

# BESLISBOOM ECOLOGISCHE WATERKWALITEIT - DOORZICHT EN PLANTEN

## Ter herinnering



Voedingstoffen (nitraat en fosfaat) in het water



Hoeveelheid licht in het water



Samenstelling van de bodem



Habitat diversiteit



Verspreiding en migratie



Beheer/onderhoud



Belasting door organische stoffen



Toxiciteit / giftige stoffen

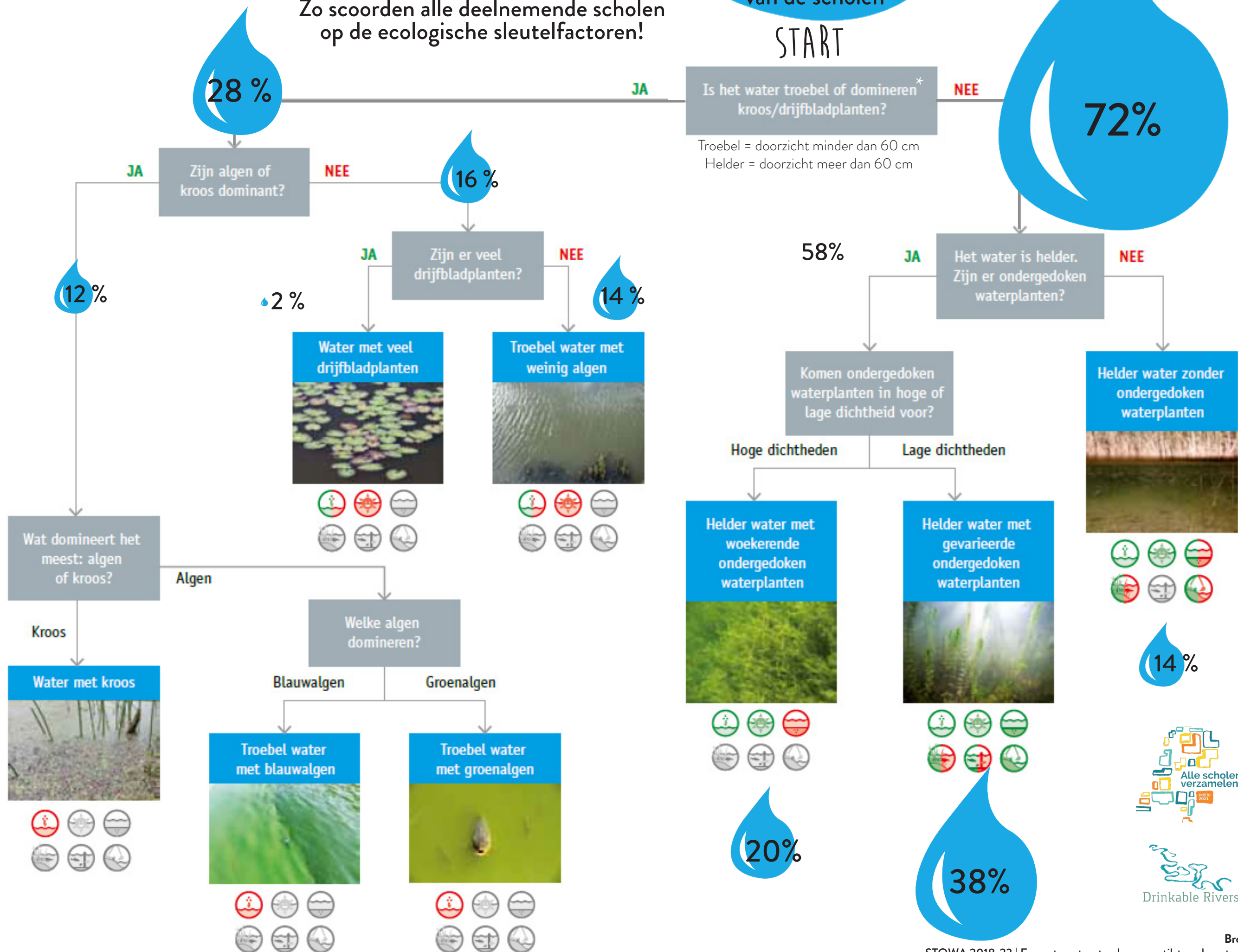


Omgeving / ligging en context

Zo scoorden alle deelnemende scholen op de ecologische sleutelfactoren!

100 % van de scholen

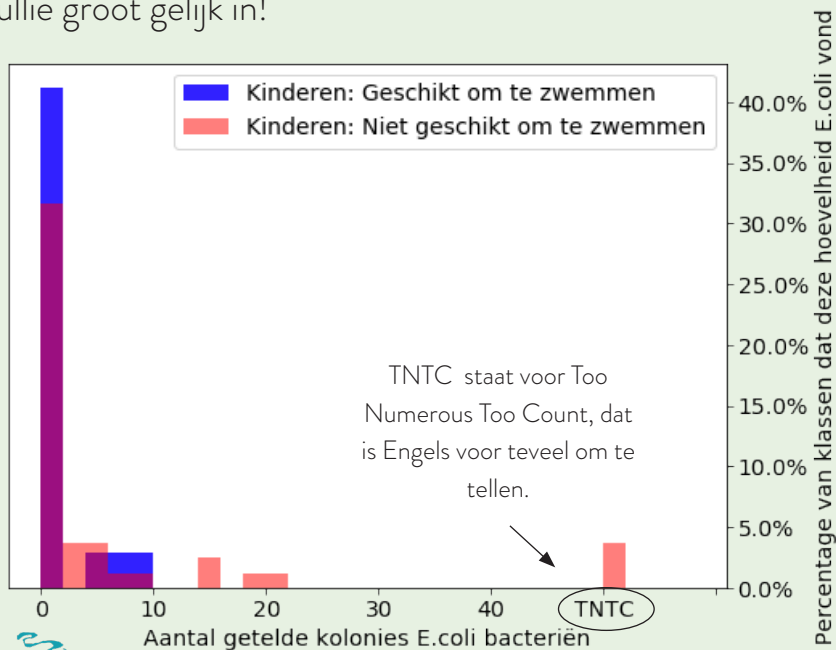
START



# RESULTATEN - E.COLI

Meting op 28 mei 2021

E.coli bacteriën zitten in onze plas en in poep. Door onderzoek te doen naar de aanwezigheid van E.coli bacteriën, kunnen we uitvinden hoe goed het rioolwater behandeld is voordat het geloosd wordt op het rivierwater. Zoals je in de grafiek hieronder kan zien, vonden de meeste van jullie geen E.coli bacteriën, goed nieuws dus! We vroegen ook of jullie het water geschikt vonden om te zwemmen en uit jullie onderzoek blijkt dat jullie water zonder E.coli geschikter om te zwemmen vonden en daar hebben jullie groot gelijk in!



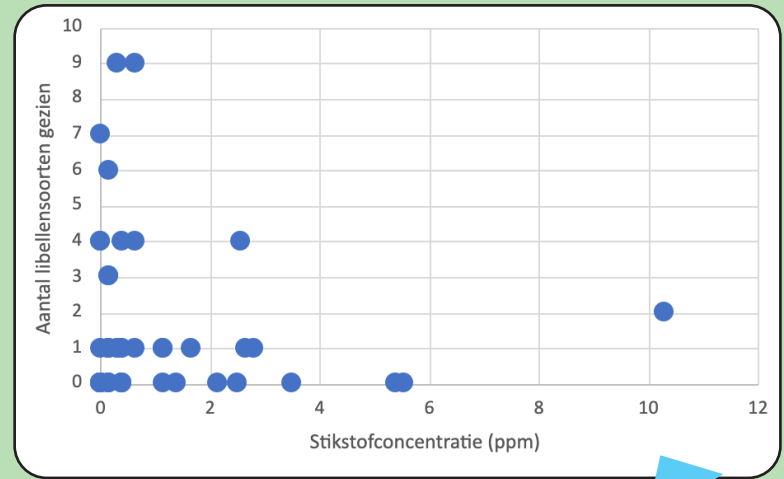
Drinkable Rivers



E.coli meten

# RESULTATEN LIBELLEN

Jullie hebben veel waterjuffers en libellen geteld, dat komt onder andere doordat het zulk lekker weer was. Libellen en waterjuffers houden namelijk ook erg van de zon. De meest getelde libel was de gewone oeverlibel, daarvan telden jullie er 11. De meest gevonden waterjuffer was het lantaarntje, die werd 44 keer gespot!



De gewone oeverlibel



Lantaarntje

Op plekken waar jullie veel stikstof meetten, vonden jullie minder verschillende soorten libellen en waterjuffers. Dit komt omdat plekken met teveel stikstof niet gunstig zijn voor libellen om te overleven.

**Meer stikstof = Minder libellen**

Meting op 28 mei 2021

# RESULTATEN - NORMWAARDEN

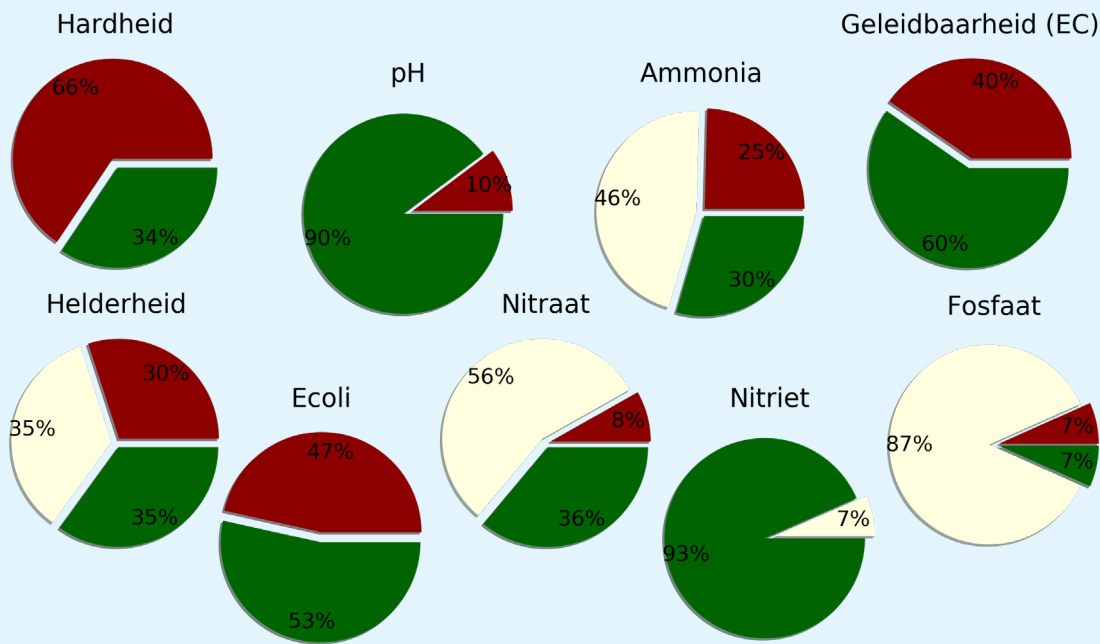


Drinkable Rivers



De normwaarden voor de gezondheid van het Nederlands oppervlaktewater zijn gebaseerd op waarden van de Kaderrichtlijn Water (KRW) en kennis van Drinkable Rivers experts. Aan de hand van de normwaarden kunnen we kijken hoe gezond de rivier is. In de grafiek hieronder kan je zien dat jullie hebben aangetoond dat bijvoorbeeld de hardheid van het water op veel plekken vrij hoog is en dus op dat onderdeel slecht scoort. De nitriet waarden zijn daarentegen meestal van een gezond niveau. Jullie fosfaatmetingen hebben laten zien dat de meeste wateren waar jullie metten, een fosfaatgehalte hebben dat we als middelmatig beschouwen, niet heel slecht maar ook niet erg goed.

## Jullie metingen vergeleken met de normwaarden



Goed

Gemiddeld

Slecht

Meting op 28 mei 2021



# RESULTATEN - OMGEVING



Drinkable Rivers



Woonboten langs de oever

Zijstromen

Insectenhotel

Woonboten

Vispassage

Afvalplek

Rioolbuis

Gewassen

Brug

Sluis

Dieren

Dam

Haven

Anders

Oever is gemaaid

Industrie

Gras

Huizen of gebouwen

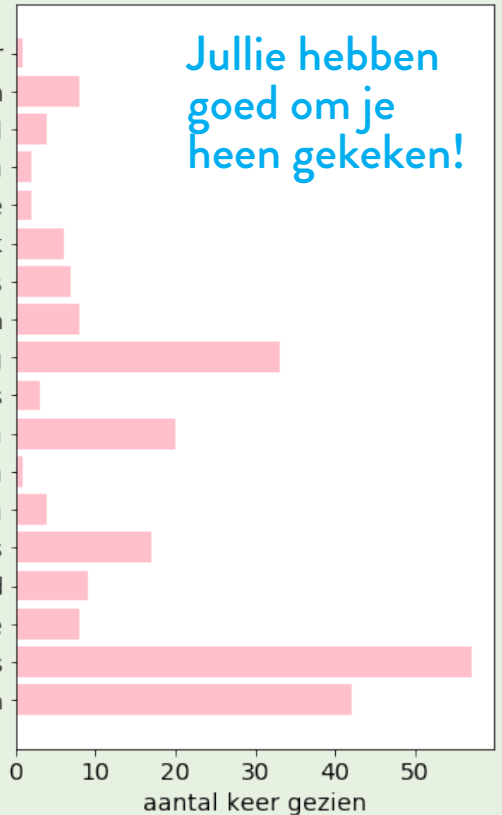
Julie hebben  
goed om je  
heen gekeken!

4 insectenhôtels!

33 bruggen!

Weinig industrie

Veel gras



Meting op 28 mei 2021

# RESULTATEN - PLANTEN EN HELDERHEID



## Helderheid en plantenbedekking verschilde van plek tot plek



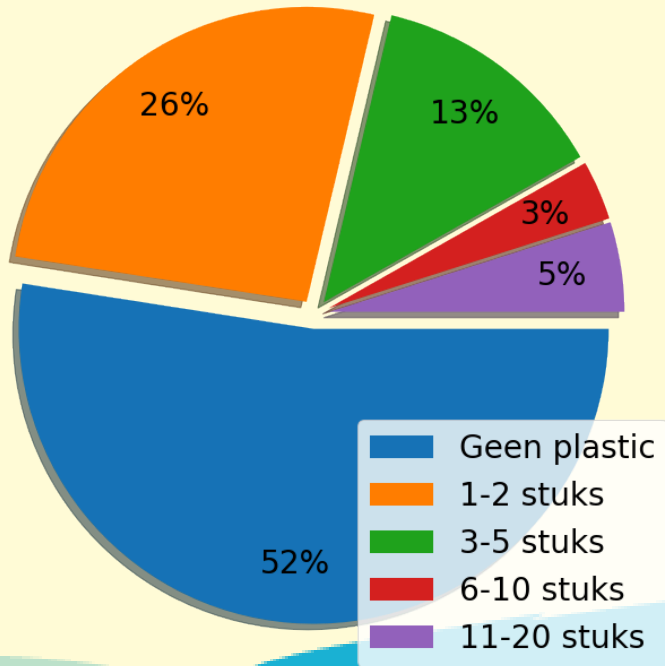
De helderheid van het water samen met de plantenbedekking op en in het water, zijn goede indicatoren voor de gezondheid van het water. Erg troebel water met veel kroos en/of draadalg is vaak niet gezond, er kan dan bijvoorbeeld te veel nitraat of fosfaat inzitten. Water dat erg helder is en waar veel verschillende planten in groeien is wel erg gezond en in balans. Op de kaart links kan je de resultaten van jullie metingen zien.

- |  |                       |  |  |
|--|-----------------------|--|--|
|  | Kroos en/of draadalg  |  | Helder water, woekerende onderwaterplanten     |
|  | Troebel, weinig algen |  | Helder water, geen onderwaterplanten           |
|  | Veel drijfbladplanten |  | Helder water met gevarieerde onderwaterplanten |



# RESULTATEN - PLASTIC

Hoeveel plastic hebben jullie in het water gevonden?



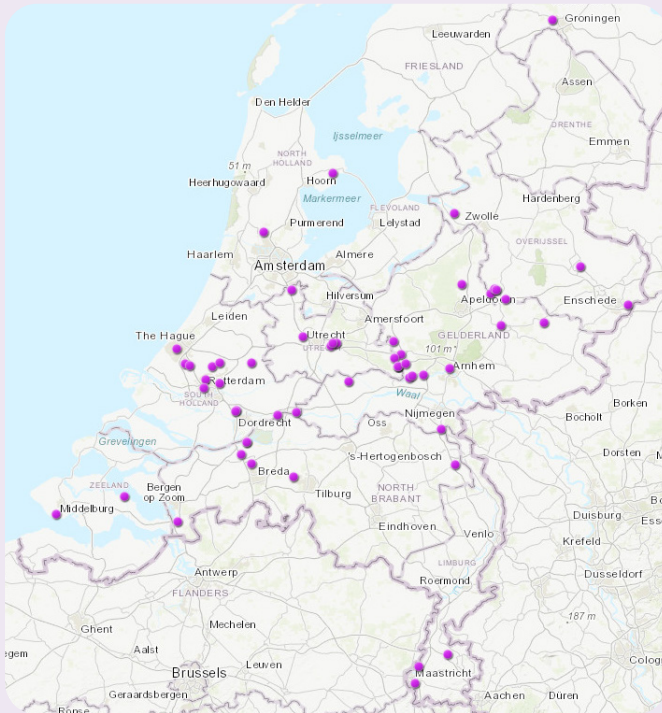
## Veel schone meetlocaties

Meer dan de helft van de scholen heeft tijdens Alle Scholen Verzamelen gelukkig geen plastic gevonden in het water. Ongeveer een kwart vond een of twee stuks plastic vervuiling. Vijf procent van de scholen vond tussen de 11 en 20 stuks plastic.

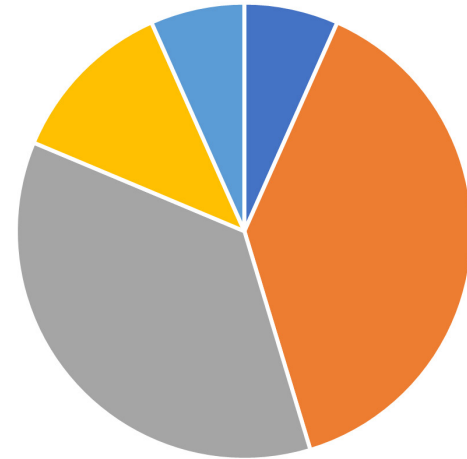
Gelukkig hebben veel leerlingen ook geholpen om het getelde plastic uit het water en in de vuilnisbak te krijgen!

# ALLE SCHOLEN VERZAMELEN! WIE DEDEN ER MEE?

Drinkable Rivers



Door heel het land werd gemeten:  
van Limburg tot Groningen!



■ Groep 6 ■ Groep 7 ■ Groep 8 ■ Plusklas ■ Anders

Vooral groep 7 en groep 8 deden mee  
maar ook een paar groepen 6 en wat  
plusklassen zijn wezen meten!

Meting op 28 mei 2021



# ALLE SCHOLEN VERZAMELEN! WAAR IS ER GEMETEN?



In deze rivieren hebben jullie gemeten! De Grift was goed vertegenwoordigd maar ook de Oude Zoel, de IJssel, de Berkel river en de Nederrijn hebben jullie meermaals onderzocht. Zie jij jouw rivier er tussen staan?

Meting op 28 mei 2021