

# B i j l a g e n

- Geluidhinder
- Watertoets



Bijlage geluidhinder



REKENBLAD Standaard Rekenmethode I (bijlage III Reken- en meetvoorschrift 2006) **BügelHajema**  
ADVISEURS

gemeente:		Losser			datum:		09-12-10		
bestemmingsplan:		Beverborgsweg			bestandsnaam:		LoBeBe1.xls		
situatie:		Beverborgsweg 9							
jaar basisgegevens:		2020		prognosejaar:		2020			
waarneempunten		woning							
rijlijnummer		1							
intensiteit basisjaar		10000			mvt				
groeipercentage		0,0			% mvt				
etmaal int. (prognose) Qetm		10000							
periode		Dag	Avond	Nacht					
uurintensiteit		6,8	2,8	0,9				% mvt/u	
gemiddelde		618,8	254,8	81,9				mvt/u	
uur -		47,6	19,6	6,3				mvt/u	
intensiteit		13,6	5,6	1,8				mvt/u	
		0,0	0,0	0,0				mvt/u	
		680,0	280,0	90,0				mvt/u	
snelheid		Vlv	60					km/u	
		Vmv	60					km/u	
		Vzv	60					km/u	
		Vmr	60					km/u	
waarneemhoogte		Hw	4,5					m	
wegdehoogte		Hweg	0,0					m	
objectfractie		fobj	0,0					-	
wegdekverharding		DAB/referentiewegdek						-	
afstand obstakel			0,0					m	
afstand-kruising		a	0,0					m	
bodemfactor		b	0,93					-	
afstand (schuin)		r	80,1					m	
afstand (hor.)		d	80,0					m	
periode		Dag	Avond	Nacht					
emissie		Elv	76,1	72,2	67,3				dB
		Emv	70,9	67,1	62,1				dB
		Ezv	68,4	64,5	59,6				dB
		Emr	0,0	0,0	0,0				dB
		Etotaal	77,8	73,9	69,0				dB
correctie		Ckruispunt (vri)	0,0						dB
		Cobstakel	0,0						dB
		Creflectie	0,0						dB
		Ctotaal	0,0						dB
demping		Dafstand	19,0						dB
		Dlucht	0,5						dB
		Dbodem	4,2						dB
		Dmeteo	1,6						dB
		Dtotaal	25,4						dB
zichthoekcorrectie		N							dB
periode		Dag	Avond	Nacht					
dag/avond/nachtwaarde		52,4	48,5	43,6				dB	
dag/avond/nachtcorrectie		0	5	10				dB	
dag/avond/nachtwaarde na correctie		52,4	53,5	53,6				dB	
Lden		53,0						dB	
aftrek artikel 110g WGH 2006		5						dB	
Lden afgerond na aftr. art. 110g WGH 2006		48						dB	





Code: 20101130-5-2768

Datum: 2010-11-30

Geachte heer/mevrouw Marissa Plantenga,

U heeft een watertoets uitgevoerd op de website <http://www.dewatertoets.nl/>. Op basis van deze toets volgt u de korte procedure. Dit houdt in dat u direct door kunt gaan met de planvorming van uw plan onder de voorwaarde dat u de standaard waterparagraaf uit dit document toepast.

## **STANDAARD WATERPARAGRAAF**

Belangrijk instrument om waterbelangen in ruimtelijke plannen te waarborgen is de watertoets, die sinds 1 november 2003 wettelijk is verankerd. Initiatiefnemers zijn verplicht in ruimtelijke plannen een beschrijving op te nemen van de gevolgen van het plan voor de waterhuishouding. Het doel van de wettelijk verplichte watertoets is te garanderen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op een evenwichtige wijze in het plan worden afgewogen. Deze waterhuishoudkundige doelstellingen betreffen zowel de waterkwantiteit (veiligheid, wateroverlast, tegengaan verdroging) als de waterkwaliteit (riolering, omgang met hemelwater, lozingen op oppervlaktewater).

Deze standaard waterparagraaf heeft betrekking op het plan bestemmingsplan Beverborgsweg 9-9a te Beuningen.

### **Waterbeleid**

De Europese Kaderrichtlijn Water is richtinggevend voor de bescherming van de oppervlaktewaterkwaliteit in de landen in de Europese Unie. Aan alle oppervlaktewateren in een stroomgebied worden kwaliteitsdoelen gesteld die in 2015 moeten worden bereikt. Ruimtelijk relevant rijksbeleid is verwoord in de Nota Ruimte en het Nationaal Waterplan (inclusief de stroomgebiedbeheerplannen).

Op provinciaal niveau zijn de Omgevingsvisie Overijssel en de bijbehorende Omgevingsverordening richtinggevend voor ruimtelijke plannen.

Het Waterschap Regge en Dinkel heeft de beleidskaders van rijk en provincie nader uitgewerkt in het Waterbeheerplan 2010-2015. De belangrijkste ruimtelijk relevante thema's zijn de Kaderrichtlijn Water en retentiecompensatie. Daarnaast is de Keur van Waterschap Regge en Dinkel een belangrijk regelstellend instrument waarmee in ruimtelijke plannen rekening moet worden gehouden.

Op gemeentelijk niveau zijn het in overleg met Waterschap Regge en Dinkel opgestelde gemeentelijk Waterplan en het gemeentelijk Rioleringsplan van belang bij het afwegen van waterbelangen in ruimtelijke plannen.

### **Watersysteem**

In het waterbeheer van de 21<sup>e</sup> eeuw worden duurzame, veerkrachtige watersystemen nagestreefd. Dit betekent concreet dat droge perioden worden doorstaan zonder droogteschade, vissterfte en stank, en dat in natte perioden geen overlast optreedt door hoge grondwaterstanden of inundaties vanuit oppervlaktewateren. Problemen worden niet afgewenteld op andere gebieden of latere generaties. Het principe "eerst vasthouden, dan bergen, dan pas afvoeren" is hierbij leidend. Rijk, provincies en gemeenten hebben in het Nationaal

Bestuursakkoord Water doelen vastgelegd voor het op orde brengen van het watersysteem.

### Afvalwaterketen

Het zoveel mogelijk scheiden van vuil en schoon water is belangrijk voor het bereiken van een goede waterkwaliteit. Door te voorkomen dat grote hoeveelheden relatief schoon hemelwater door rioolstelsels worden afgevoerd, neemt het aantal overstorten van verontreinigd rioolwater op oppervlaktewater af en neemt de doelmatigheid van de rioolwaterzuivering toe. Hierdoor verbetert zowel de kwaliteit van oppervlaktewateren waarop overstorten plaatsvinden als de kwaliteit van het effluent ontvangende oppervlaktewater. Indien het schone hemelwater door middel van infiltratie in het gebied wordt vastgehouden alvorens het wordt afgevoerd naar oppervlaktewater, draagt dit bovendien bij aan de duurzaamheid van het watersysteem. Vandaar dat het principe "eerst schoonhouden, dan scheiden, dan pas zuiveren" een belangrijk uitgangspunt is bij nieuwe stedelijke ontwikkelingen. Als het hemelwater niet wordt aangekoppeld of wordt afgekoppeld van het bestaande rioolstelsel is oppervlakkige afvoer en infiltreren in de bodem uitgangspunt. Als infiltratie in de bodem niet mogelijk is, is lozing op het oppervlaktewater via een bodempassage gewenst.

### Wateraspecten plangebied

#### Waterhuishouding

Het plan loopt geen verhoogd risico op wateroverlast als gevolg van overstromingen. Het plan heeft geen schadelijke gevolgen voor de waterkwaliteit en ecologie. In het verleden is er in of rondom het plangebied geen wateroverlast of grondwateroverlast geconstateerd. De toename van het verharde oppervlak is minder dan 1500m<sup>2</sup>. Het plangebied bevindt zich niet binnen een beschermingszone of herinrichtingszone langs een waterloop, primair watergebied, invloedszone zuiveringstechnisch werk of een retentiecompensatiegebied.

#### Voorkeursbeleid hemelwaterafvoer

In het plan wordt het afvalwater en het hemelwater behandeld via *(de gekozen optie wordt hieronder bevestigd met ja)*:

- een gemengd stelsel
  - een gescheiden stelsel: hemelwater wordt geïnfilteerd
- ja**
- een gescheiden stelsel: hemelwater wordt afgevoerd naar oppervlaktewater
  - hemelwater wordt afgevoerd naar een hemelwaterriool van een verbeterd gescheiden stelsel.

In het plan wordt er naar gestreefd het voorkeursbeleid van het waterschap op te volgen.

#### Aanleghoogte van de bebouwing

Voor de aanleghoogte van de gebouwen (onderkant vloer begane grond) wordt een ontwateringsdiepte geadviseerd van minimaal 80 centimeter ten opzichte van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG). Bij een afwijkende maatvoering is de kans op structurele grondwateroverlast groot. Bij het bouwen zonder kruipruimte kan worden volstaan met een geringere ontwateringsdiepte. Kelders dienen waterdicht te zijn. Om wateroverlast en schade in woningen en bedrijven te voorkomen wordt geadviseerd om een drempelhoogte van 30 centimeter boven het straatpeil te hanteren. Ook voor lager, beneden het maaiveld, gelegen ruimtes (kelders, parkeergarages) moet aandacht worden besteed aan het voorkomen van wateroverlast.



## Watertoetsproces

De initiatiefnemer heeft het waterschap Regge en Dinkel geïnformeerd over het plan door gebruik te maken van de digitale watertoets. De beantwoording van de vragen heeft er toe geleid dat de korte procedure van de watertoets is toegepast. De bestemming en de grootte van het plan hebben een geringe invloed op de waterhuishouding.

De procedure in het kader van de watertoets is goed doorlopen. Het waterschap Regge en Dinkel geeft een positief wateradvies.

---

## **Verklaring**

Dit document is een automatisch gegenereerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en heeft verklaard dat alles naar waarheid is ingevuld.

© Digitale Watertoets – [www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl) Dit document is gegenereerd via de website [www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl). Het document mag alleen worden gebruikt ten behoeve van het plan, dat in dit document is omschreven. De informatie in dit document is houdbaar tot maximaal 1 jaar, gerekend vanaf de genoemde datum in dit document.



Code: 20101130-5-2768

Datum: 2010-11-30

## Samenvatting van de watertoets

De toets is uitgevoerd op een ruimtelijke ontwikkeling in het beheergebied van het waterschap Regge en Dinkel. Voor algemene informatie over de watertoets van Regge en Dinkel kunt u ook terecht op de website van het waterschap [www.wrd.nl](http://www.wrd.nl). Mocht u specifieke vragen hebben naar aanleiding van deze toets dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0546-832525. U kunt ook een email sturen naar [info@ wrd.nl](mailto:info@ wrd.nl). Uit deze toets volgt de **korte procedure**.

Hieronder vindt u een samenvatting van de door u ingevulde gegevens.

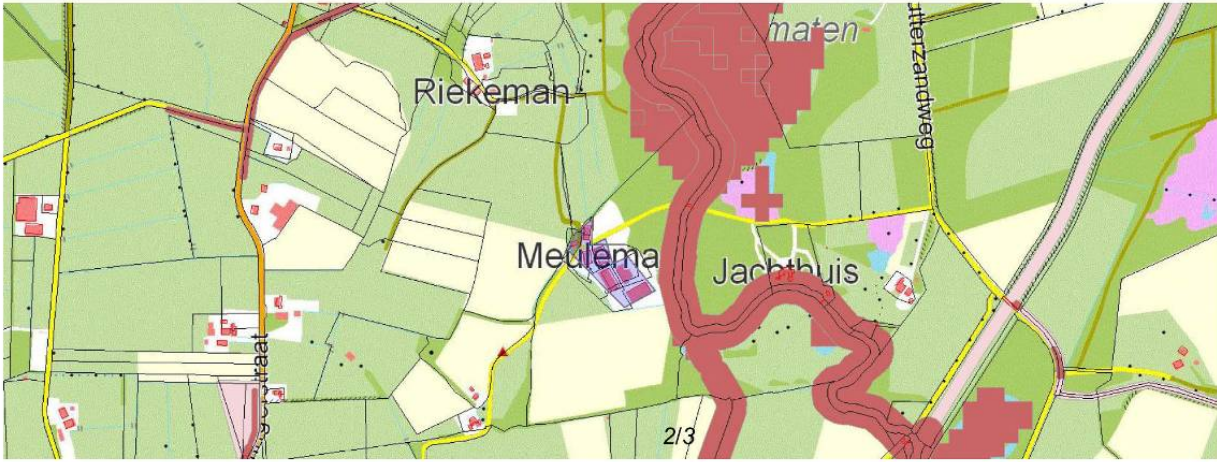
---

### **Uw gegevens:**

Naam van het project: "bestemmingsplan Beverborgsweg 9-9a te Beuningen"

Omschrijving van het plan:

Noordelijk gedeelte plangebied In verband met de ontwikkelingen in de bedrijfsvoering van het bosbouwbedrijf van het Landgoed Meuleman is het noodzakelijk dat de verschillende bedrijfsgebouwen worden geclusterd en gescheiden van de andere functies, waaronder woondoeleinden. Daartoe wordt in het gebied ten noorden van de Beverborgsweg een nieuw bedrijfsgebouw (loods) ten behoeve van het bosbouwbedrijf gerealiseerd. De bestaande werkplaats zal worden uitgebreid. De huidige (aardappel)opslagloods zal worden verbouwd. In dit gebouw worden een vergaderruimte, kantine/keuken, kantoor, kleedruimte en een werkplaats voor houtbewerking gerealiseerd. Het gebouw krijgt een kantoorfunctie, daarnaast wordt er een dagopvang voor een zorginstelling gerealiseerd. Zuidelijk gedeelte plangebied In het zuidelijke gedeelte van het plangebied worden de machineloods en de bosbouwschuur van het bosbouwbedrijf gesloopt. De te handhaven graanschuur krijgt een nieuwe functie. In het gebouw wordt een expositieruimte ingericht. Het zuidelijke deel wordt verbouwd tot een nieuwe woonfunctie met daarbij drie verblijfsaccomodaties voor het verblijf van de op dat moment daar verblijvende kunstenaars. De voormalige zagerij wordt verbouwd tot een atelier en ruimten voor museale functies. De expositieruimte en het atelier worden opgesteld voor bezoekers. Gerekend wordt op een maximaal aantal van 20 bezoekers. In het oorspronkelijke woonhuis/boerderij worden drie boerderijkamers en een theeschenkerij gerealiseerd. Een boerderijkamer is een ruimte in een (voormalig) agrarisch bedrijfsgebouw, die is ingericht voor recreatief verblijf. De theeschenkerij krijgt een oppervlakte van circa 45m<sup>2</sup>. Gerekend wordt met een maximaal bezoekersaantal van 20. In het plangebied wordt ten behoeve van deze nieuwe functies voorzien in acht parkeerplaatsen. Het opgestelde inrichtingsplan gaat uit van het herstellen van het erf en het reconstrueren van kenmerkende erfonderdelen. De aanwezige boombeplantingen worden in dit plan ingepast. Zo wordt ter plaatse van de machineloods een boomweide gerealiseerd en ter plaatse van de bosbouwschuur wordt een (atelier)tuin gerealiseerd. Ook de esrand aan de zuidrand van het erf zal worden hersteld. Tenslotte maakt van het (her)inrichtingsplan deel uit het weer opengraven van de



© Digitale Watertoets – [www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl) Dit document is gegenereerd via de website [www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl). Het document mag alleen worden gebruikt ten behoeve van het plan, dat in dit document is omschreven. De informatie in dit document is houdbaar tot maximaal 1 jaar, gerekend vanaf de genoemde datum in dit document.