

[View this email in your browser](#)

SPOT DE HOTSPOT

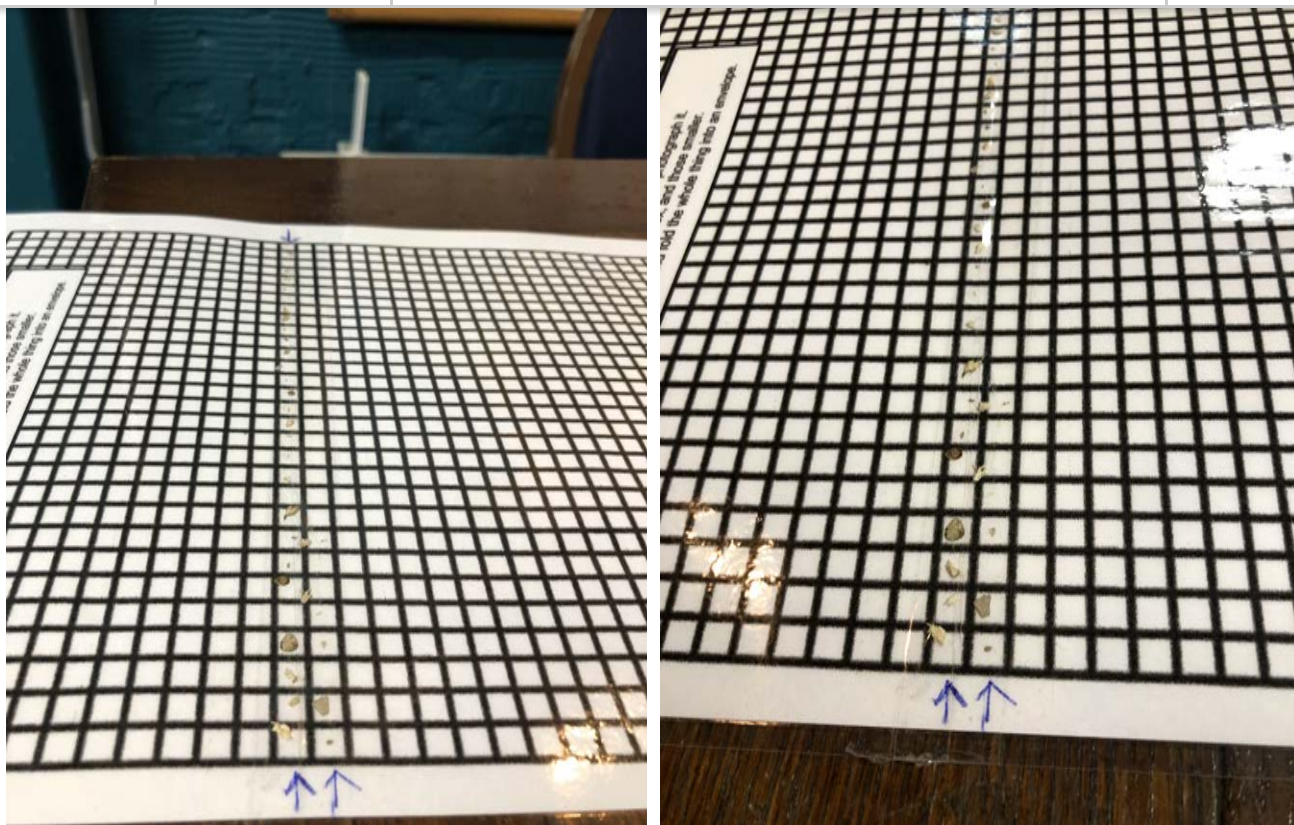
Spot de Hotspot Nieuwsbrief December!

De nieuwe Spot de Hotspot nieuwsbrief is er weer! Via deze nieuwsbrief houden we je op de hoogte van alles wat er rondom Spot de Hotspot gebeurt! En natuurlijk vertellen we ook over belangrijke wetenschappelijke en maatschappelijke ontwikkelingen op het gebied van macro- en microplastics! Veel leesplezier!

Resultaten Jozefsschool Schipluiden

Op 26 November heeft de Jozefsschool uit Schipluiden meegedaan aan Spot de Hotspot. Leerlingen van verschillende leeftijden (groep 4 t/m groep 8) hebben gekeken of ze microplastics konden vinden in de Vlaardingse Vaart. Hoe het hun verging kun je lezen op [het forum](#)! Ze hebben hun vangst opgestuurd naar PULSAQUA, en inmiddels is de de vangst daar geanalyseerd! De resultaten zijn te zien op kaart 5 van de website van het [WaterLab](#)!

Aan de leerlingen, de leerkrachten, en de ouders die meegeholpen hebben op 26 november: Dank voor het deelnemen aan Spot de Hotspot en het bijdragen aan (kennis over) schonere wateren in Delfland!



De gevonden microplastics zijn inmiddels gearriveerd!

Expositie bij De Papaver!

[De Papaver](#), het duurzaamheidscentrum in Delft, heeft een expositie waarin aandacht is voor Spot de Hotspot. In de expositie '[Sanne gaat Circulair](#)' kom je van alles te weten over circulariteit, en waarom dit zo'n belangrijk onderwerp is. Er is aandacht voor circulaire producten en initiatieven, en je krijgt praktische tips over hoe je zelf ook meer circulair kan gaan leven. De expositie loopt nog tot en met eind januari, dus wees er snel bij!



Spot de Hotspot in de schijnwerpers bij de expositie 'Sanne gaat Circulair'

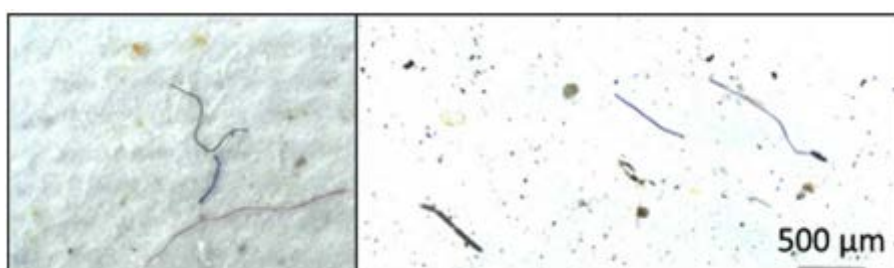
Wat zegt de wetenschap?

Het zal je vast bekend zijn dat rondzwerfende stukken plastic nadelige gevolgen hebben voor de natuur, maar wat weten we eigenlijk over de gezondheidseffecten van microplastics op de mens?

Verschillende soorten plastic producten kunnen afbreken tot kleinere stukjes in de vorm van korrels of vezels. Daarnaast zijn in (micro)plastics vaak allerlei toevoegingen te vinden. Dit zijn stoffes zoals weekmakers, pigmenten en vlamvertragers. Allemaal heel handig, maar het lijkt er op dat juist deze stoffes het slechtst voor de gezondheid zijn.

Het is nu nog lastig om harde conclusies te trekken over gezondheidseffecten op lange termijn. Toch springen een aantal zaken wel naar voren. Er wordt gesproken van fysieke, chemische en biologische effecten van microplastics en toevoegingen.¹

Fysieke problemen kunnen ontstaan door het vezelvormige microplastic dat in kleding zit.² Deze zweven rond in de lucht, waardoor je ze inademt. Het probleem hiermee is dat deze opstapelen in de longen en zo een lokale ontsteking kunnen starten. Ongeveer een derde van de vezels die we in de lucht aantreffen komt nu van plastic, dus de hoeveelheid ingeademde vezels is flink omhooggegaan sinds we deze stof gebruiken.



De chemische effecten komen vooral van de toevoegingen zoals weekmakers genaamd phtalaten. Één van deze weekmakers mag sinds 2005 al niet meer worden gebruikt in kinderspeelgoed, omdat het effect op de hormoonspiegel leidde tot lichte groei problemen in kinderen.³ Je kunt je voorstellen dat de verspreiding van dit soort chemicaliën via microplastics ongewenst is, helemaal als het niet zeker is welke stofjes er allemaal meeliften en wat het effect daarvan is.⁴

Ten slotte is er nog een biologisch effect op onze gezondheid: Plastic blijkt een goede bodem te zijn voor bacteriegroei, en er vormt zich dus altijd een laagje bacteriën op een microplasticdeeltje. De meeste bacteriën zijn goedaardig, maar omdat de deeltjes in de oceaan zweven, verspreiden deze bacteriën zich veel sneller. Ook is er al een ziektemaker ontdekt die graag groeit op stukjes plastic. Wanneer je deze inslikt, zou je dus een infectie kunnen krijgen.¹

Het is dus van belang dat we de totale hoeveelheid plastic in de natuur zo veel mogelijk verminderen, en het plastic dat we gebruiken zo natuurvriendelijk mogelijk houden. Daarom is onderzoek doen naar plastic hotspots zo nuttig, hierdoor komen we er achter welke typen producten en materialen het meest rondslingeren.

Spot de Hotspot Bingo!

In januari 2023 introduceren we de Spot de Hotspot Bingokaart! Ga met deze bingokaart op zoek naar verschillende soorten plastic bij de hotspots bij jou in de buurt! Lukt het jou om binnen een maand alle soorten plastics te vinden? Dan maak je kans op één van de cadeaubonnen van ter waarde van 20 euro van [Ecomondo](#) die we onder de deelnemers verloten!

Klik op de bingokaart om hem te downloaden (of haal hem op bij De Papaver in Delft). Op de bingokaart staat uitgelegd hoe je hem in moet vullen en hoe je kans maakt op de prijzen! Veel succes en plezier bij het zoeken naar hotspots!

Subscribe

Past Issues

Translate ▼



Klik op de bingokaart om hem te downloaden!

En val je in januari niet in de prijzen? Niet getreurd! In de maanden erna verloten we elke maand één of meer cadeaubonnen onder alle succesvolle inzendingen.

Plastics in het nieuws:

Plastic afval, microplastics, en plastic vervuiling komen steeds meer in het nieuws. hieronder hebben we een paar interessante (nieuws)berichten over plastics voor jullie op een rijtje gezet:

Microplastic 'regen' in Nieuw-Zeeland

In [een recent onderzoek](#) dat is gepubliceerd door het academische blad *Environmental Science & Technology* schrijven wetenschappers dat er jaarlijks meer dan 74 ton microplastic neerdwarrelt op de Nieuw Zeelandse Stad Auckland. Auckland is de grootste en dichtstbevolkte stad van Nieuw-Zeeland. De gemeten hoeveelheden in Auckland zijn uitzonderlijk hoog in vergelijking met andere wereldsteden. Meer weten over dit artikel? Lees dan [hier](#) verder.

[verschillende soorten wegwerpplastic](#) in te stellen. Dit houdt in dat producten zoals wegwerpbestek, plastic tasjes bij winkels, en plastic rietjes sinds 20 december 2022 het land niet meer inkomen en er ook niet meer gemaakt worden. De Canadese regering heeft aangegeven deze specifieke soorten plastic te verbieden omdat ze vaak in het milieu gevonden worden, schadelijk zijn voor (wilde) dieren en hun leefomgeving, lastig te recycleren zijn, en omdat er genoeg alternatieven voor deze plastics zijn.



Plastic wegwerpbestek is sinds deze week verleden tijd in Canada.

Fijne feestdagen!

Namens het Spot de Hotspot team wensen we jullie fijne feestdagen en een gelukkig 2023 toe. We willen jullie enorm bedanken voor jullie inzet afgelopen jaar. We hopen dat jullie ook volgend jaar doorgaan met het vinden en analyseren van hotspots, zodat we ook in 2023 samen kunnen werken aan het schoon maken en houden van de wateren binnen Delfland!

Team Spot de Hotspot

Bronnen

1: Blackburn, Kirsty, and Dannielle Green. "The potential effects of microplastics on human health: What is known and what is unknown." *Ambio* (2021): 1-13.

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)

3: Mogelijk hormoonverstorende stoffen. (2017, 16 maart). RIVM. Geraadpleegd op 22 december 2022, van <https://www.rivm.nl/hormoonverstorende-stoffen/nieuwe-pagina>

4: Wiesinger, Helene, Zhanyun Wang, and Stefanie Hellweg. "Deep dive into plastic monomers, additives, and processing aids." *Environmental science & technology* 55.13 (2021): 9339-9351.

Maasboulevard 100, 3063 NS Rotterdam

Mail: info@pulsaqua.com

[unsubscribe from this list.](#)

This email was sent to <<Email Address>>

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)
PULSAQUA · Maasboulevard 100 · Struisenburg · Rotterdam, ZH 3063 NS · Netherlands

Grow your business with  mailchimp