

Legger regionale waterkering

**Apeldoorns Kanaal,
Anklaarseweg-Koudhoornsesluis**

Definitief

Datum 28 september 2009
Opgemaakt door J. Borgers
Afdeling Planvorming

Waterschap Veluwe

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	1
2	INHOUD	2
3	BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN.....	2
4	DEEL I ALGEMENE OMSCHRIJVING	3
4.1	Beheergebied	3
4.2	Waterhuishouding Oost-Veluwe	3
4.3	Beschrijving omgeving.....	3
5	DEEL II.....	4
5.1	Beschrijving vorm en richting waterkering.....	4
5.2	Referentielijn	4
5.3	Ontwerphoogte	4
6	DEEL III BEHEERSITUATIE	5
7	DEEL IV BESCHRIJVING KUNSTWERK KOUDHOORNSE SLUIS.....	7
	BIJLAGE 1 TER INFO: KEUR WATERSCHAP VELUWE 2009.....	8
	BIJLAGE 2 TER INFO: BELEIDSREGELS.....	9

Waterschap Veluwe

BIJLAGE 3 OVERZICHTSKAART (1 X A3).....	10
BIJLAGE 4 SITUATIE (3X A3).....	11
BIJLAGE 5 LENGTEPROFIEL (1X Z3).....	12
BIJLAGE 6 DWARSPROFIELEN (3X A3).....	13
BIJLAGE 7 A3 TEKENINGEN KOUDHOORNSE SLUIS	14

Waterschap Veluwe

1¹ Inleiding

Voor u ligt de legger van de regionale waterkering binnen dijkkring 52 van Waterschap Veluwe, gelegen in de gemeente Apeldoorn.

Het Waterschap Veluwe is beheerder van de waterkeringen op en rond de Veluwe. Naast de primaire waterkeringen, heeft het waterschap een verplichting om een legger voor de regionale waterkeringen op te stellen. Deze verplichting vloeit voort uit de Waterverordening Waterschap Veluwe, die de Verordening waterkering Gelderland van de Provincie Gelderland opvolgt en uit het besluit van Provinciale Staten van Gelderland van 28 februari 2007, besluit nr. PS2006-953. In de bovengenoemde verordening staan algemene voorschriften voor de legger en het technisch beheerregister; in het besluit is onder meer een deel van de kering langs het Apeldoorns Kanaal aangewezen als regionale waterkering.

Het onderscheid tussen legger en technisch beheersregister houdt globaal het volgende in.

Legger

In de legger is omschreven waaraan de waterkering moet voldoen naar richting, vorm, afmeting en constructie. De legger dient als maatstaf voor de verplichting tot onderhoud van de waterkering door het waterschap. Daarnaast worden in de legger de zones aangewezen waarin bepaalde keurbepalingen van toepassing zijn, bijvoorbeeld het verbod om grond te bewerken zonder ontheffing van het waterschap. Het bovenstaande vloeit voornamelijk voort uit de Verordening Waterkering Gelderland.

Verder wordt in de legger bepaald welke derden verplicht zijn tot onderhoud aan de waterkering. Waaruit deze onderhoudsverplichting precies bestaat, is vermeld in de Keur Waterschap Veluwe 2009. De aanwijzing van onderhoudsplichtigen vindt plaats op grond van artikel 78 lid 2 van de Waterschapswet.

Technisch beheerregister

Het technisch beheerregister is bedoeld om de sterkte van de waterkering te kunnen toetsen. In het technisch beheerregister wordt een nadere omschrijving gegeven van de gegevens van de constructie en de feitelijke toestand. Het gaat daarbij om de gegevens die kenmerkend zijn voor het behoud van het waterkerend vermogen.

Waterschap Veluwe

2² 2 Inhoud

Deze legger van de regionale waterkering bevat:

- Een juridisch deel, begripsomschrijvingen
- Relevante omschrijvingen van het Apeldoorns Kanaal en omgeving
- Beschrijvingen van de opbouw van de waterkering
- Een beschrijving van de beheersituatie
- Omschrijving van de Koudhoornse Sluis
- Een overzichtskaart schaal 1:100.000 / 1:10.000
- Situatietekeningen waarop is aangegeven de ligging van:
 - De ligging van de kruinlijnen
 - De ligging van de teenlijnen
 - De begrenzing van de waterkering
 - De begrenzing van de beschermingszone
 - De ligging van de waterkerende kunstwerken
 - De ligging van dwarsprofielen
- Een lengteprofiel met daarop de hoogteligging van de kruin, de maatgevende hoogwaterlijn, de ligging van de dwarsprofielen.
- Dwarsprofielen met daarop de contourlijn van de waterkering, de begrenzing van de waterkering, de maatgevende waterstand en het leggerprofiel.

3 Begripsomschrijvingen

In dit document wordt verstaan onder:

Het Waterschap: Waterschap Veluwe;

keur: Keur Waterschap Veluwe 2009

kaart: de bij deze legger behorende kaart, kaarten of situatieschetsen, als onder andere bedoeld in artikel 5.1 van de Waterwet.

waterkering: kunstmatige hoogten en die (gedeelten van) natuurlijke hoogten of hooggelegen gronden, met inbegrip van de daarin of daaraan aangebrachte werken, die een waterkerende functie hebben en als zodanig in de legger zijn aangegeven;

regionale waterkering: de oostelijke waterkering langs het Apeldoorns Kanaal, met de daartoe behorende kunstwerken traject Anklaarseweg – Koudhoornsesluis te Apeldoorn;

binnendijks: de landzijde van de regionale waterkering;

buitendijks: de kanaalzijde van de regionale waterkering;

kunstwerken: de waterstaatkundige bouwwerken in en aan de regionale waterkering die een functie hebben of mede een functie hebben voor de waterkering;

Waterschap Veluwe

3

kernzone: het centrale gedeelte van de regionale waterkering, dat als zodanig in de legger is aangewezen.

beschermingszone: de gronden aan weerszijden van de kernzone, die als zodanig in de legger zijn aangegeven.

buitenbeschermingszone: de gronden aan weerszijden van de beschermingszone, die als zodanig in de legger zijn aangegeven.

4 Deel I Algemene omschrijving

4.1 Beheergebied

Het beheergebied van Waterschap Veluwe is ongeveer 136.000 hectare groot en ligt grotendeels in de provincie Gelderland. Het Apeldoorns Kanaal ligt aan de westkant van de noordelijk- en zuidelijke IJsselvallei.

4.2 Waterhuishouding Oost-Veluwe

Het Apeldoorns kanaal ligt met de noord-zuid richting loodrecht op het zwak hellend gebied tussen het Veluwemassief en de IJsselvallei. Hierdoor wordt het kanaal enkel aan de westzijde gevoed door waterlopen. Het stroomgebied van het Apeldoorns Kanaal heeft een oppervlak van ongeveer 13000 ha (ca. 15% van het beheergebied van Waterschap Veluwe). Jaarlijks wordt ongeveer 40 miljoen m³ water geloosd op de IJssel bij Hattem.



4.3 Beschrijving omgeving.

Het maaiveld aan de westkant van het betreffende pand ligt hoger dan het oostelijke. Het criterium betreft de onderbouwing van aanwijs regionale waterkering is gelegen in het feit dat een dijkdoorbraak kan leiden tot overlast.

Afbeelding: Apeldoorn-noord, regionale waterkering.

Waterschap Veluwe

4

5 DEELII

5.1 Beschrijving vorm en richting waterkering.

Een onderdeel van deze legger zijn de leggerkaarten. De volgende leggerkaarten zijn bijgevoegd:

- Een overzichtskaart met daarop de ligging van de regionale waterkering (schaal 1:100.000 / 1:10.000), bijlage 1
- Situatietekeningen (schaal 1:1000), bijlage 2
- Lengteprofielen (schaal 1:1000 /10), bijlage 3
- Dwarsprofielen (Schaal 1:200), bijlage 4

5.2 Referentielijn

De waterkering wordt beschreven vanaf de Anklaarseweg richting het noorden, tot de Koudhoornselsluis.

Het kanaalwater wordt via een duiker onder de Anklaarseweg geleid. De overgang van verharding naar talud kenmerkt het begin van de regionale waterkering. Over de waterkering loopt een denkbeeldige lijn, de referentielijn. De referentielijn is gelegen op de as van de waterkering. Het nul-punt van de referentielijn ligt ter hoogte van de uitmonding van de duiker aan de noordelijke zijde van het grondlichaam, waar de Anklaarseweg het kanaal kruist. De referentielijn volgt het fiets/voetpad in noordelijke richting, tot even voorbij de fietsbrug over het kanaal.

Vanaf het gedeelte van de waterkering zonder verharding, verandert de richting van de waterkering naar het noordnoordoosten. Vanaf hier is de vorm van de waterkering onveranderlijk tot aan de Koudhoornselsluis. Vanaf de sluis in noordelijk richting kenmerkt een daling van de hoogte van de waterkering het traject.

Het traject is in geheel zo'n 900 meter in lengte.

5.3 Ontwerphoogte

Het Waterschap Veluwe is voornemens een stuw aan te brengen, dat het kanaalwater om het bestaande sluiscomplex heen leidt. Hierdoor ontstaat een vast peil van 11.00+ NAP in dit kanaalpand. Deze aanpassing zal in 2009/2010 worden verzorgd.

Voortlopend op deze aanpassing, wordt de ontwerphoogte van 11.00+ NAP aangehouden.

Waterschap Veluwe

5 6 DEEL III beheersituatie

Waterschap Veluwe heeft vanwege toekomstige ontwikkelingen rond het bevaarbaar maken van het Apeldoorns Kanaal nog geen beheerplan van het Apeldoorns Kanaal opgesteld. Het huidige beheer bestaat uit snoeiwerkzaamheden van riet en opgaande begroeiing van het buitendijkse talud. De gemeente Apeldoorn heeft de berm, tot maximaal 3 meter uit de verharding in onderhoud.

Als onderhoudsplichtigen worden hierbij op grond van artikel 78 lid 2 van de Waterschapswet aangewezen de eigenaren van percelen, geheel of gedeeltelijk gelegen in de kernzone, beschermingszone of buitenbeschermingszone van de regionale waterkering.

Ter informatie volgt hieronder een lijst van de betrokken percelen. Bij tegenstrijdigheden tussen deze lijst en de leggerkaarten, gaan de leggerkaarten voor.

RAK-AK1 0-530 meter		perceelcode vgl. Kadaster
<u>0- 70 meter:</u>		
Kanaal+ talud		APD04AF 1562G
	Waterkering	APD04AF 1512D
	Binnendijks	APD04AF 1512D
<u>70-530 meter:</u>		
Kanaal + talud		APD04AF 1562G
	Waterkering	APD04AF 1561G
	Binnendijks	APD04AF 3024G
<u>430-530 meter:</u>		
	Binnendijks	APD04AF 1305G
RAK-AK2 530-710 meter		
<u>530-710 meter</u>		
Kanaal + talud		APD04AF 1562G
	Waterkering	APD04AF 1561G
<u>560-600 meter:</u>		
	Binnendijks	APD04AF 1608G
600-653 meter:		
	Binnendijks	APD04AF 1609G

Waterschap Veluwe

6

653-710 meter:

Binnendijks APD04AF 1697G

RAK-AK3 710-910 meter

710-800 meter

Kanaal + talud

APD04AF 1564G

Binnendijks APD04AF 1697G

800-805 meter:

Kanaal + talud

APD04AF 1564G

Binnendijks APD04AF 2879G

805-910 meter

Kanaal + talud

APD04AF 1564G

Waterkering+binnen APD04AF 1563G

Binnendijks APD04AF 1389G

Waterschap Veluwe

⁷ 7 DEEL IV Beschrijving kunstwerk Koudhoornse Sluis

De Koudhoornse Sluis is gelegen tussen het tweede en derde pand in het Apeldoorns Kanaal. De sluis bestaat uit een boven- en benedenhoofd. Deze hoofden bestaan uit natuursteen en de wanden bestaan uit metselsteen. De hoofden en wanden zijn voorzien van natuurstenen dekzerken. In elk hoofd zijn twee deuren opgenomen. Aan elk hoofd hangen twee sluisdeuren; de boven- en onderdeuren. Het betreft houten puntdeuren die draaien om een verticale as aan de zijkant van de deur. Wanneer de sluis niet gebruikt wordt zijn alle sluisdeuren gesloten. Er is dus sprake van een dubbele kering.

Om schade aan de kolkwanden door weersinvloeden en spuiwater te minimaliseren wordt de waterstand in de kolk gelijk gehouden aan de waterstand van het bovenpand. De boven- en benedendeuren verschillen, als logisch vervolg op het peilverschil, verschil in bodemniveau voor en na de sluis, in hoogteafmeting: respectievelijk 2,50 meter en 4,80 meter. De breedtes zijn gelijk: 3,60 meter per deur. De deuren in het bovenhoofd zijn in 1958 geplaatst en de deuren in het benedenhoofd zijn in 1988 geplaatst als kopieën van het origineel. De deuren zijn dus niet meer authentiek. Elke sluisdeur is voorzien van een rinketschuif. Naast het water in of uit de sluis kolk te laten waardoor de schepen werden geschut, werden deze rinketschuiven gebruikt om water te spuien. Elke rinket is voorzien van een heugelstang die weer in verbinding staat met een handbediende aandrijving bovenop de sluisdeur. De bovenkant van elke sluisdeur is voorzien van een smal brugdek met een enkele leuning. Het leuningwerk op de benedenstroomse deuren is scharnierend uitgevoerd.

De sluis kolk is circa 31 meter lang en 6 meter breed. In de directe omgeving van de Koudhoornse Sluis staat een sluiswachterswoning dat vroeger onderdeel vormde van het sluiscomplex.

Deze sluis wordt naar verwachting in 2009/2010 gerenoveerd. Onderdeel van deze renovatie is het aanbrengen van een peilregulerend kunstwerk. Hiermee wordt het peil op 11.00+NAP gehandhaafd.

Bediening: De sluis wordt voor zover van toepassing door het Waterschap Veluwe bediend.

Onderhoud: Waterschap Veluwe, tevens groenstrook voor de sluis
Buitengewoon onderhoud: Waterschap Veluwe

Waterschap Veluwe

8

Bijlage 1 ter info: Keur Waterschap Veluwe 2009

Waterschap Veluwe

9

Bijlage 2 ter info: Beleidsregels

Waterschap Veluwe

10

Bijlage 3 Overzichtskaart (1 x A3)

Waterschap Veluwe

11
Bijlage 4 Situatie (3x A3)

Waterschap Veluwe

12

Bijlage 5 Lengteprofiel (1x Z3)

Waterschap Veluwe

¹³ Bijlage 6 Dwarsprofielen (3x A3)

Waterschap Veluwe

14

Bijlage 7 A3 Tekeningen Koudhoornse sluis