

Diagnosetabel beken Roer - Maasnielderbeek
Tabel 4: Analyse van knelpunten waterkwantiteit en -kwaliteit

Beek	Traject	Streefbeeld voor 2018		Kwetsbaarheid van de beek voor waterkwaliteit	Perspectief ruimtelijk beleid voor beekdal	Functietoekenning beek	Waterwensen op basis van het streefbeeld voor 2018				Huidige toestand van de beek							Knelpunten					
		omschrijving	cenotype (2018)				Waterdiepte (cm)	Stroming (cm/s)	Breedte (m)	Trofiegraad	Omschrijving	Aantal stuwen	Waterdiepte (cm)	Stroming (cm/s)	Breedte (m)	Trofiegraad	Trofiegraad t.o.v. normen	Zware metalen	Bestrijdingsmiddelen	Kwaliteit waterbodem	Knelpunten waterkwantiteit / inrichting	Knelpunten waterkwaliteit	
Stroomgebied van de Roer																							
Rode Beek	gehele traject	terrasbeek- bovenloop	TRb	hoog	voornamelijk P1 en P2	SEF, deel van de waterloop agrarisch water	< 40	10-80	1-3	oligotroof- mesotroof	natuurlijke, vrij meanderende, langzaam stromende beek	2	15-20	10-30	3 - 3,5	eutroof- hypertroof	N+P > MTR klasse 2 en 3, NH4 klasse 2	geen overschrijdingen MTR	geen overschrijdingen MTR	Klasse 2, bepaald door PAK	te weinig stroming, droogval	N en P te hoog	
Boschbeek	bovenloop	terrasbeek- bovenloopje	TRj	hoog	voornamelijk P1 en P2	SEF	< 25	10-60	< 1,5	oligotroof	vrij meanderende, natuurlijke beekbovenloop	geen	10-25	0-20	0,5 - 1,5	mesotroof / eutroof	streefwaarde	geen overschrijdingen MTR	geen overschrijdingen MTR	Klasse 2, bepaald door cadmium, zink en nikkel	te weinig stroming, droogval	Zware metalen	
Boschbeek	benedenloop	terrasbeek- bovenloop	TRb	hoog	voornamelijk P2	SEF, deel van de waterloop agrarisch water	< 40	10-80	1-3	oligotroof- mesotroof	natuurlijke, vrij meanderende, langzaam stromende beek	2	10-25	0-20	0,5 - 1,5	eutroof- hypertroof	N > MTR klasse 3	geen overschrijdingen MTR	geen overschrijdingen MTR	Klasse 1, bepaald door cadmium, zink en nikkel	te weinig stroming, droogval	N te hoog, zware metalen	
Postbeek	gehele traject	laaglandbeek bovenloop	Gd / LSj	hoog	voornamelijk P2	SEF, agrarisch water	< 25	10-40	< 1,5	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, langzaam stromende beek	onbekend	10-20 (**)	0-15 (**)	1,5-2 (**)	eutroof- hypertroof	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	te weinig stroming	trofiegraad te hoog, overige knelpunten onbekend	
Roer	Nederlands- Duitse grens tot Herkenbosch	terrasrivierje	TRr	gering	voornamelijk P2	SEF, deel van de waterloop agrarisch water, nevenviswater voor karpersachtigen	30-120	10-80	4-10	eutroof	vrij meanderende, snel stromende rivier	geen	20-60	50-100	10-22	eutroof- hypertroof	N+P > MTR klasse 2 en 3	koper > MTR klasse 2-4; zink > klasse 2-3	o.m. diazinon > MTR klasse 2, dichivos > MRT klasse 4	klasse 2-4, bepaald door koper, nikkel, zink, PAK	geen knelpunten	N en P te hoog, zware metalen, bestrijdingsmiddelen, waterbodem	
Roer	Herkenbosch - St. Odilienberg	terrasrivierje	TRr	gering	voornamelijk P2	SEF, deel van de waterloop agrarisch water, nevenfunctie viswater voor karpersachtigen	30-120	10-80	4-10	eutroof	vrij meanderende, snel stromende rivier	geen	20-60	50-100	10-22	eutroof- hypertroof	N+P > MTR klasse 2 en 3	koper > MTR klasse 2-4; zink > klasse 2-3	o.m. diazinon > MTR klasse 2, dichivos > MRT klasse 4	klasse 2-4, bepaald door koper, nikkel, zink, PAK	geen knelpunten	N en P te hoog, zware metalen, bestrijdingsmiddelen, waterbodem	
Roer en Hambeek	St. Odilienberg tot Roermond, incl. Hambeek	terrasrivierje	TRr	gering	voornamelijk P2	SEF, deel van de waterloop agrarisch water, nevenfunctie viswater voor karpersachtigen	30-120	10-80	4-10	eutroof	vrij meanderende, snel stromende rivier	diverse bij Roermond	20-60	50-100	10-22	eutroof- hypertroof	N+P > MTR klasse 2 en 3	koper > MTR klasse 2-4; zink > klasse 2-3	o.m. diazinon > MTR klasse 2, dichivos > MRT klasse 4	klasse 3-4, bepaald door zink en hexachloorbenzeen	vismigratie nabij stuw in Roermond is nog problematisch	N en P te hoog, zware metalen, bestrijdingsmiddelen, waterbodem	
Koebroekbeek	gehele traject	laaglandbeek bovenloop	Gd/LSj	hoog	voornamelijk P2	AEF en agrarisch water	< 25	10-40	< 1,5	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, langzaam stromende beek	onbekend	10-20 (**)	0-15 (**)	1,5-2 (**)	eutroof- hypertroof	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	te weinig stroming	trofiegraad te hoog, overige knelpunten onbekend	
Broekbeek - Sipken	gehele traject	laaglandbeek bovenloop	Gd / LSj	hoog	voornamelijk P2	SEF, agrarisch water	< 25	10-40	< 1,5	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, langzaam stromende beek	onbekend	10-20 (**)	0-15 (**)	1,5-2 (**)	eutroof- hypertroof	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	te weinig stroming, droogval	trofiegraad te hoog, overige knelpunten onbekend	
Holsterbeek	gehele traject, incl. zijtakken	laaglandbeek bovenloop	Gd / LSj	hoog		P4 voor de midden- en bovenloopje; P2 nabij de monding in de Roer	SEF, deel van de waterloop agrarisch water	< 25	10-40	< 1,5	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, langzaam stromende beek	0	10-20 (**)	0-15 (**)	1,5-2 (**)	eutroof- hypertroof	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	te weinig stroming	trofiegraad te hoog, overige knelpunten onbekend
Herkenboscher Leigraaf	gehele traject	laaglandbeek bovenloop	Gd / LSj	hoog	voornamelijk P2	AEF, deel van de waterloop agrarisch water	< 25	10-40	< 1,5	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, nauwelijks stromende watergang	0	10-20 (**)	0-15 (**)	1,5-2 (**)	eutroof- hypertroof	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	te weinig stroming	trofiegraad te hoog, overige knelpunten onbekend	
Melicker Leigraaf	gehele traject	laaglandbeek bovenloop	Gd / LSj	hoog		P2, klein deel P3 nabij de bovenloop	AEF, deel van de waterloop agrarisch water	< 25	10-40	< 1,5	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, langzaam stromende beek	0	10-20 (**)	0-15 (**)	1,5-2 (**)	eutroof- hypertroof	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	te weinig stroming	trofiegraad te hoog, overige knelpunten onbekend
Stroomgebied van de Maasnielderbeek																							
Maasnielderbeek	bovenloop	laaglandbeek bovenloopje	LSj	zeer hoog		nabij de oorsprong P2; vervolgens groot gebied met P4 en P5; P2 vlak voor de bebouwing van Roermond	SEF, agrarisch water	< 25	10-40	< 1,5	mesotroof - eutroof	grotendeels genormaliseerde, langzaam stromende beek	3	10-40	0-60	3-5	eutroof- hypertroof	N+P > MTR klasse 2-3; NH4 > MTR klasse 4	onbekend	onbekend	onbekend	beek is te breed. In droge tijden te weinig stroming. Uitwisseling tussen geïsoleerde vispopulaties wordt belemmerd door vele stuwen.	N en P te hoog, overige knelpunten onbekend
Maasnielderbeek	benedenloop	laaglandbeek bovenloop	LSb	hoog		bebouwd gebied (Roermond)	AEF, water in bebouwing	< 40	10-50	1-3	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, nauwelijks stromende waterloop	5	10-40	0-20	3-5	eutroof- hypertroof	N+P > MTR klasse 4	koper > MTR klasse 3-4; nikkel > klasse 2; zink > klasse 4	dinoseb > MTR diazinon > MTR	Klasse 4, bepaald door zink	gezien functie als stadswater geen knelpunten.	N en P te hoog, zware metalen, bestrijdingsmiddelen
Spickerbroek- lossing	gehele traject, incl. zijtakken	laaglandbeek bovenloopje	LSj	zeer hoog		grotendeels P1 en P2	SEF, deel van de waterloop agrarisch water	< 25	10-40	< 1,5	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, nauwelijks stromende waterloop	onbekend	10-30	10-30	0,5-1,5	eutroof- hypertroof	N+P > MTR klasse 3-4	geen overschrijdingen MTR	onbekend	te weinig stroming. Uitwisseling tussen geïsoleerde vispopulaties wordt belemmerd door stuwen	N en P te hoog, zware metalen	
Leigraaf van Weijershof naar Asselt	gehele traject	laaglandbeek bovenloop	Gd/LSj	hoog		grotendeels P1 en P2	deels SEF, deels AEF, deels agrarisch water	< 40	10-50	1-3	mesotroof - eutroof	genormaliseerde, nauwelijks stromende waterloop	onbekend	10-20 (**)	0-15 (**)	1,5-2 (**)	eutroof- hypertroof	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	te weinig stroming	trofiegraad te hoog, overige knelpunten onbekend

(*) aangepast profiel

Een meer natuurlijk functionerend beekprofiel, waarbij nadelige effecten voor omliggende functies zoveel mogelijk worden voorkomen; Een tweefasenprofiel of een variant hierop. Een alternatief is bijvoorbeeld de variant die in de inrichtingsvisie Vlootbeek is voorgesteld voor de Pepinuseek (afwisselend trajecten met veel stroming, direct benedenstrooms van de stuw en plas-drias-situaties direct voor de stuw)

(**) schatting