

Rapport M.2006.4080.00.R001

Bedrijventerrein Maastricht-Eijsden

Indeling dB(A)/m²

Status: DEFINITIEF

Van Pallandtstraat 9-11
Postbus 153
6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41

Casuariestraat 5
Postbus 370
2501 CJ Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99

Lavendelheide 2
Postbus 671
9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24

Geerweg 11
Postbus 640
6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30

info@dgm.nl
www.dgm.nl

Colofon

Rapportnummer:	M.2006.4080.00.R001	
Plaats en datum:	Sittard, 4 juli 2013	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Gemeente Maastricht Team Mobiliteit en Milieu Postbus 1992 6201 BZ MAASTRICHT	
Contactpersoon:	mevrouw A. Vermeulen	
Telefoon:	043 350 44 02	
E-mail:	astrid.vermeulen@maastricht.nl	
Uitgevoerd door:	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.	
Informatie:	ing. K.M.T. (Kirsten) Hendrix	
E-mail:	hd@dgmr.nl	
Telefoon:	043 362 36 54	
Fax:	043 352 00 20	
Auteur(s):	ing. K.M.T. (Kirsten) Hendrix	
Eindverantwoordelijke:	ing. J.J.A. (Hans) van Leeuwen	
Secretariaat:	CCA LVE	

©DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Inhoudsopgave	Pagina
1. INLEIDING.....	4
2. SITUATIE	5
3. UITGANGSPUNTEN.....	6
3.1 Doelstelling	6
3.2 Het principe van inwaartse zonering.....	6
3.3 Gewenste gecumuleerde geluidsniveaus.....	6
4. INWAARTSE ZONERING	9
4.1 Indeling van bedrijven in geluidsklassen.....	10
5. EVALUATIE	11
 Bijlage 1: Geluidsverdelingskaart	
Bijlage 2: Toets bedrijven	
Bijlage 3: Toetstabel	

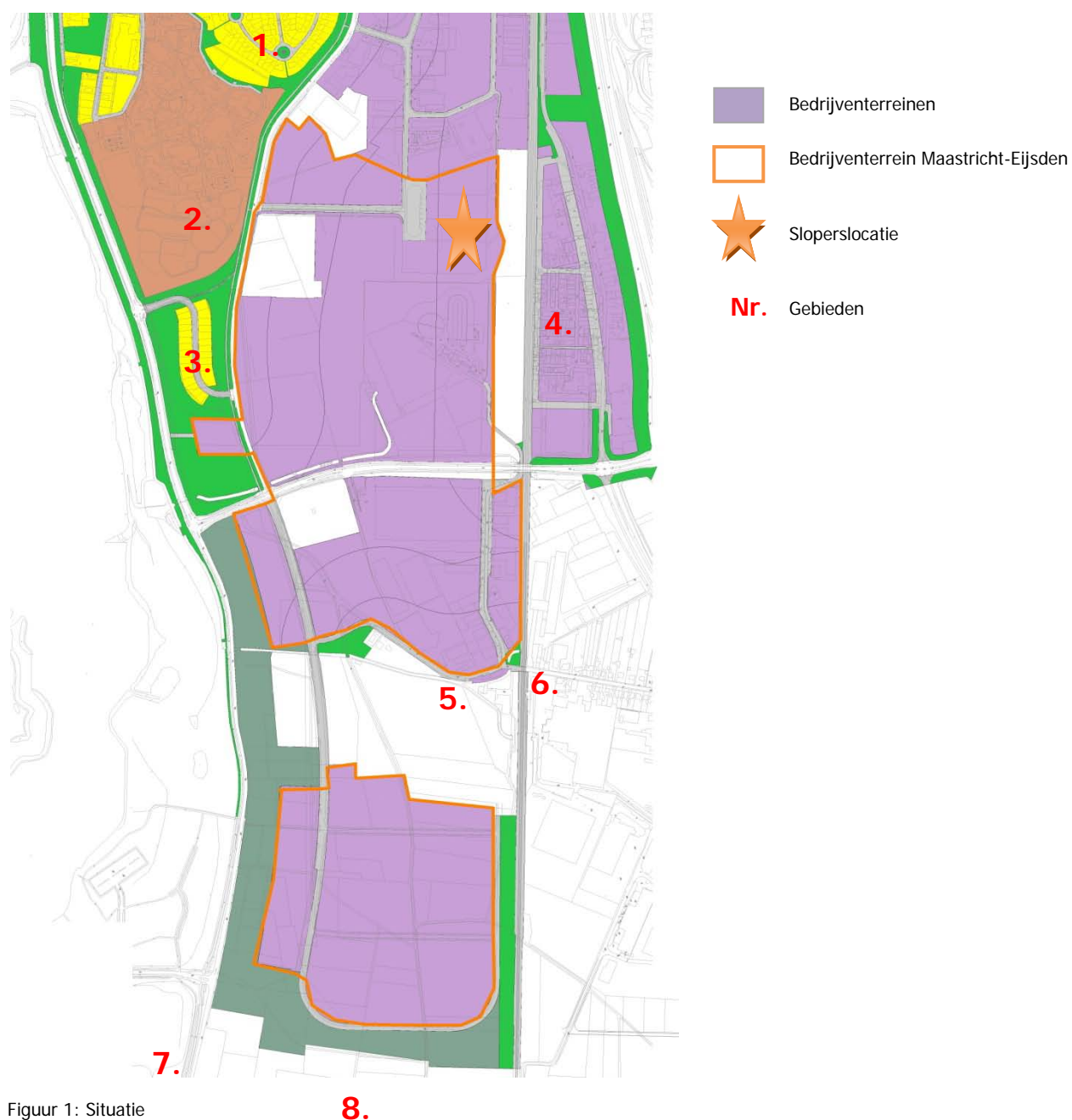
1. Inleiding

In opdracht van gemeente Maastricht is op basis van het Bestemmingsplan Maastricht Zuidoost onderzocht wat een optimale akoestische inrichting is voor het gedeeltelijk nieuw in te richten bedrijventerrein Maastricht-Eijsden. Het industrieterrein wordt een goed ontsloten, flexibel bedrijventerrein voor nieuwe en bestaande vormen van werkgelegenheid. Er zal ruimte geboden worden aan onder andere bedrijven, afkomstig van herontwikkelingsgebieden zoals Belvédère. In het bestemmingsplan is het industrieterrein opgedeeld in drie zones. In deze drie zones mogen uitsluitend bedrijven gevestigd worden die volgens de VNG publicatie 'bedrijven en milieuzonering' vallen onder milieucategorie 2 en 3.1 en 3.2. Dit zijn bedrijven met een maximale geluidsafstand van 100 m. In het noordoostelijke deel is ruimte gereserveerd voor autosloperijen en schrootverwerkingsbedrijven. Zie hoofdstuk 2, figuur 1.

Aangezien het industrieterrein Maastricht-Eijsden een niet gezoneerd industrieterrein is, wordt bij vergunningverlening geen rekening gehouden met de cumulatie van het geluid dat door de bedrijven die op het industrieterrein liggen geproduceerd wordt. Daarnaast vallen steeds meer bedrijven onder het Activiteitenbesluit waardoor de akoestisch relevantie van bedrijven pas bekend wordt nadat de bouw heeft plaatsgevonden. Ondanks de opgenomen inwaartse zonering van milieucategorieën in het bestemmingsplan kan een geluidsbelasting van 50 dB(A) op de nabij gelegen woningen niet worden gegarandeerd. Hiervoor geldt echter geen wettelijke verplichting maar om in het kader van een goede ruimtelijke ordening een goed leefklimaat rondom het industrieterrein te garanderen moet rekening worden gehouden met de cumulatie van het geluid.

2. Situatie

Het Bedrijventerrein Maastricht-Eijsden is gelegen in het zuidelijke deel van de gemeente Maastricht nabij de gemeente Eijsden. Rondom het industrieterrein ligt woningbouw, woonwagens en bedrijfswoningen. In onderstaand figuur staat het gedeelte Bedrijventerrein Maastricht-Eijsden van het bestemmingsplan Maastricht Zuidoost opgenomen. In het figuur staan tevens door middel van nummering de verschillende gebieden rondom het Bedrijventerrein opgenomen. De beschrijving van deze gebieden staat opgenomen in hoofdstuk 3.3. Op de locatie met de steraanduiding zijn slopers toegestaan. Deze locatie is hiervoor speciaal ontwikkeld en is akoestisch afgeschermd naar de omgeving met een grondwal van circa 4 m.



3. Uitgangspunten

3.1 Doelstelling

Door het totale geluid van alle bedrijven samen te beoordelen kan een goed leefklimaat rond industrieterreinen gewaarborgd worden. Zo is één van de transformatieprincipes voor geluid in de Structuurvisie Maastricht 2030 het inwaarts zonerende van alle bedrijventerreinen om de geluidsoverlast voor de omgeving te beperken. Hiervoor is dus geen wettelijke verplichting maar wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening naar de cumulatie van geluid gekeken.

In het bestemmingsplan is een inwaartse zonerende voor milieucategorieën opgenomen. Het bestemmingsplan is opgedeeld in schillen met daaraan bepaalde milieucategorieën gekoppeld. Dit is al een goede basis voor een akoestisch gunstige indeling van het industrieterrein. Echter kan binnen een milieucategorie de geluidsafstand nog verschillen waardoor niet gegarandeerd kan worden dat in de buitenste schil van het industrieterrein de minste geluidsbelastende bedrijven gerealiseerd worden. Hiervoor is de koppeling van de inwaartse zonerende met behulp van dB(A)/m² een goede oplossing.

3.2 Het principe van inwaartse zonerende

De inwaartse zonerende biedt een ideaal toekomstbeeld voor de ligging van bedrijven op grond van hun geluidsproductie en de omliggende woningen. Methodisch gezien is deze bepaald door fictieve geluidsbronnen te situeren op het bedrijfsterrein en de ligging te optimaliseren. Het laatste gebeurt door de luidruchtigste geluidsbronnen te plaatsen in gebieden op de grootste afstand van de woningen/gevoelige bestemmingen en de minder luidruchtige bronnen dichterbij.

De geluidsbronnen zijn gedimensioneerd op basis van geluidsproductie per kaveloppervlak, dus dB(A) per m². De geluidsbronnen zijn ingedeeld in klassen van 5 dB(A), oplopend van 55 dB(A)/m²-etmaal tot 65 dB(A)/m²-etmaal. Daarnaast is er nog een klasse van 80 dB(A)/m²-dagperiode voor de sloperslocatie.

Bij de inwaartse zonerende wordt geen rekening gehouden met bebouwing op het industrieterrein. Als in een later stadium van het project de inwaartse zonerende wordt uitgewerkt, moet ook worden gedacht aan de mogelijkheid om bij de invulling van een kavel rekening te houden met afscherming van geluid door de eigen bebouwing van het bedrijf.

3.3 Gewenste gecumuleerde geluidsniveaus

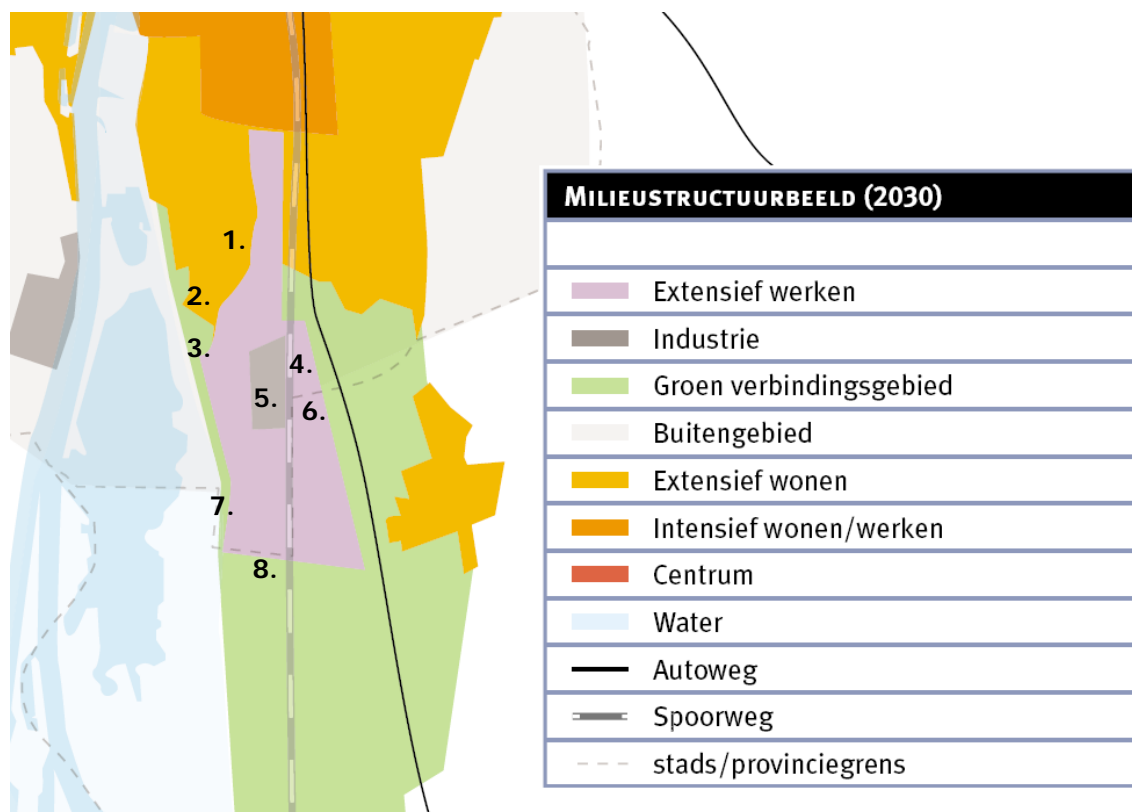
Om te komen tot inwaartse zonerende moet rekening gehouden worden met de omliggende bebouwing. Voor het vaststellen van de maximaal gecumuleerde geluidsbelasting vanwege de bedrijven op Maastricht-Eijsden is koppeling gezocht met het reeds bestaande Hogere Grenswaardenbeleid gemeente Maastricht. Hierin staan gebiedsgerichte geluidsniveaus opgenomen. In de volgende tabel staan de niveaus voor industrielawaai weergegeven.

omschrijving gebied	grenswaarde LAeq in dB(A)
extensief werken	55-60
industrie	<= 75
groen verbindingsgebied	50-55
buitengebied	45-50
extensief wonen	50-55
intensief wonen/werken	55-60
centrum	45-55

In onderstaande figuur zijn de verschillende gebieden rondom het industrieterrein weergegeven.

De betreffende gebieden zijn:

1. Woningen wijk Heugem - Extensief wonen.
2. Zorgwoningen Huize Maasveld (toekomst ook zorgwoningen) – Extensief wonen.
3. Woonwagens Schorsmolen – Groen verbindingsgebied.
4. Bedrijfswoningen de Carroseer – Extensief werken.
5. Bedrijfswoningen op bedrijventerrein Maastricht-Eijsden – Extensief werken.
6. Woningen gemeente Eijsden – Extensief werken.
7. Recreatiegebied Oost Maarland – Buitengebied.
8. Randgebied gemeente Eijsden – Groen verbindingsgebied.



Figuur 2: Gebiedstypes (bron: Hogere Grenswaardebeleid gemeente Maastricht, bijlage 5)

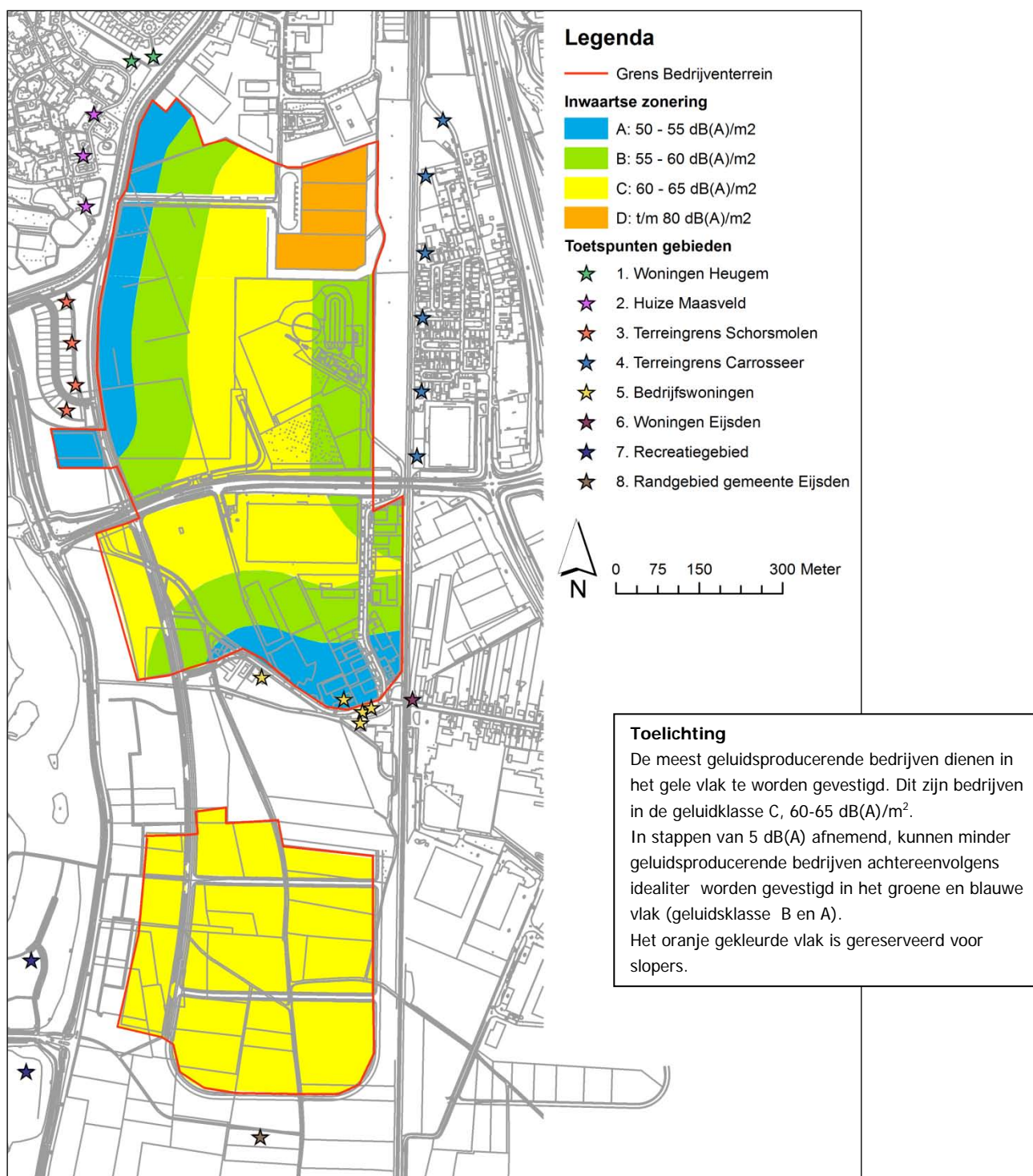
Rekening houdend met het Hogere Grenswaardenbeleid gemeente Maastricht en de daarin opgenomen grenswaarden zullen de onderstaande grenswaarden voor de omliggende gebieden worden gehanteerd.

		dag 1.5m	avond 1.5/5.0m	nacht 1.5/5.0m
1.	woningen wijk Heugem	50-55 dB(A)	45-50 dB(A)	40-45 dB(A)
2.	zorgwoningen Huize Maasveld	50-55 dB(A)	45-50 dB(A)	40-45 dB(A)
3.	woonwagens Schorsmolen	50-55 dB(A)	45-50 dB(A)	40-45 dB(A)
4.	bedrijfswoningen De Carroseer	55-60 dB(A)	50-55 dB(A)	45-50 dB(A)
5.	bedrijfswoningen op BT Maastricht-Eijsden	55-60 dB(A)	50-55 dB(A)	45-50 dB(A)
6.	woningen grens gemeente Eijsden	55-60 dB(A)	50-55 dB(A)	45-50 dB(A)
7.	recreatiegebied Oost Maarland	50-55 dB(A)	45-50 dB(A)	40-45 dB(A)
8.	groen verbindingsgebied	50-55 dB(A)	45-50 dB(A)	40-45 dB(A)

Voor de betreffende gebieden zijn in het akoestisch model toetspunten opgenomen (zie figuur 3). Daardoor kan, indien bedrijven door middel van ruimtelijke toets (dB(A)/m²) niet voldoen, ook nog een aanvullende toets op deze punten worden uitgevoerd. Bij deze toets worden wel mogelijke effecten van bijvoorbeeld afscherming op eigen terrein meegenomen waardoor mogelijk toch voldaan kan worden aan de inwaartse zonering. Verdere uitwerking voor de toets van bedrijven staat opgenomen in bijlage 2.

4. Inwaartse zonerings

Volgens het inwaartse zoneringsprincipe en de uitgangspunten zoals opgenomen in hoofdstuk 3 is bepaald wat de ideale geluidsindeling zou zijn van het industrieterrein. Onderstaand figuur geeft deze ideale geluidsindeling weer.



Figuur 3: Verbeelding geluidsreservering

4.1 Indeling van bedrijven in geluidsklassen

Het onderstaande overzicht geeft een beeld van de soort bedrijvigheid die zou passen bij de kavels op basis van de inwaartse zonering. De geluidsproductie van de activiteiten is gebaseerd op de geluidsafstand zoals die is opgenomen in 'bedrijven en milieuzonering'. Het is nog onbekend wat voor kaveloppervlakten binnen het industrieterrein gerealiseerd gaan worden. Daarom wordt in het overzicht een uitgebreid beeld gegeven van de gehanteerde geluidsklassen, van laag naar hoog.

geluidsklasse [dB(A)/ m ²]	geluids- afstand [m]	oppervlak [m ²]	milieu- categorie	voorbeelden	
				code*	soort bedrijf
50 tot 55	10	> 1.000 m ²	1 t/m 6	10-MC1	Detailhandel
	30	> 2.000 m ²		30-MC2	Autoparkeerterrein
	50	> 9.000 m ²		50-MC4	Vervaardiging overige voedingsmiddelen
56 tot 60	30	< 2.000 m ²	1 t/m 6	30-MC2	Grth in vlees, vleeswaren etc
	50	1.500-8.000 m ²		50-MC3	Grth in hout en bouwmaterialen
	100	12.000-120.000 m ²		100-MC3	Overige grth in afval en schroot
	200	> 100.000 m ²		200-MC4	Stamp-pers dieptrek en forceerbedrijven
61 tot 65	50	< 1.000 m ²	1 t/m 6	50-MC3	Aannemersbedrijven met werkplaats
	100	2.500-11.000 m ²		100-MC3	Constructiewerkplaats
	200	17.000-90.000 m ²		200-MC4	Kleur en verfstoffenfabriek
tot 80	100	< 2.000 m ²	1 t/m 6	100-MC3	Smederijen
	200	4.000-16.000 m ²		200-MC4	Metaalopp. behandeling bedrijf - stralen
	300	8.000-30.000 m ²		300-MC4	Betonmortelcentrale p.c. >=100 t/u
	500	25.000-90.000 m ²		500-MC5	Cementfabrieken p.c. < 100.000t/j
	700	> 60.000 m ²		700-MC5	Steenbrekerijen

* code is opgebouwd uit geluidsafstand en milieucategorie bv. 10-MC1 10 is de geluidsafstand in meters en MC1 staat voor Milieucategorie 1 op basis van 'bedrijven en milieuzonering'.

5. Evaluatie

Zoals al blijkt uit het figuur van hoofdstuk 4 is het niet mogelijk bedrijven te vestigen met een geluidsproductie tussen de 65-70 dB(A)/m². Dit is geen belemmering voor het ontwikkelen van het industrieterrein, omdat uitsluitend milieucategorie 2 en 3 bedrijven geplaatst worden. Milieucategorie 3 heeft als grootste geluidsafstand 100 m. Uit onderstaande figuur kan geconcludeerd worden dat de te vestigen bedrijven met een geluidsafstand van 100 m bij een kavelgrootte >2500 m² gevestigd kunnen worden op het industrieterrein. Bij een kaveloppervlak van 2500 of meer bedraagt de geluidsproductie per m² ten hoogste 65 dB(A). Onderstaand figuur is slechtst een onderdeel van de volledige toetsingstabel. De volledige toetsingstabel is opgenomen in bijlage 3.

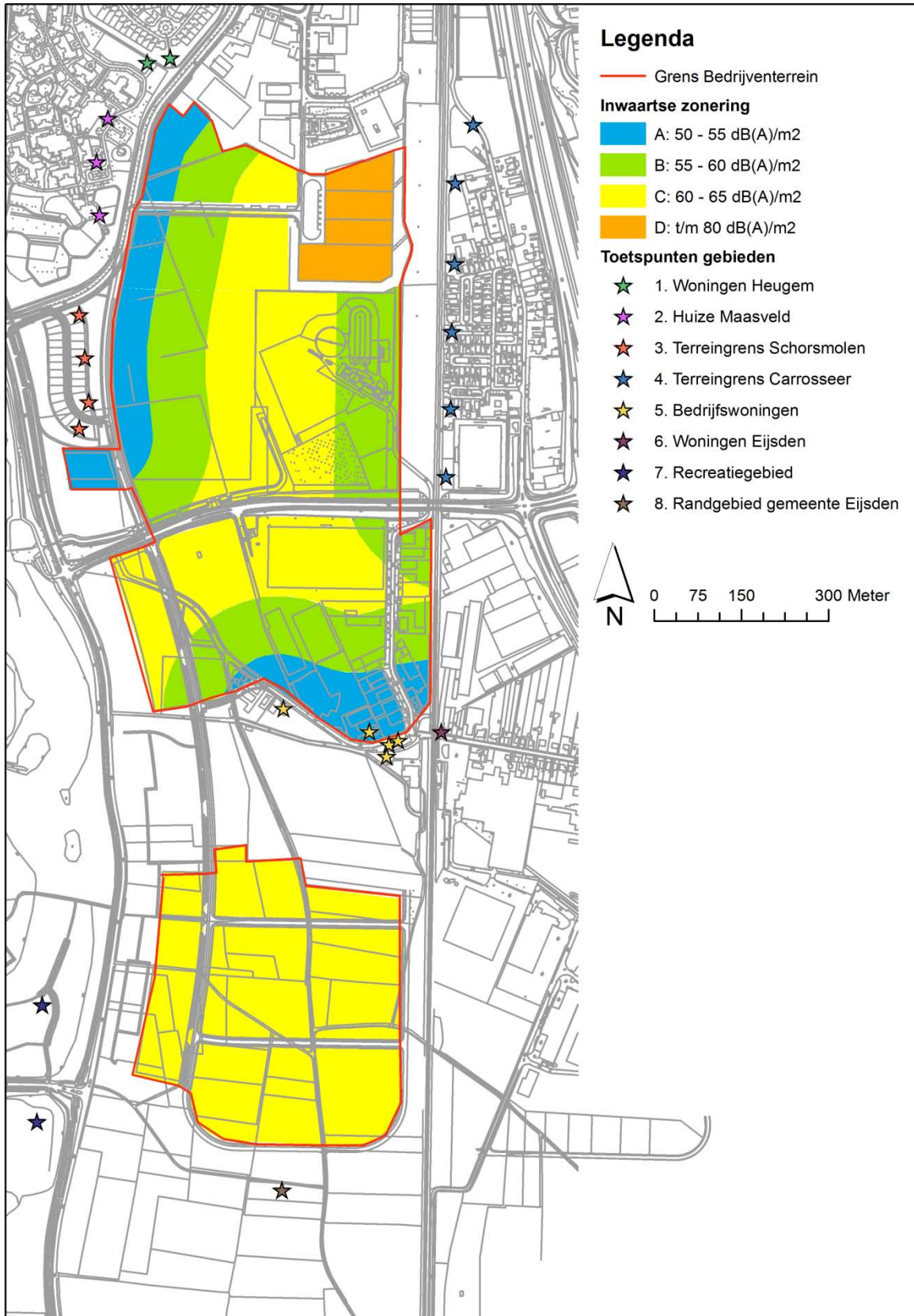
geluidafstand oppervlak (m ²)	dB(A)/m ²									
	10	30	50	100	200	300	500	700	1000	1500
	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²
1000	51	57	61	68	76	78	83	86	90	94
1500	50	56	60	67	74	77	81	85	89	93
2000	50	55	59	66	73	76	80	84	87	91
2500	50	55	59	65	72	75	79	83	86	90
3000	50	54	58	65	71	74	79	82	86	90
4000	49	54	57	64	70	73	77	81	84	88
5000	49	53	57	63	70	72	76	80	84	87
6000	49	53	56	62	69	71	76	79	83	87
7000	49	53	56	62	68	71	75	78	82	86
8000	49	52	56	62	68	70	75	78	82	85
9000	49	52	55	61	67	70	74	77	81	85
10000	49	52	55	61	67	69	74	77	81	85

Figuur 4: Uitsnede toetsingstabel

Sittard, 4 juli 2013

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Geluidsverdelingskaart



Toets bedrijven

In onderstaande tabel staat de uitwerking opgenomen voor de toets van meldings- en vergunningsplichtige bedrijven.

Vergunning / Melding

<p>Fase 1 Afweging vestiging nieuwe Bedrijven</p>	<p>Op basis van het bestemmingsplan (beschikbare geluidsruimte op de kavel), het akoestisch model en de geluidsruimte benodigd voor de activiteiten van het bedrijf wordt indicatief getoetst of het nieuwe te vestigen bedrijf inpasbaar is op de gekozen kavel.</p> <p>Hierbij worden de volgende stappen doorlopen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Het vaststellen van de geluidreservering (beschikbare geluidsruimte) die is opgenomen in het in het bestemmingsplan en het akoestisch model. ➤ Het beoordelen van de geluidsruimte die nodig is voor het betreffende bedrijf op basis van de uitgangspunten van de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van de VNG. In deze publicatie staan richtwaarden opgenomen voor de geluidsafstand per bedrijvigheid, waar in het algemeen rekening mee gehouden kan worden bij nieuwe ontwikkelingen. ➤ Op basis van kavelgrootte en richtwaarde wordt met behulp van de geluidsklassetabel (zie bijlage 3) bepaald of het nieuwe bedrijf past binnen de geluidreservering conform het bestemmingsplan. ➤ Is de gekozen locatie volgens de geluidreservering niet de juiste locatie dan moet vanuit akoestisch oogpunt een negatief geluidsadvies gegeven worden ten aanzien van het nieuwe te vestigen bedrijf, en kan een geschikte andere locatie voorgesteld worden. ➤ Het bevoegd gezag dient uiteindelijk op basis van belangenafweging de keuze te maken of het bedrijf zich wel mag vestigen op de betreffende locatie, ondanks het negatief geluidsadvies en de mogelijke consequenties voor het leefklimaat in de omgeving.
--	---

Vergunning

Melding

<p>Fase 2 Formele aanvraag nieuwe en bestaande bedrijven</p>	<p>Indien een vergunningsplichtig bedrijf een vergunning aanvraagt, dient hierbij altijd een akoestisch onderzoek aangeleverd te worden. Dit geldt zowel voor nieuwe bedrijven als voor wijzigingen/uitbreidingen van bestaande bedrijven. Hierdoor wordt de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald op basis van een representatieve geluidssituatie.</p> <p>Aan het akoestisch onderzoek worden specifieke eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berekening van de geluidsniveaus op de toetspunten van de verschillende gebieden. • Opnemen van de kavelgrootte in m², alsmede de geluidsproductie per vierkante meter. Deze geluidsproductie moet gebaseerd worden op de aangevraagde activiteiten van het bedrijf, waarbij wordt uitgegaan van de toepassing van BBT, en niet op basis van kengetallen (mogelijke tool: bedrijvenmanager van Geomilieu). <p>De gemeente kan afhankelijk van het bedrijf aanvullende eisen stellen aan het akoestisch onderzoek.</p>	<p>Bij de melding van een nieuw of bestaand bedrijf dient een 'meldingsformulier akoestische gegevens' ingevuld te worden. Dit formulier wordt gebruikt om extra gegevens vast te leggen voor onder andere het indicatief kunnen bepalen van de geluidsuitstraling. Hierdoor kan een schifting worden gemaakt tussen 'zwaardere' en 'lichtere' meldingsplichtige bedrijven en kan op basis van de aangeleverde bedrijfstijden, de geluidsruimte per beoordelingsperiode worden vastgesteld.</p> <p>Voor 'zwaardere' meldingsplichtige bedrijven kan, met verwijzing naar het Activiteitenbesluit (Barim art. 1.11 lid 9), alsnog een akoestisch onderzoek verplicht worden gesteld.</p> <p>Aan het akoestisch onderzoek worden specifieke eisen gesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berekening van de geluidsniveaus op de toetspunten van de verschillende gebieden. • Opnemen van de kavelgrootte in m², alsmede de geluidsproductie per vierkante meter. Deze geluidsproductie moet gebaseerd worden op de aangevraagde activiteiten van het bedrijf, waarbij wordt uitgegaan van de toepassing van BBT, en niet op basis van kengetallen (mogelijke
---	--	--

		<p>tool: bedrijvenmanager van Geomilieu).</p> <p>De gemeente kan afhankelijk van het bedrijf aanvullende eisen stellen aan het akoestisch onderzoek.</p>
--	--	--

Vergunning

Melding

	Vergunning	Melding
Fase 3 Modeltoets	<p>De akoestisch adviseur controleert of de geluidsproductie van het bedrijf – die volgt uit het akoestisch onderzoek, waarden uit publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ of meldingsformulier – past binnen de geluidsreservering conform het model en of geen onnodige geluidsruimte wordt geclaimd. Indien het bedrijf niet past wordt geprobeerd met maatregelen het bedrijf passend te krijgen. Hierbij worden, afhankelijk van de situatie, de onderstaande stappen doorlopen.</p>	
Nieuw bedrijf	<p>Op basis van een akoestisch onderzoek wordt de modeltoets uitgevoerd door de beheerder van het model.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ De geluiduitstraling van het bedrijf wordt getoetst aan de geluidsreservering conform het model op basis van vergelijk dB(A)/m² uit het akoestisch onderzoek. ➤ De in de vergunningaanvraag voorgestelde activiteiten en bronnen worden gecontroleerd en afgewogen of deze representatief zijn voor het betreffende bedrijf. Hierbij wordt tevens gecontroleerd of het gebruik van BBT in acht is genomen. <p>Indien er sprake is van een bedrijf dat op basis van bovenstaande toets niet inpasbaar is op de gekozen kavel dan worden de volgende mogelijkheden afgewogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Er wordt een alternatieve locatie voor het bedrijf voorgesteld. ➤ Er worden aanvullende en/of andere geluidreducerende maatregelen voorgesteld en met het bedrijf overlegd. ➤ Als het bedrijf inpasbaar is worden de resultaten uit het akoestisch onderzoek geformaliseerd in geluidsvoorschriften. <p>Indien het bedrijf akoestisch gezien alsnog niet inpasbaar is op de gekozen kavel wordt een negatief geluidsadvies gegeven.</p> <p>Het bevoegd gezag kan uiteindelijk op basis van belangenafweging de keuze te maken of het bedrijf zich toch mag vestigen op de betreffende locatie, ondanks het negatief geluidsadvies en de mogelijke consequenties voor het leefklimaat in de omgeving.</p>	<p>De toets wordt uitgevoerd op basis van de volgende uitgangspunten (in deze volgorde):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Een akoestisch onderzoek (indien uitgevoerd), 2. de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’, 3. het ingevulde meldingsformulier akoestische gegevens. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indien er een akoestisch onderzoek voorhanden is, wordt de berekende geluidsuitstraling van het bedrijf getoetst aan de geluidsreservering conform het model op basis van vergelijk dB(A)/m² uit het akoestisch onderzoek. ➤ Indien geen akoestisch onderzoek voorhanden is, wordt gekeken welke richtafstand op basis van de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ van toepassing is. Op basis van kavelgrootte en richtwaarde wordt met behulp van de geluidsklassetabel (zie bijlage 3), bepaald of het nieuwe bedrijf past binnen de geluidsreservering. ➤ Met behulp van het meldingsformulier wordt beoordeeld of de geluidsklasse die volgt uit de VNG-publicatie bijgesteld dient te worden (zowel naar boven of naar beneden). <p>Indien het bedrijf op basis van bovenstaande toets inpasbaar is op de gekozen kavel worden de resultaten uit het akoestisch onderzoek of richtafstanden op basis van VNG icm het meldings-formulier geformaliseerd in maatwerkvoorschriften.</p> <p>Als het bedrijf vindt dat meer geluidsruimte noodzakelijk is voor de exploitatie van het bedrijf dan de maatwerkvoorschriften toestaan,</p>

		<p>dan dient dit door middel van een akoestisch onderzoek aangetoond te worden.</p> <p>Indien er sprake is van een bedrijf dat op basis van bovenstaande toets niet inpasbaar is op de gekozen kavel dan worden de volgende mogelijkheden afgewogen:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Er wordt een alternatieve locatie voor het bedrijf voorgesteld.➤ Indien voor het bedrijf nog geen akoestisch onderzoek is uitgevoerd kan dit alsnog gevraagd worden op basis van artikel 1.11 lid 9 van het Barim.➤ Er worden op basis van het bestaand of nieuw akoestisch onderzoek aanvullende en/of andere geluidreducerende maatregelen voorgesteld en met het bedrijf overlegd. <p>Indien het bedrijf akoestisch gezien alsnog niet inpasbaar is op de gekozen kavel wordt een negatief geluidsadvies gegeven.</p> <p>Het bevoegd gezag kan uiteindelijk op basis van belangenafweging de keuze maken of het bedrijf zich toch mag vestigen op de betreffende locatie, ondanks het negatief geluidsadvies en de mogelijke consequenties voor het leefklimaat in de omgeving.</p>
Bestaand bedrijf	<p>Voor een bestaand bedrijf gelden dezelfde stappen als voor een nieuw bedrijf met daarop de volgende aanvullingen/afwijkingen:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Ten aanzien van de geluidreducerende maatregelen wordt vooral ingegaan op de inpasbaarheid van de maatregelen in de huidige bedrijfsactiviteiten en bedrijfsopzet.➤ Er wordt nagegaan of er sprake is van gebruik van BBT voor nieuwe en (indien mogelijk) voor bestaande activiteiten.➤ Indien uiteindelijk blijkt dat de wijziging of uitbreiding van het bestaande bedrijf akoestisch gezien niet inpasbaar, kan het bevoegd gezag op basis van belangenafweging de keuze maken of het bedrijf de wijziging/ uitbreiding toch mag uitvoeren, ondanks het negatief geluidsadvies en de mogelijke consequenties voor het leefklimaat in de omgeving.	<p>Wanneer een bestaand bedrijf een melding indient in verband met een wijziging/uitbreiding gelden de volgende aanvullingen/afwijkingen:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Als het bedrijf al in een eerder stadium getoetst is, zoals in voorgaande stappen beschreven bij de vestiging van een nieuw bedrijf, dan dient gecontroleerd te worden of de wijziging een akoestisch relevante bijdrage levert.➤ Als er geen sprake is van een akoestisch relevante bijdrage als gevolg van de wijziging kunnen de bestaande geluidvoorschriften/ maatwerkvoorschriften gehandhaafd blijven.➤ Als er wel sprake is van een akoestisch relevante bijdrage als gevolg van de wijziging dient de volledige toets zoals in voorgaande stappen beschreven bij de vestiging van een nieuw bedrijf, wederom uitgevoerd te worden.➤ Indien het bestaand bedrijf nog niet eerder getoetst is, dient de volledige toets zoals in voorgaande stappen beschreven bij de

		vestiging van een nieuw bedrijf, uitgevoerd te worden.
--	--	--

Vergunning / Melding

Fase 4 Invoer model	<p>De (representatieve) bedrijfssituatie wordt door de beheerder van het model in het model opgenomen.</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Dit gebeurt op basis van het rekenmodel uit het akoestisch onderzoek of op basis van de vastgestelde maatwerkvoorschriften.➤ Indien nodig (bv bij niet volledig gebruik van de kavel) wordt de geluidreservering op de restkavel aangepast.➤ Als het bedrijf in een of meer beoordelingsperioden (bijvoorbeeld de avond en/of nacht) niet in bedrijf is (geen bedrijfsactiviteiten plaatsvinden), worden geen waarden opgenomen voor het geluidsniveau op de toetspunten voor de desbetreffende periode(n).
------------------------------------	--

Toetstabel

geluidafstand oppervlak (m ²)	dB(A)/m ²									
	10	30	50	100	200	300	500	700	1000	1500
	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²	dB(A)/m ²
1000	51	57	61	68	76	78	83	86	90	94
1500	50	56	60	67	74	77	81	85	89	93
2000	50	55	59	66	73	76	80	84	87	91
2500	50	55	59	65	72	75	79	83	86	90
3000	50	54	58	65	71	74	79	82	86	90
4000	49	54	57	64	70	73	77	81	84	88
5000	49	53	57	63	70	72	76	80	84	87
6000	49	53	56	62	69	71	76	79	83	87
7000	49	53	56	62	68	71	75	78	82	86
8000	49	52	56	62	68	70	75	78	82	85
9000	49	52	55	61	67	70	74	77	81	85
10000	49	52	55	61	67	69	74	77	81	85
11000	48	52	55	61	67	69	73	77	80	84
12000	48	52	55	60	66	69	73	76	80	84
13000	48	52	55	60	66	68	73	76	80	83
14000	48	52	55	60	66	68	72	76	79	83
15000	48	52	54	60	66	68	72	75	79	83
16000	48	51	54	60	66	68	72	75	79	83
17000	48	51	54	60	65	67	72	75	79	82
18000	48	51	54	59	65	67	71	75	78	82
19000	48	51	54	59	65	67	71	74	78	82
20000	48	51	54	59	65	67	71	74	78	82
25000	48	51	54	59	64	66	70	73	77	81
30000	48	51	53	58	64	66	70	73	76	80
40000	48	50	53	58	63	65	69	71	75	79
50000	48	50	53	57	62	64	68	71	74	78
60000	48	50	52	57	62	63	67	70	74	77
70000	48	50	52	57	61	63	67	69	73	77
80000	48	50	52	56	61	63	66	69	72	76
90000	48	50	52	56	61	62	66	69	72	76
100000	48	50	52	56	60	62	65	68	72	75
110000	48	50	52	56	60	62	65	68	71	75
120000	48	50	52	56	60	61	65	68	71	75
130000	48	50	52	56	60	61	65	67	71	74
140000	47	50	52	55	60	61	64	67	70	74
150000	47	50	52	55	60	61	64	67	70	74
160000	47	50	51	55	59	61	64	67	70	73
170000	47	49	51	55	59	61	64	66	70	73
180000	47	49	51	55	59	60	64	66	70	73
190000	47	49	51	55	59	60	63	66	69	73
200000	47	49	51	55	59	60	63	66	69	73
210000	47	49	51	55	59	60	63	66	69	72
220000	47	49	51	55	59	60	63	66	69	72
230000	47	49	51	55	59	60	63	65	69	72
240000	47	49	51	55	59	60	63	65	69	72
250000	47	49	51	55	59	60	63	65	68	72
260000	47	49	51	55	59	60	63	65	68	72
270000	47	49	51	55	58	59	62	65	68	71
280000	47	49	51	55	58	59	62	65	68	71
290000	47	49	51	55	58	59	62	65	68	71
300000	47	49	51	55	58	59	62	65	68	71