



BURGERWETENSCHAP VOOR NIEUWSGIERIGE NOORDERLINGEN

REGEN METING

Regen meten!

Leuk dat je meedoet aan de 4e meetweek! We zullen voor het laatst de regen gaan meten om klimaatadaptatie onderzoeker Allard Roest te helpen bij zijn onderzoek.

In de week van **1 februari tot en met 8 februari** is de vierde meetweek. Zo helpen we, met heel veel deelnemers, onderzoeker Allard Roest van de Hanzehogeschool om te meten waar en hoeveel regen er valt, hoe we slim gebruik kunnen maken van neerslag en welke maatregelen waar kunnen om wateroverlast of problemen door droogte te voorkomen.

In deze handleiding staat beschreven hoe je de regenmeter moet plaatsen, hoe je de meter goed afleest en hoe je de data doorgeeft.

Slim omgaan met, maar ook gebruik maken van regen

Door de combinatie van extreme droogte en extreme neerslag is het belangrijk dat we slim omgaan met de regen die valt, om wateroverlast en droogte tegen te gaan. Regenwater is een mooie grondstof voor je tuin. Het moment dat het regent kunnen we het regenwater vasthouden zodat we het later, in plaats van drinkwater, kunnen gebruiken. Bijvoorbeeld om je planten water te geven.

We meten toch al regen?

Hoeveel en waar het gaat regen en heeft geregend wordt gemeten door het KNMI. Dit wordt gemeten op een paar plekken in Nederland en kan daardoor onnauwkeurig zijn op de plek waar jij woont. Buien kunnen heel lokaal vallen. Soms kan het op straat regenen, terwijl je in je achtertuin nog relatief droog kan zitten. Er zijn weinig manieren om precies te voorspellen waar en hoeveel het gaat regenen. Daarom willen we met jou meten hoe, waar en hoeveel het precies regent in Noord-Nederland en in kaart brengen op welke plekken door die regen overlast ontstaat. Zo kunnen we ons samen beter voorbereiden op wateroverlast en droogte.

Tijdens het project 'Regen meten!' verhogen we het aantal regenmeters zodat we op veel meer plekken een regenmeting kunnen doen.

Regen meten in 5 stappen!

Wat heb je nodig?

- Smartphone, laptop of tablet
- Regenmeter

Voorbereiding:

1. Plaats de regenmeter

Doe dit op donderdag **1 februari**

2. Vul het kennismakingsformulier in wanneer u voor het eerst mee doet aan de meetweek.

Aan de slag!

3. Lees de regenmeter af

Iedere dag, van **1 februari tot en met 8 februari**, tussen 18 en 20 uur

4. Vul de gemeten regen in op het observatieformulier (óf op een briefje als je pas aan het einde van de week alle metingen wilt doorgeven)

5. Gooi de regenmeter leeg en zet hem weer terug

Op de volgende pagina's volgt een uitgebreide instructie. Bekijk vooral ook het instructiefilmpje; [CurioUs-meetactie Meet de regen!](#)



1. Het plaatsen van de regenmeter op donderdag 1 februari

Het is belangrijk dat de regenmeter op de juiste plek staat. Zorg ervoor dat de regenmeter zoveel mogelijk is verwijderd van obstakels zoals een schutting, schuurtje, bomen of een woning. Zo zorg je ervoor dat de regen in de regenmeter beland en niet wordt tegengehouden.

Zorg ervoor dat de regenmeter rechtop staat en kies een plek waar de regenmeter niet snel wordt omgeduwd door mensen, voertuigen of dieren.

2. Het kennismakingsformulier (Tip: Dit werkt het beste op de tablet of computer)

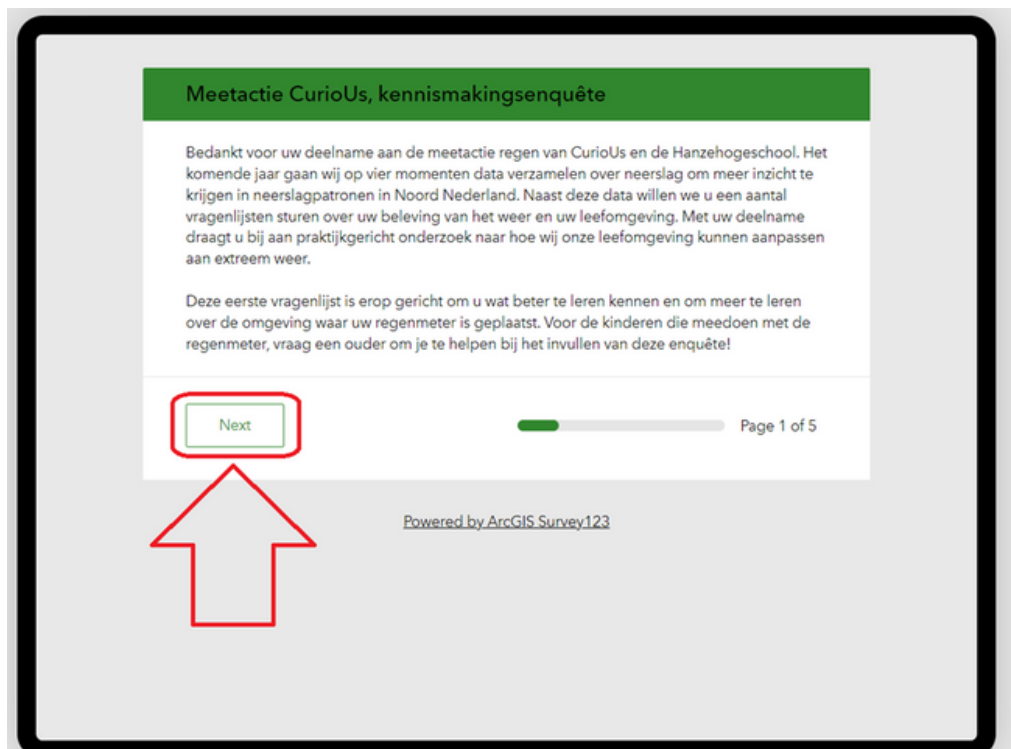
Als u deze nog niet in heeft gevuld tijdens de eerste meetweek, willen we u vragen om het kennismakingsformulier in te vullen.

Stap 1: Klik op de link of scan de QR code (je kunt de enquête op al je apparaten openen)

<https://arcg.is/1bOT18>



Stap 2: lees de introductie en klik op volgende



Meetactie CurioUs, kennismakingsenquête

Bedankt voor uw deelname aan de meetactie regen van CurioUs en de Hanzehogeschool. Het komende jaar gaan wij op vier momenten data verzamelen over neerslag om meer inzicht te krijgen in neerslagpatronen in Noord Nederland. Naast deze data willen we u een aantal vragenlijsten sturen over uw beleving van het weer en uw leefomgeving. Met uw deelname draagt u bij aan praktijkgericht onderzoek naar hoe wij onze leefomgeving kunnen aanpassen aan extreem weer.

Deze eerste vragenlijst is erop gericht om u wat beter te leren kennen en om meer te leren over de omgeving waar uw regenmeter is geplaatst. Voor de kinderen die meedoen met de regenmeter, vraag een ouder om je te helpen bij het invullen van deze enquête!

Next

Page 1 of 5

Powered by ArcGIS Survey123

Stap 3: Lees de voorwaarden van het onderzoek door en klik op akkoord om door te gaan. Mocht je niet akkoord gaan met deze voorwaarden stuur ons een berichtje.



Meetactie CurioUs, kennismakingsenquête

Voor wij beginnen willen wij u vragen kennis te nemen van het volgende

Door deel te nemen aan deze meetactie draagt u bij aan onderzoek naar de effecten van- en aanpassing aan- extreem weer in de leefomgeving. Uw onderzoek wordt gebruikt door onderzoekers van de Rijksuniversiteit Groningen en de Hanzehogeschool Groningen en in een publiekelijk toegankelijke kaart van het burgerwetenschapproject CurioUs. De door u ingevulde data wordt voor dit onderzoek geanonimiseerd zodat antwoorden niet op u zijn terug te leiden. U kunt zich ten alle tijden terugtrekken uit dit onderzoek en verzoeken dat wij uw data verwijderen.

Ik heb bovenstaande gelezen en ben akkoord met de voorwaarden van deelname*

☐ Akkoord

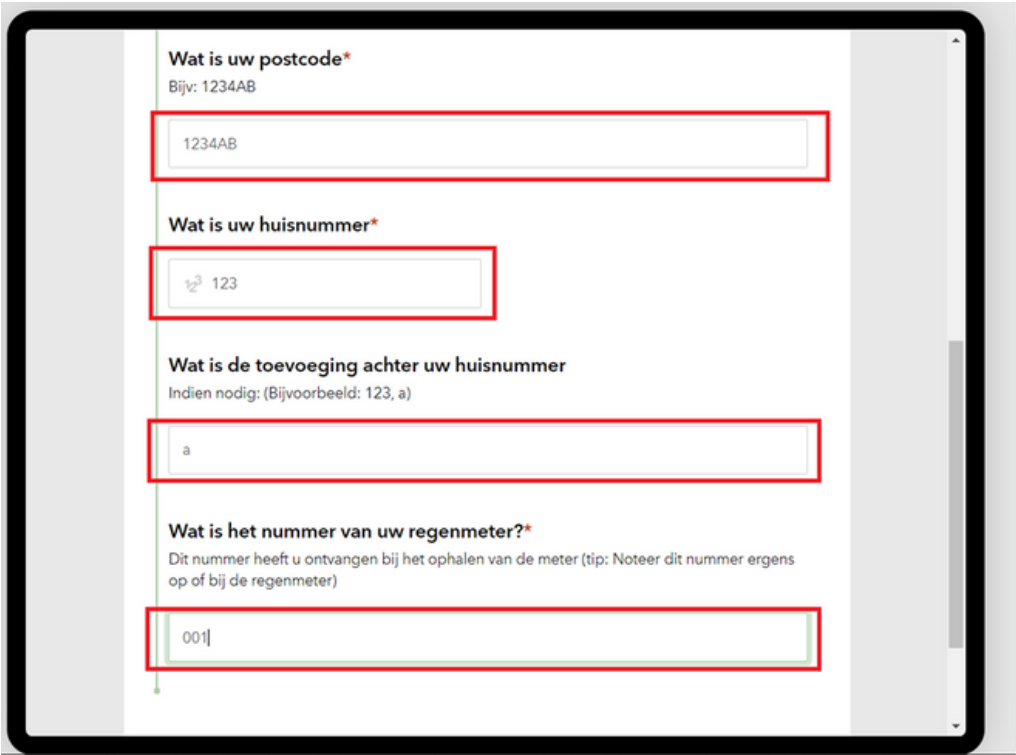
Waar staat uw regenmeter

Om de data die u met uw regenmeter verzameld goed op de kaart te zetten hebben wij uw postcode en huisnummer nodig. Deze data gebruiken wij in het onderzoek om uw data te koppelen aan een locatie. Deze locatie wordt geanonimiseerd op de CurioUs kaart verwerkt om uw privacy te beschermen.

Wat is uw postcode*

Stap 4: Vul de vragen over de locatie van uw regenmeter in, deze gegevens gebruiken wij om je observaties aan uw woning te koppelen. LET OP: Zorg ervoor dat je jouw regenmeter hier goed noteert en het nummer hierna op dezelfde manier in blijft voeren. Dit maakt het koppelen van de data mogelijk!

Gebruik jij een eigen regenmeter? Stuur dan een mailtje naar meetactie@curiousgroningen.nl en wij geven je een persoonlijk nummer voor de regenmeter.



The image shows a web form with four input fields, each highlighted with a red rectangle. The first field is for the postcode, with a placeholder '1234AB'. The second field is for the house number, with a placeholder '123'. The third field is for the addition after the house number, with a placeholder 'a'. The fourth field is for the rain gauge number, with a placeholder '001'.

Wat is uw postcode*
Bijv: 1234AB
1234AB

Wat is uw huisnummer*
123

Wat is de toevoeging achter uw huisnummer
Indien nodig: (Bijvoorbeeld: 123, a)
a

Wat is het nummer van uw regenmeter?*
Dit nummer heeft u ontvangen bij het ophalen van de meter (tip: Noteer dit nummer ergens op of bij de regenmeter)
001

Stap 5: Controleer de door jouw ingevoerde informatie en klik op volgende, hierna volgt een enquête om je beter te leren kennen.

3. De regen meten

Lees de regenmeter iedere dag af op hetzelfde tijdstip tussen 18.00 en 20.00 uur. Dit is van groot belang voor het onderzoek. Op die manier weten we zeker dat de regen voor de hele dag (24 uur) gemeten is. Ook meten alle deelnemers dan op ongeveer hetzelfde moment, waardoor alle gemeten waarden met elkaar te vergelijken zijn.

4. De data doorgeven (Observatieformulier) (Tip: dit werkt het beste op mobiel of tablet):

Vul iedere dag in hoeveel regen in jouw regenmeter zit. Je kunt iedere dag een opmerking toevoegen Zoals; het heeft één keer heel hard geregend.

Let op!

Er zijn twee soorten online formulieren. Je kunt er voor kiezen om je metingen per dag door te geven, of allemaal in één keer aan het einde van de week. Als je alle metingen liever in één keer aan ons doorgeeft, kun je de onderstaande tabel gebruiken om tot die tijd je regenmetingen bij te houden. Het is belangrijk dat je de regenmetingen aan ons doorgeeft via de daarvoor bestemde online formulieren. Meetgegevens die ons per mail worden toegestuurd kunnen niet worden meegenomen in het onderzoek.

Vind je het fijner om de gemeten regen op te schrijven en in één keer aan het einde van de week in te vullen. Dat mag ook! Je kunt de tabel op de volgende pagina gebruiken om je regenmetingen bij te houden.

Regenmeting
week 1. Regenmeter nummer: _____

Dag	Datum:	Hoeveelheid d Regen	Opmerkingen
1	02/02	 mm	Het heeft één keer heel hard geregend
2	03/02		
3	04/02		
4	05/02		
5	06/02		
6	07/02		
7	08/02		

Stap 1: Kies hoe je de data wil invullen. Per dag of per week. De stappen zijn in principe hetzelfde, om deze reden leggen we nu stap voor stap uit hoe je de data voor één dag invult, daarna volgt een uitleg over het weekformulier

Metingen per dag invoeren: [Klik hier](#)



Metingen per week invoeren: [Klik hier](#)



Stap 2: Vul de datum in.

Observatieformulier één dag

Met dit formulier kunt u voor één dag data invoeren. U kunt dit formulier meerdere keren invullen

Wat is de datum van de observatie?*

10/4/2022

Wat is het nummer van uw regenmeter?*

Met dit nummer kunnen we uw observatie aan uw locatie koppelen

Hoe veel regen zat er in uw regenmeter?*

Een heel getal invullen (bijv. 10)

Optioneel: Zijn er nog bijzonderheden?

Submit

Stap 3: Vul je regenmeternummer in.

Observatieformulier één dag

Met dit formulier kunt u voor één dag data invoeren. U kunt dit formulier meerdere keren invullen

Wat is de datum van de observatie?*

10/4/2022

Wat is het nummer van uw regenmeter?*

001

Met dit nummer kunnen we uw observatie aan uw locatie koppelen

Hoe veel regen zat er in uw regenmeter?*

Een heel getal invullen (bijv. 10)

Optioneel: Zijn er nog bijzonderheden?

Submit

Stap 4: Vul in hoeveel regen er is gevallen (als heel getal!).

Observatieformulier één dag

Met dit formulier kunt u voor één dag data invoeren. U kunt dit formulier meerdere keren invullen

Wat is de datum van de observatie?*

10/4/2022

Wat is het nummer van uw regenmeter?*

001

Hoe veel regen zat er in uw regenmeter?*

Een heel getal invullen (bijv. 10)

13

Optioneel: Zijn er nog bijzonderheden?

Submit

Stap 5 (optioneel): Voeg een observatie toe.

Observatieformulier één dag

Met dit formulier kunt u voor één dag data invoeren. U kunt dit formulier meerdere keren invullen

Wat is de datum van de observatie?*

10/4/2022

Wat is het nummer van uw regenmeter?*

001

Hoe veel regen zat er in uw regenmeter?*

Een heel getal invullen (bijv. 10)

13

Optioneel: Zijn er nog bijzonderheden?

Eén extreme bui, straat onder water!

Submit

Stap 6: Als je alle observaties hebt ingevuld, klik je op versturen

Voor de weekformulieren:

Na het invullen van het nummer van je regenmeter kan je per dag je observaties invullen. Vul daarom 1 voor 1 de dagen in.

The image shows two screenshots of a web form for daily observations. The left screenshot shows the initial form with a red box around 'Dag 1' and a red arrow pointing to it. The right screenshot shows the form after clicking 'Dag 1', with a red box around the 'Dag 1' section and a red arrow pointing to it, and another red box around the 'Dag 2' button at the bottom.

Left Screenshot:

Wat is het nummer van uw regenmeter?*

Met dit nummer kunnen we uw observatie aan uw locatie koppelen

Dag 1 ➔

Dag 2 ➔

Dag 3 ➔

Dag 4 ➔

Dag 5 ➔

Dag 6 ➔

Dag 7 ➔

Submit

Right Screenshot:

Wat is het nummer van uw regenmeter?*

Met dit nummer kunnen we uw observatie aan uw locatie koppelen

Dag 1 ▼

Wat is de datum van de observatie?*

Hoe veel regen zat er in uw regenmeter? *

Een heel getal invullen (bijv: 10)

Optioneel: Zijn er nog bijzonderheden?

Dag 2 ➔

Als je alle dagen hebt ingevuld, kan je op verzenden klikken.

5. De regenmeter leeggooien en terugplaatsen

Nadat je de regen hebt afgelezen en de gemeten regen in hebt gevuld (of opgeschreven) leeg je de regenmeter en plaats je de regenmeter weer terug.

Voorbeeld meetweek

- Op donderdag 1 februari zet je tussen 18 en 20 uur de regenmeter klaar (of je leegt de regenmeter als je deze al klaar had staan). Ook kun je alvast het kennismakingsformulier invullen.
- Op vrijdag 2 februari lees je tussen 18 en 20 uur de regenmeter voor het eerst af en vul je de gemeten regen in via het observatieformulier. Daarna leeg je de regenmeter en zet of hang je de regenmeter weer op dezelfde plek terug.
- Dit herhaal je elke dag tussen 18 uur en 20 uur.
- Op donderdag 8 februari lees je tussen 18 en 20 de regenmeter voor het laatst af en vul je de gemeten regen in.

Veel gestelde vragen

Wat als ik een dag niet in staat ben om de regenmeter af te lezen?

Dat is niet erg! De regen die nu in jouw regenmeter zit is van de afgelopen dagen. Je vult alle regen die nu in je regenmeter zit in bij de dag dat je de regenmeter weer afleest. Bij de dagen dat je het bent vergeten of er geen tijd voor had zet je een streepje.

Onderzoeker Allard Roest zorgt ervoor dat hij een gemiddelde berekent voor de dagen dat je niks hebt ingevuld.

Wat als het tussen 18 en 20 uur regent? Moet ik dan de regenmeter aflezen?

Wacht dan tot de bui voorbij is. Als de bui bijvoorbeeld om 9 uur 's avonds stopt, dan lees je de regenmeter af en zet je bij de opmerkingen dat je de regenmeter op 9 uur 's avonds hebt afgelezen.

Hoe bekijk ik de kaart?

Om jouw locatie op de CurioUs? kaart te bekijken ga je naar <https://geodienst.xyz/curious/>. Zoom in op jouw locatie. Door het balkje linksonder in het scherm te verslepen kun je regenmetingen bekijken van meerdere dagen. Klik op het waterdruppeltje voor meer informatie over de regenmeting.

Veel gestelde vragen

Wat als het niet lukt om de formulieren in te vullen?

Lees nog een keer goed de handleiding door, misschien heb je een stap overgeslagen. Vraag om je heen of iemand je misschien kan helpen met het invullen van de formulieren. Mocht je er echt niet uitkomen, stuur ons dan een mailtje. Regenmetingen die per mail worden toegestuurd zullen niet worden meegenomen in het onderzoek.

Ik weet het nummer van mijn regenmeter niet meer.

Kijk eerst op de regenmeter zelf of je daar het nummer kan vinden. Is het nummer op de regenmeter niet meer te lezen? Of gebruikt u een eigen regenmeter? Kijk dan op de Curious kaart bij de door u gemeten locatie, hier kunt u uw nummer terug vinden.

Heb je nog vragen? Stuur dan een mail naar meetactie@curiousgroningen.nl.

Wij proberen uw vraag zo snel mogelijk te beantwoorden!

