Het effect van flowforms op een beek

Een energetisch onderzoek

Frank Silvis (www.vortexvitalis.nl)

Inleiding

De stichting Fishflowform heeft een unieke vispassage ontwikkeld, die is gebaseerd op een reeks van flowforms. Hierbij zijn de functies van een vistrap en van flowforms gecombineerd in één waterkunstwerk. Dit is een wereldprimeur. De vispassage is gebouwd als bypass van de stuw Molenheide in de Buulder Aa, nabij Soerendonk.
De stichting Fishflowform heeft in 2017 uitgebreid wetenschappelijk onderzoek laten doen aan de vispasseerbaarheid, de fysische en chemische waterkwaliteit, de hydrodynamica, en ook naar de energetische kwaliteit van het water en het landschap om het effect van de vispassage te kunnen vaststellen.

Dit artikel gaat in op dat deel van het energetisch onderzoek dat is verricht door Frank Silvis van Vortex Vitalis. Dit onderzoek omvat drie soorten metingen:
- de energetische kwaliteit van het beekwater;
- de energetische kwaliteit van het landschap;
- de energetische kwaliteit van de netten (de Hartmann- en Currylijnen) ter plaatse van de vispassage.

Uit het onderzoek blijkt overduidelijk dat de flowform-vispassage een blijvend positief effect heeft op de waterkwaliteit in de beek en lokaal een positief effect heeft op de energetische kwaliteit van het landschap en de netten. Hier ligt een speciaal waterkunstwerk dat ontdekt en beleefd wil worden.

Flowforms

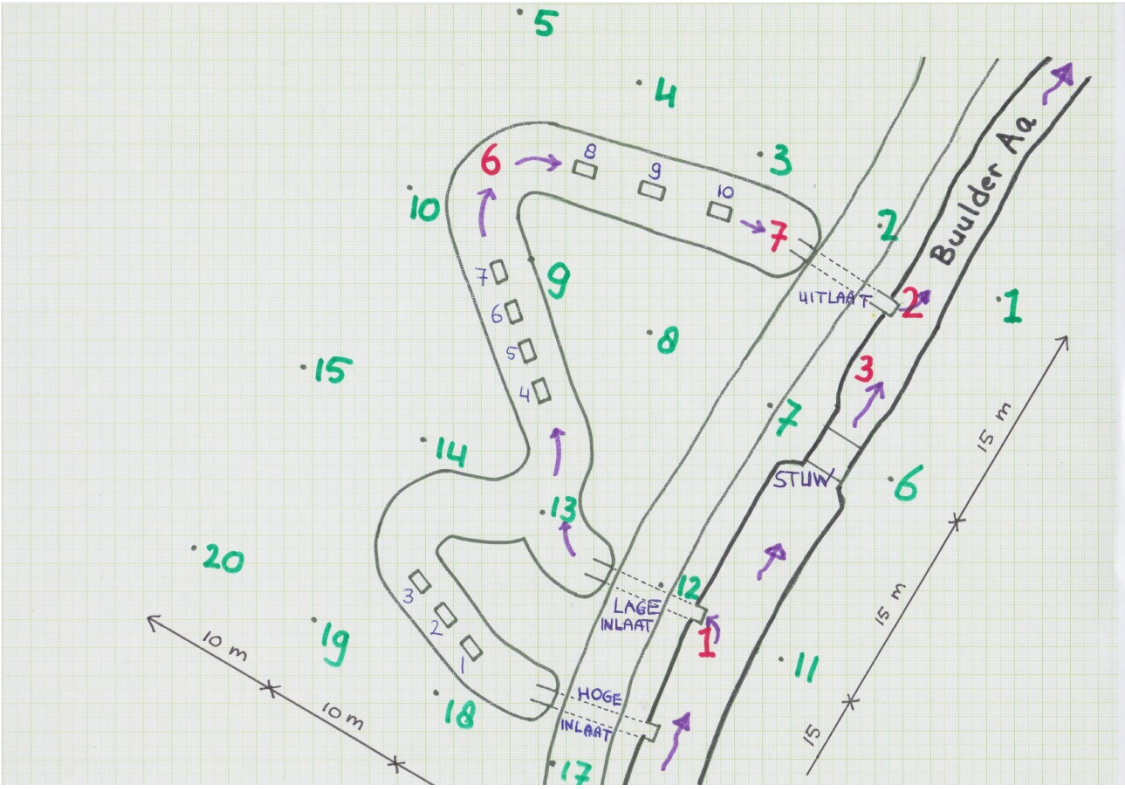
Flowforms zijn een uitvinding van John Wilkes, een Engelse beeldhouwer en wateronderzoeker [1]. Na vele experimenten ontwierp Wilkes symmetrische waterschalen waar stromend water in de vorm van lemniscaten ritmisch door heen stroomt. Volgens Wilkes versterkt de ritmische beweging de levenskracht van het water [2].

Figuur 1: Flowforms Chalice Well in Glastonbury

Figuur 2: Flowforms bij rioolwaterzuiveringsinstallatie Dinxperloo

De situatie ter plekke

Figuur 3: Vispassage met in de linkeroever van de Buulder Aa zichtbaar de hoge inlaat en de lage inlaat; de stuw met bruggetje is zichtbaar rechts op de foto



Figuur 4. Bovenaanzicht vispassage, stuw Molenheide en beek Buulder Aa
Cijfers in rood zijn de locaties waar watermonsters zijn genomen
*Cijfers in groen, het stramien van 40*45 m^2 voor de Bovismetingen van het landschap*
Cijfers in blauw, de nummering van de flowforms ff 1 tot en met ff 10

De energetische kwaliteit van het beekwater

De energetische metingen zijn na zorgvuldige afstemming op locatie uitgevoerd met behulp van een pendel en een biometer, dit is een schaalverdeling met getalswaarden in de vorm van een gradenboog. Er worden hier vier verschillende parameters gerapporteerd:

1. De Boviswaarde. Deze parameter is een maat voor de levensenergie, een maat voor de vitaliteit. Hoe hoger de Boviswaarde, hoe beter de energetische kwaliteit. Natuurkundig gezegd is de Boviswaarde de biofysische energie-inhoud. De eenheid van deze schaal is Bovis.

De overige drie parameters worden gemeten op een schaal van 0 tot 10.

2. De kiemkracht. Deze parameter geeft een indicatie hoe goed plantenzaden onder invloed van dit water kunnen ontkiemen. Hoe dichter de waarde bij 10 ligt, hoe vitaler het water.

3. De negatieve informatie in het water. Water is een opslagmedium. Zelfs als stoffen volledig uit het water zijn verwijderd, kunnen de trillingsfrequenties van die stof nog in het water aanwezig zijn. Luc Montagnier [3,4] en Jacques Benveniste [5] hebben op dit gebied veel onderzoek verricht. Hoe dichter de waarde van de 'negatieve informatie' bij 0 ligt, hoe gezonder het water is.

4. Het welbevinden van de beek. De beek zelf is een levende entiteit. Populair gezegd geeft deze parameter aan "hoe lekker de beek in haar vel zit". Hoe dichter de waarde bij 10 ligt, hoe beter.

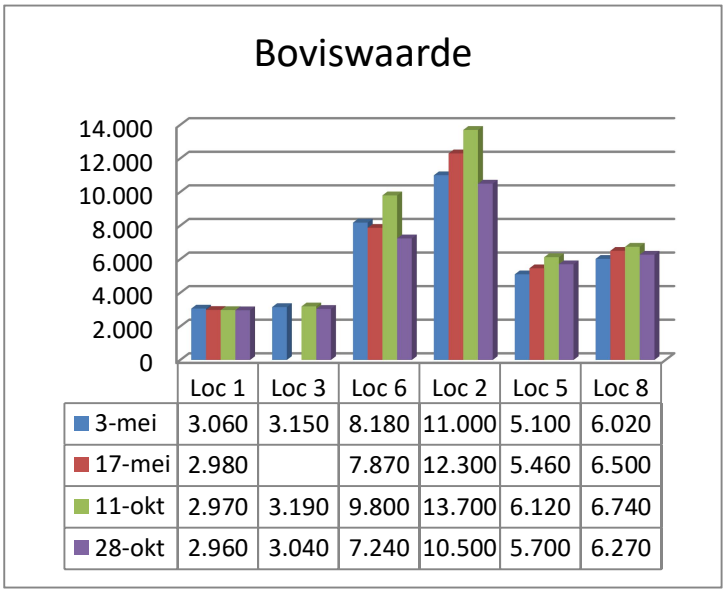
Figuur 5: Flowform 4 met visfuik op 3 mei 2017 tijdens de vispasseerbaarheidsproeven
Flowform 4 is hier afgesteld op de standaardspleetbreedte van 19 cm tussen beide "wangen"

Met de spleetbreedte tussen beide "wangen" van de flowform is geëxperimenteerd. Daartoe zijn sommige flowforms op een grotere spleetbreedte gezet waardoor ze "uit" stonden, en van andere flowforms zijn de "wangen" dichter bij elkaar gezet om na te gaan of ook bij een groter verval per flowform een goede vispasseerbaarheid mogelijk was.

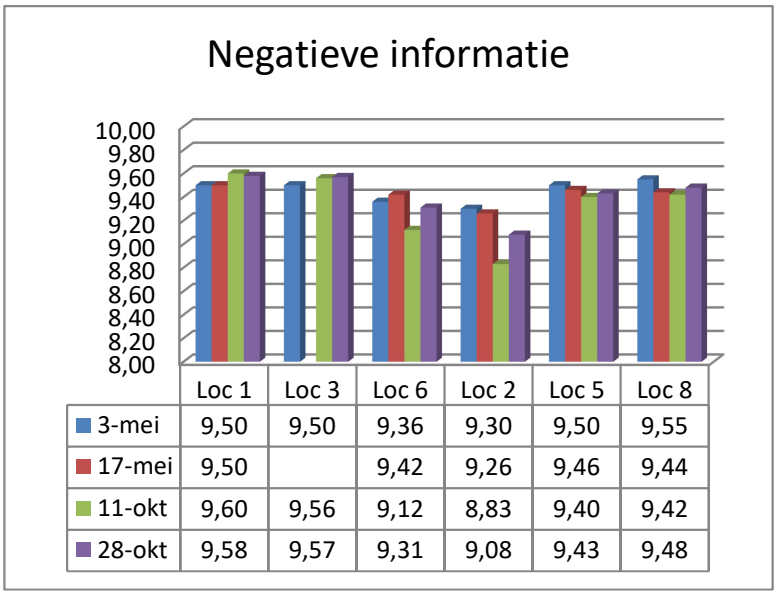
Er zijn op vier dagen metingen verricht aan de energetische waterkwaliteit, waarbij telkens de situatie in de vispassage anders was. Dit betreft de opening van de lage inlaat (doorstroming van zeven flowforms) of de hoge inlaat (doorstroming van tien flowforms) en verschillende spleetbreedten van de flowforms. In tabel 1 is de specifieke situatie op elke meetdag weergegeven.

Datum	*Inlaat*	*Flowforms "uit"*	*Spleetbreedte flowforms (ff)*
3 mei 2017	Lage inlaat	ff 6 en ff 9	ff 4: 19 cm; ff 5,7,8,10: 15 cm
17 mei 2017	Lage inlaat	ff 9	ff 4,5,6,7,8,10: standaard 19 cm
11 oktober 2017	Hoge inlaat		ff 1 t/m 10: standaard 19 cm
28 oktober 2017	Hoge inlaat		ff 1 t/m 10: standaard 19 cm

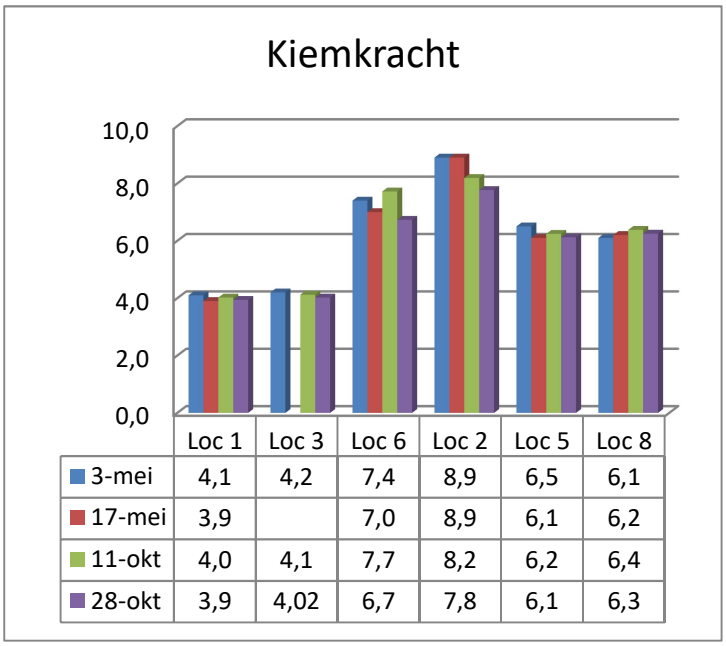
Tabel 1: Specifieke situatie tijdens de vier meetdagen



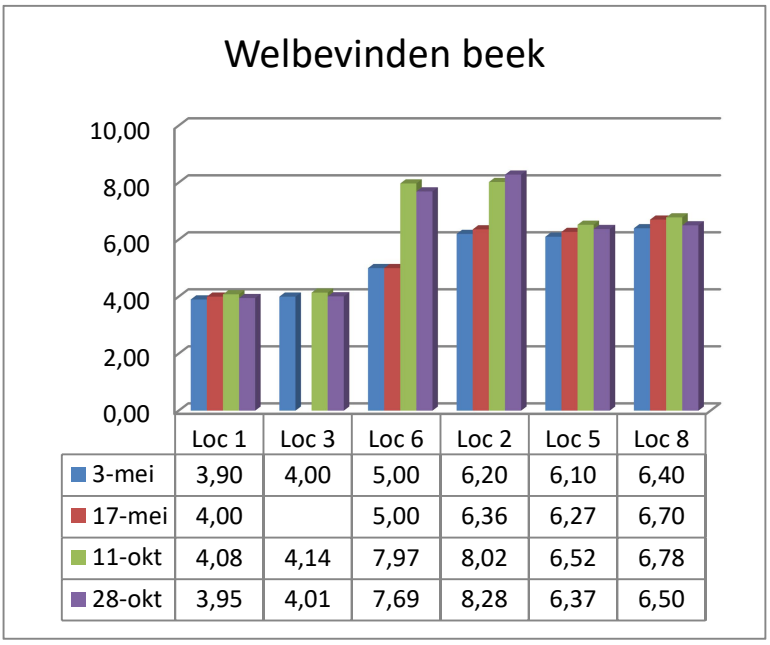
	Loc 1	Loc 3	Loc 6	Loc 2	Loc 5	Loc 8
3-mei	3.060	3.150	8.180	11.000	5.100	6.020
17-mei	2.980		7.870	12.300	5.460	6.500
11-okt	2.970	3.190	9.800	13.700	6.120	6.740
28-okt	2.960	3.040	7.240	10.500	5.700	6.270



	Loc 1	Loc 3	Loc 6	Loc 2	Loc 5	Loc 8
3-mei	9,50	9,50	9,36	9,30	9,50	9,55
17-mei	9,50		9,42	9,26	9,46	9,44
11-okt	9,60	9,56	9,12	8,83	9,40	9,42
28-okt	9,58	9,57	9,31	9,08	9,43	9,48



	Loc 1	Loc 3	Loc 6	Loc 2	Loc 5	Loc 8
3-mei	4,1	4,2	7,4	8,9	6,5	6,1
17-mei	3,9		7,0	8,9	6,1	6,2
11-okt	4,0	4,1	7,7	8,2	6,2	6,4
28-okt	3,9	4,02	6,7	7,8	6,1	6,3



	Loc 1	Loc 3	Loc 6	Loc 2	Loc 5	Loc 8
3-mei	3,90	4,00	5,00	6,20	6,10	6,40
17-mei	4,00		5,00	6,36	6,27	6,70
11-okt	4,08	4,14	7,97	8,02	6,52	6,78
28-okt	3,95	4,01	7,69	8,28	6,37	6,50

Figuur 6: Grafische weergave van vier parameters op de locaties (zie ook figuur 4 op bladzijde 2):

Locatie **1**: *bovenstrooms lage inlaat (3 mei en 17 mei); hoge inlaat (11 oktober)*

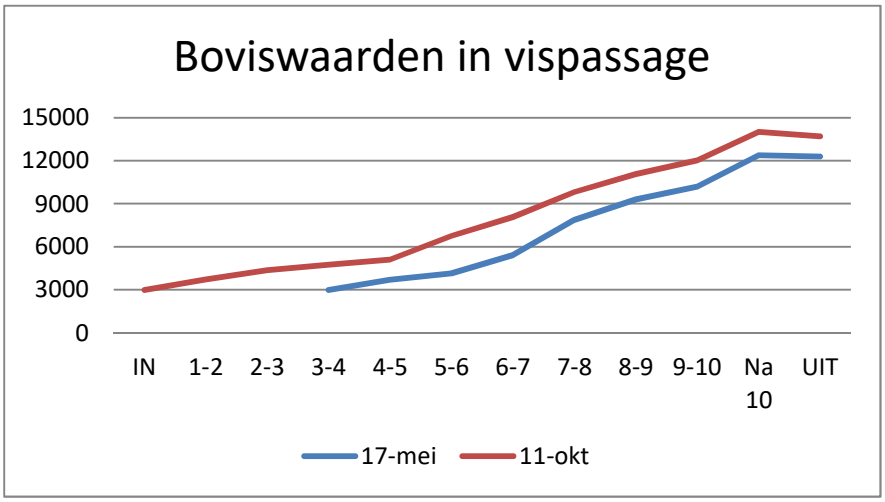
Locatie **3**: *direct na de stuw (hier is op 17 mei niet gemeten)*

Locatie **6**: *in de bocht tussen flowform 7 en 8*

Locatie **2**: *uitstroom vispassage in de beek*

Locatie **5**: *50 m benedenstrooms van de uitlaat*

Locatie **8**: *800 m benedenstrooms van de uitlaat*



Figuur 7: Verloop Boviswaarden waterstroom door de vispassage inclusief inlaat en uitlaat
Op 17 mei lage inlaat open: flowforms 4 tot en met 10 doorstroomd
Op 11 oktober hoge inlaat open: flowforms 1 tot en met 10 doorstroomd

Ter vergelijking van deze gemeten parameters zijn in tabel 2 van drie andere soorten water ook de meetwaarden gegeven:

Type water	*Boezemwater Kromme Grouw nabij rwzi Grou*	*Drinkwater in Basse*	*Adelbertus bron Egmond-Binnen*
Parameter *Gemeten op*	*23-10-2013*	*22-10-2016*	*26-08-2013*
Boviswaarde	5.500	9.100	19.400
Kiemkracht	5,4	8,0	9,5
Negatieve informatie in het water	9,0	3,0	0,22
Literatuurverwijzing	[6]	[7]	[8]

Tabel 2: Ter vergelijking de energetische kwaliteit van boezemwater, drinkwater en 'heilig' water

Conclusies naar aanleiding van deze energetische watermetingen:

A. Het water voor en direct na de stuw heeft praktisch dezelfde energetische waarden. Gebaseerd op vele energetische metingen van verschillende soorten water door Vortex Vitalis kan geconcludeerd worden dat de waterkwaliteit van de Buulder Aa direct voor en na de stuw laag is. Dat is ook goed zichtbaar in de parameter welbevinden van de beek met een waarde 4 op een schaal van 0 tot 10.

B. De vispassage heeft een sterk positief effect op de Boviswaarde en de kiemkracht van het water en het welbevinden van de beek, deze waarden nemen alle drie toe. Opvallend hierbij is de blijvende verbetering van deze waarden. Op 50 m (locatie 5) na de uitlaat van de vispassage blijken deze waarden namelijk aanmerkelijk hoger dan voor de vispassage:
- het gemiddelde van de Boviswaarde neemt toe van 3000 naar 5.595 (stijging van 86 %);
- het gemiddelde van de kiemkracht neemt toe van 4,0 naar 6,23 (toename van 56%);
- het gemiddelde van het welbevinden van de beek neemt toe van 4,0 naar 6,3 (toename van 58%).

C. De negatieve informatie neemt een heel klein beetje af in de vispassage, maar in de beek treedt weer snel de oude hogere waarde op. Deze hoge waarde is waarschijnlijk een gevolg van verontreiniging door de landbouw en veeteelt als gevolg van uitspoeling van kunstmest, gewasbescherming en door de toegepaste zodenbemesting, zie literatuur [9].

De energetische kwaliteit van het landschap

Twee jaar voor de bouw van de vispassage zijn Boviswaarden gemeten op 14 juli 2015 in een gebied van 30 m bij 30 m om de stuw heen teneinde de nulsituatie van de energetische kwaliteit van het landschap te bepalen. Op 3 mei 2017 zijn deze metingen herhaald in een iets groter gebied dat de hele vispassage omsluit. De meetresultaten staan samengevat in tabel 3. Het verschil tussen de waarden van deze beide metingen is grafisch weergegeven in figuur 8. Een positief verschil betekent een hogere Boviswaarde bij de effectmeting dan bij de nulmeting. Voor die plaatsen waar in de nulsituatie geen meting is verricht, is voor dit plaatje uitgegaan van de gemiddelde Bovis-waarde van het gebied van 30 x 30 m^2 van de nulmeting.

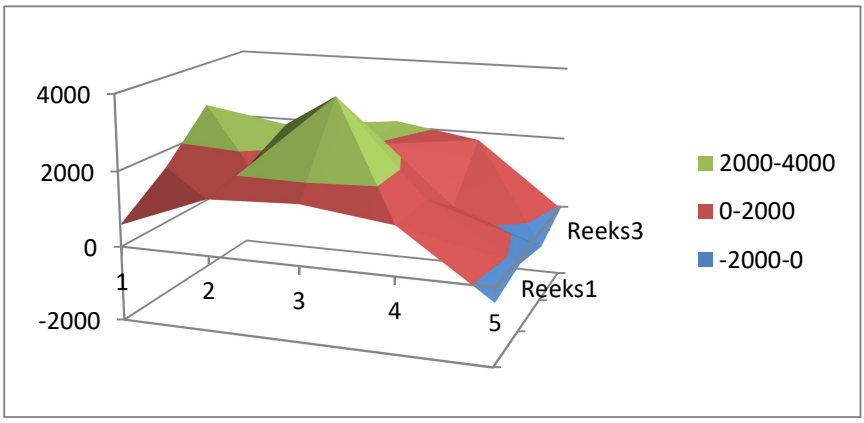
Raai 1	5 7.840	4 7.500 8.320	3 7.300 9.470	2 7.100 8.880	1 7.500 7.450
Raai 2	10 10.320	9 7.700 10.100	8 7.300 9.300	7 7.400 7.840	6 7.600 7.130
Raai 3	15 9.050	14 8.100 9.880	13 7.700 11.500	12 7.600 8.860	11 7.500 7.310
Raai 4	20 8.100	19 9.000	18 9.100	17 8.800	16 7.140

Cijfers kleur **groen**:
locaties Bovismetingen zoals weergegeven in figuur 4

Cijfers kleur **zwart**:
de Boviswaarden in gebied 30 m x 30 m tijdens de nulmeting op 14 juli 2015

Cijfers kleur **rood**:
de Boviswaarden in gebied 40 m x 45 m tijdens de effectmeting op 3 mei 2017

Tabel 3: Boviswaarden gebied 40 m x 45 m rondom de stuw Molenheide en vispassage



Figuur 8: Boviswaarden effectmeting (op 17 mei 2017) minus Boviswaarden nulmeting in het landschap (14 juli 2015); de beek stroomt tussen de 4 en de 5 op de x-as naar achteren

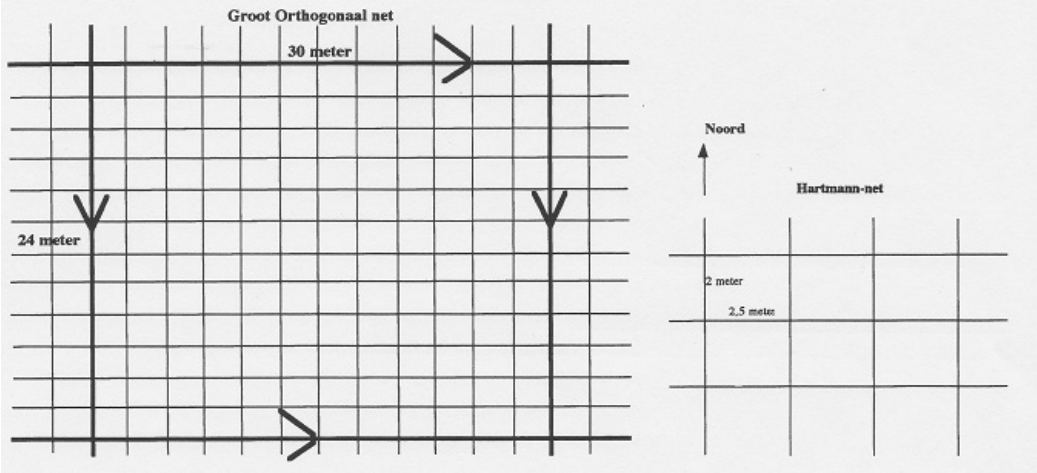
Conclusie naar aanleiding van deze energetische landschapsmeting:

D. De gemiddelde Boviswaarde van het terrein neemt toe van 7.520 naar 8.770. Dat is een toename van 16,6 %. Als het gemiddelde bepaald wordt zonder de meetwaarden aan de oostzijde van de beek (die feitelijk buiten het vispassageterrein liggen – op de x-as achter het cijfer 5 van figuur 8), dan neemt de gemiddelde Boviswaarde zelfs toe van 7.520 naar 9.150 of wel 21,6 %.
Beide stijgingen zijn substantieel ten opzichte van de nulsituatie. De grootste stijgingen treden op boven het stromende water in de vispassage.

De energetische kwaliteit van de netten

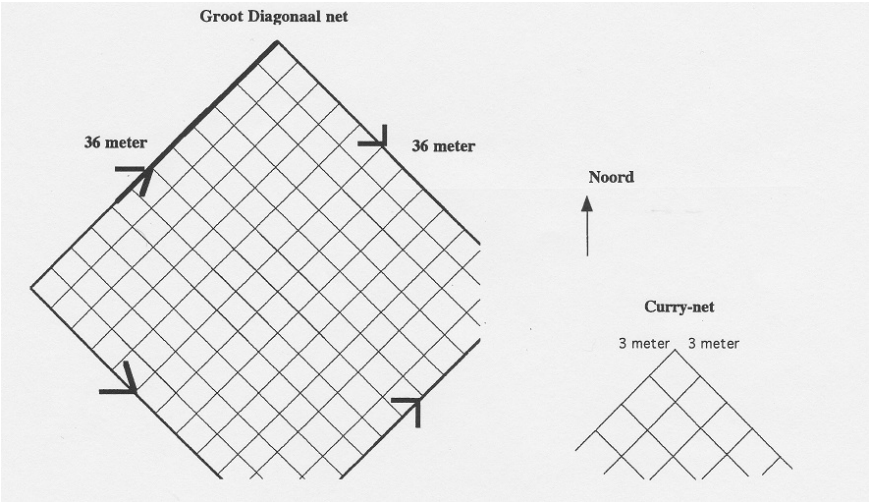
Onder “netten” verstaan we door wichelroedelopers gemeten netvormige stralingsbanen, die zich over de gehele aarde uitstrekken.

De Duitse arts E. Hartmann ontdekte het bestaan van smalle energiebanen, die elkaar op regelmatige afstanden in zowel noord-zuid richting als in west-oostrichting opvolgen en met elkaar een netvormige structuur vormen. De breedte van de mazen van dit orthogonale net bedragen van noord naar zuid ongeveer 2 m en van west naar oost ongeveer 2,5 m. Dit net wordt het Hartmann-net genoemd. De pijlen in figuur 9 (links) geven de stromingsrichting aan van elk van deze energiebanen.



Figuur 9: Onderlinge afstand en stromingsrichting van de energiebanen van het Hartmann-net

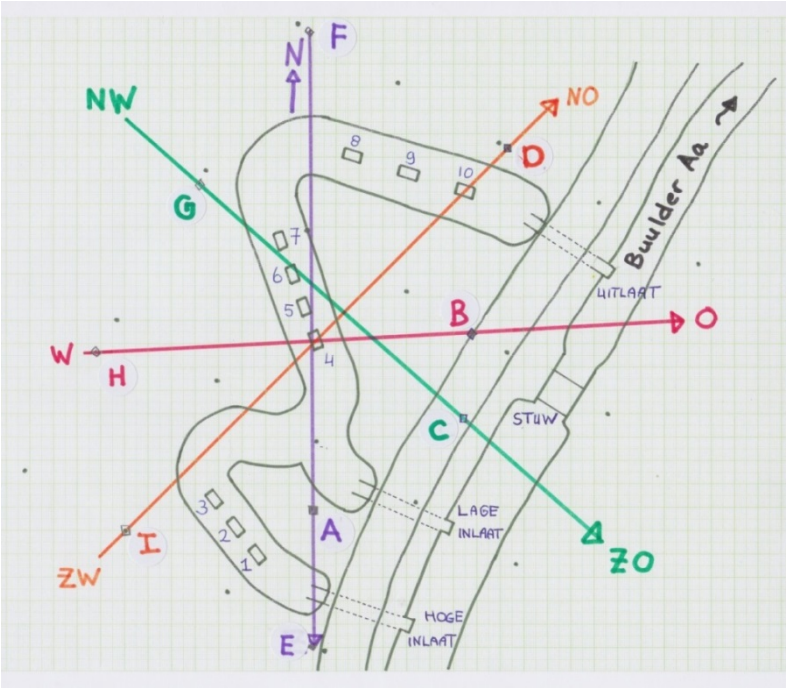
De Duits-Amerikaanse arts M. Curry ontdekte het bestaan van smalle energiebanen die stromen van noordwest naar zuidoost en haaks daarop energiebanen van zuidwest naar noordoost. De breedte van de mazen van dit diagonale net is ongeveer 3 m. Dit wordt het Curry-netwerk genoemd. De pijlen in figuur 10 (links) geven de stromingsrichting aan van elk van deze energiebanen.



Figuur 10: Onderlinge afstand en stromingsrichting van de energiebanen van het Curry-net

In figuur 11 zijn de doorgemeten Hartmann- en Curry energiebanen aangegeven ter plaatse van de vispassage. Deze energiebanen worden met behulp van een wichelroede gevonden.

De kwaliteit van de energie in deze energiebanen kan zowel worden gemeten met een pendel, uitgedrukt in Boviswaarde in het midden van de baan en de bijbehorende baanbreedte, als met een wichelroede. De kwaliteit wordt dan uitgedrukt in a Vortex / b Linkse polarisatie / c Rechtse polarisatie. Waarin a, b en c getallen zijn. De Vortex-waarde geeft de vortex-straling aan ook wel zuivere Ley-energie genoemd. Geoharmonische straling heeft een sterke rechtse polarisatie en tegelijkertijd een zwakke of afwezige linkse polarisatie. Geopathische straling heeft een sterke linkse polarisatie en tegelijkertijd een zwakke of afwezige rechtse polarisatie.
Op de locaties F, G, H en I is "bovenstrooms" van de vispassage de energetische kwaliteit van de energiebanen gemeten; op de locaties E, C, B en D is dit "benedenstrooms" van de vispassage gebeurd. Het verschil tussen beide metingen laat een wijziging zien die energetisch veroorzaakt is door de werking van de vispassage.



Figuur 11: Gemeten Hartmann banen (punten F-E en H-B) en Curry banen (punten G-C en I-D)
De bovenkant van de figuur geeft het magnetische noorden weer

Energetische kwaliteit netten	*punt*	*"bovenstrooms" vispassage*	*breedte in cm*		*punt*	*"benedenstrooms" vispassage*	*breedte in cm*
Noordlijn Hartmann	F	0 V / 6 L / 8 R	95		A E	O V / 2 L / 12 R O V / 2 L / 12 R	135 130
Westlijn Hartmann	H	0 V / 6 L / 8 R	105		B	0 V / 2 L / 11 R	130
Noordwestlijn Curry	G	0 V / 7 L / 9 R	95		C	0 V / 1 L / 11 R	140
Zuidwestlijn Curry	I	0 V / 10 L/ 4 R	105		D	0 V / 1 L / 14 R	150
Afgerond gemiddelde		0 V / 7 L / 7 R	100			0 V / 1,5 L / 12 R	139

Tabel 4: kwaliteit Hartmann- en Curry-lijnen voor en na de vispassage op 3 mei 2017

De situatie "bovenstrooms" van de vispassage met een gemiddelde kwaliteit van 0 V / 7 L / 7 R kan beschouwd worden als redelijk belast. "Benedenstrooms" van de vispassage is dit een stuk harmonischer, omdat de linkse polariteit sterk is afgenomen en de rechtse polariteit sterk is toegenomen naar gemiddeld 0 V / 1,5 L / 12R.

Energetische kwaliteit netten	*punt*	*Boviswaarde*	*Breedte in cm*		*punt*	*Boviswaarde*	*Breedte in cm*
Noordlijn Hartmann	F	7.840	95		A	9.000	135
Westlijn Hartmann	H	7.900	105		B	9.580	130
Noordwestlijn Curry	G	9.180	95		C	10.000	140
Zuidwestlijn Curry	I	7.320	105		D	9.500	150
gemiddelde		8.060	100			9.520	139

Tabel 5: kwaliteit Hartmann- en Curry-lijnen voor en na de vispassage op 3 mei 2017

Naar aanleiding van de vraag : "Hoe lang behouden deze energiebanen het verhoogde energieniveau als gevolg van het stromen over het gebied van de vispassage?" zijn op 11 oktober nadere metingen verricht aan de noord-zuidlijn. Daaruit blijkt dat het verhoogde energieniveau na 60 m weer op het niveau zit van deze lijn voor het bereiken van de vispassage. Zie hiervoor de details in tabel 6.

Meetpunt	*Boviswaarde*	*Breedte*	*Kwaliteit*
F bovenstrooms	7.840	100	0 V / 7 L / 7 R
E benedenstrooms	9.800	130	0 V / 2 L / 11 R
20 m ten zuiden van E	9.350	105	0 V / 2 L / 10 R
40 m ten zuiden van E	8.430	100	0 V / 4 L / 9 R
60 m ten zuiden van E	7.860	95	0 V / 6 L / 6 R

Tabel 6: kwaliteit Hartmannlijn noord-zuid voor en na de vispassage op 11 oktober 2017

Conclusies naar aanleiding van de energetische kwaliteit van de netten (de Hartmann- en Currylijnen) ter plaatse van de vispassage:

E. Tijdens de effectmeting op 3 mei neemt de energetische kwaliteit van de vier gemeten Hartmann- en Currylijnen gemeten in Vortexwaarde en Linkse en Rechtse Polariteit substantieel toe na het "doorstromen" van het gebied waar de vispassage in werking is. De gemiddelde kwaliteit van deze vier lijnen neemt toe van 0 V / 7 L / 7 R naar 0 V / 1,5 L / 12 R.

F. Tijdens de effectmeting op 3 mei neemt de breedte van deze lijnen na het "doorstromen" van het gebied van de vispassage toe van gemiddeld 100 naar 139 cm, terwijl de Boviswaarde van deze lijnen in het midden toeneemt van 8.060 naar 9.520. Dit is een toename van 18 %.

G. Tijdens de meting van 11 oktober blijkt voor de noordzuidlijn dat na het "doorstromen" van het gebied van de vispassage, het verhoogde energieniveau na 60 m weer op het niveau van vóór de vispassage is.

Eindconclusies: Uit de energetische watermetingen blijkt dat de flowform-vispassage een blijvend substantieel positief effect heeft op de energetische waterkwaliteit in de beek gemeten 50 m en 800 m na de uitlaat van de vispassage.
Uit metingen van de Boviswaarden van het landschap en uit de metingen aan de energetische kwaliteit van de Hartmann- en Currynetten blijkt dat de vispassage lokaal een substantieel positief effect heeft op de energie van het landschap.
Dit is voor sensitieve mensen duidelijk waarneembaar en wekt nieuwsgierigheid naar de flowform-vispassage op. Hier ligt een heel speciaal waterkunstwerk dat ontdekt en beleefd wil worden.

Literatuur

[1] John Wilkes, Flowforms, The Rhythmic Power of Water, Floris Books, 2003.

[2] Jochen Schwuchow, John Wilkes, Iain Trousdell, Energizing Water, Flowform Technology and the Power of Nature, Sophia Books, 2010.

[3] Luc Montagnier et al, DNA waves and water, Journal of Physics, 2011. J. Phys: Conf.Ser.Vol. 306 012007.

[4] Water memory. Documentary of 2014 about Nobel Prize laureate Luc Montagnier: https://www.youtube.com/watch?v=R8VyUsVOic0

[5] Davenas, E. et al (waaronder J. Benveniste) Human basophil degranulation triggered by very dilute antiserum against IgE. Nature 1988, 333: 816-818.

[6] Frank Silvis, Radiësthetische metingen waterharmonica Grou, Wetterskip Fryslân, 21 november 2013.

[7] Frank Silvis, Radiësthetische metingen aan bronnen in Nederland, Stichting Water Drager van Leven, 9 september 2013.

[8] Frank Silvis, Water wichelen en radiësthesie, H_2O-Online, 8 december 2016

[9] Frank Silvis en Henk Kieft, Vitaliteit in de kringloop van de melkveehouderij, 2017.