

Tennisvereniging DEM
Spaarnestraat 1B
1946 AV Beverwijk

Datum : 3 november 2022
Contactpersoon : [REDACTED]
Kenmerk : 2022105v1.2 ADV IL Notitie openstelling Padelbanen avondperiode DEM Beverwijk
Onderwerp : Notitie openstelling padelbanen avondperiode n.a.v. uitspraak voorlopige voorziening
Bijlage : -

Geachte [REDACTED]

In de last onder dwangsom met kenmerk MSA/ODIJ-Z-22-113224 van 19 september 2022 is aangegeven dat om te kunnen voldoen aan de geluidnorm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) de 3 padelbanen uiterlijk om 20:00 uur moeten zijn gesloten.

In de uitspraak op voorlopige voorziening heeft de voorzieningenrechter van de rechtbank Noord-Holland bepaald dat tennisvereniging LTC DEM in Beverwijk haar drie padelbanen vanaf november tot uiterlijk 20.00 uur mag gebruiken. Op deze manier kan de tennisvereniging de landelijke competitie in oktober afmaken en komt binnen afzienbare tijd een einde aan geluidsoverlast die omwonenden in de avonden ervaren.

In de representatieve bedrijfssituatie zijn de 3 padelbanen echter gedurende de gehele avondperiode (tot 23:00 uur) in werking. Door tennisvereniging LTC DEM (hierna te noemen vereniging) is aangegeven dat het gebruik van de 3 padelbanen tot 20:00 uur de bedrijfsvoering te zeer beperkt. Om deze reden is verzocht te onderzoeken of het mogelijk is om bezettingsgraad van de 3 padelbanen in de avondperiode te verhogen zonder dat de door ODIJmond in het dwangsombesluit gehanteerde geluidnormen voor LAr,LT wordt overschreden.

1. Voorwaarden Last onder dwangsom

In de last onder dwangsom is de volgende voorwaarde gesteld:

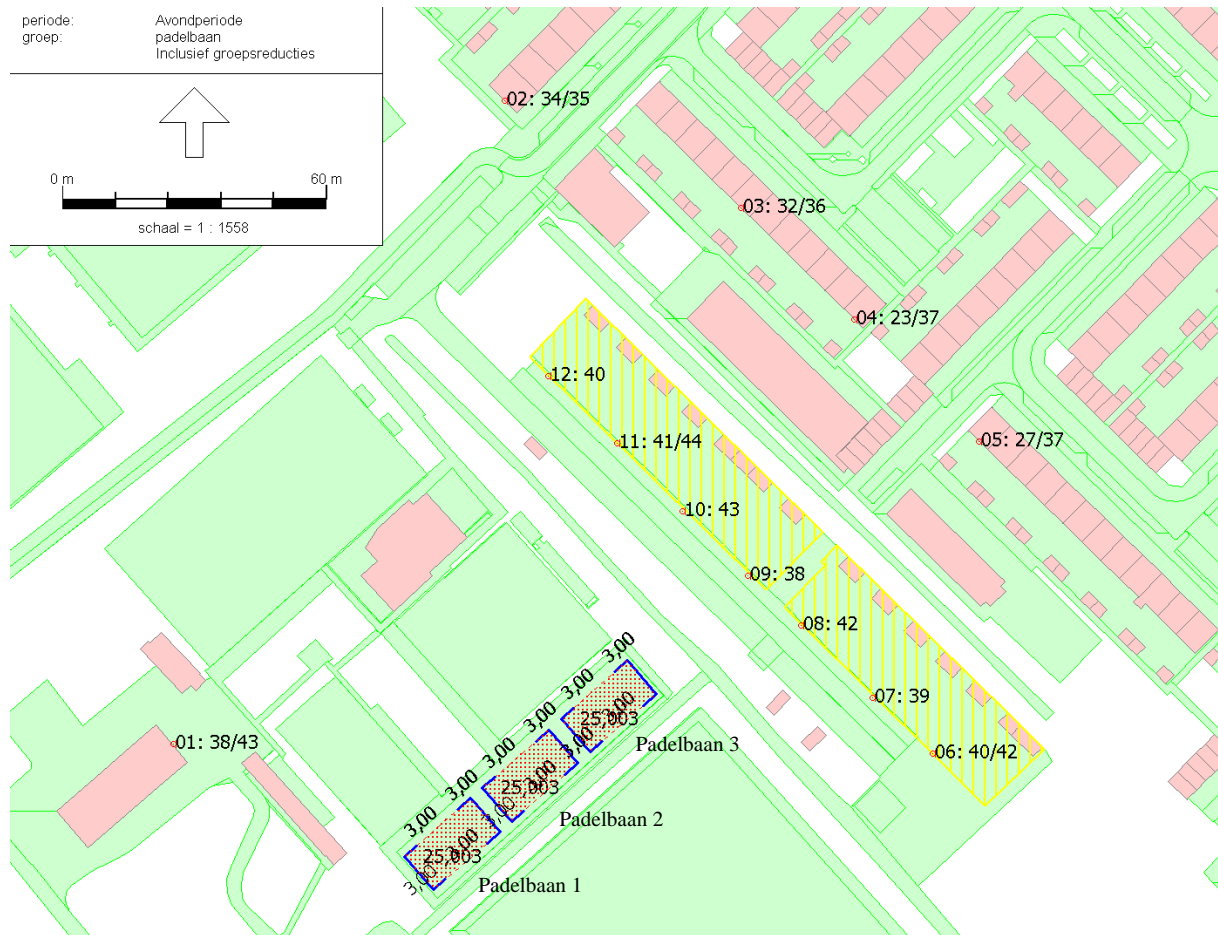
1. Wij gelasten u overtreding 1, overschrijding van de geluidsnormen door padelactiviteiten voornoemd, met betrekking tot overschrijding van de geluidsnormen door padelactiviteiten, te beëindigen en beëindigt te houden door te voldoen aan de geluidsnormen gesteld in artikel 2.17, eerste lid, onder a, van het Activiteitenbesluit. Dit houdt in dat de padelbanen tot maximaal 20:00 uur gebruikt mogen worden en dat tussen 20:00 en 07:00 er geen padel gespeeld mag worden.

Uit het vorenstaande voorwaarde 1 blijkt dat de overschrijdingen als gevolg van padelactiviteiten moet worden beëindigd. Om dit te bereiken mogen de padelbanen tot maximaal 20:00 uur gebruikt worden.

2. Berekening geluidbelasting padelactiviteiten tot 20:00 uur

De ODIJmond heeft op basis van het akoestisch onderzoek met kenmerk 2022105v1.1 IL TV DEM Beverwijk een aanvullende berekening (niet in ons bezit) uitgevoerd. Door de OD IJmond is ter zitting aangegeven dat uit deze aanvullende berekening blijkt dat in de maatgevende avondperiode aan een norm van 45 dB(A) kan worden voldaan indien de 3 padelbanen vanaf 20:00 zijn gesloten (bedrijfstijd 25%). Uit een naberekening door ASP is gebleken dat deze berekening van de ODIJmond correct is. De hoogste geluidbelasting vindt plaats op waarneempunt 11 op een beoordelingshoogte van 4,5 meter en bedraagt 44 dB(A) in de maatgevende avondperiode (zie figuur 2-1).

Figuur 2-1 Geluidbelasting padelactiviteiten avondperiode tot 20:00 uur conform voorschrift 1



3. Alternatieve berekening geluidbelasting padelactiviteiten

Door de ODIJmond is slechts 1 mogelijkheid doorgerekend om in de maatgevende avondperiode te voldoen aan de geluidnorm voor LAr,LT van 45 dB(A). Er zijn echter meerdere manieren om te kunnen voldoen aan de genoemde geluidnorm. Zo kan er bijvoorbeeld gevarieerd worden in de bezettingsgraad per padelbaan.

Thans wordt uitgegaan van 90 dB(A) als Lwr voor padelbanen. In de notitie wordt niet meer uitgegaan van het door Het Geluidbureau uitgevoerde akoestisch onderzoek, dat uitging van 91 dB(A) en waarbij het bij de metingen (kennelijk) ging om 25% geofende spelers en 75% amateurs.

De motivering van het bronvermogen van 90 dB(A) is gebaseerd op 2 andere recente onderzoeken. Het daadwerkelijk gemiddelde bronvermogen van een padelbaan wordt nauwkeuriger naarmate er meer metingen zijn uitgevoerd. Ook als we het onderzoek van Het geluidbureau erbij betrekken, bedraagt het gemiddelde bronvermogen afgerond naar boven nog steeds 90 dB(A), zie tabel 3-1. De akoestische onderzoeken zijn vanwege de omvang separaat bijgevoegd.

In de in de bovenstaande motivering opgenomen akoestische onderzoeken is niet aangegeven of het stemgeluid van de spelers in de metingen zijn betrokken. Omdat het niet mogelijk is om tijdens een continue meting het stemgeluid van het geluid van het padelspel te scheiden moet ervan worden uitgegaan dat het stemgeluid in de metingen is betrokken. Het bronvermogen voor padelbanen exclusief stemgeluid, wat moet worden toegepast bij een beoordeling op basis van het activiteitenbesluit zal dus lager zijn. Stemgeluid van spelers blijft immers op grond van artikel 2.18 van het activiteitenbesluit buiten beschouwing bij het bepalen van de geluidsniveaus.

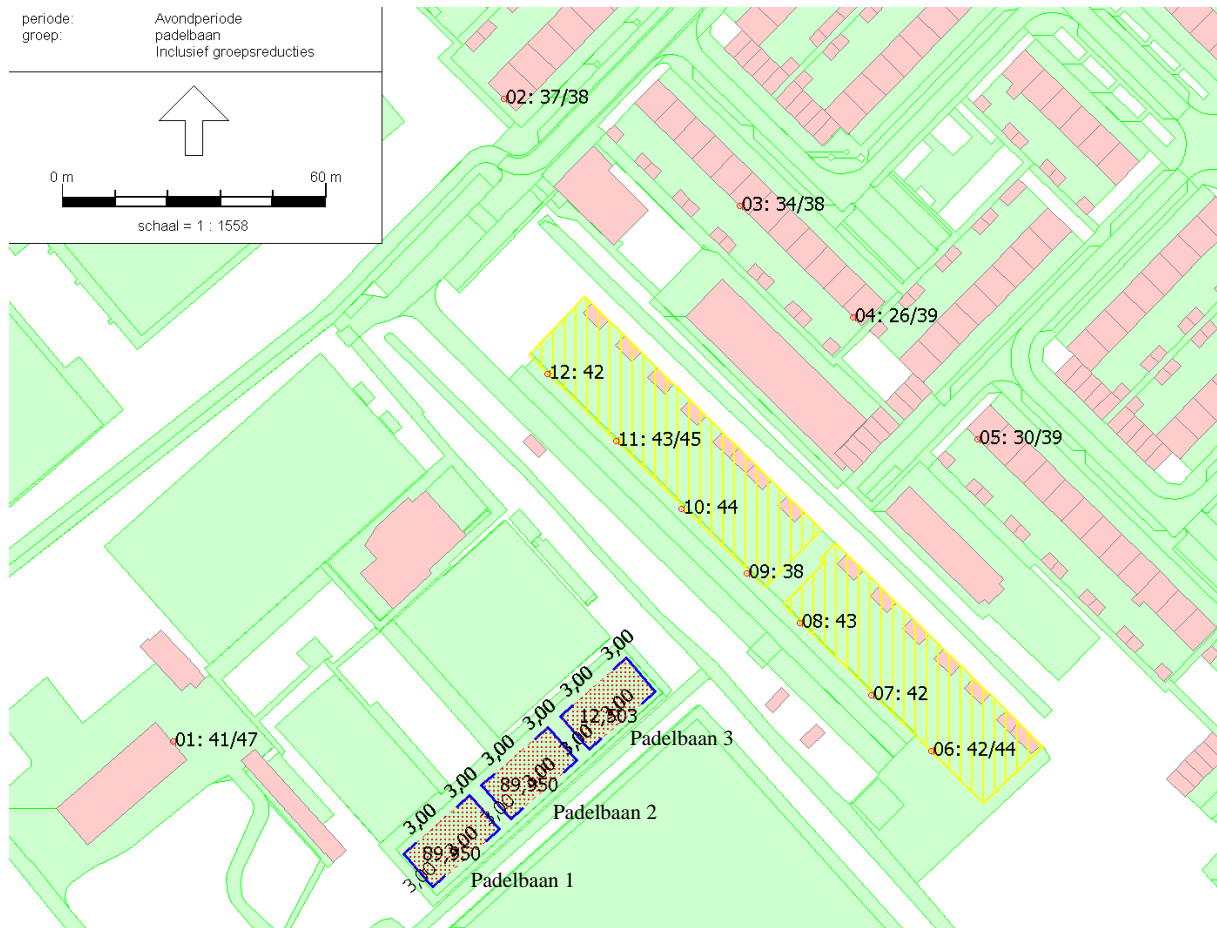
Uitgaan van een bronvermogen van 90 dB(A) is dan ook meer dan redelijk en nog steeds aan de hoge kant.

Tabel 3-1 Bepalen kental bronvermogen padelbanen uit 3 metingen

Nr	Akoestisch bureau	Rapport	Datum	Lwr LAeq	Lwr LAmax	Aantal banen	Opmerkingen
1	Omgevingsdienst ZO Brabant	TENNISVERENIGING DE MAST, BOSRAND 125 TE GELDROP Kenmerk 266968	20200714	90	103	per baan	Lwr Padel op basis van metingen K+Adviesgroep bij Padelbanen Helmond, waarde exclusief 5 dB impuls karakter
2	DGMR	Akoestisch onderzoek ETC Enkhuizen Kenmerk: M.2021.0872.00.R001 versie 002	20211223	88	110	Per baan	Lwr Padel op basis van metingen DGMR, waarde exclusief 5 dB impuls geluid
3	Het geluidburo	AO Naar de geluidemissie vanwege padelbanen Padel totaal BV 7864 TC Zwinderen (TC Shot Zeist) Kenmerk: 7864 TC - 58 W004 20-10-2021 V1.0	20211020	94/90/91	111	Per baan	Lwr Padelbanen Padel totaal op basis van metingen, waarde exclusief 5 dB impuls geluid, onderscheid geofende en recreatieve spelers. 94 dB(A) voor geofende spelers, 90 dB(A) recreatief, 91 dB(A) gemiddeld bij 75% recreatief en 25% geofend. LAmax geofende speler smash 110 dB(A), recreatief 106 dB(A)
Gemiddeld Lwr		LAeq		89,8			

Met de bovenstaande wijzigingen van de uitgangspunten kunnen padelbanen 1 en 2 gedurende 90% van de avondperiode effectief in werking zijn (is 3,6 uur padellen exclusief wisseltijd) en de meest nabije padelbaan 3 12,5% van avondperiode in werking zijn (komt overeen met 0,5 uur effectief padellen exclusief wisseltijd) zonder dat de geluidnorm voor LAr,LT van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode wordt overschreden. De hoogste geluidbelasting vindt plaats ter plaatse van waarneempunt 11 op 4,5 meter hoogte en bedraagt 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode, zie figuur 3-1.

Figuur 3-1 Geluidbelasting alternatieve situatie padelactiviteiten avondperiode (norm LAr,LT 45 dB(A)).



4. Conclusie

Uit figuur 2-1 kan worden geconcludeerd dat de aanvullende berekening welke door de ODIJmond is uitgevoerd correct is. Indien de 3 padelbanen tot maximaal 20:00 geopend zijn (bezettingsgraad 25%) wordt voldaan aan de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode.

Door het aanpassen van het bronvermogen van de padelbanen aan een door meting bepaald bronvermogen van 90 dB(A) kan de bezettingsgraad worden verhoogd tot 90% op de padelbanen 1 en 2 en 12,5 % op padelbaan 3 zonder dat de geluidnorm voor LAr,LT van 45 dB(A) in de maatgevende avondperiode wordt overschreden (figuur 3-1).

Gezien het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat voorwaarde 1 van de last onder dwangsom onnodig beperkend is voor de vereniging en op dit punt moet worden aangepast.

Bijlagen:

1. Berekeningsresultaten
2. Invoergegevens

Separaat bijgevoegd:

- Omgevingsdienst ZO Brabant: AO Tennisvereniging De Mast, Bosrand 125 te Geldrop, kenmerk 266968 d.d. 14 juli 2020
- DGMR: Akoestisch onderzoek ETC Enkhuizen Kenmerk: M.2021.0872.00.R001 versie 002 d.d. 23 december 2021
- Het Geluidburo: AO Naar de geluidemissie vanwege padelbanen Padel totaal BV 7864 TC Zwinderen (TC Shot Zeist) Kenmerk: 7864 TC - 58 W004 20-10-2021 V1.0 d.d. 20 oktober 2021

Met vriendelijke groet,

ASP Akoestisch Adviesburo



Herman Heijermanslaan 81

1948 DK Beverwijk
ING NL76INGB0004600817
KvK Alkmaar nr. 37085677
B.T.W. nr. NL1845.01.118B.01

Bijlage 1 Berekeningsresultaten

Resultaten figuur 2-1 padelactiviteiten avondperiode tot 20:00 uur conform voorschrift 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: 1 dwangsom Variant 2 padel 3 banen tot 20 uur
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: padelbaan
 Groepsreductie: Ja

Groepsreductie -5 dB ivm Kx impulsgeluid

Naam toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	woonwagenvak	106438,22	500381,97	1,50	41,9	39,9	--	44,9
11_B	woonwagenvak	106453,90	500366,61	4,50	45,8	43,7	--	48,7
11_A	woonwagenvak	106453,90	500366,61	1,50	43,4	41,4	--	46,4
10_A	woonwagenvak	106468,63	500351,29	1,50	45,0	42,9	--	47,9
09_A	woonwagenvak	106483,57	500336,62	1,50	39,8	37,7	--	42,7
08_A	woonwagenvak	106495,58	500325,14	1,50	44,3	42,2	--	47,2
07_A	woonwagenvak	106511,85	500308,87	1,50	41,5	39,5	--	44,5
06_B	woonwagenvak	106525,47	500296,04	4,50	43,7	41,6	--	46,6
06_A	woonwagenvak	106525,47	500296,04	1,50	41,6	39,5	--	44,5
05_B	Lingestraat 33	106536,07	500367,01	4,50	38,6	36,6	--	41,6
05_A	Lingestraat 33	106536,07	500367,01	1,50	29,1	27,1	--	32,1
04_B	Dongestraat 23	106507,61	500394,82	4,50	38,8	36,7	--	41,7
04_A	Dongestraat 23	106507,61	500394,82	1,50	25,5	23,4	--	28,4
03_B	Dongestraat 11	106481,90	500420,06	4,50	38,0	36,0	--	41,0
03_A	Dongestraat 11	106481,90	500420,06	1,50	34,0	31,9	--	36,9
02_B	Spaarnestraat 2	106428,16	500444,50	4,50	37,0	35,0	--	40,0
02_A	Spaarnestraat 2	106428,16	500444,50	1,50	36,5	34,4	--	39,4
01_B	Adrichemlaan 7 bedrijfswoning	106352,88	500298,25	4,50	44,8	42,8	--	47,8
01_A	Adrichemlaan 7 bedrijfswoning	106352,88	500298,25	1,50	39,7	37,7	--	42,7

Invoergegevens figuur 3-1 alternatieve situatie Lwr padelbaan 90 dB(A)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2 dwangsom Variant 2 padel 3 banen gemaximaliseerd 90 dB(A)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: padelbaan
 Groepsreductie: Ja

Groepsreductie -5 dB ivm Kx impulsgeluid

Naam toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	woonwagenvak	106438,22	500381,97	1,50	40,90	42,45	--	47,45
11_B	woonwagenvak	106453,90	500366,61	4,50	41,76	45,22	--	50,22
11_A	woonwagenvak	106453,90	500366,61	1,50	42,44	43,32	--	48,32
10_A	woonwagenvak	106468,63	500351,29	1,50	43,96	43,81	--	48,81
09_A	woonwagenvak	106483,57	500336,62	1,50	38,75	38,31	--	43,31
08_A	woonwagenvak	106495,58	500325,14	1,50	43,25	43,23	--	48,23
07_A	woonwagenvak	106511,85	500308,87	1,50	40,50	42,44	--	47,44
06_B	woonwagenvak	106525,47	500296,04	4,50	42,67	43,51	--	48,51
06_A	woonwagenvak	106525,47	500296,04	1,50	40,58	41,71	--	46,71
05_B	Lingestraat 33	106536,07	500367,01	4,50	37,59	38,55	--	43,55
05_A	Lingestraat 33	106536,07	500367,01	1,50	28,11	29,54	--	34,54
04_B	Dongestraat 23	106507,61	500394,82	4,50	37,75	38,72	--	43,72
04_A	Dongestraat 23	106507,61	500394,82	1,50	24,47	25,56	--	30,56
03_B	Dongestraat 11	106481,90	500420,06	4,50	36,99	38,35	--	43,35
03_A	Dongestraat 11	106481,90	500420,06	1,50	32,98	34,18	--	39,18
02_B	Spaarnestraat 2	106428,16	500444,50	4,50	36,01	37,72	--	42,72
02_A	Spaarnestraat 2	106428,16	500444,50	1,50	35,45	37,20	--	42,20
01_B	Adrichemlaan 7 bedrijfswoning	106352,88	500298,25	4,50	43,80	46,66	--	51,66
01_A	Adrichemlaan 7 bedrijfswoning	106352,88	500298,25	1,50	38,71	40,63	--	45,63

Bijlage 2 Invoergegevens

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 1 dwangsom Variant 2 padel 3 banen tot 20 uur

Model eigenschap	
Omschrijving	1 dwangsom Variant 2 padel 3 banen tot 20 uur
Verantwoordelijke	█
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	█ op 8-6-2022
Laatst ingezien door	█ op 4-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grid	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2 dwangsom Variant 2 padel 3 banen gemaximaliseerd 90 dB(A)

Model eigenschap	
Omschrijving	2 dwangsom Variant 2 padel 3 banen gemaximaliseerd 90 dB(A)
Verantwoordelijke	█
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	█ op 8-6-2022
Laatst ingezien door	█ op 4-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grid	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1