



Legt bezinkpoelen aan en beheert deze

Zorgt voor de aanleg en het beheer van bezinkpoelen voor het vasthouden van water, sediment en nutriënten. De bezinkpoel kan langs de sloot (evt. in combinatie met infiltratiegreppels) of in de sloot (evt. in combinatie met een boerenstuw) liggen. Het beheer omvat ook het regelmatig verwijderen en hergebruiken van sediment en biomassa.

Tijdens natte perioden voeren we vanuit landbouwpercelen veel water af naar de sloten, waar nutriënten en resten van gewasbeschermingsmiddelen in kunnen zitten. Bezinkpoelen kunnen een deel van deze stoffen afvangen zodat de waterkwaliteit verbetert.

Een bezinkpoel is een klein waterlichaam waarin water tijdelijk kan verblijven, zodat de stroming vertraagt en vaste deeltjes naar de bodem kunnen zakken (bezinken). Met bodemdeeltjes blijven nutriënten, gewasbeschermingsmiddelen en organische stof voor een deel achter in de poel en is er minder belasting van het oppervlaktewater¹.

Bezinkpoelen kunnen in verschillende vormen voorkomen. Zo is het mogelijk om de bezinkpoel op een laag deel van het perceel langs de sloot aan te leggen. Dit is te combineren met erop aangesloten infiltratiegreppels om meer oppervlakkige afspoeling op te vangen². Een andere optie is om de bezinkpoel in een bestaande sloot te maken door die plaatselijk te verbreden en eventueel te verdiepen. Dit werkt het beste aan de stroomopwaartse kant van een (boeren)stuw. De stuw vertraagt de afvoer en door de verbreding ontstaat er meer ruimte voor het opvangen van sediment.



Is de maatregel haalbaar

Effectiviteit



Inpasbaarheid



¹ Rozemeijer et al., 2019. <https://www.deltares.nl/expertise/publicaties/fosfaatroutes-van-perceel-naar-bedrijfsloot-detailmetingen-op-een-veehouderij-bij-winterswijk-ten-behoeve-van-maatregelen>
² Rietra et al., 2024. <https://edepot.wur.nl/677045>

Het is belangrijk het opgevangen sediment regelmatig te verwijderen, anders verliest de bezinkpoel zijn zuiverende werking. Het sediment bevat organische stof en nutriënten en is als bodemverbeteraar in te zetten op de percelen.

Voordelen voor jouw bedrijf en omgeving

- Bezinkpoelen zijn een eenvoudige manier om een deel van de nutriënten, gewasbeschermingsmiddelen en organische stof op het bedrijf te houden en de waterkwaliteit te verbeteren.
- Het afgevangen sediment uit de bezinkpoel is rijk aan organische stof en nutriënten en is als bodemverbeteraar toe te passen op de percelen. Ook het (verwerkte) maaisel uit de bezinkpoel is in te zetten als bodemverbeteraar.
- Een bezinkpoel is goed te combineren met het extra vasthouden van zoet water met boerenstuwen, wat gevoeligheid voor droogte en zoutschade vermindert.

Kosten en opbrengsten

Bezinkpoelen zijn eenvoudig aan te leggen. De kosten voor de aanleg van zitten vooral in het afgraven en eventueel afvoeren van de grond. Soms is ook een boerenstuw of overlaatconstructie naar de sloot nodig wat een paar honderd euro kost. Een kleine bezinkpoel van ca. 1 m diep en met een oppervlakte van enkele tientallen m² kan al erg effectief zijn. Zulke poelen in een lage hoek van een perceel geven weinig areaalverlies. Grotere poelen zorgen voor meer areaalverlies en afhankelijk van de vorm is er groter materieel nodig voor het onderhoud. Wel is er meer ruimte voor het opvangen van slib en hoeven ze minder vaak te worden gebaggerd. Het beheer kost vooral manuren en materieel om het slib regelmatig uit de poel te halen.

Soms is een vergunning of melding verplicht voor aanpassingen in de sloot, zeker als de sloot is opgenomen in de legger van het waterschap.

Meer weten?



Scan de QR-code voor uitgebreide, actuele informatie over deze maatregel.

Tip:

Wanneer er voldoende ruimte is, kan men kiezen voor een bezinkpoel met een flauwe of getrapte natuurvriendelijke oever. De vegetatie zorgt voor extra vastlegging van sediment en nutriënten en draagt bij aan de biodiversiteit.