

Castenrayse Vennen

Het gebied Castenrayse Vennen ligt ten zuiden van de Oostrumsche beek (gemeente Venray) en ten noorden van de Lollebeek (gemeente Horst aan de Maas). De Oostrumsche Beek ontspringt in het Peelgebied op de grens van Noord-Brabant en Limburg en stroomt in noordoostelijke richting naar de Maas. Met name de bovenloop kenmerkt zich door grote bos- en landbouwpercelen die in de eerste helft van de vorige eeuw zijn ontstaan na het afgraven van hoogveen. De grond is vooral in gebruik bij melkveehouders, maar er komen ook akkerbouwbedrijven voor en de intensieve veehouderij is goed vertegenwoordigd.

De Lollebeek ontstaat ten zuiden van Veulen (enkele kilometers ten zuiden van Venray) en vormt een belangrijke waterinlaat voor het agrarisch gebied van Noord-Limburg. De beek is afwisselend gelegen in landbouwgebied en bosgebied en is volledig genormaliseerd.

Het gebied is representatief voor een groot deel van het Zuidoostelijk Zandgebied. Het gebied, tussen de beide hoofdlopen in, is zo gekozen dat er niet/nauwelijks externe beïnvloeding plaatsvindt. Er zijn geen overstorten in het zoekgebied aanwezig en op de zijlopen zit geen beïnvloeding van aanvoerwater.

Waterkwaliteitsproblemen

Als we volgens de richtlijnen van de KRW meten dan zien we voor het gebied dat overwegend de gehalten aan stikstof en fosfaat te hoog zijn om aan de eisen van de KRW te kunnen voldoen. Er zijn ook problemen met zware metalen. Deze problemen zijn sterk gerelateerd aan het historisch en huidig grondgebruik door de landbouw.

De figuur hieronder laat het beheersgebied zien met hierin alle KRW waterlichamen aangevuld met de grote oppervlaktewateren. Het gebied ligt binnen de blauwe cirkel. In de figuur kan de fysisch-chemisch kwaliteitstoestand van de hoofdwaterlopen in het gebied worden afgelezen. Voor zware metalen is ook dergelijke figuur beschikbaar waarbij zowel zink als koper binnen het zoekgebied slecht tot matig zijn.

Vooralsnog zijn er geen nieuwe waterkwaliteitsnormen voor niet-KRW-lichamen. We zijn uitgegaan van de beschikbare KRW normen.

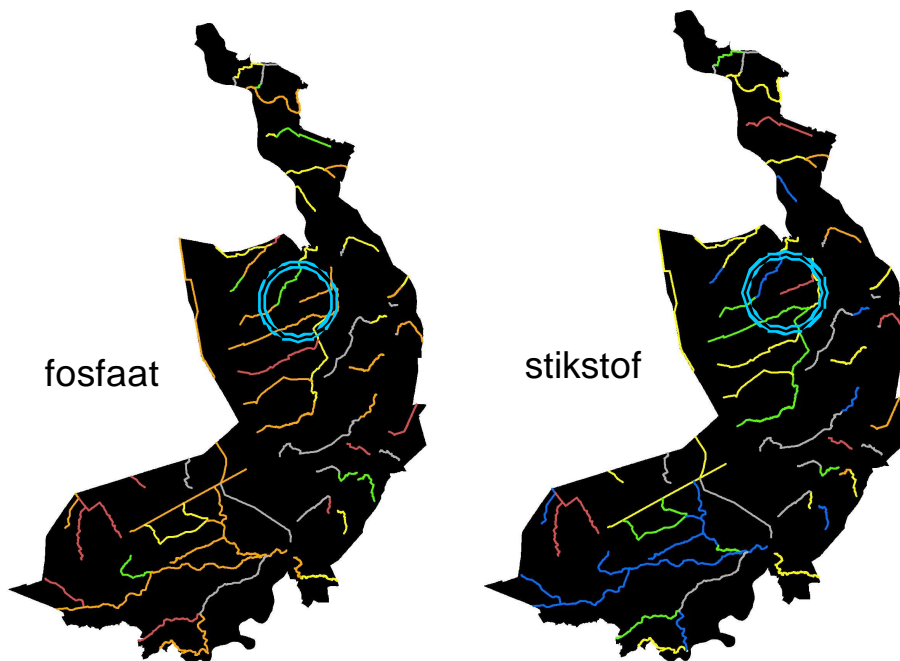


Fig. Toestand fosfaat en stikstof, afgemeten met de KRW werknormen. Getoetst volgens het best overeenstemmende watertype. Dat levert verschillende normen op voor fosfaat (0,12 mg/l voor bovenloopachtige trajecten, en 0,14 mg/liter voor delen die het karakter van een midden of benedenloop hebben). Voor stikstof is de werknorm voor alle beken 4 mg/l. Voor sloten en kanalen zijn de normen ook anders: voor de Peelkanalen is de werknorm 0,15 mg/l voor fosfaat en 2,8 mg/l voor stikstof. Voor de Broekhuizer molenbeek (sloottype) zijn de normen respectievelijk 0,22 mg/l en 2,4 mg/l. Rood = slecht, >5x norm; oranje = ontoereikend, >2x de norm; geel = matig, >norm; groen = goed, <norm; blauw = zeer goed, <0,5x norm, grijs = geen toetswaarden bekend.