

Dijkversterking

Nieuw Bergen 2016 – 2025

Onze Maas. Onze veiligheid.



Dijkzone
Alliantie NIEUW BERGEN

 waterschap
limburg
HWBP voor sterke dijken

Dit fotoboek wordt u aangeboden door Waterschap Limburg
en Dijkzone Alliantie Nieuw Bergen

Dijkzone Alliantie Nieuw Bergen bestaat uit
Ploegam en Dura Vermeer

Voorwoord

Met trots presenteer ik u dit fotoboek over de dijkversterking die na een intensieve periode van ruim acht jaar is voltooid. Het begon eind 2016, toen we de verkennende fase startten en het gesprek aangingen met de omgeving over de noodzaak en het nut van deze ingrijpende dijkversterking. Uw input en betrokkenheid waren essentieel bij het bepalen van het voorkeursalternatief, dat de basis vormde voor verdere uitwerking en het ontwerp.

Gedurende de planuitwerkingsfase hebben we het ontwerp verfijnd en de benodigde procedures doorlopen. En nu, in juni 2025, kunnen we met trots zeggen dat de nieuwe waterkering voor Nieuw Bergen en Heukelom klaar is. Deze mijlpaal had zonder de **inzet** van en de **samenwerking** met de gemeente, direct aanwonenden en aannemer niet gerealiseerd kunnen worden.

» **“Ik hoop dat u met dit fotoboek niet alleen de resultaten ziet, maar ook de passie en betrokkenheid van mensen die deze dijkversterking kenmerken.”**



Jeroen Achten
Portefeuillehouder
hoogwaterbescherming en waterkeringen
Waterschap Limburg

De foto's en videobeelden in dit boek geven een beeld van de reis die we samen hebben afgelegd: van eerste gesprekken tot de laatste werkzaamheden. Ze vertellen het verhaal van onze gezamenlijke inzet voor een **hoogwaterveilige** en toekomstbestendige leefomgeving.

Ik hoop dat u met dit fotoboek niet alleen de resultaten ziet, maar ook de **passie en betrokkenheid** van mensen die deze dijkversterking kenmerken. Dank aan iedereen die hieraan heeft bijgedragen!

“Samen bouwen aan hoogwaterveiligheid.”

In opdracht van Waterschap Limburg heeft Dijkzone Alliantie (samenwerking tussen Ploegam en Dura Vermeer) de dijken in Nieuw Bergen en Heukelom (Afferden) versterkt. Dankzij deze inspanningen is het gebied toekomstbestendig beschermd tegen hoogwater. Het project was uitdagend en vroeg om veel maatwerk. Maar dankzij de prettige samenwerking met Waterschap Limburg, gemeente Bergen, provincie Limburg, de constructieve afstemming met de omgeving en een sterk team van vakmensen hebben we deze klus geklaard.



Gijs Ploegmakers
Algemeen directeur Ploegam

Wat maakt ons trots:

- We hebben **écht samen gewerkt**. Door intensief overleg en wederzijds vertrouwen verliep het gehele proces van ontwerp tot uitvoering soepel en doelgericht.
- Het project vroeg om veel **maatwerk**. In nauw overleg met de omgeving zijn zorgen, wensen en ideeën meegenomen in de realisatie. De betrokkenheid van bewoners en agrariërs was groot. Dit heeft geleid tot een breed gedragen plan.
- Bij de start van het project was er nog weinig emissieloos materieel beschikbaar. De ontwikkeling van elektrisch materieel gaat echter snel. Op het hoogtepunt waren er maar liefst tien elektrische machines betrokken bij de uitvoering. **Emissieloos bouwen** is voor de Dijkzone Alliantie de nieuwe manier van werken. We beschermen de omgeving tegen veranderende waterstanden door te bouwen met zo min mogelijk uitstoot. Zo dragen wij op een duurzame manier bij aan het verbeteren van het klimaat, de gezondheid en de natuur.

- **Veiligheid** voor zowel de omgeving als onze eigen medewerkers is topprioriteit. Zowel op de werkvloer als in het straatbeeld is er veel aandacht geweest voor veiligheid. Dat werd onder meer zichtbaar in “hein en guus”-trainingen voor het team (vergroten van het veiligheidsbewustzijn), toolboxmeetings over veiligheidsissues en constante reflectie.
- Plaatsing van de veetunnel in Heukelom. Dankzij de **slimme oplossing** van de veetunnel zorgen we voor een veilige doorgang voor het vee onder de dijk, zonder overlast voor doorgaand verkeer. Omdat de tunnel bij hoogwater afgesloten wordt, blijft de hoogwaterveiligheid gewaarborgd.

Met gezamenlijke inspanning hebben we de hoogwaterveiligheid van Nieuw Bergen en Heukelom vergroot en hebben we ervoor gezorgd dat dit gebied ook in de toekomst veilig en leefbaar blijft wanneer de Maas buiten zijn oevers treedt.



Voorafgaand aan de uitvoering van de dijkversterking

- 1 Steenfabriek Wienerberger – Mei 2017
- 2 N271 – Mei 2017
- 3 Lindenlaan – Mei 2017





4

4 Steenfabriek Wienerberger met Heukelomsestraat en de N271 – December 2021



5

5 Overzicht Bergse gedeelte – December 2021



6

N271 en achter de Potterie Tramhalte – December 2021



6

7



Samen met de omgeving

- 7** Eerste informatiebijeenkomst over dijkversterking Nieuw Bergen – 24 januari 2017
Waterschap Limburg ging in gesprek met de omgeving over het dijktraject bij Nieuw Bergen en mogelijke oplossingsrichtingen.

Daarnaast gaf het waterschap informatie over verschillende soorten dijken, vooronderzoeken die plaatsvinden, zoals archeologie en explosieven en de rol van dijkwachters. Aanwezigen konden hun ideeën en wensen meegeven.



- 8** Informatiebijeenkomst dijkversterking Nieuw Bergen – 24 januari 2017
Tijdens deze bijeenkomst is een voorstel voor het voorkeursalternatief (type en ligging van de kering) gepresenteerd en konden belanghebbenden hierop reageren.

Het voorkeursalternatief is in januari 2018 door het dagelijks bestuur van het waterschap vastgesteld.



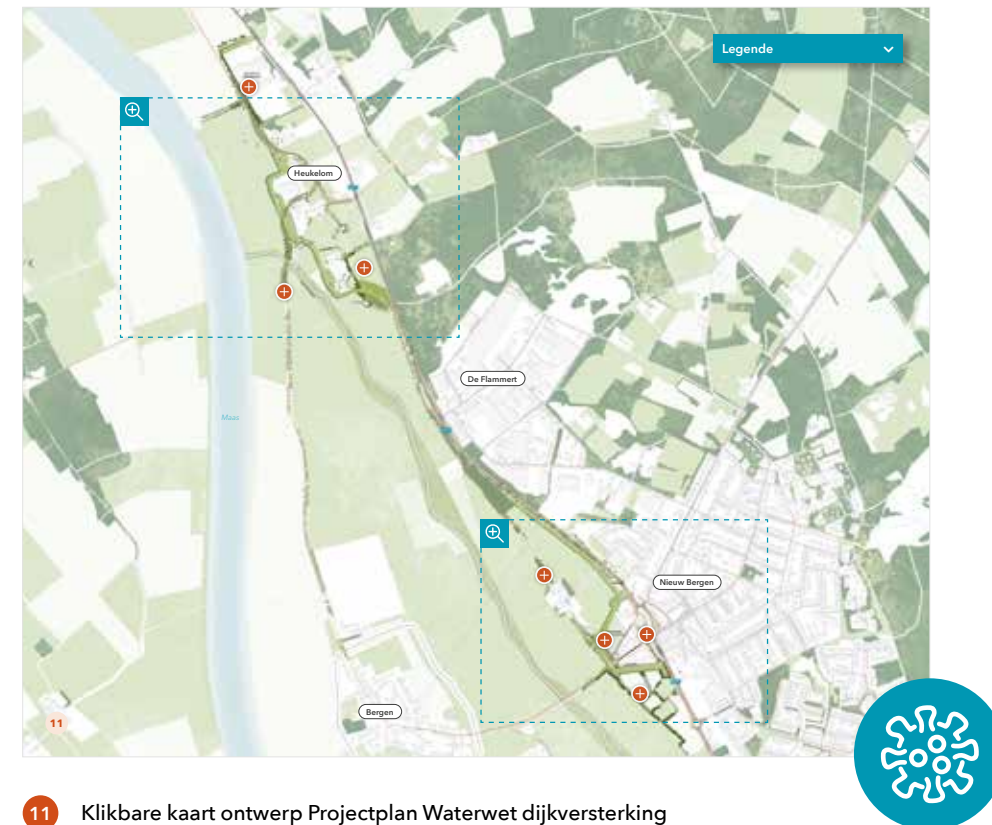
- 9** Ondertekening samenwerkingsovereenkomst met Wienerberger – 11 juli 2019
Bewoners en ondernemers hebben samen met Waterschap Limburg voor het dijktracé in Heukelom, onderdeel van dijkversterking Nieuw Bergen, een betere oplossing gevonden.
Hiervoor is op 11 juli 2019 een samenwerkingsovereenkomst getekend door Wienerberger (producent van keramische bouwmaterialen) en Waterschap Limburg. Het aangepaste tracé is verkeersveiliger, beschermt meer mensen en bedrijven en heeft minder landbouwgrond nodig.

Voorkeustracé omgeving in Heukelom mogelijk gemaakt door samenwerking waterschap met bedrijven »





- 10** Inloopbijeenkomst dijkversterking Nieuw Bergen – 28 oktober 2019
Tijdens deze inloopbijeenkomst lieten de belangstellenden zich informeren over het voorkeursalternatief dat verder wordt uitgewerkt in een ontwerp Projectplan Waterwet en ter inzage komt te liggen. In verschillende themahoeken konden bezoekers informatie ophalen, vragen stellen en het gesprek aangaan met het waterschap en gemeente Bergen.



- 11** Klikbare kaart ontwerp Projectplan Waterwet dijkversterking Nieuw Bergen – Maart 2021
Het ontwerp Projectplan Waterwet lag van 12 maart 2021 tot en met 22 april 2021 ter inzage en konden mensen een zienswijze indienen. Vanwege de Corona-maatregelen kon er geen bijeenkomst worden georganiseerd en zijn alternatieven bedacht om de mensen goed te informeren over de plannen zoals een online spreekuur en de klikbare kaart.



Bouwborden

Aannemerscombinatie Dura Vermeer en Ploegam voeren de dijkversterking Nieuw Bergen uit onder de naam Dijkzone Alliantie Nieuw Bergen. In 2023 bestaat het werk vooral uit voorbereidende onderzoeken van milieu, explosieven, verwijderen van bomen en struiken en archeologie. In 2024 wordt gestart met de grootschalige uitvoering aan de dijk.

12 Bouwbord in het Bergse deel – Januari 2024



13 Bouwbord in het Heukelomse deel – Januari 2024



Vorbereidende werkzaamheden



14 Archeologisch onderzoek in Heukelom – Februari 2024



15 Ring van weefgetouw uit de ijzertijd en een stuk aardewerk uit de bronstijd – Februari 2024



16 Bomenkap – Februari 2024



17 Aanplant bomen – Februari 2024





18 Aanplant bomen – Februari 2024

19

Plaatsen van hekken en hop-overs – Februari 2024

Hekken en hop-overs zijn geplaatst zodat de vleermuizen dit voor hun vliegroute kunnen gebruiken in plaats van de bomen. De vleermuisbakens op de hop-overs zijn zo vormgegeven dat zij geluiden vanuit iedere richting goed weerkaatsen. Hierdoor zijn zij vanuit alle kanten goed zichtbaar voor vleermuizen en blijven ze op hun route en goede hoogte vliegen.

Na de uitvoering van het werk zijn de hop-overs verwijderd en bomen herplant om de vliegroute weer te sluiten.





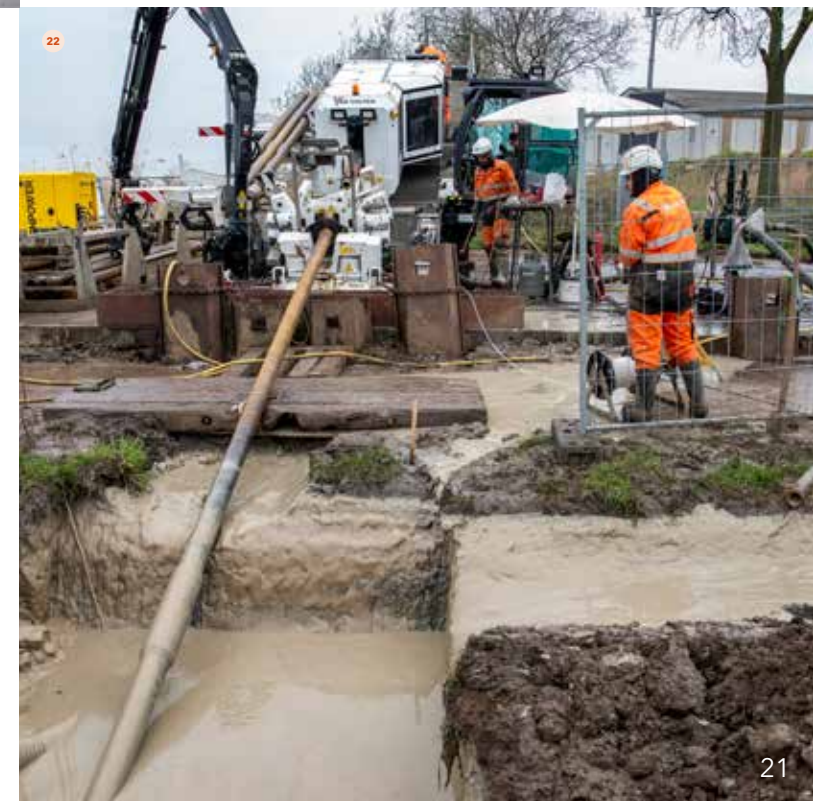
20 21 Verleggen van kabels en leidingen – Maart 2024



21



22 Met een horizontale gestuurde boring is een leiding met een lengte van 660 meter 15 meter onder maaiveld aangelegd – Maart 2024



22

21



23

23 Bouwkeet – Maart 2024



24

Inloopbijeenkomst over de uitvoering

- 23 Inloopbijeenkomst
georganiseerd door de
aannemer samen met het
- 24 waterschap – 4 april 2024
- 25



25



Starthandeling

- 26 27 De starthandeling markeert de start van de grootschalige werkzaamheden voor de dijkversterking. Deze vond plaats op 23 april 2024 en werd muzikaal begeleid door het koor Laetitia.. Wethouder Antoon Splinter en waterschapsbestuurder Jeroen Achten gaven het startsein door een deel van de inmiddels oude dijk te verwijderen. – 23 april 2024
- 28





De dijkversterking in uitvoering, aansluiten op hoge grond

29 30 Asfalteren van de N271 – 14 april 2024
De nieuwe dijk sluit aan op de hoge grond ter hoogte van de ovonde.



Bekijk de film met werkzaamheden van april 2024 »





Dag van de Bouw 2024

Op zaterdag 8 juni bezochten jong en oud de Dag van de Bouw bij dijkversterkingsproject Nieuw Bergen. De bezoekers konden een kijkje nemen op het bouwterrein en uitleg krijgen over de werkzaamheden.

Dijkwachten en bever- en muskusrattenbestrijders waren aanwezig om te vertellen over het onderhouden van dijken. Kinderen konden zelf ervaren welk materiaal (hout, klei of zand) het beste water tegenhoudt.

31 32 Dag van de bouw – 8 juni 2024





33 34 Dag van de bouw – 8 juni 2024



Damwanden in het Bergse deel



35 36 Damwanden aanbrengen – Juli 2024



Transport over de Maas

- 37 Kleitransport over de Maas voor het Bergse deel
Mei 2024



- 38 Kleitransport over de Maas voor het Heukelomse deel – Oktober 2024





39

Klei aanbrengen

Een dijk bestaat uit een kern grond met daarop, aan de kant van de rivier, een dikke ondoordringbare kleilaag. Daar bovenop komt weer grond en een laatste toplaag voor de begroeiing.

39 40 Klei uitrijden en aanbrengen in het Bergse deel – Mei 2024



40

Bekijk de film met werkzaamheden in mei 2024 »





Bekijk de film met werkzaamheden van september en oktober 2024 »



41 42 Klei uitrijden en aanbrengen in Heukelom – Oktober 2024





Damwanden in Heukelomse deel

43 Damwanden aangebracht in Heukelom – Oktober 2024

44 Uitwateringskunstwerk – Oktober 2024

Tijdens een hoogwater wordt het kunstwerk gesloten zodat het water niet binnendijks (richting dorp) kan stromen. En bij te veel water aan de binnendijkse kant kan dit via dit kunstwerk worden weggepompt.





Bomenkap in het Heukelomse deel

45 46 47 Er moesten ook in het Heukelomse deel bomen wijken voor de dijkversterking. – December 2024
Compensatie volgt na de uitvoering.





48



49

Dijken bouwen

48 Aanbrengen van grondlaag – December 2024

49 Een dijk bestaat uit een kern grond met daarop, aan de kant van de rivier, een dikke ondoordringbare kleilaag. Daar bovenop komt weer grond en een laatste toplaag voor de begroeiing.





50

Bekijk de film met werkzaamheden van januari en februari 2025 »



50

51

Damwanden plaatsen – Eind januari 2025



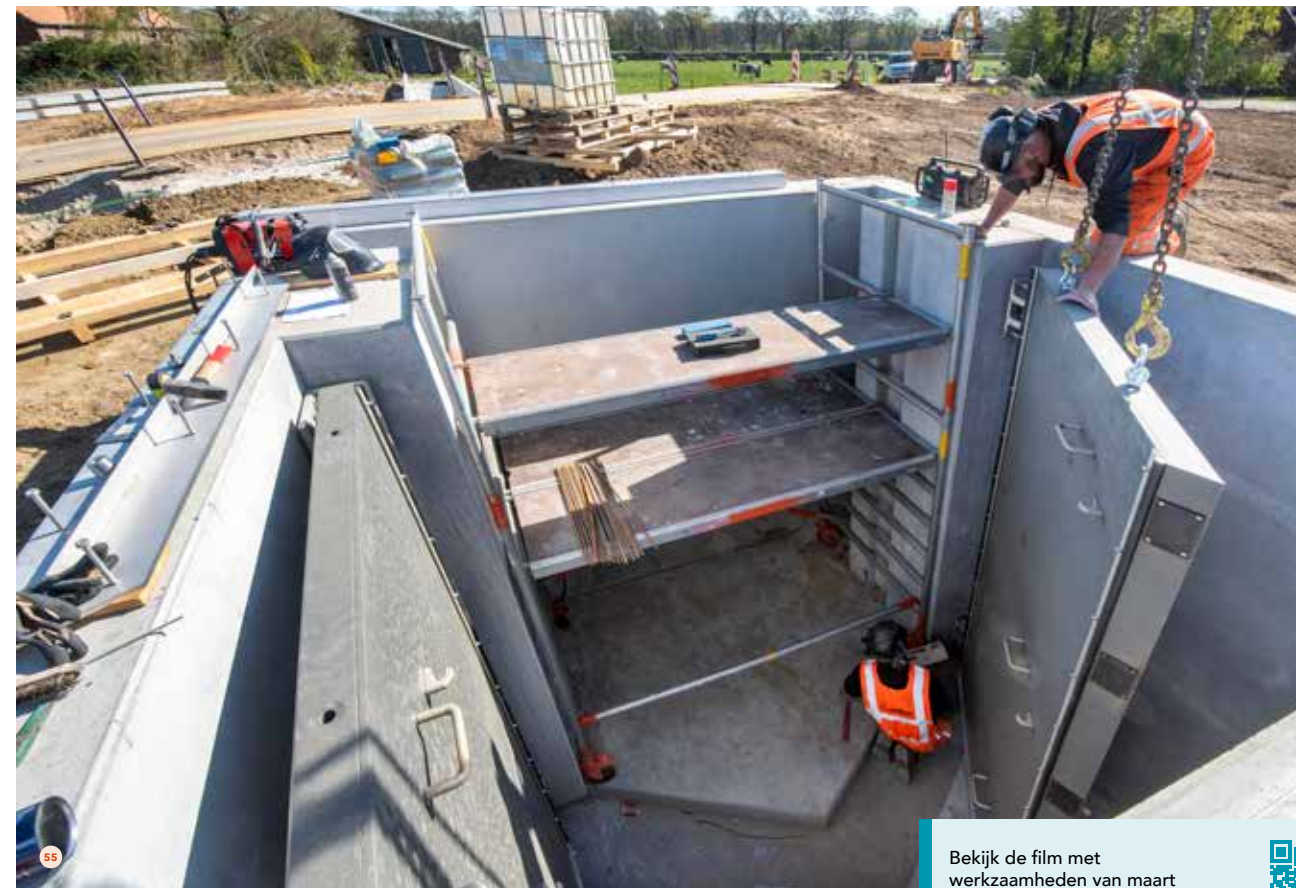
51



Veetunnel

- 52** Veetunnel afbreken – **Eind januari 2025**
Door de oude dijk liep een veetunnel dus ook in de nieuwe dijk is een veetunnel aangelegd.
- 53** Nieuwe veetunnel opbouwen – **Maart 2025**





- 54 Nieuwe veetunnel opbouwen – Maart 2025
- 55 Deuren aanbrengen in de veetunnel – April 2025

Bekijk de film met werkzaamheden van maart 2025 »



Heukelomsestraat

- 56 Na een lange afsluiting van de Heukelomsestraat is deze geasfalteerd en weer open gesteld. – Eind maart 2025





Veilige groene dijken

Het werk is nagenoeg klaar. De dijken zijn ingezaaid.
Mensen maken gebruik van de dijk om te wandelen.

57 Het laatste werk, inzaaien van de dijken – Mei 2025



Nieuw Bergen



58 Nieuw Bergen, Lindenlaan – Mei 2025



59 Nieuw Bergen – Mei 2025





Antoon Splinter

Wethouder gemeente Bergen



“Wat dit project zo bijzonder maakt, is dat we veiligheid hebben weten te combineren met landschappelijke kwaliteit en onze woningbouwopgave.”

Met dit fotoboek sluiten we een bijzondere periode af, waarin we als gemeente Bergen en Waterschap Limburg samen met de omwonenden, hebben gewerkt aan een veilig en leefbaar Bergen. De afronding van de dijkversterking in Bergen vormt een belangrijke mijlpaal in onze voortdurende inspanning om ons te beschermen tegen hoogwater.

Wat dit project zo bijzonder maakt, is dat we **veiligheid** hebben weten te combineren met landschappelijke kwaliteit en onze woningbouwopgave. In Nieuw Bergen is bijvoorbeeld bewust gekozen voor een zodanig dijkprofiel, dat daarmee waardevolle **landschapselementen** zoals steilranden en bomen zoveel mogelijk konden worden behouden. Dankzij **intensieve samenwerking** en de inzet van dijkdeskundigen hebben we oplossingen gevonden die recht doen aan zowel de natuurlijke schoonheid als hoogwaterveiligheid!

Ik ben trots op het resultaat, maar besef ook dat er nog werk te doen is in andere delen van onze gemeente.

Dank aan iedereen die heeft bijgedragen aan dit project. Samen hebben we iets waardevols neergezet voor nu en de toekomst.





Waterschap Limburg

Maria Theresialaan 99
6043 CX Roermond
(bezoekadres)

☎ 088 - 88 90 100
✉ dijkversterking@waterschaplimburg.nl
📍 www.waterschaplimburg.nl/dijkversterking-nieuw-bergen

 waterschap
limburg
HwBP voor sterke dijken