

Overzicht scenario's en maatregelen Natte Natuurparel Valkenhorst

Scenario	Doel	Doorgerekende maatregelen	Resultaten	Ontstane knelpunten	Aanbevelingen vervolgsenario
Maximaal scenario	Grenzen en mogelijkheden hydrologisch systeem in beeld krijgen	1. Omvorming van al het aanwezige bos naar heide; 2. Het dempen van alle watergangen exclusief de Tongelreep en Grootte Aa; 3. Peilopzet van de Tongelreep en Grootte Aa met 30 centimeter, jaarrond; 4. Het stopzetten van de waterwinning van Brabant Water.	1. Maximaal hydrologische mogelijkheden in beeld gebracht; 2. Sturingsmechanismen voor in scenario's bekend;	1. Extreme vernatting ondervonden tot ver buiten Natte Natuurparel begrenzing; 2. Veel te natte omstandigheden voor een groot deel van de natuurdoelen;	De huidige situatie modelmatig goed in beeld brengen zodat een nulsituatie ontstaat om de toekomstige scenario's meet te vergelijken
Nul Plus scenario	Situatie sinds 2006 in beeld brengen; Huidige situatie modelmatig correct in beeld brengen zodat een goede nulsituatie ontstaat om andere scenario's mee te vergelijken.	1. Verkleining oppervlak van noordelijke visvijver t.b.v. hermeandering Tongelreep.	Nul situatie in beeld brengen waarmee resultaten van toekomstige scenario's vergeleken kunnen worden.	Geen	Verschillende aanvullende maatregelen doorrekenen in scenario's zodat hydrologische effecten van bepaalde maatregelen helder worden.
Scenario 1	Effecten van verschillende maatregelen in beeld brengen	1. Omvorming van bos naar heide conform de natuurambitietypen; 2. Omvorming van donker naaldhout (o.a. douglas) naar heide; 3. Omvorming van bos tussen de Meervennen en het Heezerven (gem Heeze – Leende); 4. Dempen watergangen. De watergangen zijn gedempt tot ver buiten de grens van de Natte Natuurparel, zowel op eigendom van Brabants Landschap, gemeente Waalre, Gemeente Heeze Leende, Gemeente Valkenswaard, Brabant Water en particuliere percelen. De leggerwatergangen exclusief de Kleine Beekloop en Goorloop en de aanvoerleidingen van de visvijvers worden niet gedempt.	Effecten en (on)mogelijkheden van verschillende maatregelen zijn helder.	Er zijn nog aanvullende maatregelen waarvan het effect doorgerekend dient te worden.	1. Fosfaatonderzoek uitvoeren zodat duidelijk wordt welke percelen geschikt zijn om af te graven. Vervolgens de maatregel afgraven toevoegen in het volgende scenario.; 2. Nagaan of maatregel verondiepen Kleine Beekloop een hydrologische herstelmaatregel is die een positief effect heeft op de grondwaterstand binnen de Natte Natuurparel begrenzing; 3. Nagaan of verwijderen bosopslag rondom bestaande vennen een nuttige hydrologische maatregel is;
Scenario 2	Effecten van verschillende maatregelen in beeld brengen	1. Omvorming van bos naar heide conform de natuurambitietypen; 2. Omvorming van donker naaldhout (o.a. douglas) naar heide; 3. Omvorming bos naar heide op percelen van Brabant Water;; 4. Omvorming van bos tussen de Meervennen en het Heezerven (gem Heeze – Leende); 5. Dempen watergangen; De watergangen zijn gedempt tot ver buiten de grens van de Natte Natuurparel, zowel op eigendom van Brabants Landschap, gemeente Waalre, Gemeente Heeze Leende, Gemeente Valkenswaard, Brabant Water en particuliere percelen. De leggerwatergangen exclusief de Kleine Beekloop en Goorloop en de aanvoerleidingen van de visvijvers worden niet gedempt; 6. Afgraven percelen met 40 centimeter i.v.m. fosfaatverrijking; 7. Verondiepen Kleine Beekloop met 40 centimeter; 8. Verwijderen bosopslag rondom de vennen in een straal van 30 meter.	Effecten en (on)mogelijkheden van verschillende maatregelen zijn helder.	1. Maatregel verondiepen Kleine Beekloop levert binnen de Natte Natuurparel voor het grondwater geen positief effect op; 2. Te veel vernatting van particuliere percelen buiten de Natte Natuurparel begrenzing;	1. De hydrologische effecten van de plannen in relatie tot het herstellen van het voormalig Groot Huisven zijn niet bekend, deze in een volgend scenario bepalen; 2. Maatregelen nemen om de vernatting op particuliere percelen en percelen van terreinbeheerders buiten de Natte Natuurparel begrenzing tegen te gaan, door de ontwatering rondom deze percelen in het volgende scenario te openen en af te laten wateren;
Scenario 3	Effecten van verschillende maatregelen in beeld brengen	1. Omvorming van bos naar heide conform de natuurambitietypen; 2. Omvorming van donker naaldhout (o.a. douglas) naar heide; 3. Omvorming bos naar heide op percelen van Brabant Water; 4. Omvorming van bos tussen de Meervennen en het Heezerven (gem Heeze – Leende); 5. Dempen watergangen; De watergangen zijn gedempt tot ver buiten de grens van de Natte Natuurparel, zowel op eigendom van Brabants Landschap, gemeente Waalre, Gemeente Heeze Leende, Gemeente Valkenswaard, Brabant Water en particuliere percelen. De leggerwatergangen exclusief de Kleine Beekloop en Goorloop en de aanvoerleidingen van de visvijvers worden niet gedempt. Daarnaast is een aantal watergangen rondom particuliere percelen in vergelijking met scenario 2 open gelaten; 6. Afgraven percelen met 40 centimeter i.v.m. fosfaatverrijking; 7. Verwijderen bosopslag rondom de vennen in een straal van 30 meter; 8. Afgraven voormalig Groot Huisven met 35 centimeter.	Effecten en (on)mogelijkheden van verschillende maatregelen zijn helder.	1. Maatregel afgraven voormalig Groot Huisven levert binnen de Natte Natuurparel voor het grondwater geen positief effect op; 2. Te veel vernatting van particuliere percelen en percelen van terreinbeheerders buiten de Natte Natuurparel begrenzing; 3. Te veel vernatting van particuliere percelen binnen de Natte Natuurparel; 4. Hoeveelheid bosomvorming percelen Brabants Landschap is niet haalbaar noch wenselijk.	1. Om de vernatting buiten de Natte Natuurparel begrenzing tegen te gaan dienen in het volgende scenario enkel nog maatregelen binnen / op de rand van de Natte Natuurparel begrenzing opgenomen te worden; 2. Maatregelen nemen om de vernatting op particuliere percelen en percelen van terreinbeheerders buiten de Natte Natuurparel begrenzing tegen te gaan, door de ontwatering rondom deze percelen in het volgende scenario te openen en af te laten wateren; 3. Mitigerende maatregelen opnemen in de vorm van extra watergangen om de vernatting op particuliere percelen binnen de Natte Natuurparel proberen op te lossen; 4. In een volgend scenario de hydrologische effecten van een haalbare en wenselijke hoeveelheid bosomvorming op de percelen van Brabants Landschap opnemen.
Scenario 4	Doorrekenen reëel en haalbaar scenario	1. Omvorming van bos naar heide op percelen van Brabants Landschap; 2. Omvorming van bos tussen de Meervennen en het Heezerven (gem Heeze – Leende); 3. Omvorming bos naar heide op percelen van Brabant Water; 4. Dempen watergangen enkel binnen en op de rand van de Natte Natuurparel begrenzing; 5. Afgraven percelen met 40 centimeter i.v.m. fosfaatverrijking; 6. Verwijderen bosopslag rondom de vennen in een straal van 30 meter, enkel binnen de Natte Natuurparel begrenzing; 7. Aanleg nieuwe watergangen (mitigerende maatregel)	Effecten en (on) mogelijkheden van verschillende maatregelen zijn helder.	1. Enkel nog vernatting op een klein deel van de particuliere percelen buiten en binnen de Natte Natuurparel; alle gelegen op 1 locatie; 2. Hoeveelheid bosomvorming gemeente Heeze Leende is niet haalbaar en wenselijk;	1. Watergangen rondom betreffende locatie openen en laten afwateren; 2. Nieuwe gegraven watergang Rijkswaterstaat tbv verbreding A2 en bijbehorende stuwen met stuwpeilen in een volgend scenario doorrekenen; 3.Bepaalde hoeveelheid bosomvorming gemeente Heeze Leende is niet haalbaar en wenselijk; daarom hoeveelheid verminderen;
Scenario 5	Verfijning reëel en haalbaar scenario	1. Omvorming van bos naar heide in overleg met Brabants Landschap; 2. Omvorming van bos tussen de Meervennen en het Heezerven (gem Heeze – Leende) minder hectares dan in scenario 4; 3. Omvorming bos naar heide op percelen van Brabant Water; 4. Dempen watergangen enkel binnen de Natte Natuurparel begrenzing; 5. Afgraven percelen met 40 centimeter i.v.m. fosfaatverrijking; 6. Verwijderen bosopslag rondom de vennen in een straal van 30 meter, enkel binnen de Natte Natuurparel begrenzing; 7. Aanleg nieuwe watergangen (mitigerende maatregel); 8. Aanpassing stuwen watergang Rijkswaterstaat.	Scenario is haalbaar en uitvoerbaar.	Geen knelpunten meer aanwezig.	Geen aanbevelingen.