

Besluit wijziging Investeringslijst Regeling Watersparen 2023

Dijkgraaf en heemraden van Waterschap Vallei en Veluwe hebben op 19 augustus 2025, gelet op artikel 3, eerste lid van de Regeling Watersparen 2023, de wijziging van de Investeringslijst bij de Regeling Watersparen 2023 vastgesteld.

Toelichting besluit

De investeringslijst is aangepast om beter aan te sluiten bij de praktijk en beleidsdoelen. Door nieuwe maatregelen toe te voegen, zoals de aanleg van waterretenties, kunnen meer aanvragen worden gehonoreerd en wordt water meer vastgehouden. Tegelijkertijd is druppelirrigatie verwijderd vanwege de hoge kosten en beperkte effectiviteit. De aanpassing sluit aan bij de doelstellingen uit het bestuursbesluit van 3 juli 2023 en de Bestuursagenda 2023–2027, gericht op duurzaam waterbeheer en groenblauwe diensten.

Het besluit treedt in werking een dag na bekendmaking.

Aldus vastgesteld in de vergadering van het college van dijkgraaf en heemraden van 19 augustus 2025.

*drs. ing. K.A. Blokland,
secretaris-directeur*

*mr. S.H.M. Ornstein MCPm,
dijkgraaf*

Bijlage 1 Investeringslijst 2025 Regeling Watersparen

Niet-productieve investeringen

1. **Stuwput met schotbalkjes en aangelaste kunststofduiker met grond dam**
Stuwput met schotbalkjes en een kunststofbuis die eraan vastgelast is, met een dam van grond eromheen. Deze constructie is eenvoudig te plaatsen. Het waterpeil is in te stellen met aluminium schotjes.
2. **Stuwput met schotbalkjes**
Constructie met schotbalkjes is eenvoudig te plaatsen door het aan te sluiten op een bestaande duiker. Het waterpeil is in te stellen met aluminium schotjes.
3. **Schotbalkstuw**
Veelal houten constructie. Het waterpeil is in te stellen met houten of aluminium schotjes.
4. **Draaibare bocht op duiker**
Zeer eenvoudige, bedienbare en goedkope investering op bestaande duiker.
5. **Roterend duikerschot**
Eenvoudige en bedienbare investering op bestaande duiker.
6. **Regelbaar maken van bestaande drainage**
Aanbrengen verzameldrain, -put en uitstroomvoorziening of bochten om bestaande drainage regelbaar te maken.
7. **Afsluiten bestaande sloot**
8. **Verhogen slootbodan**
9. **Bodemval of cascdestuw**
10. **Walleje of heg langs sloot of hol leggen perceel**
Water wordt op het perceel vastgehouden en kan de grond intrekken (infiltreren), in plaats van dat het wordt afgevoerd naar de sloot.
11. **Waterretentie of infiltratiegreppel**
Waterretenties geven regenwater de kans om in de grond te zakken en het grondwater aan te vullen. Bij hevige regen kan een retentie helpen bij het voorkomen van wateroverlast. Een infiltratiegreppel is een ondiepe geul in de grond die speciaal is gemaakt om regenwater op te vangen en langzaam in de bodem te laten zakken. Het helpt om wateroverlast te voorkomen en het grondwater aan te vullen.

Productieve investeringen

Gereserveerd.

Uitwerking niet-productieve investeringen

Voor alle investeringen geldt dat uitsluitend aan derden (bijv. loonbedrijf of aannemer) betaalde materiaal- en arbeidskosten voor de uitvoering van de investering subsidiabel zijn.

Voor een aantal investeringen is een ecologische QuickScan nodig. Dit geldt voor investeringen die mogelijk invloed hebben op beschermde planten en dieren. Een ecologische QuickScan is een verkennend onderzoek naar het voorkomen van beschermde planten en dieren in de directe omgeving van de uitvoeringslocatie. Uit de QuickScan volgen een aantal duidelijke adviezen die nodig zijn bij de planning en uitvoering van het werk.

1. **Stuwput met schotbalkjes en aangelaste kunststofduiker met grond dam**

Met het plaatsen van een stuwput kan langer water worden vastgehouden. Het waterpeil kan stapsgewijs worden ingesteld. De stuwput wordt geplaatst in combinatie met een aangelaste, nieuwe kunststofduiker. Er zijn meerdere varianten in de markt. Deze constructie is eenvoudig te plaatsen. De kunststofduiker is in verschillende diameters verkrijgbaar.



Figuur 1: voorbeelden van een kunststof stuwput met aluminium schotjes.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja.

Ecologische QuickScan nodig: ja, het waterschap voert deze voor u uit.

Subsidiabele materialen:

Stuwput, kunststofduiker diameter vanaf 300 tot 1000 mm. Lengte duiker maximaal 10 meter. Maximaal 10 m³ schone grond t.b.v. grondnam. Beschoeiingsmateriaal aan weerszijden van de stuwput.

Prijsindicatie: stuwput inclusief ander materiaal vanaf circa. € 3.500,-. Circa € 5.000,- totaal inclusief arbeidskosten.

Toepassing

De stuwput met duiker en grondnam is toepasbaar op een plek waar nu geen duiker in de sloot aanwezig is. Met deze constructie creëert u tevens toegang tot uw perceel.

Voordelen

- Waterpeil eenvoudig regelbaar
- Lichte constructie, eenvoudig te plaatsen
- Robuust, duurzaam en vormvast
- Onderhoudsvrij

Nadelen

- Schotbalken zijn niet altijd vergrendeld, diefstalgevoelig (afhankelijk van type)
- Alleen handmatige bediening
- Minder geschikt voor vispasseerbaarheid

2. Stuwput met schotbalkjes

Hetzelfde principe als investering 1, maar dan bevestigd op een bestaande kunststof of betonnen duiker. Het waterpeil kan stapsgewijs worden ingesteld door gebruik van schotjes.



Figuur 2: voorbeelden van een stuwput . Links uitgevoerd in kunststof met aluminium schotjes, rechts uitgevoerd in staal met houten schotjes.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja.

Ecologische QuickScan nodig: nee.

Subsidiabele materialen: stuwput en beschoeiing aan beide kanten van de stuwput.

Prijsindicatie: kunststof stuwput inclusief beschoeiing vanaf circa € 3.000,-. Circa € 3.500,- totaal inclusief arbeidskosten.

Toepassing

De stuwhoogte is in te stellen met stappen van 50 mm, 100 mm en 200 mm. De stuwput is toepasbaar op bestaande duikers met ronde instroomopening van 300 tot 1000 mm.

Voordelen

- Waterpeil eenvoudig regelbaar
- Lichte constructie, eenvoudig te plaatsen
- Robuust, duurzaam en vormvast
- Onderhoudsvrij
- Relatief goedkoop

Nadelen

- Alleen handmatige bediening
- Minder geschikt voor vispasseerbaarheid

3. Schotbalkstuw

Constructie met een uitsparing in de wanden van de stuw. Daarin kun je schotbalken (planken) op elkaar stapelen. Zo kun je het waterpeil regelen: hoe meer planken, hoe hoger het water wordt tegengehouden.



Figuur 3: schotbakstuw volledig uitgevoerd in hout.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja.

Ecologische QuickScan nodig: ja, het waterschap voert deze voor u uit.

Subsidiabele materialen: schotbalkconstructie

Prijsindicatie: vanaf ca. €3.000 tot €10.000,- inclusief arbeidskosten. Prijs is afhankelijk van afmetingen en materiaalgebruik.

Toepassing

Het waterpeil is in te stellen met houten of aluminium schotjes.

Voordelen

- Waterpeil is regelbaar

Nadelen

- Alleen handmatige bediening
- Gaat minder lang mee dan stuwput
- Minder geschikt voor vispasseerbaarheid
- Relatief duur
- Plaatsen is arbeidsintensief

4. Draaibare bocht op duiker

Zeer eenvoudige, bedienbare en goedkope maatregel. Door de bocht omhoog te draaien wordt het waterpeil verhoogd en kan water worden vastgehouden.



Figuur 4: Voorbeeld van bocht op duiker

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja.

Ecologische QuickScan nodig: nee.

Subsidiabele materialen: draaibare bocht.

Prijsindicatie: ca € 150,- (diameter 315 mm), ca. € 350,- (diameter 400 mm).

Toepassing

Toepasbaar op PE of PVC-duikers 315 mm en 400 mm.

Voordelen

- Goedkoop
- Zeer eenvoudig
- Regelbaar door te draaien

Nadelen

- Alleen toepasbaar bij kleine kunststof duikers
- Lastig te ontstoppen
- Kwetsbaar bij (machinaal) onderhoud watergang
- Draaibaarheid neemt mogelijk af door verkleven materiaal als gevolg van vuilafzetting tussen buis en bocht

5. Roterend duikerschot

Eenvoudige en bedienbare investering. De constructie houdt bij weinig neerslag, op een flexibele manier, zo veel mogelijk water in sloten vast. De draaiende kunststof duikerschot bestaat uit een ring met een sponning. In de sponning is een halvmeevormig schot aangebracht. Dit schot is draaibaar. Door het dichte deel naar onderen te draaien wordt het waterpeil verhoogd.



Figuur 5: Voorbeelden van roterend duikerschot.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja.

Ecologische QuickScan nodig: nee.

Subsidiabele materialen: roterend duikerschot.

Prijsindicatie: ca. € 150,- tot € 200,- afhankelijk van diameter.

Toepassing

Het roterend duikerschot wordt eenvoudig in de rand van een bestaand duiker (diameter 500 - 1250 mm, 500 mm standaard) geklemd. Duiker dient rond te zijn.

Voordelen

- Goedkoop
- Eenvoudig te plaatsen
- Lichte constructie

Nadelen

- Alleen handmatige bediening
- Het belemmert afvoer door gedeeltelijk afsluiten van de duiker
- Maximaal de helft van een duiker kan worden gestuwd

Bronnen

<https://www.winnovatie.nl/innovatie/roterend-kunststof-duikerschot-rkd>

6. Regelbaar maken van bestaande drainage

Er worden draaibare bochten geplaatst of een verzamelbuis, verzamelput en uitstroompunt aangelegd bij bestaande drainage. Bij regelbare drainage stroomt het water niet meteen weg naar de sloot. In plaats daarvan blijft het eerst in de bodem van het veld. Zo blijft er langer water beschikbaar op het perceel.



Figuur 6: links bochten op bestaande drainagebuizen. Rechts verzamelput drainage.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: nee.

Ecologische QuickScan nodig: nee.

Subsidiabele materialen: draaibare bocht, verzameldrain, verzamelput, uitstroomvoorziening.

Prijsindicatie: afhankelijk van het type systeem. Leveren en aanbrengen verzameldrain €25,-/m1. Verzamelput €1500,-.

Toepassing

Draaibare bocht alleen toe te passen op bestaande drainagebuizen die uitmonden in perceelsslots. In A-watergangen (in beheer bij het waterschap) zijn draaibare bochten niet toegestaan. Verzameldrains die uitmonden in A-watergangen moeten voorzien zijn van een uitstroomvoorziening om het machinaal onderhoud aan de watergang zo min mogelijk te belemmeren.

Wilt u investeren in deze maatregel? Neem contact op met één van onze gebiedsmakelaars om de mogelijkheden te bespreken.

Voordelen

- Beter beheer van water en nutriënten
- Beter inspelen op verwachte weersomstandigheden

Nadelen

- Lokaal effect (per perceel)
- Kan niet worden toegepast als het te droog of te nat is
- Draaibare bocht is kwetsbaar bij onderhoud watergang/ belemmert het onderhoud

7. Afsluiten bestaande sloot

Het afsluiten van een sloot of greppel door het aanleggen van bijvoorbeeld een grond dam zorgt ervoor dat water wat normaal gesproken afgevoerd wordt, geborgen kan worden in de sloot en daar infiltreert.



Figuur 7: voorbeeld van afgesloten sloot met grond dam.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja.

Ecologische QuickScan nodig: ja, het waterschap voert deze voor u uit.

Subsidiabele materialen: leveren en aanbrengen schone grond.

Prijsindicatie: afhankelijk van het aantal m³ schone grond.

Toepassing

Toepasbaar in sloten met beperkte afvoer en in rabattenbossen.

Voordelen

- Natuurlijke en goedkope oplossing
- Bergingscapaciteit watergang blijft behouden
- Sloot blijft als element in het landschap behouden

Nadelen

- Niet regelbaar
- Geen of sterk verminderde afvoermogelijkheid

8. Verhogen slootbodan

Door het verhogen van de slootbodem wordt minder water afgevoerd door minder ontwatering van grondwater uit het aanliggende land.



Figuur 8: verhogen slootbodem in uitvoering.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja

Ecologische QuickScan nodig: ja, het waterschap voert deze voor u uit.

Subsidiabele materialen: schone grond t.b.v. verhogen slootbodem.

Prijsindicatie: €50-100/m¹ afhankelijk van het aantal m³ zand per strekkende meter, lengte en bereikbaarheid van de sloot.

Toepassing

Het verhogen van slootbodems kan het beste worden toegepast op de hogere zandgronden en hellend gebied, waar het effect van water vasthouden door stuwen beperkt is.

Wilt u investeren in deze maatregel? Neem contact op met één van onze gebiedsmakelaars om de mogelijkheden te bespreken.

Voordelen

- Effectief met betrekking tot water vasthouden, want dit beperkt direct de ontwatering van aangesloten land

Nadelen

- Onomkeerbare investering
- Complex
- Redelijk dure maatregel
- Minder afvoer mogelijk tijdens natte omstandigheden

9. Bodemval of cascdestuw

Plaatselijk verhogen van de slootbodem door het aanbrengen van Maas- of veldkeien.



Figuur 9: voorbeelden cascadestuw.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja.

Ecologische QuickScan nodig: ja, het waterschap voert deze voor u uit.

Subsidiabele materialen: breeksteen, Maas- of veldkeien voorzien van productcertificaat, klei.

Prijsindicatie: sterk afhankelijk van hoeveelheid benodigde materialen. Breeksteen €90,-/ton, klei €18,-/m3.

Toepassing

Toepasbaar in hellende gebieden en natuurlijke omgeving.

Voordelen

- Natuurlijke oplossing

Nadelen

- Niet regelbaar
- Heeft jaarlijks onderhoud nodig

10. Walletje of heg langs sloot of hol leggen perceel

Aanbrengen grondwal langs de sloot van circa 20-30 cm. hoog of aanleg van een heg. De oppervlakkige afvoer wordt hierdoor beperkt. Er wordt meer water vastgehouden op het perceel. Perceel kan ook 20-30 cm hol worden gelegd. Regenwater wordt vastgehouden op het perceel en zakt langzaam de bodem in.

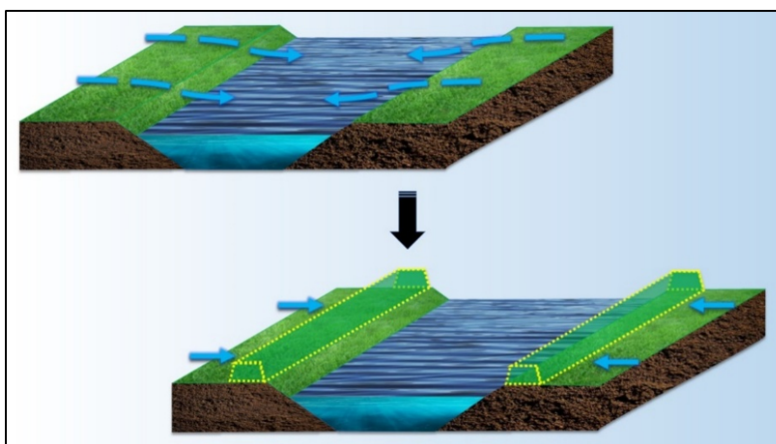
Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: nee, alleen vergunning nodig als u een walletje of heg aanbrengt binnen de onderhoudsstrook van A-wateren.

Ecologische QuickScan nodig: ja, het waterschap voert deze voor u uit.

Subsidiabel: verwerking van schone grond voor walletjes. Plantmateriaal, plantwerkzaamheden voor heggen. Machine-uren voor hol leggen perceel.

Prijsindicatie: afhankelijk van de perceeloppervlakte.



Figuur 10. Schematische weergave van walletjes langs de sloot.

Toepassing

Wilt u investeren in deze maatregel? Neem contact op met één van onze gebiedsmakelaars om de mogelijkheden te bespreken.

Voordelen

- Helpt ook tegen wateroverlast
- door vertraagd afvoeren van water
- door de grond

Nadelen

- Onomkeerbare investering

11. Waterretentie of infiltratiegreppel

Waterretentie heeft als functie om overtollig water in de winterperiode of de afvoer tijdens hevige neerslag in de zomer op te kunnen vangen (bufferen). Maar ook om het water vertraagd af te voeren zodat het watersysteem in de omgeving niet overbelast raakt. Dat kan door het verlagen van het maaiveld (afgraven bouwvoor) of graven van een greppel.

Algemene informatie

Omgevingsvergunning nodig: ja

Ecologische QuickScan nodig: ja, het waterschap voert deze voor u uit.

Subsidiabel: leiding hemelwaterafvoer, overlaatconstructie, graafwerkzaamheden. Afvoer vrijkomende grond of grondwaardedaling worden niet vergoed.

Prijsindicatie: afhankelijk van de grootte van de retentie.



Figuur 11: overlaat



Figuur 12: waterretentie

Toepassing

De waterretentie wordt aangelegd in combinatie met een vaste overlaat zodat bij hevige neerslag de retentie wordt gevuld. Bij de aanleg moet je rekening houden met de beschikbare ruimte, deze maatregel heeft namelijk een groot oppervlakte nodig. Hoeveel regenwater een retentie kan opnemen, hangt af van de oppervlakte en hoeveel het waterpeil kan stijgen. Hoe hoger de grondwaterstand, hoe minder de waterretentie kan opvangen. De aanlegdiepte van een retentie ligt boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. Een retentie staat in normale omstandigheden droog.

Wilt u investeren in deze maatregel? Neem contact op met één van onze gebiedsmakelaars om de mogelijkheden te bespreken.

Voordelen

- Een retentie die extra water kan opslaan maakt de kans op wateroverlast en waterschade kleiner doordat regenwater niet direct tot afvoer komt.
- Planten en dieren die bij water leven krijgen een nieuw leefgebied. Dit verbetert de biodiversiteit.
- Een waterretentie is nuttig voor het aanvullen van het grondwater. Dit kan droogte voorkomen.

Nadelen

- Onomkeerbare maatregel
- Maatwerk
- Het kan veel ruimte in beslag nemen.