

## Omgeving Markervaart (L6)

### 1 Algemene gegevens

| Nummer                                     | L6                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam gebied                                | Omgeving Markervaart                                                                                                                      |
| Regio Natuurbeheerplan 2020                | Laag Holland                                                                                                                              |
| Gemeenten                                  | Alkmaar, Uitgeest, Castricum                                                                                                              |
| Overige (natuur)beleidsmatige waarderungen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stillegebied</li> <li>• UNESCO Werelderfgoed (Stelling van Amsterdam)</li> </ul>                 |
| Gebruik / functie                          | Natuur, recreatie (evenemententerrein)                                                                                                    |
| Oppervlakte NNN                            | 27 hectare                                                                                                                                |
| Eigendom / beheer                          | Landschap Noord-Holland, Staatsbosbeheer (Fort Markenbinnen), Recreatieschap Alkmaarder- en Uitgeestermeer (Kogerpolder) en particulieren |

### 2 Oppervlakte en samenhang NNN

De **oppervlakte** van het NNN-gebied Omgeving Markervaart (L6) is 27 hectare. Het gebied bestaat uit een aantal oeverlanden langs de Markervaart, het Fort Markenbinnen, een perceel in de Markerpolder en één in de Starnmeerpolder. De **samenhang** binnen het natuurgebied komt tot uiting in de Markervaart met aangrenzende oeverlanden, die gelegen zijn in een open polderlandschap.

De **samenhang** met omliggende natuurgebieden bestaat allereerst uit de ligging direct grenzend aan de NNN-gebieden Alkmaarder- en Uitgeestermeer (L2), Westwouderpolder (L3) en Krommenieër-Woudpolder (L5). Verder is er sprake van een natte natuurverbinding ten noorden (NNV2) en ten zuiden (LNV2) van de Markervaart. Natuurverbinding LNV2 verbindt de natuurgebieden van het Alkmaarder- en Uitgeestermeer met de oostelijker gelegen Wormer- en Jisperveld (L17). De omgeving van de Markervaart maakt, samen met de andere polders en waterrijke gebieden rondom het Alkmaarder- en Uitgeestermeer, deel uit van een belangrijk regionaal netwerk voor weidevogels en moeras- en watergebonden soorten.

Figuur 1: Ligging NNN-gebied Omgeving Markervaart en omliggende NNN-gebieden inclusief nummer. Voor een overzicht van de natuurbeheertypen wordt verwezen naar het Natuurbeheerplan.



### 3 Landschapsecologische karakteristiek

#### Ontstaansgeschiedenis

De omgeving van de Markervaart (Westwouderpolder en Markerpolder) is onderdeel van het **veenpolderlandschap** (fysisch-geografische regio: laagveengebied). De Stammeerpolder is een oude kleipolder die onderdeel is van het **oude zeekleilandschap** (fysisch geografische regio: zeekleigebied). Het gebied bestond voor 3500 voor Christus voornamelijk uit strandwallen met strandvlaktes. De strandvlaktes stonden in verbinding met de zee waardoor er sprake was van getijdewerking. Rond 3000 voor Christus bevond de kustlijn zich ter hoogte van de lijn Haarlem-Uitgeest. Achter de strandwallen lag een groot waddegebied waar op sommige plaatsen veengroei plaatsvond (riet- en zeggenveen en later hoogveen). Rond 2000 voor Christus lag de kustlijn verder westwaarts en ontstond daarachter een estuarium waarin allerlei rivieren uitkwamen die bij Beverwijk in zee uitmondten. Door stagnatie van het zoete rivierwater kon in het gebied op grote schaal veenvorming plaatsvinden. Tussen 1500 voor Christus en 1500 na Christus is de zee herhaaldelijk het Alkmaardermeergebied, waaronder ook het Starnmeer, ingestroomd, en is klei afgezet. Vanaf de 17<sup>e</sup> eeuw werden de polders bedijkt, werd het Starnmeer drooggemalen, en werd ook de Markervaart gegraven ten behoeve van de afwatering van de

Schermer. Het Fort Marken-Binnen is onderdeel van de Stelling van Amsterdam en is in 1900 gebouwd met als doel de toegang tot de Markervaart te verdedigen.

#### *Aardkundige waarden*

Het Alkmaarder- en Uitgeestermeer met de oeverlanden, oude IJ-verbinding en omliggende veenpolders (L1, L2 en L3) toont een landschap zoals dat er in de Middeleeuwen waarschijnlijk ook al heeft uitgezien. Het gebied is aardkundig zeer waardevol.

#### *Abiotische en ruimtelijke karakteristiek*

De bodem bestaat voornamelijk uit venige klei op veen. Het perceel in de Starnmeerpolder heeft een zandig karakter en ligt op circa 2,8 m onder NAP. De maaiveldhoogte van de Markerpolder is circa 1,00 m onder NAP. Fort Markenbinnen ligt hoger in het landschap (tussen 0,50 m en 2,50 m boven NAP). De fortgracht kent een vast waterpeil van -1,4 m NAP, de Markervaart heeft een vast peil van -0,5 m NAP.

De westoever van de Markervaart is grotendeels met een houten vooroever beschermd om afkalving van de natuurvriendelijke oevers te voorkomen. Het open polderlandschap rond het fort en de Markervaart is nog intact, met een netwerk aan polderpercelen, waterlopen en het dorp Markenbinnen. Door de zeer nabije ligging van de N246 is er sprake van een relatief forse geluidsbelasting en (in mindere mate) lichtverstoring.

#### *Huidig gebruik*

Naast natuurgebied, is Fort Markenbinnen in gebruik als brandweeroefencentrum en sportpark. Het fort is ook beschikbaar als evenementenlocatie. Het zuidelijke deel van de Markervaart wordt gebruikt voor beroepsscheepvaart. Aan de noordzijde van de vaart ligt een recreatiehaven voor pleziervaart. Dit grenst aan het snelvaargebied in het Alkmaardermeer. Langs de Markervaart bevinden zich enkele pontjes en opstapplaatsen voor kano's.

#### *Kernkwaliteiten*

Op basis van het voorgaande worden in de Omgeving Markervaart de volgende ecologische kernkwaliteiten onderscheiden, die de basis vormen voor het behoud van biodiversiteit die (inter)nationaal en/of regionaal van belang is:

- Oeverlanden en extensieve graslanden langs natte natuurverbinding
- Cultuurhistorisch waardevol fort met schootsveld

## **4 Natuurwaarden**

De natuurwaarden, zowel actueel als potentieel, zijn hierna beschreven aan de hand van de kernkwaliteiten van het gebied.

### *Kernkwaliteit: Oeverlanden en extensieve graslanden langs natte natuurverbinding*

#### **Actuele natuurwaarden**

De oeverlanden van de Markervaart langs de Westwouderpolder bestaan uit kruidenrijk rietland, moerasruigte en kruidenrijk veenmosrietland (met onder meer blauwe knoop en koningsvaren). Ook groeit op een klein deel veenheide. Deze vegetaties worden gerekend tot **N06.01**

**Veenmosrietland en moerasheide.** De oeverlanden ter hoogte van de Krommenieër-Woudpolder kenmerken zich door moerasruigte en pionierrietland, gezamenlijk gerekend tot **N05.01 Moeras**. Plaatselijk groeien brakke indicatoren als zilt torkruid. De oeverlanden bieden een broed- en foerageergelegenheid voor **moeras- en rietvogels**. Lepelaar, grote zilverreiger en kluut foerageren langs de oevers. De oeverlanden dienen als migratieroute en/of leefgebied voor **Noordse woelmuis** en **vleermuizen**, waaronder meervleermuis.

De percelen in de Starnmeerpolder en Markerpolder kenmerken zich door open vochtige graslanden die worden beheerd als **N13.01 Vochtig weidevogelgrasland**. Deze bieden vanzelfsprekend mogelijkheden voor **weidevogels** maar zijn ook een pleisterplaats voor diverse **watervogels**, waaronder smient.

#### **Potentiële natuurwaarden**

Het is wenselijk om reële kansen voor verdere ontwikkeling van de oeverlanden naar een goed functionerende stapsteen langs een verbindingzone te benutten. Dergelijke natuur biedt potentie aan een grote diversiteit aan moeras- en rietlandvogels, en kan dienen als (verbeterde) migratieroute en/of leefgebied voor **otter**, **Noordse woelmuis**, **waterspitsmuis** en **vleermuizen**. Ook zijn er potenties voor de **ringslang**, die in Wormer- en Jisperveld (L17) al aanwezig is. Meer gevarieerd beheer, waarbij niet of minder bemest wordt, zou tot grotere variatie in graslandvegetaties en daarmee ook hogere aantallen **weidevogels** kunnen leiden op de graslandpercelen.

### *Kernkwaliteit: Cultuurhistorisch waardevol fort met schootsveld*

#### **Actuele natuurwaarden**

De vegetatie rondom het fort wordt regelmatig gemaaid en bestaat uit soortenarm grasland en opslag van opgaande beplanting. Langs de fortgracht (**N04.02 Zoete plas**) zijn enkele rietruigtes aanwezig. Door het multifunctionele gebruik van het fort is de aanwezigheid van specifieke natuurwaarden of soortgroepen beperkt. De kwaliteit bestaat vooral uit het samenhangende groene karakter en de ligging in het open polder landschap (**Multifunctionele natuur**). Deze kwaliteit vormt de basis voor zowel natuurbehoud als cultuurhistorie en recreatie.

#### **Potentiële natuurwaarden**

Door uitvoering van verschrallingsbeheer en door verbetering van de drooglegging kunnen de graslanden op het fortterrein zich verder ontwikkelen naar **Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02)**. Dit biedt potentie voor diverse **ongewervelden van droog milieu** zoals vlinders en

bijen. In het verleden, vóór het gebruik van het fort als brandweeroefencentrum, werd het fort incidenteel gebruikt door (overwinterende) vleermuizen. Verkend kan worden in hoeverre de waarde van het fort voor vleermuizen opnieuw kan worden benut.

## 5 Abiotische en ruimtelijke condities

In tabel 1 zijn de kernkwaliteiten en bijbehorende actuele en potentiële natuurwaarden weergegeven in relatie tot de vereiste abiotische en ruimtelijke condities. Deze tabel geeft daarmee inzicht in de aspecten waarmee rekening dient te worden gehouden in het ecologisch onderzoek naar de mogelijke (significante) gevolgen van een plan of project in het NNN.

Tabel 1: Actuele en potentiële natuurwaarden in relatie tot de vereiste abiotische en ruimtelijke condities ('X')

| Vereiste abiotische condities                                     |           |                        |            |                  |                |             |              |            |                  |                         |                         |                   |          |              |                |        |          | Vereiste ruimtelijke condities |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------|------------------|----------------|-------------|--------------|------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------------|--------|----------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                                                   | Veenbodem | Relatief voedselaanbod | Oude bodem | Buffercapaciteit | (Micro) reliëf | Windwerking | Stabiel hoog | Peil-en/of | Basenrijke en/of | Goede (grond)waterstand | Bestaand water-landbouw | Cultuurhistorisch | Openheid | Beslotenheid | Rust (beperkt) | Stilte | Donkerte |                                |  |  |  |  |  |
| Oeverlanden en extensieve graslanden langs natte natuurverbinding |           |                        |            |                  |                |             |              |            |                  |                         |                         |                   |          |              |                |        |          |                                |  |  |  |  |  |
| N05.01 Moeras                                                     | X         | X                      | X          | X                | -              | X           | X            | -          | -                | X                       | X                       | -                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| N06.01 Veenmosrietland en moerasheide                             | X         | X                      | X          | X                | -              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | -                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| N13.01 Vochtig weidevogelgrasland                                 | X         | X                      | X          | X                | X              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | -                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Weidevogels                                                       | -         | -                      | X          | -                | X              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | -                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Moeras- en rietvogels                                             | -         | -                      | -          | -                | -              | X           | X            | X          | -                | X                       | X                       | -                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Watervogels                                                       | -         | -                      | -          | -                | -              | -           | X            | X          | -                | X                       | X                       | -                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Vleermuizen                                                       | -         | -                      | -          | -                | -              | -           | -            | -          | -                | -                       | X                       | -                 | X        | -            | -              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Noordse woelmuis                                                  | -         | -                      | -          | -                | -              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | -                 | -        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Waterspitsmuis                                                    | -         | -                      | -          | -                | -              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | -                 | -        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Otter                                                             | -         | -                      | -          | -                | -              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | -                 | -        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Ringslang                                                         | -         | -                      | -          | -                | -              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | X                 | -        | -            | X              | X      | -        |                                |  |  |  |  |  |
| Cultuurhistorisch waardevol fort met schootsveld                  |           |                        |            |                  |                |             |              |            |                  |                         |                         |                   |          |              |                |        |          |                                |  |  |  |  |  |
| Multifunctionele natuur                                           | -         | -                      | -          | -                | -              | -           | -            | -          | -                | -                       | X                       | X                 | -        | -            | -              | -      | -        |                                |  |  |  |  |  |
| N04.02 Zoete Plas                                                 | -         | -                      | -          | X                | -              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | X                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland                            | -         | -                      | -          | X                | -              | -           | X            | -          | -                | X                       | X                       | X                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Moeras- en rietvogels                                             | -         | -                      | -          | -                | -              | X           | X            | X          | -                | X                       | X                       | X                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |
| Vleermuizen                                                       | -         | -                      | -          | -                | -              | -           | -            | -          | -                | -                       | X                       | X                 | X        | -            | X              | X      | X        |                                |  |  |  |  |  |

[illegible]

## 6 Vervangbaarheid

De natuurwaarden van de graslanden en het oppervlaktewater zijn actueel van beperkte waarde en op zichzelf op korte termijn vervangbaar. De samenhang tussen de natuurwaarden en de cultuurhistorische betekenis van het fort vormt echter een nagenoeg onvervangbare situatie.

Ook de actuele natuurwaarden met betrekking tot de aanwezige verlandingsvegetaties langs de Markervaart zijn niet of nauwelijks vervangbaar. Tenslotte geldt de onvervangbaarheid ook nog voor de cultuurhistorisch waardevolle oude verkaveling met natuurwaarden in de Starnmeerpolder en Markerpolder. Tot slot mogen de fysieke kenmerken van het oorspronkelijke meer, oude IJ-verbinding en de niet ingepolderde oeverlanden niet significant worden aangetast, zodat de aardkundige waarden en de ontstaansgeschiedenis behouden blijven.