

2. Ottersum: omgeving sportvelden Achates

Huidige situatie en opgave

Dit gebied start ten westen van de kruising met de Siebengewaldseweg en loopt door tot het einde van de huidige sportvelden van Achates (zie Figuur 2.1). De sportvelden liggen verhoogd in het Niersdal. Vanaf 1994 zijn in Ottersum dijken geïntroduceerd. Ter hoogte van de sportvelden is een keermuur aangelegd die parallel loopt aan de Sint Janstraat (zie Figuur 2.2) en vervolgens strak om de bebouwing doorloopt richting de Niers en daar overgaat in een gronddijk. Twee coupures in de keermuur maken het sportpark bereikbaar vanaf de Sint Janstraat. Ten zuiden van het sportpark ligt het Niersdal aanzienlijk lager en maakt hier onderdeel uit van het Natuurnetwerk Limburg (NNL).

De hoogte van de huidige dijk bedraagt ca. NAP +13,8 m. Om aan de waterveiligheidsnorm te voldoen is een kruinhoogte van NAP +14,5 m nodig. Over de gehele lengte, vanaf de Siebengewaldseweg tot aan de Rijksweg N271, is er een piping-opgave.



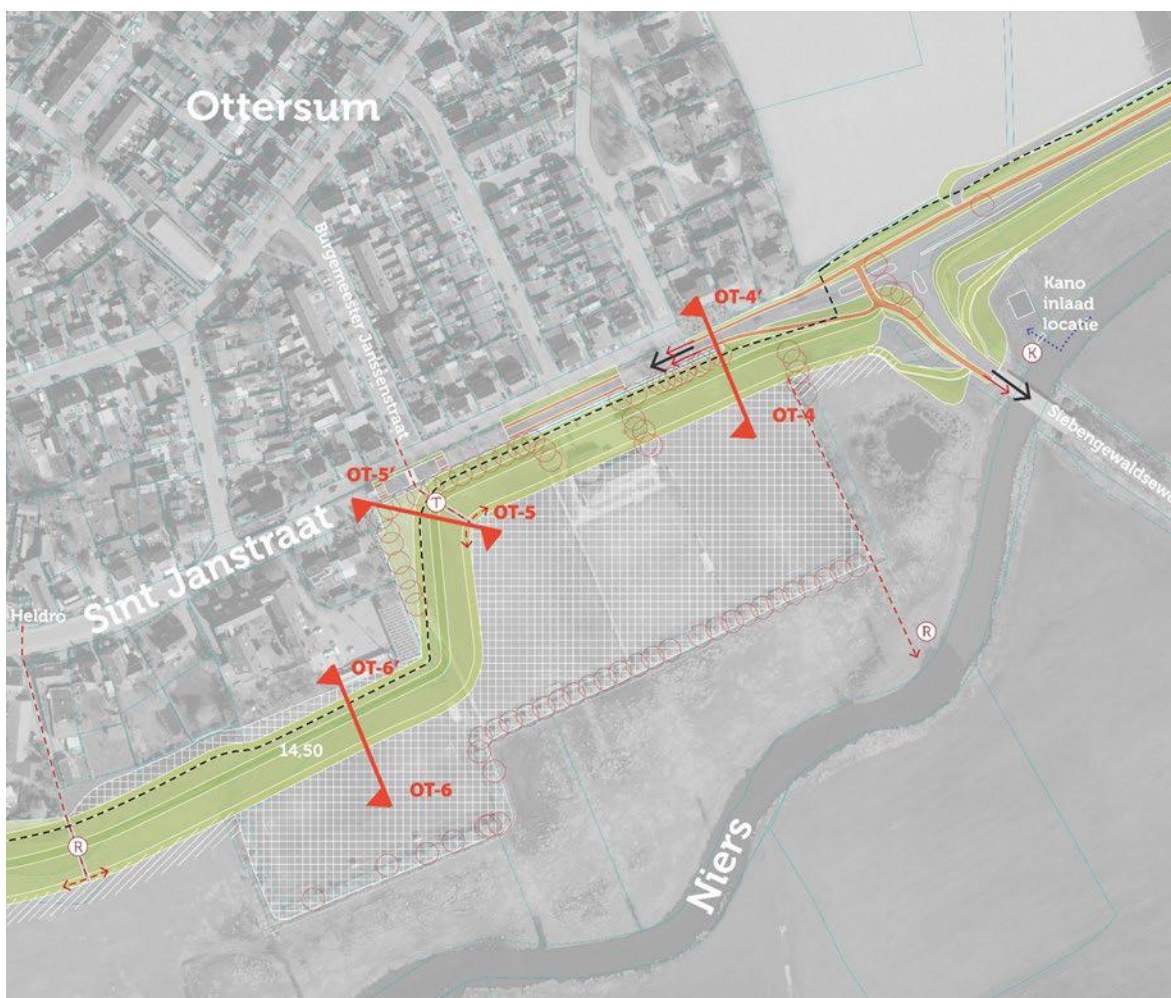
Figuur 2.1: Zicht op het sportpark Achates en het Niersdal



Figuur 2.2: Zicht op de huidige keermuur langs de Sint Janstraat

Ontwerp

Er is gekozen om het sportpark uit het Niersdal te verplaatsen naar de noordkant van Ottersum. Dit biedt ruimte om een gronddijk te realiseren (zie Figuur 2.3). De dijk komt in de plaats van de keermuur. De keermuur is constructief gezien niet geschikt voor ophoging en wordt verwijderd. Daardoor zijn ook de huidige twee coupures niet meer nodig. Om het stroomgebied voor de Niers zo optimaal mogelijk te houden komt de nieuwe dijk zo dicht mogelijk tegen de Sint Janstraat. De bomen langs de weg dienen daarom gekapt te worden. Vervolgens buigt de dijk met twee bochten af richting de achtertuinen van de woningen langs de Sint Janstraat. Vanaf hier vormt het dijkontwerp een vloeiend tracé richting het westen. Om meer ruimte in het stroomgebied van de Niers te realiseren worden de hoge gronden, waarop nu nog de sportvelden liggen, afgegraven en op de oorspronkelijke hoogte teruggebracht. Hiermee ontstaat er ruimte voor de Niers en natuur. Het buitendijkse, afgegraven terrein wordt zodanig ingericht dat dit qua landschap en natuurontwikkeling aansluit op de aansluitende delen van het Niersdal. De rij met knotwilgen op de overgang van sportpark naar Niers wordt gekapt.



Legenda							
	Kruin		Verticale maatregel		Kadastrale grens		Rijbaan
	Talud		Verharding		Te verwijderen boom		Fietspad
	Steunberm		Taludtrap		Terug te planten bos		Voetpad
	Beheerpad/inspectiepad		Tijdelijke werkstrook		Pomposteplek		Erf-/perceeltoegang
	Aanheling/voorlandverbetering		Afgraving/verwijderen bestaande waterkering		Bestaande watergang		Kanoroute
	Watergang/greppel		Te verwijderen verharding		Duiker		Dijktrap
	Coupure		Ontwerphoogte (aanleghoogte ca. 0,20m hoger)		Te verwijderen duiker		Rustpunt

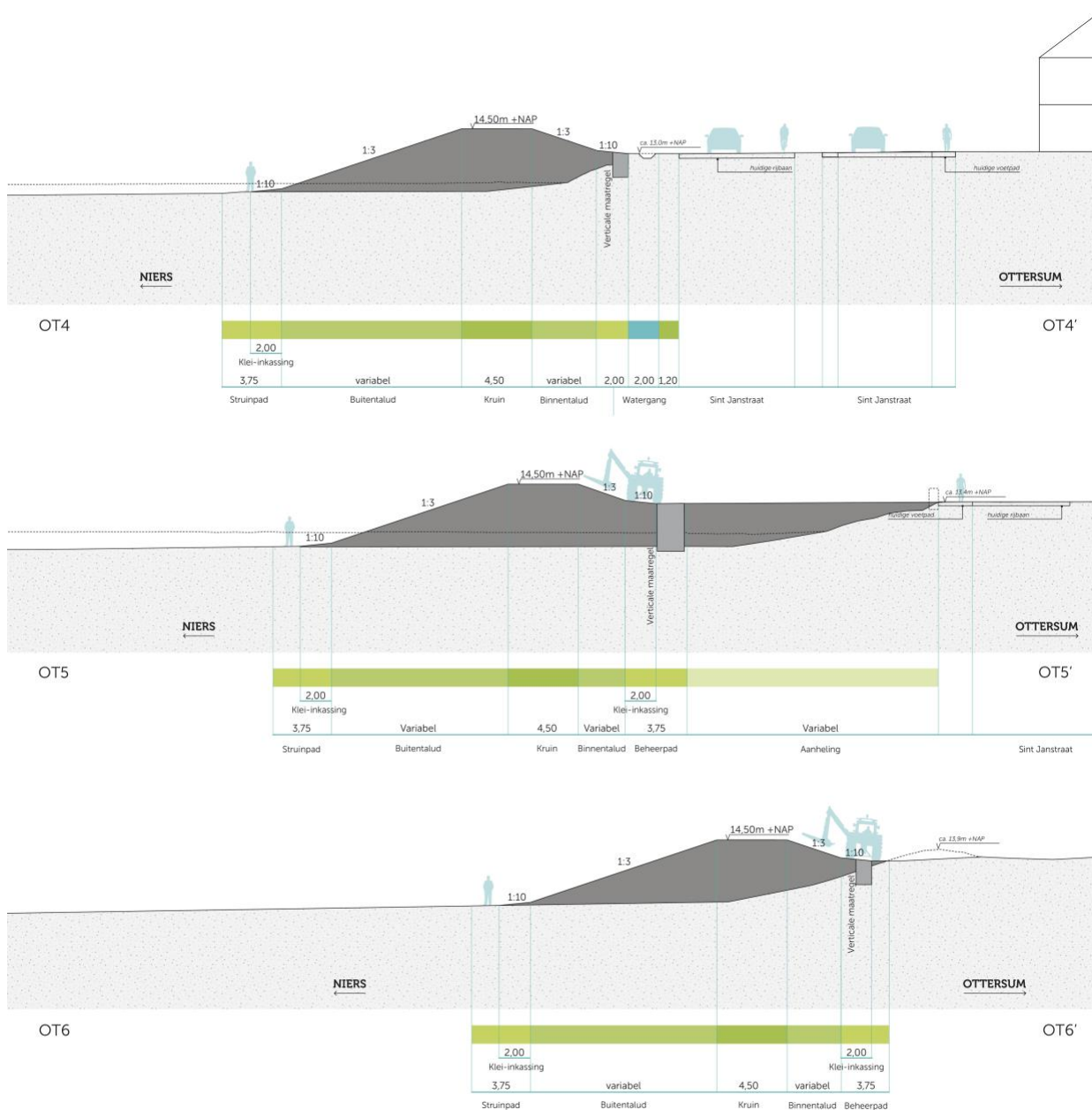
Figuur 2.3: Overzichtskaart maatregelen dijktracé sportvelden Achates

De ontwerphoogte van de kruin is NAP +14, en de kruin is 4,5 m breed. De dijk heeft langs de Sint Janstraat aan weerszijden een 1:3 talud. Tussen de dijk en de weg is een watergang voorzien voor het infiltreren van regenwater (zie Figuur 2.4: OT 4). Er komt een dijktrap in het verlengde van de Burgemeester Janssenstraat om de bestaande een recreatieve toegang tot het buitendijks gelegen beheer/laarzenpad terug te brengen. Het beheer van het binnentalud gebeurt, vanwege de korte lengte van het talud, vanaf de kruin. Aan de binnenzijde zit een inspectiestrook. Het buitentalud wordt beheerd vanaf de kruin en vanaf een buitendijks gelegen beheerpad met een breedte van 3,75 m. Onder het beheerpad en de inspectiestrook zit een klei-inkassing van 2,0m breed onder een helling van 1:10.

Binnendijks, tussen de twee bochten, wordt het maaiveld aangevuld tot de hoogte van de Sint Janstraat (zie Figuur 2.4, OT 5). Om piping te voorkomen komt er in dit hele traject in de binnenteen een kleischerm van 1,5 m diep.

Voor de aansluiting op het kleischerm ten noorden van de T-splitsing met de Siebengewaldseweg is een verticale piping-maatregel nodig die het meest oostelijk deel van de Sint Janstraat kruist. Deze

pipemaatregel kan bijvoorbeeld de vorm krijgen van een ondergronds damwandscherm.



Figuur 2.4: Dwarsprofielen dijktracé sportvelden Achates

Naast de maatregelen voor de dijkversterking die hierboven zijn beschreven zijn aanvullende maatregelen uitgewerkt voor het versterken van de ruimtelijke kwaliteit. Binnen dit traject gaat het concreet om de volgende onderdelen:

- Realiseren van een verblijfsplek aan de Niers direct ten westen van de Siebengewaldseweg die wordt ontsloten met een pad vanaf het buitendijks beheerpad van de dijk.

Participatie

Tijdens inloopbijeenkomsten en diverse keukentafelgesprekken hebben bewoners zorgen geuit over de verkeersveiligheid voor het bereiken van het sportpark Achates. De keuze voor het verplaatsen van het sportpark geeft hier invulling aan. Bewoners langs de Sint Janstraat maken zich zorgen dat de aanleg van de groene dijk hen het zicht op het Niersdal ontnemt. Omdat de dijk hoger moet worden om te voldoen aan de waterveiligheidsnorm, zal het zicht op het Niersdal inderdaad afnemen. Daarnaast hebben bewoners aangegeven waarde te hechten aan de bestaande buitendijkse groenstructuren. Vanwege het

afgraven van de velden van Achates kunnen de meeste bomen rond het sportpark niet worden ingepast. De waterplas tussen sportpark en Siebengewaldseweg wordt wel behouden. Ook blijft de huidige beplanting aan de oostzijde van het sportpark behouden.

Bewoners met achtertuinen doorlopend tot de dijk hechten aan het behoud van privacy. Tijdens inloopbijeenkomsten en keukentafelgesprekken hebben zij aangegeven geen wandelaars op de dijk te willen. Daarover zijn in het verleden reeds afspraken gemaakt om de kruin met poorten en verbodsbordjes af te sluiten voor wandelaars. Staatsbosbeheer hecht belang aan het voorkomen van verstoring van natuurwaarden door wandelaars. Aan beide belangen wordt tegemoet gekomen door voortzetting van afsluiting van de kruin en door het buitendijks beheerpad open te stellen als struinroute. Daartoe wordt een afrastering aangebracht tussen pad en natuurgebied. Het huidige struinpad in het Niersdal vervalt om de natuurwaarden in het dal te ontzien.

Afweging

Langs het gehele dijktracé in Ottersum speelt een piping-opgave. Gekozen is om dit ter plaatse op te lossen met een kleischerm in de binnentee van de dijk. Voorlandverbetering is afgefallen vanwege hogere kosten en forse negatieve consequenties voor de natuurwaarden in het Niersdal (NNL). Ook zou er dan meer aanheling binnendijks nodig zijn geweest met grote consequenties op achtertuinen. Daarnaast is een verticale maatregel in de vorm van een damwandscherm afgefallen, vanwege hoge kosten. Voordeel van een kleischerm is dat deze aanzienlijk minder (geluids)hinder oplevert tijdens de uitvoering dan het geval is bij het plaatsen van een damwandscherm. Een damwandscherm blijft nodig bij de kruising met de Sint Janstraat, vanwege het grote hoogteverschil en de maakbaarheid van een kleischerm.