



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Toelichting op het peilbesluit

Buikslotermeer

Partiële herziening peilbesluit Waterland

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer

21.0878491

Datum

augustus 2021

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Toelichting op het peilbesluit Buikslotermeer
partiele herziening van peilbesluit Waterland





Samenvatting

Aanleiding

Aanleiding voor dit peilbesluit is het plan van de gemeente Amsterdam om de hoogwaardige stedelijke en duurzame woonwijk Elzenhagen Zuid te realiseren in de Buikslotermeer. Deze woonwijk is gelegen in het peilgebied 5180-2 (zie figuur 2) van de Buikslotermeer. Om deze wijk te kunnen realiseren worden het maaiveld en het waterpeil verhoogd en is het noodzakelijk het huidige gemaal Elzenhagen te vervangen en te verplaatsen.

Plangebied

Het plangebied van de Buikslotermeer is een onderdeel van het peilbesluit Waterland. De Buikslotermeer wordt aan de noord en westzijde begrensd door de Buikslotermeerdijk. Aan de oostzijde door de Beemsterstraat, Jisperveldstraat, Baanackerspark, en aan de zuidzijde door de Rode Kruisbuurt.

Uitgangspunten

Het uitgangspunt voor dit peilbesluit is het waterpeil (hierna: peil) van het peilgebied 5180-2 te verhogen naar het peil van peilgebied 5180-1 zijnde NAP -4,80 meter. Gevolg hiervan is dat het peilgebied 5180-1 wordt vergroot en het peilgebied 5180-2 vervalt. In de overige peilgebieden wordt het huidige peil gehandhaafd. Bij het opstellen van het peilbesluit is rekening gehouden met de waterplannen die het hoogheemraadschap samen met gemeenten heeft vastgesteld en met de overname van het onderhoud van stedelijk water van gemeenten. De gewenste situatie is weergegeven in hoofdstuk 3.

Veranderingen t.o.v. vigerende peilbesluit

De verandering die er plaats vindt ten opzichte van het vigerende peilbesluit is het verhogen van het peil in peilgebied 5180-2 van NAP -5,03 m naar NAP -4,80 m. Het peilgebied 5180-1 heeft ook het peil van NAP -4,80 m, de peilgebieden 5180-1 en 5180-2 worden dan ook samengevoegd tot één peilgebied 5180-1. Hierbij komt het huidige peilgebied 5180-2 te vervallen en worden de overige peilgebieden vernummerd.

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Toelichting op het peilbesluit Buikslotermeer
partiele herziening van peilbesluit Waterland





Samenvatting	3
1 Inleiding	6
2 Gebiedsbeschrijving	6
2.1 Begrenzing plangebied	6
2.2 Vigerende peilbesluiten	7
2.3 Watersysteembeschrijving	7
3 Gewenste situatie	9
3.1 Uitgangspunten	9
3.2 Maatregelen	11
4 Belangen	12
4.1 Belangen HHNK	12
4.2 Belangen gemeente Amsterdam	12
4.3 Overige belangen	12
5 Afweging belangen	14
5.1 Belangen HHNK	14
5.2 Belangen gemeente Amsterdam	14
5.3 Overige belangen	14
5.4 Veranderingen en effecten	14
Conclusie	15
Literatuur	16
Bijlage 1 Peilentabel	17
Bijlage 2 Peilbesluitkaart	18
Bijlage 3 Waterparagraaf	18
Bijlage 4 Hydrologisch advies	18



1 Inleiding

Het plangebied Buikslotermeer maakt onderdeel uit van het peilbesluit Waterland. Het peilbesluit Buikslotermeer is dan ook een wijziging van het peilbesluit Waterland. Omdat het slechts een deel van het peilbesluit Waterland is dat wijzigt is dit peilbesluit Buikslotermeer een partiele herziening van het peilbesluit Waterland.

Aanleiding voor dit peilbesluit is het plan van de gemeente Amsterdam om de hoogwaardige stedelijke en duurzame woonwijk Elzenhagen Zuid te realiseren in de Buikslotermeer. Deze woonwijk is gelegen in het peilgebied 5180-2 (zie figuur 2) van de Buikslotermeer. Om deze wijk te kunnen realiseren worden het maaiveld en het waterpeil verhoogd en is het noodzakelijk het huidige gemaal Elzenhagen te vervangen en te verplaatsen.

De Omgevingsverordening NH2020 bevat in artikel 6.82, tweede lid, een verplichting voor het hoogheemraadschap om te zorgen voor een actueel peilbesluit. Het peilbesluit moet in ieder geval rekening houden met veranderingen in de omstandigheden ter plaatse en met de aanwezige functies en belangen.

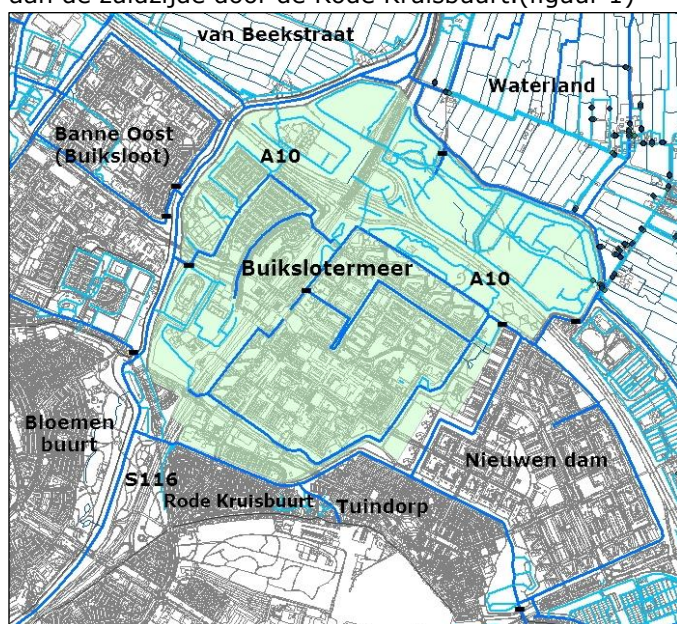
In deze toelichting op het peilbesluit worden achtereenvolgens het plangebied, belangen en afwegingen behandeld.

2 Gebiedsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt het plangebied beschreven, worden het vigerende peilbesluit genoemd en is er een beschrijving van het watersysteem opgenomen.

2.1 Begrenzing plangebied

Het peilbesluitgebied Buikslotermeer wordt aan de noord en westzijde begrensd door de Buikslotermeerdijk. Aan de oostzijde door de Beemsterstraat, Jisperveldstraat, Baanackerspark, en aan de zuidzijde door de Rode Kruisbuurt. (figuur 1)



Figuur 1



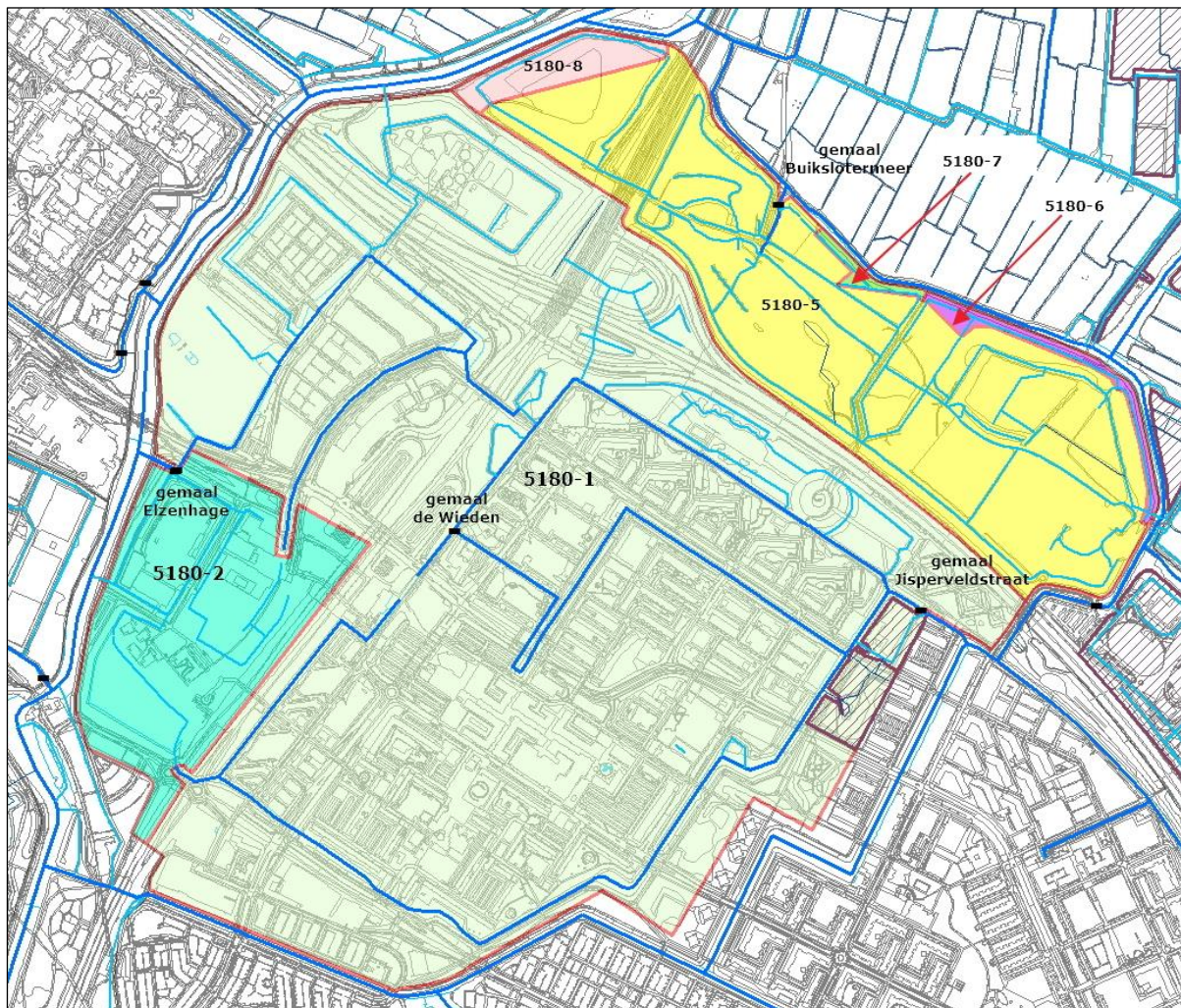
2.2 Vigerende peilbesluiten

Voor het peilbesluitgebied Buikslotermeer is het volgende vigerende peilbesluit vastgesteld:

Polder	Vaststelling door waterschap	
Buikslotermeer	5 november 2013	13.18895

Tabel 1: Vigerend peilbesluit

2.3 Watersysteembeschrijving



Figuur 2 Waterstaatkundige situatie

De Buikslotermeer is waterstaatkundig verdeeld in twee delen namelijk het deel dat ten noorden van de ringweg A10 en het deel dat grotendeels ten zuiden van de ringweg A10 ligt. Voor het gemak zijn deze delen in de onderstaande beschrijvingen Buikslotermeer-noord en Buikslotermeer-zuid genoemd.

2.3.1 Buikslotermeer-noord

Dit gebied wordt gevormd door de peilgebieden 5180-5 met een dynamisch peil van NAP -4,80 m, 5180-6 met een vast peil van NAP -4,32 m, 5180-7 met een vast peil van NAP -4,24 m en 5180-8 met een vast peil van NAP -3,45 m. Het gezamenlijke oppervlak bedraagt ca. 70 ha.



Bemaling

Het gebied wordt bemalen door het gemaal Buikslotermeer met een capaciteit van 9,6 m³/min.

Wateraanvoer

Door middel van twee inlaten wordt het gebied voorzien van water vanuit de waterlandsboezem, één inlaat bij het gemaal en één inlaat aan de oostzijde nabij de Beemsterstraat.

Peilafwijkingen (onderbemalingen).

Er bevinden zich géén peilafwijkingen in dit gebied.

2.3.2 Buikslotermeer-zuid

Dit gebied wordt gevormd door peilgebied 5180-1 met een dynamisch peil van NAP -4,80 m en peilgebied 5180-2 met een dynamisch peil van NAP -5,03 m. Het gezamenlijke oppervlak bedraagt ca. 260 ha.

Bemaling

Peilgebied 5180-1 wordt bemalen door het gemaal Jisperveldstraat met een capaciteit van ca. 50m³/min. Peilgebied 5180-2 wordt bemalen door het gemaal Elzenhagen. Dit gemaal is voorzien van twee pompen met een capaciteit van ca. 8 m³/min. Eén pomp helpt mee met de bemaling van peilgebied van 5180-1 en de andere bemaalt peilgebied 5180-2.

Wateraanvoer

Peilgebied 5180-1 wordt van water voorzien met een inlaat aan de noordwestzijde in de Buikslotermeerdijk vanuit het Noordhollandsch kanaal.

Peilgebied 5180-2 wordt van water voorzien met een inlaat in de Buikslotermeerdijk vanuit het Noordhollandsch Kanaal.

Peilafwijkingen

In het gebied de Buikslotermeer bevinden zich twee gebieden met een afwijkend peil in het noordoosten (Baanakkerspark) nabij het gemaal Jisperveldstraat (gearceerde gebieden in figuur 2).

In de noordelijke peilafwijking met een peil van NAP – 3,18m wordt nabij het gemaal Jisperveldstraat water ingelaten.

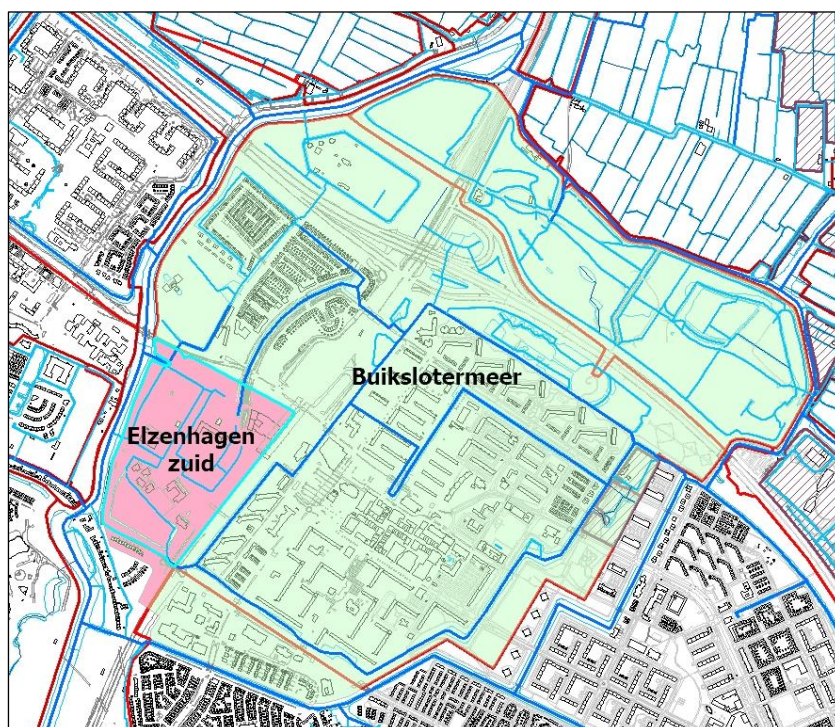
In de zuidelijke peilafwijking met een peil van NAP -3,87m wordt water ingelaten vanuit peilgebied Nieuwendam.

Deze zuidelijke peilafwijking is een rietveld (helofytenfilter), en loost zijn water op de waterloop langs het Baanakkerspad. Deze twee gebieden vormen eigenlijk één peilafwijking die getrapt afwatert naar peilgebied 5180-1.



3 Gewenste situatie

De wijziging van het peilbesluit behelst het verlagen van het peil in het gebied van het te realiseren woningbouwplan Elzenhagen Zuid. In onderstaande figuur 3 is de locatie van de te realiseren woonwijk Elzenhagen zuid aangegeven. De peilwijziging heeft alleen betrekking op dit gebied. In de huidige situatie heeft het gebied van het te realiseren woningbouwplan een eigen peil van NAP -5,03 m. Vanwege de gewenste drooglegging van circa 90 cm (zie 3.1.3) Elzenhagen Zuid is het noodzakelijk het waterpeil te verhogen. In de toekomstige situatie zal het peil in dit gebied gelijk zijn aan het omringende peilgebied waardoor er een robuuster watersysteem ontstaat.



Figuur 3 Locatie Elzenhagen zuid

3.1 Uitgangspunten

3.1.1 Beleid en wetgeving

Bij het opstellen van dit peilbesluit is rekening gehouden met de nu geldende wetgeving en beleid (zie Literatuurlijst). Eén van de consequenties van deze wetgeving is dat een voorgenomen peilwijziging wordt getoetst op eventueel optredende effecten voor het functioneren van het watersysteem en het faciliteren van de functies in het gebied.

3.1.2 Natstructuurplan Buikslotermeer

Vanwege de plannen voor realisatie van Elzenhagen Zuid in opdracht van de gemeente Amsterdam is in 2019 een herijking van het natstructuurplan Buikslotermeer (2005) opgesteld. In dit plan is samen met het hoogheemraadschap de toekomstige waterstructuur uitgewerkt voor de stedelijke ontwikkeling van het Centrumgebied Amsterdam Noord (CAN-gebied) waar Elzenhagen onderdeel van uitmaakt.



3.1.3 Hydrologisch advies

De huidige maaiveldhoogte ligt tussen de NAP -4,70m en NAP -3,50m. Met een drooglegging eis van 0,90m (min. ontwatering norm gemeente) zou het waterpeil moeten worden verlaagd naar NAP -5,60m. Dit is de reden waarom er voor een ophoging van het maaiveld gekozen is. Deze maaiveld verhoging gaf tevens de gelegenheid om het huidige peil van NAP -5,03m te verhogen en gelijk te trekken met het peil in het omliggende peilgebied. Dit heeft het voordeel dat er een groter en robuuster peilgebied ontstaat met een peil van NAP -4,80m.

Om de effecten van het verhogen van het peil in de nieuwe woonwijk in beeld te brengen heeft de gemeente Amsterdam een geohydrologisch adviesrapport opgesteld (kenmerk 31509 d.d. 25 april 2017, bijlage 4). In dit rapport worden de wateraspecten die invloed hebben op het watersysteem beschouwd. De resultaten en aanbevelingen uit het hydrologisch advies zijn input voor de waterparagraaf (watertoets) van het plan Elzenhagen Zuid.



Figuur 4 Locatie huidig gemaal en nieuwe gemaal

3.1.4 Waterparagraaf/Watertoets

In het kader van het bestemmingsplan heeft de gemeente Amsterdam een watertoets uitgevoerd. Het doel van de watertoets is te waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen bij alle waterhuishoudkundige relevante ruimtelijke plannen en besluiten. De resultaten en aanbevelingen uit hydrologisch advies zijn meegenomen in de watertoets.

De meerwaarde van de watertoets is dat zij zorgt voor een vroegtijdige systematische aandacht voor het meewegen van wateraspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Het gaat daarbij om alle waterhuishoudkundige aspecten, waaronder het systeem van oppervlaktewater, grondwater, hemelwater en waterkeringen, de waterkwaliteit en de riolering.

De naar aanleiding hiervan opgestelde waterparagraaf (bijlage 3) is het resultaat van het overlegproces met het hoogheemraadschap (de watertoets) en geeft inzicht in de wijze waarop het



geldende waterbeleid is vertaald naar de plankaart en de voorschriften van het bestemmingsplan. Daarbij wordt een beschrijving gegeven van de wijze waarop bij het plan rekening is gehouden met de gevolgen van toekomstige ontwikkelingen voor de waterhuishouding. De waterparagraaf is bedoeld om de gevolgen van ruimtelijke plannen voor het functioneren van het watersysteem in beeld te brengen. Als negatieve effecten optreden, worden alternatieven voor het voorgestelde plan beschreven en wordt een overzicht gegeven van compenserende en mitigerende maatregelen.

3.2 Maatregelen

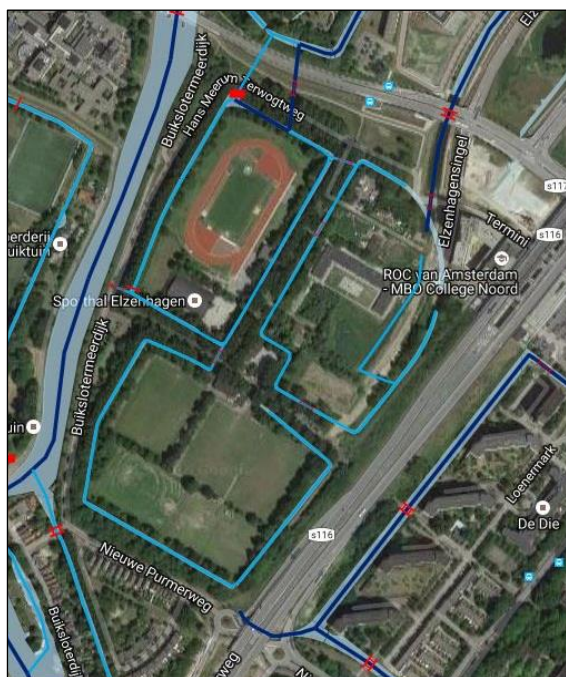
3.2.1 Maatregelen benodigd voor de peilwijziging

Om de peilwijziging mogelijk te maken moet er een nieuw gemaal gerealiseerd worden (zie figuur 4).

De gemeente Amsterdam heeft het hoogheemraadschap verzocht om de bouw van het nieuwe gemaal op zich te nemen. Dit vanwege de aanwezige expertise bij hoogheemraadschap op dit gebied. Het hoogheemraadschap heeft dit verzoek aangenomen en zal het nieuwe gemaal realiseren op kosten van de gemeente. Na realisering wordt het gemaal overgedragen aan het hoogheemraadschap. Voor de bouw van het gemaal zal een projectplan worden opgesteld. Het amoveren van het huidige gemaal (zie figuur 4) wordt door de gemeente Amsterdam zelf uitgevoerd.

3.2.2 Maatregelen benodigd voor de realisering van de woonwijk.

Om de nieuwe woonwijk te kunnen realiseren worden er waterlopen gedempt en nieuwe waterlopen gegraven. Ook worden er kunstwerken verwijderd en nieuwe kunstwerken geplaatst. Voor deze werken vraagt de gemeente een watervergunning aan waarna de werken in opdracht van de gemeente worden uitgevoerd.



Figuur 5 huidige oppervlakte watersysteem



Figuur 6 nieuwe oppervlakte watersysteem



4 Belangen

4.1 Belangen HHNK

Het hoogheemraadschap heeft als belang een goed functionerend en veilig watersysteem rekening houdend met de waterkwaliteit (KRW) en de biodiversiteit.

De gemeente Amsterdam heeft in samenwerking met het hoogheemraadschap een waterparagraaf (watertoets) opgesteld (bijlage 3) waar al deze belangen in mee zijn genomen. Daar waar er negatieve effecten optreden zijn alternatieven voor het voorgestelde plan beschreven en is een overzicht gegeven van compenserende en mitigerende maatregelen.

4.2 Belangen gemeente Amsterdam

De gemeente Amsterdam heeft als belang de hoogwaardige stedelijke en duurzame woonwijk Elzenhagen Zuid te realiseren in de Buikslotermeer.

Deze woonwijk is gelegen in het peilgebied 5180-2 (zie figuur 2) van de Buikslotermeer. Om deze wijk te kunnen realiseren worden het maaiveld en het waterpeil verhoogd en is het noodzakelijk het huidige gemaal Elzenhagen te vervangen en te verplaatsen (zie figuur 4).

4.3 Overige belangen

4.3.1 Natuur

Het projectgebied Elzenhagen Zuid (figuur 3) bestaat in de huidige situatie voor een groot deel uit sportvelden, scholen en woonhuizen. Het gebied wordt aan de oostzijde begrensd door de A10 en de daar achterliggen de bebouwing van de Buikslotermeer. Aan de Noordzijde ligt de bebouwing van Elzenhagen Noord en aan de westzijde ligt het Noordhollandsch kanaal.

De voorgenomen ontwikkelingen leiden tot een negatief effect op potentieel aanwezige voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouw- en boom bewonende dieren. Ten behoeve van de geplande werkzaamheden is het noodzakelijk om aanvullende onderzoeken te doen om vast te stellen welke dieren er voorkomen en welke passende maatregelen moeten worden genomen om deze te beschermen.

Daar waar door de werkzaamheden een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming wordt overtreden dient een ontheffing of vergunning in bezit te zijn voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.

4.3.2 Cultuurhistorie & Archeologie

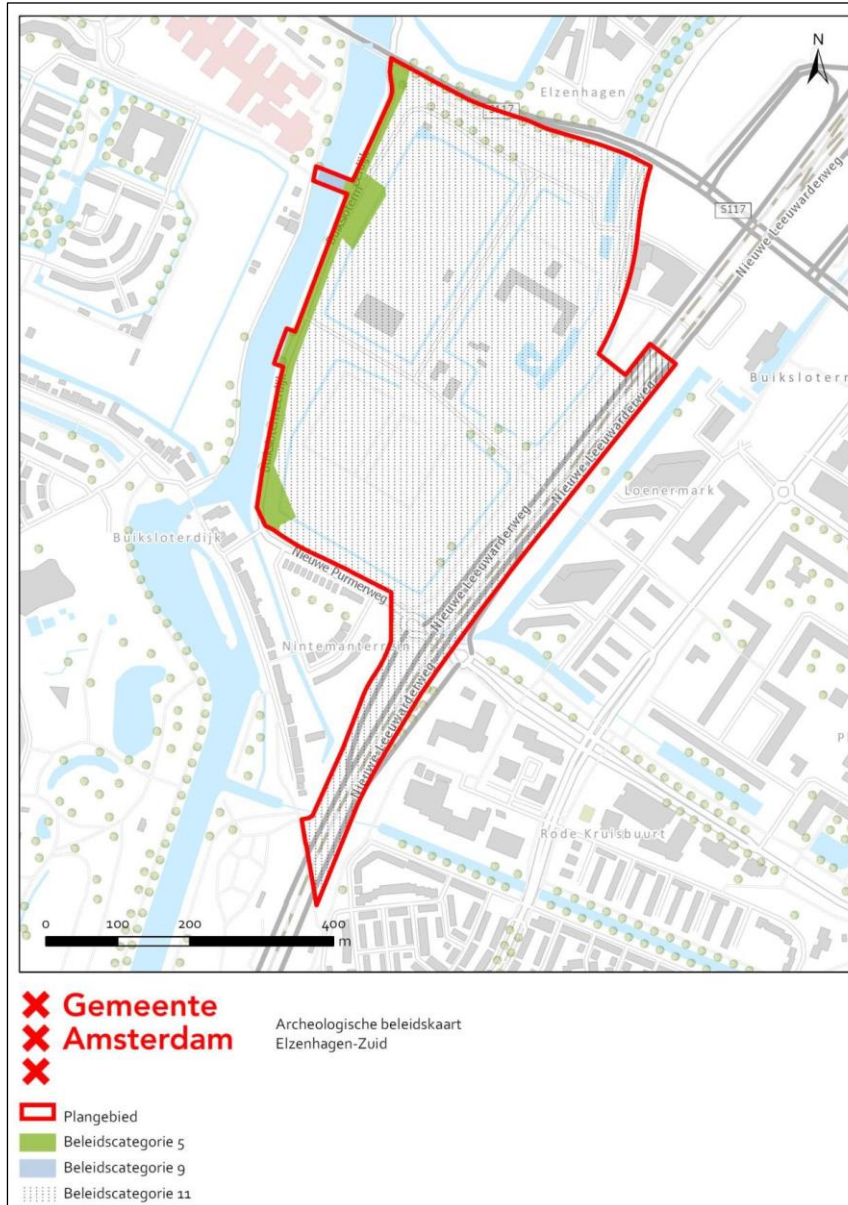
Binnen het projectgebied zijn geen wettelijk beschermde archeologische monumenten aangewezen. Uitgaande van de historisch-topografische inventarisatie zijn binnen het plangebied materiële overblijfselen te verwachten die samenhangen met landgebruik en bewoning van de zeventiende tot in de twintigste eeuw. Met betrekking tot het voormalig poldergebied kunnen hier sporen van verkavelingsloten en losse vondsten verwacht worden. Deze sporen vertonen in de regel een wijde verspreiding en lage trefkans. Daarnaast kunnen resten van historische bebouwing worden verwacht. De twintigste -eeuwse bebouwing en recente ontwikkeling kan eventuele archeologische sporen hebben aangetast.

Ten behoeve van het bestemmingsplan Elzenhagen Zuid heeft de gemeente een Archeologisch bureauonderzoek gedaan. In dit gebied gelden drie archeologische beleidszones (zie figuur 5). Voor de eerste zone (groen) geldt vrijstelling van archeologisch onderzoek bij bodemingrepen kleiner dan 500 m² of minder diep dan 0,5 m.



Voor de tweede zone (blauw) geldt een uitzondering van archeologisch onderzoek bij ingrepen in de waterbodembodem kleiner dan 10.000 m².

Voor de derde beleidszone geldt vrijstelling van archeologisch vervolgonderzoek, ongeacht de omvang en diepte van de bodemingreep. Voor het gehele plangebied geldt conform de Erfgoedwet een meldingsplicht. Indien tijdens de uitvoering van bouwwerkzaamheden vondsten worden gedaan waarvan redelijkerwijs kan worden vermoed dat deze van archeologische waarde zijn, wordt dit aan Monumenten en Archeologie, Gemeente Amsterdam gemeld zodat in overleg met de opdrachtgever maatregelen getroffen worden tot documentatie en berging van de vondsten.



Figuur 7



5 Afweging belangen

In dit hoofdstuk worden de afwegingen beschreven die voortkomen uit de gebruikte uitgangspunten.

5.1 Belangen HHNK

De belangen van het hoogheemraadschap worden behartigd door middel van de door de gemeente in samenwerking met het hoogheemraadschap opgestelde waterparagraaf (watertoets).

Hierin zijn de voorwaarden en eisen van het hoogheemraadschap ten aanzien van de te hanteren peilen, waterveiligheid, waterkwantiteit en waterkwaliteit leidend geweest.

De gebruiksfuncties en belangen in het gebied geven géén aanleiding om het peilbeheer aan te passen. Het peilbeheer in het gebied van Buikslotermeer is een jaarrond dynamisch peilbeheer. Bij een dynamisch peilbeheer gaat het vooral om het (min of meer) continu anticiperen op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Er wordt een jaarrond streefpeil vastgesteld met daarbij een boven en een ondergrens om te kunnen anticiperen op de verwachte weersomstandigheden en in te spelen op de behoeften vanuit de functies binnen het gebied.

5.2 Belangen gemeente Amsterdam

De gemeente Amsterdam heeft vanwege de actuele woningbouwontwikkelingen een nieuw bestemmingsplan opgesteld voor het plangebied Elzenhagen Zuid.

Het bestemmingsplan maakt nieuwe woningbouw in het plangebied mogelijk.

Onderdeel van het bestemmingsplan is de waterparagraaf waarin de randvoorwaarden zijn vastgelegd waar de uit te voeren werken aan moeten voldoen. Deze waterparagraaf heeft de goedkeuring van zowel de gemeente als het hoogheemraadschap.

5.3 Overige belangen

De aangegeven overige belangen spelen alleen een rol bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden. Hierbij dient rekening te worden gehouden met meldingsplicht ten aanzien van archeologische vondsten zodat maatregelen getroffen kunnen worden tot documentatie en berging van de vondsten.

Door buiten het broedseizoen te werken zijn schadelijke effecten op nesten van vogels te voorkomen. Daar waar door de werkzaamheden een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming wordt overtreden dient een ontheffing of vergunning in bezit te zijn voordat met de werkzaamheden wordt begonnen. Verder kan door buiten het broedseizoen te werken de schadelijke effecten.

5.4 Veranderingen en effecten

5.4.1 Veranderingen

Peilgebiedsgrens wijziging

Door het ophogen van het maaiveld en het verhogen van het peil in huidige peilgebied 5180-2 wordt het peilgebied 5180-1 vergroot en dus de peilgebiedsgrens van dit peilgebied gewijzigd. De genoemde peilgebieden worden derhalve samengevoegd.

In de voorbereiding van het peilbesluit zijn de overige peilgebiedsgrenzen nagelopen en daar zijn géén aanvullende grenswijzigingen geconstateerd die nu aanleiding geven tot verdere aanpassing van het peilbesluit Buikslotermeer.



Vernummering peilgebieden

Door de samenvoeging van de peilgebieden 5180-1 2 en 5180-2 vervalt het peilgebied 5180-2. Door het vervallen van peilgebied 5180-2 worden de overige peilgebieden vernummerd dit is een administratieve handeling de peilen blijven ongewijzigd..

Peilwijziging

De aangevraagde peilwijziging heeft alleen betrekking op peilgebied 5180-2 bij de overige peilgebieden zijn er géén veranderingen in de peilen zoals aangegeven in het vigerende peilbesluit.

Géén formele m.e.r.-beoordelingsplicht

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. kan een structurele verlaging van het (streef-)peil van een oppervlaktewater m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn. Dit is het geval wanneer de activiteit:

1. betrekking heeft op een verlaging van 16 centimeter of meer,
2. plaatsvindt in een gevoelig gebied of een weidevogelgebied, en
3. betrekking heeft op een oppervlakte van 200 hectare of meer.

Omdat er in dit peilbesluit géén sprake is van peilverlagingen ten opzichte van geldende peil(en) die voldoen aan bovenstaande criteria geldt er géén formele m.e.r.-beoordelingsplicht.

Conclusie

Alles afwegende en onder voorwaarde dat de werken worden gerealiseerd onder de voorwaarden zoals aangegeven in de waterparagraaf/watertoets kan het hoogheemraadschap akkoord gaan met de door de gemeente Amsterdam aangevraagde peilwijziging van het projectgebied Elzenhagen Zuid van NAP -5,03m naar NAP -4,80m.

Voor de daadwerkelijke realisering van de peilwijziging is het projectplan voor het gemaal en de watervergunning voor de overige waterhuishoudkundige werken noodzakelijk. Naar verwachting zal het projectplan eind 2021 gereed zijn



Literatuur

Wetgeving

- Lit. 1. Ministerie van Justitie - Waterwet, staatsblad 2009/490
- Lit. 2. Provincie Noord-Holland -Omgevingsverordening NH2020

Algemeen beleid

- Lit. 3. Europese Gemeenschappen – Kaderrichtlijn water; Richtlijn 2000/60/EG, PB L 327, z. pl., 22 december 2000
- Lit. 4. Ministerie van Verkeer en Waterstaat – Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW), z.pl., 2002
- Lit. 5. Ministerie van Verkeer en Waterstaat – Handboek Kaderrichtlijn Water, z.pl. 2003
- Lit. 6. Ministerie van VROM, LNV, V&W en EZ - Nota Ruimte, Den Haag, 2006
- Lit. 7. Ministerie van Infrastructuur en Milieu – Deltaprogramma 2013
<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/deltaprogramma>
- Lit. 8. Provincie Noord-Holland – Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015; Beschermen, benutten, beleven en beheren, Haarlem, 2010
- Lit. 9. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Een Deltavisie voor Hollands Noorderkwartier; Noord-Holland voorbereid op klimaatverandering, Heerhugowaard, 2012
- Lit. 10. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - Waterprogramma 2016-2021
- Lit. 11. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier, Alkmaar, 2004
- Lit. 12. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Beleidsregels Peilafwijkingen, Edam, 2009

Overig

- Lit. 13. Cultuurtechnisch Vademecum



Bijlage 1 Peilentabel

Peilbesluit Buikslotermeer								
Peilgebied	streefpeil zomer NAP	streefpeil winter NAP	Bovengrens zomer NAP	Ondergrens zomer NAP	Bovengrens winter NAP	Ondergrens winter NAP	Peilbeheer	Band breedte cm
5180-1	-4,80	-4,80	-4,70	-4,90	-4,70	-4,90	jaarrond dynamisch	+/- 10
5180-2	-4,80	-4,80	-4,70	-4,90	-4,70	-4,90	jaarrond dynamisch	+/- 10
5180-3	-4,32	-4,32					jaarrond(vast)	
5180-4	-4,24	-4,24					jaarrond(vast)	
5180-5	-3,45	-3,45					jaarrond(vast)	



Bijlage 2 Peilbesluitkaart

Bijlage 3 Waterparagraaf

Bijlage 4 Hydrologisch advies