

VERGUNNINGAANVRAAG EIGEN DIENST

VERVANGEN STUW KST01347 MARKIEZAATSMEER BERGEN OP ZOOM



Datum: 13 mei 2024
Proces: Bouwen
VED-aanvraag

Inhoud

Inleiding	3
1 Naam van het project	3
2 Locatie.....	3
3 Huidige situatie.....	3
4 Nieuwe situatie	4
5 Activiteiten	5
6 Onderhoud	6
7 Planning van de maatregelen	7
8 Algemeen.....	7
Bijlagen	8
Bijlage 1 Overzichtstekening stuw Markiezaatsmeer	8
Bijlage 1.1 Ontwerptekening stuw Markiezaatsmeer 03045-C	8
Bijlage 1.2 Ontwerptekening stuw Markiezaatsmeer leuningwerk 05-301-01-009-A.....	8
Bijlage 1.3 Ontwerptekening stuw Markiezaatsmeer hekwerk 05-301-01-013.....	8
Bijlage 2 Sonderingen 0408.PDF	8
Bijlage 2.1 Sonderingen 0408-1.GEF	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 2.2 Sonderingen 0408-2.GEF	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 2.3 Sonderingen SKM-C25824020719300.PDF	8
Bijlage 3 Bodemonderzoek SO24-20014 WBO	8
Bijlage 4 Vrijstelling Wet natuurbeheer stuw Markiezaatsmeer 31-1-24def	8
Bijlage 5 Wijziging Bestemmingsplan /Omgevingsplan	8
Bijlage 6 QuickScan flora en fauna ES-BS-definitief	8
Bijlage 7 Hydrologische onderbouwing	8

Inleiding

Om de natuurdoelstellingen op het Markiezaatsmeer (Natura2000-gebied) te kunnen realiseren, is een goed en bijpassend peilbeheer noodzakelijk. Het waterschap is verantwoordelijk voor het waterkwantiteitsbeheer van het meer en hiermee medeverantwoordelijk voor het kunnen behalen van de Natura2000-doelen. In de huidige situatie wordt het peil beheerd met een handbediende stuw (in slechte toestand en niet passend gedimensioneerd) en ontbreken de sturingsmogelijkheden om te kunnen voldoen aan de gestelde Natura2000-doelen (Vogelrichtlijngebied). Het waterschap wil de bestaande stuw vervangen door een robuuste en automatisch regelbare stuw waarmee beter kan worden gestuurd op de noodzakelijke peilen.

1 Naam van het project

Vervangen stuw KST01347 Markiezaatsmeer Bergen op Zoom

2 Locatie

In figuur 1 is de locatie van de stuw Markiezaatsmeer aangegeven met een rode stip (zie bijlage 1)



Figuur 1 Markiezaatsmeer met locatie stuw

3 Huidige situatie

Bestaande situatie (legger) stuw KST01347 stuw Markiezaatsmeer

Code:	KST01347
Naam:	Stuw Markiezaat Bergen op Zoom
Status object:	gerealiseerd
Doorlaatbreedte (m):	3,00
Minimale kruinhoogte (mNAP):	-0,70
Soort Regelbaarheid:	Regelbaar - lokaal handmatig -
Soort Stuw:	stuw met klep
Hoogste Doorstroomhoogte (m NAP):	
Hoogte Constructie (m):	2,24
Aantal doorstroomopeningen:	
Kruinbreedte (m):	
Soort Materiaal:	staal

4 Nieuwe situatie

Code:	KST03045
Naam:	Stuw Markiezaat Bergen op Zoom
Status object:	Ontwerp, realisatie gepland najaar 2024
Doorlaatbreedte (m):	3,30
Minimale kruinhoogte (mNAP):	-0,70
Soort Regelbaarheid:	Automatisch regelbaar - lokaal handmatig -
Soort Stuw:	kantelstuw
Hoogste Doorstroomhoogte (m NAP):	+0,73
Hoogte Constructie (m):	2,44
Aantal doorstroomopeningen:	1
Kruinbreedte (m):	8,75
Soort Materiaal:	RVS

5 Activiteiten

Maatregel vervangen stuw Markiezaatsmeer

Samengevat kent de voorgestelde maatregel "Vervangen stuw Markiezaatsmeer" de volgende onderdelen:

- Verwijderen bestaande stuw (figuur 2);
- Plaatsen nieuwe automatisch regelbare kantelstuw;(zie bijlagen 1, 1.1, 1.2, 1.3)
- Regeling stuw opstellen.



Figuur 2: Stuw Markiezaatsmeer



Figuur 3a en 3b: afvoerkanaal bovenstrooms



Figuur 3c: Stuw en afvoerkanaal

Baggeren afvoerkanaal (figuur 3c)

Het baggeren van het afvoerkanaal zit niet in deze vergunningaanvraag. Deze werkzaamheden vallen onder de reguliere onderhoudswerkzaamheden van het waterschap.

Energievoorziening middels zonne-energie (figuur 4)

Vanwege de energietransitie en de vraag om meer in te spelen op duurzame energie ziet waterschap Brabantse Delta het nut en de noodzaak om vaker in te spelen op het toepassen van zonnestuwen en zonne-inlaten.

Vanuit het oogpunt op diefstal-preventie, vandalismebestrijding en standaardisatie heeft waterschap Brabantse Delta de keuze gemaakt om zogenaamde kolomkasten te selecteren als uitvoeringsontwerp voor zonnepaneel-objecten.

Onder een kolomkast verstaan we een besturing voor een stuw welke geïntegreerd is in een kolom. In de kolom bevinden zich de besturingskast en tegen de kolom zijn (aan 4-zijden) de zonnepanelen bevestigd. De benodigde accu's om de gevraagde energie te leveren, worden in een afzonderlijke buitenkast geplaatst. Voor de verstelinrichting gelden dezelfde eisen als voor een 400Vac verstelinrichting.



Figuur 4: Voorbeeld van kolomkast met zonnepanelen

Sonderingen (zie bijlage 2.1 & 2.2)

Om de juiste fundatie voor de nieuwe stuw te bepalen heeft het waterschap sonderingen van de ondergrond ter plaatse laten uitvoeren.

Bodemonderzoek (zie bijlage 3)

Om de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de aan te leggen maatregelen te bepalen heeft het waterschap een water- en landbodemonderzoek uit laten voeren.

6 Onderhoud

De stuw zal door waterschap Brabantse Delta onderhouden worden volgens de voorschriften van de leverancier. Elektrotechnisch zal de installatie eens per vijf jaar gekeurd worden. Mechanisch zullen de bewegende delen jaarlijks visueel gecontroleerd worden.

7 Planning van de maatregelen

Projectvoorbereiding	Datum
Ontwerp maatregelen gereed	30-04-24
Vergunningen/onderzoeken gereed	30-06-24
Uitvoering	Datum
Start uitvoering maatregelen	15-09-24
Uitvoering gereed	31-12-24

8 Algemeen

Stakeholders

De omgevingsmanager en communicatieadviseur van het waterschap werken samen aan de projectcommunicatie. De communicatie richt zich zowel op de voorbereiding als de realisatie van het project. Er vindt periodiek afstemming plaats met de belangrijkste stakeholders van het project: Brabants Landschap en de gemeente Bergen op Zoom.

Vrijstelling Wet natuurbeheer (Wnb) (zie bijlage 4)

Waterschap Brabantse Delta is voornemens om de bestaande stuw in het N2000-gebied Markiezaat te verwijderen. Deze stuw is niet geschikt voor het op maat kunnen sturen van het waterpeil op het meer, passend bij de N2000-doelen voor het Markiezaat. Er komt een nieuwe stuw in de plaats die op afstand bestuurbaar is (geautomatiseerde stuw). Voor Natura 2000 gebied Markiezaat geldt dat de vervanging van de huidige stuw door een nieuwe geautomatiseerde stuw een aanvullende en noodzakelijke maatregel betreft waarvoor een vrijstelling van vergunningsplicht Wnb van toepassing is op grond van categorie B (De maatregelen die (nog) niet zijn opgenomen in een beheerplan, maar wel strikt noodzakelijk zijn voor de instandhoudingsdoelen, zoals een nieuwe Natura 2000-instandhoudingsmaatregel) uit het benoemde GS-besluit van 10 december 2019 voor vrijstelling van de Wnb-vergunningsplicht. De maatregel is (zoals beschreven in het projectplan) noodzakelijk om het broedhabitat van de aangewezen broedvogels in stand te kunnen houden. Aangewezen broedvogels, die belang hebben bij de voorgenomen maatregel zijn onder andere lepelaar, kluut en strandplevier. Zij hebben in het voorjaar slikstranden nodig om tot broeden te kunnen komen. Ook voor andere aangewezen soorten is het tijdig droogvallen van de kale oevers noodzakelijk vanwege hun functie als foerageergebied, rust- en hoogwatervluchtplaats. Dit betreft onder andere bontbekplevier, zilverplevier, kanoet, bonte strandloper en zwarte ruiter. Voor al deze soorten geldt een instandhoudingsverplichting.

Wijziging Bestemmingsplan / Omgevingsplan (zie bijlage 5)

In overleg met de gemeente Bergen op Zoom is nagegaan of er een wijziging voor het bestemmingsplan / omgevingsplan noodzakelijk is voor het aanleggen van de maatregelen. Uitkomst van dit overleg is dat er geen wijziging hoeft plaats te vinden.

QuickScan flora- en fauna (zie bijlage 6)

De ecologen van het waterschap hebben een QuickScan flora- en fauna uitgevoerd en richtlijnen aangegeven waar voor- en tijdens de uitvoering van de maatregelen rekening mee moet worden gehouden. Op basis van de onderhavige QuickScan worden geen directe overtredingen verwacht. Indien bij de uitvoering wordt besloten af te wijken van de reeds aangegeven werkzaamheden dient de ecoloog hiervan op de hoogte te worden gebracht om de conclusies te heroverwegen of in een ander geval wel een aanvullend onderzoek benodigd is.

Hydrologische onderbouwing (zie bijlage 7)

De hydrologische onderbouwing van het project is toegevoegd als bijlage 7. Hierin staan onder andere de uitgangspunten van het project (benoemd in paragraaf 4.2).

Bijlagen

Bijlage 1 Overzichtstekening stuw Markiezaatsmeer

Bijlage 1.1 Ontwerptekening stuw Markiezaatsmeer 03045-C

Bijlage 1.2 Ontwerptekening stuw Markiezaatsmeer leuningwerk 05-301-01-009-A

Bijlage 1.3 Ontwerptekening stuw Markiezaatsmeer hekwerk 05-301-01-013

Bijlage 2.1 Sonderingen 0408.PDF

Bijlage 2.2 Sonderingen SKM-C25824020719300.PDF

Bijlage 3 Bodemonderzoek S024-20014 WBO

Bijlage 4 Vrijstelling Wet natuurbeheer stuw Markiezaatsmeer 31-1-24def

Bijlage 5 Wijziging Bestemmingsplan /Omgevingsplan

Bijlage 6 QuickScan flora en fauna ES-BS-definitief

Bijlage 7 Hydrologische onderbouwing