



BELEIDSREGEL HANDHAVING BOUWOVERLAST HELMOND 2011

Burgemeester en wethouders van Helmond,

Besluiten:

1. vast te stellen de Beleidsregel handhaving bouwoverlast Helmond 2011;
2. in te trekken de Beleidsregel voor het heien in Helmond.

Beschrijving onderwerp

In Helmond vinden veel bouw- en sloopwerkzaamheden plaats. De komende jaren zullen deze werkzaamheden ook in de compacte binnenstad plaatsvinden. De bouwwerkzaamheden kunnen daarbij in meer of mindere mate overlast geven voor de omgeving. Deze overlast kan bestaan uit trillingen, die schade aan gebouwen kunnen veroorzaken, en/of uit geluidsoverlast. Deze overlast wordt met name veroorzaakt door de machines die nodig zijn tijdens het bouwproces, zoals heistellingen, betonmixers, shovels, sloophamers en vrachtwagens.

De gemeente Helmond vindt het haar taak om bij onacceptabele overlast de omgeving daartegen zoveel mogelijk te beschermen. Allereerst zal worden getracht om voortijdig overlast te beperken, door vroegtijdig sturing te geven. Dit zal geschieden in de vorm van bijvoorbeeld voorafgaand overleg, voorlichting, financiële compensatie voor omwonenden en bij vergunningverlening.

In het uiterste geval zal de gemeente Helmond handhavend optreden tegen ernstige bouwoverlast. Daartoe is zij ook in beginsel verplicht, tenzij er sprake is van bijvoorbeeld bijzondere gevallen of onevenredigheid tussen optreden en (individueel) belang. Daarbij is van belang om duidelijkheid te geven hoe de gemeente Helmond beoordeelt of sprake is van "schade" en/of "ernstige hinder". Alleen dan is voor eenieder helder wanneer de gemeente handhavend zal optreden.

Deze beleidsregel legt vast op welke wijze zal worden omgegaan met bouwoverlast in de fasen van vergunningverlening en met handhavend optreden. Deze beleidsregel geldt ook voor renovatie- en sloopwerkzaamheden.

Juridisch kader

- Bouwverordening

Artikel 4.10, lid 3 van de Bouwverordening Helmond 2010 geeft aan dat burgemeester en wethouders het gebruik van een werktuig, dat schade of ernstige hinder voor de omgeving veroorzaakt of kan veroorzaken, kunnen verbieden.

- Algemene Plaatselijke Verordening Helmond 2008 (verder APV)

Artikel 4.1.5 van de APV geeft aan dat:

1. Het verboden is buiten een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten op een zodanige wijze dat voor een omwonende of overigens voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.
2. Het college van burgemeester en wethouders kan ontheffing van het verbod verlenen.
3. Het verbod geldt niet voor zover in het daarin geregelde onderwerp wordt voorzien door de Wet geluidhinder, de Zondagswet, het Vuurwerkbesluit of de Provinciale milieuverordening.

- Regeling omgevingsrecht (verder Mor)

De Mor geeft aan dat door de bouwer een bouwveiligheidsplan moet worden overlegd. Dit bouwveiligheidsplan geeft aan welke maatregelen getroffen worden om de veiligheid op de bouwplaats en de omgeving te waarborgen.

Beleidscriteria

1. Algemeen

- 1.1. Schade en ernstige hinder als gevolg van bouw- en sloopwerkzaamheden moet zoveel mogelijk worden voorkomen. De opdrachtgever is daarvoor ten allen tijde verantwoordelijk.
- 1.2. De opdrachtgever dient zich privaatrechtelijk te verzekeren, dan wel in bestek te regelen dat de aannemer verzekerd is, tegen mogelijk schade aan derden die als gevolg van bouw- en sloopwerkzaamheden veroorzaakt.
- 1.3. Bij bouw- en sloopwerkzaamheden dient tijdig, voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden, een bouwveiligheidsplan ter beoordeling ingediend te worden bij de afdeling Bouwen en Wonen.
- 1.4. In geval van boor- en/of heiwerkzaamheden dient een volledig ingevulde checklist boorbespreking en/of checklist heibespreking (zie bijlage 4 en 5) minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de boor- en/of heiwerkzaamheden te worden ingediend bij de afdeling Bouwen en Wonen. Naar aanleiding van de ingediende checklist zal een verplichte hei- en/of boorbespreking voorafgaand aan de hei- en/of boorwerkzaamheden plaatsvinden.
- 1.5. De beleidsregel geldt voor de gehele gemeente Helmond. Bijzondere aandacht wordt gelegd bij geluidgevoelige objecten (zoals ziekenhuizen, scholen e.d.). Bij geluidgevoelige objecten zijn

bouwwerkzaamheden zoals boren en heien in principe niet mogelijk. Tevens gelden beperkingen voor bouw- en sloopwerkzaamheden bij monumentale panden en/of panden van bijzondere waarde.

2. Schade, toetsingskader trillingen

2.1. Schade door bouw- en sloopwerkzaamheden

Met "schade" wordt in deze beleidsregel bedoeld, schade veroorzaakt aan gebouwen door trillingen in geval van bouw- en sloopwerkzaamheden (met name heiwerkzaamheden). Met schade wordt niet bedoeld cosmetische schade (wandtegels in keuken of badkamer die loslaten of scheuren bijvoorbeeld), maar constructieve schade.

2.2. Risico schade beoordelen

Voor aanvang van de bouw zal een bouwplancoördinator (inspecteur uitvoeringscontrole) van de gemeente Helmond op grond van de meet- en beoordelingsrichtlijn van Stichting Bouw Research (SBR) ("Trilling: meet- en beoordelingsrichtlijnen, Deel A - Schade aan gebouwen", 19 september 2003), het potentiële risico op schade beoordelen.

De trillingsnormen uit de SBR-richtlijn mogen niet worden overschreden.

2.3. Bepalen of trillingsmetingen nodig zijn

Indien schade wordt verwacht, dient de opdrachtgever en/of aannemer trillingsmetingen te (laten verrichten). In onderstaande tabel is aangegeven in welke situaties controlemetingen moeten worden verricht. Bij dergelijke metingen wordt altijd de constructeur van de gemeente Helmond ingeschakeld om na te gaan op welke wijze de metingen precies uitgevoerd moeten worden.

	afstand van de heistelling tot het dichtst bijzijnde punt van het bouwwerk		
Categorie bouwwerk	< 20m	20 – 50m	> 50m
1 (beton, staal, hout)	ja	Nee	Nee
2 (metselwerk)	ja	Ja na klacht	Nee
3 (monument)	ja	Ja	Ja na klacht

2.4. Uitvoering van de metingen

In de situaties waarbij metingen moeten worden verricht, voert de opdrachtgever het door de constructeur van de gemeente Helmond goedgekeurde meetplan uit. In bijlage 1 is de wijze van meten opgenomen.

2.5. Informeren omwonenden

Alle omwonenden dan wel gesitueerde bedrijven binnen een cirkel van 100 m rondom het project dienen door of namens de opdrachtgever tijdig (in ieder geval een week voor de start van de bouw- en/of sloopwerkzaamheden) en volledig te worden geïnformeerd over de uit te voeren werkzaamheden

en maatregelen die worden genomen om ernstige hinder en/of overlast zoveel mogelijk te beperken. Eveneens dienen deze panden vooraf door de opdrachtgever te worden geïnspecteerd en moet een informatienummer voor omwonenden kenbaar gemaakt te worden.

3. Handhaafinstructie trillingen

3.1. Plaatsing meetapparatuur

Indien de opdrachtgever en/of aannemer de benodigde meetapparatuur niet plaatst, wordt handhavend opgetreden wegens bouwen in strijd met het bij een reguliere bouwvergunning ingediende bouwveiligheidsplan.

3.2. Ter beschikking stellen trillingsmetingen

De aannemer stelt op eerste verzoek van een toezichthouder van de gemeente Helmond de resultaten van de verrichte trillingsmetingen ter beschikking. De trillingsmetingen worden beoordeeld door de constructeur en/of een bouwinspecteur van de gemeente Helmond.

3.3. Handhavend optreden bij overschrijding trillingsnorm

Bij overschrijding van de grenswaarden (zie bijlage 2) wordt op grond van artikel 4.10, lid 3 van de Bouwverordening handhavend opgetreden door het verbieden van het gebruik van het werktuig. Indien sprake is van een incidentele (kortdurende) overschrijding van de trillingsnorm (het kan zijn dat een trillingsnorm wordt overschreden door een bepaalde omstandigheid in de bodem) wordt niet handhavend opgetreden.

3.4. Direct gevaar

Indien een toezichthouder van de gemeente Helmond schade constateert die mogelijk direct gevaar inhoudt voor gebruikers of omwonenden, wordt op grond van artikel 4.10, lid 3 van de Bouwverordening handhavend opgetreden door het verbieden van het gebruik van het werktuig.

Nader onderzoek zal moeten aantonen of het treffen van doelmatige maatregelen het gevaar kan wegnemen.

3.5. Klachten over trillingen

Naar aanleiding van ingediende klachten over trillingen zal een toezichthouder of bouwplancoördinator van de gemeente Helmond nader onderzoek plegen om na te gaan of maatregelen getroffen moeten worden.

3.6. Bestuursrechtelijke dwangmiddelen

Indien de overtreder het verbod op het gebruik van het werktuig voor de werkzaamheden op grond van artikel 4.10, lid 3 Bouwverordening niet naleeft, oftewel niet stopt met het gebruik ervan, zal het college van burgemeester en wethouders door middel van het toepassen van bestuursrechtelijke dwangmiddelen op grond van hoofdstuk 5 van de Algemene wet bestuursrecht, de werkzaamheden (laten) beëindigen.

3.7. Nader overleg

Na beëindiging van de werkzaamheden zal overleg plaatsvinden tussen de gemeente Helmond en overtreder om te bezien welke maatregelen genomen kunnen worden om schade te voorkomen. Daarbij kan worden gedacht aan:

- Onderzoek of "op staal" kan worden gefundeerd;
- Het toepassen van grondverdringende geschroefde paaltypes;
- De grondweerstand verminderen door voorwoelen, voorboren, voorspuiten, of fluideren. Bij deze maatregelen dient men zich wel rekenschap te geven van een mogelijke verstoring van de grond;
- Het beperken van het energieniveau bij boren en/of heien. Nadeel hierbij is dat bij een te klein energieniveau de paal onvoldoende in beweging wordt gebracht, waardoor de weerstand van de grond en de trillingshinder toeneemt. Door de toename van de trilling ontstaat ook kans op verdichting, hetgeen schadelijk is voor een belending welke op staal is gefundeerd;
- Het vrijwel trillingsvrij indrukken van wanden of palen;
- Bij trilblokken is het verstandig een blok te kiezen dat een hoge slagkracht combineert met een hoog toerental. Hierdoor wordt enerzijds gegarandeerd dat de planken voldoende snel in de bodem penetreren en anderzijds dat de trillingsfrequentie ver buiten het resonantiegebied van de belendende gebouwen blijft. Om te voorkomen dat er sterke opslingeringen optreden in de belendende bebouwing is het aan te bevelen om een zogenaamd variabel moment blok toe te passen. Een dergelijk blok ontwikkelt het volledig vermogen pas wanneer het uiteindelijke (hoogste) toerental is bereikt.

3.8. Beëindiging handhaving

De handhaving wordt beëindigd indien betrokken partijen een financiële en/of technische oplossing zijn overeengekomen. De werkzaamheden kunnen vervolgens worden hervat.

4. Specifieke bepalingen boren en heien

4.1. Definitie boor- en/of heiwerkzaamheden

Met het uitvoeren van boor- en/of heiwerkzaamheden wordt o.a. bedoeld: het inheien, intrillen, of trillend trekken van heipalen, stalen buizen en/of profielen, damwandprofielen, mortelschroefpalen, in de grond gevormde keerwanden.

4.2. Continue toezicht

Tijdens het uitvoeren van de heiwerkzaamheden is iemand namens de opdrachtgever aanwezig, die continue toezicht houdt op de optredende trillingen en daarvan de aannemer informeert.

4.3. Funderingstypen

- Stroken-, voet- of sleuffunderingen

Onder de dragende muren worden betonnen funderingsstroken gegoten die al dan niet gewapend worden. Ze worden aangezet op de draagkrachtige grond en aan de buitenwanden op minimaal 80

cm onder het uiteindelijke maaiveld (vorstvrije diepte). Het systeem is toepasbaar bij vloeren op volle grond, kruipkelders of kelders, op voorwaarde dat de draagkracht van je grond goed en gelijkmatig is.

- Algemene gewapende funderingsplaat

Algemene gewapende funderingsplaat wordt gebruikt bij minder draagkrachtige grond. Het basisprincipe is het volgende: de woning wordt gebouwd op een stijve plaat die zich als een vlot gedraagt; als er zettingen optreden dan zal de woning in zijn geheel bewegen, wat veel minder differentiële spanningen in de constructie doet optreden en bijgevolg het risico op barsten verkleint. De dikte en bewapening van de plaat wordt berekend. Toepasbaar bij kruipkelders en kelders, en ook als vloer op volle grond op voorwaarde dat de grond hoger gelegen is dan de straat. Ook hier geldt dat er aan de buitenmuren een vorstrand moet voorzien worden tot op 80 cm diepte.

- Puttenfundering

Als de draagkrachtige grond erg diep zit (onder kelderniveau) kan men overgaan op puttenfundering: op cruciale belastingspunten graaft men putten tot op de draagkrachtige grond en vult die met beton of gestabiliseerd zand. Op dit puttenstelsel wordt er een raster van gewapende betonnen balken gelegd waarop de bovenbouw wordt opgetrokken.

- Paalfundering

Bij echt slechte ondergrond wordt het oeroude systeem van de paalwoning toegepast. Bij dit systeem wordt er niet gerekend op de draagkracht van de grond, maar wel op de wrijvingsweerstand tussen de paalomtrek en de grondlagen erlangs.(= de kleef). Op de palen wordt er weer een raster van gewapende balken voorzien waarop kan worden verder gebouwd. Naar uitvoering toe spreekt men van geheide palen waarbij prefabpalen letterlijk in de grond geklopt worden, of van geboorde palen waarbij de paal ter plaatse wordt gegoten in een voorgeboord gat. Dit laatste wordt toegepast als er weinig trillingen mogen optreden voor omliggende bebouwing.

4.4. Trillingsgevoelige funderingen

- Fundering op staal, op verdichtbaar of verknedbaar bodemmateriaal, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingselementen op staal kunnen poeren, stroken of platen zijn;
- Funderingen met niet-grondverdringende palen (avegaarpalen, boorpalen) met uitzondering van palen waarvan kan worden aangetoond dat deze nauwelijks extra zakking zullen vertonen onder verhoogde negatieve kleef of verdichting van lagen onder de paalpunt;
- Funderingen met grondverdringende palen die zakkingen kunnen vertonen onder extra negatieve kleef en verdichten van lagen onder het paalpuntniveau. Alle kleefpalen vallen in deze categorie.

4.5. Uitvoeren heiwerkzaamheden bij trillingsgevoelige funderingen

- Tijdens het uitvoeren van de heiwerkzaamheden dienen trillingsmetingen te worden uitgevoerd. De trillingsapparatuur moet zijn voorzien van een callibratie-certificaat. De SBR-richtlijnen deel A

(schade) en B (hinder) dienen als uitgangspunt voor het uitvoeren en beoordelen van trillingsmetingen.

De grenswaarden zoals gesteld in de tabellen van de SBR 2002 zijn daarbij van toepassing. Van de opdrachtgever wordt verwacht, dat hij door middel van de trillingsapparatuur na afloop van de heiwerkzaamheden in staat is om verslag te doen (een uitdraai te geven) van de opgetreden trillingen in een straal van 50 meter rondom het project.

- De heitechniek wordt zo nodig vooraf (in ontwerpfase) of tussentijds gewijzigd/ aangepast aan de wenselijkheid en of mogelijkheden tot het beperken van hinder, overlast en schade. Daarbij kan gedacht worden aan diverse technieken: aanbrengen van een damwand, heien na het ontgraven van de bouwput, de grondweerstand verminderen door middel van voorwoelen, voorboren, voorspuiten of fluideren, geen negatieve kleef; variabel energieniveau en valhoogte van het heiblok; het gebruik van een variabel-moment-blok; heivolgorde dusdanig kiezen dat geen verdichting van de grond gaat optreden.

4.6. Niet-trillingsgevoelige funderingen

- Funderingen op staal op een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingselement groter dan enkele millimeters;
- Funderingen met niet-grondverdringende palen (avegaarpalen, boorpalen die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verdichting van lagen onder het paalpuntniveau);
- Funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleen aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing kunnen geven tot zakkingen.

4.7. Uitvoeren boor- en/of heiwerkzaamheden bij niet-trillingsgevoelige funderingen

- In de boor- en/of heibespreking (voorafgaand aan de werkzaamheden) wordt aan de hand van het goedgekeurde palenplan definitief bepaald in welke volgorde er moet worden geboord en hoeveel tijd er tussen de diverse palen dient te zitten;
- De hart-afstand tussen de palen moet minimaal 4x de paaldiameter te zijn;
- Een kleinere afstand is toegestaan, indien de tijd tussen het maken van de eerste en de tweede paal zodanig lang is, dat de eerst gemaakte paal voldoende verhard is, minimaal 4 uur;
- Bij de in de grond gevormde palen dient men de palen voor 100% te controleren d.m.v. akoestisch doormeten, conform NEN 6724, van de palen te controleren;
- De uitvoeringsrapportage van de akoestische doormeting moet voldoen aan de CUR aanbeveling 109 "Akoestisch doormeten van betonnen funderingspalen";
- Indien de resultaten van de meting daartoe aanleiding geven kan van die meetsessie 5%, met een minimum van 2 palen, worden vrijgegraven voor een visuele inspectie;
- De boorpaal dient over een lengte van minimaal 2,5 meter te worden vrijgegraven;
- Bij een boor- en/of heiwerk over meerdere dagen dient de productie per dag te worden doorgegeven

aan de gemeente, afdeling Bouwen en wonen met vermelding van volgorde en paalnummer;

- Na het gereedkomen van de boor- en/of heiwerkzaamheden dient de aannemer van het werk en de (hoofd)constructeur een verklaring te overleggen dat de werkzaamheden zijn uitgevoerd en voldoen de gestelde normen.

5. Geluidhinder, toetsingskader bouwlawaai

5.1. Geluidhinder bij bouw- en sloopwerkzaamheden gedurende dagperiode

Voor het begrip “ernstige hinder” als bedoeld in artikel 4.10, lid 3 van de Bouwverordening wordt voor geluidhinder aangesloten bij de Circulaire Bouwlawaai 1991 (Ministerie van VROM, 1991) en wordt bedoeld: geluid geproduceerd door bouw- en/of sloopwerkzaamheden gedurende de dagperiode (07.00 uur- 19.00 uur) indien het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) op de gevel van een woning waar de hinder wordt ondervonden:

- meer dan 65 dB(A) bedraagt bij een hinderperiode van ≤ 1 maand en
- meer dan 60 dB(A) bedraagt bij een hinderperiode van > 1 maand,
en
- meer dan 85 dB(A) bedraagt, gemeten gedurende de lawaaiduur.

Voor de plaats waar de hinder wordt ondervonden wordt de dichtstbijzijnde gevel van een woning of woongebouw aangehouden.

5.2. Begrippen hinderperiode en lawaaiduur

- Hinderperiode: een periode waarbinnen meerdere keren lawaaiduur voorkomt. Bij elkaar opvolgende hinderperiodes veroorzaakt door verschillende soorten werkzaamheden wordt voor de hinderperiode de optelling van die verschillende periodes aangehouden. Indien bijvoorbeeld sloop-, graaf-, boor- en heiwerkzaamheden aaneengesloten hinder veroorzaken, wordt de optelling van die verschillende periodes als hinderperiode aangemerkt en vergeleken met de grens van 1 maand.
- Lawaaiduur: de tijdsduur dat hinderlijk geluid door bouwwerkzaamheden wordt geproduceerd

5.3. Piek in geluid

Het onderscheid in “hinderperiode” en “lawaaiduur” staat een piek in geluid toe, als de gemiddelde geluidsbelasting over een dag genomen maar binnen de geldende norm van de hinderperiode blijft. Indien het geluid boven de geldende normen uitkomt, dienen de omwonenden binnen een straal van 100 m van het project te worden geïnformeerd.

5.4. Geluidgevoelige gebouwen

Het toetsingskader bouwlawaai geldt voor woningen. Voor andere geluidgevoelige gebouwen als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder (m.n. onderwijsgebouwen en zorginstellingen) zal het begrip “ernstige hinder” per geval nader worden bepaald.

5.5. Geluidhinder bij bouw- en sloopwerkzaamheden gedurende avond- en nachtperiode

Er is sprake van geluidhinder bij werkzaamheden in de avond- en nachtperiode en weekenden

(eveneens erkende feestdagen) op grond van artikel 4.1.5 van de APV indien de geluidniveaus op de gevel van een woning of ander geluidsgevoelige gebouw boven de volgende normen stijgen:

Tabel I

	Dag (weekend) (07.00-19.00 uur)	Avond (19.00-23.00 uur)	Nacht (23.00-07.00 uur)
LAr,LT in dB(A)	50	45	40
LAm _{ax} in dB(A)	60	55	50

5.6. Ontheffing artikel 4.1.5 APV

Indien bouwwerkzaamheden in de avond, nacht of weekend (eveneens erkende feestdagen) plaatsvinden en daarbij geluidhinder als bedoeld in artikel 5.5 van deze beleidsregel (zie tabel I) wordt veroorzaakt, dient de bouwende partij hiervoor ontheffing aan te vragen.

Voor het verlenen van de ontheffingen gelden de volgende richtlijnen:

- Ontheffing bij maximaal 10 dB(A) overschrijding;
- Indien het geluidsniveau op de gevel van een geluidgevoelige bestemming uit tabel I met ten hoogste 10 dB(A) wordt overschreden, wordt in de regel ontheffing verleend. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat de verkeersintensiteit niet zodanig is dat er een hoog achtergrondniveau is. Indien in een specifieke situatie wel sprake is van een hoog achtergrondniveau, moet worden afgewogen ontheffing mogelijk is voor overschrijding van meer dan 10 dB(A);
- Voor de nachtelijke periode (23.00 – 07.00) wordt voor heiwerkzaamheden geen ontheffing verleend.

5.7. Aanvraag om ontheffing 4.1.5. APV

De aanvraag dient akoestische gegevens te bevatten, om te beoordelen of de ontheffing verleend kan worden en onder welke voorwaarden. De inhoudelijke beoordeling wordt in overleg met de milieuadviseur Bedrijven van de gemeente Helmond gedaan. Akoestische gegevens kunnen zijn:

- Plattegrondtekening van de bouw-/slooplocatie met daarin aangegeven de situering van de geluidbronnen en geluidsgevoelige bestemmingen;
- De spreiding van de lawaaiige werkzaamheden in data en tijden;
- Akoestisch onderzoek met berekeningen conform de Handreiking Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 van de LAr,LT en LAm_{ax} per etmaalperiode;
- Welke reducerende of anderszins compenserende maatregelen worden getroffen.

5.8. Beoordeling aanvraag om ontheffing 4.1.5. APV

Voor het verlenen van de ontheffing zal worden beoordeeld of met geluidsreducerende maatregelen (bv. geluidsarm heien en trillen, toepassen geluidsarme aggregaten) de overschrijding van de waarden uit tabel I wordt geminimaliseerd. Tevens zal worden beoordeeld of de bouwactiviteiten op de

gevraagde ontheffingsperioden bouwtechnisch gezien of anderszins (bijvoorbeeld vanwege verkeersdruk overdag bij een infrastructureel werk) nodig is. In de ontheffing kunnen voorwaarden worden opgenomen ten aanzien van:

- Het maximale geluidsniveau (Lar,LT en LMax) op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen;
- Het vooraf voorlichten van de omgeving over de voorgenomen lawaaiige werkzaamheden;
- Het maximaal aaneengesloten aantal etmalen of delen van die periode;
- Het minimaal aantal nachten zonder lawaaiige werkzaamheden tussen twee lawaaiige perioden in;
- Het maximaal aantal te verlenen ontheffingen voor de avond- en nachtperiodes (geen nachtelijke heiwerkzaamheden) per kalenderjaar.

5.9. Ontheffing 4.1.5. APV op zondag en erkende feestdagen

Gelet op het bepaalde in de Zondagswet (bijlage 3) wordt op zondagen (incl. Hemelvaartsdag en Eerste Kerstdag) in ieder geval tot 13.00 uur geen ontheffing verleend voor bouw- en/of sloopwerkzaamheden die geluidhinder veroorzaken.

6. Handhaafinstructie bouwlawaai

6.1. Klachten bouwlawaai

Het toezicht op het naleven van de toetsingsnormen en/of ontheffingsvoorwaarden wordt passief uitgeoefend. Alleen naar aanleiding van klachten zal de klacht worden onderzocht.

6.2. Geluidsmetingen

In het geval van klachten zullen geluidsmetingen op de gevel van woningen of andere geluidgevoelige gebouwen worden verricht. De metingen worden verricht conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (Ministerie van VROM, 1999). Indien de gemeente Helmond zelf niet beschikt over de juiste expertise hiervoor, zal daartoe een akoestisch bureau worden ingehuurd.

6.3. Belangenafweging

Handhaving van geluidsoverlast door bouw en/of sloopwerkzaamheden mag geen onevenredige gevolgen hebben tot de daarmee te dienen doelen. Om deze reden zal een zorgvuldige belangenafweging plaatsvinden tussen enerzijds de belangen van de bouwende partij en anderzijds de omgeving/omwonenden.

6.4. Reducerende maatregelen

Alvorens wordt besloten om over te gaan tot handhaving wordt afgewogen of redelijkerwijs reducerende maatregelen kunnen worden getroffen om de normen van het toetsingskader geluid te halen dan wel te benaderen. De noodzaak tot afwijken van de normen voor geluid moet door middel van zwaarwegende argumenten door de bouwende partij worden onderbouwd. Factoren die in de bestuurlijke afweging een rol spelen en waaraan de bouwende partij in de onderbouwing aandacht moet besteden zijn:

- De aard van de werkzaamheden en het geluid;
- De duur van de werkzaamheden;

- De locatie van de werkzaamheden (in woonwijk, nabijheid geluidgevoelige bestemmingen, hoogte van het achtergrondgeluid);
- De mogelijke reducerende maatregelen (aan de bron, maar ook afscherpende maatregelen);
- De mogelijke beperking in werktijden;
- Communicatie richting de omgeving;
- Compenserende maatregelen voor de omgeving zoals financiële tegemoetkoming of aanbieden overnachting elders.

In principe geldt dat niet handhavend wordt opgetreden indien is aangetoond dat de stilste methode wordt toegepast.

6.5. Handhavend optreden bij overschrijding toetsingsnorm bouwlawaai

Bij overschrijding van de geluidsnormen (zie paragraaf toetsingskader bouwlawaai) wordt op grond van artikel 4.10, lid 3 van de Bouwverordening handhavend opgetreden door het verbieden van het gebruik van het werktuig.

6.6. Bestuursrechtelijke dwangmiddelen

Indien de overtreder het verbod niet op het gebruik van het werktuig voor de werkzaamheden op grond van artikel 4.10, lid 3 Bouwverordening niet naleeft, oftewel niet vrijwillig stopt met het gebruik ervan, zal het college van burgemeester en wethouders door middel van het toepassen van bestuursrechtelijke dwangmiddelen op grond van hoofdstuk 5 van de Algemene wet bestuursrecht, de werkzaamheden (laten) beëindigen.

6.7. Handhavend optreden gelet op artikel 4.1.5. APV

Indien er geen op grond van artikel 4.1.5 APV vereiste ontheffing is aangevraagd of de voorwaarden uit de verleende ontheffing niet worden nageleefd zal op grond van hoofdstuk 5 van de Algemene wet bestuursrecht handhavend worden opgetreden.

6.8. Nader overleg

Na beëindiging van de werkzaamheden zal overleg plaatsvinden tussen de gemeente Helmond en overtreder om te bezien welke maatregelen genomen kunnen worden om geluidhinder te voorkomen dan wel te beperken. Daarbij kan worden gedacht aan:

- De inzet van stillere typen bouwmachines. Ook goed onderhoud van machines kan overlast beperken;
- Het inzetten van stillere technieken, zoals bijvoorbeeld het gebruik van boorpalen in plaats van heien, inzetten van een geluiddempende heimantel;
- Het beperken van lawaaiige werkzaamheden tot de dagperiode;
- Slimme inrichting van de bouwplaats door bijvoorbeeld lawaaiige apparatuur zover mogelijk van woningen vandaan te situeren;

- Geluidsafschermende voorzieningen te plaatsen rond lawaaiige apparatuur of bouwplaats.

6.9. Beëindiging handhaving

De handhaving wordt beëindigd indien betrokken partijen (de gemeente Helmond en overtreder) een financiële en/of technische oplossing zijn overeengekomen. De werkzaamheden kunnen vervolgens worden hervat.

Inwerkingtreding

Deze beleidsregel treedt in werking: drie dagen na bekendmaking.

Besloten in de vergadering van 25 januari 2011

Burgemeester en wethouders van Helmond,

De burgemeester,
Drs. A.A.M. Jacobs.

De secretaris,
Dhr. A.A.M. Marneffe R.A.

Bekend gemaakt op:

28 januari 2011

De gemeentesecretaris,
Dhr. A.A.M. Marneffe R.A.

Bijlage 1 Meten van trillingen

Categorie bouwwerken

Categorie 1

- in goede staat verkerende onderdelen van de draagconstructie, indien deze bestaan uit gewapend beton, staal of hout;
- onderdelen van een bouwwerk die geen deel uitmaken van de draagconstructie (bijvoorbeeld scheidingsconstructies) , indien deze bestaan uit gewapend beton of hout;
- draagconstructies van bouwwerken, geen gebouw zijnde, die bestaan uit metselwerk zoals pijlers van viaducten, kademuren en dergelijke.

Categorie 2

- in goede staat verkerende onderdelen van de draagconstructie van een gebouw, indien deze bestaat uit metselwerk;
- in goede staat verkerende onderdelen van een gebouw die niet tot de draagconstructie behoren, zoals scheidingsconstructies die bestaan uit niet gewapend beton, metselwerk of uit brosse steenachtige materialen.

Categorie 3

- onderdelen van oude en monumentale gebouwen met grote cultuurhistorische waarde;
- in slechte staat verkerende gebouwen uit metselwerk of in slechte staat verkerende onderdelen van gebouwen.

Er is sprake van een slechte bouwkundige staat als:

- de sterkte van de draagconstructie in belangrijke mate is verminderd door reeds aanwezige schade;
- de onderlinge samenhang van onderdelen of de sterkte van verbindingen tussen onderdelen zodanig is, dat deze door trillingen kan bezwijken of in belangrijke mate kan verzwakken.

Omstandigheden die duiden op slechte bouwkundige staat zijn bijvoorbeeld: reeds aanwezige scheurvorming, kieren, sterke vervormingen, verzakkingen en scheefstand van een gebouw.

Meetapparatuur

De meetapparatuur die gedurende de uitvoering van trillingopwekkende werkzaamheden in bedrijf is, moet door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld, geplaatst en afgelezen en moet voldoen aan de SBR-richtlijnen deel A (trillingsschade). Gemeten wordt:

- de trillingssnelheid v in mm/sec;
- de opgelegde frequentie van het bouwwerk of onderdeel in Hz, (aantal trillingen per seconde);
- de amplitude in m, (verplaatsing, 1000m=1mm).
- (de amplitude kan ook berekend worden uit de snelheid met de bijbehorende frequentie)

De meetapparatuur dient te zijn voorzien van een calibratiecertificaat waardoor nauwkeurigheid is verzekerd. Door middel van kalibreren wordt de amplitudefrequentierespons voor het meetsysteem gecontroleerd en eventueel gecorrigeerd ten opzichte van een bekend calibratiesignaal. De controle moet uitgevoerd worden volgens NEN 10012.

Bij trillingen die schade veroorzaken aan bouwwerken mag de topwaarde van de trillingssnelheid de grenswaarden in de tabellen van bijlage 2 niet overschrijden. De grenswaarden zijn afhankelijk van heien of trillen, het type meting en de frequentie.

Bevestiging meetapparatuur

- de ondergrond waarop de trillingsopnemer bevestigd wordt, dient schoon en vlak te zijn.
- de trillingsopnemer moet vast bevestigd worden op de bouwconstructie doormiddel van bijvoorbeeld:
 - een schroefverbinding;
 - lijm;
 - magneet.
- indien op vloeren moet worden gemeten waarop een zachte afdeklaag is aangebracht, dient deze laag bij voorkeur verwijderd te worden. Is dit niet mogelijk, dan kan gebruik gemaakt worden van een speciaal hulpstuk.
- de aansluitkabels van de trillingsopnemer dienen zo vastgezet te worden dat deze de opnemer niet belasten en dat opslingering van kabels wordt voorkomen.

Meetmethode

Voor het bepalen van de grenswaarde bij schade aan gebouwen zijn er bij het meten van trillingen vanuit de bodem drie soorten metingen mogelijk.

- indicatieve meting (zie ook bijlage 2)

Bij de indicatieve meting wordt slechts in een meetpunt gemeten. Dit meetpunt komt op beganegrondniveau in een stijf punt van de draagconstructie op de kortste afstand tot de heistelling. In het meetpunt wordt in verticale en in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten.
- beperkte meting (zie ook bijlage 2)

Bij de beperkte meting wordt ten minste in een meetpunt op beganegrondniveau en tenminste in een meetpunt op de hoogste verdieping van het gebouw gemeten, beide in een stijf punt van de draagconstructie op de kortste afstand tot de heistelling. In het meetpunt op de beganegrond wordt in verticale en in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten. In het meetpunt op de hoogste verdieping wordt in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten.
- uitgebreide meting (zie ook bijlage 2)

Bij de uitgebreide meting wordt gemeten op beganegrondniveau en op de verdieping(en). De meetpunten op beganegrondniveau moeten gekozen worden in stijve punten van de draagconstructie van het gebouw op de kortste afstand van de heistelling met onderlinge afstanden van kleiner of gelijk aan 10m. In deze meetpunten wordt in verticale richting en in twee onderling loodrechte

horizontale richtingen gemeten.

Op het niveau van de hoogste verdiepingsvloer moeten meetpunten gekozen worden in een stijf punt van de draagconstructie. Deze meetpunten liggen loodrecht boven de meetpunten op beganegrondniveau. Als het gebouw hoger is dan 10m moeten er ook op tussengelegen niveau's meetpunten gekozen worden, zodanig dat de verticale afstand tussen de meetpunten kleiner of gelijk is aan 10m. In deze punten wordt in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten.

Bij gebouwen met een draagconstructie bestaande uit metselwerk, ongewapend beton en ander brosse bouwmaterialen moeten bovendien meetpunten komen in het midden van de overspanning van vlakken, muren en kolommen die tot de draagconstructie behoren.

Hier wordt in een richting loodrecht op het vlak van het desbetreffende element gemeten. Voor het beoordelen van schade aan onderdelen die niet tot de draagconstructie behoren, zoals plafonds, wanden e.d. moet de meetrichting in het midden en loodrecht op het vlak van het element gekozen worden.

Toelichting

Bij de indicatieve- en beperkte meting worden minder trillingsopnemers gebruikt dan bij de uitgebreide meting. Hierdoor is het minder zeker dat ook op de plaats wordt gemeten waar de grootste trillingswaarden optreden. Deze onzekerheid leidt ertoe dat een grotere veiligheidsfactor op de meetresultaten wordt gezet voordat deze beoordeeld kunnen worden.

Bijlage 2 Grenswaarden bij trillingsmetingen om schade aan bouwwerken te voorkomen.

Overzicht type bouwwerken, karakteristieke waarden, partiële veiligheidsfactoren e.d. volgens de SBR 2002 om de grenswaarde van de verschillende metingen te bepalen.

Categorie bouwwerk	Vkar. (beg. gr. niveau) bij				Vkar. (ophoogste verd.) voor alle frequenties	γt heien	γt trillen	γw ind.m	γw bep.m.	γw Uitg.m.
	≤10Hz	20Hz	30Hz	40Hz						
1 (beton, staal, hout)	20	25	30	35	40	1,5	2,5	1,6	1,4	1,0
2 (metselwerk)	5	7,5	10	12,5	15	1,5	2,5	1,6	1,4	1,0
3 (monument)	3	4,25	5,5	6,75	8	1,5	2,5	1,6	1,4	1,0
Trillingsgevoelige fundering (cat.1 t/m 3)	15,92	7,96	5,31	3,98	n.v.t.	1,0	1,0	1,6	1,4	1,0

Vkar. = Karakteristieke grenswaarde op begane grond c.q. hoogste verdieping niveau in mm/sec.

γt = Partiele veiligheidsfactor die het type trilling in rekening brengt. (b.v. heien, trillen).

γw = Partiele veiligheidsfactor die het type meting in rekening brengt. (b.v. indicatieve-, beperkte- en uitgebreide meting).

De frequentie (10 t/m 40Hz) is de opgedrongen frequentie aan het bouwwerk of onderdeel door het heien.

De lagere frequenties komen voornamelijk voor bij het heien, de hogere frequenties bij trillen.

ind.m. = indicatieve meting.

bep. m. = beperkte meting.

uitg. m. = uitgebreide meting.

Voor beschrijving meetmethode zie Bijlage 1 en laatste pagina van deze bijlage

Voor de uitgebreide beschrijving van categorie bouwwerk 1 t/m 3 zie bijlage 1.

Beschrijving van een trillingsgevoelige fundering:

- funderingen op staal op verdichtbaar of verkneedbaar bodemmateriaal, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingselementen op staal kunnen poeren, stroken of platen zijn;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (avegaarpalen, boorpalen), met uitzondering van palen waarvan kan worden aangetoond dat deze nauwelijks extra zakking zullen vertonen onder verhoogde negatieve kleef of verdichting van de lagen onder de paalpunt;
- funderingen met grondverdringende palen die zakkingen kunnen vertonen onder extra negatieve kleef en verdichting van lagen onder het paalpuntniveau. Alle kleefpalen vallen in deze categorie.

Niet-trillingsgevoelige funderingen:

- funderingen op staal op met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingselement groter dan enkele millimeters;
- funderingen met niet-grondverdringende palen (avegaarpalen, boorpalen die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verdichting van lagen onder het paalpuntniveau);
- funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontleenen aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakking.

Bovenstaande tabel dient als uitgangspunt om grenswaarden voor heien en trillen bij de diverse metingen vast te stellen.

De grenswaarde bij heien en trillen voor de diverse metingen zijn in de volgende vier tabellen aangegeven.

De grenswaarde moet, om schade aan bouwwerken te voorkomen, groter zijn dan de grootste topwaarde van de trillingssnelheid gemeten in een meetpunt en -richting.

Overzicht grenswaarden voor de draagconstructie bij een uitgebreide meting volgens de SBR 2002.

Categorie bouwwerk	Grenswaarde in mm/sec van de draagconstructies bij een uitgebreide meting bij het										
	Heien ($\gamma=1,5$ c.q. 1,0) op beganegrondniveau			Heien ($\gamma=1,5$ c.q. 1,0) op hoogste verd.niveau			Trillen ($\gamma=2,5$ c.q. 1,0) op beganegrondniveau				Trillen ($\gamma=2,5$ c.q. 1,0) op hoogste verd.niveau
	$\leq 10\text{Hz}$	20Hz	30Hz	40Hz	alle frequenties	$\leq 10\text{Hz}$	20Hz	30Hz	40Hz	alle frequenties	
1 (beton, staal, hout)	13,3	16,7	20	23,3	26,7	8	10	12	14	16	
2 (metselwerk)	3,3	5	6,7	8,3	10	2	3	4	5	6	
3 (monument)	2	2,8	3,7	4,5	5,3	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	
Trillingsgevoelige fundering	15,92	7,96	5,31	3,98	n.v.t.	15,92	7,96	5,31	3,98	n.v.t.	

Bij de uitgebreide meting worden ook metingen verricht aan niet-draagconstructies b.v. wanden, plafonds e.d. De meetinrichting moet in het midden en loodrecht op het vlak van het element gekozen worden.

Overzicht grenswaarden voor de niet-draagconstructie bij een uitgebreide meting volgens de SBR 2002.

Categorie bouwwerk	V kar	Grenswaarden in mm/sec voor de niet-dragende horizontale- en verticale elementen bij een uitgebreide meting bij het					
		Heien ($\gamma=1,5 \times 1,0$) = 1,5 vert. en horz. elementen voor alle frequenties		Trillen ($\gamma=2,5 \times 1,0$) = 2,5 vert. en horz. elementen voor alle frequenties		Voor horizontale elementen mag minimaal worden aangehouden	
		$\leq 10\text{Hz}$	20Hz	$\leq 10\text{Hz}$	20Hz	30Hz	40Hz
1 (beton, staal, hout)	40	26,6	16	15,9	8	5,3	4
2 (metselwerk)	15	10	6	15,9	8	5,3	4
3 (monument)	8	5,3	3,2	15,9	8	5,3	4

Bovenstaande grenswaarden zijn vnl. bedoeld om de veiligheid van personen te waarborgen en om schade aan b.v. plafonds, scheidingswanden, ornamenten e.d. te voorkomen. Bijvoorbeeld het naar beneden komen van een plafond, het vallen van een voorwerp wat aan een (slappe) wand bevestigd is.

De grenswaarde moet, om schade aan bouwwerken en onderdelen daarvan te voorkomen, groter zijn dan de grootste topwaarde van de trillingssnelheid gemeten in een meetpunt en -richting.

PS. Op horizontale dragende elementen die tot de draagconstructie behoren en zijn ontworpen om verticale belastingen op te nemen zoals vloeren hoeft in het algemeen niet te worden gemeten.

richtlijn

Bijlage B: Streefwaarden bij trillingsmetingen om hinder voor personen in gebouwen te voorkomen.

Trillingshinder.

De SBR-richtlijn deel B (uitgave 2002) geeft streefwaarden voor de trillingssterkte, waarbij rederlijkerwijs mag worden aangenomen dat er geen hinder zal optreden. Hinder hoeft per definitie niet onaanvaardbaar te zijn. Er bestaat ook acceptabele hinder. Onderzoek naar beleving en de daarmee gepaard gaande acceptatie staat nog in de kinderschoenen.

Onder hinder voor personen in gebouwen wordt verstaan:

- Waarneming van de trillingen waardoor verstoring optreedt bij activiteiten die rust en of concentratie behoeven,
- Waarneming van de trilling met zodanige sterkte dat bepaalde activiteiten fysiek worden belemmerd of worden verstoord.

Voor de beoordeling van trillingshinder is niet zoals bij trillingsschade de topwaarde maar de effectieve waarde van de trilling van belang

De streefwaarde bij heien en trillen is afhankelijk van de sterkte, de duur of het aantal keren van voorkomen van de trilling, en geldt voor alle categorieën gebouwen.

Gemeten worden de trillingssnelheden (mm/sec) met de daarbij behorende frequentie van een vloerveld (zie 6.7.2) over een periode. Daarna worden de trillingssnelheden door middel van software bewerkt tot effectieve waarden (v_{eff}). De grootste effectieve waarde van v_{eff} is V_{max} . De periode waarin de trillingssterkte wordt gemeten is van 7.00-19.00u.

Beoordeeld wordt of de grootste effectieve waarde (V_{max}) kleiner is dan de streefwaarde voor de trillingssterkte A1. Is dit het geval, dan mag worden aangenomen dat geen hinder zal optreden. Is de trilling groter dan de hoogste streefwaarde voor de trillingssterkte A2, dan mag worden aangenomen dat hinder zal optreden.

Bevindt de effectieve waarde van de maximale trillingssterkte (V_{max}) zich tussen de waarde A1 en A2 in, dan zal de duur van de trilling of het aantal keren van voorkomen in de beoordelingsperiode (V_{per}) betrokken worden.

Deze waarde moet vervolgens worden vergeleken met de streefwaarde A3.

Is de waarde kleiner dan A3 dan is volgens de richtlijn geen sprake van hinder.

Voor trillingen, die slechts gedurende een korte periode (3 maanden of minder) en gedurende de dagperiode (7.00-19.00u) voorkomen, mogen hogere waarden worden aangehouden dan voor trillingen die lange tijd en gedurende de dag, avond en nacht voorkomen.

Er treedt bij het toelaten van hogere waarden waarschijnlijk wel hinder voor personen in bouwwerken op. Daarom wordt ook gewezen op een goede voorlichting aan de bewoners over de aard van de trillingen en de tijdsduur daarvan. Wanneer de vrees voor schade weggenomen kan worden, wordt de trillingshinder vaak aanvaard, en zijn metingen naar hinder niet altijd nodig.

Streefwaarden bij trillingshinder voor personen in alle soorten gebouwen voor zowel heien als trillen van 7.00-19.00u.

Duur D van het heien of trillen gedurende korte periode								
D ≤ 1 dag			6 dagen < D ≤ 26 dagen			26 dagen < D ≤ 78 dagen		
A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
0,8	6	0,4	0,4	6	0,3	0,3	6	0,2

A1 Streefwaarde voor de trillingssterkte (V_{max}).
De streefwaarde mag tussen 1 dag en 6 dagen worden geïnterpoleerd.
1 dag A1=0,8. 2 dagen A1=0,72. 3 dagen A1=0,64. 4 dagen A1=0,56. 5 dagen A1=0,48

A2 Hoogste streefwaarde voor de trillingssterkte (V_{max}).

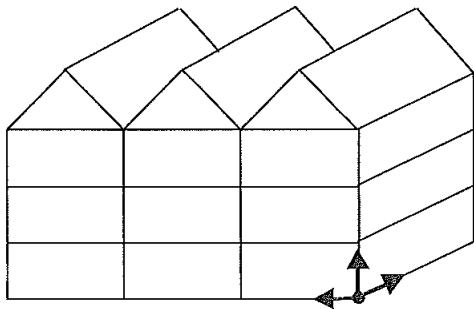
A3 Streefwaarde van de trillingssterkte over de beoordelingsperiode (V_{per})

De streefwaarden A1, A2 en A3 zijn dimensieloos.

Er wordt voldaan aan de streefwaarden als:

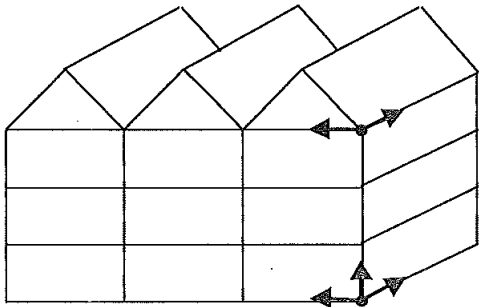
- de waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte kleiner is dan A1, of als
- de waarde van de maximale trillingssterkte van een ruimte kleiner is dan A2 waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode voor deze ruimte kleiner is dan A3.

Overzicht metingen bij trillingen die schade aan gebouwen veroorzaken volgens de SBR 2002



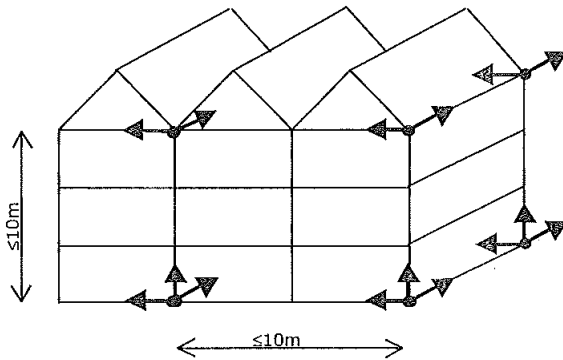
Indicatieve meting

Eén meetpunt op beganegrondniveau in een stijf punt van de draagconstructie op de kortste afstand tot de heistelling.
Gemeten wordt in een verticale en twee onderling loodrechte horizontale richtingen.



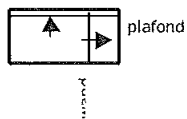
Beperkte meting

Eén meetpunt op beganegrondniveau en één op de hoogste verdieping, beide in een stijf punt van de draagconstructie op de kortste afstand tot de heistelling.
Op de beganegrond wordt in verticale en in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten.
Op de hoogste verdieping wordt in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten.



Uitgebreide meting

Meetpunten op beganegrondniveau en op de verdieping(en), alle in een stijf punt van de draagconstructie gemiddeld op de kortste afstand tot de heistelling.
De onderlinge afstanden tussen de meetpunten is kleiner dan ongeveer 10 m.
Op de beganegrond wordt in verticale en in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten. Op de hoogste verdieping wordt in twee onderling



Bij draagconstructies bestaande uit metselwerk, ongewapend beton en andere brosse materialen bovendien meten in het midden van de overspanning in één richting loodrecht op het vlak.
Voor het beoordelen van schade aan onderdelen die niet tot de draagconstructie behoren, zoals plafonds wanden e.d. meten in het midden van de

Bijlage 3 Artikelen 1 t/m 3 van de Zondagswet

Artikel 1

1. Voor de toepassing van deze wet worden de Hemelvaartsdag en de eerste Kerstdag met de Zondag gelijkgesteld.
2. Voor de toepassing van [artikel 2](#) worden de tweede Paas-, Pinkster- en Kerstdag, de Goede Vrijdag en de Nieuwjaarsdag met de Zondag gelijkgesteld.

Artikel 2

1. Het is verboden op Zondag in de nabijheid van kerken of andere gebouwen voor de openbare eredienst in gebruik, zonder strikte noodzaak gerucht te verwekken, waardoor de godsdienstoefening wordt gehinderd.
2. De burgemeester treft de nodige maatregelen teneinde te voorkomen, dat op Zondag door het verkeer op land- en waterwegen in de nabijheid van kerken of andere gebouwen voor de openbare eredienst in gebruik, meer voor de godsdienstoefeningen hinderlijk gerucht wordt veroorzaakt dan met het oog op de eisen van dat verkeer redelijkerwijze onvermijdelijk is. Hij is bevoegd daartoe verbiedend of bevelend op te treden of te doen optreden.

Artikel 3

1. Het is verboden op Zondag zonder strikte noodzaak gerucht te verwekken, dat op een afstand van meer dan 200 meter van het punt van verwekking hoorbaar is.
2. Het bepaalde in het eerste lid is niet van toepassing op uitingen tijdens geoorloofde samenkomsten tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging, vergaderingen of betogingen als bedoeld in de [Wet openbare manifestaties](#). Voor zover dat vereist is ter voorkoming van gerucht dat de viering van de Zondag en de openbare rust op de Zondag ernstig verstoort, voegt de burgemeester aan de voorschriften en beperkingen bedoeld in [artikel 5, eerste lid, van de Wet openbare manifestaties](#) voorschriften en beperkingen toe met betrekking tot het geluidsniveau en met betrekking tot het gebruik van geluidsapparaten, of worden door hem aanwijzingen ter zake gegeven.
3. Voor andere gevallen dan die bedoeld in het tweede lid kan de burgemeester voor de tijd na 13 uur ontheffing verlenen van het bepaalde in het eerste lid; de gemeenteraad kan ter zake regels stellen.

Bijlage 4 Checklist Boorbespreking

Checklist Boorbespreking				
Datum :		Tijdstip :		
Projectnummer				
Projectnaam :		Uitvoerder:		
Adres :		Telefoon :		
Kavel nr. :		Mobiel :		
Betrokkenen:	Naam:	Telefoon:	Telefax:	Emailadres:
Opdrachtgever:				
Architect:				
Aannemer:				
Constructeur:				
Boorbedrijf:				
Richtlijnen heibeleid gemeente Helmond:				
1. Verzekering:	ja	nee	De opdrachtgever dient zich privaatrechtelijk te verzekeren, dan wel in bestek te regelen dat de aannemer verzekerd is.	
2. Bouwveiligheidsplan:	ja	nee	Voor uitvoering van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de afdeling Bouwen en Wonen indienen.	
3. Boorperiode (werktijden):			Bij boorwerk over meerdere werkdagen dient de productie per dag te worden doorgegeven aan de gemeente met vermelding van volgorde en paalnummer.	
4. Continue boortoezicht:	ja	nee	Continue toezicht op de boorwerkzaamheden.	
5. Monumentale panden of van bijzondere waarde:	ja	nee		
6. Verklaring uitvoering:			Na gereedkomen van de werkzaamheden dient de aannemer van het boorwerk en de (hoofd)aannemer een verklaring te overleggen dat het boorwerk is uitgevoerd en voldoet.	
7. Akoestische doormeting:			Bij inde grond gevormde palen dient men 100% van de palen, conform NEN 6724, te controleren met akoestisch doormeten.	

8. Rapportage doormeting:			De uitvoering rapportage van de akoestische doormeting moet voldoen aan de CUR-aanbeveling 109 "Akoestisch door meten van betonnen funderingspalen". In de rapportage dient een verwijzing naar deze aanbeveling te worden vermeld.
9. Vrijgraven palen:			Indien de resultaten van de meting daartoe aanleiding geven kan van die meetsessie 5%, met een minimum van 3 palen, worden vrij gegraven voor een visuele inspectie.
10. Ontgraving diepte:			De boorpaal dient over een lengte van 2,5meter te worden vrij gegraven.
Omgevingsvergunning:			
11. Vergunning afgegeven:	ja	nee	
12. Voorschriften in omgevingsvergunning:	ja	nee	
13. Palentekening reeds goedgekeurd:	ja	nee	Palentekening minimaal 2 weken voor uitvoering van de werkzaamheden indienen bij de gemeente door hoofdconstructeur
14. Berekening paalwap. goedgekeurd:	ja	nee	
Uitvoeringsaspecten Boorwerkzaamheden:			
15. Start werkzaamheden:			Datum
16. Duur boorwerkzaamheden:			Aantal dagen
17. Gewicht boorstelling:			Gewicht boorstelling is van belang i.v.m. de stabiliteit van de ondergrond.
18. Boorplan (routing):			De hart-afstand tussen de palen moet minimaal 4 x de paaldiameter zijn. Een kleinere afstand is toegestaan, indien de tijd tussen het maken van de eerste en de tweede paal zodanig lang is dat de eerst gemaakte paal voldoende verhard is, minimaal 4uur.
19. Uitzetten boorwerk: Ook sonderingen:			Wie zet het boorwerk uit ? Ook de sonderingen moeten worden uitgezet.
20. Cementsoort:	CEM I	CEM III	CEM I :Portlandcement milieuklasse XC2 CEM III/B 42,5 N LH/HS :Hoogovencement milieuklasse XA2 / XA3

21. Gegevens boorstelling:		Gegevens boorstelling moeten door boorbedrijf op verzoek van gemeente worden ingediend.
22. Peilhoogte:	+NAP	
23. Ontgravingshoogte:		Bijvoorbeeld tot onderkant PS-fundatiebekisting.
24. Koppensnellen:	ja nee	Bijvoorbeeld palen t.b.v. een liftput of kelder
25. Steklengte:	mm	
26. Centraalstaaf:	ja nee	Indien conusweerstand sondering < 1,0
27. Aarding:	ja nee	Komt er aarding in de palen?
28. Aanwezigheid eerste paal:	ja nee	Constructeur en gemeente aanwezig bij eerste paal
29. Melden paalafwijkingen:	ja nee	Paalafwijkingen tot 50mm toelaatbaar. Afwijkingen worden door de aannemer aan de constructeur gemeld. Constructeur meldt dit aan de gemeente.
LET OP! Voor het inbrengen van de centraalstaaf is het toepassen van een avegaar met zijklep niet toegestaan.		
Opmerkingen:		

Bijlage 5 Checklist heibespreking

Checklist Heibespreking				
Datum :		Tijdstip :		
Projectnummer:				
Projectnaam :		Uitvoerder:		
Adres :		Telefoon :		
Kavel nr. :		Mobiel :		
Betrokkenen:	Naam:	Telefoon:	Telefax:	Emailadres:
Opdrachtgever:				
Architect:				

Aannemer:				
Constructeur:				
Heibedrijf:				
Toezicht heiwerk:				
Leverancier palen:				
Richtlijnen heibeleid gemeente Helmond:				
1. Verzekering:	ja	nee	De opdrachtgever dient zich privaatrechtelijk te verzekeren, dan wel in bestek te regelen dat de aannemer verzekerd is.	
2. Bouwveiligheidsplan:	ja	nee	Voor uitvoering van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de afdeling Bouwen en Wonen indienen.	
3. Omwonende geïnformeerd:	ja	nee	Alle omwonenden in een straal van 100m rondom het project	
4. Informatienummer:	ja	nee	Door de aannemer wordt een informatienummer kenbaar gemaakt aan de omwonenden.	
5. Trillingsmetingen:	ja	nee	Verslag van opgetreden trillingen in een straal van 50 meter rondom het project.	
6. Heiperiode (werktijden):			Heiwerkzaamheden in een woongebied mogen niet plaatsvinden buiten de dagperiode van 07.00uur tot 19.00uur.	
7. Continue heitoezicht:	ja	nee	Continue toezicht op de optredende trillingen.	
8. Monumentale panden of van bijzondere waarde:	ja	nee		
9. Nabijheid van geluidsgevoelige objecten:	ja	nee	Ziekenhuizen, scholen ed. Hier is heien in principe niet mogelijk.	
10. Opname belendingen:	ja	nee		
Omgevingsvergunning:				
11. Vergunning afgegeven:	ja	nee		
12. Voorschriften in omgevingsvergunning:	ja	nee		
13. Palentekening reeds goedgekeurd:	ja	nee	Palentekening minimaal 2 weken voor uitvoering van de werkzaamheden indienen bij de gemeente door hoofdconstructeur	

14. Doormeten palen:	ja	nee	
Uitvoeringsaspecten Heiwerkzaamheden:			
15. Start heiwerk:			
16. Duur werkzaamheden:			
17. Ouderdom heipalen:			Heipalen mogen niet jonger zijn dan 14 dagen.
18. Gewicht heistelling:			Gewicht heistelling is van belang i.v.m. de stabiliteit van de ondergrond.
19. Heiplan (routing):			
20. Uitzetten heiwerk: Ook sonderingen:			Wie zet het heiwerk uit ? Ook de sonderingen moeten worden uitgezet.
21. Voorboren palen:	Ja	nee	Worden er palen voorgeboord?
22. Kalenderstaten:	ja	nee	Hoe verloopt de routing van de kalenderstaten? Kalenderstaten dagelijks via de constructeur naar de gemeente.
23. Peilhoogte:	+NAP		
24. Ontgravingshoogte:			Bijv. tot onderkant PS-fundatiebekisting.
25. Koppensnellen:	ja	nee	
26. Steklengte:	mm		
27. Aarding:	ja	nee	Komt er aarding in de palen?
28. Type Heiblok:			
29. Aanwezigheid eerste paal:	ja	nee	Constructeur en gemeente aanwezig bij eerste paal
30. Melden paalafwijkingen:	ja	nee	Paalafwijkingen tot 50mm toelaatbaar. Afwijkingen worden door de aannemer aan de constructeur gemeld. Constructeur meldt dit aan de gemeente.
Opmerkingen:			

