



'De uitval is zeer beperkt gebleven, ondanks het gortdroge voorjaar'

Aandacht voor de bodem bij herinrichting
Watertorenpark Hengelo

In maart werd in Hengelo het nieuwe Watertorenpark officieel geopend.

Daar ging een lang proces aan vooraf. Om het groen te laten slagen,

moest allereerst gezorgd worden voor een goede bodem, want van bodemleven
was nog amper sprake.



3 min. leestijd

ACHTERGROND



Het Watertorenpark was voor de Tweede Wereldoorlog in gebruik als industrieterrein. Er liep een spoorlijn doorheen en aan beide zijden waren verschillende – vervuilende – bedrijven gevestigd, onder andere een steenkoolopslag. Na het verdwijnen van de industrie werd een deel in gebruik genomen voor de grondwaterwinning en het andere deel verruigde. Saillant detail: midden in dit gebied stond de watertoren. In de jaren zestig is een woonwijk tegen het gebied aan gebouwd. In het Watertorenpark is veel aandacht voor water. Om de terpen op hoogte te brengen, is de grond gebruikt die vrijkwam bij het op diepte brengen van de waterpartijen. De vijverpartijen zijn onder andere aangelegd om het overtollige hemelwater te bergen en sneller af te voeren. Het geheel maakt deel uit van de Veldbeek, een beek in aanleg. In een aantal wijken is de gemeente Hengelo op dit moment bezig om de hemelwaterafvoer af te koppelen van het rioleringsstelsel en water via de Veldbeek af te voeren.

Probleem

Dat er sprake was van vervuilde grond in het Watertorenpark, was volgens de projectbegeleider van de gemeente Hengelo, René Segerink, al

bekend rond het jaar 2000. Het saneringsplan dat rond die tijd geschreven was, hield toen al rekening met een bepaalde mate van verontreiniging. Tijdens de werkzaamheden kwamen er echter meer verontreinigde plekken naar boven. Uit kostenoverwegingen is besloten om niet alle grond af te voeren en te reinigen, maar lichte verontreinigingen in het terrein te verwerken onder een leemlaag van ten minste één meter. De consequentie van het ter plaatse verwerken is wel dat de terpen wat hoger en groter zijn geworden.

Wat er dus overbleef, was een zandvlakte van twee hectare, bestaande uit gezeefde grond zonder enige samenhang en zonder ook maar iets van bodemleven. Segerink: 'Het hele capillaire systeem in de bodem was verwoest. Daarnaast weet ik uit ervaring dat de bodem in deze regio van nature arm is en bijna geen organisch materiaal bevat.' Segerink besloot hierop om contact op te nemen met Geert van Kerkvoorde van DCM. Na overleg werd besloten om een aantal bodemmonsters te laten analyseren en op basis daarvan een plan van aanpak te maken om het park in cultuur te brengen. De analyses lieten zien dat er een gebrek was aan vrijwel alle hoofdvoedings- en

sporenelementen en dat er sprake was van een laag organischestofgehalte. Van Kerkvoorde: 'Het was niet alleen een probleem met voeding en organische stof, maar ook het bodemleven was totaal verdwenen.'

Oplossing

De oplossing voor het gebrek aan organisch materiaal werd gezocht in de bodemverbeteraar DCM Vivimus. Om het bodemleven een impuls te geven, moest Vivisol van DCM uitkomst bieden. Dit product bevat de bacteriële toevoeging *Bacillus amyloliquefaciens*, die de fysische en biologische bodemvruchtbaarheid verbetert. Het tekort aan hoofdvoedingselementen werd aangevuld door Vivifos en Mix 6 van DCM. Het geheel werd doorgewerkt in de toplaag tot op een diepte van circa 20 centimeter.

Haastige speed is zelden goed

Segerink en Van Kerkvoorde kwamen samen tot de conclusie dat herstel van het capillaire systeem noodzakelijk was voor er tot aanplant kon worden overgegaan. Segerink had ervaring met Japanse haver, een graan dat diep wortelt. Als ondervrucht werd gekozen voor een *low maintenance*-mengsel, Mowsaver van Barenbrug. Het resultaat was beter dan wat ervan verwacht kon worden, vinden de partijen; de haver kwam ondanks slechte kiemomstandigheden goed op en het graszaad profiteerde daarvan.

Aanplant

In december 2017 werd begonnen met de aanplant van bosplantsoen en bomen. Een paar kleine hoekjes werden beplant met vaste planten. Segerink: 'Ik ben heel tevreden met het resultaat. De uitval is zeer beperkt gebleven, ondanks het gortdroge voorjaar. Daarnaast is het gras mooi uitgestoeld en hoeven we niet opnieuw in te zaaien.'

Van woestijn naar oase

Het resultaat is een prachtig speel- en recreatiepark met waterpartijen, gelegen midden in Hengelo, een ideale speelplek voor buurtkinderen en voor de naastgelegen scholen, en bovendien passend in de structuur voor een goede waterberging in de toekomst. *Een woestijn die veranderd is in een groene oase.*



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7738