

Water **fiets** route

54 km
34 km
Extra lus 15 km

Herentals
Herenthout
Heist-op-den-Berg
Vorselaar
Grobbendonk
Zandhoven



Water is overal, rivieren en kanalen trekken vooral onze aandacht. Maar tijdens deze tocht, ontdek je verborgen water. De fietsroute van Pidpa start bij Hidrodoe.



Je volgt de route langs de blauwe markeringen. Ze duiden plaatsen aan waar water te vinden is, soms zichtbaar, soms verborgen.

Kijk goed rond op deze plaatsen en los de vragen op. Benieuwd naar het antwoord? Kijk op www.hidrodoe.be/waterfietsroute.

Praktische info

Hidrodoe is het startpunt van je fietstocht. Kom naar Haanheuveld 7, 2200 Herentals. Parkeer je auto op de Bloso-parking aan de Vorselaarsebaan.

Blue-bike

Heb je geen fiets? Huur dan een Blue-bike. Ze zijn 24/24 beschikbaar aan het station van Herentals.

Hoe volg je de juiste route?

De route volgt het fietsknooppuntennetwerk. Je vindt de nummers terug op de kaart in deze folder. Volg de groen-witte bordjes en rij van nummer tot nummer. Niet alle waterpunten liggen op de route. Wil je ze zeker niet missen? Volg de instructies in de blauwe tekstballonnen.

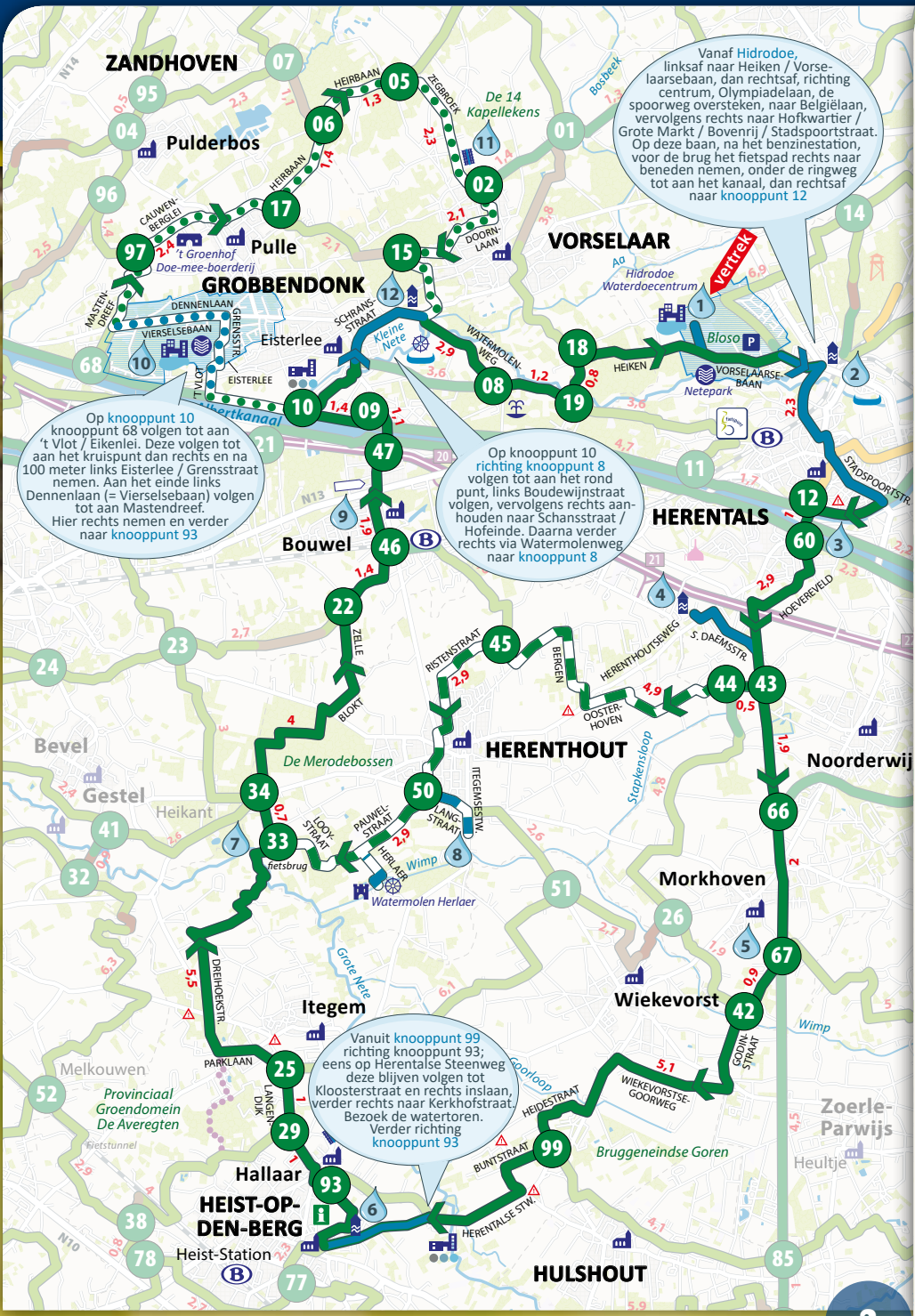
De waterdruppelvragen

Heb je alle vragen ingevuld?

De antwoorden vind je terug op www.hidrodoe.be/waterfietsroute.

Routedokter

Is er iets mis met de bewegwijzering? Meld dat dan op www.routedokter.be via knooppunt nummer, gemeente, straatnaam en naam van de route.






Vanaf Hidrodoe, linksaf naar Heiken / Vorseelaarsebaan, dan rechtsaf, richting centrum, Olympielaan, de spoorweg oversteken, naar Belgiëlaan, vervolgens rechts naar Hofkwartier / Grote Markt / Bovenrij / Stadspoortstraat. Op deze baan, na het benzinstation, voor de brug het fietspad rechts naar beneden nemen, onder de ringweg tot aan het kanaal, dan rechtsaf naar knooppunt 12


Op knooppunt 10 knooppunt 68 volgen tot aan 't Vlot / Eikenlei. Deze volgen tot aan het kruispunt dan rechts en na 100 meter links Eisterlee / Grensstraat nemen. Aan het einde links Dennenlaan (= Vierselsebaan) volgen tot aan Mastendreef. Hier rechts nemen en verder naar knooppunt 93


Op knooppunt 10 richting knooppunt 8 volgen tot aan het rond punt, links Boudewijnstraat volgen, vervolgens rechts aanhouden naar Schansstraat / Hofeinde. Daarna verder rechts via Watermolenweg naar knooppunt 8


Vanuit knooppunt 99 richting knooppunt 93; eens op Herentalse Steenweg deze blijven volgen tot Kloosterstraat en rechts inslaan, verder rechts naar kerkhofstraat. Bezoek de watertoren. Verder richting knooppunt 93


Legende

-  Waterroute (54 km)
-  Verkorting waterroute (34 km)
-  Verlenging waterroute (+15 km)


 Fietsroute afwijkend van het knooppuntennetwerk


 Knooppunt

 Waterlopen / rivieren


 Kerk


 Parking Bloso


 Drinkfontein


 Watermolen

 Watertoren

 Grachtbeschoeiing

 Beschermingszone drinkwater

 Waterproductiecentrum

 Afvalwaterzuiveringscentrum

Waterpunten

-  Hidrodoe en waterproductiecentrum Herentals
-  Watertoren Herentals
-  Sluis
-  Watertoren Noorderwijk
-  Kathodische bescherming
-  Watertoren Heist-op-den-Berg
-  Oud veerhuis 't Schipke
-  Bufferbekken
-  Aanduiding ondergrondse brandkraan
-  Waterproductiecentrum Grobbendonk
-  Grachtbeschoeiingen
-  Watertoren Grobbendonk

1

Herentals: Hidrodoe en het waterproductiecentrum

In Hidrodoe beleef je water op een heel unieke manier. Het volledige productieproces van kraanwater ontdek je in de 4D-film Teruggespoeld en de inforuimte. Hidrodoe belooft je een geweldige dagje uit voor jong en oud.

Vraag: Om de toiletten te spoelen, gebruikt Hidrodoe regenwater van het dak. Dit wordt opgevangen via de waterspuier, die in de Blauwe Watertuin uitkomt. Wat is de oppervlakte van het dak van Hidrodoe?
1200m² - 1600m² - 2400m²

2

Herentals: de watertoren

Voorbij het zwembad Netepark zie je de watertoren. Bovenin bevindt zich een kuip. Deze kan 600 m³ of 600.000 liter water bevatten. Ter vergelijking, de inhoud van het wedstrijdbad Netepark is ongeveer 375 m³. Deze watertoren is niet meer in gebruik, we gebruiken nu hogedrukpompen om het water met een goede druk bij je thuis te krijgen.

Vraag: Wanneer werd deze watertoren gebouwd?
1937-1957-1967

3

Herentals: twee kanalen en een sluis

Voor je bij knooppunt 12 het kanaal Bocholt-Herentals oversteeft, zie je links sluis nummer 10. Het hoogteverschil tussen Bocholt en Herentals bedraagt 33 meter en wordt overwonnen door 3 sluisen. Deze sluis overbrugt een hoogte van 7,5 meter. Het kanaal vloeit een eindje verder samen met het Albertkanaal.

Vraag: Op welke plaats vind je het nummer van deze sluis?
op de brievenbus - op de deur - aan de zijkant

deksel voor afsluiter



deksel voor
ondergrondse brandkraan



aanduiding brandkraan



4 Noorderwijk: de watertoren

Een watertoren heeft twee leidingen. Via de aanvoerleiding wordt de kuip langs boven gevuld. Via een rooster in de bodem van de kuip wordt het water in de waterleidingen gebracht, waarna het verdeeld wordt naar de klanten. Dit gebeurt door de natuurlijke wet van de zwaartekracht, zonder de hulp van pompen of andere installaties - louter op basis van het hoogteverschil.

Vraag: Hoe hoog is deze watertoren?

25 meter - 30 meter - 35 meter

5 Herentals: kathodische bescherming, afsluiterdeksel, ondergrondse brandkraan

Aan knooppunt 67 zie je een paaltje van ongeveer één meter hoogte. Dit is een meetpunt 'kathodische bescherming'. Dit gaat het roesten bij staal tegen. Met kathodische bescherming brengt men een kleine elektrische stroom.

Je ziet ook een deksel voor een afsluiter. Hierdoor kan Pidpa bij een breuk of een waterverontreiniging de bevoorrading van een beperkt gebied afsluiten. Onder een ander deksel zit een ondergrondse brandkraan. Via deze kraan tapt de brandweer water af. Langs de waterfietsroute kan je nog meer van deze bovengrondse brandkranen vinden.

Vraag: Op het meetpunt van de kathodische bescherming vind je

het telefoonnummer van Pidpa. De laatste drie nummers zijn:

300 - 400 - 500

6 De watertoren van Heist-op-den-Berg

De watertoren van Heist-op-den-Berg is gebouwd in 1956. In deze toren bevinden zich niet één maar twee waterkuipen. Hij bevindt zich bovenop de Heistse berg en heeft een hoogte van 31 meter vanaf de grond. Door de extra 46 meter van de Heistse berg steekt het geheel meer dan 70 meter boven zeeniveau uit. Daardoor is deze toren een ideale uitkijktoren. Bij helder weer zie je zelfs het Atomium in Brussel.

Vraag: Op deze watertoren staat een dier afgebeeld. Dat dier is:

een meeuw - een zwaan - een haan



7

Oud veerhuis, 't Schipke – Herenthout

Voor je knooppunt 33 bereikt, fiets je in de vallei van de Grote Nete. Tot in de 19de eeuw was deze omgeving zeer moerassig en onbewoond. Door dijkwerken en de aanleg van afwateringsgrachten kwam hierin verandering. 't Schipke werd gebouwd in de 19de eeuw en kreeg in 1902 de functie van veerhuis, herberg en boerderij. In 1949 werd een voetbrug geplaatst met als gevolg dat het veer kort nadien werd afgeschaft.

Vraag: Welke film is, naar een bekende gelijknamige roman, hier opgenomen?
De Witte van Sichem – Pallieter – De Loteling

8

Bufferbekken – Herenthout

Daken, opritten en straten,...onze aarde wordt meer en meer verhard. Hierdoor kan regenwater nauwelijks nog in de grond sijpelen. Waterlopen kunnen daarom in problemen komen bij hevige en langdurige regenval omdat ze de afstromende hoeveelheden niet kunnen verwerken. Om de aanvoer van regenwater zoveel mogelijk te beperken, werken we volgens de ladder van Lansink. Dit betekent dat we prioriteit geven aan de meest milieuvriendelijke maatregel.

Vraag: Wat is de milieuvriendelijkste maatregel volgens de ladder van Lansink?

Regenwater bufferen en daarna vertraagd afvoeren - Regenwater ter plaatse infiltreren - Regenwater hergebruiken voor toilet, wasmachine, tuin,...

9

Aanduiding ondergrondse brandkraan – Grobbendonk

Een brandkraan, of hydrant, is een aftappunt op het drinkwaternet voor de brandweer. Hiermee kunnen blusvoertuigen bevoorrad worden. Sommige brandkranen zijn zichtbaar op het voetpad of langs de weg, maar veel brandkranen bevinden zich ondergronds. Om ze snel te vinden, geven bordjes aan muren en lantaarnpalen de afstand in meter aan naar de dichtstbijzijnde brandkraan. Maar ook andere aanduidingen zijn mogelijk. Hier geven witte pijlen op de weg de plaats van een brandkraan aan.

Vraag: Hoeveel brandkranen zijn er op het Pidpa leidingnet?
Ongeveer 15.000 – 55.000 – 85.000



10

Grobbendonk: het waterproductiecentrum

In dit productiecentrum mag per dag maximaal 22.000 m³ water opgepompt worden via een 30-tal putten. Het opgepompte water wordt hier gezuiverd. Voor de continuïteit van het zuiveringsproces zijn buffervoorraden aangelegd in kelders of watertoren. Dat gebeurt voornamelijk 's nachts als het watergebruik lager is.

Vraag: Op welke diepte wordt het water hier opgepompt?

- tussen 20 en 30 meter
- tussen 50 en 60 meter
- tussen 80 en 90 meter

11

Vorselaar: grachtbeschoeiing

Heb je thuis een gescheiden riolering? Bij een gescheiden riolering scheidt men het regenwater van het afvalwater. Het afvalwater van huishoudelijke activiteiten wordt afgevoerd naar een zuiveringsinstallatie. Regenwater van daken wordt afgevoerd naar een beek, waterloop of rivier. Onderweg kan dit water infiltreren in de ondergrond. Voor nieuwbouwwoningen is een gescheiden afvoer verplicht. Voor bestaande woningen geldt de verplichting pas wanneer in je straat een gescheiden riolering wordt aangelegd. Je waterfactuur bevat, naast de kost voor het water, ook een bijdrage voor de afvoer van hemelwater én voor de zuivering van afvalwater.

Vraag: Wat is het grote voordeel van een gescheiden riolering?

dit type riolering is goedkoper – dit type riolering is milieuvriendelijker – dit type riolering kan veel water opvangen.

12

Grobbendonk: de watertoren

In Grobbendonk vloeien de Aa en de Kleine Nete samen. De benaming 'Grobbendonk' duikt op vanaf de 17de eeuw: "grobbe" betekent water of gracht en "donk" is een zandige landtong omgeven door water. De watertoren van Grobbendonk (deel van het bouwkundig erfgoed) is gerenoveerd in 2012. De inhoud van de kuip bedraagt 700m³ (één kubieke meter = 1000 liter).

Vraag: Ken jij de prijs van 1 liter Pidpa water, inclusief de bijdragen voor afvoer en zuivering?

0,004€/liter - 0,04€/l - 0,4€/l

Meer info?



Opmaak en redactie: Pidpa
Plan opmaak: E. Feusels
Route opmaak: A. Geudens
Verantwoordelijke uitgever: Pidpa
Versie juni 2021

Hidrodoe
Haanheuveld 7
2200 Herentals
www.hidrodoe.be

Pidpa
Desguinlei 246
2018 Antwerpen
www.pidpa.be

