

Algemene informatie bij monumenten factsheets

TIG = tijdelijk ingebruikname

ZR K&L = zakelijk recht kabels & leidingen

TIG K&L = tijdelijk ingebruikname kabels & leidingen

Risicogestuurde monitoring

Om de impact van de werkzaamheden op de belendingen te bepalen zullen er metingen worden uitgevoerd. We noemen dit monitoren. Hoe dat gebeurt, met welke meetinstrumenten, waar en hoe vaak hangt af van het type werkzaamheden en het risico op schade. In zijn algemeenheid geldt dat er minder wordt gemeten als het risico op schade kleiner is. Het monitoringsplan moet nog in detail worden opgesteld, maar er zal er op hoofdlijnen als volgt uitzien.

Op locaties waar er damwanden worden ingebracht wordt er gemonitord op trillingen. Er worden dan trillingsmeters geplaatst op of in enkele panden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Zo kan worden nagegaan of de uitvoeringsmethode moet worden aangepast als dat nodig is.

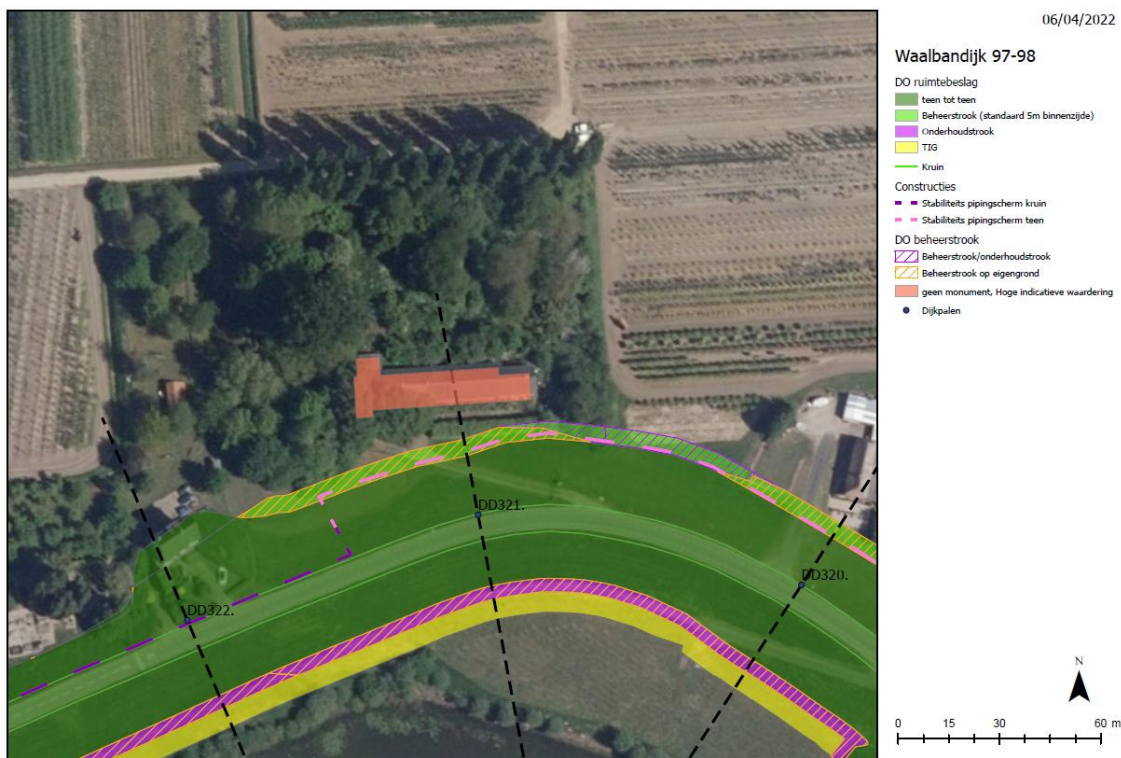
Als er grond wordt opgehoogd in de nabijheid van een object, dan wordt er gemonitord op zettingen. De gevel wordt dan periodiek ingemeten. Soms worden er daartoe meetpunten aangebracht in de gevel. Belangrijk hierbij is ook dat er een goede "nulmeting" wordt uitgevoerd zodat er zekerheid is dat de eventuele verzakkingen worden veroorzaakt door de dijkversterking. Bij deze nulmeting zal veelal ook de algehele staat van de woning worden opgenomen. In enkele gevallen worden er ook meetinstrumenten in de ondergrond zelf geplaatst waarmee de grondvervormingen en de effecten op grondwater worden gemeten.

Voorbeelden van gebouwen met speciale aandacht

Naast de monumenten waarvoor een effectbeoordeling is gedaan in de monumenten factsheets, zullen ook gebouwen aan de dijk zonder monumentale status gemonitord worden als dit nodig is. Hieronder zijn een aantal van deze woningen uitgewerkt als voorbeeld.

Waalbandijk 97-98, Dodewaard

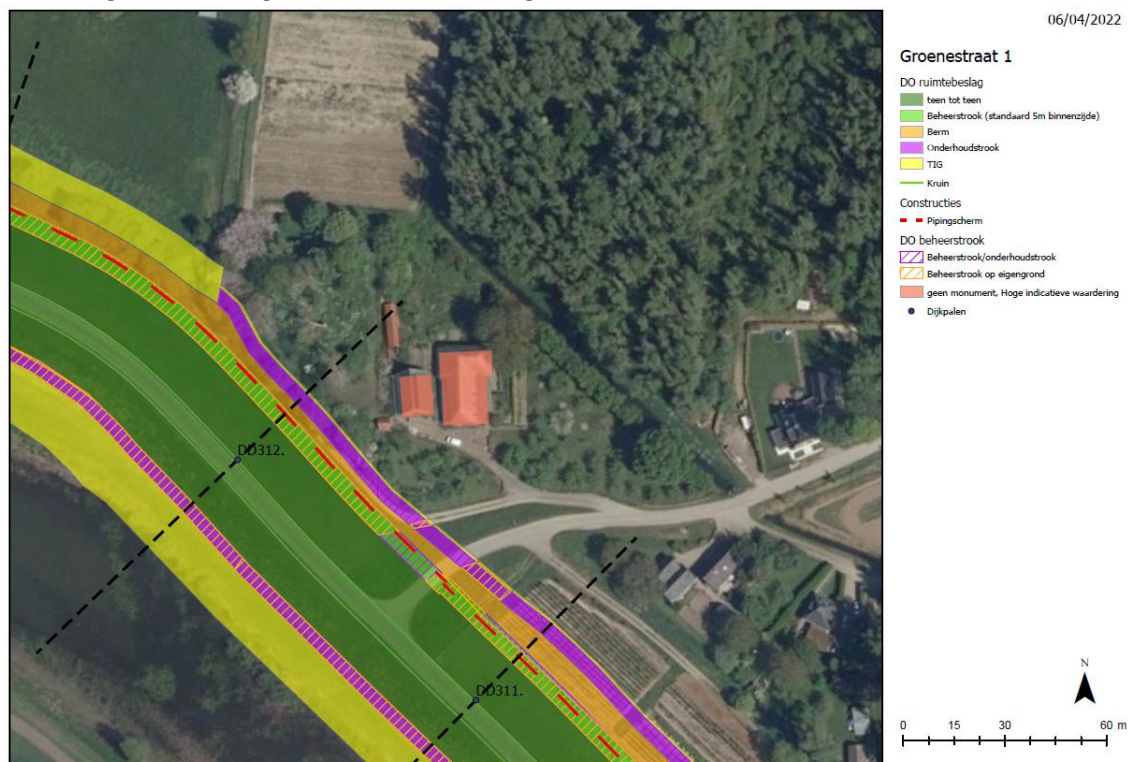
De woning, een voormalig schoolgebouw, heeft een hoge indicatieve waardering.



Er wordt een stabiliteitsscherm aangebracht in de teen van de dijk op een afstand van minimaal 11 meter tot de woning. Bij deze afstand is er kans op schade. Het object zal tijdens de uitvoering worden gemonitord, en er zullen maatregelen worden getroffen om de kans op schade binnen de technische mogelijkheden te minimaliseren. De kans op effecten als gevolg van grondwerk zijn verwaarloosbaar.

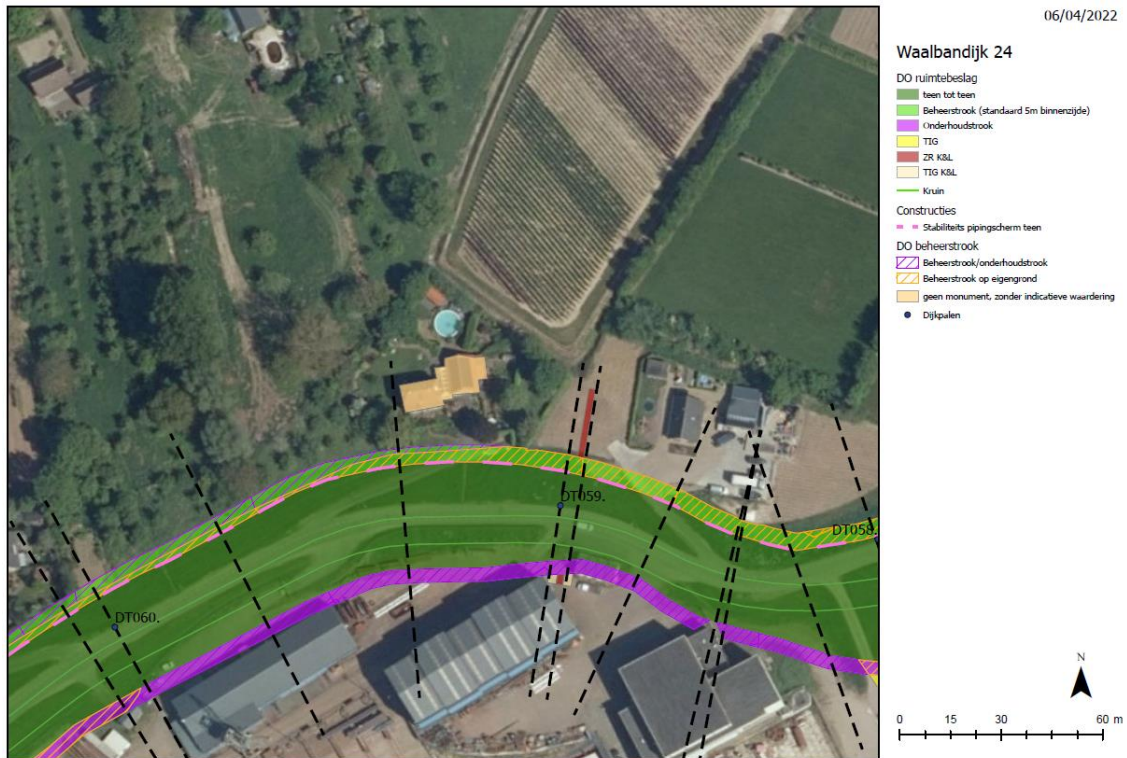
Groenestraat 1, Dodewaard

De woning heeft een hoge indicatieve waardering.



Er wordt een pipingscherm aangebracht in de teen van de dijk op minimaal 25 meter vanaf het object. Grondwerk bestaat uit een geringe ophoging op het binnentalud en berm op minimaal 20 meter afstand van het object. De kans op schade als gevolg van trillingen en zettingen is zeer klein maar het object zal tijdens de uitvoering toch worden gemonitord.

Waalbandijk 24, Dodewaard



Er wordt een stabiliteitsscherm aangebracht in de teen van de dijk op een afstand van minimaal 14 meter tot het object. Bij deze afstand is er een kleine kans op schade. Het object zal tijdens de uitvoering worden gemonitord, en er zullen maatregelen worden getroffen om de kans op schade binnen de technische mogelijkheden te minimaliseren. Op locaties waar een stabiliteitsscherm een tussenzandlaag afsluit kan het scherm een barriere vormen voor grondwaterstroming. Op basis van de resultaten van op dit moment beschikbaar grondonderzoek blijkt op deze locatie geen tussenzandlaag aanwezig. Afsluiting van een tussenzandlaag en het risico op vernatting of verdroging is daarmee zeer klein. Grondwerk betreft het ophogen van het buitentalud en van de kruin op minimaal 30 meter afstand van het object, alsmede het herprofilieren van het binnentalud. De kans op schade als gevolg van het grondwerk is zeer klein.