

Kennis voor Index Natuur en Landschap

Beleids- en kennisvraag

Schat de abiotische randvoorwaarden voor de nieuwe beheertypen zoals die worden opgesteld voor de IndexNL

Bestaande kennis

Er is een grote database met abiotische metingen en vegetatieopnamen. Daarnaast zijn er randvoorwaarden geschat voor habitattypen

Kennisleemten

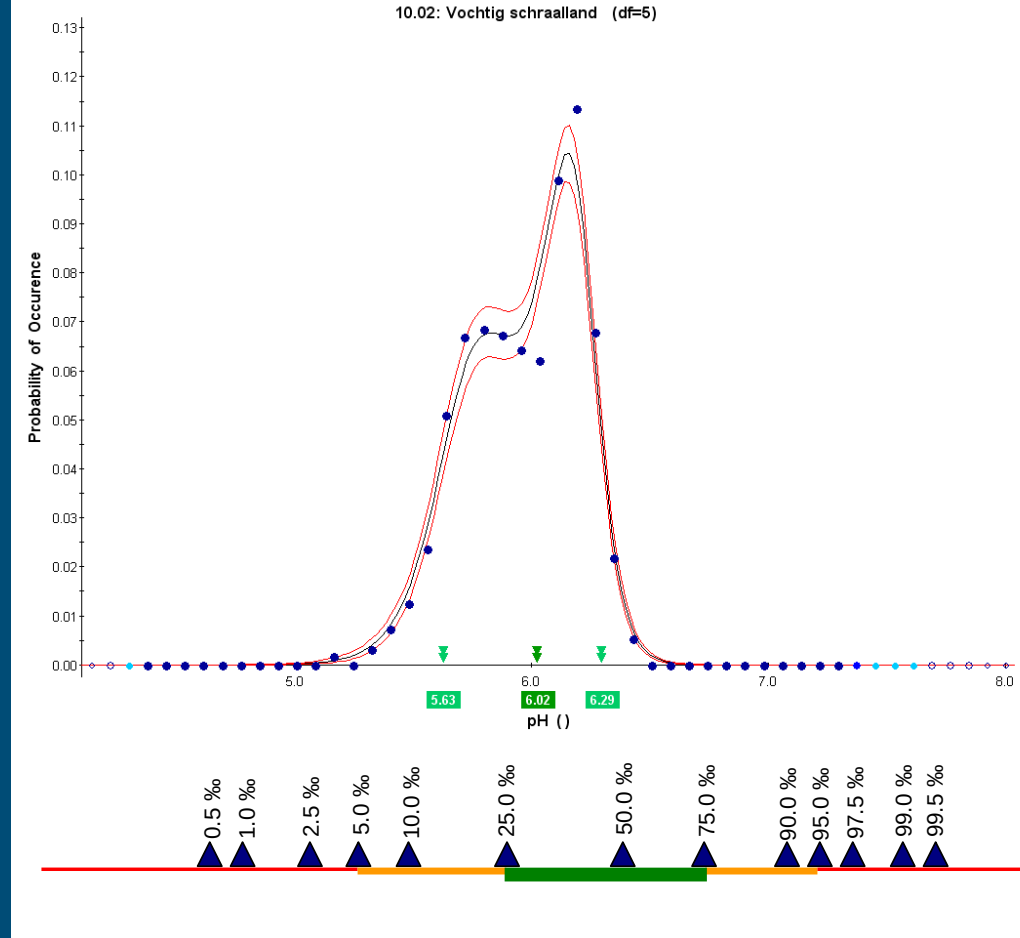
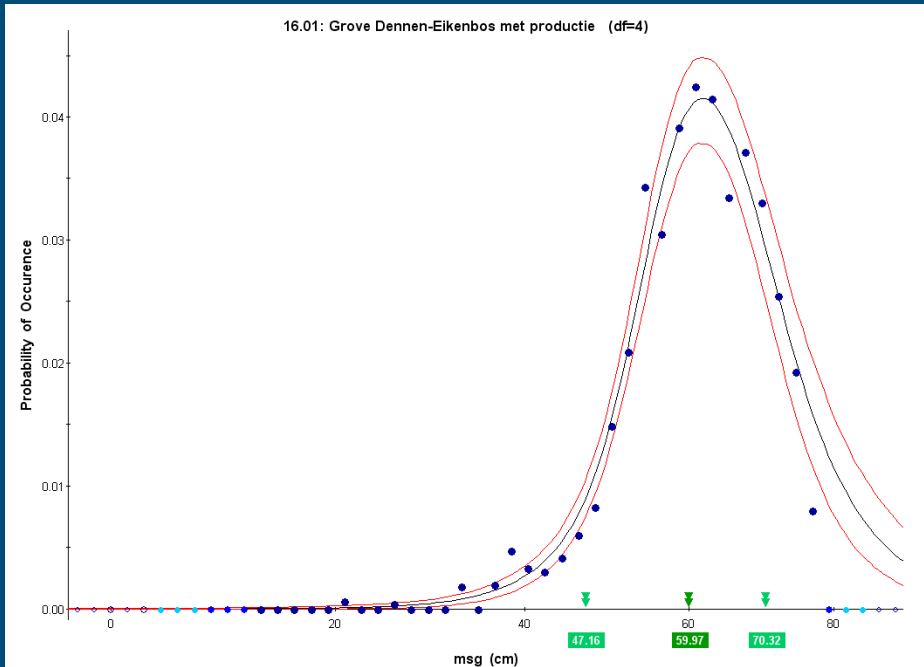
Er zijn nog geen randvoorwaarden voor de beheertypen beschikbaar



Kennis voor Index Natuur en Landschap

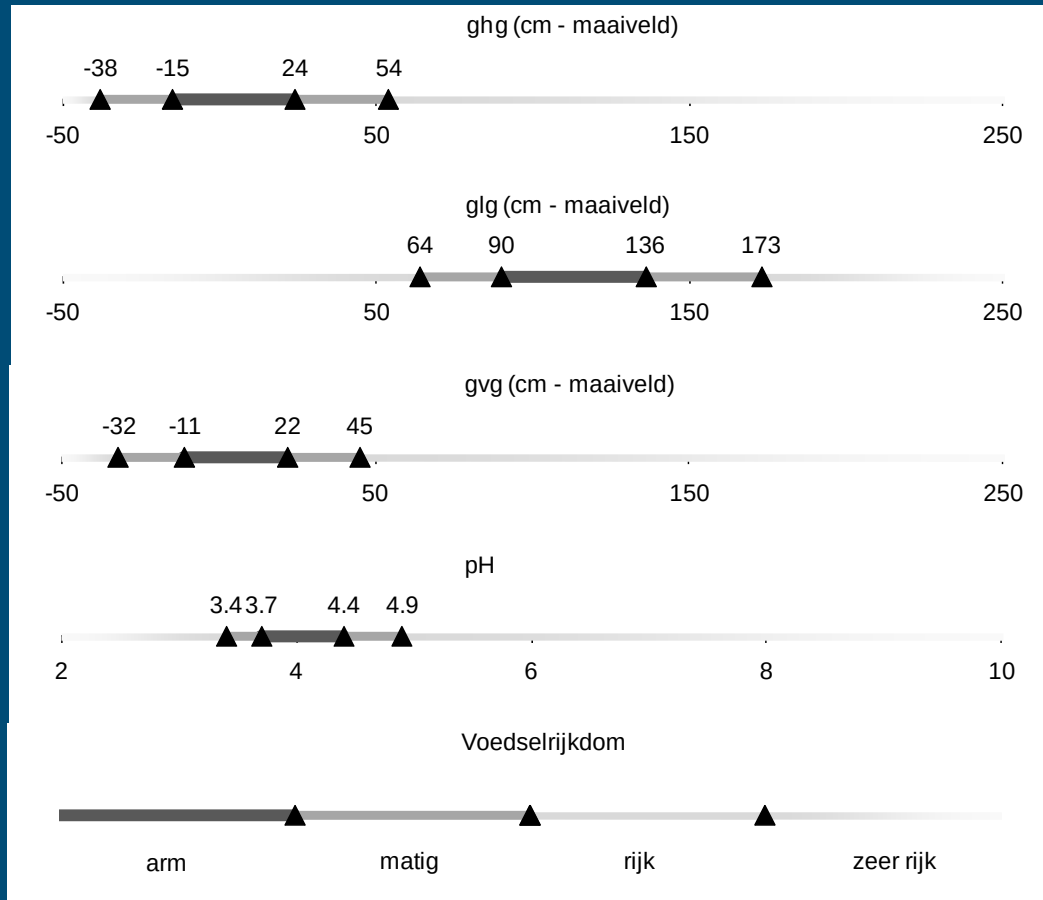
Werkwijze en resultaat

- Op basis van de metingen in het veld worden de randvoorwaarden voor grondwaterstand (gvg, ghg en glg) en bodem pH geschat
- De nutriëntenstatus wordt geschat op basis van expertkennis en volgt daar waar mogelijk de randvoorwaarden zoals gegeven voor habitattypen (Runhaar et al.)



Kennis voor Index Natuur en Landschap

Vochtige heide



Abiotische randvoorwaarden voor Vochtige heide; gemiddelde hoogste grondwaterstand, gemiddelde laagste grondwaterstand, gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand zuurgraad en nutriëntenrijkdom.

Kennis voor Index Natuur en Landschap

Standplaatsfactoren

Vochtige heiden komen voor op de laaggelegen gedeelten in het landschap van de voedselarme, kalkarme zandgronden, waar zuur grondwater gedurende de winter omstreeks het maaiveld staat en in de zomer tot enkele decimeters wegzakt onder het maaiveld. Hier ontstaan moerige bodems met een hoog organische stof gehalte. Stagnatie van (grond)water kan veroorzaakt worden door een oerlaag of leemlaag op geringe diepte. De bodem en de bovenste laag van het grondwater zijn basenarm en hebben een lage pH-waarde (veroorzaakt door inzijging van regenwater). Vochtige heidevegetaties met een constante grondwaterstand zijn veel rijker aan planten en dieren dan vochtige heidevegetaties met een sterk schommelende waterstand. Bij sterk schommelende waterstanden treedt tijdelijke verdroging van de overwegend moerige grond op, wat zorgt voor een snelle afbraak van organisch materiaal. Dit leidt tot een grotere beschikbaarheid van voedingsstoffen, waardoor met name pijpenstrootje de overhand krijgt. Ook door de stikstofaanvoer vanuit de lucht kan de voedselrijkdom toenemen. Voor goed ontwikkelde Vochtige heide zijn voedselarme, zure omstandigheden met een stabiele waterhuishouding van groot belang.

Kwaliteitsbepaling

Goed Indien de grondwaterstanden (gvg, glg en ghg) en de bodem pH (water) zich binnen de range voor goed ontwikkeld bevinden. De nutriëntenrijkdom moet zich minstens in het bereik van matig ontwikkeld bevinden. Voor grondwaterstand en pH moet de kwaliteit voor minstens 50% van het oppervlak van het beheertype goed zijn, anders beoordelen als matig ontwikkeld.

Matig Indien de grondwaterstanden, de nutriëntenrijkdom en de pH zich binnen het matig ontwikkeld traject bevinden voor minstens 50% van het oppervlak van het type, anders als slecht ontwikkeld beoordelen.

Slecht Indien de grondwaterstand óf de pH óf de nutriëntenrijkdom zich buiten de matig ontwikkelt trajecten bevinden, ongeacht de waarden voor de andere randvoorwaarden.

Ook kan toestroming van verontreinigd water een probleem vormen.