

Middenloop Tungelroyse Beek

De Tungelroyse Beek begint in België, vloeit samen met De Raam, doorkruist daarna Midden-Limburg en mondt uit in de Maas. De beek ligt voornamelijk in landbouwgebied, maar doorkruist ook een aantal natuurgebieden, onder andere de *Kruispeel* en het *Leudal*. De beek werd in het verleden sterk beïnvloed door de zinkfabriek Budelco bij Budel (N.-Br.) maar heeft nagenoeg volledige sanering ondergaan. Het zoekgebied bevindt zich ten oosten van Heythuysen en ten noorden van Baexem. Het gebied is een belangrijk veehouderijgebied, met relatief weinig akkerbouw en tuinbouw.

Het gebied is representatief voor een groot deel van het Zuidoostelijk Zandgebied. Het gebied 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 meststoffen problematisch is, hoewel stikstof met een nieuwe minder strenge norm nu gunstiger afsteekt. Bij het gebied middenloop Tungelroysebeek zien we in de hoofdloop dat vooral fosfaat te hoog is 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 gebied matig zijn.

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

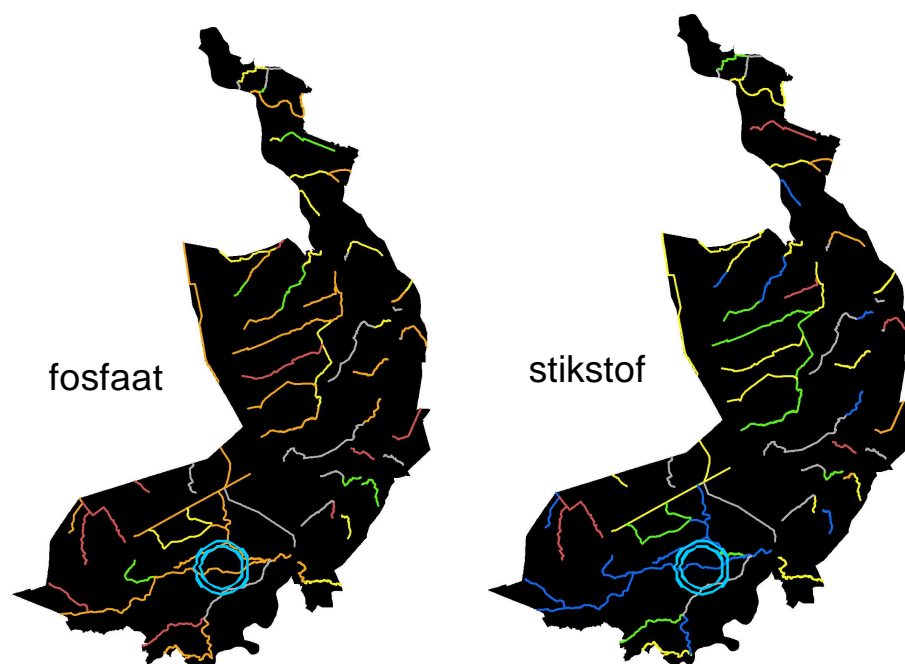


Fig. Toestand fosfaat en stikstof, afgemeten met de KRW werknormen. Getoetst volgens het best overeenstemmende watertype. Dat levert verschillende normen op voor fosfaat (0,12 mg/l voor bovenloopachtige trajecten, en 0,14 mg/liter voor delen die het karakter van een midden of benedenloop hebben). Voor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