



postadres
Postbus 270
2600 AG DELFT
t 015-7512300
f 015-2625365
www.syncera.nl

bezoekadres
Delftsechpark 9
2628 XJ DELFT

**Onderzoek naar geluid en luchtkwaliteit
voor bedrijventerrein Homoet te Buren**

Definitief

In opdracht van	Gemeente Buren
Opgesteld door	Syncera B.V.
Projectnummer	B06B0425
Documentnaam	F:\Data\project\Bodem06\B06B0425\definitieve rapportages\b06b0425.r01.doc
Datum	5 februari 2007

Opgesteld door Syncera B.V.
5 februari 2007, definitief

1	Inleidings	1
2	Invoergergevenen	2
2.1	Plangebied	2
2.2	Verkeersstromen	3
3	Luchtkwaliteit	5
3.1	Toetsingsskader	5
3.2	Berekeningen	6
3.3	Conclusies	9
4	Geluid	10
4.1	Wettelijk kader	10
4.2	Berekeningen	11
4.3	Resultaten en conclusies	12
5	Conclusies	15
5.1	Allgemeene conclusie	15
5.2	Anzett milieuparagraaf bestemmingsplan	15
Bijlage 1:	Verkeersinsteeketen en -verdeling	
Bijlage 2:	Invoergergevens luchtkwaliteit	
Bijlage 3:	Stratenbestand luchtkwaliteit	
Bijlage 4:	Rekenresultaten luchtkwaliteit	
Bijlage 5:	Rekenmodellen wegverkeerslawai	
Bijlage 6:	Rekenresultaten wegverkeerslawai	
Bijlage 7:	Contouren langs wegen	

Inhoudsopgave

Opgesteld door Syncere B.V.
5 februari 2007, Den Haag

bestemmingsplan.

aanzegeven voor de tekslein die te zjijner tijd kunnen worden opgenomen in het behandelid. In het laatste hoofdstuk worden beide onderwerpen samengevat en wordt een luchtkwaliteit beschreven, in hoofdstuk 4 worden de akoestische aspecten van wegverkeer die wordt meegenomen. In hoofdstuk 3 zjin de berekeningen en resultaten betrekende bepaald. Het betreft hier met name de verkeersstromen, maar ook de selectie van wegen in hoofdstuk 2 wordt verantwoord hoe de invoergergevens voor de berekeningen zjin

Leeswijzer

een nieuwe weg.

Varianten wordt een nieuwe verbindingsweg gerealiseerd; in dit geval is er wel sprake van afvoerroutes voor het nieuwe bedrijventerrein wijziging van wel. In een van de toekomstige bestemmingen gerealiseerd. De verkeersintensiteiten en verdelingen op de aan- en kruisweg is. Er worden in dit plan geen nieuwe woningen of andere (geplids)gevollede langs het gedeelte buiten de bebouwde kom waar de huidige toegestane rijsnellheid 60 km/uur is. Het nieuwe bedrijventerrein Homot moet worden gerealiseerd langs de Homootsestraat, gellegenheden

Situatie Homot

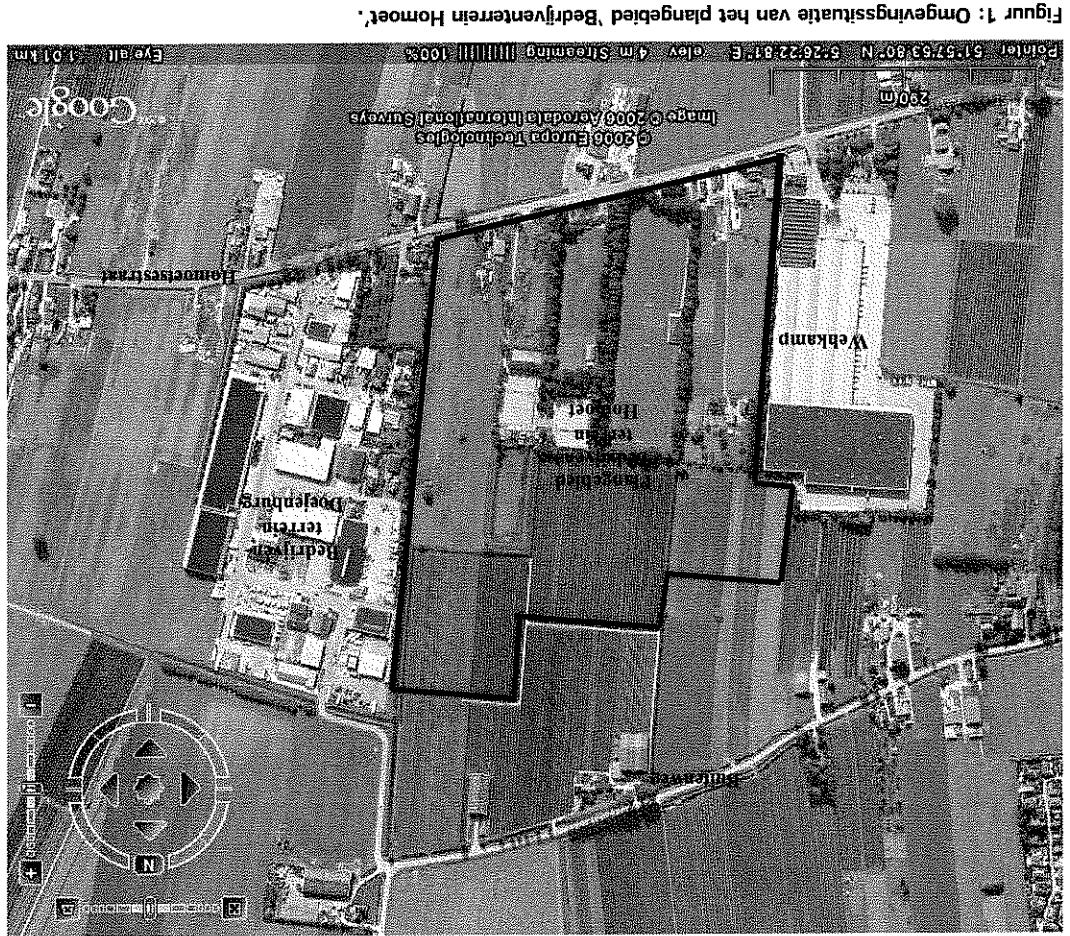
wordt aangelegd tussen de Provinciale weg (N320) en de Homootsestraat. Met behoud van de huidige infrastructuur en de variant waarbij een nieuwe verbindingsweg (2020). Voor de toekomstige situatie zjin nog twee varianten mogelijk, namelijk de variant gemak voor de toekomstige situatie vijf jaar na realisatie van het hele bedrijventerrein mastplan is door Gronimij reeds een analyse van de te verwachten verkeersstromen De realisatieperiode van het bedrijventerrein loopt tot en met 2015. In het kader van het

geluid en luchtkwaliteit voorlopigen. nodig om te bepalen welke kenmerken en/of randvoorwaarden uit de regelgeving voor zjin deelonderzoeken naar geluid vanwege wegvrkeer en naar de lokale luchtkwaliteit verder uitwerking van het stedenbouwkundig plan en het op te stellen bestemmingsplan circa 18,5 hectare groot en wordt ontsloten via de Homootsestraat. Ten behoeve van de voorziet in de ontwikkeling van het nieuwe bedrijventerrein Homot. Het bedrijventerrein is De gemeente Buren heeft voor de kern Maurik een mastplan opgesteld dat onder meer

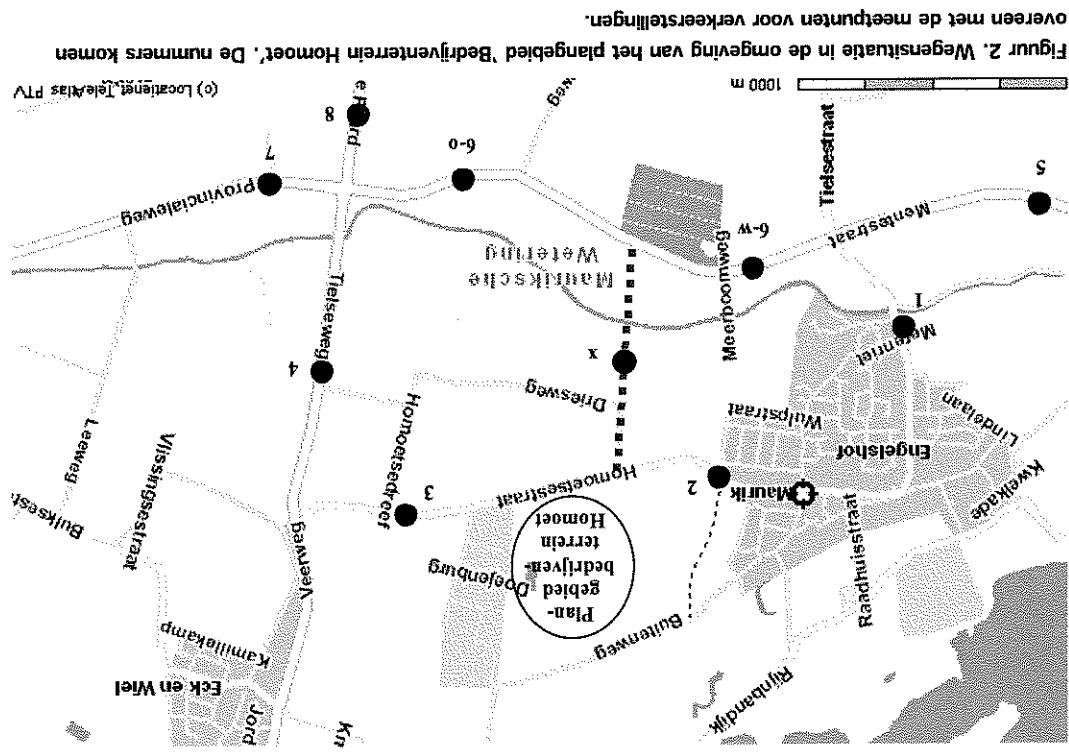
2.1 Plangebied

Invoergergevens

Het plangebied van bedrijventerrein Homoot (noordzijde Homootsestraat) is weergegeven in figuur 1. De ruimtelijke ontwikkelingen voorzien in een evenwiele aanleg van een verbindingsweg tussen de Provinciale weg (N320) en de Homootsestraat. Figueur 2 geeft deze situatie grafisch weer. In het masterplan zijn ook plannen opgenomen voor de realisatie van woningbouw, voorzieningen en een bedrijventerrein ten zuiden van de Homootsestraat. Deze ontwikkelingen zijn in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten: effecten van de realisatie van het bedrijventerrein Homoot aan de noordzijde van de Homootsestraat.



Figuur 1: Omgevingsstuktuur van het plangebied Bedrijventerrein Homoot.



Bij het realiseren van het bedrijventerrein zullen de sportvelden verhuizen naar de zuidzijde van de Homestraat, waarbij tevens plannen zijn voor verdere (sport)voorzieningen. In de situatie voor 2020 met bedrijventerrein zijn in de verkeersintensiteiten geen correcties toegepast voor de verkeersstromen van en naar de sportvelden. Dit betekent dat in de huidige sportvoorzieningen worden gerealiseerd, waarbij de plannen voor uitbreiding van deze voorzieningen niet zijn meegenomen.

Het Besluit luchtkwaliteit 2005 stelt elsen ten aanzien van de concentraties van stoffen in de lucht. In het besluit zijn plandempels en grenswaarden gesteld voor de stoffen NO₂ (stikstofdioxide), PM₁₀ (fijn stof), SO₂ (zwaardioxide), Pb (lood), CO (koolstofmonoxide) en C₆H₆ (benzeen). Uit deze ervaring en uit jurisprudentie blijkt dat alleen de stoffen NO₂ en PM₁₀ mogelijk een keneputt vormen. Deze rapportage richt zich dan ook op die stoffen. De berkening van alle stoffen zijn wel als bijlage opgenomen.

Aangezien de woningbouw pas op lange termijn zal zijn gerealiseerd (2010/2020), zijn alleen de grenswaarden uit het besluit van toepassing. De plandempels vervallen per 2010. We toetsen aan de volgende grenswaarden:

- Voor fijn stof (PM₁₀) geldt een grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie gemeente Buren 4 µg/m³.
- Voor PM₁₀ geldt een grenswaarde van 50 µg/m³ als 24-uursgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze waarde maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overgeschreden.
- De grenswaarde voor NO₂ bedraagt 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie (vanaf door het aantal overschrijdingsslagen met 6 dagen te verminderen).
- Voor NO₂ geldt een grenswaarde van 200 µg/m³ als urgемiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achtien maal per kalenderjaar mag worden overgeschreden.

Een van de te verwachten toekomstige ontwikkelingen is een aanvullende eis voor zeer fijn en weke mogelijke matregelen er zijn indien niet wordt voldaan aan de grenswaarden. Op dit moment wordt gevoerd aan een nieuwe Wet op de luchtkwaliteit. Dit zal met name betrekking hebben op de wijze waarop nieuwe plannen worden getoetst aan de grenswaarden. Een van de te verwachten toekomstige ontwikkelingen is een aanvullende eis voor zeer fijn en weke mogelijke matregelen er zijn indien niet wordt voldaan aan de grenswaarden.

Op dit moment omvat de grenswaarden voor PM₁₀ en NO₂ worden aangescherpt (recent voorstel van de 2015 de grenswaarden voor PM₁₀ en NO₂ worden aangescherpt (recent voorstel van de Europese Commissie), maar ook hier is op dit moment onvoldoende over bekend om de stof (PM_{2,5}). De invloed hiervan is nog niet in te schatten. Ook is het mogelijk dat per 2010

3.1 Toetsingskader

3 Luchtkwaliteit

Grenswaarden

Situaties

Om inzicht te krijgen in het effect van de nieuwe ontwikkeling zijn de luchtkwaliteitsberkeningen uitgevoerd voor de onderspannde situaties:

- huidige situatie voor 2005;
- autonome situatie (zonder ruimtelijke ontwikkeling) voor 2020;
- geplande situatie met bedrijventerrein en verbindingssweg voor 2020;
- geplande situatie met bedrijventerrein zonder verbindingssweg voor 2020.

Methodiek

Voor de luchtkwaliteitsberkeningen is gebruik gemaakt van het model CAR II versie 5.1. In dit model dient naast de verkeersstromen nog een aantal andere parameters ingevoerd te worden. Deze zijn in bijlage 2 opgenomen.

3.2 Berekeningen

Voor de verschillende situaties zijn luchtkwaliteitsberkeningen uitgevoerd voor alle wegen waarop de verkeersintensiteit zuilen wijzigten. Een deel hiervan valt buiten de gangbare invloedssfeer van het nieuwe bedrijventerrein, maar is hier ter volledigheid opgenomen. De berekeningen van CAR II versie 5.1 zijn opgenomen in de bijlagen 3 en 4.

Tabel 2 geeft een overzicht van de blootstellingconcentraties op de verschillende wegen in voldaan:

Vanaf NO ₂ wordt in alle straten zowel de plandrempel van 50 µg/m ³ en de grenswaarde voor PM ₁₀ berekend.	Voor PM ₁₀ wordt in alle straten de grenswaarde van 40 µg/m ³ niet overschreden.	Het aantal overschrijdingen van de 24-uursgemiddelde norm voor PM ₁₀ blijft onder het maximum aantal van 35 keer per jaar.
-	-	-

2005

	NO ₂ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	Overschrijding 24-uur PM ₁₀
Grenswarede	40	40	35
1: Tielsestraat	23,5	21,3	14
2: Homoeestesstraat (west)	22,6	21,1	14
3: Homoeestesstraat (oost)	25,2	21,4	14
4: Tielseweg	25,8	21,7	15
5: N320 (west)	20,7	20,8	13
6: N320 (middle)	20,4	20,8	13
7: N320 (oost)	21,6	21,0	14
8: N835		21,9	14

Table 3. Overzicht van blootstellingconcentraties op wegen in de omgeving van Maartik voor 2020 in de autonome situatie.

- voor NO₂ wordt in alle straten de grenswaarde van 40 µg/m³ niet overschreden;
- voor PM₁₀ wordt in alle straten de grenswaarde van 40 µg/m³ niet overschreden;
- het aantal overschrijdingen van de 24-uursgemiddelde norm voor PM₁₀ blijft onder het maximum aantal van 35 keer per jaar.

Betereffende het jaar 2020 is de autonome situatie berekend. Table 3 geeft een overzicht van de blootstellingconcentraties op de verschillende wegen in de omgeving van Maartik voor 2020. Uit deze tabel blijkt dat ook in de toekomstige situatie ruimschoots aan de grenswaarden wordt voldaan:

2020: autonoom

	NO ₂ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	Overschrijding 24-uur PM ₁₀
Grenswarede	40	40	35
1: Tielsestraat	30,7	25,7	25
2: Homoeestesstraat (west)	29,5	25,1	23
3: Homoeestesstraat (oost)	33,6	25,6	24
4: Tielseweg	34,3	26,2	26
5: N320 (west)	26,9	24,2	21
6: N320 (middle)	26,5	24,1	20
7: N320 (oost)	28,1	24,5	21
8: N835		28,4	22

Table 2. Overzicht van blootstellingconcentraties op wegen in de omgeving van Maartik in 2005.

2020: bedrijventerrein zonder verbindingssweg

Beterfeneide het jaar 2020 is eveneens de situatie berekend met het bedrijventerrein aan de noordzijde van de Homomesestraat zonder de situatie berekend met het bedrijventerrein aan de autonome ontwikkeling; voor NO₂ zijn de wardenen met name op de Homomesestraat en de Tielseweg aanzienlijk hoger. Alle wardenen liggen echter nog steeds ruim onder de grenswaarden:

- voor NO₂ wordt in alle straten de grenswaarde van 40 µg/m³ niet overschreden;
- voor PM₁₀ wordt in alle straten de grenswaarde van 40 µg/m³ niet overschreden;
- het aantal overschrijdingen van de 24-uursgemiddelde norm voor PM₁₀ blijft onder het maximum aantal van 35 keer per jaar.

Table 4. Overzicht van blootstellingsconcentraties op wegen in de omgeving van Maurok voor 2020 in de situatie met bedrijventerrein maar zonder verbindingssweg.

Grensverde	NO ₂ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	Overstret.	24-uur PM ₁₀
1: Tielsestraat	23,8	21,4	14	
2: Homomesestraat (west)	23,0	21,2	14	
3: Homomesestraat (oost)	29,2	22,0	16	
4: Tielseweg	30,5	22,5	17	
5: N320 (west)	21,4	20,9	14	
6: N320 (midden)	21,0	20,9	14	
7: N320 (oost)	22,3	21,1	14	
8: N835		23,2	21,2	14

2020: bedrijventerrein met verbindingssweg

Beterfeneide het jaar 2020 is verder de situatie berekend met het bedrijventerrein aan de noordzijde van de Homomesestraat inclusief de aansluiting van een verbindingssweg tussen de Provinciale weg (N320) en de Homomesestraat. Tabel 5 geeft een overzicht van de blootstellingsconcentraties op de verschillende wegen in de omgeving van Maurok voor 2020. Uit deze tabel blijkt dat alle wardenen iets hoger zijn dan bij de autonome

- voor NO₂ wordt in alle straten de grenswaarde van 40 µg/m³ niet overschreden;
- voor PM₁₀ wordt in alle straten de grenswaarde van 40 µg/m³ niet overschreden;
- het aantal overschrijdingen van de 24-uursgemiddelde norm voor PM₁₀ blijft onder het maximum aantal van 35 keer per jaar.

maximum aantal van 35 keer per jaar.

grenswaarden.

In situatie 2020 mitsleit de aanleg van een verbindingsweg is de verscherping van de luchtkwaliteit minder groot dan in de situatie zonder verbindingsweg door een betere spreiding van het (vrachty)verkeer over de verschillende wegen. De realisatie van een nieuwwe weg tussen de Provinciale weg (N320) en de Homoteststraat leidt met name tot een ontlasting van het wegverkeer dat eerst via de kern Maurik of via de Tielseweg de Homoteststraat bereikt. Met een verbindingssweg wordt meer verkeer via de Provinciale weg (N320) afgevoerd. De blootstellingsofficanties blijven ook hier ruim onder de weg (N320).

en in mindere mate die van PM10.

Voor de situatie 2020 zondert men de verschillende verbindingswegen van de lokale luchtkwaliteit met name plaatsen op die homooteststraten richting Eek en Wiel (oost) en de Tielsweg, voornameleijk als gevolg van extra vachtwreker. In de kern Maurik geldt een vachtwagenverbod, waardoor al het vachtwreker via de Tielsweg en Homooteststraat afgekeerd wordt. Ter hoogte van de kruising met de Provinciale weg (N320) wordt het vachtwreker in drie richtingen verder afgekeerd, waardoor het effect op de luchtkwaliteit afneemt. Het betreft hier vooral een toename van de concentratie van NO₂.

onder de grenswaarden.

3.3 Conclusions

	NO ₂ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	Overschr.
Grenswaarde	40	40	35
1: Tielsestraat	23,1	21,2	14
2: Hommestestraat (west)	21,9	21,0	14
3: Hommestestraat (oost)	26,5	21,5	15
4: Tielseweg	28,0	22,0	16
5: N320 (west)	21,4	20,9	14
6-W: N320 (middle-n-west)	21,1	20,8	13
6-O: N320 (middle-n-oost)	21,0	20,9	14
7: N320 (oost)	22,3	21,1	14
8: N835	23,2	21,2	14
X: verbindingsweg	24,4	21,2	14

Table 5. Overzicht van blootstellingconcentraties op wegen in de omgeving van Maastricht voor 2020 in de situatie met bedrijventerrein en verbindingsweg.

4.1 Wetlelijk kader

4 Geluid

Op grond van de Wet geluidhinder moet de geluidsbelastrig vanwege wegverkeer worden bepaald binnen zones langs wegen. Een weg heeft, behoudens wegen die onderdeel zijn van een woonerf of wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt, een zone die zich uitstrekkt vanaf de as van de weg tot de volgende breedte aan weerszijden. De Hoofdsteslaat en de Tielsweg hebben hiermee beide een zone van 250 meter aan weerszijden.

Deel 1 januari 2007 is de Wet geluidhinder gewijzigd. Voor nieuwe situaties moet de geluidsbelastrig vanwege wegverkeer worden bepaald in Lden (dB) in plaats van in dB(A). Bij de bepalling van de Lden is naast de dag- en nachtwarde ook de avondperiode van belang. De voorkeursgrenswarde vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (Lden) op de gevallen van woningen en andere geluidsgroepen bestemmingen. Voor stedelijk gebied kan hier een hogere grenswarde van maximaal 63 dB worden vastgesteld, voor buitenstedelijk gebied maximaal 58 dB.

Bij bestemmingsplannprocedures wordt onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelastrig toeneemt met ten minste 2 dB is er sprake van een reconstructie in de zin van de Wet wijziging op of aan een weg plaatstvindt waardoor de geluidsbelastrig bij woningen wegen is onderzoek nodig naar de geluidsbelastrig bij bestandde woningen; indien er een vanwege nieuwe wegen en/of bij nieuwe woningen. Ook bij wijzigingen aan bestande gebieden moet de geluidhinder eerder een afname maken dan de wijziging is doorgevoerd.

Voor dat wordt getoest aan deze grenswaarden mag op grond van artikel 110 van de rijnsnelheid lager dan 70 km/uur.

Reikwijdte onderzoek

Het is gebruikelijk bij nieuwe ontwikkelingen de involved op de directe aan- en afvoerwegen mee te nemen: in dit geval de Homootestraat en de eventueel aan te leggen nieuwe verbindingsweg. Voor de volledighed hebben we een gedetailleerde van de Teleseweg ook in ons onderzoek betrokken. Uit de masterplanfase weten we dat de werkrestromen ook wijzigingen op verder weggeleggen wegen. Op grond van ervaringsgeslagen ook rekenresultaten van de direct omgeving, wordt daarom ook de wijziging van de geluidbelasting van deze overige wegen indicatief aangegeven.

4.2 Berekening

De berekening zijn uitgevoerd met softwarepakket Winhavik versie 6.31. Met behulp van de digitale ondergrond (GKN) van de directe omgeving van het plangebied is een model opgesteld waarin de Homootestraat en de daarvan gelezen (bestaande) woningen zijn opgenomen. Voor de toekomstige situatie is ook de nieuwe verbindingssweg in het model opgenomen. De berekening zijn uitgevoerd conform Standard Rekenmethode II uit het opgaven. Voor de toekomstige situatie is ook de Homootestraat is de nieuwe verbindingsweg in het model opgenomen. De berekening is ook de nieuwe verbindingsweg in het model opgaven. Rekenen en meetvoorschrift geluidshinder 2006.

Bestaande woningen/bestaande wegen

Voor de bestaande woningen (totaal 19 rekennpunten) langs de Homootestraat is de huilige (2005) geluidbelasting bepaald evenals de geluidbelasting in de toekomstige situatie (2020) uitgaande van autonome groei. Deze beide berekeningen dienen als referentiekader om te bepalen of wellicht sprake is van 'reconstructie' van een weg in het kader van de Wet geluidhinder'. Vervolgens is voor beide toekomstscenario's na realisatie van bedrijventerrein Homootestraat de geluidbelasting bij deze woningen bepaald.

Bestaande woningen/nieuwe wegen

Voor het toekomstscenario 2020 met verbindingssweg is ook de geluidbelasting vanwege deze nieuwe weg bepaald bij bestaande woningen binnen de zone van de weg (250 meter). De rekennmodelle zijn opgenomen in bijlage 5. Er is gerekend met een 80% absorberende bodem buiten de aangewezen harde bodemgebieden. Zowel de geluidbelasting bij bestaande woningen is bepaald als de berekende 48 dB-contouren na afrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Tabel 6. Geuldidsbelasting op magazijnende punten op 5 meter hoogte incl. 5 dB afreke cf art. 1109 Wgh

In tabel 6 zijn de resultaten voor de matgevende waarnemputten weergegeven. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Resultaten

4.3 Resultaten en conclusies

- Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangsspunten gehanteerd:
 - alle verkererintensiteiten conform de beschrijving in hoofdstuk 2 en bijlage 1;
 - indien mogelijk standaard asfalt toegepast;
 - in de berekeningen worden de Homotestestrata buiten de bebouwde kom en de Tielseweg meegenomen; voor de gehanteerde snelheden geldt:
 - beide wegen hebben in de huidige situatie een toegestane snelheid van maximaal 60 km/uur;
 - ook in het toekomstscenario autonome groei is uitgegaan een toegestane snelheid van maximaal 60 km/uur;
 - in de scenario's waarin Homotest is gerealiseerd, is de toegestane rijsnelleid op de Homotestestrata gereducteerd tot maximaal 50 km/uur;
 - voor de nieuwe verbindingssweg zal ook een toegestane snelheid van maximaal 50 km/uur gelden.
 - De wegvakken 1 t/m 9 staand model voor de verkeerrintensiteiten rondom telepunkt 2 (Homotestestrata), de wegvakken 10 t/m 21 en 28 staand model voor de Homotestse- straat rondom telepunkt 3 en de wegvakken 23 t/m 27, 29 en 30 modelleern de Tielse-
 - De wegvakken 1 t/m 9 staand model voor de verkeerrintensiteiten rondom telepunkt 2 (Homotestestrata), de wegvakken 10 t/m 21 en 28 staand model voor de Homotestse- straat rondom telepunkt 3 en de wegvakken 23 t/m 27, 29 en 30 modelleern de Tielse-
 - weg (telepunkt 4).

op de overige wegen ook geen kneelputten.

Uit dit bijlage 1 blijkt dat de ontwikkeling Homoeot de grootste verkeersgroei tot gevolg heeft op de Homoeosesstraat. Aangetozen uit ons onderzoek blijkt dat de Homoeosesstraat geen knelpunten oplevert op grond van de bepalingen van de Wet geluidindaver, verwachten wij

Uit de berekeningen blijkt dat bij een toernooi van een totale verkeersintensiteit met circa 10% de geluidsniveau's vanwege die weg niet significant toeneemt. Bij een toernooi van 25% respecitievelijk 40 tot 60 % van de verkeersintensiteit bedraagt de toernooiame van de geluidsniveau's circa 1 dB respectieeljk 2 à 3 dB. Op basis hiervan kunnen we concluderen dat naar verwachting alleen sprake is van mogelijke reconstructie van een weg in de zin van de wet geluidsnieder, bij een toernooi van circa 50% of meer van de verkeersintensiteit. Voor de overige wegen kan hiermee de invloed van bedrijfsvetorein homot worden geschat op maximaal 2 à 2,5% ten opzichte van de huidige situatie en select 1 à 1,5% indien wordt gecorrigeerd voor de autonome groei van het verkeer. Dit is niet nadat berrekenend, omdat ook andere plannontwikkelingen grote invloed hebben op deze wegen en omdat deze wegen relatief ver van bedrijfsvetorein Homot zijn gelegen.

Overige wegen

Voor de berekenende wegen gelidt dat de geluidssbelasting in alle situaties voldoet aan de bepalingen uit de Wet geluidchinder. De geluidssbelasting ter plaatse van bestaande woningen niet met 2 dB of meer toe vanwegen de realistie van het nieuwe bedrijventerrein. Er is dus geen sprake van een reconstructie in de zin van de Wet bedrijventerrein. Bij de aanleg van een nieuwe verbindingsweg wordt de voorkeurs-geluidchinder. Grenswaarde van 48 dB niet overschreden vanwege het verkeer van en naar het nieuwe bedrijventerrein.

Conclusion

- * Uit tabel 6 en bijlage 6 blijkt: De geluidsbelastrings ter plaatse van bestaande woningen nemt naar verwachting in 2020 met circa 1 dB toe ten opzichte van de huidige situatie door de autonome groei van het verkeer.
 - Indien bedrijventerrein Homoot wordt gerealiseerd binnen de huidige bestaande infra-structuur, nemt de geluidsbelastriging met maximaal 2,4 dB toe ten opzichte van de huidige situatie. Ten opzichte van de autonome groei is de toenamme maximaal 1,4 dB. Gecorrigeerd voor de effecten van de autonome groei is derhalve geen sprake van huidige situatie.
 - Indien bedrijventerrein Homoot wordt gerealiseerd en de nieuwte verbindingssweg wordt reconstrucie van een weg;
 - * Indien bedrijventerrein Homoot wordt gerealiseerd en de nieuwte verbindingssweg wordt aangetekend:
 - * Nemt de geluidsbelastriging bij bestaande woningen ten opzichte van de huidige situatie maximaal met 1,1 dB toe en nemt deze op enkele platen zetels af.
 - * Is de geluidsbelastriging bij bestaande woningen in nabijgelegen alle gevallen lagter dan in de situatie zonder bedrijventerrein Homoot (bij autonome groei);

Advies

Vergelijking van de berekende waarden met de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en de maximale grenswaarden voor nieuwe woningen in buitenstedelijk gebied (53 à 58 dB) geeft wel aanleiding tot zorg over de ontwikkeling van de geluidssbelasting langs de hoofdstraat en de Tielsweg. Vanuit acoustisch oogpunt bestaat er derhalve een voorkeur voor het toeekomstscenario waarin een nieuwe verbindingssweg wordt aangelegd. Tevens wordt aanbevolen onderzoek te doen naar bronmattregelen aan de Homomesestrataat en de Tielsweg, indien ook de overige nieuwe ontwikkelingen (woningbouw, bedrijven- en terrein en dergelijke) in beschouwing worden genomen.

Ter illustratie zijn in bijlage 7 tevens de 48 dB-contouren (na afdek) opgenomen voor alle berekende scenario's. Uit de berekeningen blijkt dat de 48 dB-contour, na afdek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, in alle situaties veel kleiner is dan 250 meter.

5 Conclusies

5.1 Algemeene conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat er voor luchtkwaliteit geen beleidmeringen zijn voor de plannontwikkeling op basis van de huidige regelgeving. Ook voor geluid geldt dat in alle situaties wordt volstaan aan de bepalingen uit de Wet geluidindeling ter plaatse van bestaande woningen niet met 2 dB of meer toe vanwege de realisatie van een nieuw bedrijventerrein en bij analog van een nieuw verbindingsweg wordt voorkeursgerenswarden niet overschreden vanwege het verkeer van en naar het nieuwe bedrijventerrein. Op basis van de absolute waarde van de geluidbelasting bestaat er wel een voorkeur voor het toekomstscenario waarin een nieuw verbindingsweg wordt aangelegd en wordt aanbevolen onderzoek te doen naar bronmataregeLEN indien ook de overige nieuw ontwikkelingen in beschouwing worden genomen.

5.2 Aanzet milieuparagraaf bestemmingsplan

Het aspect luchtkwaliteit is door Syncera BV in opdracht van de gemeente Buren in 2007 en heeft het kenmerk B06B0425.R01. Het doel van het onderzoek is de luchtkwaliteit te toetsen aan de normen en eisen van het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blik). Het onderzoek is er op gericht in kant te brennen of er overschrijdingen van de grenswaarden optreden. Als er overschrijdingen zijn, wordt gekken of er sprake is van een lood, koolmonoxide en zwavelioxide, stikstofoxide en stikstofoxide in de ruimte. Om dit vergelijkbaar mogelijk te maken is voor de toekomstige jaren de situatie vergelijken met de autonome ontwikkeling.

Het toesnigsskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door het Blik. Het Blik bevat de realisatie van het bedrijventerrein leidt wel tot verslechtering van de lokale luchtkwaliteit. De blootstellingsconcentraties blijven echter ruim onder de grenswaarden, met name de grenswaarden voor stikstofoxide en fijn stof van belang.

Voor de situatie 2020 zondert nieuw verbindingsweg vindt de verslechtering van de lokale luchtkwaliteit met name plaats op de Homestesstraat richting Eck en Wiel (oost) en de Vlaachtwagenverbod, waardoor al het vracthverkeer via de Tielsweg en Homestesstraat Tielsweg, voornamelijk als gevolg van extra vracthverkeer. In de kern Maalijk geldt een luchtkwaliteit met name pleats op de Homestesstraat richting Eck en Wiel (oost) en de luchtkwaliteit afneemt. Het betreft hier vooral een toename van de concentratie van NO₂ vracthverkeer in drierichtingen verder afgewikkeld, waardoor het effect op de afgewikkeld wordt. Ter hoogte van de kruising met de Provinciale weg (N320) wordt het vrachtwagenverbod, waardoor al het vracthverkeer via de Tielsweg en Homestesstraat Tielsweg, voornamelijk als gevolg van extra vracthverkeer. In de kern Maalijk geldt een luchtkwaliteit met name pleats op de Homestesstraat richting Eck en Wiel (oost) en de luchtkwaliteit afneemt. Het betreft hier vooral afgevallen verbindingsconcentraties bij een toename van de concentratie van NO₂.

bedrijventerrein.

In het toekomstscenario waarin een nieuwve verbindingssweg is voorzien tussen de Homomesestrata en de Provinciale weg (N320) is wel sprake van een nieuwe weg. Bepaalde moet worden of de geluidsbelastring van deze weg bij bestaande woningen voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

Bij de realistische van het nieuwe bedrijventerrein Homert zijn geen nieuwe geluidsgroevenlig bestemmingen voorzien. De verkeersintensiteit en -verdeling op de bestaande wegen wijzigten echter wel zoveel dat nadere onderzoek nodig is naar de geluidselastie van het bestaande woningen in de situatie voor en enige jaren na de realisatie van het bedrijventerrein.

Bijsitemmingsplannprocedures word onderzoeke uitgevoerd naar de geluidsbelastrin
varwegen nieuwe wegen en/of bij nieuwe woningen. Ook bij wijzigingen aan bestaande
wegen is onderzoek nodig naar de geluidsbelastrin bij bestaande woningen; indien er een
wijziging op of aan een weg geplaatst wordt waaroor de geluidsbelastrin bij woningen
toeneemt met ten minste 2 dB is er sprake van een reconstructie in de zin van de Wet
geluidhindern.

Wegverkeerslawaat
Per 1 januari 2007 is de Wet geluidhinder gewijzigd. Voor nieuwe situaties moet de geluidsbelastrig vanwege wegverkeer worden bepaald in Lden (dB) in plaats van in dB(A). De voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (Lden) op de gevent van woningen en andere gebouwde bestemmingen. Voor stedelijk gebied kan hier een hogere grenswaarde van maximaal 63 dB worden vastgesteld, voor buitenstedelijk gebied maximaal 58 dB.

Op grond hiervan start de toetsing aan het Besluit Luchtkwaliteit 2005 de realisatie van bedrijventerrein Homert niet in de weg. De toetsing vanuit de te vestigen bedrijven is meegenomen onder het hoofdstuk 'Bedrijven en milieuzonering'. Het bestemmingssplan zal daar verwachting uit het oogpunt van luchtkwaliteit aan de eisen van een goede ruimtelijke ordening voldoen.

In situatie 2020 inclusief de aanleg van een verbindingssweg is de verslechtering van de luchtkwaliteit minder groot dan in de situatie zonder verbindingssweg door een betere spreidings van het (vracht)verkeer over de verschillende wegen. De realisatie van een nieuwwe weg tussen de Provinciale weg (N320) en de Homestesstraat leidt met name tot een ontlasting van het wegverkeer dat eerst via de kern Maartik of via de Tielseweg de Homestesstraat bereikt. Met een verbindingssweg wordt meer verkeer via de Provinciale weg (N320) afgevoerd. De blootstellingconcentraties blijven ook hier ruim onder de grenswaarden.

Indiēn uit onderzoek blykt dat sprake is van een reconstructie van een weg in de zin van de wet geluidshinder of indien de voorkeursgewaarde van een nieuwere weg wordt overschreden, is onderzoek nodig naar mogelijke bronmaterialeën en matrategelen in de overdracht om de geluidsbelastingen zo veel mogelijk te reduceren.

Door Syncera BV is in opdracht van de gemeente Buren onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vanwege de Houtmotestraat, de Tielseweg en de mogelijke nieuwere B06B0425.R01. Uit dit onderzoek blijkt dat de geluidsbelasting vanwege de bestaande opzichte van de huidige situatie, indien bedrijventerrein Homoeit wordt gerealiseerd binnen de huidige bestaande infrastructuur, neemt de geluidsbelasting met maximaal 2,4 dB toe ten opzichte van de huidige situatie. Indien bedrijventerrein Homoeit wordt gerealiseerd binnen de huidige bestaande infrastructuur, neemt de geluidsbelasting voor de effekten van de autonome groei ten opzichte van de huidige infrastructuur, neemt de geluidsbelasting met maximaal 2,4 dB toe is dit maximaal 1,4% en er is dertalige geen sprake van reconstructie van een nieuwere verbindingsweg, neemt de geluidsbelasting bij bestaande woningen ten opzichte van de indien bedrijventerrein Homoeit wordt gerealiseerd inclusief de aanleg van een nieuwere huidige situatie maximaal met 1,1 dB toe en neemt de geluidsbelasting bij bestaande woningen ten opzichte van de autonome groei alleen bedrijventerrein Homoeit niet in de toekomstige situatie zondert realisatie van het bedrijventerrein (bij gevallen lager dan in de huidige situatie) mogelijk. Hierdoor is de geluidsbelasting in deze situatie bij bestaande woningen in navoerbaar alle verbindingsweg, neemt de geluidsbelasting bij bestaande woningen ten opzichte van de indien bedrijventerrein Homoeit wordt gerealiseerd inclusief de aanleg van een nieuwere huidige situatie maximaal met 1,1 dB toe en neemt de geluidsbelasting bij bestaande woningen ten opzichte van de autonome groei alleen bedrijventerrein Homoeit niet in de toekomstige situatie zondert realisatie van het bedrijventerrein (bij gevallen lager dan in de huidige situatie) mogelijk.

Voor de berekening vanwege de nieuw aan te leggen verbindingssweg is de maximale geluidsbelasting bepaald op 47 dB. Dit is 1 dB lager dan de voorkeursgewaarde. Voor de berekening vanwege de nieuw aan te leggen verbindingssweg in alle situaties volgt aan de bepalingen uit de Wet geluidshinder. Er is geen sprake van een reconstructie van een weg in de zin van de Wet geluidshinder. Bij de aanleg van een nieuwere verbindingssweg wordt de maatregelen is net nodig. Op grond hiervan staat de toetsing aan de Wet geluidshinder de bedrijventerrein. Nadere onderzoeken naar bronmaterialeën of overdrachtsperiode verwachting uit het oogpunt van wegverkeerslaag aan de eisen van een goede realisatie van bedrijventerrein Homoeit niet in de weg. Het bestemmingsplan zal naar ruimtelijke ordening volgen.