**Poelen**

Poelen zijn kleine waterpartijen (25-300 m2) met stilstaand water, die diep genoeg zijn om ook in de zomer water te bevatten. Poelen zijn soms van nature ontstaan, bijvoorbeeld bij een meander of een doorbraakplek van een riviertje, maar vaak ook zijn ze gegraven. Poelen werden in het verleden gebruikt als drinkplek voor het vee, als wasplaats voor schapen, als blusvijver etc. Door regelmatig verwijderen van waterplanten en slib werden ze in stand gehouden. In het kleinschalige landschap van Twente had vaak ieder grasland een eigen poel. Naar schatting zijn er hier zo’n 10.000 poelen geweest.

Veel poelen zijn verdwenen. Ze werden vervangen door zelfdrinkers en door oude badkuipen. Het steeds terugkerend onderhoud werd te arbeidsintensief, en met name bij ruilverkavelingen en schaalvergroting werden de poelen gedempt.

Na verloop van tijd bleek dat dit schade voor de natuur opleverde: veel dieren, met name kikkers en salamanders, waarvan alle soorten beschermd zijn, bleken voor hun bestaan afhankelijk te zijn van deze kleine stilstaande watertjes. En dit geldt ook voor nogal wat insecten Met het verdwijnen van de poelen, dreigden ook deze soorten te verdwijnen.

Inmiddels is bij landinrichtingen veel meer aandacht voor de betekenis van poelen. Verwaarloosde poelen worden hersteld, en nieuwe worden aangelegd.

**Heemtuin**

In de heemtuin is een poel gegraven met als eerste opzet de mogelijkheid om met schoolklassen - en soms op de open zondagmiddagen, diertjes uit het water te bestuderen. Er is een rijke oevervegetatie ontstaan, die regelmatig geschoond wordt om voldoende vrij water over te houden

**Enkele oeverplanten:**

*Kattenstaart - Lythrum salicaria*

Kattenstaart is een mooie opvallende plant, die regelmatig te vinden is op natte en vochtige plaatsen met voldoende zon. Het is een overblijvende plant die in de herfst boven de grond helemaal afsterft en pas laat in het voorjaar weer opkomt. Hij kan zich goed handhaven bij wisselende waterstand - van droog tot met de voeten in het water.

Bij Kattenstaart komen drie typen planten voor: bloemen met lange stijlen en halflange + korte meeldraden, bloemen met middellange stijlen en korte + lange meeldraden en bloemen met korte stijlen en lange + halflange meeldraden. De beste en meeste zaden ontstaan als bestuiving plaatsvindt van meeldraden die net zo lang zijn als de stamper. Hommels zijn erg effectief bij het op deze manier overbrengen van stuifmeel: dat plakt op hun lijf vast en wordt dan bij een volgende bloem alleen op een stamper van de juiste lengte weer afgeveegd. Op deze manier wordt kruisbestuiving bevordert.

*Wateraardbei - Potentilla palustris*

De Wateraardbei is een lage, overblijvende plant, die met behulp van roodbruine wortelstokken uit kan groeien tot grote oppervlakten, zoals in de poel in de heemtuin goed te zien is. Het bloeit in het begin van de zomer met roodbruine bloemen. De vruchten lijken op die van de echte aardbeien: de bloembodem zwelt op. Maar de wateraardbeien zijn niet sappig en niet smakelijk.

*Grote wederik - Lysimachia vulgaris*

Grote (of Gewone) wederik komt in vrijwel heel Nederland voor. De naam wederik betekent "wilgeplant": het blad lijkt sterk op dat van wilgen.

Grote wederik begint in het begin van de zomer te bloeien met een kegelvormige pluim van gele sterretjes. Hij komt voor op vochtige plaatsen, maar staat graag iets droger dan z’n verwant Moeraswederik. Grote wederik komt in vrijwel heel Nederland algemeen voor.

Gele Lis - Iris pseudacorus

De Gele lis is een plant die veel langs oevers en in natte bossen (broekbossen) voorkomt. Hij heeft mooie opvallende bloemen die door hommels bestoven worden. De bruine zaden ontstaan in grote, groene zaaddozen. Wanneer die zaaddozen openspringen vallen de zaden op het water en blijven drijven doordat ze luchtholten hebben. Zo worden ze met de stroom meegenomen om ergens anders weer bij een oever te ontkiemen.

*Grote boterbloem - Ranunculus lingua*

De Grote boterbloem is de grootste inheemse boterbloem: de plant kan wel meer dan een meter hoog worden en de bloemen kunnen een doorsnede tot wel 5 cm krijgen. Terwijl de Kruipende en de Scherpe boterbloemen die op veel plaatsen tussen het gras groeien, heel diep ingesneden bladeren hebben, zijn de bladeren van de Grote boterbloem smal en lang, en ze zijn niet ingesneden.

Het is een plant van ondiep water, langs oevers van voedselrijk, maar niet vervuild water dat niet of weinig stroomt. Het water moet bovendien beslist zoet zijn: in het westen van Nederland komt de plant in een tiental km brede strook vanaf de kust niet voor. Maar ook in het oosten van Nederland wordt het een zeldzame soort.

**Dieren in de poel**

*Groene kikker.* Bij mooi zonnig weer zitten vaak Groene kikkers op de rand van de poel te zonnen, maar ze springen meteen het water in wanneer iemand dichterbij komt. Bij Groene kikkers heeft het mannetje witte blazen die aan weerskanten van de kop te zien zijn wanneer het dier kwaakt.

De winter brengen ze in winterslaap door in de modder op de bodem. In het voorjaar worden de eitjes gelegd en hieruit groeien eerst de kikkervisjes, die in de loop van de zomer veranderen in kleine kikkertjes.

*Kleine watersalamander.* De Kleine watersalamder is de meest algemene salamander in Nederland. Ze overwinteren meestal onder stenen of in spleten. Vanaf februari komen ze te voorschijn en vanaf april worden in stilstaand water de eitjes afgezet. De larven lijken op kikkervisjes, maar salamanderlarven krijgen eerst voorpoten, en kikkers eerst achterpoten. Het duurt drie jaar voor uit de larve een salamander is gegroeid

*Bootsmannetje.* Bootsmannetjes lijken op kleine kevertjes van 10-16 mm. Het zijn wantsen, die leven van andere kleine insecten en larven. Ze hangen ondersteboven aan het wateroppervlak. Van de drie paar poten is het achterste paar verreweg het langste.

*Schaatsenrijder.* Ook een roofwants, maar deze beweegt zich met twee paar lange poten over het wateroppervlak. De voorste twee poten zij heel kort en worden gebruikt als een prooi me te vangen. Schaatsenrijders zijn vooral in de buurt van de oever te zien.

*Poelslakken* hebben slakkenhuisjes met een dunne wand. Het huisje is spits en eindigt in een punt. Poelslakken komen geregeld naar de oppervlakte om adem te halen: het zijn longslakken . Ze worden 1-6 cm lang

Poelslakken houden het water schoon omdat ze leven van algen.

*Bijen.* De bijen uit de kasten achter het heemhoes komen bij mooi weer water drinken in de poel. Let u maar eens op: ze gaan op drijvende blaadjes zitten en kunnen zo een slokje drinken.

Heemtuin IVN Hengelo - zomer 2003