***Texel 06-08 2011,***

***ZOET WATER NAAR DE ZEED RAGEN IS (een) ZONDE!***

***En niet van deze tijd!***

In een tijd dat zoetwater een schaars goed wordt, het weer steeds meer extremen laat zien zoals langere droge perioden maar ook natte perioden met te veel regenval in een korte tijd. Een tijd waarin verzilting van het bodemwater en daardoor verzilting van de bodem steeds dreigender vormen aanneemt, en daardoor ook de wereldweide voedselproductie in gevaar komt. Het is daarom niet meer van deze tijd dat wij ons schaarse zoetwater in tijden van overvloed de zee in pompen terwijl de landbouw en de natuur het in tijden van droogte juist zo nodig hebben. Ook *Texel is zo´n gebied. Omzoomd door dijk en duinen een mooi gemêleerd binnenland met landbouw en natuurwaarden. Omringd door zout water. Waar gebrek aan zoet wate, verzilting, verdroging en soms water overschotten op de loer liggen.*

De bovenstaande mening wordt in brede kring gedragen en vandaar dat in overleg met verschillende partijen is besloten om een *´´waterwerkgroep voor Texel´´* samen te stellen, gevoed door mensen uiteen brede laag van het eiland maar allen met interesse en betrokkenheid met water en alles wat er mee te maken heeft . De werk groep wordt voorlopig gevoed vanuit de landbouw, het Hoogheemraadschap, privé personen vanuit de gemeente Texel en is eventueel nog aan te vullen met iemand vanuit een natuur organisatie. De werkgroep stelt zich ten doel partijen bij elkaar te brengen om tot een optimaal zoetwaterbeheer voor Texel te komen, dat verdroging en verzilting zoveel mogelijk tegengaat en, waar in tijden van overvloed, voldoende waterberging mogelijk is.

**Om dit alles mogelijk te maken zijn creatieve ideeën nodig moet er onderzoek verricht worden, en zijn er vooral financiële middelen nodig.**

De Ideeën

Al sinds jaar en dag wordt er op Texel gesproken over het opslaan van water om, in tijden van schaarste, de beschikking te hebben over goed zoet water. Echter de vraagstelling is eenvoudig maar de uitvoering bleek doorgaans kostbaar en moeilijk realiseerbaar vanwege technische beperkingen, gebrek aan ruimte of botsende belangen binnen de samenleving. Echter de tijd lijkt nu wel rijp en het draagvlak aanwezig om een uitgebreide studie te doen naar de verschillende mogelijkheden om tot een beter en efficiënter water beheer voor Texel te komen.

Idee 1:

Een van de ideeën is bijvoorbeeld om op twee of drie plaatsen ergens op het eiland , spaarbekkens van een aantal meters diep en hoog te realiseren totaal tussen de 30 en 50 hectare groot. Deze spaarbekkens worden dan bijvoorkeur gerealiseerd in de polder Waal en Burg, Polder de Eendracht en eventueel aan de oostkant van het eiland. Deze bekkens worden in tijden van overvloed gevuld en in tijden van te kort kunnen ze weer geleegd worden. Voordeel is dat er een constant waterpeil gehanteerd wordt en dat we op deze manier ook de verzilting kunnen vertragen of zelfs tegen gaan. De bekkens kunnen gevuld worden met windenergie en bij het laten leeglopen zou er waterkracht energie opgewekt kunnen worden. Misschien een Idee waar eens serieus naar gekeken kan worden.

Idee 2:

Het injecteren van het overtollige water in de diepere grondlagen onder het eiland . Ook dit is al een ouder idee alleen is er nog geen studie naar gedaan of dat werkelijk tot de mogelijkheden zou behoren. Als deze mogelijkheid werkelijk uitvoerbaar is dan is het grote voordeel dat er geen grondgebied bij ingeleverd hoeft te worden dus dat de groene ruimte op het eiland niet krimpt. Een ander voordel is dat het waarschijnlijk een manier is die actief de verzilting tegen gaat. Ook hier kan volgens ons idee met groene energie veel bereikt worden. Zoals via windenergie pompen aandrijven om het nodige water te injecteren en op te pompen. Volgens ons als werkgroep een idee met kansen!

Idee 3:

Een derde idee is om een groot spaarbekken buitendijks aan de oostkant van het eiland te realiseren vlak achter het gemaal “Krasse Keet”. Hiervoor moet er aan de buitenkant een dijk aan gelegd worden om zo een waterpolder te realiseren waar permanent zoetwater in bewaard wordt en waar het eventuele zoute water van het zoete kan worden gescheiden. Omdat zoet water op zout water drijft lijkt dit systeem redelijk eenvoudig uit te voeren. Het zoete water kan dan weer via een ondergrondse waterleiding naar de westkant van het eiland getransporteerd worden om zo de sloten weer te vullen. Dit gebruikmakend van de wet van de communicerende vaten (het water loopt naar het laagste punt.) Een probleem kan zijn, dat dit idee botst met het werelderfgoed ``de Waddenzee``. Het grote voordeel is dat het water van het eiland zelf weg is maar in tijden van een tekortsituatie weer terug gehaald kan worden. Ook hier zou een studie aan gewijd kunnen worden.

Idee 4 :

Het nog efficiënter inzetten van het effluent water wat vrijkomt uit de rioolwaterzuivering Everstekoog nabij het dorp de Koog. Dit gezuiverde water wordt nu in het slotenstelsel op Texel gepompt en verdwijnt uiteindelijk weer via het gemaal Krasse keet de zee in! Met het hergebruiken van dit gezuiverde water samen met hemelwater in een grijs water circuit zou ook de aanvoer van drinkwater naar Texel behoorlijk terug gedrongen kunnen worden. Hiervoor zou een tweede waterleidingen netwerk aangelegd moeten worden om bv te wassen, toiletten door te spoelen auto,s te wassen etc. Ook kan het gezuiverde water, wat in de toekomst alleen maar meer wordt, eventueel opgeslagen worden in een aan te leggen spaarbekken in de polder Waal en Burg. Overigens is het zo dat door het centraliseren van de waterzuivering op Texel, de gebieden waar de kleine zuiveringsinstallaties verdwijnen ook het effluentwater weg is waardoor verdroging en verzilting een groter probleem dreigen te worden. Dus dit idee verdient extra studie.

Idee 5:

In het gebied de Petten komt zoute kwel in aanraking met het aanwezige zoetwater. Het idee hier is om het zoute water wat binnen komt direct terug te pompen de zee in , zo wordt de verzilting op een heel actieve en efficiënte wijze tegen gegaan en de omliggende en achterliggende gebieden behouden zo het zoete water zonder dat dit brak wordt. Er is echter wel een studie nodig om het water te verplaatsen naar verder gelegen gebieden. Het pompen kan uiteraard gebeuren met kleine watermolens.

Idee 6:

Het herinrichten van het slotenstelsel aan de binnenduinrand om zo doende het aanwezige zoetwater beter te kunnen benutten. Ook hier zou met een onderzoek en met gebruik van plaatselijke aanwezige kennis veel gewonnen kunnen worden.

Dit zijn zomaar zes ideeën maar er zijn er nog meer te bedenken! Wat echter zeker is het zonde is dat wij op Texel zoveel goed zoet water de zee in pompen. Per uur wordt er bijvoorbeeld door het gemaal van de Krasse Keet door één pomp al 12000m3 zoetwater de zee ingepompt. Het gemaal heeft twee pompen en Texel heef 4 gemalen. Deze zijn niet allen zo groot als Krasse Keet, maar het geeft wel aan dat we behoorlijk Bourgondisch en niet efficiënt met ons schaarse zoete water omgaan.

Met goed gebruik van dit zoete water zouden we op het eiland in ruime mate zelfvoorzienend kunnen zijn voor de landbouw maar wellicht ook voor het gebruik als drink- en grijs water en minder last hebben van de verdroging in natuurgebieden. Het is daarom dat het zeer wenselijk is dat wij als gemeenschap gezamenlijk met het Hoogheemraadschap Hollands Kroon gaan zoeken naar een verantwoorder en beter zoetwaterbeheer voor ons mooie eiland Texel . Het zou een prachtig voorbeeld kunnen worden voor heel Nederland en misschien ver daar buiten! Want goed zoet water weg pompen de zee in is (een) zonde !

Arnold Langeveld

voorlopig voorzitter werkgroepwater voor Texel