



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 201547-BA

	1 Algemene gegevens
1.1 Titel van het project	Onderzoek naar de visvriendelijkheid van pompen en turbines
	2 Gebruik dieren
2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?	Aal, jonge zalmpjes, snoekbaars, karpers. Bot is niet gebruikt, deze waren niet te verkrijgen.
2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?	Aal: 1.699; jonge zalmpjes: 828; snoekbaars: 561; karpers: 862. In totaal 3.950 vissen. Er zijn minder vissen gebruikt dan de oorspronkelijk vergunde 20.000 vissen, omdat er minder opdrachten zijn verkregen voor het testen van de visvriendelijkheid van pompen en turbines.
2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Aal: 99,94% licht ongerief; 0,06% ernstig ongerief; jonge zalmpjes: 100% licht ongerief; snoekbaars: 96,6% licht ongerief; 3,4% ernstig ongerief; karpers: 99% licht ongerief; 1% ernstig ongerief. De geteste pompen en turbines bleken visvriendelijker dan vooraf was ingeschat.
	3 Opbrengsten
3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	In totaal zijn er drie pompen en drie turbines getest, die allen visvriendelijk bleken (geen of nauwelijks dode vissen). Deze worden toegepast in de Nederlandse wateren, leveren geen gevaar op voor vissen die er doorheen zwemmen, waardoor migratie van vissen mogelijk is gemaakt en ze hun levenscyclus kunnen voltooien. Hiermee neemt de kwaliteit van de waterlichamen toe.
	4 Nieuwe inzichten
4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	Er zijn geen nieuwe inzichten verkregen die kunnen leiden tot vervanging. Wel is gebleken dat vissen in de controlegroep (die niet door pomp of turbine gaan) eigenlijk altijd voor 100% overleven. Hierdoor kan in de toekomst een kleinere controlegroep worden gebruikt, dus minder proefdieren. Er zijn geen nieuwe inzichten verkregen die kunnen leiden tot verfijning.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

3-6-2025

Andere opmerkingen