

Hydrologisch onderzoek effecten verlegde Endepoel

Aanleiding

De Venrayse Endepoel is een zijtak van de Loobeek ter hoogte van de Beekweg. In de herinrichting van de Loobeek hebben aanpassingen plaatsgevonden aan de afwatering en drainages die uitkomen op de Venrayse Endepoel. Een deel van de Venrayse Endepoel is gedempt en omgelegd. In deze notitie is onderzocht of de huidige (4-1-2021) nieuwe waterloop nadelige effecten heeft voor de omgeving.

De oude situatie

Als referentiesituatie dient de vroegere situatie. Hieronder is deze weergegeven. Voor de verlegging stoomde het overtollig water via de kavelsloot van de heer (naar schatting gemiddeld ca. 1 m diep) in noordwestelijke richting om vervolgens langs de percelen van de heer en de heer in een omtrekkende beweging in de Loobeek uit te stromen.

Via de leggerprofielen is nog te achterhalen dat de oorsprong van de slootbodembodem van het secundaire water op NAP 19,75 m lag. Het kan dan ook niet anders dat de slootbodembodem ter plaatse van het perceel van de heer minimaal op NAP 19,75 m heeft gelegen.



Figuur 1: Overzichtstekening van vroegere situatie

Hieronder is de maaiveldligging weergegeven.

Het perceel van de heer [redacted] is inmiddels opgehoogd en ligt nu op NAP 21,30 m. De slootbodemoogte bedraagt momenteel ca. NAP 19,90 m. De sloot is tov het perceel van [redacted] ca. 1,4 m diep, ca. 0,35 m dieper dan vroeger (uiteeraard relatief, NAP-hoogte van de slootbodemoogte is namelijk hetzelfde gebleven). De duiker onder de Boterpot ligt op NAP 20,04-20,02 m. De huidige sloot loopt tot de Boterpot dus niet af, hierdoor zal er water in de sloot blijven staan. Het water zal onder maatgevende omstandigheden tot ca. NAP 20,15 m stijgen, er staat dan ongeveer 10 cm water in de duiker. Dit resulteert in een drooglegging van 1,15 m voor het perceel van de heer [redacted].

In de Verlegde Endepoel liggen twee stuwen. Een stuw ligt bij de erfgrans van de heer [redacted] en de heer [redacted] en de andere stuw bevindt zich net stroomopwaarts van de Boterpot. Het perceel van de heer [redacted] ligt langs de verlegde Endepoel [redacted] op ca. NAP 21,25 m. Wat betreft drooglegging geldt voor de heer [redacted] globaal hetzelfde als bij de heer [redacted]. Tussen het perceel van de heer [redacted] en [redacted] bij de Boterpot ligt de andere stuw.

Effecten op de waterhuishouding

In de nieuwe situatie is de drooglegging van de percelen van [redacted] en [redacted] meer dan vroeger. De percelen van de heer [redacted] en [redacted] zullen niet natter worden dan voorheen. Door de aanwezigheid van de twee stuwen kunnen de verdrogende effecten worden voorkomen. Het waterpeil kan door [redacted] en [redacted] zelf worden gereguleerd.

Conclusie

De huidige waterhuishoudkundige situatie voor [redacted] en [redacted] is verbeterd. Bij natte omstandigheden is er een betere af- en ontwatering. Door de twee stuwen worden verdrogende effecten weggenomen.

Advies

De huidige waterhuishoudkundige situatie kan worden gehandhaafd, mits de stuw bij de Boterpot stroomopwaarts van het lozingspunt van de heer [redacted] wordt geplaatst. Alle aanliggende eigenaren kunnen dan het waterpeil zelf regelen. De bandbreedte voor het regelen van het waterpeil is voor allen toegenomen, waardoor een betere individuele waterbeheersing mogelijk is. De nieuwe/huidige sloot tussen [redacted] / [redacted] / [redacted] mag in de toekomst verlanden tot de bob van de duiker onder de Boterpot, zijnde NAP 20,04 m.