



Hergebruik fosfor en stikstof uit slootbagger: kwaliteitsbaggeren

Omschrijving

Door nutriëntrijke bagger of slib uit de sloot te verwijderen wordt de afvoercapaciteit van de sloot vergroot. Door deze nutriëntrijke bagger niet op de slootkant direct naast de sloot maar verder op het perceel te verspreiden wordt de kans op afspoeling van nutriëntrijke waterstromen naar de sloot sterk verkleind. Het gevolg is dat de mineralen stikstof en fosfor niet meer in de sloot terecht komen, maar ten goede kunnen komen aan het gewas. Vaak wordt dit baggerwerk uitgevoerd met een baggerpomp.

Doel

Bij kwaliteitsbaggeren wordt de nutriëntrijke bagger/slib van de waterbodem uit de sloot verwijderd met als doel het water schoner en helderder te maken en de afvoercapaciteit van de sloot te verbeteren.

Effect op waterkwaliteit

- Minder kans op eutrofiëring,
- verbetering van de zuurstofhuishouding in de sloot,
- waterplanten kunnen weer wortelen waardoor de diversiteit aan planten en dieren toeneemt,
- beperkt minder gebruik kunstmest, waar bagger ligt.

Inpasbaarheid op het bedrijf

Bij het baggeren en schonen van sloten wordt het uitgebaggerde materiaal direct naast de sloot op het land gebracht. Hiermee wordt het laagliggende perceel langs de sloot opgehoogd. De nutriënten komen na ontwatering en oxidatie weer vrij en stromen terug naar de sloot. Door de afstand met de sloot te vergroten, zal deze terugvoer naar de sloot verminderen. Bovendien kunnen de nutriënten dan worden opgenomen door het gewas.

Voordelen

- Verbetering van de waterkwaliteit na baggeren,
- minder kans op eutrofiëring,
- grotere afvoercapaciteit waardoor een kleinere kans op wateroverlast.

Nadelen

Verder verspreiden van het uitgebaggerde materiaal op het land kan gevolgen hebben voor de landbouwpraktijk. Delen van de percelen kunnen gedurende een bepaalde periode

niet begaanbaar zijn of niet beschikbaar voor het weiden van vee. Mogelijk leidt het tot een onregelmatiger gewasgroei met als gevolg iets lagere kwaliteit van het totale gewas.

Praktijkrijpheid/uitvoerbaarheid

Eenvoudig toepasbaar als er geen gewassen op het land staan en onder gunstige weersomstandigheden.

Kosten

Van €5,- tot €35,- / m³ voor schone tot licht verontreinigde bagger. Voor sterk verontreinigde bagger kunnen de kosten €80,- tot €120,- / m³ bedragen als de bagger niet verspreid maar afgevoerd moet worden. De aard en omvang van de verontreiniging én de plaats van baggerverwerking bepalen uiteindelijk de kosten. Aanvullende grondbewerking (cultivaten) van de grond waar de bagger nu ligt is soms nodig (ca. €50,- tot €90,- per ha).

De baten zijn beperkt: er is minder kunstmest nodig waar de bagger ligt. De besparing bedraagt enkele tientallen euro's kunstmest per ha.





Nadere informatie

Brochure Beeld Schoon Waterschap de Dommel

http://www.google.nl/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=web&cd=1&ved=0CC8QFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.dommel.nl%2Faspx%2Fdownload.aspx%3Ffile%3D%2Fcontents%2Fpages%2F81746%2Fbrochurebeeldschoonwater2mb.pdf&ei=6C_iUrS6A82M0wWYg4CgAQ&usq=AFQjCNHghN6IsEUo6xLzEAHEFOAX-4gjHA&sig2=3Hybjc2CyqDhdUjVGxIWqA

Vlieger de B., H. van de Weerd en A. Reeze (2011). Effecten baggeren op ecologie wetingen. Onderzoek naar de bijdrage van kwaliteitsbaggeren (56p), Arcadis, Apeldoorn.

<http://www.stowa.nl/upload/publicaties/BaggerNut,%20Verbetering%20van%20de%20ecologische%20waterkwaliteit%20van%20de%20weteringen%20onderzoek%20naar%20de%20bijdrage%20van%20kwaliteitsbaggeren.pdf>

Bakkum, R. (2012). Baggernut, maatregelen baggeren en nutriënten. Rapport 2012-40 (77p), STOWA, Amersfoort.

http://www.stowa.nl/upload/publicaties/STOWA2012_40_LR.pdf