

Volgende zaken werden gewijzigd/bijgestuurd 2 april 2026 in de toolbox versie 31:

- Aan het tabblad 'lees mij' werd een handleiding voor het omzeilen van de macro-beveiliging opgenomen. De gebruiker kan aan de hand van een stappenplan de macro-beveiliging uitschakelen, waardoor de toolbox gebruikt kan worden.
- In het tabblad 'Rekenwaarden' werd een keuzeveld voorzien waarin de gebruiker de bestaande RWZI waarop kan worden aangesloten kan selecteren. Hij hoeft op die manier niet langer naar het juiste RWZI-nummer zoeken in het tabblad 'lijst zuiveringsinstallaties'.
- Indien niet kan worden aangesloten op een bestaande zuivering (RWZI-keuze = "0 – geen bestaande RWZI"), wordt het scenario 'verbinden met bestaande zuivering' als niet relevant beschouwd en ook niet meer doorgerekend.
- Wanneer bij de vraag 'Is er plaats om IBA's te zetten?' gekozen werd voor de optie 'weet niet', werden geen scenario's doorgerekend. De optie 'weet niet' werd gelijkgesteld aan de optie 'ja', waardoor er toch scenario's gegenereerd worden. De gebruiker dient in dat geval dus nog wel zelf na te gaan of de scenario's met IBA's relevant zijn.

Overzicht wijzigingen versie 30 - 17 september 2025:

1. Kostprijzen van de verschillende types KWZI's zijn bijgestuurd obv ervaringsgegevens van Aquafin. Deze vertegenwoordigen nu de totale projectkost, uitgedrukt in een kost per IE. Er is dus geen vast aandeel in de CAPEX meer opgenomen. De OPEX-percentages werden ook bijgestuurd, zodat er realistische OPEX-kosten ingerekend worden.
2. De namen van de verschillende scenario's worden nu ook weergegeven in de rekenbladen voor het ecologische en economische model, alsook in de synthesetabel. Hierdoor worden deze ook weer veel duidelijker.
3. De onterechte foutmelding 'Ontbrekende gegevens' werd weggewerkt.
4. Voor sommige RWZI's ontbreekt de verliesfactor (via overstorten) in de zoeklijst. Tot hiertoe kreeg je een melding dat je een verliesfactor moest ingeven. Er is nu voorzien dat een gemiddelde waarde voor Vlaanderen wordt gebruikt (gemiddeld 93,25 % van het afvalwater wordt doorgevoerd naar de RWZI) als de verliesfactor ontbreekt.
5. De scenario's die geen zuivering realiseren werden als niet relevante scenario's aangeduid in de scenario-builder en worden dus niet langer getoond in het resultaat. In het kader van de berekening van de ecologische en economische scores heb werden de referentiewaarden als volgt aangepast:
 - a. ecologische score: maximumwaarde (die score = 0 krijgt) is gelijkgesteld aan de startbelasting van het model (= de vuilvracht van de in rekening gebrachte IE)
 - b. economische score: minimumwaarde (die score = 10 krijgt) is gelijkgesteld aan € 0, nl. geen investeringen
6. Algemene parameters werden bijgestuurd
 - a. BZV, CZV en ZS worden samen maar voor 1/3de ingerekend ipv samen voor 3/5 omdat er enerzijds weinig differentiatie is tussen de verschillende saneringsoplossingen voor deze parameters en anderzijds de waarde voor deze 3 parameters ook enigszins met elkaar gerelateerd is. Op deze manier wegen N- en P-verwijdering iets meer door en krijgen we een meer gedifferentieerde ecologische score.
 - b. Deze aanpassing werd doorgevoerd voor zowel de 'standaardwerking' als voor 'calamiteiten' en 'duur realisatie'
7. Economisch model werd aangepast

- a. In het 'rekenblad economie' werd een samenvattende tabel (kolommen AR tem BB) toegevoegd met de CAPEX- en OPEX-kosten per onderdeel van een scenario (inzameling, transport, wegenis, IBA en KWZI/RWZI). Dit biedt beter inzicht in de investerings- en operationele kosten.
 - b. OPEX-model voor riolering werd bijgestuurd zodat deze beter overeenkomen met de OPEX-kosten die wij in de praktijk ervaren:
 - i. wegeniskosten worden niet langer meegerekend om de OPEX te berekenen, gezien ze eigenlijk geen rol spelen in het onderhoud van de riolering
 - ii. procentuele kost werd bijgestuurd van 1,5 % naar 0,5 %
 - iii. bij de berekening van de OPEX van de transportleidingen werd de correctiefactor (verhouding inzamelleiding/verbinding) niet toegepast. Dit werd rechtgezet.
8. Output – frequentiediagram:
- a. De scenario's krijgen in het frequentiediagram nu een duidelijke naam ipv een complexe en moeilijk te begrijpen code
 - b. De resultaten worden in het frequentiediagram weergegeven in volgorde van voorkeur op basis van de globale score (m.a.w. het meest te verkiezen scenario staat helemaal links in de grafiek)
9. Parameters IBA's (tabblad I_2): a. In de kostenparameters van IBA type 06 (plantensysteem met P-verwijdering) bleek in versie 29 een hoge investeringskost met herhalingsinterval van 5 jaar in de tabel geslopen te zijn. Dit zorgde voor absurd hoge investeringskosten voor scenario's die dit type IBA inhielden. Hierdoor was er minder differentiatie tussen de economische scores. De kostenparameters van een oudere versie van de toolbox (versie 28) werden terug overgenomen.
10. Parameters zuiveringstechnieken (tabblad I_4): a. Naar aanleiding van een opmerking van Hellowater over de moduleerbaarheid van hun systeem werd de mogelijke technische capaciteit van alle moduleerbare systemen verhoogd naar 1000 IE. Op die manier sluit de scenariobuilder deze systemen niet te snel uit.