

Besluit projectplan 251539 Oirschot, Optimalisatie BS49

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel in Boxtel, gelet op:

- Het bepaalde in de Waterwet en de Algemene wet bestuursrecht;
- het bepaalde in de Crisis- en herstelwet;
- het bepaalde in de Inspraakverordening Waterschap Dommel en
- het bepaalde in de bestuurlijke en ambtelijke bevoegdhedenregeling Waterschap De Dommel.

besluit:

vast te stellen het projectplan '251539 Oirschot, Optimalisatie BS49',

zijnde een plan tot aanleg of wijziging van de volgende waterstaatswerken:

Als beheerder van het oppervlaktewater is het onze taak om de functie van watergangen en daarin aanwezige kunstwerken in relatie tot de omgeving in stand te houden, zodat deze (gaan) voldoen aan de vastgestelde doelen. Dit doen we door de bestaande infrastructuur zo effectief en efficiënt mogelijk te beheren, onderhouden en in te richten. Het profiel van waterloop BS 49 in Oirschot tussen de Melklanden en de Ravendonken is sinds de aanleg, omstreeks 1980, sterk verkleind. De afvoercapaciteit en de drooglegging zijn hierdoor ook verminderd wat leidt tot (water) overlast in de omgeving. De oorzaak is een combinatie van verschillende factoren; bodemgesteldheid, grondwater en intensieve onderhoudswerkzaamheden. Door ondiepe leemlagen en wisselende grondwaterstanden is het profiel van nature al gevoelig voor oeverafkalving. Omdat deze oevers hiernaast jaarlijks worden bereiden met (zwarte) onderhoudsmachines wordt dit proces versneld. Uiteindelijk heeft zich een profiel ontwikkeld in de vorm van een soort trechter. Dit profiel is, naast dat het onvoldoende afvoercapaciteit heeft, ook moeilijk te onderhouden en daardoor nog vatbaarder voor oeverafkalving. Om de spiraal te doorbreken, is groot onderhoud noodzakelijk en kan tegelijkertijd een optimalisatieslag worden gemaakt op basis van de mogelijkheden en doelstellingen van de tegenwoordige tijd. Wat dit inhoudt wordt hieronder toegelicht:

Aanpassen onderhoudsmaterieel

De waterloop is ontworpen met aan weerszijden een smal onderhoudspad van 1,5m ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden met smalspoorttractors (maaitrein). Het jaar in jaar uit maaien van de waterloop vanaf deze smalle paden heeft (mede) gezorgd voor onevenredige profielvorming. Bij de optimalisatieslag wordt de waterloop (incl. onderhoudsstrook) zodanig ingericht dat deze eenzijdig met de maaikorf gemaaid kan worden. Hiertoe wordt eenzijdig een obstakelvrije strook ingericht van 5m. Het grote voordeel is dat de kraan het profiel veel minder belast aangezien de werkzaamheden vanuit 1 zijde uitgevoerd worden en de werkafstand t.o.v. de insteek veel ruimer is dan met de maaitrein het geval was. Bovendien kan het onderhoud op een veiligere manier uitgevoerd worden.

Herprofileren

Bij aanleg van de waterloop in de ruilverkaveling had het profiel aan weerszijden een taludverhouding van 1:1,5. Op dit moment is daar geen sprake meer van een heeft het talud meer de vorm van een trechter. Hiernaast zitten op een aantal plekken zandkoppen in de waterbodem waardoor de watergang ondieper is geworden. Het profiel is dus sterk veranderd (verkleind) en dient dus weer opnieuw op profiel gebracht te worden. Bij deze optimalisatieslag wordt niet exact naar het aanlegprofiel teruggegaan. Naast het verbeteren van de waterafvoer worden ook andere doelstellingen meegenomen. De waterloop vervult namelijk de functie van EVZ vanuit het Natuurbeheerplan van de Provincie Noord-Brabant. Daarnaast vervult het vanuit de KRW (Kader Richtlijn Water) de functie van NNZ (Natte Natuur Zone). Aan deze functies kan echter niet volledig worden voldaan aangezien daar de beschikbare grond niet toereikend voor is. Wel kan een aanzet gegeven worden richting die doelstellingen én het verbeteren van de waterafvoer door middel van het uitvoeren van de volgende maatregelen:

· **Aanleg 2 fasen profiel:** Tussen de samenkomen van de BS 52 met de BS 49 (vanaf kokerduiker K1) en de Ravendonken wordt een 2-fasenprofiel aangelegd. Dit bestaat hoofdzakelijk uit een recht talud van 1:1,5 aan de zijde van de onderhoudsstrook en een 'geknikt' talud aan de zijde van de natuurvriendelijke oever. Het onderste deel van 0,5m hoog (gemeten vanaf de bodem) heeft een verhouding van 1:1. Het deel daarboven van 1:5. Het voordeel hiervan is dat de stroomsnelheid onderin de waterloop gestimuleerd wordt wat goed is voor de waterkwaliteit. Bij hogere afvoeren heeft de waterloop meer capaciteit en bergend vermogen nodig. Deze ruimte is dan beschikbaar in het bovenste gedeelte van de waterloop in het flauwe talud. De bodem krijgt een breedte van ca. 1 meter. De diepte hiervan wordt bepaald aan de hand van de B.O.B. (binnen, onderkant buis) van de inliggende duikers.

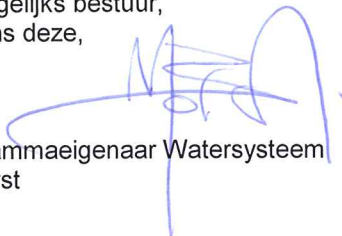
· **Aanplant boomvormers:** Het bovenste flauwe gedeelte van het talud gaat functioneren als habitat

Pagina 2 van 3

voor diverse flora en fauna. Hier wordt een bijdrage geleverd aan de natuurdoelstellingen. Dit kan enerzijds door toepassen van extensiever onderhoud in dit gedeelte van het profiel maar kan worden

versterkt door het lokaal aanplanten van boomvormers. De bomen worden geplant op een afstand van minimaal 1m uit de perceelsgrens en komen in het bovenste gedeelte van het flauwe talud te staan. Bomen die aangeplant worden (in de vorm van bosplantsoen) zijn o.a.: inlandse eik, gewone els, es, fladderiep, sporkehout, ratelpopulier, gewone vogelkers en kleinbladige linde.
één en ander overeenkomstig de bij dit projectplan behorende bijlagen.
Aldus vastgesteld op 27 februari 2017,

het dagelijks bestuur,
namens deze,


Programmaeigenaar Watersysteem
M. Borst