

|                                |  |   |  |          |
|--------------------------------|--|---|--|----------|
| <b>Actie nr</b>                | <b>A 3.3.12</b>  | <b>W&amp;Z, afdeling Zeeschelde, VMM; ANB; waterbouwkundig laboratorium</b>   |  | <b>S</b> |
| <b>Titel</b>                   | Beperken van de eutrofiëring van de tijrivieren ten gevolge van het verminderen van het denitrificatieproces (o.m. schorrenherstel)  |   |  |          |
| <b>Beschrijving</b>            | Teneinde de gevolgen van het stilvallen van het denitrificatieproces in de tijrivieren te beperken, is het belangrijk de N/P/Si- verhouding zoveel mogelijk in het voordeel van silicium (Si) te laten evolueren. Dit kan via het stimuleren van de recyclage van silicium door o.m. herstel van schorren. Deze maatregel werd ook opgenomen in de instandhoudingsdoelstellingen voor de Zeeschelde. |   |  |          |
| <b>Doelstellingenkader BBP</b> | <b>KA</b>  |   |  |          |
|                                | <b>OPD</b>   | Verder in kaart brengen van de zgn. waterzuiveringsparadox in de tijrivieren van het Benedenscheldebekken   |  |          |
|                                | <b>M</b>   | Verder in kaart brengen van de zgn. waterzuiveringsparadox in de tijrivieren van het Benedenscheldebekken   |  |          |
| <b>Motivatie</b>               | <b>Visie</b>   | Een ander element dat in deze voor problemen kan zorgen is de vermindering van het denitrificatieproces. Dit proces, dat nitraten omzet in gasvormige stikstofverbindingen en het onschadelijke stikstofgas, vindt immers enkel in een zuurstofarme omgeving plaats en zal dus bij stijgende zuurstofgehalten nagenoeg stilvallen. Hierdoor zal de toevoer van nitraten naar zee stijgen. Indien fosfor voor het ecosysteem meer limiterend is dan stikstof, kunnen de gevolgen hiervan (eutrofiëring van de kustzone) beperkt blijven. De eutrofiëring kan ook beperkt worden door de N/P/Si-balans zoveel mogelijk in het voordeel van silicium (Si) te doen omslaan. |  |          |
|                                | <b>Relevante studies</b>   |   |  |          |