

1.1 Waterhuishouding

Bij de beoogde bedrijfsuitbreiding zal het verhard oppervlakte op het bedrijf toenemen. Dit betreft het dakoppervlak en de oppervlakte van het erf. Deze beoogde ontwikkelingen kunnen invloed hebben op waterhuishoudkundige aspecten in de omgeving. Derhalve wordt door middel van de watertoets beoordeeld of de beoogde bedrijfsuitbreiding invloed heeft op deze waterhuishoudkundige aspecten. De watertoets is het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten. Het doel van de watertoets is dat de waterbelangen evenwichtig worden meegewogen bij de totstandkoming van alle waterhuishoudkundig relevante ruimtelijke plannen en besluiten van Rijk, provincies en gemeenten. In deze watertoets moet inzicht worden geboden in de effecten van het initiatief op de waterhuishouding. In het kader van de watertoets dient de gemeente voorafgaand aan de procedure het voornemen van de ruimtelijke ingreep aan het waterschap te verzenden. De gemeente en het waterschap kunnen afspraken maken over de wijze waarop het aspect water bij het initiatief is opgenomen.

In deze waterparagraaf komen de volgende onderdelen aan bod:

- Beschrijving waterrelevant beleid;
- Bestaande waterhuishoudkundige situatie;
- Beoogde waterhuishoudkundige situatie.

Beschrijving waterrelevant beleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is vanaf 22 december 2000 van kracht. De KRW heeft als doel te komen tot schone, ecologisch gezonde stroomgebieden, waarin water op een duurzame manier wordt gebruikt. Om dit doel te bereiken is een systematiek opgesteld die alle Europese lidstaten in de nationale wetgeving moeten implementeren en uitvoeren. De Nederlandse regering heeft invulling aan de KRW gegeven middels de Waterwet, die in werking is getreden op 22 december 2009. De Waterwet regelt het beheer van het oppervlakte- en grondwater en verbetert ook de samenhang tussen het waterbeleid en ruimtelijke ordening. De visies met betrekking tot het waterbeleid worden door de verschillende bestuurslagen in diverse plannen beschreven. Het Rijk stelt een Nationaal Waterplan op, de provincies maken Regionale Waterplannen en de Waterschappen leggen hun visie vast in de Waterbeheerplannen.

Het Nationaal Waterplan 2009 – 2015 (NWP) is het rijksplan voor het Nederlandse waterbeleid. In het NWP zijn de maatregelen beschreven die in de periode van 2009 – 2015 genomen moeten worden om Nederland veilig en leefbaar te houden, de kansen die water biedt te benutten en om te komen tot een duurzaam waterbeheer. De taak aan de provincies is om deze visie en streefbeelden door te vertalen naar de Regionale Waterplannen.

Het beleid van de provincie Noord-Brabant richt zich op het bereiken en in stand houden van watersystemen die ruimte bieden aan een gezond leefmilieu voor mens, dier en plant. Daarbij zijn economische en ecologische ontwikkelingen met elkaar in evenwicht en is het hebben en houden van een veilige en bewoonbare provincie een randvoorwaarde.

De Structuurvisie Ruimtelijke Ordening – partiële herziening 2014 van de provincie Noord-Brabant is sinds 19 maart 2014 in werking getreden. In de structuurvisie komen over het onderwerp water de volgende aspecten aan bod:

- Een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem: Bij toekomstige ontwikkelingen in stad en land wil de provincie dat het patroon van beken en kreken beter beleefbaar wordt. Daarnaast worden water-, natuur- en recreatieve ontwikkelingen in de toekomst beter afgestemd op de samenbindende waterstructuur en het systeem wordt meer ingericht op de gevolgen van klimaatverandering. De ecologische hoofdstructuur wordt versterkt door meer verbinding te maken tussen het natuursysteem en het watersysteem. Positieve gevolgen hiervan zijn o.a. een verbetering van de natuurgebieden, de biodiversiteit en de landschappelijke en recreatieve kwaliteit van Noord-Brabant. Door ruimte te bieden aan economische en sociaal-culturele ontwikkelingen dragen deze bij aan investeringen in behoud en ontwikkeling van natuur en daarmee aan realisatie van de ecologische hoofdstructuur.
- Een betere waterveiligheid door preventie: Er wordt getracht de watervoerende capaciteit van het winterbed te vergroten in combinatie met het concept van een doorbraakvrije dijk, om zo de waterveiligheid preventief te verbeteren. Daarnaast zal er op lange termijn een aantal

gebieden gereserveerd worden voor de verruiming van de grote rivieren. Het Deltaprogramma is een eerste stap om samen met partijen uit de regio tot een invulling van de benodigde ingrijpende maatregelen te komen. Hierbij wordt gezocht naar een combinatie met kwaliteitsverbetering van de ruimte, gebiedsontwikkelingen en mee koppel kansen.

- Koppeling van waterberging en droogtebestrijding: De provincie gaat ervan uit dat de wateroverlast in de regionale watersystemen in 2015 grotendeels aangepakt is, waarbij de trits 'vasthouden, bergen en afvoeren' als uitgangspunt geldt. Daarnaast ziet de provincie kansen om met behulp van brongebieden de natuur te ontwikkelen en droogte te bestrijden.

De watertoets en de wijze waarop de provincie daar mee omgaat, is beschreven in het Provinciaal Water Plan (PWP). Provinciale Staten hebben op 20 november 2009 het Provinciaal Waterplan 2010 – 2015 'Waar water werkt en leeft' vastgesteld. Het doel van dit plan is dat het water bijdraagt aan een gezonde omgeving voor mens, dier en plant, waarin we veilig kunnen wonen en waar ruimte is voor economische, maatschappelijke en ecologische ontwikkelingen. Gemeenten en waterschappen dienen hun waterbeleid te baseren op de uitgangspunten die de provincie in het PWP stelt.

Waterschap de Dommel is de beheerder van zowel de kwantiteit als de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater in de omgeving van het plangebied. Het waterbeheer is gericht op het duurzaam beheren van het watersysteem, waarbij uitgegaan wordt van een watersysteembenadering. In het waterbeheerplan 'Krachtig Water' beschrijft Waterschap de Dommel de hoofdlijnen van haar beleid. Het huidige waterbeheerplan beschrijft de plannen voor de periode 2010 – 2015. Waterberging en bescherming van de Natura 2000 – gebieden zijn de belangrijkste prioriteiten die in dit waterbeheerplan genoemd worden. Ten behoeve van waterberging wordt vastgehouden aan de trits 'vasthouden – bergen – afvoeren' uit het Nationaal Bestuursakkoord Water.

Bestaande waterhuishoudkundige situatie

Het bedrijfsafvalwater afkomstig vanuit de stallen op onderhavige locatie wordt direct afgevoerd naar de mestkelders. Tevens wordt de mest/urine van de honden opgeslagen in de septictanken. Verontreinigd hemelwater afkomstig van de ruwvoeropslag wordt opgevangen in een opvangput, waarna deze ook wordt overgepompt naar de mestkelder. Voor de nieuw te bouwen luchtwasser wordt er een opslagsilo gerealiseerd voor opvang van het verzadigde spuiwater. Voor het overige wordt er uit de inrichting enkel niet-verontreinigd hemelwater geloosd. Dit hemelwater is afkomstig van regenwater dat op de daken en erfverharding valt. Gemiddeld valt er jaarlijks 0,8 m³ niet-verontreinigd hemelwater per m² verhard oppervlak. Dit hemelwater wordt door middel van afschot van daken en erfverharding geloosd op omliggende perceelssloten.

Op het bedrijf wordt aandacht besteed aan het schoonhouden van het verhard oppervlak. Er is sprake van good-house-keeping management. De erfverharding en de daken worden zo vaak als voor de goede orde noodzakelijk is schoon gehouden. Op het bedrijf vinden geen bijzondere activiteiten plaats die ertoe kunnen leiden dat er stoffen in aanraking kunnen komen met het hemelwater. Het niet-verontreinigde hemelwater kan dus zonder problemen worden geloosd op de omliggende perceelssloten.

Beoogde waterhuishoudkundige situatie

De initiatiefnemer is voornemens om een nieuwe vleesvarkens stal te realiseren. In tabel 2 is weergegeven dat de voorgenomen ontwikkeling leidt tot een toename van de verharde oppervlakte. In Tabel 2 is weergegeven dat de voorgenomen ontwikkeling leidt tot een toename van het verharde oppervlakte van 450,3 m².

Tabel 1: Verharde oppervlakte (m²)

	Bestaand	Nieuw	Toename/afname	Toename puntlozing
Bedrijfsgebouwen	3.153	5.130,3	1.977,3	1977,3
Erfverharding	4.657	3.130	- 1.527	0
Totaal	7.810	8.260,3	450,3	1977,3

Waterschap de Dommel is de beheerder van de kwaliteit en kwantiteit van het grond- en oppervlaktewater binnen het plangebied. Middels de Keur van Waterschap De Dommel, welke gewijzigd in werking is getreden op 1 september 2013, wordt bepaald wanneer mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn. Deze mitigerende maatregelen kunnen onder andere bestaan uit het treffen van een retentievoorziening.

Volgens de Keur van Waterschap De Dommel is het verboden om zonder vergunning neerslag tot afvoer te laten komen naar oppervlaktewaterlichamen indien daarbij meer dan 2000 m² onverharde grond wordt bebouwd of verhard. Dit verbod is ingesteld om versnelde afvoer van neerslag te voorkomen. Om versnelde afvoer van neerslag te voorkomen dienen maatregelen te worden getroffen. De piekneerslag zal ter plaatse verwerkt moeten worden. Hiervoor gelden hydraulische voorwaarden op basis van de nota "Ontwikkelen met duurzaam wateroogmerk" en de praktische vertaling van deze nota in de vorm van een rekeninstrumentarium (HNO-tool), door het waterschap beschikbaar gesteld via de website van waterschap De Dommel.

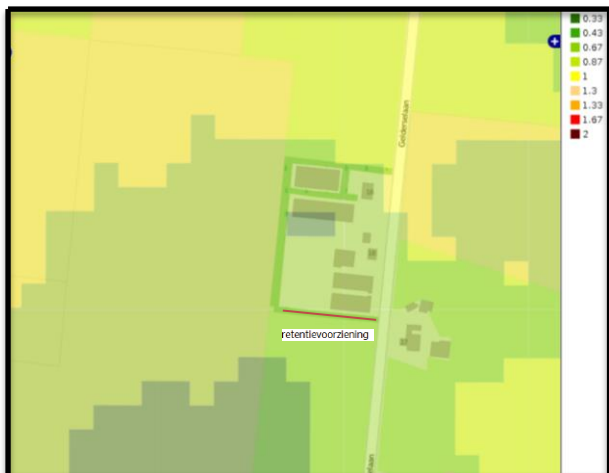
Bij bovengenoemde geldt steeds dat het om een toename van het verhard oppervlak gaat, welke versneld wordt afgevoerd (puntlozing), na de datum van de inwerkingtreding van de voormalige Keur op 1-12-2009.

Op onderhavige projectlocatie leidt onderhavige ontwikkeling tot een toename van 1977,3 m² aan verhard oppervlak met puntlozing na de datum van in werking treden van de Keur. De erfverharding wordt niet gerekend als puntlozing aangezien de m² afnemen. Hemelwater dat valt op erfverharding vloeit af middels afschot naar omliggende gronden waarna het kan infiltreren in de bodem. Bij deze is dus geen sprake van een puntlozing. Dit geldt tevens voor de kuilplaten, sleufsilos en mestbassin. Hier loopt het niet verontreinigd hemelwater tevens middels afschot af naar omliggende gronden waarna het kan infiltreren in de bodem.

Gezien hetgeen is voorgeschreven in de Keur zijn voor de beoogde ontwikkeling mitigerende maatregelen noodzakelijk. De toename van het verhard oppervlak met puntlozing bedraagt 1977,3 m².

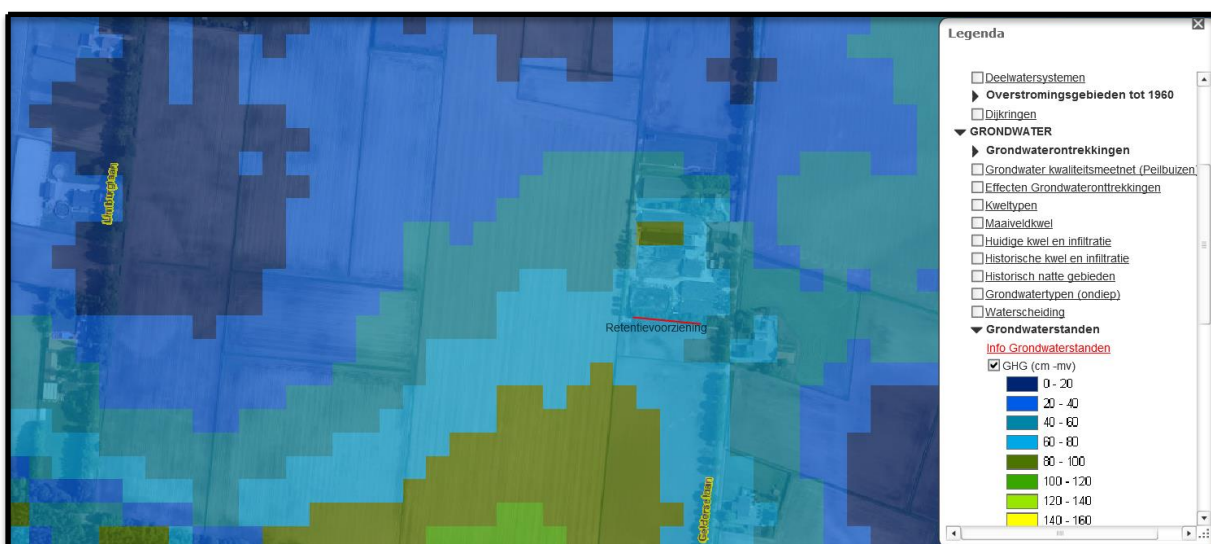
Voor onderhavig initiatief is als retentievoorziening gekozen voor de aanleg van een retentiesloot om het hemelwater afkomstig van de nieuw te bouwen stal te kunnen bergen en te laten infiltreren in de bodem. De omvang van de retentievoorziening wordt berekend middels het Toets-instrumentarium Hydrologisch neutraal ontwikkelen van Waterschap de Dommel, ofwel HNO Tool.

Om deze toets uit te voeren dient allereerst het afvoercoëfficiënt bepaald te worden middels de afvoercoëfficiëntenkaart, zie Figuur 1. Hierin is het afvoercoëfficiënt voor onderhavige projectlocatie bepaald op 0,33 l/s/ha.




Figuur 1: Afvoercoëfficiëntenkaart Waterschap de Dommel

Voor de bepaling van de diepte van de retentievoorziening dient bepaald te worden wat de gemiddeld hoogste grondwaterstand is op de plaats waar de retentievoorziening komt te liggen. De gemiddeld hoogste grondwaterstand ter plaatse van beoogde retentievoorziening is bepaald op 60-80 cm – mv, zie Figuur 2.



Figuur 2: Uitsnede Waterkaart Noord-Brabant 'GHG'

Middels de HNO Tool van Waterschap de Dommel is bepaald dat de beoogde retentie een omvang van 100 m³ dient te hebben, zie Figuur 3. De retentievoorziening heeft een dusdanige grootte dat er voldoende bergingscapaciteit is om ook tijdens langdurige regenval het hemelwater afkomstig van de stal te kunnen bergen zonder overlast voor de omgeving te veroorzaken.

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen		
Compenserende berging voor nieuw verhard gebied		
		
Algemeen		
Naam project	Van Heugten Gelderselaan Someren	
Contactpersoon initiatiefnemer	Van Heugten	
Contactpersoon waterschap	De Dommel	
Datum	07-01-2015	
Kenmerken projectgebied		
Bestaand verhard oppervlak	0	m ²
Toekomstig verhard oppervlak	1978	m ²
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.33	l/s/ha
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	100	m ³
<p>Hydrologisch neutraal ontwikkelen</p> <p>De waterschappen Aa en Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.</p> <p>Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.</p>		
<p>Waterschap De Dommel Postbus 10.001 5280 DA Boxtel Bosscheweg 56 5283 WB Boxtel</p> <p>Tel: 0411-61 86 18 Fax: 0411-61 86 88 http://www.dommel.nl/</p> <p>Waterschap Aa en Maas Postbus 5049 5201 GA 's-Hertogenbosch Pettelaarpark 70 5216 PP 's-Hertogenbosch</p> <p>Tel: 073-61 566 66 Fax: 073-61 566 00 http://www.aanenmaas.nl/</p>		

Figuur 3: Resultaten HNO- Tool Waterschap De Dommel

De retentievoorziening wordt ten zuiden van de nieuwe stal (F) en de bestaande stal (D) gesitueerd. Deze zal van voldoende bergingscapaciteit voorzien worden.