Wel Goed Watergeven

Michael van der Schoot
Projectleider
Telefoon: 06-21232599
E-mail: michael.van.der.schoot@zlto.nl
STUUR MIJ EEN E-MAIL

Angelien Hagenaars
Adviseur Omgeving
Telefoon: 06-29179427
E-mail: angelien.hagenaars@zlto.nl
STUUR MIJ EEN E-MAIL

Dirk Beekmans
Adviseur Bodem & Water
Telefoon: 06-21232610
E-mail: dirk.beekmans@zlto.nl
STUUR MIJ EEN E-MAIL

Inge Meijers-Sgroot
Medewerker Binnendienst (medior)
Telefoon: 073-2173147
E-mail: inge.meijers@zlto.nl
STUUR MIJ EEN E-MAIL

Provincie Noord-Brabant

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 1
Algemene voorwaarden 2
Peil gestuurde Drainage 3
Waterconservingsmaatregelen 4
Plaatsen LOP stuw of knijpstuwen 4
Herstelwerkzaamheden LOP stuwen 5
Verhoogde duikers 6
Klepafsluiter op duiker 7
Verhogen slootbodem 8
Plaatsen drempels 9
Dempen van greppels 10
Afkoppelen daken & verhard oppervlak 11
Bodem maatregelen 12
Niet Kerende Bodembewerking 12
Organische stofgehalte verhogen door gewasresten 13
Vaste rijpaden op perceel 14
Bezink- of infiltratiegreppel 15
Voorkomen bodemverdichting 16

Algemene voorwaarden

Periode
Alle maatregelen welke uitgevoerd zijn in de kalenderjaren 2017, 2018 en 2019 komen voor vergoeding in aanmerking, met terugwerkende kracht tot 1 januari 2017. Zolang het budget het toe laat (zie budget).

Stapeling
Subsidie aanvraag voor meerdere maatregelen per bedrijf is mogelijk. Echter per kadastraal perceel wordt slechts 1 maatregel vergoed. Stapeling op perceelsniveau is niet mogelijk.
Per bedrijf is een subsidieplafond ingesteld van € 5.000,-.

Vaststelling bijdrage
Er zijn drie manieren om de hoogte van de subsidie te bepalen:
(1) Het vaststellen van het subsidiebedrag op basis van facturen/offertes door toepassing van subsidiepercentages van de kosten van de maatregel. Deze aanpak is gekozen bij de maatregelen welke gebaseerd zijn op een fysieke investering.
(2) Een vaste vergoeding. Dit is toegepast bij de maatregelen waarvan de investeringskosten duidelijk en eenvoudig controleerbaar zijn. Het toepassen van een vaste vergoeding vereenvoudigt de subsidie aanvraag.
(3) Een vergoeding per hectare. Het totale investeringsbedrag in maatregelen zoals peil gestuurde drainage of druppelirrigatie is afhankelijk van de grootte van het perceel. Bij deze maatregelen wordt gewerkt met een vast subsidiebedrag per hectare. Het subsidiabel bedrag volgt uit de vermenigvuldiging van de ingeschatte kosten met een subsidiepercentage.

Budget
Per maatregel is jaarlijks een bedrag beschikbaar gesteld, dit is niet uitwisselbaar. Het kan dus voorkomen dat er voor een bepaalde maatregelen geen budget meer beschikbaar is en voor andere nog wel.

Instand houden
De aanvrager is verplicht om de maatregelen over een periode van minimaal 10 jaar in stand te houden. Indien geconstateerd wordt dat de maatregelen te kort, verkeerd toegepast wordt zal de ondernemer aangesproken worden om de maatregel terug te herstellen. Indien dit niet gedaan wordt zal de ondernemer de vergoeding terug betalen.

Peil gestuurde Drainage

Omschrijving
Peil gestuurde en regelbare drainage vergroten de watervoorraad in de bodem en kunnen daardoor gebruikt worden om beregening uit te stellen. Met gekoppelde drains en een regelbare put kan water worden vastgehouden, afgevoerd of geïnfiltreerd. Dit systeem kan nieuw worden aangelegd of de bestaande drains kunnen worden aangekoppeld.

Doel
Het voordeel van peil gestuurde drainage ten opzichte van reguliere drainage is dat er een stuurmogelijkheid is. In natte tijden wordt de overstort op een laag niveau gezet waardoor het water afgevoerd kan worden. In droge tijden wordt de overstort hoog gezet waardoor het water langer vastgehouden kan worden in het gebied.

Effecten
Reguleren van een goede grondwaterstand. Vasthouden en infiltreren in droge periodes, wanneer er water nodig is. Afvoeren in natte periodes waardoor het land goed bewerkt kan worden indien noodzakelijk.
Door het verlengen van de verblijftijd van het water in de bodem wordt de mogelijkheid voor het opnemen van nutriënten uit het water vergroot. Doordat er meer nutriënten opgenomen zullen worden in de bodem zal de gewasopbrengst hoger zijn en de uitspoeling naar oppervlaktewater en dieper gelegen grondwaterlagen van nutriënten lager. Het is dus zowel goed voor de ondernemer als voor de natuur.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
Peil gestuurde drainage komt enkel voor een bijdrage in aanmerking in gebieden waar vanuit de keur van het waterschap reguliere drainage is toegestaan. Indien de keur peil gestuurde drainage verplicht stelt kan de aanleg niet voor een bijdrage in aanmerking komen.

Kosten
De kosten voor de aanleg van peil gestuurde drainage wisselen, mede afhankelijk van de grondsoort, toegankelijkheid van het perceel en de oppervlakte die in één keer van peil gestuurde drainage wordt voorzien. Een goed gemiddelde is circa € 2.400,- per hectare.

Vergoeding
De projectbijdrage is vastgesteld op 20% van de werkelijk gemaakte aanlegkosten met een maximum van € 480,- per hectare. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs, bijvoorbeeld een kopie van de bankafschrift).

Waterconservingsmaatregelen

Plaatsen LOP stuw of knijpstuwen

Omschrijving
LOP stuwen (LOP = Landbouw OntwikkelingsPlan) zijn stuwen welke een agrariër zelf kan plaatsen in een watergang en zelf mag bedienen. De stuw reguleert het water afvoerend vermogen van het oppervlaktewaterlichaam. Doordat water langer vastgehouden wordt in het gebied krijgt het de kans om te infiltreren in de bodem. Doordat het water ter plaatse kan infiltreren hoeft er minder snel beregend te worden.

Een knijpstuw reguleert het waterafvoerendvermogen van een sloot. Een knijpstuw heeft vaak een v-vormige overstort. Bij een stijgend waterpeil voor de stuw zal de overstort meer water door laten naarmate de waterstand voor de stuw stijgt.

Doel
Het voornaamste doel van het plaatsen van LOP stuwen is het vasthouden van water in kavelsloten.

Effecten
Door het vasthouden van water in kavelsloten wordt het water ter plaatse geïnfiltreerd in de bodem. Door het infiltreren in de bodem wordt de grondwaterstand op een hoger niveau gehouden. Door het vasthouden van een hoger grondwaterpeil hoeft er minder snel beregend te worden.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
Het plaatsen van een LOP stuw moet passend zijn binnen de voorwaarden van de keur. Alvorens de stuw geplaatst kan worden dient er een keurontheffing aangevraagd te zijn.

Kosten
De kosten van een stuw bedragen circa € 1.500,-.

Vergoeding
Voor vergoeding komen 20% van de werkelijk gemaakt kosten in aanmerking, met een maximum van €200,- per stuw en een maximum van 3 stuwen per aanvrager. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).

Herstelwerkzaamheden LOP stuwen

Omschrijving
In de afgelopen jaren zijn er een groot aantal LOP stuwen geplaatst. Deze stuwen zijn aan slijtage onderhevig. Voor een optimaal effect is het van belang dat de stuwen in een goede staat van onderhoud verkeren.

Doel
Door het herstellen van de LOP stuwen wordt er door infiltratie meer water vastgehouden in het gebied.

Effecten
Een verbetering van het watervasthoudendvermogen van de LOP stuw en daardoor een grotere infiltratie mogelijkheid.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
-

Kosten
Variabel, afhankelijk van de werkzaamheden. Eigen arbeid wordt niet vergoed.

Vergoeding
Voor vergoeding komen 20% van de werkelijk gemaakte kosten in aanmerking, met een maximum van € 200,- per stuw. Indien een ondernemer zelf de werkzaamheden uitvoert en enkel materialen voor vergoeding indient komt 40% van de gemaakte kosten in aanmerking. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).

Verhoogde duikers

Omschrijving
Door het verhogen van een duiker wordt het waterafvoerendvermogen van een watergang verlaagd. Door een verlaagde waterafvoer krijgt het water meer gelegenheid om ter plaatse te infiltreren in de bodem.

Doel
Water vasthouden in kavelsloten ter verhoging van de grondwaterstand ter plaatse.

Effecten
Een grotere infiltratiemogelijkheid van hemelwater in de bodem ter plaatse. Water wordt langer vastgehouden in het gebied waardoor er minder snel beregend hoeft te worden.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
Om voor een vergoeding in aanmerking te komen dient de ligging van de duiker met minimaal 15 cm verhoogd te worden.
Het verhogen van een duiker mag geen overlast veroorzaken voor de afwatering van omliggende percelen welke niet van de aanvrager zijn. Er dient dan ook een keurontheffing aangevraagd te worden bij het waterschap alvorens er begonnen kan worden met de werkzaamheden.

Kosten
De kosten worden ingeschat op € 500,-.

Vergoeding
Per verhoogde duiker wordt er € 100,- uitgekeerd aan de ondernemer. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto van de verhoging, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).

Klepafsluiter op duiker

Omschrijving
Door middel van het plaatsen van een klepafsluiter op een duiker wordt water langer vastgehouden in kavelsloten. Door het vasthouden van water in kavelsloten krijgt water meer kans om te infiltreren in de bodem. Een grotere infiltratiecapaciteit komt ten goede van de grondwaterstand.

Doel
Water vasthouden in kavelsloten ter verbetering van de grondwaterstand ter plaatse.

Effecten
Een grotere infiltratiemogelijkheid van hemelwater in de bodem ter plaatse. Water wordt langer vastgehouden in het gebied waardoor er minder snel beregend hoeft te worden.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
Het plaatsen van een klepafsluiter op een duiker moet passend zijn binnen de keur van het waterschap.
Het verhogen van een duiker mag geen overlast veroorzaken voor de afwatering van omliggende percelen welke niet van de aanvrager zijn. Er dient dan ook een keurontheffing aangevraagd te worden bij het waterschap alvorens er begonnen kan worden met de werkzaamheden.

Kosten
De kosten worden ingeschat op € 750,-.

Vergoeding
Per geplaatste klepafsluiter wordt er € 150,- uitgekeerd. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten.

Verhogen slootbodem

Omschrijving
Door het verhogen van een slootbodem wordt de afvoercapaciteit van een sloot verminderd. Door een verminderde afvoercapaciteit wordt water langer vastgehouden in het gebied en kan er meer water infiltreren in de bodem. Dit heeft een positief effect op de grondwaterstand.

Doel
Door het water langer vast te houden in het gebied wordt de infiltratie van hemelwater in de bodem bevorderd.

Effecten
Door een toename van de hoeveelheid te infiltreren hemelwater zal de grondwaterstand verhogen.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
Een slootbodem moet over een minimale lengte van 50 meter en met een minimale hoogte van 10 cm verhoogd worden om voor vergoeding in aanmerking te komen.
Het verhogen met een grondsoort welke een grote infiltratiecapaciteit heeft, heeft de voorkeur van het waterschap. Bij het aanvoeren van grond moet er duidelijkheid zijn over de herkomst en de samenstelling van de grond, namelijk schoon en onverdacht.

Kosten
De kosten worden ingeschat op €10,- per strekkende meter.

Vergoeding
Per strekkende meter verhoogde slootbodem wordt € 1,- uitgekeerd, met een maximum van € 500,-. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten.

Plaatsen drempels

Omschrijving
Door het plaatsen van drempels in de kavelsloten (in de vorm van verhogingen van de slootbodem met bijvoorbeeld balken) wordt het afvoerend vermogen van sloten verkleind. Doordat water langer vastgehouden wordt in het gebied zal er meer gelegenheid zijn om te infiltreren in de bodem en nutrieten en gewas-bestrijdingsmiddelen af te laten breken/op te laten nemen ter plaatsen.

Doel
Door het water langer vast te houden in het gebied wordt de infiltratie van hemelwater in de bodem bevordert.

Effecten
Door een toename van de hoeveelheid te infiltreren hemelwater zal de grondwaterstand verbeteren.
Daarnaast komen in perceelsloten nutriënten en gewas-beschermingsmiddelen terecht door uit- en afspoeling. Door deze vast te houden in de sloot krijgen ze meer tijd om te bezinken of af te breken, zodat de hoofdwaterlopen minder belast worden.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
Het plaatsen van drempels in een watergang mag geen nadelige gevolgen hebben voor andere perceeleigenaren. Het geheel moet passend zijn binnen de keur van het waterschap. Er dient dan ook een keurontheffing aangevraagd te worden bij het waterschap alvorens er begonnen kan worden met de werkzaamheden.

Kosten
De kosten zijn zeer afhankelijk van de keuze in materialen. Er kan worden uitgegaan van een bedrag tussen de €10,- en €50,-.

Vergoeding
Voor vergoeding komen 20% van de werkelijk gemaakt kosten in aanmerking, met een maximum van € 100,- per drempel en een maximum van 5 drempels per aanvrager.
Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).

Dempen van greppels

Omschrijving
Door het dempen van greppels wordt de afvoer van hemelwater vertraagd. Het hemelwater blijft langer op de percelen waardoor het beter kan infiltreren in de bodem ter plaatsen.

Doel
Door het water langer vast te houden in het gebied wordt de infiltratie van hemelwater in de bodem bevordert.

Effecten
Door een toename van de hoeveelheid te infiltreren hemelwater zal de grondwaterstand verbeteren. Door een verbeterde grondwaterstand kan de beregening in droge periodes uitgesteld worden.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
De te dempen greppel dient gelegen te zijn op eigendom van de aanvrager. Om voor subsidie in aanmerking te kunnen komen dient er over een minimale lengte van 50 meter gedempt te worden. Het dempen van de greppel dient wel in overeenstemming te zijn met de keur van het waterschap. Er dient dan ook een keurontheffing aangevraagd te worden bij het waterschap alvorens er begonnen kan worden met de werkzaamheden.

Kosten
De kosten worden ingeschat op € 10,- per strekkende meter.

Vergoeding
Per strekkende meter greppel welke gedempt wordt, wordt € 2,- uitgekeerd, met een maximum van € 500,- per aanvrager. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs) en (4) een verklaring van goedkeuring van het Waterschap.

Afkoppelen daken & verhard oppervlak

Omschrijving
Hemelwater wat valt op schone daken en verharde oppervlaktes komt sneller tot afstroming dan hemelwater dat op onverhard terrein valt. Deze versnelde afvoer heeft meerdere nadelige gevolgen waaronder een te hoge afvoersnelheid waardoor kavelsloten bij een toename van het verharde oppervlakte het water niet meer kunnen verwerken bij grote regenbuien. Daarnaast zal er door een toename van verhard oppervlak minder water kunnen infiltreren in de bodem, dit heeft een negatief effect op de grondwaterstand. Door schoonhemelwater op te vangen in een waterbassin ten behoeve van hergebruik en/of infiltratie in de bodem worden de hiervoor omschreven maatregelen gecompenseerd. Omdat uitbreiding van verhard oppervlakte voor wateroverlast kan zorgen is er in de keur van de waterschappen reeds een verplichting opgenomen voor de aanleg van de zogenaamde retentie voorzieningen.
Indien er een uitbreiding van verhard oppervlakte plaatsvindt welke groter is dan 2.000 m^2 is aanleg van retentie verplicht. Middels een keurontheffing wordt de inhoud van de retentievoorziening vastgelegd. Wanneer een ondernemer bereid is om de retentievoorziening groter aan te leggen als voorgeschreven in de keurontheffing kan hij in aanmerking komen voor een bijdrage.

Doel
Door het opvangen en hergebruiken dan wel infiltreren van schoon hemelwater kan het gebruik van grondwater verminderd worden. Schoon hemelwater is uitermate geschikt voor het gebruik als primaire gietwaterbron, aanmaken van bestrijdingsmiddelen en infiltratie in de bodem.
Door het hergebruik van schoon hemelwater zal er uiteindelijke minder grondwater opgepompt worden.

Effecten
Grondwater wordt voor diverse toepassingen gebruikt, onder andere beregening en aanmaken bestrijdingsmiddelen, enzovoort. Grondwater kan in de meeste toepassingen vervangen worden door schoon hemelwater. Het hergebruik van schoon hemelwater zal het grondwaterverbruik doen afnemen.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
Enkel de opslag van schoon hemelwater welke extra aangelegd wordt ten opzichte van hetgeen reeds voorgeschreven wordt vanuit de keur komt voor een tegemoetkoming in aanmerking.

Kosten
De kosten zijn sterk afhankelijk van het type opslag systeem waarvoor gekozen wordt.

Vergoeding
Voor een bijdrage komt 30% van de aanleg (kosten per m^3) opgevangen water in aanmerking, met een maximum van € 1.000,-. De totale aanleg kosten van de voorziening gedeeld door de inhoud van de voorziening levert een investering per m^3. Enkel de m^3 welke meer aangelegd worden dan vanuit de keur verplicht komen voor de bijdrage in aanmerking.
Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs en inhoud van de opvang).

Bodem maatregelen

Niet Kerende Bodembewerking

Omschrijving
Bij Niet Kerende Grondbewerking (NKG) wordt de bodem niet dieper dan 12 centimeter bewerkt. Men vermengt gewasresten dus alleen oppervlakkig met de bodem. Indien nodig wordt de ondergrond losgemaakt (gewoeld) zonder deze te vermengen met andere bodemlagen. Door de bodem niet te keren en minder intensief te bewerken, spaart men het bodemleven. Ook is er minder bodemverdichting door bijvoorbeeld de banden in de ploegvoor. NKG is een middel om de natuurlijke processen zo min mogelijk te verstoren.

Doel
Het doel van NKG is het bereiken van een maximale opbouw van de bodemstructuur die gevormd wordt door planten en bodemleven, waardoor oppervlakteafvoer en erosie wordt verminderd.

Effecten
Minder grondbewerking zoals bij NKG verkleint de kans op afspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Grond die altijd intensief bewerkt is met ploeg of spitmachine heeft geen groot volume stabiele poriën meer. Hierdoor ontbreekt vaak voldoende bodemleven om de structuur te onderhouden. Vrijwel altijd is er sprake van storende lagen zoals een ploegzool. Als wordt gestart met NKG is het daarom belangrijk de eerste jaren af en toe in te grijpen. Doel hiervan is om de waterinfiltratie veilig te stellen. Zeker de eerste jaren kan de hoofdgrondbewerking (voorheen ploeg of spitmachine) worden vervangen door te woelen. Deze grondbewerkingen zijn gemakkelijk uit te voeren. Dit mag niet te diep, te intensief (te veel tanden, of grote beitels) of te mengend worden uitgevoerd. Zaai gelijktijdig met deze bewerking groenbemesters in maar berijdt de grond in elk geval na deze bewerking niet meer. Diverse onderzoeken hebben aangetoond dat er gedurende de overgangsperiode geen sprake hoeft te zijn van opbrengstderving.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
De Waterschappen hebben geen voorwaarden gesteld voor deze maatregel, en ondersteunen deze maatregel.

Kosten
De kosten zijn in eerste instantie lager dan bij ploegen. Soms zal er echter nog een grondbewerking nodig zijn. Ook een extra onkruidbestrijding zal veelal nodig zijn. De extra kosten zijn enkele honderden euro’s per ha. De extra baten (mogelijk meer opbrengst) zullen gemiddeld genomen in dezelfde orde van grootte liggen (enkele honderden euro’s per ha), maar hierover is nog niet alles bekend. In proeven worden soms hogere opbrengsten van enkele procenten gemeten; soms is de opbrengst hetzelfde. De weersomstandigheden spelen een belangrijke rol.

Vergoeding
Voor vergoeding komt 30% van de gemaakte kosten per hectare in aanmerking, met een maximum van € 500,- per aanvrager. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).

Organische stofgehalte verhogen door gewasresten

Omschrijving
De bodemstructuur is een van de belangrijkste productiefactoren van de boer. De bodemstructuur wordt verbeterd door het verhogen van het organisch stofgehalte. Organische stof verbetert de infiltratiecapaciteit van de bodem, waardoor het risico van oppervlakkige afspoeling wordt verminderd. Bijkomend effect is een betere waterberging in het perceel. Tevens bindt organische stof nutriënten. Door een hoger organisch stofgehalte kunnen meer nutriënten worden gebonden, waardoor het risico op uit- en afspoeling van nutriënten wordt beperkt. Jaarlijks wordt 1 tot 4% van de organische stofvoorraad afgebroken. Om te zorgen dat het organische stofgehalte niet terugloopt, is het van belang dat deze jaarlijks wordt aangevuld. Bij voorkeur door het toepassen van gewasresten met een laag gehalte aan nutriënten.

Doel
Het organische stofgehalte van de bodem verbeteren (of op peil te houden) zonder het toevoegen van P of N houdende mest.

Effecten
Organische stof bindt nutriënten en water. Door een hoger organisch stofgehalte kunnen meer nutriënten worden gebonden en kan meer water worden vastgehouden. Dit beperkt de uit- en afspoeling van nutriënten en zorgt voor een betere waterberging in een perceel. Het op peil houden van het organische stofgehalte van de bodem is belangrijk om verschillende redenen.
Door betere binding van water neemt de behoefte aan beregening af; De grond wordt luchtiger en minder gevoelig voor verslemping. Hierdoor verbetert de bewortelbaarheid. Er zullen minder plassen op het land komen te staan na een hevige regenbui; Groenbemesters die N vast leggen, zoals Luzerne, tellen niet mee in de gebruiksnormen; Gewasresten tellen niet mee in de gebruiksnormen. Indien resultaten tegen vallen kan dit onderdeel vroegtijdig uit het project gehaald worden.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
De Waterschappen hebben geen voorwaarden gesteld voor deze maatregel, en ondersteunen deze maatregel.

Kosten
Voor sommige gewassen gaat het (versneld) onderwerken van gewasresten tegen geringe extra kosten. Afhankelijk van het gewas en het tijdstip van onderwerken bedragen de kosten €30,- tot €200,- per ha. De kosten voor graanstro hakselen zijn €74,-/ha. Voor het versneld onderbrengen hiervan met een cultivator zijn de kosten €53,-/ha. De totale kosten voor het versneld onderbrengen van graanoogstresten komen op €127,-/ha. In een studie over graanteelt komen de directe baten van graanoogstresten op €28,-/ha voor de stikstof en €41,-/ha voor de organische stof. Dus totaal €69,-/ha aan baten. De kosten en baten kunnen per gewas verschillen.

Voor vergoeding komen in aanmerking:
stro verhakselen ipv afvoeren en inzaaien groenbemester indien dit niet wettelijk verplicht is.

Vergoeding
De vergoeding bedraagt € 20,- per ha, met een maximum van € 500,- per aanvrager. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).

Vaste rijpaden op perceel

Omschrijving
Het voorkomen van structuurschade op landbouwpercelen door vaste rijpaden te gebruiken (rijpadenteelt). Rijpadenteelt is erop gericht om een zo klein mogelijke oppervlakte te berijden. Hiervoor wordt steeds over dezelfde (smalle) sporen gereden.

Doel
Het doel van rijpadenteelt is om de bodemstructuur te sparen. Door het niet berijden ontstaat een homogeen teeltbed waarin de verschillen in onder andere vlakligging, verkruimeling en waterhuishouding zeer gering zijn. De poriënstructuur blijft behouden waardoor het bodemleven meer kans krijgt

Effecten
In een bodem met een goede poriënstructuur kan water makkelijker infiltreren waardoor er een natuurlijke reiniging plaatsvindt. Hierdoor is er een kleinere kans op afstroming en afspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Door zware machines en/of het oogsten tijdens slechte weersomstandigheden wordt de structuur van de bodem verdicht. Werken met rijpadensysteem betekent dat teeltsystemen worden gestandaardiseerd (spoorbreedtes, zaai-, plant- of pootafstanden, werkbreedtes). De rijpaden moeten jaar in jaar uit zoveel mogelijk op dezelfde plaats liggen. Voor het goed kunnen uitvoeren van rijpadenteelt is automatische besturing met RTK GPS eigenlijk een vereiste. Alleen dit systeem garandeert een minimale precisie en zorgt er ook voor dat rijpaden jaar in jaar uit op dezelfde plaats blijven.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
De Waterschappen hebben geen voorwaarden gesteld voor deze maatregel, en ondersteunen deze maatregel.

Kosten
De investeringen voor omschakeling naar dit systeem zijn zeer hoog. Machines moeten aangepast worden aan de vaste afstanden die tussen de rijpaden liggen. Hoe meer diversiteit aan gewassen die men op een bedrijf heeft des te meer aanpassingen zullen er verricht moeten worden. Uit berekeningen van het PPO (Praktijkonderzoek Plant en Omgeving) blijkt dat de investeringen voor een akkerbouwbedrijf van 200 ha met 6 gewassen (biologische teelt) uitkomen op omgerekend ca. €900,- per ha. Voor een gangbaar akkerbouwbedrijf (4 gewassen) komen de investeringen uit op €860,- per ha. Voor een akkerbouwbedrijf van 50 ha komen de investeringen op €850,- tot €1200,- per ha.

Vergoeding
Voor vergoeding komen 30% van de gemaakte kosten in aanmerking, met een maximum van € 500,- per aanvrager. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).

Bezink- of infiltratiegreppel

Omschrijving
Een bezinkgreppel is een langwerpig, relatief ondiep bezinkbassin of slibvang om oppervlakkige afvoer van water met mest, nutriënten, grond(resten) etc. vanaf het maaiveld naar het oppervlaktewater tegen te gaan.

Doel
Door het water langer vast te houden in het gebied wordt de infiltratie van hemelwater in de bodem bevordert.

Effecten
Door een toename van de hoeveelheid te infiltreren hemelwater zal de grondwaterstand verbeteren.
Daarnaast komen in perceelsloten nutriënten en gewas-beschermingsmiddelen terecht door uit- en afspoeling. Door deze vast te houden in de sloot krijgen ze meer tijd om te bezinken of af te breken, zodat de hoofdwaterlopen minder belast worden.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
De greppel dient minimaal een lengte te hebben van 50 meter.

Kosten
De kosten bestaan uit grondbewerking en saldoverlies door het uit productiehalen van landbouwgrond.

Vergoeding
Per strekkende meter greppel wordt er € 2,- uitgekeerd, met een maximum van €500,- per aanvrager. Echter er wordt wel de voorwaarde gesteld dat de greppel minimaal 10 jaar intact gehouden moet worden. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).

Voorkomen bodemverdichting

Omschrijving
Verdichting is het gevolg van het berijden van de bodem met een te zware last in verhouding tot de draagkracht van de bodem. Met name onder natte omstandigheden is de draagkracht vaak onvoldoende. Bodemverdichting is tegen te gaan door de bodemdruk te verminderen en/of bodembelasting onder ongunstige omstandigheden te voorkomen. Dit betreft onder andere de juiste bandenkeuze, lage bandendruk, grondbewerking in het voorjaar als de grond droog genoeg is, zo mogelijk in het najaar op tijd oogsten of toepassing van een vaste-rijpadensysteem. Verder is een goede ont- en afwatering van het perceel van belang.

Onder deze maatregel vallen concreet de volgende zaken:
- Berijden land met bandendrukwisselsysteem
- Woelen van het perceel
- Ecoploegen van het perceel (bovenover)
- Bemesten land met een sleepslangbemester

Doel
Het doel van deze maatregel is om verdichting van de bodem te voorkomen, en de infiltratiecapaciteit van de bodem op niveau te houden en idealiter te vergroten.

Effecten
Verdichting leidt tot een slechtere ontwatering en snellere plasvorming en daardoor risico van verdergaande verdichting. Het verslechtert ook de bewerkbaarheid van de grond, beperkt de beworteling, de opname van water en de benutting van nutriënten door het gewas en leidt tot lagere gewasopbrengsten. Verdichting in de ondergrond is moeilijk op te heffen. Het open breken van de verdichte laag door een diepe grondbewerking heeft slechts tijdelijk effect. De losgemaakte grond herverdicht gemakkelijk en na één of enkele jaren is de verdichting opnieuw een probleem.

Voorwaarden Waterschap voor bijdrage DHZ
De Waterschappen hebben geen voorwaarden gesteld voor deze maatregel, en ondersteunen deze maatregel.

Kosten
De kosten zijn zeer afhankelijk van de keuze in maatregelen die gemaakt worden.

Vergoeding
Voor deze maatregel wordt een generiek bedrag per hectare waarop een van bovenstaande maatregelen is toegepast, beschikbaar gesteld van € 30,- met een maximum van €500,- per aanvrager. Bij de vaststellingsaanvraag dienen de volgende zaken bijgevoegd te zijn: (1) een foto, (2) de GPS-coördinaten (3) een kopie van de factuur (inclusief betalingsbewijs).