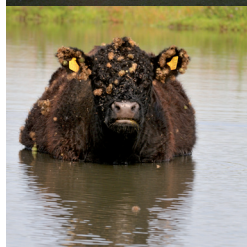
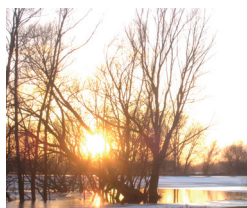


Uiterwaardvergraving Meinerswijk  
ruimtelijke onderbouwing




<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

## Uiterwaardvergraving Meinerswijk ruimtelijke onderbouwing

referentie	projectcode	status
RW1809-303-20/torm/032	RW1809-303-20	definitief
projectleider	projectdirecteur	datum
R. Lohrmann	mw. ir. C.M. Sluis	26 maart 2012

autorisatie	naam	paraaf
goedgekeurd	R. Lohrmann	

Witteveen+Bos  
Van Twickelostraat 2  
Postbus 233  
7400 AE Deventer  
telefoon 0570 69 79 11  
fax 0570 69 73 44  
www.witteveenbos.nl

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is bestemd.

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

<b>INHOUDSOPGAVE</b>	<b>blz.</b>
<b>1. INLEIDING</b>	<b>1</b>
1.1. Projectomschrijving	1
1.2. Doel voorliggend product	1
1.3. Locatie	2
1.4. Vigerende bestemmingsplannen	2
1.5. Leeswijzer	2
<b>2. PLANBESCHRIJVING</b>	<b>5</b>
2.1. Bestaande situatie	5
2.2. Nieuwe situatie	6
<b>3. RUIMTELIJK BELEIDSKADER</b>	<b>9</b>
3.1. Rijksbeleid	9
3.2. Provinciaal en regionaal beleid	9
3.3. Gemeentelijk beleid	11
<b>4. MILIEU, NATUUR EN WATER</b>	<b>13</b>
4.1. Bodem	13
4.2. Niet-gesprongen explosieven	14
4.3. Natuur	14
4.4. Water	17
4.5. Archeologie en cultuurhistorie	18
4.6. Verkeer, luchtkwaliteit, geluid en externe veiligheid	20
<b>5. UITVOERBAARHEID PLAN</b>	<b>21</b>
5.1. Financiële uitvoerbaarheid	21
5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid	21
laatste bladzijde	<b>21</b>

<b>BIJLAGEN</b>	<b>aantal blz.</b>
I Kaart inrichtingsplan uiterwaardafgraving Meinerswijk	1
II Concept-gebiedsvisie uiterwaard Stadsblokken - Meinerswijk	61
III Uiterwaardvergraving Meinerswijk, Milieukundig bodemonderzoek NEN 5717	122
IV Uiterwaardvergraving Meinerswijk, Milieukundig bodemonderzoek NEN 5720	141
V Uiterwaardvergraving Meinerswijk, niet-gesprongen explosieven	111
VI Uiterwaardvergraving Meinerswijk, ecologie	123
VII Uiterwaardvergraving Meinerswijk, geohydrologie en waterkwaliteit	54
VIII Notitie effectbeoordeling veiligheid primaire waterkering	46
IX Uiterwaardvergraving Meinerswijk, hydraulica en morfologie	107
X Uiterwaardvergraving Meinerswijk, archeologie en cultuurhistorie	81

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

# 1. INLEIDING

## 1.1. Projectomschrijving

De hoogwatersituaties van 1993 en 1995 hebben aangetoond dat de bescherming van het rivierengebied in Nederland blijvende aandacht vraagt. Er wordt verwacht dat de rivierafvoer in de toekomst alleen nog maar meer toeneemt. Het kabinet heeft daarom in 2000 besloten om toekomstige hoge afvoeren veilig naar zee af te voeren door de rivieren meer de ruimte te geven in plaats van enkel de dijken te verhogen.

In de Planologische Kern Beslissing (PKB) Ruimte voor de Rivier zijn maatregelen opgenomen, die er samen voor moeten zorgen dat de maatgevende afvoer van 16.000 m<sup>3</sup>/s op de Rijn bij Lobith op korte termijn (voor 2015) veilig zijn doorgang kan vinden. Het doel van deze maatregelen is om de wettelijke norm voor hoogwaterveiligheid te halen en 4 miljoen bewoners in het rivierengebied te beschermen tegen hoogwater. Er zijn in Nederland 39 locaties aangewezen waar Ruimte voor de Rivier maatregelen getroffen worden, de Uiterwaardvergraving Meinerswijk (R09-3) is daar één van.

Een uiterwaardvergraving ter hoogte van Meinerswijk, enkele kilometers benedenstrooms van het splitsingspunt IJsselkop, is noodzakelijk om bij maatgevend hoogwater (MHW) het rivierwater beter te verdelen over de Neder-Rijn en de IJssel. Door maatregelen op de IJssel zou deze rivier teveel water gaan afvoeren ten opzichte van de Neder-Rijn. De vergraving bij Meinerswijk leidt bij hoogwater tot een waterstanddaling op de Neder-Rijn, waardoor de optimale afvoerverdeling tussen Neder-Rijn en IJssel vanaf de IJsselkop weer wordt hersteld. De rivierkundige taakstelling voor waterstands daling is gesteld op 7 cm in de Neder-Rijn tussen kmr 882 en 883.

Naast het verbeteren van de veiligheid is een andere belangrijke doelstelling van Ruimte voor de Rivier het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het rivierengebied, om daarmee het rivierengebied economisch, ecologisch en ruimtelijk te versterken. Hierin heeft Rijkswaterstaat nauw samengewerkt met de gemeente Arnhem. Door de uitvoering van de Ruimte voor de Rivier maatregelen worden delen van de gebiedsvisie van de gemeente Arnhem gerealiseerd.

Rijkswaterstaat is de initiatiefnemer voor deze maatregel uit de PKB Ruimte voor de Rivier. Het voorkeursalternatief (VKA) voor deze maatregel is bestuurlijk vastgelegd op 14 maart 2011 en uitgewerkt naar de voorkeursvariant (VKV). De VKV is op 22 juni in een overleg tussen de gemeente Arnhem en PDR bestuurlijk vastgesteld. Aansluitend hierop is het projectontwerp opgesteld en op 21 december 2011 heeft de Staatssecretaris van I&M daaraan zijn goedkeuring gehecht door middel van een zogeheten SNIP 3 beslissing. Het projectontwerp zal een waterstands daling opleveren van 7,9 cm. De in de PKB opgenomen taakstelling voor waterstands daling bedraagt 7 cm. De overwaarde van 0,9 cm zal benut worden als beheerruimte benodigd voor veranderingen in vegetatieontwikkeling.

Dit rapport vormt de ruimtelijke onderbouwing die hoort bij de omgevingsvergunning om af te wijken van het planologische regime.

## 1.2. Doel voorliggend product

Op 21 december 2011 heeft de Staatssecretaris het SNIP3-besluit genomen op basis van Adviesnota SNIP 3 met onderliggende documenten. Hiermee is het projectontwerp vastgesteld.

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

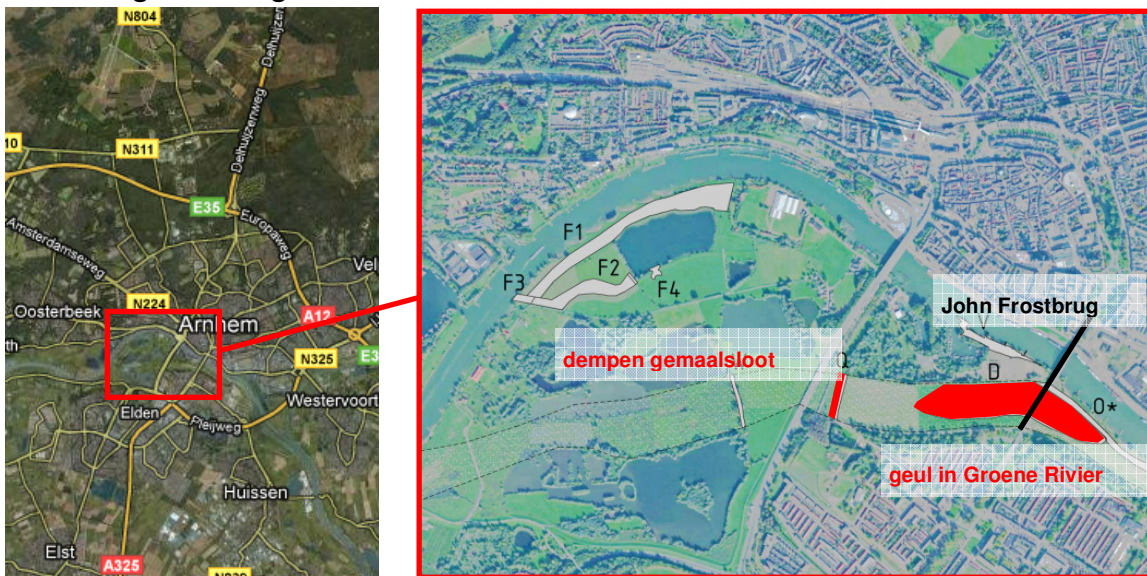


Het doel van dit rapport is de aanvraag tot verlening van de omgevingsvergunning ruimtelijk te onderbouwen, om de realisatie van de geul in de Groene Rivier en het dempen van de gemaalsloot in Meinerswijk ruimtelijk juridisch mogelijk te maken.

### 1.3. Locatie

De locatie van het plangebied waar deze ruimtelijke onderbouwing betrekking op heeft is op afbeelding 1.1 (in rood) weergegeven.

**Afbeelding 1.1. Plangebied**



### 1.4. Vigerende bestemmingsplannen

Op de projectlocatie van Uiterwaardvergraving Meinerswijk zijn de bestemmingsplannen 'Bestemmingsplan Polder Meinerswijk', 'Uitbreidingsplan De Stadsblokken' en 'Bestemmingsplan Rivierzone, d.d. 2009' vigerend.

De geul in Groene Rivier ten westen van de John Frostbrug is geprojecteerd op gronden waarvoor het 'Uitbreidingsplan De Stadsblokken' geldt. Dit uitbreidingsplan stamt uit 1959 is in 1965 qua status gelijk getrokken met een bestemmingsplan. Het gebied ten westen van de John Frostbrug waar het westelijke deel van de geul in de Groene Rivier wordt gegraven heeft in het uitbreidingsplan de bestemming 'agrarisch'. In de toelichting staat dat op deze gronden niet gebouwd mag worden. Het oostelijke gedeelte van de geul in de groene rivier, ten oosten van de John Frostbrug, valt onder bestemmingsplan Rivierzone. In dit bestemmingsplan is een dubbelbestemming opgenomen voor dit gebied en hiermee past het binnen het bestemmingsplan.

De gemaalsloot die gedempt moet worden ligt eveneens op gronden waarvoor 'Uitbreidingsplan De Stadsblokken' geldt. In dit plan is de gemaalsloot bestemd als 'water'.

### 1.5. Leeswijzer

Deze rapportage dient als ruimtelijke onderbouwing ten behoeve van de omgevingsvergunning. Hierin wordt beschreven hoe de activiteiten zich verhouden ten opzichte van het criterium een goede ruimtelijke ordening.

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157



Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 de planbeschrijving van de Uiterwaardvergraving Meinerswijk gegeven. In hoofdstuk 3 komt het beleidskader aan bod. Ingegaan wordt op de vraag in hoeverre het project in lijn is met het ruimtelijk rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid. Het sectorale beleid dat van belang is voor (milieu)onderzoeken komt aan de orde bij de beschrijving van de onderzoeksresultaten. Deze onderzoeksresultaten worden in hoofdstuk 4 behandeld. Ten slotte wordt de uitvoerbaarheid van het plan in hoofdstuk 5 besproken.

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

## 2. PLANBESCHRIJVING

In dit hoofdstuk wordt op hoofdlijnen de bestaande situatie in het gebied beschreven waar de uiterwaardvergraving wordt uitgevoerd. Omdat het graven van de geul in de Groene Rivier en het dempen van de gemaalsloot integraal onderdeel uitmaken van het project 'uiterwaardafgraving Meinerswijk' en deze bouwstenen ondergeschikt zijn aan de doelen van het project, wordt in dit hoofdstuk ingegaan op het gehele project. De keuze van het projectontwerp en nieuwe situatie, die wordt beoogd met de realisatie van de uiterwaardvergraving, worden behandeld.

### 2.1. Bestaande situatie

Het projectgebied ligt aan de zuidelijke oever van de Neder-Rijn, net benedenstrooms van het splitsingspunt IJsselkop, waar het Pannerdensch Kanaal zich splits in de IJssel en de Neder-Rijn. Het projectgebied bestaat uit een drietal deelgebieden:

- Meinerswijk<sup>1</sup>:
  - dit gebied ligt ten westen van de Mandelabrug en wordt begrensd voor de Eldense Dijk in het zuiden en de Neder-Rijn in het westen en noorden;
- Stadsblokken:
  - het buitendijks gebied tussen de Mandelabrug en de John Frostbrug ten zuiden van de Neder-Rijn en ten noorden van de Malburgse dijk;
- Bakenhof:
  - het gebied tussen de John Frostbrug en de Sacharovbrug. Overigens houdt volgens de scope van dit project het projectgebied op ter hoogte van de nevengeul aan de oostkant van de Bakenhof.

In het vervolg van dit rapport worden deze deelgebieden gezamenlijk 'Meinerswijk' genoemd.

Door het gebied loopt de Groene Rivier. Op 17 december 1932 is aan de gemeente Arnhem concessie verleend voor het bedijken van de polder Malburgen. Ter compensatie voor het verlies aan winterbed moest door de gemeente Arnhem een Groene Rivier in stand worden gehouden.

Het gebied ten westen van de Mandelabrug is door de gemeente Arnhem ingericht als uiterwaardpark en grotendeels onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het betreft over het algemeen grasland en waterplassen die ontstaan zijn door kleiwinning (er stonden hier meerdere steenfabrieken). De Plas van Bruil is ontstaan door zandwinning. Veel van de winplaatsen zijn later gebruikt als stortplaats.

De bewoning in het gebied is extensief. De eigenaren van het gebied zijn de gemeente Arnhem, de Rijksoverheid, het waterschap Rivierenland, Staatsbosbeheer en vastgoedontwikkelaar Phanos BV.

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

---

<sup>1</sup> Dit project heet Uiterwaardvergraving Meinerswijk. Meinerswijk verwijst hierbij naar het gehele projectgebied inclusief Stadsblokken en een deel Bakenhof.

**Afbeelding 2.1. Projectgebied Uiterwaardvergraving Meinerswijk**



## 2.2. Nieuwe situatie

Het projectontwerp is een uitwerking van de voorkeursvariant (VKV). Het projectontwerp bestaat uit 6 bouwstenen, weergegeven in afbeelding 2.2. Deze bouwstenen worden hieronder kort toegelicht.

**Afbeelding 2.2. Nummering en situering van de bouwstenen voorkeursvariant**



<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**Tabel 2.1. Beschrijving van de bouwstenen**

bouwsteen	ingreep/toekomstige functie	type werkzaamheden
bouwsteen D	geul in Groene Rivier versterking brugpijlers John Frostbrug	grond ontgraven constructieve aanpassing
bouwsteen F	F1 verlaging zomerkade F2-F3 geul ten westen van de Plas van Bruil F4 herstel Sleuteldam	grond ontgraven en verwerken grond ontgraven grond verwerken
bouwsteen O*	aanleg instroomdrempel	grond verwerken
bouwsteen Q	dempen gemaalsloot	grond verwerken
bouwsteen V	weghalen van lage begroeiing en puin	-
bouwsteen W	weghalen van struweel tussen bomenlaan	-

**Bouwsteen D: Geul in Groene Rivier**

Bouwsteen D houdt in dat in de Groene Rivier bij de John Frostbrug een geul uitgegraven wordt. In een gebied van 11,5 ha wordt een geul gegraven met maximaal een geulbodem van NAP + 6,0 m. Hierdoor ontstaat een permanente waterpartij. Op de noordoever van de geul in de Groene Rivier kan struweel zich ontwikkelen. Het struweel langs de noordoever vormt één geheel met de verruiging bij de instroomdrempel.

Als gevolg van het graven van deze geul dienen enkele pijlers van de John Frostbrug te worden versterkt. Hierbij wordt uitgegaan van een nieuwe funderingsconstructie rondom enkele bestaande pijlerfunderingen voorzien van een bekleding aan de buitenzijde wat afgestemd wordt op het bestaande karakter van de brugpijlers.

**Bouwsteen Q: Dempen gemaalsloot**

Het dempen van de voormalige gemaalsloot, die parallel aan het regelwerk naast de Mandelabrug loopt, levert een positieve bijdrage aan de taakstelling, doordat hiermee een vermindering van de hydraulische weerstand wordt gerealiseerd. De sloot wordt over een lengte van circa 200 m gedempt.

Deze ruimtelijke onderbouwing is geschreven om de planologische inpassing van de geul en de gemaalsloot mogelijk te maken. De overige, hieronder beschreven bouwstenen passen wel in het vigerende planologische regime en maken daarom geen deel uit van deze ruimtelijke onderbouwing.

**Bouwsteen F**

Bouwsteen F bestaat uit drie maatregelen:

- F1: het verlagen van de zomerkade ten noorden van de Plas van Bruil tot gemiddeld NAP + 11,50 m (tussen NAP + 10,50 m en NAP + 12,0 m) over een lengte van circa 1.100 m;
- F2-F3: geul ten westen van de Plas van Bruil (graven van een geul met een lengte van circa 600 m en bovenbreedte van circa 50 m);
- F4: herstel van de Sleuteldam over een lengte van circa 40 m.

Met deze maatregelen wordt een substantiële waterstandsverlaging bij hoogwater bereikt.

**Bouwsteen O\*: Aanleg instroomdrempel**

De Groene Rivier wordt met een instroomdrempel gescheiden van de Neder-Rijn. Ecologisch gezien zal de instroomdrempel als oeverwal fungeren. Op het noordelijke gedeelte zal enige verruiging worden toegestaan. De vegetatie langs de noordoever van de geul in de Groene Rivier vormt één geheel met de verruiging bij de instroomdrempel. De instroomdrempel wordt, nabij de te ontgraven geul in de groene rivier, over een lengte van circa 170

<b>Gemeente Amstelveen</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157



verhoogd tot NAP + 11,60 m. Het overige deel van de instroomdrempel wordt verhoogd tot NAP + 11,20 m en heeft in totaal een lengte van circa 1.250 m. De instroomdrempel wordt vanaf de John Frostbrug tot aan de Malburgse bandijk aangelegd.

**Bouwsteen V: Weghalen van lage begroeiing en puin**

Het verwijderen van puin en steenachtige materialen in de kribvakken en vegetatie aan de rivierzijde langs de Neder-Rijn ter hoogte van Stadsblokken levert een bijdrage aan de hydraulische taakstelling.

**Bouwsteen W: Weghalen van struweel tussen bomenlaan**

Het weghalen van laag struweel zodat een bomenlaan overblijft langs de Uitweg, heeft een positief effect op de rivierkundige taakstelling doordat de hydraulische weerstand van het gebied afneemt.

Zie voor een gedetailleerde kaart van de bouwstenen die in het kader van de uiterwaardvergraving Meinerswijk plaatsvinden bijlage I.

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

### 3. RUIMTELIJK BELEIDSKADER

In dit hoofdstuk wordt de geplande ontwikkeling getoetst aan het op de planlocatie van toepassing zijnde ruimtelijk relevante beleid. Achtereenvolgens wordt hierbij ingegaan op het nationale, provinciale en regionale en gemeentelijke beleid.

#### 3.1. Rijksbeleid

##### Nota Ruimte

De Nota Ruimte schetst de nationale ruimtelijke strategie om te komen tot een sterke economie, een veilige samenleving, een goed leefmilieu en een aantrekkelijk land. Gekozen is om het ruimtelijk relevante rijksbeleid zoveel mogelijk in één nota onder te brengen.

De Nota Ruimte stelt dat het gebied van de grote rivieren Rijn en Maas internationaal economisch, ecologisch en landschappelijk van belang is, het is daarmee een belangrijk onderdeel van de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur. Het behoud van de veiligheid tegen overstromingen en de verbetering van de ruimtelijke kwaliteit staan er centraal. Het rijk kiest voor behoud van de bestaande ruimte voor de rivier en -waar nodig- voor meer ruimte via rivierverruimende maatregelen. Dit is geen eenvoudige opgave. Bovendien staat de ruimtelijke kwaliteit langs de grote rivieren onder druk, onder andere door een grote stedelijke dynamiek op verschillende plaatsen. 'Ruimte voor de rivier' biedt kansen om combinaties te maken met de inrichtingsopgaven die de veiligheid stelt.

##### Ruimte voor de Rivier

In de PKB Ruimte voor de Rivier zijn maatregelen opgenomen waarmee de wettelijke norm voor hoogwaterveiligheid gehaald wordt en 4 miljoen bewoners in het rivierengebied te beschermen tegen hoogwater. Er zijn in Nederland 30 locaties aangewezen waar Ruimte voor de Rivier maatregelen getroffen worden, de Uiterwaardvergraving Meinerswijk (R09-3) is daar één van. Naast de bescherming tegen hoogwater moet de uiterwaardvergraving een bijdrage leveren aan het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het rivierengebied.

De uiterwaardvergraving Meinerswijk is een rechtstreekse uitwerking van het rijksbeleid dat in de Nota Ruimte en de PKB Ruimte voor de Rivier verwoord is om de grote rivieren in Nederland meer ruimte te geven.

#### 3.2. Provinciaal en regionaal beleid

De kaders voor het ruimtelijke beleid van de provincie Gelderland bestaan uit het Streekplan Gelderland 2005 (inclusief relevante uitwerkingen en herzieningen) en de Ruimtelijke Verordening Gelderland (RVG). Dit laatste document bevat algemene regels die van belang zijn bij het opstellen van bestemmingsplannen.<sup>1</sup>

De betreffende regels gelden onverkort voor de beoordeling van omgevingsvergunningen waarmee van het bestaande planologische regime wordt afgeweken. Gelet op de juridische 'doorwerking' van de RVG in de omgevingsvergunning komt zij eerst aan bod.

##### Ruimtelijke Verordening Gelderland

De Ruimtelijke Verordening Gelderland (RVG) is op 2 maart 2011 in werking getreden. In de RVG heeft de provincie Gelderland de ruimtelijke onderwerpen van provinciaal belang vastgelegd waarmee gemeenten rekening moeten houden in (onder meer) omgevingsver-

<sup>1</sup> Zie artikel 4.1, eerste lid, van de Wet ruimtelijke ordening.

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157



gunningen om af te wijken van het bestemmingsplan. De provincie Gelderland richt zich hierbij op onderwerpen die van provinciaal belang zijn, zoals verstedelijking, natuur, nationale landschappen, water en glastuinbouw.

Het onderdeel water richt zich op de bescherming van waterwingebieden, grondwaterbeschermingsgebieden en oppervlaktewater ten behoeve van drinkwatervoorzieningen. Op kwantitatieve wateroverlast wordt niet ingegaan. De voorgenomen activiteiten zijn hiermee niet strijdig met de ruimtelijke verordening Gelderland voor wat betreft het onderdeel water en positief sturend voor wat betreft landbouw en natuur.

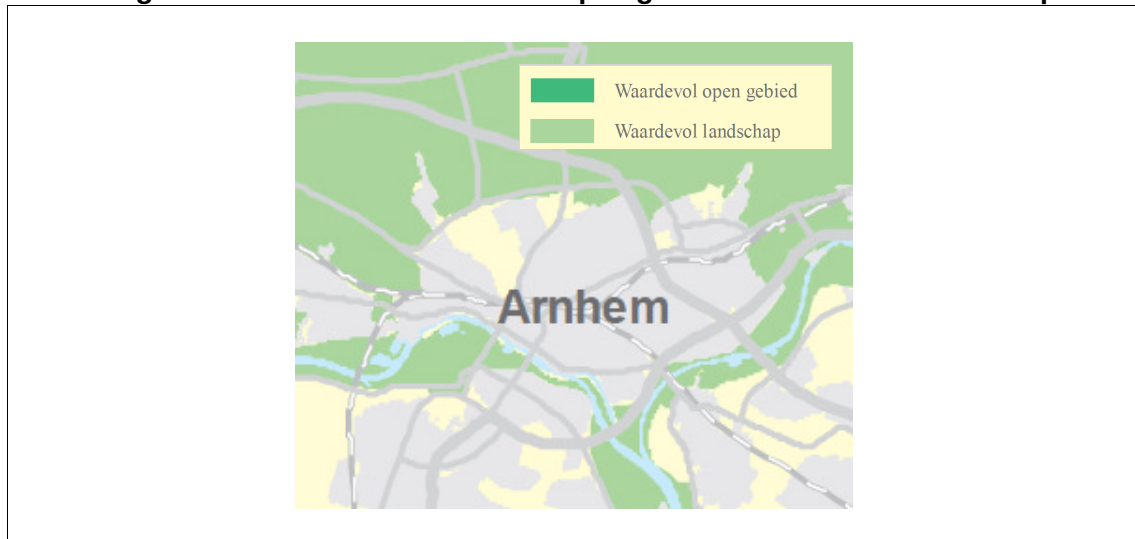
### **Algemene structuurvisie ruimtelijke ordening (streekplan Gelderland 2005)**

De provincie Gelderland bepaalt op hoofdlijnen de verdeling en het gebruik van de ruimte in Gelderland. Hoe de provincie Gelderland de ruimte wil verdelen en gebruiken staat in de algemene structuurvisie ruimtelijke ordening, voorheen het Streekplan Gelderland 2005. Het plan is vastgesteld door Provinciale Staten van Gelderland op 29 juni 2005.

Deze structuurvisie is er op gericht de verschillende functies in regionaal verband een zodanige plek te geven dat de ruimtelijke kwaliteiten worden versterkt en er zuinig en zorgvuldig met de ruimte wordt omgegaan.

De structuurvisie gaat in op de bescherming van door de provincie Gelderland aangewezen waardevolle landschappen. Voor de (delen van) Waardevolle landschappen die niet in de EHS en/of Waardevolle open gebieden liggen, geldt het 'ja, mits'-regime: activiteiten zijn toegestaan mits de kernkwaliteiten worden behouden of versterkt. Dat betekent dat ontwikkelingen van allerlei aard mogelijk zijn, waarbij overigens wel geldt dat deze landschappen zich niet lenen voor grootschalige verstedelijking.

### **Afbeelding 3.1. Uitsnede kaart waardevol open gebied en waardevol landschap**



In de streekplanuitwerking 'kernkwaliteiten waardevolle landschappen' wordt hier nader op ingegaan. De relevante kernkwaliteit voor het plangebied is de grote openheid van de uiterwaarden met nauwelijks bebouwing en grotendeels grasland. Deze kernkwaliteit wordt niet aangetast door de voorgenomen activiteit, het is hiermee in lijn met het provinciaal beleid hieromtrent.

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

### 3.3. Gemeentelijk beleid

#### **Gebiedsvisie Stadsblokken-Meinerswijk**

De gemeente Arnhem heeft een gebiedsvisie opgesteld voor de Uiterwaard Stadsblokken-Meinerswijk. De gebiedsvisie is op 7 februari 2012 vastgesteld door het college en wordt op 26 maart 2012 ter vaststelling voorgelegd aan de gemeenteraad. Bij het opstellen van deze visie is nauw samengewerkt met Rijkswaterstaat, zodat de plannen goed op elkaar aansluiten. Rijkswaterstaat en de gemeente Arnhem gaan gezamenlijk op in het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit in het plangebied. Door de uitvoering van de maatregel worden delen van de gebiedsvisie van de gemeente Arnhem gerealiseerd. Het concept van de gebiedsvisie is toegevoegd in bijlage II.

#### **Conclusie**

Met uitzondering van het vigerende bestemmingsplan ('Uitbreidingsplan De Stadsblokken' uit 1959) is de realisatie van de geul in de Groene Rivier en het dempen van de gemaal-sloot in lijn met het relevante beleid.

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

## 4. MILIEU, NATUUR EN WATER

### 4.1. Bodem

In opdracht van Rijkswaterstaat is een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied van de Uiterwaardvergraving Meinerswijk. Het gaat om een 'vooronderzoek' conform de NEN 5717 en een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720. De rapportages van deze onderzoeken zijn te vinden in bijlage III en bijlage IV.

Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing moet aangetoond worden of de bodem geschikt is voor de gewenste ontwikkeling en dat eventueel aanwezige verontreiniging de (financiële) haalbaarheid van het plan niet in de weg staat.

#### Wet- en regelgeving

Per 22 december 2009 is de Waterwet van kracht geworden. Met de inwerkingtreding van de Waterwet vallen waterbodems niet langer onder de Wet bodembescherming. Uiterwaarden worden gezien als waterbodems. Het omgaan met waterbodemonverontreinigingen is een onderdeel van de Waterwet. Omdat de Wet bodembescherming niet van toepassing is, zijn een vooronderzoek conform NEN 5725 en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 dan ook niet nodig.

De Waterwet beschouwt de waterbodem als een integraal onderdeel van het watersysteem en is van toepassing op het beheer van de bodem en oevers van oppervlaktewaterlichamen (de waterbodem). Het begrip 'saneren' uit de Wet bodembescherming komt in de Waterwet als zodanig te vervallen, ook voor die gevallen waarbij wel sprake is van de milieuhygiënische reden (risico's, ernst en spoedeisend) om de waterbodem te ontgraven of te baggeren. In deze gevallen wordt in de Waterwet gesproken over kwaliteitsbaggeren.

De bescherming van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem staat niet langer centraal bij ingrepen in de waterbodem, maar is één van de doelstellingen van waterbeheer. Dit brengt veranderingen voor de aanpak van verontreinigde waterbodems met zich mee. Een verontreinigde waterbodem wordt niet langer beoordeeld en aangepakt via een gevaldefinitie en een beoordeling van ernst en spoedeisendheid, maar in het bredere kader van verbeteren van de functie en de gebiedskwaliteit. De beoogde functie en het gebruik van het waterlichaam zijn van belang bij de beoordeling van de waterkwaliteit.

#### Methode

Met het vooronderzoek conform de NEN 5717 wordt de historische, huidige en toekomstige situatie van het gebied, potentiële verontreinigingsbronnen, de geohydrologische en milieuhygiënische situatie van het gebied Meinerswijk in beeld gebracht.

Het verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 is een vervolgonderzoek hierop, dit onderzoek brengt in beeld wat de milieuhygiënische kwaliteit is van de waterbodem ter plaatse van de geplande ingrepen waar grondverzet plaatsvindt binnen het plangebied.

#### Resultaten

Op basis van het vooronderzoek conform de NEN 5717 is geconcludeerd dat voor zowel de locatie van de geul in de Groene Rivier als de te dempen gemaalstoot verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720 nodig is.

Hoewel de verontreinigings situatie op basis van eerder uitgevoerd onderzoek redelijk bekend is, wordt in het vooronderzoek de locatie van de geul in de Groene Rivier niet als on-

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

verdachte locatie beschouwd, omdat aan de westzijde een stortlocatie aanwezig is en de locatie aan de noordzijde grenst aan het ASM-terrein. Binnen de deellocatie worden geen grote onverwachte stortlocaties verwacht.

Het verkennend waterbodemonderzoek toont aan dat op een enkele locatie binnen de geul in de Groene Rivier (boring d46<sup>1</sup>) de vervuiling met koper en lood in de achterblijvende grond te hoog is voor de nieuwe functie. Als mitigerende maatregel wordt een kleilaag aangebracht waarmee de verontreiniging wordt afgedekt. De maatregel wordt nader beschreven in het projectplan Waterwet.

Uit het vooronderzoek bleek dat de locatie van de te dempen gemaalsloot sterk is verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie. Het verkennend waterbodemonderzoek beoordeelt de te behouden grond als klasse B, in deze vervuilingklasse is de vervuiling niet zo ernstig dat er gesaneerd moet worden.

### Conclusie

Met het nemen van de mitigerende maatregel is de voorgenomen activiteit in lijn met de relevante wetgeving op het gebied van waterbodenvervuiling.

## 4.2. Niet-gesprongen explosieven

Een bevoegde organisatie heeft middels een detectieonderzoek de aanwezigheid van conventionele explosieven onderzocht, zie bijlage V. Tijdens de onderzoeken in SNIP 2A en SNIP 3 zijn binnen het onderzochte plangebied ruim 6.000 verstoringen waargenomen. Deze verstoringen worden veroorzaakt door ferrohoudende objecten zoals ijzer en staal. De geïdentificeerde objecten kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven. Dit betekent dat tijdens de uitvoering van het grondwerk alle grond als munitieverdacht beschouwd moet worden.

De werkzaamheden vinden plaats onder begeleiding van een explosievendeskundige.

### Conclusie

Omdat de werkzaamheden onder begeleiding plaatsvinden van een explosievendeskundige wordt het risico op het stuiten op niet-gesprongen explosieven beheerst.

## 4.3. Natuur

### Wet- en regelgeving

In de Nederlandse wet- en regelgeving en beleid op het gebied van ecologie wordt onderscheid gemaakt tussen gebiedsbescherming en soortenbescherming.

#### Gebiedsbescherming

De gebiedsbescherming is geïmplementeerd in:

- de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw '98) voor wat betreft Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten;
- de Nota Ruimte en provinciale regelgeving voor wat betreft de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

De Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw '98) biedt de juridische basis voor de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadever-

<sup>1</sup> Zie RW1809-188-40/dijw/016, bodemonderzoek NEN 5720, bijlage XII.

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

goeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn (VR) en Habitatrichtlijn (HR), maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd. De Nbw '98 heeft als doel het beschermen en in stand houden van bijzondere gebieden. Nederland past een vergunningstelsel toe bij de bescherming van Natura 2000-gebieden. De provincie of het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie is het bevoegd gezag voor de vergunningverlening in het kader van de Nbw '98. In de directe omgeving van het gebied Meinerswijk liggen de Natura 2000-gebieden Veluwe, Uiterwaarden IJssel en Gelderse Poort. Voor deze gebieden is de provincie Gelderland het bevoegd gezag.

Op grond van de Natuurbeschermingwet moeten de effecten van voorgenomen activiteiten worden getoetst aan de instandhoudingsdoelen. Daarbij wordt beoordeeld of de effecten voor zover aan de orde in combinatie met andere plannen en projecten mogelijk significant zijn.

De beleidsmatige basis voor het afwegingskader ten aanzien van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is de Nota Ruimte. De bescherming van de EHS is ook opgenomen in regelgeving omtrent de ruimtelijke ordening. Het beschermingsregime werkt via de provinciale verordening door in gemeentelijke bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen voor planologisch strijdig gebruik. Zo heeft de provincie Gelderland de ruimtelijke onderwerpen van provinciaal belang, waar gemeenten rekening mee moeten houden, vastgelegd in de Ruimtelijke Verordening Gelderland (RVG). De voorschriften in deze ruimtelijke verordening zijn onder andere gebaseerd op de provinciale structuurvisie (voorheen Streekplan Gelderland 2005).

De EHS wordt beschermd volgens het 'nee, tenzij'-beginsel. Dit houdt in dat nieuwe plannen, projecten of handelingen niet zijn toegestaan indien deze de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied significant aantasten, tenzij er geen reële alternatieven zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang.

#### *Soortenbescherming*

De Flora- en faunawet (Ffw) regelt de bescherming van planten- en diersoorten. Alle in het wild levende zoogdieren, vogels, reptielen en amfibieën en een aantal vissen, libellen, vlinders en plantensoorten zijn beschermd. Het aantal beschermde soorten is groot, zodat bij een groot aantal werkzaamheden rekening moet worden gehouden met de Ffw. Op grond van de Ffw is een groot aantal dier- en plantensoorten aangewezen als beschermde inheemse soort. Ten aanzien van de beschermde inheemse diersoorten kent de Ffw een verbod op het verontrusten, vangen en doden van soorten en het verstoren, vernielen en beschadigen van hun nesten, voortplantings-, rust- en verblijfplaatsen (artikel 9 tot en met 12). Ten aanzien van de beschermde inheemse plantensoorten geldt een verbod op het plukken en anderszins beschadigen (artikel 8). Voor alle soorten (beschermd en onbeschermd) kent de Ffw een zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving. Dit is een algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt en verder gaat dan de beschermde plant- en diersoorten. In een aantal gevallen is het mogelijk een vrijstelling of ontheffing te verkrijgen voor het overtreden van de verbodsbepalingen uit artikel 8 tot en met 12. Dit is afhankelijk van het niveau van de bescherming van de aanwezige beschermde dier- en plantensoorten en van het type handeling.

#### **Methode**

Het rapport uiterwaardvergraving Meinerswijk, ecologie (zie bijlage VI) beschrijft de effecten van de uiterwaardvergraving op de ecologie in en om het gebied. Hierbij wordt getoetst

Gemeente Arnhem	
Aanvraag van de aanwezige beschermd	
Zaaknummer	2012-04-00157

aan de Ffw, de Nbw '98 en de EHS. Ook wordt ingegaan op mitigerende en compenserende maatregelen.

## Resultaten

### *Gebiedsbescherming*

Het project Uiterwaardvergraving Meinerswijk leidt niet tot verslechterende of versturende effecten op soorten waarvoor instandhoudingsdoelen gelden in de Natura 2000-gebied Veluwe, Uiterwaarden IJssel en Gelderse Poort. Het aanvragen van een Nbw '98 vergunning en het uitvoeren van een passende beoordeling of een verslechteringstoets is niet nodig.

De geul in de Groene Rivier en de te dempen gemaalsloot bevinden zich niet binnen de EHS. Door de uiterwaardvergraving wordt meer dynamiek in het gebied teruggebracht. Dit levert natuurwinst op ten aanzien van de hoeveelheid pioniersoorten. Na realisatie heeft het gehele projectgebied een hogere natuurpotentie dan voorheen.

Met het uitgraven van de geul in de Groene Rivier wordt het maaiveld verlaagd tot een bodemligging van NAP + 6,0 m. Hiermee wordt de deklaag in de uiterwaard doorgraven en zal er direct contact zijn met het watervoerend pakket. Hierdoor zal schoon kwelwater een bijdrage leveren aan het ontwikkelen van waterplanten in de geul. De zuidelijke oever van de geul en de Malburgse dijk blijven vrij van struweel. Om de toekomstige grote grazers tussen de teen van de Malburgse dijk en Stadsblokken te houden wordt er een hekwerk geplaatst.

### *Soortenbescherming*

Nabij de te dempen gemaalsloot is het leefgebied van de bittervoorn. Voor het verstoren van de bittervoorn wordt een ontheffing aangevraagd van de Ffw. Hierin zijn enkele mitigerende maatregelen opgenomen als werken buiten de voortplantingsperiode van de bittervoorn. Ook is de rugstreepdijk in het verleden waargenomen in het projectgebied. Tijdens de uitvoering is niet uit te sluiten dat toch enkele individuen/larven/eieren worden vernietigd/aangetast. Hiervoor wordt eveneens een ontheffing van de Ffw aangevraagd.

Indien de start van de uitvoer door vertraging tijdens het broedseizoen plaatsvindt, zullen broedende vogels worden geïnventariseerd en de aanwezige nesten worden gemarkeerd en ontzien. Na afloop van deze broedgevallen zal op deze locaties gewerkt gaan worden. De start van de uitvoer staat gepland eind 2012, dit is buiten het broedseizoen. Het continu doorwerken gedurende 14 maanden maakt het plangebied minder geschikt als broedlocatie. Hierdoor wordt nestgedrag ontmoedigd. Het is echter niet uit te sluiten dat soorten toch gaan nestelen gedurende de werkzaamheden. Er wordt van uitgegaan dat deze soorten voldoende verstoringsbestendig zijn.

Voor de start van de werkzaamheden stelt de aannemer een ecologisch werkprotocol op waarin de mitigerende maatregelen zijn uitgewerkt en wordt beschreven hoe wordt omgegaan met aanwezige nesten.

## Conclusie

De voorgenomen activiteiten hebben geen negatieve effecten op beschermde gebieden in de omgeving, de werkzaamheden worden uitgevoerd in lijn met de Ffw.

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157



#### 4.4. Water

##### Wet- en regelgeving

Bij een omgevingsvergunning om af te wijken van het planologisch regime is het wettelijk verplicht een watertoetsprocedure te volgen. Dit is opgenomen in het Besluit ruimtelijke ordening. De watertoets moet ervoor zorgen dat rekening gehouden wordt met ruimte voor water en watervoorzieningen. De watertoets is het proces waarbij de waterbeheerder, het waterschap, wordt betrokken bij de waterhuishoudkundige uitgangspunten.

De aanleg van de geul in de Groene Rivier en het dempen van de gemaalsloot maken onderdeel uit van het grotere project 'uiterwaardvergraving Meinerswijk'. Met dit project wordt een waterstaatswerk gewijzigd. Voor aanleg of wijziging van een waterstaatswerk, door of vanwege de beheerder, moet ingevolge artikel 5.4, eerste lid, Waterwet een projectplan worden opgesteld. Voor het 'projectplan waterwet uiterwaard afgraving Meinerswijk'<sup>1</sup> wordt tegelijk met deze omgevingsvergunning de wettelijke besluitvormingsprocedure doorlopen.

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

##### Methode

In het kader van het project 'uitgraving uiterwaarden' zijn naar drie verschillende water aspecten onderzoeken verricht. Te weten:

- geohydrologie en waterkwaliteit;
- hoogwaterveiligheid en;
- hydraulica.

De onderzoeken zijn afgestemd met waterschap Rivierenland.

##### Resultaten

###### *Geohydrologie en waterkwaliteit*

Het project heeft geen negatieve effecten op de waterhuishouding binnendijs, waterhuishouding buitendijs en de waterkwaliteit. De binnendijkse ontwatering wordt licht negatief beoordeeld. De ontwatering bij hoogwater in Malburgen is op dit moment op diverse plekken al kritisch. Door het uitvoeren van het project is er in een klein gebied sprake van een beperkte berekende afname van de ontwateringsdiepte (5-10 cm in voornamelijk openbaar terrein en circa 5 cm ter plaatse van enkele woningen). De effecten op geohydrologie en waterkwaliteit zijn beschreven in de rapportage geohydrologie en waterkwaliteit in bijlage VII.

###### *Hoogwaterveiligheid*

Waterveiligheid is voor het projectgebied geen probleem. Met deze maatregel wordt veiligheid voor de IJssel vergroot.

Door de vergraving van de geul in de Groene Rivier is er lokaal tussen de John Frostbrug en de Nelson Mandelabrug sprake van opstuwing (maximaal 13 cm). Op de overige locaties zal geen significante opstuwing optreden. In de notitie effectbeoordeling veiligheid pri-

<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012:04-00157

<sup>1</sup> Witteveen+Bos, d.d. 28 maart 2012, Uiterwaardafgraving Meinerswijk, projectplan Waterwet met referentie RW1809-303-70torm/066.

maire waterkering is aangetoond dat de primaire waterkering na uitvoering van de voorkeursvariant op alle faalmechanismen voldoet. Zodoende wordt in de notitie effectbeoordeling veiligheid primaire waterkering geconcludeerd dat geen compenserende of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn. Het waterschap Rivierenland deelt deze conclusie onder voorwaarde dat de referentielijn juist is vastgesteld. Dit wordt door de Waterdienst onderzocht. De mate van opstuwning is ook met andere hydraulica modellen doorberekend, hieruit blijkt dat de berekende 13 cm voortkomt uit het meest conservatieve en door RWS bekrachtigde model. De hoogwaterveiligheidsaspecten staan beschreven in de notitie effectbeoordeling veiligheid primaire waterkering in bijlage VIII.

#### *Hydraulica*

Het project heeft een waterstandsverlaging op de as van de rivier van 7,9 cm in het taakstellingsvenster tot gevolg bij maatgevende hoogwater afvoer. Hiermee voldoet het project aan de gestelde taakstelling.

De hydraulische effecten staan nader beschreven in de rapportage hydraulica en morfologie in bijlage IX.

#### **Conclusie**

De voorgenomen activiteit is in lijn met de Waterwet en andere relevante waterwetgeving.

### **4.5. Archeologie en cultuurhistorie**

#### **Wet- en regelgeving**

De Monumentenwet 1988 regelt de wettelijke bescherming van onroerende (rijks)monumenten en door het rijk aangewezen stads- en dorpsgezichten. De Monumentenwet heeft niet alleen betrekking op gebouwen en objecten, maar ook op stad- en dorpsgezichten en archeologische monumenten boven en onder water. In de Monumentenwet 1988 is geregeld hoe gebouwde of archeologische monumenten aangewezen kunnen worden als wettelijk beschermd monument.

Op 1 september 2007 is de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (WAMZ) in werking getreden. Deze wet omvat de implementatie van het verdrag van Valetta in de Nederlandse wetgeving. De WAMZ wijzigt de Monumentenwet 1988.

De WAMZ verplicht gemeenten om in het kader van bestemmingsplannen rekening te houden met aanwezige, dan wel te verwachten archeologische waarden. Als behoud in situ niet mogelijk is, moet op andere wijze worden voorkomen dat de informatie in het bodemarchief verloren gaat. Dit houdt een onderzoeksverplichting in, die kan leiden tot een volledige wetenschappelijke opgraving van de aanwezige resten.

#### **Archeologisch onderzoek**

In het kader van de variantenkeuze voor de uiterwaarden afgraving Meinerswijk (SNIP 2A) is een eerste bureauonderzoek naar archeologie verricht<sup>1</sup>. Uit dit onderzoek is gebleken, dat de verschillende onderzochte deelgebieden een hoog potentieel aan archeologische waarden bezitten. Op enkele plaatsen is sprake van bekende waarden. Geadviseerd wordt een aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren middels een booronderzoek of proefsleuven. De te volgen onderzoeksstrategie is afhankelijk van de specifieke archeologische verwachting en de geplande ingrepen.

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

<sup>1</sup> Arcadis, onderzoek archeologie en cultuurhistorie, documentnummer 075326079.0.1; C01012.100083/SD.

In de projectbeslissingsfase (SNIP 3) is nader onderzoek gedaan bij ondermeer de John Frostbrug<sup>1</sup>. Op basis van dit veldonderzoek zijn de hoge verwachtingen op het aantreffen van archeologische vondsten uit het bureauonderzoek in de SNIP 2A-fase bevestigd. Tijdens het veldonderzoek is ten westen van de John Frostbrug een restgeul aangetroffen. In het westelijke plangebied zijn ook restgeulafzettingen waargenomen.

Gezien de onderzoeksresultaten en de voorgenomen ingrepen is voor de aanleg van de geul in de Groene Rivier (bouwsteen D) geconcludeerd dat bij de uitvoering hiervan vermoedelijk archeologische waarden zullen worden verstoord. Daarom vindt archeologische begeleiding plaats in de realisatiefase. De effecten op archeologie worden nader beschreven in de rapportage Uiterwaardvergraving Meinerswijk archeologie en cultuurhistorie in bijlage X.

### **Cultuurhistorie**

Naast archeologische waarden is het ook mogelijk dat het project historisch geografische of historische bouwkundige waarden aantast. Op grond van het uitgevoerd onderzoek<sup>2</sup> is geconcludeerd dat er bij de inpassing van de uiterwaardvergraving vooral mogelijkheden bestaan om individuele archeologische en cultuurhistorische elementen te accentueren. Wettelijk beschermde elementen en structuren worden niet vernietigd. De archeologische elementen bevinden zich echter niet in het plangebied van deze ruimtelijke onderbouwing, zie afbeelding 4.1. De John Frostbrug is een rijksmonument. In de uitvoeringsfase wordt een vergunning aangevraagd ten behoeve van de monumentenwet.

### **Conclusie**

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de wet archeologische monumentenzorg en het archeologie beleid van de gemeente Arnhem. Cultuurhistorische elementen worden niet verstoord.

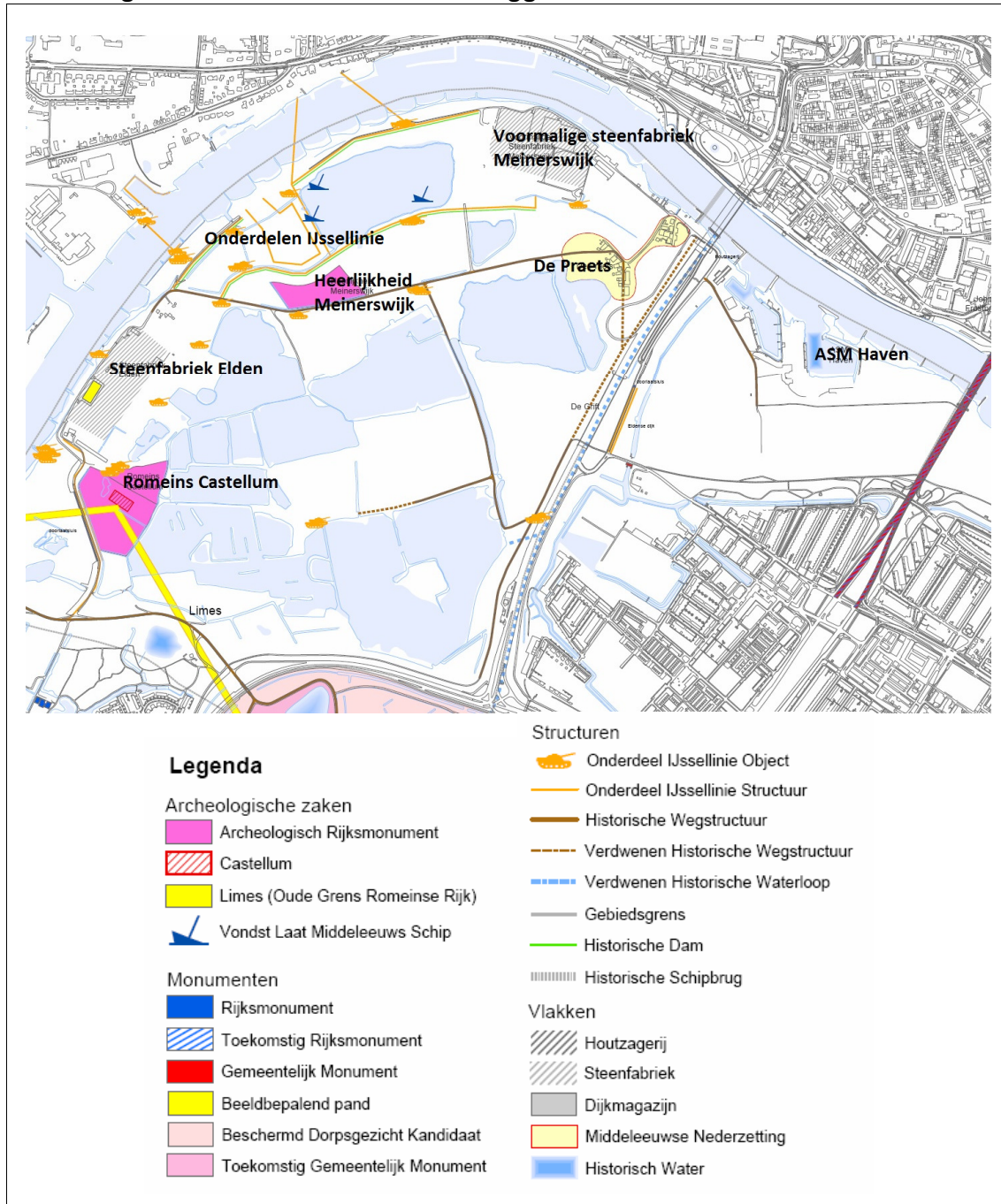
<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

---

<sup>1</sup> RAAP, aanvullend bureauonderzoek en verkennend booronderzoek, documentnummer RAAP-rapport 2295.

<sup>2</sup> Arcadis, 2011. Voorkeursalternatief Meinerswijk, Ruimte voor de Rivier, Uiterwaardvergraving Meinerswijk, in opdracht van Rijkswaterstaat PDR, d.d. 18 maart 2011.

**Afbeelding 4.1. Cultuurhistorische onderlegger<sup>1</sup>**



**4.6. Verkeer, luchtkwaliteit, geluid en externe veiligheid**

De aanleg van de geul in de Groene Rivier en het dempen van de gemaalstoot hebben geen verkeersaantrekkende of afstotende werking. Er is geen verandering van de luchtkwaliteit of akoestische situatie ten gevolge van deze ontwikkeling. Ook heeft de voorgenomen activiteit geen effect op de externe veiligheid.

**Gemeente Arnhem**

Datum ontvangst: 30.03.2012

Zaaknummer: 2012-04-00157

<sup>1</sup> Bron: Gemeente Arnhem, uit Witteveen+Bos, d.d. 7 september 2011, Aanmeldingsnotitie m.e.r. met referentie RW 1809-188-60/dijw/003.

## 5. UITVOERBAARHEID PLAN

### 5.1. Financiële uitvoerbaarheid

Op grond van artikel 6.12 Wro en artikel 6.2.1 Bro hoeft voor onderhavig plan geen exploitatieplan te worden opgesteld of anderszins in het verhaal van kosten te worden voorzien. De kosten van de Uiterwaardvergraving Meinerswijk worden volledig gedekt binnen de begroting van Rijkswaterstaat.

### 5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

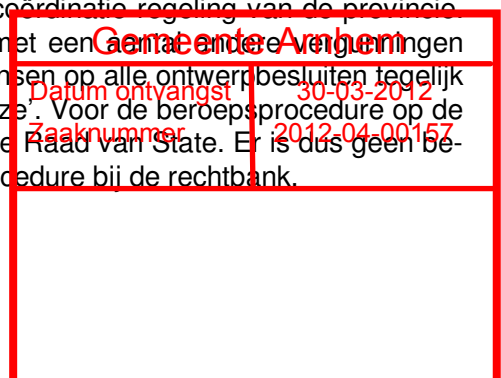
Het projectontwerp voor de uiterwaardvergraving Meinerswijk wordt breed gedragen door de omgeving. Het voorkeursalternatief (VKA) is bestuurlijk vastgelegd op 14 maart 2011. Het ontwerp van het VKA is bijna geheel overgenomen in de voorkeursvariant (VKV). Alle bouwstenen uit het VKA zijn overgenomen in de VKV. Alleen met betrekking tot bouwsteen F (F2-F3), de geul ten westen van de Plas van Bruil, zit een wijziging in het ontwerp, dit is niet relevant voor deze ruimtelijke onderbouwing.

Het VKA is geoptimaliseerd op basis van eisen en wensen van belanghebbenden. Relevant voor deze ruimtelijke onderbouwing is dat op verzoek van het waterschap Rivierland de geul in de Groene Rivier geoptimaliseerd is. De dimensionering van de geul in de Groene Rivier is ten opzichte van het VKA aangepast. Het talud aan de primaire waterkering is verflauwd.

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) bepaalt in artikel 3.10 dat op een omgevingsvergunning voor planologisch strijdig gebruik de uitgebreide voorbereidingsprocedure op grond van artikel 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing is. Op grond van artikel 6.18 Besluit omgevingsrecht (Bor) is artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) van toepassing, dat aangeeft dat overleg gepleegd moet worden met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met de diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen, welke in het plan in geding zijn. Artikel 3.6 Awb is van overeenkomstige toepassing. In dit kader wordt het project voorgelegd aan de relevante instanties voor vooroverleg.

Op grond van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure ex artikel 3.4 Awb wordt het ontwerpbesluit met de daarop betrekking hebbende stukken gedurende een periode van zes weken ter inzage gelegd. Gedurende deze termijn kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen indienen. De terinzagelegging en de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen worden bekendgemaakt in de Nederlandsche Staatscourant (en op [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl)). Op grond van artikel 6.5 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) wordt de omgevingsvergunning pas verleend nadat de gemeenteraad een verklaring van geen bedenkingen heeft afgegeven.

De omgevingsvergunning wordt meegenomen in de coördinatie regeling van de provincie. Hiermee wordt de omgevingsvergunning gelijktijdig met een aantal andere vergunningen ter inzage gelegd. Er is één inspraakronde, waarin mensen op alle ontwerpbesluiten tegelijk kunnen reageren, door het indienen van een 'zienswijze'. Voor de beroepsprocedure op de definitieve besluiten is slechts één instantie aan zet: de Raad van State. Er is dus geen bezwaarprocedure bij het bevoegd gezag en beroepsprocedure bij de rechtbank.



<b>Gemeente Arnhem</b>	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE I KAART INRICHTINGSPLAN UITERWAARDAFGRAVING MEINERSWIJK**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157



Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE II    CONCEPT-GEBIEDSVISIE UITERWAARD STADSBLOKKEN - MEIN-  
ERSWIJK**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE III UITERWAARDVERGRAVING MEINERSWIJK, MILIEUKUNDIG BODEM-  
ONDERZOEK NEN 5717 MET REFERENTIE RW1809-303-70/TORM/050**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157



Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE IV UITERWAARDVERGRAVING MEINERSWIJK, MILIEUKUNDIG BODEM-  
ONDERZOEK NEN 5720 MET REFERENTIE RW1809-303-70/TORM/051**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE V UITERWAARDVERGRAVING MEINERSWIJK, NIET-GESPRONGEN EXPLOSIEVEN REFERENTIE RW1809-303-70/TORM/057**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE VI UITERWAARDVERGRAVING MEINERSWIJK, ECOLOGIE REFERENTIE  
RW1809-303-20/TORM/025**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157



Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE VII UITERWAARDVERGRAVING MEINERSWIJK, GEOHYDROLOGIE EN  
WATERKWALITEIT RW1809-303-70/TORM/054**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE VIII NOTITIE EFFECTBEOORDELING VEILIGHEID PRIMAIRE WATERKE-  
RING RW1809-303-70/TORM/055**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157



**BIJLAGE IX UITERWAARDVERGRAVING MEINERSWIJK, HYDRAULICA EN MORFOLOGIE RW1809-303-70/TORM/059**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

**BIJLAGE X UITERWAARDVERGRAVING MEINERSWIJK, ARCHEOLOGIE EN CULTUURHISTORIE RW1809-303-70/TORM/056**

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157

Gemeente Arnhem	
Datum ontvangst	30-03-2012
Zaaknummer	2012-04-00157