
G17_A	1,5	26,6	29,5	58,6	34,3	14,8	31,6	63,6
G17_B	4,5	28,8	29,9	58,8	35,1	14,2	33,1	63,8
G17_C	7,5	29,8	30,4	58,4	35,9	13,8	33,3	63,5
G17_D	10,5	29,7	31,2	57,9	36,8	13,8	33,2	63,0
G17_E	13,5	29,4	29,9	57,4	37,1	14,2	33,1	62,4
G17_F	16,5	30,8	30,9	56,8	37,2	14,4	32,9	61,9
G18_A	19,5	33,1	34,2	56,1	38,3	15,5	33,0	61,3
G18_A	1,5	27,0	28,8	58,5	35,6	16,4	32,2	63,6
G18_B	4,5	29,0	29,0	58,7	36,5	15,8	33,5	63,7
G18_C	7,5	29,9	29,6	58,3	37,4	15,3	33,7	63,4
G18_D	10,5	31,0	29,3	57,8	38,2	15,5	33,5	62,9
G18_E	13,5	30,3	30,1	57,2	38,4	14,8	33,4	62,3
G18_F	16,5	31,5	31,0	56,7	38,4	15,0	33,2	61,8
G19_A	19,5	36,4	33,1	56,0	39,3	16,8	33,9	61,2
G19_A	1,5	27,4	28,8	58,4	36,9	18,0	34,9	63,5
G19_B	4,5	27,9	29,3	58,6	37,8	17,4	35,3	63,6
G19_C	7,5	28,6	30,0	58,2	38,9	17,1	35,3	63,3
G19_D	10,5	29,9	29,0	57,7	39,5	17,4	35,0	62,8
G19_E	13,5	33,1	30,2	57,1	39,6	16,8	34,7	62,2
G19_F	16,5	34,5	31,2	56,6	39,5	16,3	34,3	61,7
G20_A	19,5	37,5	31,9	55,7	40,4	16,5	35,8	61,0
G20_A	1,5	28,3	29,1	58,2	37,9	18,4	38,8	63,3
G20_B	4,5	28,9	30,2	58,3	38,9	17,8	38,8	63,5
G20_C	7,5	29,8	31,6	58,0	40,0	17,6	38,4	63,1
G20_D	10,5	31,6	29,1	57,5	40,5	17,5	37,8	62,6
G20_E	13,5	34,6	30,0	56,9	40,5	16,5	37,1	62,1
G20_F	16,5	36,1	30,2	56,3	40,4	16,0	36,4	61,5
G21_A	19,5	39,4	17,0	50,4	40,6	8,6	41,8	56,7
G21_A	1,5	30,1	26,9	52,5	38,0	16,8	47,1	58,7
G21_B	4,5	31,0	28,2	52,7	39,1	16,3	46,5	58,8
G21_C	7,5	32,3	29,5	52,5	40,2	16,1	45,4	58,5
G21_D	10,5	33,4	20,6	52,1	40,6	15,9	44,3	58,1
G21_E	13,5	36,6	17,4	51,6	40,6	13,0	43,3	57,7
G21_F	16,5	38,1	17,0	51,2	40,6	8,3	42,5	57,2
G22_A	19,5	39,2	18,4	48,6	36,8	8,1	42,3	55,1
G22_A	1,5	27,6	23,6	48,9	33,8	10,9	47,4	56,3
G22_B	4,5	28,3	24,1	49,8	34,6	10,9	46,9	56,7
G22_C	7,5	29,4	24,5	49,8	35,6	11,4	45,8	56,4
G22_D	10,5	31,1	16,6	49,6	36,4	13,1	44,8	56,0
G22_E	13,5	35,9	16,8	49,4	36,7	8,5	43,9	55,8
G22_F	16,5	38,3	17,9	49,1	36,6	8,2	43,0	55,6
G23_A	19,5	37,3	24,3	46,8	31,0	10,4	42,6	53,6
G23_A	1,5	26,0	20,9	45,7	26,8	9,8	47,5	54,8
G23_B	4,5	26,8	21,1	47,2	26,9	9,6	47,0	55,2
G23_C	7,5	28,0	21,3	47,3	27,8	9,8	46,0	54,7
G23_D	10,5	28,7	21,0	47,2	28,7	9,3	45,0	54,3
G23_E	13,5	32,9	21,5	47,1	29,7	9,7	44,1	54,0
G23_F	16,5	36,0	22,8	47,0	31,2	10,5	43,3	53,8
G24_A	19,5	34,3	24,6	45,0	29,6	13,3	42,7	52,3
G24_A	1,5	24,9	21,0	43,5	22,8	9,2	47,6	54,0
G24_B	4,5	25,4	21,1	45,1	23,1	9,1	47,1	54,3
G24_C	7,5	26,1	21,3	45,3	23,9	9,5	46,0	53,7
G24_D	10,5	27,3	21,2	45,3	24,9	8,8	45,0	53,2
G24_E	13,5	28,9	21,8	45,2	25,8	9,7	44,2	52,8
G24_F	16,5	32,8	23,3	45,1	27,2	11,7	43,4	52,6
G25_A	19,5	31,8	24,1	43,4	24,4	13,7	42,7	51,3
G25_A	1,5	24,0	20,8	41,4	21,7	9,2	47,6	53,6
G25_B	4,5	24,3	20,8	42,9	22,1	9,1	47,1	53,6
G25_C	7,5	24,7	20,8	43,5	22,7	9,4	46,1	53,0
G25_D	10,5	25,4	20,8	43,5	23,4	9,1	45,1	52,4
G25_E	13,5	26,8	21,3	43,5	23,9	10,0	44,2	52,0
G25_F	16,5	29,2	22,7	43,4	24,6	11,9	43,4	51,6
G26_A	19,5	30,5	25,2	41,9	23,6	11,8	42,7	50,5
G26_A	1,5	23,8	20,3	39,8	20,9	9,2	47,6	53,3
G26_B	4,5	24,0	20,4	41,0	21,2	9,2	47,1	53,1
G26_C	7,5	24,3	20,5	41,9	21,8	9,6	46,1	52,5
G26_D	10,5	24,8	20,8	41,9	22,3	9,5	45,1	51,9
G26_E	13,5	25,9	21,8	42,0	22,6	10,0	44,2	51,3
G26_F	16,5	27,6	23,4	41,9	23,1	10,9	43,4	50,9
G27_A	19,5	31,4	23,2	40,9	21,0	10,2	42,7	50,1

G27_A	1,5	23,9	19,8	38,7	19,8	8,8	47,6	53,2
G27_B	4,5	24,1	19,9	39,6	20,0	8,7	47,1	52,8
G27_C	7,5	24,5	19,8	40,7	20,5	9,0	46,1	52,2
G27_D	10,5	24,9	20,1	40,8	21,0	9,3	45,0	51,5
G27_E	13,5	26,3	20,3	40,9	21,2	9,3	44,2	50,9
G27_F	16,5	28,8	21,4	40,9	21,3	9,8	43,4	50,5
G28_A	19,5	30,6	21,4	39,8	20,1	10,2	42,4	49,5
G28_A	1,5	23,9	19,8	37,6	19,4	8,4	47,6	53,0
G28_B	4,5	24,1	19,8	38,2	19,5	8,4	47,0	52,6
G28_C	7,5	24,4	19,3	39,2	19,9	8,8	45,9	51,8
G28_D	10,5	24,8	19,5	39,7	20,3	9,2	44,9	51,1
G28_E	13,5	25,9	19,2	39,8	20,6	9,1	43,9	50,4
G28_F	16,5	28,2	20,1	39,8	20,6	9,6	43,1	49,9
G29_A	58,5	0,0	0,0	0,0	24,5	22,6	35,6	41,1
G29_A	40,5	0,0	6,2	0,0	25,0	20,5	38,1	43,4
G29_A	22,5	24,1	16,9	26,3	14,6	10,6	33,5	39,8
G29_B	61,5	0,0	0,0	0,0	25,0	24,2	35,3	41,0
G29_B	43,5	0,0	7,1	0,0	24,8	20,4	37,6	42,9
G29_B	25,5	26,4	13,8	26,0	14,0	11,2	36,1	42,0
G29_C	64,5	0,0	0,0	0,0	22,7	24,9	34,9	40,6
G29_C	46,5	0,0	0,0	0,0	24,7	20,5	37,2	42,5
G29_C	28,5	27,2	14,8	26,8	15,2	11,5	36,4	42,4
G29_D	67,5	0,0	0,0	0,0	23,3	26,1	34,3	40,3
G29_D	49,5	0,0	0,0	0,0	24,6	20,7	36,0	41,4
G29_D	31,5	27,7	16,3	27,2	20,4	12,9	37,6	43,5
G29_E	52,5	0,0	0,0	0,0	24,6	21,6	35,9	41,4
G29_E	34,5	0,0	4,9	27,4	23,9	18,3	38,7	44,2
G29_F	55,5	0,0	0,0	0,0	24,5	21,0	35,8	41,3
G29_F	37,5	0,0	5,5	21,9	24,9	20,0	38,5	43,9
G30_A	58,5	0,0	0,0	0,0	24,3	24,5	35,6	41,2
G30_A	40,5	0,0	13,2	0,0	24,9	22,4	38,3	43,6
G30_A	22,5	16,6	11,5	18,8	21,5	10,4	32,8	38,4
G30_B	61,5	0,0	0,0	0,0	21,1	25,4	35,3	40,9
G30_B	43,5	0,0	6,9	0,0	24,8	22,4	37,9	43,3
G30_B	25,5	14,1	10,4	19,0	23,1	11,2	34,8	40,3
G30_C	64,5	0,0	0,0	0,0	21,2	26,4	35,0	40,7
G30_C	46,5	0,0	0,0	0,0	24,7	22,4	37,7	43,0
G30_C	28,5	14,5	11,2	17,7	23,0	12,3	36,1	41,4
G30_D	67,5	0,0	0,0	0,0	21,3	26,4	34,8	40,6
G30_D	49,5	0,0	0,0	0,0	24,6	22,4	36,8	42,2
G30_D	31,5	15,0	12,0	18,2	23,2	14,5	38,2	43,5
G30_E	52,5	0,0	0,0	0,0	24,5	22,5	36,5	41,9
G30_E	34,5	0,0	12,0	18,4	24,3	20,5	39,0	44,3
G30_F	55,5	0,0	0,0	0,0	24,4	23,8	36,3	41,8
G30_F	37,5	0,0	12,6	16,9	24,9	22,0	38,7	44,1
G31_A	58,5	0,0	0,0	0,0	23,7	24,2	35,8	41,3
G31_A	40,5	0,0	12,2	0,0	24,3	22,6	38,4	43,7
G31_A	22,5	16,8	10,1	15,8	23,5	10,0	32,5	38,2
G31_B	61,5	0,0	0,0	0,0	20,2	24,5	35,5	41,0
G31_B	43,5	0,0	6,9	0,0	24,3	22,6	38,0	43,4
G31_B	25,5	14,0	9,6	11,6	24,9	11,0	34,8	40,3
G31_C	64,5	0,0	0,0	0,0	20,1	25,1	35,3	40,9
G31_C	46,5	0,0	0,9	0,0	24,1	22,5	37,7	43,0
G31_C	28,5	14,5	10,2	11,6	24,8	12,5	36,8	42,1
G31_D	67,5	0,0	0,0	0,0	20,0	25,8	35,3	40,9
G31_D	49,5	0,0	2,0	0,0	24,1	22,5	37,0	42,4
G31_D	31,5	15,0	10,7	11,6	24,7	15,0	39,3	44,5
G31_E	52,5	0,0	0,0	0,0	23,9	22,6	36,8	42,2
G31_E	34,5	0,0	11,2	11,6	24,6	21,0	39,3	44,6
G31_F	55,5	0,0	0,0	0,0	23,9	22,8	36,3	41,8
G31_F	37,5	0,0	11,7	0,0	24,4	22,3	38,8	44,1
G32_A	58,5	33,7	37,3	40,9	13,6	-2,1	31,7	48,5
G32_A	40,5	25,5	32,9	39,3	12,8	-2,6	30,8	46,0
G32_A	22,5	21,4	20,7	26,5	18,6	4,0	19,0	34,5
G32_B	61,5	34,2	37,5	41,1	13,8	-1,9	32,9	48,7
G32_B	43,5	26,5	32,8	39,6	13,0	-2,5	31,0	46,3
G32_B	25,5	26,7	22,4	27,0	19,4	4,2	22,1	36,5
G32_C	64,5	34,3	37,7	41,0	14,0	-1,8	33,4	48,8
G32_C	46,5	27,2	33,3	39,7	12,8	-2,5	31,0	46,4
G32_C	28,5	28,0	24,8	28,5	19,3	4,3	28,9	39,0
G32_D	67,5	34,5	37,9	41,1	14,2	-1,6	33,8	49,0

G32_D	49,5	28,1	34,0	39,9	13,0	-2,4	31,3	46,7
G32_D	31,5	28,9	26,4	30,2	19,6	4,3	31,4	40,8
G32_E	52,5	31,2	36,0	40,1	13,2	-2,3	31,5	47,5
G32_E	34,5	21,5	30,8	33,3	13,2	0,7	31,1	41,9
G32_F	55,5	33,0	37,0	40,7	13,4	-2,2	31,8	48,2
G32_F	37,5	24,0	32,2	38,0	13,2	0,3	30,9	44,9
G33_A	58,5	34,7	37,0	41,2	13,7	-3,4	29,9	48,6
G33_A	40,5	25,1	34,2	39,6	12,7	-3,6	27,6	46,2
G33_A	22,5	21,1	21,8	26,8	19,0	3,8	17,9	34,7
G33_B	61,5	35,0	37,1	41,4	13,9	-3,3	30,6	48,8
G33_B	43,5	25,9	33,2	39,9	12,9	-3,6	28,2	46,3
G33_B	25,5	22,3	22,1	27,4	19,8	3,9	17,9	35,3
G33_C	64,5	35,1	37,3	41,3	14,2	-3,2	31,0	48,8
G33_C	46,5	26,7	33,5	40,0	12,8	-3,6	28,8	46,5
G33_C	28,5	23,8	24,3	28,7	19,9	4,0	18,3	36,6
G33_D	67,5	35,3	37,5	41,4	14,5	-3,1	31,6	49,0
G33_D	49,5	28,0	34,1	40,2	13,0	-3,5	29,8	46,8
G33_D	31,5	26,2	26,3	30,4	20,3	4,0	19,8	38,5
G33_E	52,5	31,9	36,5	40,8	13,2	-3,5	29,8	47,9
G33_E	34,5	24,0	31,9	33,5	12,9	-0,1	24,4	41,5
G33_F	55,5	34,1	36,8	41,0	13,4	-3,4	29,9	48,4
G33_F	37,5	24,5	33,5	38,2	12,7	-2,9	27,4	44,9
G34_A	58,5	34,3	37,2	39,9	12,6	0,0	28,9	47,9
G34_A	40,5	20,4	29,8	27,2	11,5	0,0	20,1	38,2
G34_A	22,5	19,0	21,7	26,4	18,0	2,3	17,4	34,1
G34_B	61,5	34,6	37,4	40,5	12,9	0,0	29,9	48,2
G34_B	43,5	21,8	30,5	28,2	11,8	0,0	23,1	39,1
G34_B	25,5	19,5	21,6	26,5	18,6	2,0	17,3	34,2
G34_C	64,5	34,7	37,5	41,0	13,2	0,0	30,4	48,6
G34_C	46,5	23,5	28,5	29,5	11,7	0,0	25,0	39,2
G34_C	28,5	20,6	23,2	26,3	18,4	2,0	17,2	34,6
G34_D	67,5	34,9	37,7	41,5	13,5	0,0	31,0	49,0
G34_D	49,5	26,4	31,1	32,1	11,9	0,0	25,9	41,3
G34_D	31,5	20,7	24,3	26,4	18,8	2,0	17,2	35,1
G34_E	52,5	31,6	36,3	35,4	12,1	0,0	26,6	45,1
G34_E	34,5	18,1	27,5	26,6	11,7	-10,3	17,5	36,3
G34_F	55,5	33,7	36,9	39,0	12,3	0,0	28,0	47,1
G34_F	37,5	19,2	28,8	26,7	11,4	-10,0	18,0	37,2
G35_A	58,5	34,9	37,6	40,2	13,4	0,0	26,9	48,1
G35_A	40,5	25,0	29,3	27,3	12,1	0,0	16,6	38,2
G35_A	22,5	19,1	21,0	26,6	17,0	2,5	17,1	34,0
G35_B	61,5	35,1	37,8	40,7	13,7	0,0	28,4	48,5
G35_B	43,5	25,9	30,1	27,9	12,3	0,0	17,5	38,9
G35_B	25,5	19,7	21,0	26,6	17,5	2,1	17,0	34,1
G35_C	64,5	35,2	37,9	41,2	14,1	0,0	29,4	48,9
G35_C	46,5	27,0	28,2	29,2	12,3	0,0	19,3	39,0
G35_C	28,5	21,1	22,8	26,5	17,4	2,1	16,9	34,6
G35_D	67,5	35,4	38,1	41,7	14,4	0,0	30,5	49,2
G35_D	49,5	29,2	31,5	31,4	12,5	0,0	22,4	41,3
G35_D	31,5	22,9	23,9	26,5	17,9	2,1	16,7	35,3
G35_E	52,5	33,4	36,6	35,0	12,8	0,0	24,9	45,3
G35_E	34,5	23,1	27,2	26,7	12,0	-8,6	16,6	36,5
G35_F	55,5	34,4	37,4	38,8	13,1	0,0	25,7	47,3
G35_F	37,5	23,9	28,4	26,7	12,0	-8,3	16,2	37,3
G36_A	58,5	40,4	39,0	43,0	33,6	13,3	29,2	51,3
G36_A	40,5	40,8	31,6	38,6	32,0	10,2	29,9	48,7
G36_A	22,5	34,6	25,9	30,5	26,2	6,7	16,0	41,9
G36_B	61,5	40,6	39,1	43,5	33,8	14,8	28,7	51,6
G36_B	43,5	40,7	32,0	39,2	31,9	11,4	30,2	48,9
G36_B	25,5	37,9	27,3	31,8	29,0	7,6	16,3	44,6
G36_C	64,5	40,7	39,3	43,7	33,9	15,3	28,6	51,8
G36_C	46,5	40,6	32,8	40,0	32,3	9,5	29,8	49,2
G36_C	28,5	39,6	29,3	33,0	30,3	8,1	17,1	46,2
G36_D	67,5	40,9	39,3	44,1	34,2	15,5	28,6	52,0
G36_D	49,5	40,1	35,1	41,0	32,8	10,3	29,7	49,7
G36_D	31,5	40,2	30,0	35,2	30,5	8,7	18,7	47,1
G36_E	52,5	39,8	38,2	41,6	32,8	11,6	29,6	50,3
G36_E	34,5	40,1	30,4	37,1	31,8	8,3	22,5	47,6
G36_F	55,5	40,1	38,7	42,5	33,1	12,4	29,4	50,9
G36_F	37,5	40,5	30,9	37,7	31,4	9,0	27,6	48,1
G37_A	58,5	39,7	38,3	42,9	33,4	18,2	30,0	51,0

G37_A	40,5	40,4	34,5	39,6	32,4	15,0	31,2	49,2
G37_A	22,5	34,0	30,1	31,2	27,1	8,2	16,7	42,4
G37_B	61,5	39,9	38,5	43,2	33,5	19,0	29,9	51,2
G37_B	43,5	40,7	35,0	40,0	32,5	15,4	30,8	49,5
G37_B	25,5	37,6	31,2	33,4	29,8	9,4	17,9	45,2
G37_C	64,5	40,1	38,7	43,6	33,7	19,2	29,3	51,5
G37_C	46,5	40,5	35,4	40,6	32,9	15,7	30,6	49,7
G37_C	28,5	39,0	32,5	35,4	30,5	10,5	20,9	46,6
G37_D	67,5	40,3	38,8	43,9	34,0	19,3	29,3	51,7
G37_D	49,5	40,4	36,0	41,3	33,6	16,1	30,4	50,1
G37_D	31,5	39,6	33,0	37,7	30,6	14,0	28,1	47,8
G37_E	52,5	39,9	37,6	42,0	33,4	16,4	30,3	50,5
G37_E	34,5	40,1	33,5	38,9	31,4	14,0	31,1	48,7
G37_F	55,5	39,5	38,1	42,3	33,4	17,0	30,1	50,6
G37_F	37,5	40,5	34,0	38,9	31,7	14,5	31,2	48,9
G38_A	58,5	40,3	37,7	43,2	34,1	21,1	33,6	51,3
G38_A	40,5	40,5	35,8	40,4	32,8	18,4	32,0	49,8
G38_A	22,5	33,5	30,2	32,5	28,5	8,9	19,2	42,8
G38_B	61,5	40,4	37,9	43,4	34,3	21,6	33,3	51,5
G38_B	43,5	40,8	36,1	40,5	33,3	18,8	32,5	50,0
G38_B	25,5	37,8	31,7	37,5	29,8	10,3	26,9	46,7
G38_C	64,5	40,6	38,1	43,8	34,5	21,9	32,6	51,7
G38_C	46,5	40,4	36,3	41,0	33,9	19,3	33,3	50,2
G38_C	28,5	38,7	32,9	39,5	30,8	11,9	32,4	48,3
G38_D	67,5	40,9	37,6	43,9	34,6	22,1	30,6	51,8
G38_D	49,5	40,4	36,5	41,6	34,4	19,9	34,1	50,6
G38_D	31,5	39,0	34,0	40,3	31,2	14,4	32,5	48,9
G38_E	52,5	40,3	36,8	42,4	34,6	20,3	34,1	50,9
G38_E	34,5	39,8	34,8	40,6	32,3	16,1	32,5	49,5
G38_F	55,5	40,0	37,5	42,6	33,9	20,6	33,9	51,0
G38_F	37,5	40,2	35,4	40,3	32,5	18,0	31,9	49,6
G39_A	58,5	38,2	29,1	39,9	32,5	26,2	34,5	48,5
G39_A	40,5	37,0	28,5	40,3	31,4	19,5	38,7	49,1
G39_A	22,5	33,4	26,8	35,9	24,7	12,7	32,1	44,3
G39_B	61,5	38,3	29,2	39,8	32,6	27,3	34,2	48,6
G39_B	43,5	37,2	28,7	40,5	31,6	20,2	38,3	49,1
G39_B	25,5	34,9	24,7	40,2	27,8	13,8	36,6	47,8
G39_C	64,5	38,5	29,3	39,6	32,7	28,2	33,9	48,5
G39_C	46,5	37,5	28,8	40,4	31,8	21,2	37,9	49,1
G39_C	28,5	35,8	26,0	40,5	28,9	15,1	38,2	48,6
G39_D	67,5	39,1	19,3	39,5	32,7	28,7	33,7	48,6
G39_D	49,5	37,7	28,9	40,3	32,0	22,3	37,5	49,0
G39_D	31,5	36,6	27,4	40,7	29,7	16,5	39,9	49,5
G39_E	52,5	38,0	28,9	40,3	32,2	23,3	37,1	49,0
G39_E	34,5	36,5	27,8	41,0	30,7	18,0	39,8	49,6
G39_F	55,5	38,1	29,0	40,2	32,3	24,9	36,7	49,0
G39_F	37,5	36,8	28,1	41,2	31,1	19,0	39,4	49,6
G40_A	58,5	38,1	27,5	39,0	30,8	25,4	34,2	47,9
G40_A	40,5	37,2	26,1	39,9	29,3	17,1	38,6	48,8
G40_A	22,5	32,6	25,4	34,5	23,7	11,1	31,6	43,4
G40_B	61,5	38,2	27,8	39,1	30,9	26,4	33,9	48,0
G40_B	43,5	37,3	26,6	39,7	29,9	17,8	38,2	48,7
G40_B	25,5	34,8	23,4	39,1	26,1	11,7	36,6	47,2
G40_C	64,5	38,3	28,2	39,0	31,1	27,5	33,6	48,0
G40_C	46,5	37,5	26,8	39,5	30,0	19,3	37,8	48,6
G40_C	28,5	35,8	21,1	39,9	27,1	13,4	38,0	48,2
G40_D	67,5	38,8	18,9	39,0	31,2	28,0	33,3	48,1
G40_D	49,5	37,6	27,0	39,6	30,2	20,1	37,4	48,5
G40_D	31,5	35,7	21,9	39,7	27,7	14,6	39,8	48,8
G40_E	52,5	37,7	27,1	39,3	30,3	22,1	37,0	48,4
G40_E	34,5	36,4	22,8	40,0	27,8	16,0	39,7	49,0
G40_F	55,5	38,0	27,2	39,5	30,6	24,1	36,5	48,5
G40_F	37,5	36,9	25,0	40,1	28,5	16,7	39,1	48,9
G41_A	58,5	37,9	22,0	39,2	27,5	25,2	34,1	47,7
G41_A	40,5	37,3	19,4	39,5	24,9	16,7	38,5	48,5
G41_A	22,5	33,3	25,3	34,2	21,9	10,8	32,0	43,5
G41_B	61,5	38,0	22,6	38,8	27,8	26,6	33,7	47,6
G41_B	43,5	37,5	19,9	39,3	26,2	17,6	37,9	48,3
G41_B	25,5	34,7	22,0	38,6	22,0	11,5	36,9	46,9
G41_C	64,5	38,1	23,2	38,7	28,1	27,2	33,4	47,6
G41_C	46,5	37,6	20,2	39,1	26,7	18,8	37,5	48,1

G41_C	28,5	35,8	17,2	38,8	22,2	13,1	38,1	47,7
G41_D	67,5	38,3	19,8	38,8	28,4	28,1	33,2	47,7
G41_D	49,5	37,7	20,6	39,2	26,8	19,3	37,1	48,2
G41_D	31,5	36,5	17,8	39,1	22,5	14,2	39,7	48,5
G41_E	52,5	37,9	21,0	39,0	26,9	20,4	36,7	48,0
G41_E	34,5	36,9	18,3	39,4	22,9	14,9	39,4	48,6
G41_F	55,5	38,0	21,5	39,1	27,2	22,7	36,4	48,1
G41_F	37,5	37,2	18,9	39,6	23,4	16,0	39,0	48,6
G42_A	58,5	37,9	27,7	38,6	27,0	25,2	34,2	47,6
G42_A	40,5	37,2	26,5	38,9	26,1	15,5	38,2	48,2
G42_A	22,5	32,0	24,8	34,3	21,0	10,8	32,8	43,3
G42_B	61,5	38,0	27,8	38,7	27,2	26,6	33,9	47,7
G42_B	43,5	37,5	26,9	38,5	26,4	15,6	37,8	48,0
G42_B	25,5	33,6	23,6	38,3	20,9	11,4	37,2	46,7
G42_C	64,5	38,2	28,0	38,4	26,1	27,2	33,7	47,6
G42_C	46,5	37,6	27,2	38,2	26,6	12,5	37,5	47,9
G42_C	28,5	34,7	24,7	38,2	21,1	13,5	38,3	47,3
G42_D	67,5	38,3	28,2	38,3	26,7	27,7	33,2	47,6
G42_D	49,5	37,7	27,2	38,5	26,6	14,2	36,9	47,9
G42_D	31,5	35,5	25,4	38,6	21,7	14,8	39,4	48,1
G42_E	52,5	37,6	27,4	38,2	26,7	16,9	36,6	47,7
G42_E	34,5	36,2	25,8	38,6	23,9	15,3	39,2	48,1
G42_F	55,5	37,8	27,6	38,5	26,8	22,6	36,2	47,8
G42_F	37,5	36,8	26,2	38,9	25,0	15,6	38,6	48,2
G43_A	40,5	25,3	16,0	28,3	18,6	17,4	32,7	40,1
G43_B	43,5	26,2	16,3	29,2	18,5	18,4	35,0	41,8
G43_D	31,5	21,0	19,4	21,0	17,3	13,7	18,7	32,8
G43_E	34,5	23,2	20,3	20,8	18,0	16,3	26,5	35,5
G43_F	37,5	24,7	18,4	25,1	18,4	16,7	31,4	38,8
G44_A	40,5	19,4	25,4	23,6	18,8	18,9	22,7	36,1
G44_B	43,5	20,6	26,5	24,8	18,8	19,8	28,7	38,0
G44_D	31,5	20,2	22,3	19,3	17,3	16,0	16,6	32,9
G44_E	34,5	21,2	23,5	17,7	17,8	17,5	17,3	34,0
G44_F	37,5	18,5	23,8	19,1	18,5	18,0	19,0	34,4
G45_A	40,5	18,3	20,7	24,6	19,2	20,4	17,5	35,2
G45_B	43,5	19,4	21,1	24,8	19,1	20,8	19,0	35,3
G45_D	31,5	19,8	21,1	23,9	18,4	17,8	16,3	33,8
G45_E	34,5	20,8	21,7	23,8	18,8	19,2	16,4	34,7
G45_F	37,5	17,5	21,3	24,2	19,1	19,6	16,7	34,8
G46_A	40,5	32,7	23,3	26,1	23,2	20,7	18,2	40,1
G46_A	22,5	24,2	17,2	21,1	20,7	12,7	17,1	33,2
G46_B	43,5	33,1	23,9	26,5	23,5	21,1	20,2	40,4
G46_B	25,5	28,0	17,0	21,6	21,2	14,1	17,0	35,3
G46_C	28,5	29,6	20,0	23,3	21,8	16,7	17,0	36,8
G46_D	31,5	30,9	21,7	24,9	22,3	18,9	17,0	38,1
G46_E	34,5	31,9	24,1	25,3	22,5	19,5	16,7	39,2
G46_F	37,5	32,3	24,6	25,8	22,9	20,2	17,2	39,7
G47_A	40,5	41,3	15,5	42,8	36,4	22,3	26,1	50,8
G47_A	22,5	35,8	23,7	30,7	28,6	12,4	16,1	42,8
G47_B	43,5	41,4	16,3	43,2	36,8	22,7	29,0	51,1
G47_B	25,5	38,3	25,4	32,8	31,5	14,0	16,5	45,2
G47_C	28,5	39,6	26,5	34,3	34,2	16,0	17,4	46,8
G47_D	31,5	40,4	24,5	36,6	35,0	19,1	20,4	47,8
G47_E	34,5	41,0	14,1	38,3	35,7	20,3	23,4	48,7
G47_F	37,5	40,8	14,8	41,3	36,4	21,7	24,7	49,8
G48_A	40,5	41,7	14,5	44,2	37,3	21,0	26,2	51,8
G48_A	22,5	36,0	25,3	31,8	29,9	12,7	16,1	43,5
G48_B	43,5	42,0	15,1	44,0	37,5	21,4	29,1	51,8
G48_B	25,5	39,4	27,0	34,2	32,2	14,4	17,2	46,4
G48_C	28,5	40,4	27,1	36,6	35,5	15,7	21,6	48,0
G48_D	31,5	41,0	27,1	40,7	36,6	18,2	24,5	49,8
G48_E	34,5	41,4	13,4	43,5	37,1	19,3	25,1	51,2
G48_F	37,5	41,3	13,9	44,0	37,2	20,5	25,6	51,5
G49_A	40,5	41,8	14,0	45,9	37,8	18,4	26,2	52,9
G49_A	22,5	35,4	25,4	33,5	30,2	9,2	16,5	43,7
G49_B	43,5	42,2	14,6	46,7	37,9	18,9	29,1	53,5
G49_B	25,5	38,4	26,8	37,4	33,9	9,9	21,4	47,0
G49_C	28,5	39,4	26,8	42,4	36,6	10,8	25,4	50,1
G49_D	31,5	40,4	26,4	44,6	37,5	12,3	25,5	51,7
G49_E	34,5	40,9	12,9	45,2	37,5	14,6	25,6	52,1
G49_F	37,5	41,4	13,5	45,6	37,7	17,0	25,4	52,5

G50_A	40,5	41,9	0,0	49,4	38,2	14,0	27,5	55,4
G50_A	22,5	35,9	28,2	37,5	32,5	7,5	19,2	45,9
G50_B	43,5	42,3	0,0	49,0	38,3	15,0	29,5	55,2
G50_B	25,5	39,1	28,6	45,4	37,0	8,0	25,6	51,9
G50_C	28,5	39,7	28,7	46,6	37,7	8,5	25,6	52,9
G50_D	31,5	40,6	25,0	49,1	37,9	9,0	25,9	55,0
G50_E	34,5	41,1	0,0	49,9	38,1	9,8	25,9	55,8
G50_F	37,5	41,6	0,0	49,7	38,1	10,9	26,3	55,6
G51_A	40,5	35,1	37,9	50,6	3,7	-1,7	37,8	56,2
G51_A	22,5	26,4	35,5	48,6	26,9	-0,2	27,2	54,0
G51_B	43,5	35,5	38,0	50,3	3,7	-1,4	37,4	56,0
G51_B	25,5	27,3	36,8	51,3	8,9	-3,0	35,5	56,7
G51_C	28,5	28,8	36,7	50,7	3,8	-2,7	38,1	56,1
G51_D	31,5	30,8	37,2	51,0	3,8	-2,4	39,0	56,5
G51_E	34,5	32,8	37,6	51,0	3,7	-2,1	38,6	56,5
G51_F	37,5	34,2	37,8	50,8	3,7	-1,9	38,2	56,4
G52_A	40,5	34,4	37,3	49,5	15,8	-0,8	38,2	55,2
G52_A	22,5	25,8	34,1	48,1	25,3	0,0	27,9	53,4
G52_B	43,5	34,9	37,4	49,4	16,2	-0,3	37,8	55,1
G52_B	25,5	26,6	35,3	50,9	9,8	-2,6	36,1	56,2
G52_C	28,5	28,1	36,0	51,1	6,9	-2,3	38,9	56,6
G52_D	31,5	30,0	36,5	50,4	8,0	-1,9	39,4	55,9
G52_E	34,5	32,2	37,0	50,0	10,4	-1,6	39,0	55,6
G52_F	37,5	33,6	37,2	49,7	15,4	-1,2	38,6	55,4
G53_A	40,5	34,4	35,1	49,2	26,3	-0,4	38,4	54,9
G53_A	22,5	25,7	32,6	46,0	18,7	0,2	28,3	51,4
G53_B	43,5	34,8	35,2	49,1	26,4	-0,1	38,0	54,8
G53_B	25,5	26,4	33,3	49,4	17,8	-2,2	36,4	54,8
G53_C	28,5	27,9	33,8	50,1	23,9	-1,7	39,3	55,6
G53_D	31,5	29,6	34,1	50,1	24,6	-1,2	39,7	55,7
G53_E	34,5	31,7	34,6	49,6	25,6	-0,9	39,2	55,2
G53_F	37,5	33,4	35,1	49,4	26,2	-0,7	38,8	55,1
G54_A	40,5	33,7	36,7	48,4	25,1	1,1	38,5	54,3
G54_A	22,5	26,6	33,1	42,9	18,4	0,8	28,5	48,7
G54_B	43,5	34,1	36,9	48,4	25,2	1,4	38,1	54,3
G54_B	25,5	25,9	35,1	47,6	16,7	-0,9	36,7	53,2
G54_C	28,5	27,3	35,8	48,7	22,3	-0,2	39,6	54,5
G54_D	31,5	29,0	36,1	49,3	23,1	0,6	39,8	55,0
G54_E	34,5	30,9	36,4	49,3	24,7	1,0	39,4	55,0
G54_F	37,5	32,6	36,7	48,6	25,0	1,2	38,9	54,5
G55_A	40,5	33,2	36,1	47,8	23,4	-0,8	38,6	53,8
G55_A	22,5	27,6	32,2	41,7	18,2	0,3	29,1	47,6
G55_B	43,5	33,7	36,3	47,3	23,6	-0,5	38,2	53,3
G55_B	25,5	27,2	34,1	46,8	15,4	-2,1	36,9	52,5
G55_C	28,5	28,1	35,1	47,7	20,0	-1,3	40,1	53,7
G55_D	31,5	29,0	35,5	48,1	20,9	-0,3	39,9	54,0
G55_E	34,5	30,8	35,7	48,3	22,9	0,3	39,5	54,1
G55_F	37,5	32,4	36,1	48,1	23,2	-0,3	39,0	54,0
G56_A	22,5	27,8	32,8	40,3	17,3	0,1	29,0	46,5
G56_B	25,5	27,2	35,4	45,3	13,2	-2,7	36,7	51,3
G56_C	28,5	28,1	36,4	46,5	13,3	-2,2	40,1	52,8
G57_A	22,5	25,9	28,9	38,4	17,1	0,0	29,1	44,6
G57_B	25,5	25,0	34,1	43,6	14,2	-3,2	36,7	49,8
G57_C	28,5	26,1	35,4	45,3	14,6	-3,0	40,2	51,9
G58_A	22,5	25,1	27,9	36,4	16,1	-9,9	29,7	43,1
G58_B	25,5	25,1	31,8	41,8	13,8	-9,6	36,8	48,4
G58_C	28,5	27,0	32,7	42,5	14,2	-9,3	40,1	49,9
G59_A	22,5	23,7	26,7	36,0	14,1	-3,8	30,6	42,9
G59_B	25,5	24,6	31,0	41,2	13,1	-3,8	37,0	48,1
G59_C	28,5	27,3	31,9	41,8	13,6	-3,8	40,1	49,4
G60_A	22,5	24,0	26,3	36,3	13,6	2,1	33,0	43,5
G60_B	25,5	24,8	30,8	39,8	13,1	2,3	38,2	47,5
G60_C	28,5	26,6	31,9	40,8	13,5	2,6	40,3	48,9
G61_A	22,5	15,0	20,6	24,4	20,2	16,8	34,0	39,9
G61_B	25,5	15,8	21,4	26,1	21,6	19,1	38,3	43,8
G61_C	28,5	17,8	22,1	29,3	21,7	19,2	38,7	44,4
G62_A	22,5	16,2	20,7	22,4	18,1	18,3	32,4	38,4
G62_B	25,5	15,1	22,9	19,6	19,7	20,8	36,9	42,4
G62_C	28,5	16,8	27,2	19,8	19,6	21,0	37,9	43,5
G63_A	22,5	17,3	17,3	21,7	20,4	19,7	32,0	38,1
G63_B	25,5	15,4	19,2	18,6	22,1	22,2	36,1	41,6

G63_C	28,5	16,0	20,8	18,8	22,0	22,2	37,3	42,7
G64_A	22,5	24,0	18,0	25,4	18,3	7,0	21,0	34,5
G64_B	25,5	25,7	18,5	26,1	17,9	7,1	28,3	37,1
G64_C	28,5	29,5	19,0	26,9	17,6	7,0	29,5	38,9
G65_A	22,5	25,3	17,4	25,0	21,1	7,0	17,8	34,7
G65_B	25,5	30,6	17,6	25,2	23,2	7,1	20,4	37,7
G65_C	28,5	32,7	18,0	25,0	24,0	7,1	26,6	39,7
G66_A	22,5	31,3	24,4	26,7	24,9	6,7	16,7	38,9
G66_B	25,5	35,0	26,0	27,5	26,6	6,8	16,7	41,7
G66_C	28,5	36,1	17,0	28,9	28,5	6,9	17,1	42,5
G67_A	22,5	30,2	24,1	27,5	24,5	8,3	16,1	38,5
G67_B	25,5	31,6	24,7	28,5	25,7	8,8	16,1	39,7
G67_C	28,5	32,3	25,4	29,2	28,1	9,1	16,1	40,6
G68_A	22,5	20,2	14,9	27,1	20,2	10,9	16,0	34,2
G68_B	25,5	20,1	12,1	27,4	20,4	12,3	16,0	34,4
G68_C	28,5	20,3	11,9	27,2	20,7	13,6	16,0	34,3
G69_A	40,5	41,3	38,8	53,3	36,3	14,1	29,9	58,9
G69_A	22,5	34,3	36,1	49,3	32,5	5,7	23,1	54,7
G69_B	43,5	41,8	38,9	52,6	36,6	14,3	29,4	58,3
G69_B	25,5	36,9	37,4	52,9	35,2	10,0	25,1	58,2
G69_C	28,5	37,9	37,4	54,6	35,6	11,1	28,3	59,9
G69_D	31,5	39,0	38,1	54,3	36,1	11,7	29,3	59,7
G69_E	34,5	40,2	38,4	53,9	36,0	12,3	29,7	59,3
G69_F	37,5	40,8	38,6	53,6	36,2	13,9	29,8	59,1
G70_A	40,5	41,3	39,4	53,3	36,8	14,5	28,1	58,9
G70_A	22,5	34,6	36,2	48,8	32,7	5,7	22,1	54,4
G70_B	43,5	41,6	39,6	52,6	37,0	14,6	27,9	58,3
G70_B	25,5	37,8	37,8	53,1	35,7	10,7	24,6	58,4
G70_C	28,5	38,3	37,8	54,7	36,2	11,7	27,1	60,0
G70_D	31,5	39,5	38,3	54,5	36,3	12,2	28,4	59,9
G70_E	34,5	40,3	38,8	54,0	36,5	13,6	28,7	59,5
G70_F	37,5	41,0	39,2	53,7	36,6	14,4	28,5	59,2
G71_A	40,5	41,3	39,4	53,2	37,3	14,8	28,0	58,7
G71_A	22,5	34,5	34,7	47,7	33,8	6,5	25,7	53,4
G71_B	43,5	41,7	39,6	52,5	37,4	14,9	27,7	58,2
G71_B	25,5	38,3	36,4	52,5	36,6	11,2	26,2	57,9
G71_C	28,5	39,1	37,5	54,5	37,0	12,4	27,3	59,8
G71_D	31,5	40,0	38,1	54,3	37,1	12,8	28,3	59,7
G71_E	34,5	40,7	38,6	54,0	37,2	14,5	28,3	59,4
G71_F	37,5	41,0	39,1	53,6	37,3	14,8	28,2	59,1
G72_A	40,5	40,9	39,2	53,2	37,8	15,2	27,6	58,8
G72_A	22,5	35,5	35,1	47,1	34,3	6,1	26,2	52,9
G72_B	43,5	41,4	39,4	52,6	37,9	15,2	27,3	58,2
G72_B	25,5	37,7	36,3	52,0	37,3	8,3	27,4	57,5
G72_C	28,5	38,7	37,5	54,4	37,4	12,1	27,9	59,7
G72_D	31,5	39,5	38,0	54,2	37,5	13,2	28,5	59,6
G72_E	34,5	39,9	38,4	53,9	37,7	15,0	28,2	59,3
G72_F	37,5	40,4	38,9	53,6	37,7	15,2	28,0	59,0
H01_A	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H01_A	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H01_B	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H01_C	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H01_D	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H01_E	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H01_F	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H02_A	19,5	24,6	19,1	25,2	35,1	35,4	28,7	44,3
H02_A	1,5	16,9	12,7	17,1	34,2	33,8	26,5	42,6
H02_B	4,5	16,6	12,7	17,0	35,8	35,5	27,9	44,2
H02_C	7,5	16,4	12,9	17,7	35,8	35,6	28,7	44,3
H02_D	10,5	16,5	13,5	19,1	35,7	35,7	28,9	44,3
H02_E	13,5	17,6	14,7	21,3	35,5	35,6	28,9	44,2
H02_F	16,5	20,3	16,9	23,5	35,3	35,5	28,8	44,2
H03_A	19,5	21,3	12,4	22,9	33,0	34,9	31,4	43,4
H03_A	1,5	13,4	11,8	16,3	31,5	33,2	29,9	41,7
H03_B	4,5	13,1	11,6	16,0	33,4	34,7	31,5	43,3
H03_C	7,5	13,0	11,5	16,2	33,4	34,9	31,8	43,4
H03_D	10,5	13,3	11,4	17,5	33,3	35,0	31,8	43,5
H03_E	13,5	14,3	11,3	19,3	33,2	35,0	31,7	43,5
H03_F	16,5	16,8	11,7	21,3	33,1	34,9	31,6	43,4
H04_A	19,5	20,9	15,1	30,7	31,7	33,8	35,2	44,3
H04_A	1,5	14,8	15,3	27,9	29,9	31,6	34,0	42,5

H04_B	4,5	15,0	15,0	28,5	31,7	32,2	35,5	43,7
H04_C	7,5	15,3	14,7	29,2	32,1	33,0	35,7	44,2
H04_D	10,5	15,7	14,5	30,0	32,0	33,6	35,6	44,4
H04_E	13,5	16,5	14,3	30,6	31,9	33,8	35,5	44,5
H04_F	16,5	18,1	14,6	30,7	31,8	33,8	35,4	44,4
H05_A	19,5	29,7	22,3	39,0	18,9	18,7	42,6	49,4
H05_A	1,5	24,2	19,3	36,7	16,9	19,1	44,0	49,8
H05_B	4,5	24,5	19,1	37,2	16,8	18,6	44,4	50,2
H05_C	7,5	24,8	19,0	38,1	17,0	18,1	44,2	50,3
H05_D	10,5	25,2	19,0	38,9	17,4	17,7	43,9	50,1
H05_E	13,5	26,3	19,3	39,0	18,0	18,0	43,5	49,9
H05_F	16,5	27,0	20,4	39,0	18,4	18,4	43,0	49,6
H06_A	19,5	29,5	23,9	39,8	20,5	6,7	42,4	49,5
H06_A	1,5	23,8	20,0	37,5	18,0	5,5	44,7	50,5
H06_B	4,5	24,0	19,8	38,2	18,2	5,1	44,9	50,8
H06_C	7,5	24,3	19,8	39,2	18,6	5,1	44,6	50,7
H06_D	10,5	24,7	20,0	39,7	19,2	5,5	44,0	50,5
H06_E	13,5	25,7	20,6	39,8	19,6	5,9	43,5	50,1
H06_F	16,5	27,1	21,8	39,8	20,1	6,3	42,9	49,8
H07_A	19,5	30,8	23,8	40,8	21,5	8,9	42,5	50,0
H07_A	1,5	23,9	20,0	38,5	18,2	6,8	45,0	50,9
H07_B	4,5	24,2	19,9	39,4	18,4	6,5	45,1	51,2
H07_C	7,5	24,5	19,9	40,5	18,9	6,6	44,7	51,2
H07_D	10,5	25,1	20,1	40,8	19,6	7,2	44,2	50,9
H07_E	13,5	26,2	20,7	40,8	20,2	7,7	43,6	50,5
H07_F	16,5	28,6	22,0	40,8	20,9	8,3	43,1	50,2
H08_A	19,5	30,9	24,0	41,8	21,7	9,4	42,6	50,4
H08_A	1,5	24,2	20,3	39,6	18,4	6,3	45,1	51,2
H08_B	4,5	24,6	20,2	40,8	18,7	6,1	45,2	51,6
H08_C	7,5	25,0	20,3	41,8	19,2	6,3	44,8	51,6
H08_D	10,5	25,6	20,6	41,8	19,9	6,9	44,3	51,3
H08_E	13,5	26,5	21,3	41,8	20,5	7,6	43,7	51,0
H08_F	16,5	28,4	22,5	41,8	21,2	8,5	43,2	50,7
H09_A	19,5	30,3	24,0	43,2	21,8	8,4	42,6	51,1
H09_A	1,5	24,4	20,2	41,2	18,4	6,0	45,1	51,6
H09_B	4,5	24,8	20,0	42,7	18,6	5,7	45,2	52,2
H09_C	7,5	25,1	19,9	43,3	19,1	5,9	44,8	52,2
H09_D	10,5	25,8	20,1	43,4	19,9	6,4	44,3	51,9
H09_E	13,5	26,7	20,8	43,3	20,6	7,0	43,8	51,6
H09_F	16,5	28,1	22,1	43,2	21,2	7,7	43,2	51,3
H10_A	19,5	31,6	24,5	45,0	21,7	8,5	42,5	52,1
H10_A	1,5	24,8	20,3	43,4	17,8	5,3	45,1	52,4
H10_B	4,5	25,1	20,2	45,2	17,9	5,0	45,2	53,2
H10_C	7,5	25,4	20,2	45,4	18,7	5,1	44,8	53,1
H10_D	10,5	26,2	20,3	45,3	19,6	5,5	44,3	52,9
H10_E	13,5	27,3	21,1	45,2	20,4	6,4	43,7	52,6
H10_F	16,5	29,0	22,7	45,1	21,1	7,4	43,1	52,3
H11_A	19,5	33,2	25,6	47,8	30,2	7,7	42,3	54,1
H11_A	1,5	25,5	21,2	46,9	27,4	5,3	45,0	54,1
H11_B	4,5	25,8	21,3	48,3	28,2	4,9	45,0	55,1
H11_C	7,5	26,2	21,5	48,4	29,1	5,0	44,6	55,0
H11_D	10,5	27,2	22,0	48,3	30,0	5,2	44,1	54,8
H11_E	13,5	28,4	22,7	48,2	30,1	6,0	43,5	54,5
H11_F	16,5	30,9	24,0	48,0	30,1	6,9	42,9	54,3
H12_A	19,5	34,2	28,5	51,4	31,1	6,6	41,6	56,9
H12_A	1,5	25,7	22,0	52,1	28,7	5,3	44,5	57,8
H12_B	4,5	26,1	22,1	52,7	29,7	4,8	44,5	58,3
H12_C	7,5	26,7	22,5	52,6	30,7	4,8	44,0	58,2
H12_D	10,5	27,8	23,3	52,4	31,3	4,9	43,4	57,9
H12_E	13,5	29,2	24,4	52,1	31,2	5,4	42,8	57,6
H12_F	16,5	31,8	25,8	51,7	31,2	6,1	42,2	57,3
H13_A	19,5	40,7	29,1	54,3	43,4	14,3	33,3	59,8
H13_A	1,5	30,9	28,9	56,3	41,1	17,0	36,5	61,5
H13_B	4,5	31,8	30,2	56,5	42,6	16,4	36,3	61,8
H13_C	7,5	33,8	30,7	56,3	43,3	16,7	35,9	61,6
H13_D	10,5	33,7	26,6	55,9	43,4	16,9	35,3	61,2
H13_E	13,5	37,1	26,7	55,4	43,4	14,0	34,7	60,7
H13_F	16,5	39,5	27,5	54,9	43,3	14,1	34,0	60,3
H14_A	19,5	40,2	29,5	53,9	44,1	14,9	31,9	59,6
H14_A	1,5	30,6	28,8	56,1	42,2	18,6	33,3	61,3
H14_B	4,5	31,4	29,9	56,2	43,8	17,9	33,6	61,5

H14_C	7,5	32,8	30,2	56,0	44,3	18,2	33,6	61,4
H14_D	10,5	33,0	26,9	55,6	44,4	17,2	33,4	61,0
H14_E	13,5	35,6	26,8	55,1	44,3	14,6	32,9	60,5
H14_F	16,5	38,4	27,9	54,6	44,2	14,8	32,7	60,1
H15_A	19,5	40,3	29,2	53,6	45,5	15,5	30,5	59,5
H15_A	1,5	30,9	29,2	55,9	43,7	18,1	30,4	61,2
H15_B	4,5	32,1	30,1	56,1	45,3	17,5	31,5	61,5
H15_C	7,5	34,0	28,8	55,8	45,6	18,0	31,7	61,3
H15_D	10,5	33,3	26,6	55,4	45,6	17,0	31,8	60,9
H15_E	13,5	35,9	26,4	54,9	45,5	15,3	31,2	60,4
H15_F	16,5	38,8	27,3	54,4	45,5	15,4	30,8	60,0
H16_A	19,5	40,5	29,6	53,4	46,2	15,8	29,1	59,4
H16_A	1,5	32,1	28,8	55,8	45,1	18,5	28,7	61,2
H16_B	4,5	33,6	29,3	55,9	46,4	17,8	30,1	61,4
H16_C	7,5	33,5	27,8	55,6	46,6	18,7	30,3	61,2
H16_D	10,5	33,2	26,9	55,2	46,6	16,8	30,6	60,8
H16_E	13,5	36,2	26,6	54,7	46,4	16,0	30,0	60,4
H16_F	16,5	39,0	27,6	54,1	46,4	15,8	29,7	59,9
H17_A	19,5	41,0	29,2	53,1	47,4	16,4	28,2	59,4
H17_A	1,5	31,8	28,6	55,7	47,2	19,6	27,3	61,3
H17_B	4,5	32,8	29,5	55,7	48,1	18,8	28,8	61,5
H17_C	7,5	33,1	29,3	55,5	48,1	19,7	29,1	61,3
H17_D	10,5	33,5	27,8	55,0	48,0	18,3	29,4	60,9
H17_E	13,5	36,5	27,1	54,5	47,8	17,3	28,9	60,4
H17_F	16,5	39,6	28,1	53,9	47,6	16,4	28,5	60,0
H18_A	19,5	41,7	29,7	52,8	48,3	17,1	27,1	59,4
H18_A	1,5	34,4	28,3	55,4	49,8	18,6	25,9	61,5
H18_B	4,5	34,4	28,8	55,5	50,1	18,0	27,2	61,6
H18_C	7,5	34,5	28,0	55,2	49,9	19,1	27,8	61,4
H18_D	10,5	35,4	27,8	54,7	49,6	16,8	28,0	60,9
H18_E	13,5	37,8	27,1	54,1	49,2	17,6	27,8	60,5
H18_F	16,5	40,1	28,2	53,5	48,8	17,0	27,3	59,9
H19_A	19,5	35,5	21,4	46,6	50,2	30,4	3,4	57,0
H19_A	1,5	33,1	25,3	48,3	54,4	23,1	5,4	60,4
H19_B	4,5	32,9	25,4	48,6	54,3	24,3	5,7	60,4
H19_C	7,5	32,6	24,4	48,5	53,8	26,4	5,0	60,0
H19_D	10,5	32,6	22,1	48,2	53,1	28,6	4,3	59,4
H19_E	13,5	33,7	19,5	47,8	52,5	29,7	4,2	58,9
H19_F	16,5	34,6	19,9	47,4	51,7	30,1	3,6	58,3
H20_A	19,5	34,9	21,9	45,1	50,0	31,7	-20,7	56,5
H20_A	1,5	32,5	24,5	43,8	54,6	24,9	5,5	60,0
H20_B	4,5	32,7	26,0	45,3	54,5	26,2	5,6	60,0
H20_C	7,5	32,6	25,3	45,6	53,9	28,4	-1,1	59,6
H20_D	10,5	32,6	24,5	45,0	53,3	30,5	-13,2	59,0
H20_E	13,5	33,3	19,5	45,3	52,6	31,2	-13,4	58,5
H20_F	16,5	34,0	20,9	45,3	51,7	31,5	-20,4	57,8
H21_A	19,5	34,7	23,0	43,5	49,9	32,9	-9,6	56,0
H21_A	1,5	31,0	25,0	41,0	54,6	26,7	5,9	59,8
H21_B	4,5	31,8	26,8	42,8	54,5	28,3	6,1	59,8
H21_C	7,5	32,3	28,5	43,1	53,9	30,4	0,2	59,4
H21_D	10,5	32,6	26,8	43,1	53,3	32,0	-7,3	58,8
H21_E	13,5	33,3	21,5	43,0	52,6	32,6	-7,2	58,2
H21_F	16,5	33,8	22,3	43,3	51,4	32,7	-9,7	57,2
H22_A	19,5	35,2	21,9	41,6	49,7	34,1	-8,9	55,7
H22_A	1,5	31,1	24,7	38,6	54,6	29,5	6,2	59,7
H22_B	4,5	32,0	25,8	40,3	54,4	31,2	6,3	59,7
H22_C	7,5	33,8	24,1	41,0	53,8	33,1	0,6	59,2
H22_D	10,5	32,8	23,3	41,0	53,1	33,8	-7,7	58,5
H22_E	13,5	33,4	19,1	40,9	52,4	33,9	-7,8	57,9
H22_F	16,5	34,2	19,8	41,1	50,9	34,0	-9,0	56,6
H23_A	19,5	35,4	19,7	40,0	49,6	35,5	-7,9	55,4
H23_A	1,5	31,4	24,3	36,8	54,5	32,8	6,3	59,6
H23_B	4,5	31,9	26,1	38,2	54,3	34,5	6,5	59,5
H23_C	7,5	32,5	26,1	39,3	53,7	35,3	1,0	58,9
H23_D	10,5	33,1	26,0	39,5	52,9	35,5	-7,4	58,3
H23_E	13,5	33,9	19,0	39,4	52,2	35,5	-7,5	57,6
H23_F	16,5	34,6	19,2	39,9	50,5	35,5	-8,1	56,2
H24_A	19,5	33,4	22,9	39,0	49,4	36,9	-7,3	55,2
H24_A	1,5	29,9	24,3	35,7	54,2	35,0	5,9	59,4
H24_B	4,5	30,9	25,6	36,9	54,0	36,6	5,7	59,2
H24_C	7,5	31,7	26,7	38,2	53,4	36,9	1,2	58,6

H24_D	10,5	32,2	26,5	38,5	52,5	37,0	-7,2	57,9
H24_E	13,5	31,8	22,3	38,4	51,8	37,0	-7,3	57,2
H24_F	16,5	32,8	22,2	38,6	50,3	36,9	-7,6	55,9
H25_A	19,5	34,7	23,9	37,4	49,0	38,5	-6,0	54,8
H25_A	1,5	30,3	23,8	34,1	53,8	37,7	4,2	59,0
H25_B	4,5	32,1	26,9	35,1	53,5	38,8	3,6	58,8
H25_C	7,5	35,2	26,7	36,2	52,8	38,9	0,9	58,2
H25_D	10,5	35,7	26,8	36,8	51,9	38,9	-5,3	57,4
H25_E	13,5	33,8	24,3	36,7	51,1	38,8	-5,2	56,6
H25_F	16,5	34,3	24,0	37,2	49,8	38,7	-6,2	55,5
H26_A	19,5	33,7	22,0	36,6	48,3	39,7	-5,6	54,3
H26_A	1,5	29,8	24,5	32,5	53,3	40,6	4,1	58,6
H26_B	4,5	30,8	25,6	33,3	52,9	41,1	3,3	58,3
H26_C	7,5	33,1	25,6	34,3	52,1	41,1	0,5	57,6
H26_D	10,5	33,7	25,5	35,4	51,1	40,7	-5,7	56,7
H26_E	13,5	32,2	21,2	36,2	50,2	40,4	-5,8	55,9
H26_F	16,5	32,8	21,6	36,3	49,1	40,1	-5,8	55,0
H27_A	19,5	22,7	16,0	21,3	39,5	39,2	27,5	47,7
H27_A	1,5	16,3	16,8	19,3	41,8	40,2	25,2	49,2
H27_B	4,5	16,0	16,5	18,8	42,1	40,8	26,3	49,6
H27_C	7,5	15,8	16,2	19,1	41,7	40,6	27,3	49,3
H27_D	10,5	15,8	15,9	19,7	41,1	40,3	27,5	48,9
H27_E	13,5	16,8	15,7	20,4	40,5	39,9	27,6	48,5
H27_F	16,5	19,3	15,7	20,9	40,0	39,6	27,5	48,0
H28_A	19,5	27,0	15,5	23,7	39,9	37,7	27,0	47,4
H28_A	1,5	20,6	16,5	19,8	40,7	37,6	24,8	47,6
H28_B	4,5	20,7	16,2	19,2	41,4	38,6	26,1	48,4
H28_C	7,5	20,8	15,9	19,9	41,2	38,6	26,9	48,3
H28_D	10,5	21,0	15,5	20,8	40,9	38,4	27,1	48,1
H28_E	13,5	22,1	15,2	21,8	40,6	38,2	27,2	47,9
H28_F	16,5	24,3	15,2	22,7	40,2	38,0	27,1	47,6
H29_A	40,5	0,0	0,0	0,0	31,5	34,0	17,2	41,3
H29_A	22,5	26,5	8,2	26,1	27,8	25,4	23,5	38,3
H29_B	43,5	0,0	0,0	0,0	31,3	34,2	18,0	41,3
H29_B	25,5	27,8	1,9	22,3	34,6	32,1	27,1	42,8
H29_C	28,5	28,3	2,3	23,9	34,4	33,2	27,0	43,2
H29_D	31,5	28,8	2,8	25,6	34,2	33,1	26,9	43,3
H29_E	34,5	0,0	-3,0	26,7	33,8	33,9	26,6	42,8
H29_F	37,5	0,0	0,0	0,0	32,9	34,0	13,2	41,7
H30_A	40,5	0,0	0,0	0,0	29,6	33,5	17,3	40,3
H30_A	22,5	26,4	8,3	26,7	25,8	25,0	24,8	38,1
H30_B	43,5	0,0	0,0	0,0	30,0	34,1	18,1	40,9
H30_B	25,5	27,7	2,0	24,5	32,8	31,5	28,4	42,0
H30_C	28,5	28,3	2,5	25,8	32,6	32,7	28,2	42,5
H30_D	31,5	29,0	2,9	27,2	32,3	32,9	28,1	42,8
H30_E	34,5	0,0	0,0	28,1	32,1	32,9	27,9	42,1
H30_F	37,5	0,0	0,0	0,0	31,9	33,0	13,9	40,7
H31_A	40,5	0,0	0,0	0,0	29,0	33,3	17,9	40,0
H31_A	22,5	25,5	10,3	26,0	24,5	25,2	26,7	38,0
H31_B	43,5	0,0	0,0	0,0	27,4	33,8	19,4	40,0
H31_B	25,5	27,0	7,6	24,9	31,2	31,4	30,3	41,8
H31_C	28,5	27,4	8,0	26,2	31,0	31,8	30,2	42,0
H31_D	31,5	27,8	8,4	27,1	30,8	32,3	29,9	42,3
H31_E	34,5	0,0	0,0	27,9	30,6	32,9	29,7	41,9
H31_F	37,5	0,0	0,0	0,0	30,4	33,0	11,1	40,2
H32_A	40,5	34,4	31,0	37,5	18,8	20,2	38,4	47,3
H32_A	22,5	28,8	24,2	27,3	21,3	18,1	26,7	38,6
H32_B	43,5	34,6	31,5	37,6	18,9	22,0	37,7	47,1
H32_B	25,5	32,1	27,9	29,7	22,0	19,0	35,7	43,5
H32_C	28,5	32,9	28,5	33,5	18,8	19,4	37,3	45,2
H32_D	31,5	33,1	29,0	35,6	19,0	19,6	38,0	46,1
H32_E	34,5	33,4	29,4	36,7	19,1	19,8	37,9	46,5
H32_F	37,5	34,0	30,3	37,2	19,0	19,9	38,2	46,9
H33_A	40,5	34,0	31,4	38,9	16,8	10,8	38,3	47,7
H33_A	22,5	28,3	24,8	28,5	20,9	7,4	21,6	38,0
H33_B	43,5	34,2	31,6	38,8	16,9	11,2	38,4	47,7
H33_B	25,5	31,7	28,2	30,8	21,3	6,5	28,1	41,2
H33_C	28,5	33,2	29,4	34,7	16,9	7,1	33,8	44,2
H33_D	31,5	33,6	30,1	36,8	17,1	8,1	36,6	46,1
H33_E	34,5	34,4	30,6	38,0	17,2	10,1	36,8	46,8
H33_F	37,5	33,8	31,0	38,6	17,1	10,4	37,4	47,2

H34_A	40,5	34,2	30,2	38,9	17,1	11,5	38,1	47,6
H34_A	22,5	27,6	24,6	28,8	21,3	9,1	21,1	37,9
H34_B	43,5	34,5	30,5	39,0	17,2	11,9	38,0	47,7
H34_B	25,5	31,5	27,9	31,3	21,8	8,0	26,6	41,0
H34_C	28,5	32,4	28,6	35,4	17,2	8,5	32,1	43,8
H34_D	31,5	32,6	29,0	37,5	17,4	8,9	36,0	45,9
H34_E	34,5	33,2	29,4	38,6	17,6	11,0	36,5	46,7
H34_F	37,5	33,9	29,8	38,9	17,4	11,3	37,3	47,2
H35_A	40,5	34,1	31,3	40,0	21,7	12,1	38,2	48,2
H35_A	22,5	28,7	25,1	29,6	21,2	9,2	21,0	38,6
H35_B	43,5	34,6	31,6	39,8	24,3	12,6	38,1	48,2
H35_B	25,5	31,5	28,1	32,5	21,6	8,1	26,2	41,5
H35_C	28,5	32,0	28,9	36,6	17,6	8,0	31,7	44,3
H35_D	31,5	32,3	29,3	38,6	18,1	9,4	35,8	46,4
H35_E	34,5	33,0	30,0	39,5	18,6	11,7	36,3	47,2
H35_F	37,5	33,8	30,8	39,9	19,2	11,9	37,1	47,7
H36_A	40,5	35,0	33,4	41,1	24,8	19,3	32,3	48,3
H36_A	22,5	30,9	27,4	30,0	23,5	13,0	16,1	40,3
H36_B	43,5	35,7	33,5	41,3	27,2	19,9	33,4	48,7
H36_B	25,5	32,6	29,6	33,1	23,8	16,9	17,8	42,5
H36_C	28,5	33,0	30,9	36,3	24,2	18,4	21,2	44,4
H36_D	31,5	33,0	32,0	38,7	23,2	19,0	27,8	46,1
H36_E	34,5	33,8	32,6	40,0	23,8	19,6	32,0	47,4
H36_F	37,5	34,5	33,0	40,8	24,5	18,7	32,2	48,0
H37_A	40,5	36,3	29,5	38,9	35,4	20,1	29,2	47,7
H37_A	22,5	32,2	24,8	30,1	26,7	13,7	14,6	40,9
H37_B	43,5	36,8	29,6	39,0	36,1	20,3	30,8	48,0
H37_B	25,5	34,2	26,2	33,5	27,8	17,5	15,1	43,3
H37_C	28,5	34,9	27,9	35,4	31,5	18,9	16,0	44,9
H37_D	31,5	35,1	29,0	37,1	32,8	19,4	17,8	45,9
H37_E	34,5	35,5	28,7	38,3	33,7	19,4	20,6	46,7
H37_F	37,5	36,0	29,0	38,9	34,5	19,8	24,7	47,3
H38_A	40,5	38,4	29,2	38,7	35,7	19,6	20,5	48,1
H38_A	22,5	32,5	24,2	30,7	26,5	14,3	13,6	41,2
H38_B	43,5	38,7	29,4	38,6	36,1	20,7	24,4	48,2
H38_B	25,5	35,4	24,7	34,4	28,1	18,6	13,8	44,1
H38_C	28,5	36,2	26,3	36,2	31,4	19,7	14,2	45,6
H38_D	31,5	36,6	28,0	37,5	32,8	19,5	14,9	46,5
H38_E	34,5	37,4	28,4	38,4	33,8	19,9	16,0	47,3
H38_F	37,5	38,1	28,7	38,9	34,7	20,1	17,8	47,9
H39_A	40,5	36,6	0,0	38,8	36,7	34,5	0,0	48,2
H39_A	22,5	33,0	23,0	31,2	28,0	23,9	-1,2	42,0
H39_B	43,5	37,0	0,0	38,1	37,5	34,4	0,0	48,3
H39_B	25,5	34,1	19,2	35,1	30,4	29,5	-0,6	44,6
H39_C	28,5	34,7	0,0	36,6	31,8	32,0	-0,7	45,9
H39_D	31,5	35,5	0,0	37,5	33,5	33,3	0,0	46,8
H39_E	34,5	35,8	0,0	38,2	34,9	34,0	0,0	47,5
H39_F	37,5	36,1	0,0	38,5	35,5	34,3	0,0	47,8
H40_A	40,5	36,5	0,0	38,0	36,6	34,7	0,0	48,0
H40_A	22,5	32,9	20,8	30,9	27,7	24,4	-7,1	41,8
H40_B	43,5	37,0	0,0	37,7	36,5	34,8	0,0	48,0
H40_B	25,5	34,2	20,0	34,9	29,3	30,2	-7,9	44,6
H40_C	28,5	34,8	0,0	36,0	31,4	32,7	-10,8	45,7
H40_D	31,5	35,5	0,0	37,0	34,4	33,8	0,0	46,9
H40_E	34,5	35,7	0,0	37,8	35,3	34,4	0,0	47,4
H40_F	37,5	36,3	0,0	38,1	36,2	34,7	0,0	47,9
H41_A	40,5	36,2	0,0	37,7	36,9	34,9	0,0	47,9
H41_A	22,5	32,8	21,8	30,8	27,7	24,4	-6,3	41,8
H41_B	43,5	36,4	0,0	37,9	36,9	34,9	0,0	48,0
H41_B	25,5	33,8	21,2	34,3	28,9	30,0	-7,3	44,1
H41_C	28,5	34,8	0,0	35,6	32,0	32,6	-9,8	45,6
H41_D	31,5	35,2	0,0	36,4	34,8	33,8	0,0	46,7
H41_E	34,5	35,0	0,0	37,2	36,4	34,4	0,0	47,3
H41_F	37,5	35,6	0,0	37,6	36,2	34,8	0,0	47,5
H42_A	40,5	36,1	0,0	37,1	36,3	35,0	0,0	47,6
H42_A	22,5	32,5	22,5	30,1	27,7	24,7	-6,2	41,5
H42_B	43,5	36,4	0,0	37,3	36,7	35,0	0,0	47,8
H42_B	25,5	34,1	22,5	33,5	30,2	30,5	-7,2	44,2
H42_C	28,5	35,2	0,0	35,0	35,2	32,8	-9,5	46,3
H42_D	31,5	35,8	0,0	35,7	36,6	34,1	0,0	47,2
H42_E	34,5	34,9	0,0	36,5	36,8	34,6	0,0	47,2

H42_F	37,5	35,5	0,0	36,8	36,4	34,8	0,0	47,3
H43_A	58,5	0,0	11,0	31,8	24,0	31,6	32,0	42,1
H43_A	40,5	30,3	13,0	28,4	31,2	30,0	29,4	42,1
H43_A	22,5	27,1	17,6	22,6	23,7	19,4	15,3	35,7
H43_B	43,5	30,6	13,5	30,0	32,2	30,6	31,0	43,1
H43_B	25,5	29,0	17,8	24,4	25,1	23,2	16,0	37,6
H43_C	46,5	30,9	14,0	30,8	32,7	30,9	31,1	43,5
H43_C	28,5	29,4	16,8	25,2	28,2	25,8	17,8	39,0
H43_D	49,5	0,0	10,2	30,6	33,3	31,2	31,1	42,9
H43_D	31,5	30,2	17,5	26,6	29,2	27,4	20,9	40,2
H43_E	52,5	0,0	9,9	31,3	31,1	31,4	31,2	42,5
H43_E	34,5	30,6	18,0	25,1	29,5	28,8	23,4	40,5
H43_F	55,5	0,0	10,2	31,5	23,8	31,6	31,4	41,8
H43_F	37,5	31,3	16,5	26,2	29,6	29,6	25,9	41,2
H44_A	58,5	0,0	11,0	24,7	20,3	31,1	33,9	41,4
H44_A	40,5	24,1	13,5	24,4	28,1	29,4	32,8	41,3
H44_A	22,5	26,8	16,9	21,2	22,5	18,9	16,8	35,2
H44_B	43,5	24,9	14,0	25,2	29,4	29,6	33,2	41,8
H44_B	25,5	28,5	16,2	23,6	23,5	22,5	18,5	37,0
H44_C	46,5	25,9	10,2	25,8	30,8	30,1	34,0	42,6
H44_C	28,5	25,7	16,1	24,7	24,2	25,4	22,4	37,4
H44_D	49,5	24,3	10,7	22,7	31,4	30,6	34,7	42,9
H44_D	31,5	26,4	17,3	26,3	24,7	26,5	26,8	38,8
H44_E	52,5	0,0	10,0	23,3	30,4	30,8	34,5	42,5
H44_E	34,5	26,4	17,8	23,7	25,5	27,7	31,7	40,4
H44_F	55,5	0,0	10,6	24,2	22,9	31,0	34,1	41,6
H44_F	37,5	26,9	12,9	24,0	26,4	28,5	32,5	40,9
H45_A	58,5	0,0	17,0	27,0	18,8	30,4	34,2	41,6
H45_A	40,5	27,2	20,7	25,5	22,8	28,4	36,3	43,0
H45_A	22,5	22,6	14,8	20,9	21,4	18,2	20,2	33,5
H45_B	43,5	27,7	21,1	26,5	23,0	29,1	35,9	43,0
H45_B	25,5	22,9	13,6	24,1	22,3	21,1	26,9	36,4
H45_C	46,5	28,2	14,5	27,4	26,3	29,2	35,6	43,1
H45_C	28,5	23,4	14,0	26,8	22,6	23,8	33,8	40,7
H45_D	49,5	28,4	15,3	25,5	26,8	29,7	35,1	42,8
H45_D	31,5	25,0	15,2	28,4	23,1	25,3	35,1	42,1
H45_E	52,5	0,0	16,0	26,2	27,6	30,1	34,8	42,3
H45_E	34,5	25,8	19,3	23,7	23,4	26,2	36,8	43,0
H45_F	55,5	0,0	16,5	26,5	25,5	30,3	34,5	41,9
H45_F	37,5	26,8	19,9	24,4	23,8	27,3	36,6	43,1
H46_A	58,5	39,4	35,3	44,3	29,5	-4,1	36,6	51,5
H46_A	40,5	38,8	32,5	45,3	28,1	2,0	38,9	52,1
H46_A	22,5	34,2	25,5	37,4	25,7	9,2	27,4	44,7
H46_B	43,5	39,1	32,7	45,1	28,7	1,3	38,5	52,1
H46_B	25,5	35,6	27,5	43,8	26,3	4,3	37,6	50,4
H46_C	46,5	39,4	32,9	45,0	29,1	1,4	38,0	51,9
H46_C	28,5	37,1	29,9	44,7	18,5	4,0	40,4	51,7
H46_D	49,5	39,5	33,1	44,7	29,3	1,2	37,6	51,8
H46_D	31,5	38,0	30,6	44,8	20,9	4,1	40,1	51,8
H46_E	52,5	39,3	33,6	44,5	29,4	1,6	37,2	51,6
H46_E	34,5	38,5	31,6	44,8	24,5	4,1	39,7	51,9
H46_F	55,5	39,3	34,2	44,3	29,4	-4,3	36,9	51,5
H46_F	37,5	38,6	32,2	45,1	26,3	4,4	39,3	52,0
H47_A	58,5	40,0	34,3	46,7	27,1	-3,8	36,1	53,1
H47_A	40,5	39,1	32,1	46,9	25,8	6,3	38,6	53,2
H47_A	22,5	34,7	26,4	40,2	30,5	8,4	27,4	46,9
H47_B	43,5	39,4	32,3	46,7	26,4	6,8	38,2	53,1
H47_B	25,5	36,8	28,9	46,1	31,0	4,6	37,4	52,2
H47_C	46,5	39,6	32,5	46,5	26,7	8,4	37,8	52,9
H47_C	28,5	37,5	30,5	46,8	16,9	4,6	40,2	53,2
H47_D	49,5	39,8	32,7	46,4	26,9	9,1	37,4	52,9
H47_D	31,5	38,3	31,0	47,2	18,6	4,8	39,9	53,5
H47_E	52,5	39,9	33,2	46,4	27,0	9,4	37,1	52,9
H47_E	34,5	38,7	31,5	47,3	22,3	5,4	39,4	53,6
H47_F	55,5	39,9	33,7	46,5	27,1	-4,1	36,5	52,9
H47_F	37,5	38,8	31,9	47,1	24,5	6,0	39,0	53,4
H48_A	58,5	40,5	34,7	47,9	21,0	5,5	36,0	54,1
H48_A	40,5	39,7	32,7	48,1	18,6	10,4	38,2	54,2
H48_A	22,5	35,3	27,7	43,3	32,2	7,1	27,8	49,4
H48_B	43,5	40,0	32,8	48,5	19,7	10,9	37,8	54,5
H48_B	25,5	37,6	30,6	48,0	32,6	5,0	37,1	53,9

H48_C	46,5	40,3	33,0	48,8	20,4	11,2	37,4	54,7
H48_C	28,5	38,5	31,2	48,7	13,9	5,4	39,9	54,7
H48_D	49,5	40,4	33,2	48,8	20,6	11,6	37,0	54,8
H48_D	31,5	39,1	31,7	48,6	13,7	6,1	39,5	54,6
H48_E	52,5	40,4	33,6	48,7	20,8	12,4	36,7	54,6
H48_E	34,5	39,3	32,2	48,3	13,8	7,1	39,1	54,4
H48_F	55,5	40,5	34,0	48,1	20,9	8,8	36,4	54,2
H48_F	37,5	39,6	32,4	48,2	14,7	8,6	38,7	54,2
H49_A	58,5	40,6	35,6	47,2	13,8	0,5	35,8	53,5
H49_A	40,5	39,9	33,2	49,9	12,9	11,6	37,8	55,6
H49_A	22,5	36,6	28,2	45,6	27,2	7,2	27,8	51,3
H49_B	43,5	40,2	33,4	49,6	13,1	12,2	37,5	55,4
H49_B	25,5	37,9	30,7	49,6	27,5	5,4	36,8	55,1
H49_C	46,5	40,5	33,5	49,3	13,2	12,6	37,1	55,2
H49_C	28,5	38,6	31,4	50,0	13,6	5,7	39,5	55,7
H49_D	49,5	40,6	33,7	48,9	13,4	13,5	36,7	54,8
H49_D	31,5	39,2	32,2	50,3	13,2	6,5	39,1	56,0
H49_E	52,5	40,6	34,1	48,6	13,5	15,5	36,4	54,6
H49_E	34,5	39,3	32,7	50,4	12,6	7,4	38,7	56,1
H49_F	55,5	40,6	34,9	48,0	13,7	14,1	36,1	54,2
H49_F	37,5	39,5	33,0	50,1	12,8	9,5	38,3	55,8
H50_A	58,5	45,2	35,8	49,0	41,4	17,2	26,9	56,2
H50_A	40,5	44,1	34,7	51,3	42,9	17,9	29,6	57,7
H50_A	22,5	41,0	31,1	45,4	40,0	10,6	19,0	52,7
H50_B	43,5	44,3	34,9	51,0	43,0	17,8	29,0	57,5
H50_B	25,5	42,3	31,9	50,8	42,5	14,5	23,0	57,0
H50_C	46,5	44,6	35,1	50,7	42,7	17,8	28,5	57,3
H50_C	28,5	42,9	32,5	52,5	42,7	17,7	27,8	58,5
H50_D	49,5	44,8	35,3	50,4	42,7	17,7	28,1	57,2
H50_D	31,5	43,4	33,7	52,3	42,8	18,5	29,4	58,3
H50_E	52,5	44,9	35,4	49,8	42,7	17,3	27,7	56,8
H50_E	34,5	43,7	34,2	51,9	42,8	18,7	30,5	58,1
H50_F	55,5	45,0	35,6	49,2	42,0	17,3	27,3	56,4
H50_F	37,5	43,8	34,5	51,6	42,8	18,0	30,1	57,8
H51_A	58,5	45,3	36,6	48,7	42,0	17,7	26,3	56,2
H51_A	40,5	44,2	35,1	50,9	43,7	18,3	26,9	57,5
H51_A	22,5	41,2	31,0	43,4	40,4	11,5	21,6	51,8
H51_B	43,5	44,3	35,5	50,6	43,7	18,2	26,8	57,4
H51_B	25,5	42,5	31,5	48,7	43,5	16,9	21,5	55,7
H51_C	46,5	44,6	35,7	50,3	43,5	18,2	26,7	57,1
H51_C	28,5	42,8	31,9	52,0	43,7	18,6	24,6	58,1
H51_D	49,5	44,9	35,9	50,0	42,4	17,8	26,7	56,9
H51_D	31,5	43,2	33,5	51,9	43,8	18,5	26,3	58,1
H51_E	52,5	45,0	36,1	49,5	42,2	17,8	26,8	56,6
H51_E	34,5	43,6	34,3	51,5	43,9	18,5	27,0	57,9
H51_F	55,5	45,1	36,4	49,0	42,1	17,7	26,6	56,3
H51_F	37,5	44,0	34,7	51,2	43,9	18,8	27,1	57,7
H52_A	58,5	45,5	37,2	48,6	42,6	18,1	24,8	56,2
H52_A	40,5	44,5	36,1	50,6	44,3	18,6	25,6	57,5
H52_A	22,5	41,7	32,4	42,7	41,0	11,4	19,5	51,9
H52_B	43,5	44,6	36,4	50,3	43,1	18,6	25,8	57,1
H52_B	25,5	42,7	33,0	47,4	44,3	17,7	20,0	55,2
H52_C	46,5	44,8	36,7	50,0	43,1	18,6	25,8	57,0
H52_C	28,5	43,2	33,4	51,5	44,6	19,3	22,9	57,9
H52_D	49,5	45,1	36,9	49,8	42,9	18,2	25,5	56,8
H52_D	31,5	43,6	34,5	51,5	44,8	19,2	24,8	58,0
H52_E	52,5	45,2	37,0	49,3	42,9	18,2	25,2	56,6
H52_E	34,5	44,0	35,1	51,2	44,6	19,5	25,5	57,8
H52_F	55,5	45,3	37,1	48,8	42,7	18,1	25,0	56,3
H52_F	37,5	44,1	35,7	50,9	44,6	18,8	25,7	57,6
H53_A	58,5	42,4	0,0	43,0	42,7	30,6	0,0	52,7
H53_A	40,5	40,8	0,0	45,1	43,2	29,6	0,0	53,3
H53_A	22,5	36,7	22,0	34,7	38,7	19,8	1,5	47,0
H53_B	43,5	40,9	0,0	44,7	43,2	30,0	0,0	53,2
H53_B	25,5	38,2	16,3	37,6	43,4	24,6	3,0	50,5
H53_C	46,5	41,4	0,0	44,3	43,1	30,3	0,0	53,0
H53_C	28,5	38,8	0,0	38,5	44,4	26,3	0,9	51,5
H53_D	49,5	41,8	0,0	44,0	43,1	30,3	0,0	53,0
H53_D	31,5	39,2	0,0	42,3	44,8	27,7	0,0	52,6
H53_E	52,5	42,1	0,0	43,7	42,9	30,5	0,0	52,9
H53_E	34,5	39,8	0,0	45,2	44,6	28,6	0,0	53,7

H53_F	55,5	42,1	0,0	43,3	42,9	30,5	0,0	52,8
H53_F	37,5	40,3	0,0	45,4	44,4	29,2	0,0	53,8
H54_A	58,5	41,9	0,0	42,6	42,1	30,9	0,0	52,2
H54_A	40,5	40,2	0,0	39,4	42,5	29,9	0,0	50,9
H54_A	22,5	35,2	21,9	32,0	35,2	20,1	-21,0	44,6
H54_B	43,5	40,5	0,0	40,2	42,5	30,2	0,0	51,2
H54_B	25,5	37,3	20,9	36,5	39,3	24,4	-20,9	47,9
H54_C	46,5	41,2	0,0	41,3	42,4	30,5	0,0	51,7
H54_C	28,5	38,2	0,0	36,5	41,7	26,5	-23,2	49,5
H54_D	49,5	41,3	0,0	42,6	42,4	30,6	0,0	52,1
H54_D	31,5	39,0	0,0	37,2	42,9	28,0	0,0	50,4
H54_E	52,5	41,7	0,0	43,0	42,3	30,7	0,0	52,4
H54_E	34,5	39,5	0,0	38,0	43,2	28,9	0,0	50,8
H54_F	55,5	41,6	0,0	42,8	42,1	30,8	0,0	52,2
H54_F	37,5	39,8	0,0	38,6	43,0	29,6	0,0	51,0
H55_A	58,5	41,6	0,0	39,9	41,7	31,4	0,0	51,2
H55_A	40,5	40,1	0,0	38,2	41,6	30,4	0,0	50,3
H55_A	22,5	35,7	21,6	30,5	32,4	20,2	-21,1	43,6
H55_B	43,5	40,7	0,0	38,4	41,8	30,8	0,0	50,6
H55_B	25,5	37,8	21,3	35,9	37,5	24,6	-21,0	47,3
H55_C	46,5	40,8	0,0	38,6	41,9	30,9	0,0	50,7
H55_C	28,5	38,5	0,0	37,5	39,2	26,8	-23,5	48,6
H55_D	49,5	41,2	0,0	38,6	42,0	31,0	0,0	50,9
H55_D	31,5	39,2	0,0	37,3	40,9	28,3	0,0	49,5
H55_E	52,5	41,1	0,0	38,8	42,0	31,2	0,0	50,9
H55_E	34,5	39,7	0,0	37,9	41,5	29,2	0,0	50,0
H55_F	55,5	41,4	0,0	39,2	41,7	31,2	0,0	51,0
H55_F	37,5	40,0	0,0	37,8	41,9	29,8	0,0	50,3
H56_A	58,5	41,1	0,0	37,9	40,9	31,9	0,0	50,3
H56_A	40,5	39,6	0,0	37,6	40,3	30,8	0,0	49,5
H56_A	22,5	35,0	21,7	30,0	30,7	20,4	-10,5	42,8
H56_B	43,5	40,2	0,0	37,8	40,7	31,1	0,0	49,9
H56_B	25,5	37,3	21,0	34,5	35,0	24,9	-10,3	46,0
H56_C	46,5	40,5	0,0	37,9	40,9	31,4	0,0	50,1
H56_C	28,5	38,0	0,0	37,3	37,7	27,1	-18,0	47,9
H56_D	49,5	40,7	0,0	37,8	41,2	31,6	0,0	50,3
H56_D	31,5	38,7	0,0	38,0	39,0	28,8	0,0	48,8
H56_E	52,5	40,4	0,0	37,8	41,0	31,6	0,0	50,1
H56_E	34,5	39,3	0,0	37,3	39,7	29,7	0,0	49,1
H56_F	55,5	40,9	0,0	37,8	40,8	31,8	0,0	50,2
H56_F	37,5	39,6	0,0	37,7	40,3	30,5	0,0	49,5



Bijlage 4

Rekenresultaten bestaande en geprojecteerde woningen



Effect beoogde ontwikkeling bestaande en geprojecteerde woningen

Toetspunt	Hoogte (m)	Geluidbelasting in dB per weg (inclusief aftrek)											
		Meeuwenlaan			Johan van Hasseltweg			Gedempt Hamerkanaal			Hamerstraat		
		Met plan	Zonder plan	Vershil	Met plan	Zonder plan	Vershil	Met plan	Zonder plan	Vershil	Met plan	Zonder plan	Vershil
*01_A	1,5	15,7	15,4	0,3	22,8	22,3	0,5	22,8	19,9	2,9	11,5	10,8	0,7
*01_B	4,5	16,1	15,9	0,2	24,0	23,4	0,6	24,2	21,4	2,8	11,1	10,4	0,7
*02_A	1,5	33,0	32,8	0,2	28,7	27,6	1,1	50,3	47,0	3,3	21,6	20,5	1,1
*02_B	4,5	32,6	32,4	0,2	29,1	28,0	1,1	51,7	48,3	3,4	21,1	20,0	1,1
*03_A	1,5	34,3	34,0	0,3	29,1	27,8	1,3	44,0	40,8	3,2	18,3	17,3	1,0
*03_B	4,5	33,9	33,5	0,4	30,5	29,2	1,3	45,6	42,5	3,1	18,1	17,1	1,0
*04_A	1,5	37,4	37,2	0,2	28,2	26,9	1,3	44,8	43,0	1,8	56,9	55,7	1,2
*04_B	4,5	37,4	37,3	0,1	29,4	28,0	1,4	46,2	44,5	1,7	56,8	55,5	1,3
*05_A	1,5	29,4	29,2	0,2	20,6	19,5	1,1	53,4	52,2	1,2	52,5	51,5	1,0
*05_B	4,5	29,5	29,3	0,2	21,0	19,9	1,1	53,7	52,5	1,2	52,1	51,3	0,8
*06_A	1,5	39,5	39,5	0,0	25,7	24,5	1,2	34,1	33,5	0,6	27,9	27,0	0,9
*06_B	4,5	39,2	39,1	0,1	26,8	25,5	1,3	35,7	34,9	0,8	28,5	27,7	0,8
*07_A	1,5	52,1	52,0	0,1	27,5	26,5	1,0	30,5	28,7	1,8	56,7	55,4	1,3
*07_B	4,5	53,6	53,6	0,0	27,9	26,9	1,0	30,2	28,3	1,9	56,5	55,2	1,3
*08_A	1,5	55,9	55,6	0,3	38,2	36,7	1,5	24,1	21,7	2,4	38,9	37,7	1,2
*08_B	4,5	57,3	57,0	0,3	37,7	36,2	1,5	24,3	21,9	2,4	40,3	39,1	1,2
*Ex01_A	1,5	22,8	22,7	0,1	23,2	22,1	1,1	57,8	53,8	4,0	35,0	34,1	0,9
*Ex01_B	4,5	23,1	23,0	0,1	23,5	22,4	1,1	58,0	54,1	3,9	36,0	35,2	0,8
*Ex02_A	1,5	22,3	22,2	0,1	27,8	26,3	1,5	57,7	53,5	4,2	31,7	30,8	0,9
*Ex02_B	4,5	22,5	22,5	0,0	28,1	26,6	1,5	58,0	53,8	4,2	30,7	29,9	0,8
*Ex03_A	1,5	22,9	22,6	0,3	32,2	31,4	0,8	56,8	53,0	3,8	10,8	9,9	0,9
*Ex03_B	4,5	23,5	23,2	0,3	32,1	31,3	0,8	57,3	53,6	3,7	10,5	9,6	0,9
*Ex04_A	1,5	27,9	27,7	0,2	34,2	33,1	1,1	50,2	47,6	2,6	15,6	14,8	0,8
*Ex04_B	4,5	29,7	29,6	0,1	35,6	34,5	1,1	51,6	49,0	2,6	15,9	15,0	0,9