



Piëzometernetwerk in de polder van Kruibeke-Bazel-Rupelmonde. Gemiddelde grondwaterpeilen van 2000.

Bart Vandevoorde - 7 juni 2001 - IN A2001.85

1. Aanleiding

Het studie bureau Haecon nv. (Drogen) verricht in opdracht van Aminor Afdeling Natuur, onderzoek naar de kwelstromen in de polder van Kruibeke. De huidige grondwaterstromen in de polder van Kruibeke-Bazel-Rupelmonde dienen hiervoor in kaart te worden gebracht waarna de impact van de geplande werken kan worden ingeschat.

Hierbij zal gebruik gemaakt worden van het piëzometernetwerk waarover het Instituut voor Natuurbehoud beschikt, alsook van de reeds verzamelde data.

2. Het hydrologisch piëzometernetwerk

Om abiotische data te verzamelen voor het opstellen van een statisch vegetatiemodel van de binnendijkse vegetaties werden in 1996 een 15-tal piëzometers geplaatst in de polder van Kruibeke, verspreid over verschillende vegetatietypes.

In augustus 1998 werd het aantal, in het kader van de scriptie van CABUS (1999), uitgebreid met een 40-tal piëzometers om tot een gebiedsdekkend netwerk te komen. Dit gebeurde op basis van een grid van 200 op 200 meter, rekening houdend met het actuele grondgebruik.

In totaal werden op 60 plaatsen peilbuizen geplaatst, waarvan er tot op heden 53 piëzometers twee maal per maand worden opgemeten.

In 23 gevallen werden piëzometernesten voorzien met filters op verschillende diepten.

De filters zijn standaard 0.50 meter.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de 60 piëzometernesten. In de tabel zijn alle piëzometers weergegeven waarvan data beschikbaar zijn. Een aantal daarvan worden heden om verschillende redenen niet meer opgemeten (cf. kolom Opmerkingen). Diegene die in het rood zijn aangeduid worden nu nog opgemeten.

De eerste kolom bevat het unieke peilbuisnummer. Elk peilbuisnummer is meerledig: de eerste drie letters vormen een gebiedscode (KBR = Kruibeke-Bazel-Rupelmonde), P wijst op een peilbuis, terwijl het nummer een volgnummer is. De volgnummers boven honderd zijn peilbuizen met een diepe filter. De laatste letter is meestal een X, wat erop wijst dat het een originele peilbuis is. Als er iets met de peilbuis gebeurt, bijvoorbeeld als ze is herplaatst of afgemaaid is, wordt de letter X vervangen door A, B, enz. Bijvoorbeeld KBRP102X is een diepe peilbuis die is afgemaaid en bijgevolg KBRP102A is geworden.

De kolom "TAW 0-punt" bevat de hoogte in meter TAW van het nulpunt wat overeenstemt met de peilbuisrand. De "Hoogte" is de hoogte van de top van de peilbuis tot het maaiveld in meter, terwijl "TAW-maaiveld" de hoogte van het maaiveld is in meter TAW. Vervolgens zijn de Lambertcoördinaten weergegeven. Een deel van de peilbuizen zijn echter **niet** ingemeten. De ligging van deze peilbuizen (met *) is bij benadering bepaald tot op tien meter nauwkeurig op basis van topografische kaarten en orthofoto's. Bijgevolg is van deze peilbuizen het TAW 0-punt, TAW-maaiveld, FilTop (TAW) en FilBase (TAW) ook **niet** beschikbaar. De kolom "Start" bevat de datum van de eerste meting per peilbuis. FilTop en FilBase komt respectievelijk overeen met de diepte van de top en van de basis van de peilbuisfilter, en is een negatief getal in meter TAW (indien

beschikbaar) en/of in meter ten opzichte van het maaiveld (mv). In de laatste kolom worden eventueel nog aanvullende opmerkingen gemaakt.

3. Gemiddelde grondwaterstanden 2000

In tabel 2 worden de mathematische gemiddelden van de grondwaterstanden van 2000 weergegeven in meter ten opzichte van het maaiveld, alsook het aantal metingen die in 2000 zijn uitgevoerd per bemonsterde peilbuis.

Tabel 2: Gemiddelde grondwaterstanden in 2000 en het aantal metingen.

Peilbuisnummer	aantal	gemiddelde	Peilbuisnummer	aantal	gemiddelde
KBRP101A	15	-0,41	KBRP130X	12	-0,64
KBRP102X	8	-0,57	KBRP030X	11	-0,73
KBRP102A	9	-0,70	KBRP031A	10	-0,29
KBRP002A	8	-0,50	KBRP032X	16	-0,48
KBRP002B	9	-0,62	KBRP033X	10	-1,83
KBRP003X	10	-0,76	KBRP034A	17	-1,27
KBRP004X	17	-0,45	KBRP035X	17	-0,88
KBRP105X	17	-0,47	KBRP036A	17	-0,91
KBRP005X	17	-0,45	KBRP037X	5	-0,21
KBRP006X	17	-0,46	KBRP138X	17	-0,76
KBRP007X	17	-0,85	KBRP038X	15	-0,80
KBRP108X	17	-0,54	KBRP039X	17	-0,33
KBRP008X	17	-0,55	KBRP040X	17	-0,77
KBRP009A	10	-0,71	KBRP142X	17	-1,01
KBRP010A	10	-0,91	KBRP042X	17	-0,95
KBRP011A	11	-0,53	KBRP143X	17	-0,64
KBRP012A	17	-0,59	KBRP043X	17	-0,69
KBRP113X	17	0,01	KBRP044X	17	-0,29
KBRP013X	17	-0,34	KBRP045A	17	-0,39
KBRP114X	17	-0,58	KBRP046X	16	-0,48
KBRP014X	17	-0,54	KBRP147A	17	-0,25
KBRP115X	17	-0,40	KBRP047X	17	-0,34
KBRP015X	17	-0,43	KBRP148B	17	-0,10
KBRP016X	17	-0,48	KBRP048B	17	-0,09
KBRP017A	17	-1,06	KBRP149X	17	-0,47
KBRP018X	17	-0,78	KBRP049X	17	-0,51
KBRP119X	17	-0,76	KBRP150X	17	-0,16
KBRP019A	17	-0,71	KBRP050X	17	-0,17
KBRP020X	17	-0,30	KBRP151X	17	-0,14
KBRP021A	10	-0,89	KBRP051X	17	-0,19
KBRP022X	17	-1,32	KBRP052X	14	-0,29
KBRP023X	17	-0,58	KBRP054A	16	-0,63
KBRP025X	17	-0,72	KBRP056X	17	-0,59
KBRP026X	17	-0,68	KBRP057X	17	-0,46
KBRP027B	17	-1,38	KBRP158X	17	-0,52
KBRP128A	17	-0,24	KBRP058X	17	-0,67
KBRP028X	17	-0,28	KBRP059A	17	-0,67
KBRP029X	7	-0,24	KBRP060X	17	-0,68