



TOOLKIT SPREEKBEURT WATER & KLIMAAT



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

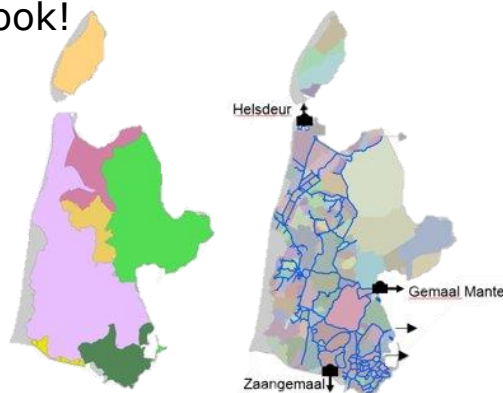
Wat is Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier?

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) is een waterschap. Een waterschap is een overheidsorganisatie, te vergelijken met een gemeente. HHNK heeft alleen minder taken, namelijk zorgen voor veilig, schoon en voldoende water. Dat doen we door te zorgen voor stevige dijken en duinen, voldoende water in de sloten en door het zuiveren van ons afvalwater, zodat na gebruik weer schoon sloot in kan.

Het werkgebied van HHNK is Hollands Noorderkwartier. Dat is het deel van Noord-Holland boven het Noordzeekanaal, inclusief Texel. In Nederland zijn nog 20 andere waterschappen.

In Nederland wonen we onder de zeespiegel, waardoor we zonder stevige dijken en duinen niet kunnen leven. Om de vier jaar mag iedereen in Nederland van 18 jaar en ouder stemmen, dus jij straks ook!

Overal waar je de HHNK-vlag ziet wapperen of het logo voorbij ziet komen, werken we aan water!
– Bekijk voor meer informatie [deze video](#) over onze taken



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Zorgen voor waterveiligheid



We versterken dijken om te zorgen dat we in ons laaggelegen land veilig kunnen wonen.



We oefenen regelmatig om voor te bereiden op een echte crisissituatie

We controleren de dijken om te kijken of ze nog stevig genoeg zijn.

Overstroom ik?



Kijk op [Overstroomik.nl](https://www.Overstroomik.nl) of jij droge voeten houdt bij een dijkdoorbraak



Zorgen voor schoon water



Afvalwater wordt gezuiverd in onze rioolwaterzuiveringen, waarna het weer schoon de sloot in kan.



Geen afval zorgt voor schone sloten. Net zoals het afval uit het water te halen. Dat doen we om leerlingen [waterbewust](#) te maken.



Wist je dat je alleen de 3p's in het riool mag spoelen? Poep, Plas en Papier!



Het zwemwater wordt gecontroleerd op blauwalg, zodat iedereen veilig kan zwemmen.



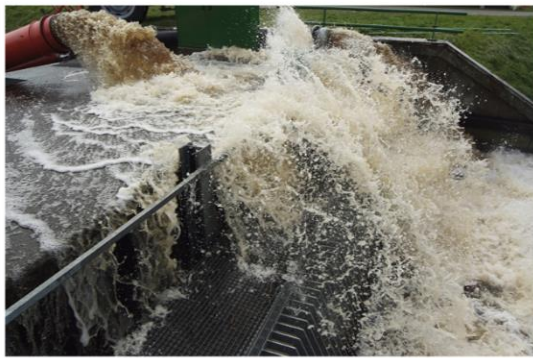
Zorgen voor voldoende water



Een waterpeil geeft aan hoe hoog het water staat. Het juiste waterpeil is belangrijk voor het grondgebruik.



Gemalen regelen de hoeveelheid water in sloten en meren. Ze kunnen water van laag naar hoog pompen.



Met maaiboten kunnen we waterplanten uit de sloot weghalen zodat er genoeg water doorheen kan stromen.



Stuwen regelen ook het waterpeil door water op te stuwen of door te laten.



Veilige dijken en duinen



HHNK zorgt voor het waterbeheer in Noord-Holland. Ook het zorgen voor veilige dijken en duinen is een belangrijke taak van het waterschap. Zonder alle dijken en duinen zou heel Nederland onder water lopen, omdat wij onder de zeespiegel wonen. De dijken moeten goed in de gaten gehouden worden om kans op een doorbraak te verkleinen. Dat doet HHNK door dijkinspecties uit te voeren. Hierbij wordt er met een lange stok in de dijk geprikt om te kijken of de dijk nog stevig genoeg is. Als de dijk te zwak blijkt te zijn dan moet er actie ondernomen worden en komt de dijk onder toezicht te staan. Zulke dijkinspecties worden twee keer per jaar gedaan en alles wordt netjes bijgehouden. Duinen in Nederland hebben te maken met vermessing en verdroging, waardoor planten in het gebied uitsterven. Om dit tegen te gaan worden er af en toe planten bijgeplant.



Informatiebronnen

Websites met handige informatie:

- [Hoe veilig zijn onze dijken?](#)
- [Klimaat en dijken](#)
- [Gevaren voor duinen](#)
- [Ontstaan duinen](#)
- [Gevaren voor dijken](#)

Wat kan jij doen?

- Bekijk op overstroomik.nl of jouw huis droog blijft bij een dijkdoorbraak.
- Let erop dat je de duinen heel laat. Laat de hond er geen gaten in graven en rijdt er niet doorheen met je fiets. Dit zorgt voor schade aan de duinen!



Voldoende water

Een andere taak van het waterschap is om te zorgen voor voldoende water in sloten, meren en in de bodem. Het is belangrijk dat er niet te weinig water is, maar te veel is ook niet goed. HHNK regelt het waterpeil in het gebied door middel van gemalen, sluizen, stuwen, waterbergingen en nog veel meer. Wanneer er ingegrepen moet worden hangt af van de waterstand. Bij veel regen moet er meer water weggepompt worden en bij weinig neerslag moeten we juist water sparen door stuwen en bergingen. De hoeveelheid neerslag hangt af van het klimaat. Steeds vaker hebben we in Nederland last van heel veel regen in korte tijd of lange tijd geen regen. HHNK zorgt ervoor dat er bij droogte zuinig om wordt gegaan met zoetwatervoorraden in de bodem. In tijden van te veel water zorgen wij ervoor dat het water goed afgevoerd kan worden door waterwegen schoon en toegankelijk te houden. Maar je kan ook zelf maatregelen treffen door bijvoorbeeld het regenwater op te vangen om later te gebruiken om de planten water mee te geven!



Informatiebronnen

- [Video over een Gemaal](#)
- [Video weerjournaal 2050](#)
- [Informatie over droogte](#)
- [Filmpje: wat kan je doen tegen droogte](#)

Wat kan jij doen?

- Vervang tegels door gras in je tuin. Dan kan het water beter de grond in trekken
- Vang regenwater op, zodat je de planten er water mee kan geven als het droog is
- Help dorstige dieren



Biodiversiteit

Biodiversiteit klinkt misschien lastig, maar in feite zijn het alle verschillende soorten planten, dieren en insecten die in de natuur leven. Hoe meer soorten er zijn, hoe gezonder de natuur is. Alle soorten werken namelijk samen met elkaar. Als er te weinig verschillende soorten zijn, raakt de natuur uit balans. Daarom is het belangrijk dat er veel biodiversiteit is. Bij HHNK doen we er alles aan om het gebied leefbaar te maken voor zo veel mogelijk verschillende planten, dieren en insecten. HHNK probeert de planten en de dieren te helpen door het gras en de oevers niet meer helemaal kaal te maaien, want dan kunnen de insecten overleven en behouden we de zaden van bloemen en planten. Ook bouwen we vleermuis- en bijenkasten en we zorgen dat we bij grote projecten, zoals een dijkversterking, de natuur helpen. Zo hebben we bijvoorbeeld aan de oeverdijk in Hoorn oude stadsstenen gebruikt om een overwinteringsplek te maken voor ringslangen en plekken gemaakt waar oeverzwaluwen kunnen verblijven.



Informatiebronnen

- [Biodiversiteit en voedsel](#)
- [Wat is biodiversiteit?](#)
- [Biodiversiteit en klimaat](#)

Wat kan jij doen?

- Plant veel bloemen en planten in je tuin
- Maak zelf een insectenhotel
- Maak je eigen compost van etensresten



Hoe zet je een spreekbeurt in elkaar?

1.

Kies een onderwerp dat je interessant vindt

2.

Ga op zoek naar genoeg informatie over jouw gekozen onderwerp.

3.

Maak een leuke presentatie. Dit kan je doen door een Powerpoint presentatie, Prezi of maak een poster!

4.

Voeg een informatieve **video** toe of misschien kan je een passend **proefje/quiz** vinden.

5.

Oefen je spreekbeurt voor je ouders of voor de spiegel, zodat je weet hoe lang je spreekbeurt zal duren.

6.

Trek je mooiste kleding aan en knallen maar! Succes met je spreekbeurt.

