



Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

Gedeputeerde Staten van Gelderland
T.a.v. A.M. Kwakkernaat/I. Wolters
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

T (055) 527 29 11
E info@vallei-veluwe.nl
I www.vallei-veluwe.nl

Datum	27 februari 2013	Contactpersoon	R.P.E. Zondag
Uw kenmerk		E-mailadres	rzondag@vallei-veluwe.nl
Ons kenmerk	246758-1	Telefoonnummer	055 – 527 29 11
Onderwerp	Awb/Wm/Waterwet: Definitieve watervergunning t.b.v. Boskalis Nederland BV		

Geachte heer Kwakkernaat, mevrouw Wolters,

Hierbij ontvangt u het originele exemplaar van de definitieve watervergunning van de inrichting Boskalis Nederland BV voor de gecoördineerde afhandeling met een gezamenlijke publicatie op 6 maart a.s. De vergunning is tevens gemaild naar mevrouw Wolters.

De bijbehorende gewaarmerkte tekeningen zal ik aanstaande maandag, 4 maart, nasturen. Ook de afschriften van de watervergunning zal ik dan naar de adressen genoemd op bladzijde 3 van de beschikking versturen.

Graag ontvang ik een kopie van:

- de vergunningen
- de bekendmaking en
- een kopie van de door u verzonden brieven.

Is het tevens mogelijk vooraf de advertentietekst naar mij te mailen?

Voor meer informatie over deze procedure kunt u contact opnemen met mevrouw Zondag van de afdeling Vergunningen en Handhaving.

Hoogachtend,
namens Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Vallei & Veluwe,


R.P.E. Zondag
juridisch administratief medewerker
Afdeling Vergunningen en Handhaving



Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

T (055) 527 29 11

E info@vallei-veluwe.nl

I www.vallei-veluwe.nl

Datum	27 februari 2013	Contactpersoon	G. Brummelman
Uw kenmerk		E-mailadres	gbrummelman@Vallei-Veluwe.nl
Ons kenmerk	246758	Telefoonnummer	06-21170368
Onderwerp	Vergunning in het kader van de Waterwet en de Keur t.b.v. Boskalis Nederland BV		

Geachte mevrouw Wiersema,

Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Vallei & Eem hebben op 5 april 2012 een aanvraag ontvangen van Boskalis Nederland BV om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. Deze aanvraag is ingediend door de heer D.J. Zwemmer, met dagtekening 16 maart 2012 en met kenmerk NR-U-B-382/DW-sk. De aanvraag is door ons ingeboekt onder nummer 246758.

1. Aanvraag

De aanvraag betreft het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens de Keur Waterschap Vallei & Eem 2009 vergunning is vereist. Concreet betreft de aanvraag het verleggen van een deel van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden te Doorwerth.

2. Conclusie

Op grond van de overwegingen in deze vergunning en in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de waterwetgeving, wordt de gevraagde vergunning verleend. Met de voorschriften, die onderdeel uitmaken van deze vergunning, wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet worden beschermd.

SP-28-02-2013

3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Waterverordening Vallei & Eem, de Keur Waterschap Vallei & Eem 2009 (hierna te noemen: de Keur), de op de Keur van toepassing zijnde beleidsregels, de Algemene wet bestuursrecht en de overwegingen als opgenomen in hoofdstuk 7 van deze vergunning, besluiten Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Vallei & Eem (hierna te noemen: het waterschap) als volgt:

- A. De gevraagde vergunning aan Boskalis Nederland BV te Randwijk te verlenen voor:
- het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens artikel 4.1 van de Keur vergunning is vereist, namelijk het verleggen van een deel van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden te Doorwerth.
- B. De aanvraag, inclusief de hieronder genoemde en gewaarmerkte tekeningen en rapporten, deel uit te laten maken van de vergunning.
1. NR-TEK-KAD-255-2A, Kadastrale kaart, d.d. 9 maart 2012;
 2. NR-TEK-SIT-187-2A, DO-terreininrichting, d.d. 9 maart 2012;
 3. NR-TEK-DWP-190-2A, Dwarsprofielen kade en loswal d.d. 9 maart 2012;
 4. NR-TEK-DWP-191-2A, Dwarsprofielen oever 1 t/m 9, d.d. 9 maart 2012;
 5. NR-TEK-DWP-192-2A, Dwarsprofielen oever 10 t/m 15, passantensteiger, d.d. 9-3-2012;
 6. NR-TEK-K&L-193-2A, Situatie en profiel tpv Gasunie leiding, d.d. 9 maart 2012;
 7. NR-TEK-SIT-207-2A, Opruimwerkzaamheden, d.d. 9 maart 2012;
 8. NR-TEK-SIT-188-2A, Definitief ontwerp (situatie west), d.d. 9 maart 2012;
 9. NR-TEK-SIT-189-2A, Definitief ontwerp (situatie oost), d.d. 9 maart 2012;
 10. Projectplan vier maatregelen Nederrijn, locatie Doorwerthsche Waarden, d.d. 12 maart 2012;
 11. Rapportage hydraulisch en morfologisch onderzoek Definitief Ontwerp maatregel; Doorwerthse Waarden, project: 4 Maatregelen Nederrijn, nummer 31035845, d.d. 9 maart 2012;
 12. Bijlage IV-8.1: Geotechnisch onderzoek 4 Maatregelen Nederrijn, GM-0051151, d.d. 6 maart 2012.
- C. Aan de vergunning de in hoofdstuk 5 van deze vergunning opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

In bijlage 2 van deze vergunning is een situatietekening weergegeven.

4. Ondertekening

Hoogachtend,
namens Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Vallei & Eem,



drs. ing. R.G. Martens MBA,
Hoofd Afdeling Vergunningen en Handhaving

Afschriften

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

1. Gedeputeerde Staten van Gelderland, t.a.v. de heer A.M. Kwakkernaat, Coördinator Procedures Doorwerthsche Waarden, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem;
2. Afdeling Vergunningen en Handhaving van Waterschap Vallei & Eem;
3. Gemeente Renkum, t.a.v. de heer G. W. Drent, postbus 9100, 6860 HA Oosterbeek;
4. Rijkswaterstaat, Hanzelaan 310, 8017 JK Zwolle;
5. Bureau Beheer Landbouwgronden, H. Gorterstraat 5, 3511 EW Utrecht;
6. Wienerberger BV, Spijksedijk 11, 6917 AB Spijk (Gelderland);
7. Provincie Utrecht, t.a.v. de heer P. Drost, postbus 80300, 3508 TH Utrecht.

5. Voorschriften

5.1 Algemene voorschriften

Algemeen

1. Het verleggen van een deel van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden hierna te noemen: "de werkzaamheden", dient te worden uitgevoerd, zoals is beschreven in de aanvraag, aangevuld met de hierna genoemde voorschriften.
2. De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
3. De vergunninghouder moet, voor zover niet anders is bepaald, de werkzaamheden uitvoeren en de werken onderhouden en schoonhouden volgens de door of namens het waterschap te geven nadere aanwijzingen.
4. Alle door of namens het waterschap bij de uitvoering van de werkzaamheden in het waterstaatsbelang te geven nadere aanwijzingen en voorschriften, die verband houden met bijzondere omstandigheden, moeten door vergunninghouder zonder kosten voor het waterschap onmiddellijk en stipt worden opgevolgd en nageleefd.
5. Deze vergunning vervalt van rechtswege, indien niet binnen drie jaar na afgifte van de vergunning daarvan gebruik wordt gemaakt.
6. Een afschrift van de vergunning met bijbehorende stukken dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden ter plaatse aanwezig te zijn.
7. Behoudens schriftelijke toestemming door of namens het waterschap mogen in de periode van 1 november tot 1 april geen werkzaamheden worden uitgevoerd in, op of boven de waterkering.

Materiaalgebruik

8. De bij de werkzaamheden te gebruiken steenachtige materialen, zoals grond, puin of granulaat, dienen te voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Start- en gereedmelding werkzaamheden

9. De vergunninghouder dient minimaal vijf werkdagen vóór de aanvang van de werkzaamheden schriftelijk (met bijgaand formulier in bijlage 3), per fax 055 - 527 27 04 of e-mail (info@wve.nl) de volgende informatie aan het waterschap melden:
 - a. kenmerk van deze vergunning;
 - b. beschrijving locatie en werkzaamheden;
 - c. datum start werkzaamheden;
 - d. naam contactpersoon namens de vergunninghouder;
 - e. telefoonnummer contactpersoon namens de vergunninghouder;
 - f. naam toezichthouder namens vergunninghouder (als afwijkend van lid d);
 - g. telefoonnummer toezichthouder.

10. De vergunninghouder dient maximaal vijf werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden schriftelijk (met bijgaand formulier in bijlage 4), per fax 055 - 527 27 04 of e-mail (info@wve.nl) de volgende informatie aan het waterschap melden:
 - a. kenmerk van deze vergunning
 - b. beschrijving locatie en werkzaamheden
 - c. datum einde werkzaamheden
 - d. naam contactpersoon namens de vergunninghouder
 - e. telefoonnummer contactpersoon namens de vergunninghouder.
11. De in de twee bovengenoemde voorschriften bedoelde contactpersonen dienen in het bijzonder te zijn belast met het toezicht op de naleving van de voorschriften van deze vergunning en dienen door of namens het waterschap te allen tijde bereikbaar te zijn voor overleg.
12. Wijzigingen van de contactpersoon of contactgegevens moeten direct schriftelijk worden gemeld aan het waterschap.

Startoverleg

13. Tenminste 2 weken voor de start van de werkzaamheden dient de vergunninghouder een startoverleg te hebben belegd, waarbij in elk geval de contactpersoon namens de vergunninghouder en de handhaver namens het waterschap aanwezig zijn. Tijdens dit overleg moeten minimaal de planning van de werkzaamheden en de voorschriften van deze vergunning worden besproken.

Calamiteiten

14. Als door calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de in deze vergunning gestelde voorschriften wordt voldaan en/of de waterkerende functie van de zomerkade wordt of kan worden belemmerd, moet vergunninghouder direct maatregelen nemen om nadelige beïnvloeding van de waterkerende functie van de zomerkade te voorkomen of te beperken.
15. Het waterschap moet van een in het eerste lid bedoelde omstandigheid direct op de hoogte worden gebracht via de Alarmlijn Vallei & Eem: 0800 – 0990800.
16. Als het waterschap het noodzakelijk acht, dient vergunninghouder schriftelijk rapport uit te brengen met vermelding van:
 - oorzaak, datum, tijdstip, tijdsduur en beëindiging van de calamiteit of andere uitzonderlijke omstandigheid;
 - de omstandigheden waaronder de calamiteit of andere uitzonderlijke omstandigheid zich heeft voorgedaan;
 - de maatregelen die zijn of worden genomen om de gevolgen van de calamiteit of andere uitzonderlijke omstandigheid te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
 - de maatregelen die worden overwogen om een herhaling te voorkomen.

Revisietekeningen

17. Binnen vier weken na realisatie van de werkzaamheden, dienen aan het waterschap revisietekeningen te worden aangeleverd.
18. De revisietekeningen dienen te voldoen aan het "protocol revisietekeningen" van het waterschap (bijlage 5).

5.2 Voorschriften voor het gebruik van een waterstaatswerk of beschermingszone

Aanleggen nieuwe waterkering

19. Vergunninghouder legt de nieuwe waterkering aan voordat hij de bestaande waterkering afgraaft.
20. Wanneer, in afwijking van voorschrift 19, vergunninghouder delen van de bestaande waterkering wil afgraven voordat de nieuwe waterkering geheel gereed is, zal hij tenminste 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden een faseringsplan aan het waterschap ter goedkeuring voorleggen.
21. Vergunninghouder zorgt ervoor dat tijdens de werkzaamheden de waterkerende functie van de bestaande en nieuwe waterkering samen tenminste gelijk is aan de waterkerende functie van de bestaande waterkering.
22. In het geval vergunninghouder ervoor kiest in afwijking van voorschrift 19 delen van de bestaande waterkering af te graven voordat de nieuwe waterkering gereed is, zorgt hij ervoor dat er bij een dreigende hoogwatergolf voldoende gronddoek met vastzetpennen op het werk aanwezig is om onbeschermden delen van de bestaande en/of nieuwe waterkering te beschermen tegen erosie door overstromend water teneinde de waterkerende functie te behouden op het niveau van de bestaande waterkering.

23. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de nieuwe waterkering voldoet aan de in de onderstaande tabel genoemde maatvoering.

tabel: maatvoering nieuwe waterkering

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Lengte	1.770 meter
Hoogte kruin beginpunt*) (definitief na zetting)	+11,47 meter NAP
Hoogte kruin eindpunt*) (definitief na zetting)	+10,70 meter NAP
Breedte kruin	4 meter
Helling buitentalud	1 : 4
Helling binnentalud	1 : 6
Dikte kleilaag op de dijk	0,70 meter (1,20 meter op de stabiliteitsberm)
Opmerking	De aanleghoogte is gelijk aan de definitieve hoogte plus de verwachte zetting zoals weergegeven in bijlage 5-2 van het rapport 'Bijlage IV-8.1: Geotechnisch onderzoek 4 maatregelen Nederrijn' van 6 maart 2012. De zetting varieert van 0,05 en 0,30 meter.
Bijzonderheid 1	Stabiliteitsberm halverwege het buitentalud vanaf 1.270 meter tot 1.770 meter gerekend vanaf het beginpunt met een breedte van 5 meter.
Bijzonderheid 2	Binnentalud ontbreekt bij de terp van de steenfabriek over een afstand van 320 meter.
Bijzonderheid 3	Ter hoogte van het midden van de terp komt een 6,5 meter brede oprit vanaf de rivier naar de kruin van de waterkering. De buitentaludhelling is 1 : 4. De oprit wordt geplaveid met bedrijfsvloerplaten.

*)zie bijlage 2 van deze vergunning

5.3 Voorschriften voor beheer, onderhoud en revisie

Onderhoud

24. Onderhoud van de in deze vergunning genoemde werken zal door het waterschap worden uitgevoerd.
25. Vergunninghouder zorgt ervoor dat het dijklichaam plus een zone van 4 meter breed aan weerszijden ervan, vrij is van obstakels.

6. Algemene beschrijving

6.1 Beschrijving activiteiten

De vergunninghouder wil 1.770 meter van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden verleggen om het zomerbed van de Nederrijn te verbreden. Deze maatregel maakt onderdeel uit van het nationale programma 'Ruimte voor de Rivier' welke tot doel heeft de verwachte verhoging van de wateraanvoer vanaf de Rijn te kunnen afvoeren en de overstromingsrisico's in te perken.

Concreet betekent dit dat de zomerkade vanaf de zwaaiikom 'Ei van Thijssse' tot 250 meter voorbij de brug van de A50 naar het noorden verlegd gaat worden. De zomerkade wordt in feite rechter getrokken in plaats van de bocht in de rivierbedding te volgen. In het midden van de bocht schuift de zomerkade ongeveer 170 meter op. De hoogte van de zomerkade blijft gelijk. Ter hoogte van de steenfabriek sluit de kruin van kade direct aan op de terp waarop de fabriek staat. De oude zomerkade wordt over het te verleggen deel geheel afgegraven. Er is vooraf overleg geweest met het waterschap.

Het verleggen van de zomerkade maakt onderdeel uit van het project 'Maatregel Doorwerthsche Waarden'. Dit is een onderdeel van het Ruimte voor de Rivierproject 'Vier maatregelen Nederrijn'. Het project valt onder de Crisis- en Herstelwet. De provincie Gelderland coördineert het vergunningverleningsproces.

6.2 Beschrijving algemeen toetsingskader

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

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

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de aangevraagde werkzaamheden niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels waaronder de keur en beleidsregels van het waterschap.

Aan de hand van het hierboven beschreven toetsingskader volgt in de volgende hoofdstukken een uitwerking van het toetsingskader en de daadwerkelijke toetsing per onderdeel.

7. Overwegingen betreffende het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone

7.1 Toetsingskader

Het besluit is getoetst aan:

- de Keur Waterschap Vallei & Eem 2009 (in werking getreden op 22 december 2009);
- Beleidsregels voor watervergunningen op grond van de artikelen 4.1 en 4.3 van de Keur Waterschap Vallei & Eem 2009 (in werking getreden op 22 december 2009), waarin de toetsingscriteria voor het verlenen van ontheffing zijn opgenomen.

De onderstaande artikelen uit de Keur Waterschap Vallei & Eem 2009 zijn van toepassing:

Op grond van artikel 4.1 lid 1 van de Keur is het verboden om zonder watervergunning van het bestuur gebruik te maken van een waterkering door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:

- a. werkzaamheden te verrichten;
- b. werken of opgaande (hout)beplantingen te plaatsen of te behouden, dan wel aanwezige (hout)beplantingen te verwijderen;
- c. etc.

De zomerkade Doorwerthsche Waarden is een overige waterkering.

Op grond van artikel 4.1 lid 2 van de Keur is het verboden om zonder watervergunning van het bestuur waterkeringen aan te leggen.

7.2 Toetsing voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone

Aanvragen voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

1. nadelige effecten op kerende hoogte;
2. nadelige effecten op stabiliteit;
3. nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
4. mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
5. profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
6. periode van uitvoeren van activiteiten;
7. staat van onderhoud van vergund object;
8. verwijderbaarheid van vergund object;
9. buiten gebruik stelling van object.

Ad 1

De kerende hoogte van de nieuwe zomerkade moet tenminste gelijk zijn aan de bestaande zomerkade om de overstromingskans van de uiterwaarden gelijk te laten blijven. Hierbij zijn twee aspecten van doorslaggevend belang: de werkelijke hoogte en het verhang tussen het begin- en het eindpunt van de oude en de nieuwe kade. Bij het verhang moet ook gekeken worden naar de variatie in verhang. In de ideale situatie is het verhang uniform.

Uit de tekeningen kan het volgende afgeleid worden:

1. De kruin van de nieuwe kade is tenminste even hoog als die van de bestaande kade:
 - Het bestaande beginpunt is +11.44 meter NAP en deze wordt +11.45 meter NAP.
 - Het bestaande eindpunt is +10.63 meter NAP en wordt +10.70 meter NAP.
2. Het verhang in de nieuwe kade is uniformer dan in de bestaande kade:
 - Het verhang van de nieuwe kade van het beginpunt tot de terp van de steenfabriek is 0,27 meter over 320 meter, ($=0,8\text{‰}$).
 - Het oude verhang vanaf het beginpunt was 0,19 meter over de eerste 174 meter ($= 1,0\text{‰}$).
 - Het oude verhang vanaf het beginpunt was 0,42 meter over de eerste 420 meter (voor de terp van de steenfabriek). ($= 1,0\text{‰}$).
 - Het verhang van de nieuwe kade van de terp van de steenfabriek tot bestaande aansluiting op het eindpunt tot is 0,55 meter over 850 meter, ($=0,6\text{‰}$).
 - Het verhang van de bestaande kade voor de terp van de steenfabriek tot bestaande aansluiting op het eindpunt tot is $11.16 - 10.65 = 0,63$ meter over 1210 meter, ($=0,5\text{‰}$).
 - Het grootste verhang van de bestaande kade voor het tasveld van de steenfabriek tot bestaande aansluiting op het eindpunt tot is $11.43 - 10.65 = 0,88$ meter over 727 meter, ($=1,2\text{‰}$).
 - Het verhang in de nieuwe kade is nergens negatief (met andere woorden: de kruin loopt nergens weer naar boven).
 - Het verhang in de bestaande kade is op sommige plaatsen negatief. Dit heeft tot gevolg dat er een 'kuil' in de kruin ontstaat. Dit is bijvoorbeeld het geval op 300 meter van het beginpunt. Hier is de bestaande kade 0,34 meter lager dan de nieuwe kade (bestaande kade +10.86 meter NAP en de nieuwe kade +11.20 meter NAP).

De werkzaamheden hebben daarom geen negatief effect op de kerende hoogte.

Ad 2

Een waterkering kan op meerdere manieren instabiel worden:

- door verzadiging met water kan het binnen- of buitentalud van de waterkering gaan afschuiven,
 - Het afschuiven van het binnen- of buitentalud kan optreden als de waterkering verzadigd is met water. De waterkering zakt dan door haar eigen gewicht weg. Het risico op het ontstaan ervan wordt berekend met de 'Critical Circle Bishop' methode. De aanvrager heeft met behulp van deze methode vastgesteld dat ter hoogte van de brug van de A50 het risico groter is dan de norm. Dit verhoogde risico is alleen van toepassing direct na het aanbrengen van het dijklichaam. Met de tijd vindt er namelijk zetting van de grond plaats, waardoor de gronddeeltjes vaster op elkaar aansluiten. De dijk wordt daardoor steviger, en het risico op afglijden kleiner. Na een jaar is het grootste deel van de totale optredende zetting bereikt. Om ook het risico in het eerste jaar af te dekken wordt over een afstand van ongeveer 470 meter een extra verzwaring van het buitentalud aangebracht, de zogenaamde stabiliteitsberm. Dit is een nagenoeg horizontale strook (helling 1 : 20) van 5 meter breed die halverwege het talud wordt aangebracht.
- door kwelwater onder de waterkering door kan de zandkern van de dijk worden uitgehold.
 - De zandkern van een waterkering kan uitgehold wordt als kwelwater zand gaat meevoeren. Dit heet piping. Kwel kan onder bepaalde omstandigheden tot piping leiding. Piping kan met het oog geconstateerd worden door de trechtersvormige zandhoop die door het kwelwater aan de binnenkant van de dijk afgezet wordt. De kritieke factor voor het optreden van kwel is de kwelweglengte. De kwelweglengte wordt bepaald door de fictieve lijn die vanuit de binnenteen van de dijk afloopt. Deze loopt onder een hoek van 1 : 18 in het geval van goed doorlatende grond (bijvoorbeeld zandige grond) en 1 : 23 in geval van een slecht doorlatende grond (bijvoorbeeld kleiige grond). De grond in de uiterwaard is kleiig, maar uitgaande van een worst case scenario wordt in deze toets gekozen voor de 1 : 18 lijn. Als er boven die lijn open gaten of waterpeilen voorkomen in het achterland kan er sprake zijn van kwel. In het achterland bevindt zich één laagte van ongeveer 500 m² ten westen van de steenfabriek. Deze laagte heeft een bodemhoogte of waterpeil tussen +7,86 meter NAP (bron: AHN kaart Nederland 2010) en +8,34 meter NAP (bron: AHN 2002). De laagte is 18 meter van de binnenteen verwijderd. De binnenteen heeft een hoogte van +8,90 meter NAP. De fictieve kwelweglijn snijdt het dichtstbijzijnde punt van de laagte op +7,90 meter NAP.

Dit betekent dat het de bodemhoogte of waterpeil tussen de -4 cm en +54 cm ten opzichte van de fictieve kwelweglijn ligt. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het verschil in waterstand als gevolg van regenval voor de hoogtemetingen werden uitgevoerd in 2002 en 2010. In het meest ongunstige geval zou er over een lengte van 1 meter een kans op kwel zijn. Echter, het is aannemelijk dat op het moment dat er een hoogwatergolf aan komt, er ook regenval in de Doorwerthsche Waarden is. Het oppervlaktewater in de laagte geeft dan tegendruk aan de kweldruk. Mocht de laagte toch droog staan, dan zal de kwel een laag water vormen die op een bepaalde hoogte voldoende tegendruk oplevert om de kwel weer te stoppen. Een laag van 4 centimeter water is daarvoor toereikend.

Tenslotte is er voor het optreden van kwel een langere periode van waterdruk aan de buitenkant van de kade nodig om voldoende zand mee te voeren om de kade uit te hollen. Zulke lange periodes zijn onwaarschijnlijk omdat een hoogwatergolf binnen een periode van enkele dagen over de kade zal slaan, waardoor de druk achter de kade gelijk wordt aan de druk voor de kade. Het risico op kwel is daardoor uiterst klein en het risico op de afgeleide van kwel, piping, verwaarloosbaar klein.

- door erosie van het voorland kan de basis van de waterkering weggeslagen worden.
 - Het risico op het wegslaan van het voorland is in de nieuwe situatie in vergelijking met de bestaande situatie kleiner omdat de kade landinwaarts verlegd wordt. Het voorland wordt daardoor groter.
- door aanwezige niet-waterkerende werken.
 - Tussen het Ei van Thijsse en de steenfabriek loopt een Gasunieleiding. De bovenkant ligt onder de bestaande waterkering op +9 meter NAP en onder de toekomstige waterkering op +8,32 meter NAP. De gronddekking is in de nieuwe situatie groter dan in de bestaande. De nieuwe situatie is daardoor veiliger voor de waterkering dan de bestaande situatie. De zakking van de leiding door het extra gewicht van de nieuwe kade zal in de orde van millimeters zijn (zie tabel 1 van hoofdstuk 5.5. van het bijgevoegde Geotechnisch Onderzoek rapport). Dit levert geen risico op voor de leiding en daardoor ook niet voor de stabiliteit van de nieuwe kade.
 - Ter plaatse van de leiding wordt het maaiveld verhoogd tot +10 meter NAP buitendijks en +9,50 meter NAP binnendijks. Het maaiveld is 10 meter breed en heeft taludhellingen van 1 : 10 tot het omringende maaiveld dat op +9 meter NAP ligt. Dit zou extra erosie kunnen veroorzaken omdat bij het buiten haar oevers treden van de Neder-Rijn, het water sneller gaat stromen over de lokale verhoging. De 'Rapportage hydraulisch en morfologisch onderzoek etc.' geeft aan op kaarten in de bijlagen dat de stroomsnelheid in alle scenario's (een debiet van 6.000, 10.000 en 16.000 m³/s bij Lobith) onder de 1 m/s blijft. Dit zal geen erosie geven bij een goede grasmat. De stroomsnelheid is in het meest ongunstige scenario (16.000 m³/s) gelijk aan de stroomsnelheden in rest van het buitendijkse gebied. Het leidingtalud heeft daarom geen negatief effect op de stabiliteit van de waterkering.

De werkzaamheden hebben daarom geen negatief effect op de stabiliteit van de waterkering.

Ad 3

Erosiebestendigheid van de zomerkade is afhankelijk van een aantal factoren:

- de kwaliteit van de graszode: hoe dichter doorworteld, des te groter de erosiebestendigheid.
 - De kwaliteit van de graszode is afhankelijk van het graszaadmengsel, de ondergrond en het beheer. Deze zullen op de nieuwe kade gelijk zijn aan de bestaande kade.
 - Conclusie: er is geen verschil in de kwaliteit van de graszode in de nieuwe en bestaande situatie.
- het grootste verhang in de lengterichting van de dijk: door een ongelijkmatig verhang kan de stroomsnelheid van het over de kruin stromende rivierwater groter worden op die plek waar een 'kuil' in de kruin zit. Het oefent daardoor een grotere eroderende kracht uit.
 - Deze is vóór de steenfabriek op de nieuwe kade 0,8 ‰ en op de bestaande kade 1,0 ‰.
 - Deze is na de steenfabriek op de nieuwe kade 0,6 ‰ en op de bestaande kade 1,2 ‰.
 - Conclusie: hette verhang is in de nieuwe situatie kleiner dan in de bestaande situatie. Dit betekent dat de stroomsnelheid over de kruin kleiner is in de nieuwe situatie.
- De helling van talud, met name het binnentalud, omdat daar het overstromende water, op het moment dat de uiterwaarden gaan volstromen, de grootste snelheid bereikt.
 - De binnentaludhelling van de nieuwe kade wordt 1 : 6. Dit is flauwer dan het steilste gedeelte van de bestaande zomerkade. Die heeft onder de brug van de A50 een helling van 1 : 4.
 - Conclusie: binnentaludhelling nieuwe situatie is flauwer dan de bestaande steilste binnentaludhelling.

De werkzaamheden hebben daarom geen negatief effect op de erosiebestendigheid van de waterkering.

Ad4

Het efficiënt kunnen uitvoeren van onderhoud en inspectie wordt bepaald door de toegankelijkheid en de aanwezigheid van obstakelvrije onderhoudsstroken. De toegang tot de waterkering blijft zoals hij was omdat slechts een deel van de waterkering wordt verlegd. De kruin wordt 4 meter breed. Dit is voldoende voor de onderhoudsmachines. Bij de teen van de dijk, zowel aan de binnen- als buitenkant, moet ook een obstakelvrije strook van 4 meter breed blijven om het onderhoud goed te kunnen uitvoeren. Dit is opgenomen als voorschrift in hoofdstuk 5 van deze vergunning. De taluds hebben een helling van 1 : 4 en 1 : 6, met een stabiliteitsberm over 400 meter op het buitentalud onder de brug van de A50. Dit is goed te onderhouden met machines.

De werkzaamheden hebben daarom geen negatief effect op het efficiënt kunnen uitvoeren van beheer en inspectie.

Ad 5

Dit criterium is alleen van toepassing op werken die geen waterkerende functie hebben, zoals huizen of andere bouwwerken. Het wordt daarom niet getoetst.

Ad 6

De werkzaamheden moeten buiten het gesloten seizoen plaats vinden. Het gesloten seizoen loopt van 1 november tot 1 april. Ook buiten het gesloten seizoen kan hoogwater optreden. De hoogwatergolf op de Rijn kan men gewoonlijk tenminste 5 dagen van te voren aan zien komen. Dit geeft de vergunninghouder tijd om maatregelen te treffen om schade aan de bestaande of nieuwe waterkering te voorkomen. De belangrijkste maatregel is het beschikbaar hebben van gronddoek voor het bekleden van de risicovolle delen van dijk. Daarnaast is het van belang de graszode zo snel mogelijk weer aan te brengen om het gras zo sterk mogelijk te maken voor het winterseizoen.

Daarnaast moet de fasering van de werkzaamheden zo plaats vinden dat de waterkerende functie altijd behouden blijft. Dit kan conflicteren met de noodzaak om grond van de bestaande waterkering te gebruiken voor de nieuwe waterkering. Het is aan de vergunninghouder te bepalen hoe hij dit gaat realiseren. Wanneer hij delen van de bestaande kering wil afgraven voordat de nieuwe kering klaar is zal hij een faseringsplan aan het waterschap ter goedkeuring moeten voorleggen. Dit doet hij tenminste 4 weken voor het begin van de uitvoering van de kadeverlegging.

Er is geen effect op de overige bovengenoemde criteria.

8. Procedure

8.1 Zienswijzen naar aanleiding van de ontwerpvergunning

Er zijn zienswijzen naar voren gebracht naar aanleiding van het ontwerp van de watervergunning. De zienswijzen en de reactie op de zienswijzen zijn opgenomen in de 'Nota van Antwoord en Ambtshalve Wijzigingen Ruimte voor de Rivier "Doorwerthsche Waarden"'.
De definitieve vergunning is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp.

8.2 Algemeen

Bij de voorbereiding van de besluiten nodig voor de uitvoering van de Doorwerthsche Waarden, noodzakelijk ter uitvoering van de Planologische Kernbeslissing Ruimte voor de Rivier, is besloten tot toepassing van de provinciale coördinatie-regeling bedoeld in artikel 3.33, eerste lid, onder a, Wet ruimtelijke ordening (Wro).

De bedoeling van de voorgenoemde provinciale coördinatie is om de voorbereiding en bekendmaking van de voor de uitvoering van de maatregel benodigde besluiten, zoals genoemd in het coördinatiebesluit van 9 november 2011 met kenmerknummer PS2011-637 van de Provinciale Staten van Gelderland, inclusief de gelegenheid tot het naar voren brengen van zienswijzen daarop, op elkaar af te stemmen en gelijktijdig te doen.

De besluiten die nu gecoördineerd worden zijn:

- Vergunning op grond van de Waterwet;
- Projectplan op grond van de Waterwet;
- Vergunning op grond van de Ontgrondingenwet;
- Vergunningen op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.

De uitvoeringsvergunningen worden apart in procedure gebracht.

Gezamenlijke voorbereiding van besluiten

De ontwerpbesluiten benodigd voor de uitvoering van het project Doorwerthsche Waarden zijn door betrokken overheden gezamenlijk voorbereid en ook de communicatie daarover heeft gezamenlijk plaatsgevonden. Om de op handen zijnde besluiten zo goed mogelijk bij betrokkenen onder de aandacht te brengen en hen daarover te raadplegen hebben er verschillende momenten van informatieverstrekking en raadpleging plaatsgevonden.

Ter visie legging van de ontwerpbesluiten

De ontwerpbesluiten hebben in de periode van 20 december 2012 tot en met 30 januari 2013 voor een ieder ter visie gelegen. Binnen deze zes weken bestond de mogelijkheid om zienswijzen in te dienen. Gedurende deze periode zijn twee zienswijzen ingediend. Deze zienswijzen hebben niet geleid tot wijzigingen in de besluiten. Eveneens zijn er geen ambtshalve wijzigingen doorgevoerd. Voor de beantwoording van de zienswijzen wordt verwezen naar de Nota van Antwoord Ruimte voor de Rivier "Doorwerthsche Waarden", die met dit definitieve besluit en de overige definitieve besluiten ter inzage is gelegd.

Beroep

Belanghebbenden die hun zienswijze bij het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dat zij daarop geen zienswijze naar voren hebben gebracht, kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's Gravenhage).

Overige belanghebbenden, die geen zienswijze hebben ingediend, kunnen beroep aantekenen tegen alle wijzigingen in de definitieve besluiten ten opzichte van de ontwerpbesluiten. Deze wijzigingen zijn beschreven in de genoemde Nota van Antwoord, die met dit definitieve besluit en de overige definitieve besluiten ter inzage is gelegd.

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Op 31 maart 2010 is de Crisis- en herstelwet (Chw) in werking getreden. Deze wet bevat onder andere bijzondere procedurele bepalingen voor de beroepsprocedure. Op 13 april 2011 is een Algemene maatregel van Bestuur op basis van deze wet afgekondigd, waardoor alle projecten ter uitvoering van het programma Ruimte voor de Rivier vallen onder de werking van de Chw. Dit heeft onder andere tot gevolg dat geen pro forma beroep kan worden aangetekend, maar dat alle beroepsgronden voor het einde van de beroepstermijn moeten zijn ingediend en dat deze na afloop van de beroepstermijn niet meer aangevuld kunnen worden.

8.3 Mededelingen

I. Schade

Eventuele schade aan waterkeringen, die door de ingrepen van de vergunninghouder ontstaat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning, moet de vergunninghouder op eigen kosten zelf herstellen. Indien de genoemde schade niet door vergunninghouder wordt hersteld, zal het waterschap de kosten voor het (doen) herstellen verhalen op de vergunninghouder.

Het waterschap is niet aansprakelijk voor schade aan de aangebrachte werken als gevolg van hoge waterstanden of onderhoudswerkzaamheden.

II. Overige vergunningen

Het verlenen van deze vergunning ontheft de vergunninghouder niet van de verplichting tot het aanvragen van vergunning of toestemming aan andere instanties of belanghebbenden.

III. Wijzigingsvergunning

Als de werkzaamheden anders worden uitgevoerd dan is beschreven in de aanvraag of de bij deze vergunning behorende voorschriften, dient een wijziging van de vergunning worden aangevraagd.

IV. Rechtsopvolging

Deze vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder, tenzij bij de vergunning anders is bepaald. De rechtsopvolger van de vergunninghouder moet binnen vier weken, nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan melding doen aan het waterschap.

Bijlage 1 Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van Boskalis Nederland BV, nummer 246758, voor het verleggen van een deel van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden te Doorwerth.

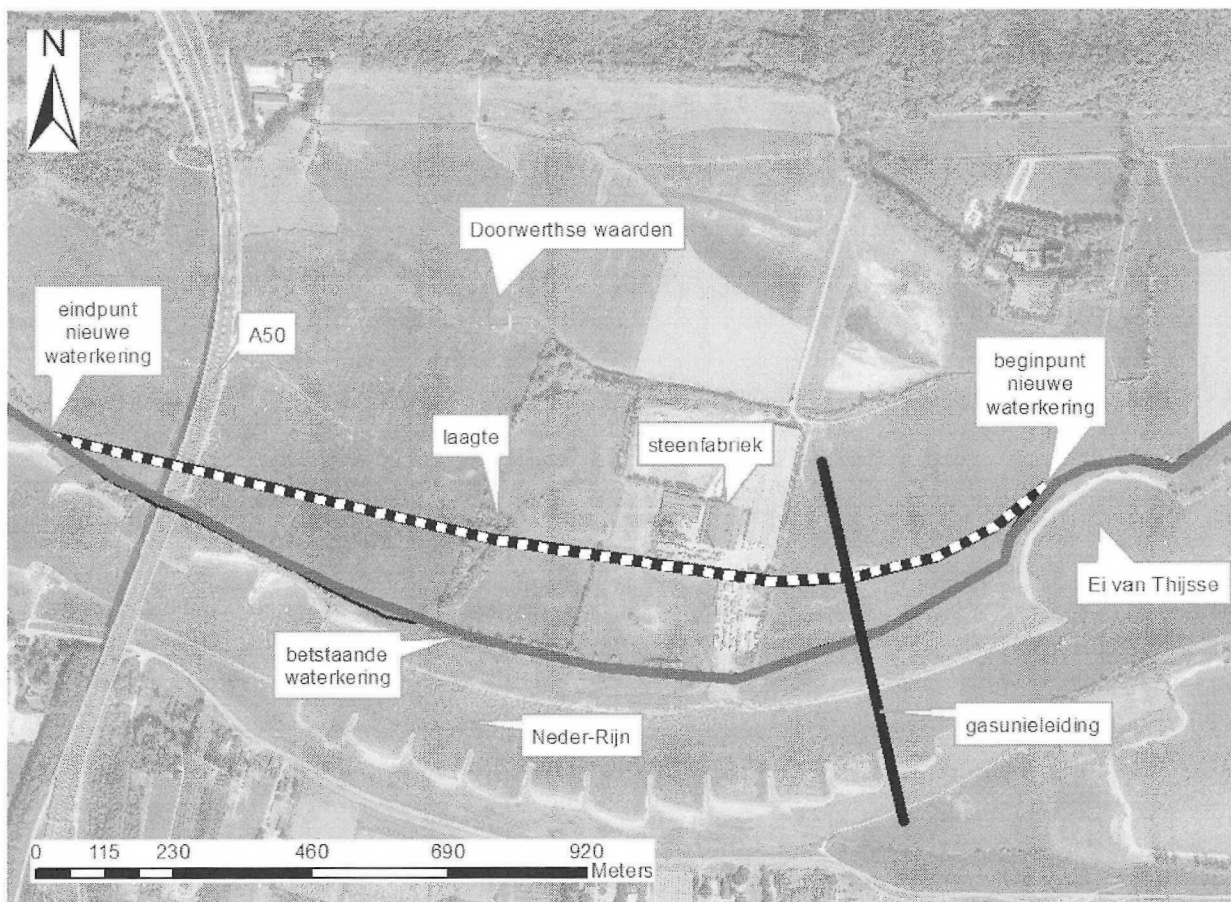
In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Waterkering': kunstmatige hoogten en die (gedeelten van) natuurlijke hoogten of hooggelegen gronden, met inbegrip van daarin of daaraan aangebrachte werken, die een waterkerende of mede een waterkerende functie hebben, en die als zodanig in de legger en/of in het Beheersplan Waterkeringen zijn aangegeven
2. 'Regionale waterkering': niet-primaire waterkering, die als zodanig is aangewezen in de provinciale verordening op de waterkering.
3. 'Dijklichaam': het grondlichaam van de dijk, dat wordt begrensd door de binnenteen(lijn) en de buitenteen(lijn) van de dijk.
4. 'Binnenteen': onderrand van het dijklichaam aan de binnendijkse zijde van de dijk (de overgang van dijk naar maaiveld).
5. 'Buitenkruinlijn': scheidingslijn die de overgang markeert tussen de kruin en het buitentalud, waarlangs de toetsing op hoogte plaatsvindt.
6. 'Waterkerende constructies': alle objecten in of nabij de waterkering die (mede) als doel hebben het waterkerende vermogen van de waterkering te waarborgen;
7. 'Niet-waterkerende object' object op of in de dijk dat geen waterkerende functie heeft zoals leidingen, woningen en bomen.
8. 'Erosiebestendigheid': de weerstand van een waterkering tegen het wegspoelen van grond onder invloed van stromend water.
9. 'Pipingbestendigheid': de weerstand van een waterkering tegen uitspoeling van gronddeeltjes onder de waterkering als gevolg van kwelstromen, die onder de dijk doorlopen.
10. 'Kwel' uittreden van grondwater onder invloed van grotere stijghoogte buiten het beschouwde gebied.
11. 'Kwelweg' mogelijk pad in de grond dat het kwelwater aflegt, van het intreepunt naar het uittreepunt.
12. 'Kwelweglengte' lengte van de kwelweg.
13. 'Ruimte voor rivier' beleid van de rijksoverheid om de bestaande buitendijkse gebieden vrij te houden van obstakels, zodat de berging en/of afvoer van water niet wordt belemmert.
14. 'Achterland' het gebied aansluitend aan de landzijde van de waterkering.
15. 'Voorland' het gebied aansluitend aan de buitenzijde van de waterkering. Dit gebied wordt ook wel vooroevergenoemd. Ook een diepe steile stroomgeul bij een schaarlijk valt onder de definitie van voorland. Het voorland kan zowel onder als boven water liggen.
16. 'Stabiliteit': de weerstand van een waterkering tegen vervormingen en verschuivingen.

Bijlage 2 Situatietekening

Behorende bij de vergunning van Boskalis Nederland BV, nummer 246758, voor het verleggen van een deel van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden te Doorwerth.

Situatietekening:



Datum 20 februari 2013
Onderwerp Definitieve vergunning 246758
Pagina 20 van 22

Bijlage 3 Startformulier

Behorende bij de vergunning van Boskalis Nederland BV, nummer 246758, voor het verleggen van een deel van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden te Doorwerth.

e-mail: info@wve.nl
Faxnummer: 055 - 527 27 04

Waterschap Vallei & Eem
Afdeling Vergunning en Handhaving, t.a.v. dhr. A. Dijkshoorn
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

Onderwerp: Melding startdatum uitvoering werkzaamheden

Hierbij delen wij u mee dat wij de hierna beschreven werkzaamheden gaan starten:

Melding - datum:

Locatie: te

Werkzaamheden:

Startdatum:

Naam contactpersoon:

Telefoonnummer:

Plaats,

Datum,

Handtekening

Waterschap Vallei & Eem

Datum 20 februari 2013
Onderwerp Definitieve vergunning 246758
Pagina 21 van 22

Bijlage 4 Gereedmeldingsformulier

Behorende bij de vergunning van Boskalis Nederland BV, nummer 246758, voor het verleggen van een deel van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden te Doorwerth.

e-mail: info@wve.nl
Faxnummer: 055 - 527 27 04

Waterschap Vallei & Eem
Afdeling Vergunning en Handhaving, t.a.v. dhr. A. Dijkshoorn
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

Onderwerp: Melding gereed zijn werkzaamheden

Hierbij delen wij u mee dat de hierna beschreven werkzaamheden gereed zijn gekomen:

Melding – datum:

Locatie: te

Werkzaamheden:

Startdatum:

Einddatum:

Naam contactpersoon:

Telefoonnummer:

Plaats,

Datum,

Handtekening

Datum 20 februari 2013
Onderwerp Definitieve vergunning 246758
Pagina 22 van 22

Bijlage 5 Protocol revisietekeningen

Behorende bij de vergunning van Boskalis Nederland BV, nummer 246758, voor het verleggen van een deel van de zomerkade in de Doorwerthsche Waarden te Doorwerth.

Aan het waterschap dienen binnen 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden revisietekeningen te worden aangeleverd, welke zijn gebaseerd op veldmetingen. Daartoe dienen elementen worden ingemeten zoals ze aangelegd zijn, volgens de volgende eisen:

- alle hoogtes in meters t.o.v. NAP
- de locaties en contouren in RD
- insteek watergangen als lijnobject in RD
- waterlijn als gesloten vlak in RD
- beschoeiing of oeververdediging als lijnobject in RD, plus hoogte en soort
- dwarsprofielen van links naar rechts (met de stroomrichting in de rug)
- dwarsprofielen zoals ze aangelegd zijn (op logische plekken)
- kunstwerken zoals ze aangelegd zijn

De gevraagde gegevens dienen digitaal te worden aangeleverd in AutoCad 2004 DWG formaat. Digitale gegevens van stuwen en pompen dienen te voldoen aan de civiele en elektrotechnische bestekvoorwaarden.