

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Water & Maritime

Aan: Kragten
Van: Timon de Wolf
Datum: 28 juli 2023
Kopie: [Click to enter "CopyTo"](#)
Ons kenmerk: BI1935-RHD-XX-XX-ME-EO-0001
Classificatie: Projectgerelateerd
Gecontroleerd door: Jerry Olthuis

Onderwerp: Vrijgave onderzoeksterrein waterharmonica Vlaardingen

1 Inleiding

Het Hoogheemraadschap van Delfland is voornemens een watersysteem te realiseren nabij Afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) De Groote Lucht in Vlaardingen. Dit systeem gaat werken op basis van inbreng en doorvoer van het gezuiverde effluent van de nabijgelegen AWZI in het oppervlaktewater van natuurgebied de Rietputten. Het effluent gaat dan door het watersysteem om uiteindelijk de Krabbeplas te doorstromen met biologisch vitaal water, ter bestrijding van blauwalg.

Voorafgaand aan de inrichting van dit gebied moeten een aantal onderzoeken plaatsvinden. Gezien het een natuurgebied betreft is het van belang dat de natuurwaarden niet worden aangetast tijdens de onderzoeken. Vrijwel overal waar gewerkt gaat worden moet rekening gehouden worden met het mogelijke voorkomen van broedvogels. De meeste kans op broedende vogels is van ongeveer 1 april tot 15 augustus. Deze data staan niet vast, omdat deze erg afhankelijk zijn van het weer. Daarom is Royal HaskoningDHV gevraagd een inspectie te doen van het plangebied op het voorkomen van broedvogels en de uitvoerbaarheid van de onderzoeken.

1.1 Voorgenomen onderzoeken

Inmeten DTM en geotechnisch onderzoek

Voor het inmeten voor de DTM wordt te voet het terrein betreden en wordt met behulp van meetapparatuur (baakstok + statief) het terrein ingemeten. Voor het Geotechnisch onderzoek worden meerdere sonderingen en handboringen uitgevoerd. Hiervan worden een aantal boringen uitgevoerd met een (rups)voertuig. Deze boringen vinden voornamelijk plaats nabij de (schouw)paden i.v.m. bereikbaarheid. Dit geldt ook voor de mechanische boringen voor de peilbuizen, die vinden in het bos aan de zijkanen plaats en binnen de rietvelden. Deze worden niet uitgevoerd met een rupsvoertuig. Verder worden de handboringen verspreidt uitgevoerd binnen het plangebied. De precieze locaties van de werkzaamheden staan weergegeven in Bijlage I en II.

2 Veldbezoek

Voorafgaand aan het veldbezoek is gebruik gemaakt van de NDFF, verspreidingsatlas en voorgaande rapportages om een indruk te krijgen van het voorkomen van beschermde natuurwaarden in het plangebied. Het veldbezoek is op 28 juli 2023 uitgevoerd. Hierbij is gelet op voorkomen van nesten, broedactiviteit en boomartersporen.

Het veldbezoek is uitgevoerd door T. de Wolf (Royal HaskoningDHV) en K. van der Vaart (Staatsbosbeheer). Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van broedactiviteit. Wel zijn in het Populierenbos waarnemingen gedaan van (boom-)marter uitwerpselen en is een horst waargenomen. (zie Figuur 2-1).



Figuur 2-1: Linksboven: Aangetroffen marteruitwerpselen Rechtsboven: aangetroffen potentiële horst. Onder: locatie aangetroffen potentiële horst

3 Maatregelen

De te nemen maatregelen om overtredingen op de Wnb te voorkomen zijn uitgesplitst in soortspecifieke maatregelen en maatregelen vanuit de zorgplicht. Deze maatregelen zijn hieronder beschreven

3.1 Broedvogels

Tijdens het veldbezoek is geen broedactiviteit waargenomen. Hierdoor kunnen de onderzoeken in het gebied worden uitgevoerd zonder verstoring van broedvogels. Echter wanneer de onderzoeken meerdere dagen stilliggen in augustus is een nieuwe vrijgave van het plangebied noodzakelijk. Indien er dan broedgevallen worden gevonden kunnen binnen 75 meter van het aangetroffen broedgeval geen werkzaamheden plaatsvinden.

Het verstoren van broedgevallen van vogels is te voorkomen door:

- Buiten de verstoringafstand van de broedgevallen te werken
- Buiten het broedseizoen te werken.

Er is een horst waargenomen tijdens het veldbezoek in het Populierenbos. Het gebruik van de horst dient nader te worden onderzocht voorafgaand aan het kappen van de bomen. Daarnaast is het raadzaam om opgaande beplanting (zonder mogelijke jaarrond beschermde nesten, holten en spleten) te verwijderen in de winter om zo het gebied minder geschikt te maken voor broedvogels.

3.2 Vleermuizen

Binnen het plangebied zijn verschillende lijnvormige elementen (watergangen, basronden, spoorlijn) die gebruikt kunnen worden door vleermuizen als vliegroute. Verder kunnen de Rietputten dienen als foerageer foerageergebied. Tevens zijn mogelijk verblijfplaatsen aanwezig in het bos. Vleermuizen zijn nachtactief en vooral gevoelig voor lichtverstoring. Gezien de onderzoeken overdag worden uitgevoerd, de vliegroutes, foerageergebieden en verblijfplaatsen behouden blijven zijn overtredingen op de Wnb op voorhand uit te sluiten.

3.3 Boommarter

In het Populierenbos zijn boommarters aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn tevens sporen aangetroffen van boommarter. Boommarters zijn zeer mobiel en kunnen eventueel uitwijken naar ander geschikt gebied tijdens de werkzaamheden. Het tijdelijk ontvluchten van het gebied gedurende de werkzaamheden naar een rustigere plek wordt niet aangemerkt als opzettelijke verontrusting¹. Het is wel van belang dat de boommarter kan uitwijken naar alternatief leefgebied. Het is daarom noodzakelijk dat er van west naar oost wordt gewerkt.

- Er wordt één richting op gewerkt (west naar oost; Zie Figuur 3-1), zodat boommarter en kleine (zoog)dieren van de werkzaamheden vandaan kunnen vluchten. Houd hierbij rekening met vluchtwegen (werk dus niet richting een doodlopende hoek) en zorg dat de dieren voldoende vrije ruimte hebben;

¹ Raad van State. 2009. ABRvS 13 mei 2009, ECLI:NL:RVS:2009:BI3701



Figuur 3-1: Werkrichting Populierenbos in verband met de boommarker

3.4 Maatregelen vanuit zorgplicht

Vanuit de zorgplicht dient men rekening te houden met algemeen voorkomende of vrijgestelde grondgebonden zoogdieren, amfibieën, vissen en ongewervelden. De volgende maatregelen dienen daarvoor te worden nageleefd. Deze maatregelen gelden in het gehele plangebied:

- Maak enkel gebruik van de ruimte die noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Dit betekent onder meer dat zo min mogelijk ruimte in beslag wordt genomen ten behoeve van tijdelijke opslag van materiaal. Zo wordt onnodige verstoring van dieren voorkomen;
- Houd bij betreden van opgaande vegetatie altijd rekening met de mogelijke aanwezigheid van holen of burchten van zoogdieren of tijdens het broedseizoen met nesten van vogels; Mocht er een burcht of nest van welke soort dan ook toch aangetroffen worden, stop de werkzaamheden en schakel dan altijd eerst de ecooloog in;
- Wanneer de werkzaamheden gedurende langere tijd stilliggen, dient het terrein vóór herstart van de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een erkend ecooloog;
- Bij twijfel wordt een erkend ecooloog ingeschakeld en worden de werkzaamheden op de locatie die het betreft tot nader order stilgelegd.

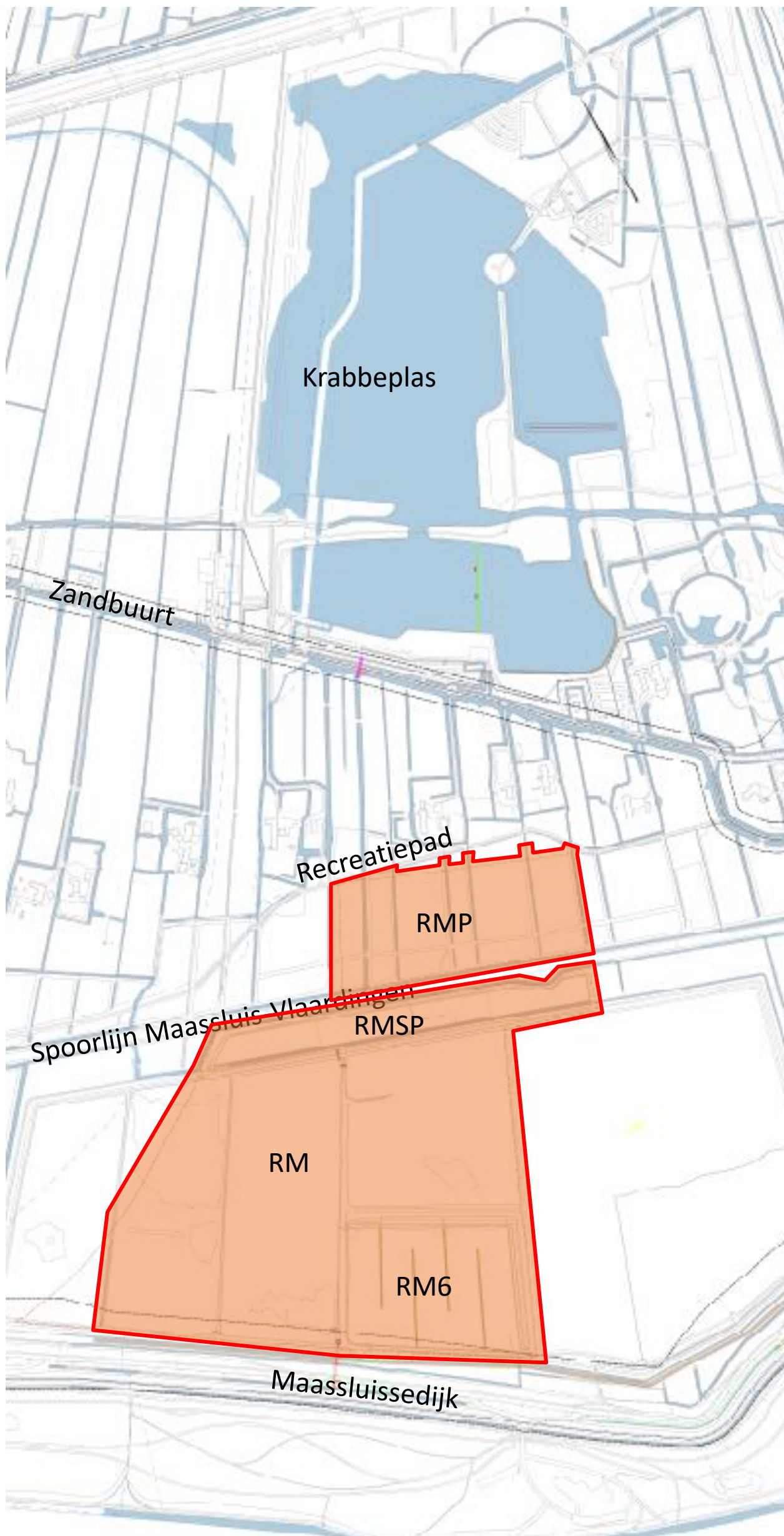
Bijlage I – Locaties werkzaamheden DTM

Situatie overzicht omgeving blad 1-7



Vlaardingen

Situatie overzicht scope blad 2-7



Vlaardingen

Onderdeel Krabbepas blad 3-7 (f3) --- Inmeten waterkant incl. talud

DTM omgeving van
en schotbalkenstuw

Inmeten
watergang incl.
waterbodem
over lengte van
ca. 65-70 m
vanuit oosten

Over strook van
ca. 30 m vanaf
westelijke knik:
waterbodem
over breedte
water incl.
waterkanten
westelijke en
oostelijke oevers

Groene
contour:
inmeting
terrein incl.
insteken water

Gehele
waterkant incl.
waterbodem
inmeten tot ca.
10 m uit
waterlijn aan
water en
landzijde (totaal
20 m)

Over strook van
ca. 40 m vanaf
oostelijke knik:
waterbodem
incl.
waterkanten
noordelijke en
zuidelijke oevers

Binnen rode contour:

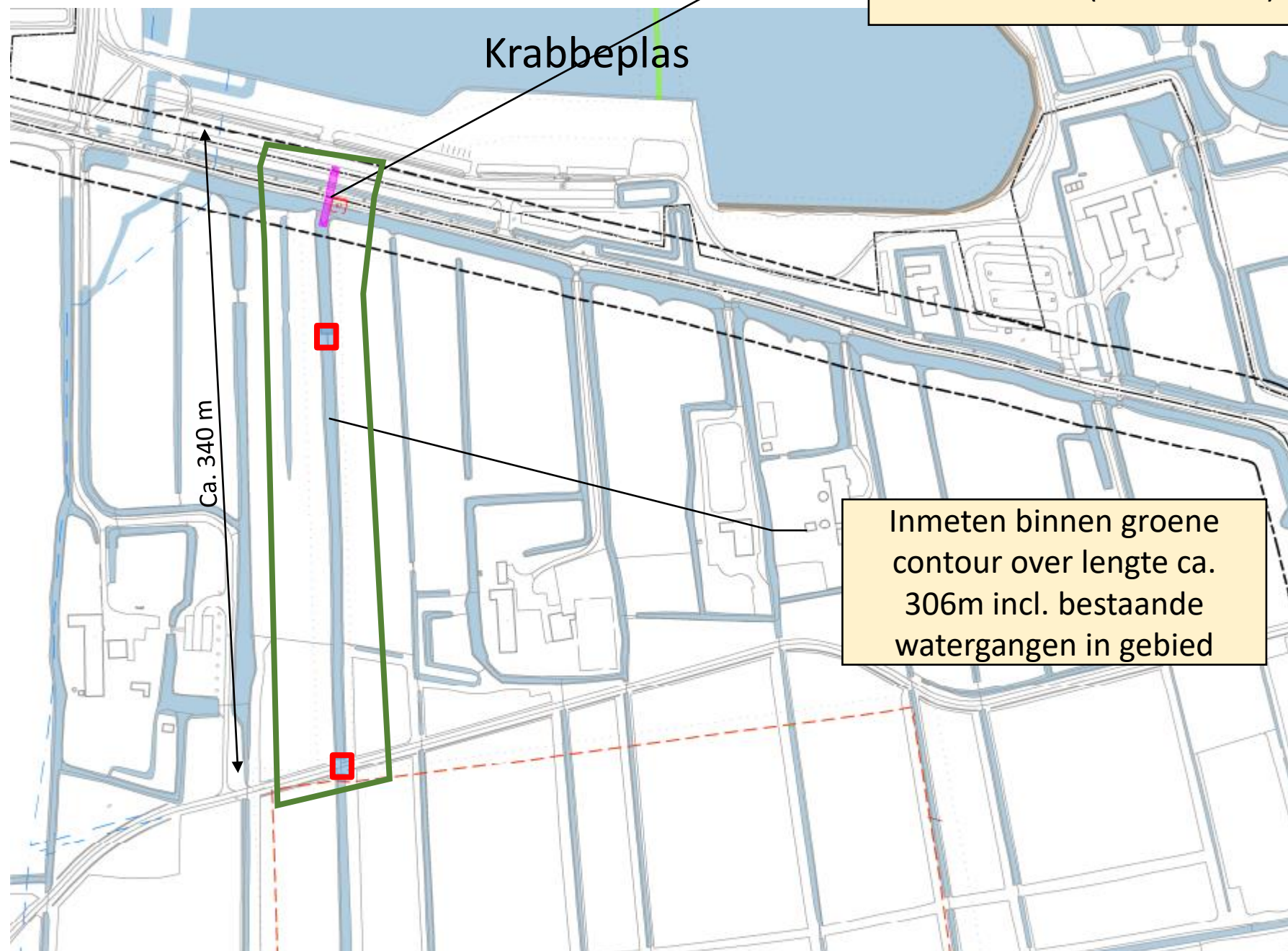
- boveninsteek talud + onderzijde (waterbodem)
- ter plaatse van blauwe streepijnen gedetailleerde inmeting van gehele onder- en bovenwatertalud en dikte sliblaag bodem;
- Waterpeil
- Terreininmeting incl. (opgaande) beplanting en bomen

Binnen groene contour inmeten:

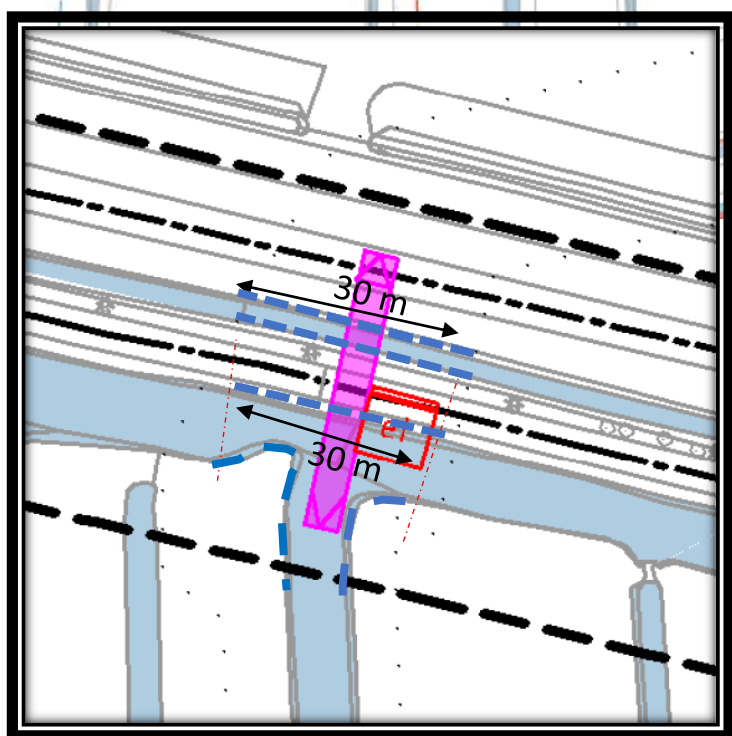
- Bestaande watergangen + kades + terreinovergangen
- Bestaande duikers (lengte + materiaal + b.o.b.'s)
- Terreininmeting incl. (opgaande) beplanting en bomen

Onderdeel verbinding Krabbeplas met RMP blad 4-7 (f3)

Inmeten aansluitingen van watergangen incl. waterbodems (zie uitsnede)



Paars = toekomstige sifon
Inmeten kruisende watergangen over lengte van ca. 30m;
Brede watergang gehele T-kruising inmeten over lengte van 30 m



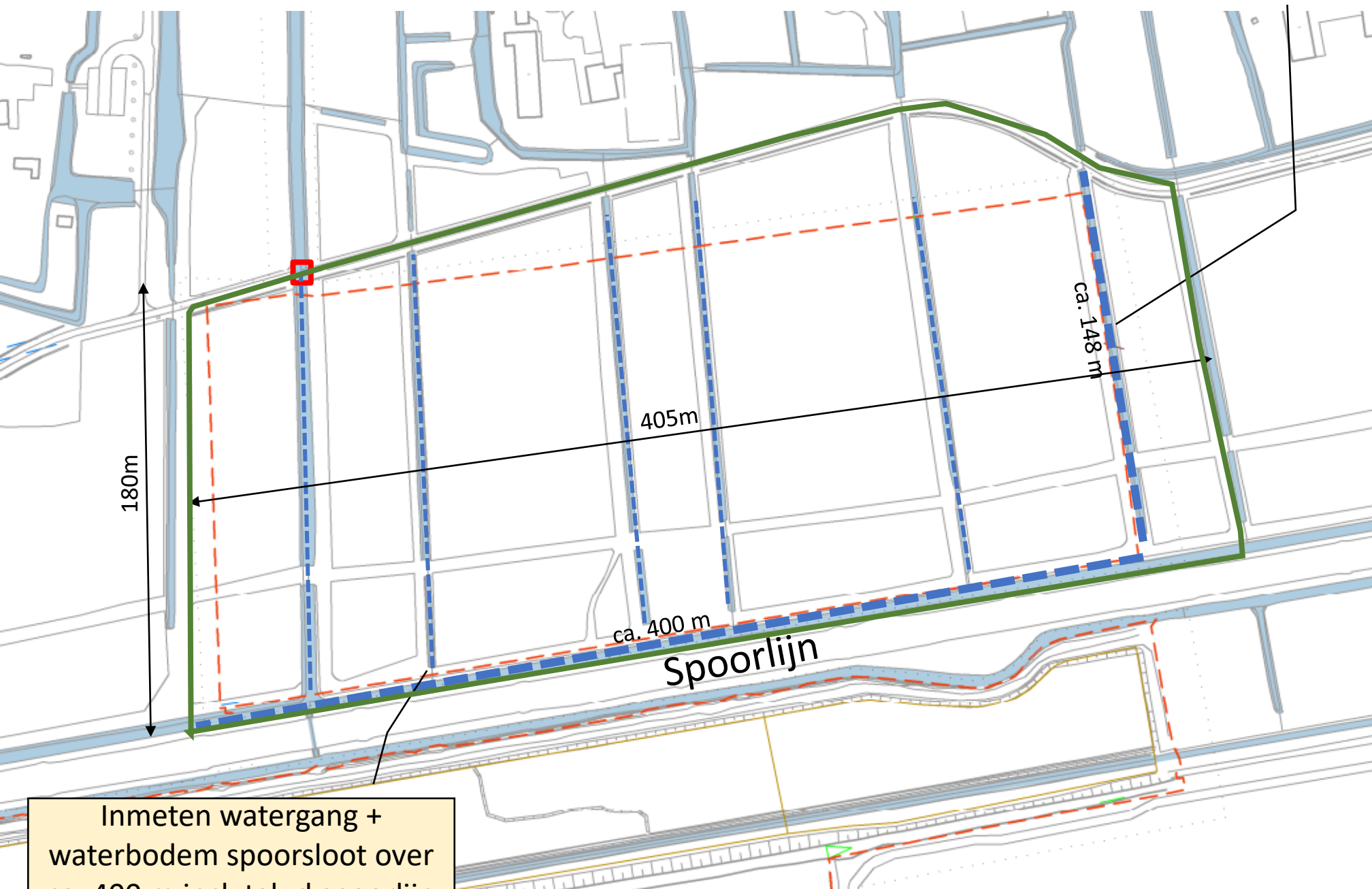
 Inmeten b.o.b., diameter en materiaal duiker
 Inmeten waterkant incl. talud

Binnen groene contour:

- Bestaande watergangen + kades + terreinovergangen
- Bestaande duikers (lengte + materiaal + b.o.b.'s) -> niet allemaal op tekening aangegeven
- Terreininmeting incl. opgaande beplanting en bomen
- Dikte slibbodem in watergangen

Onderdeel RMP blad 5-7 (fase 1)

Inmeten watergang +
waterbodem over ca. 148 m



Inmeten watergang +
waterbodem spoorsloot over
ca. 400 m incl. talud spoorlijn

Binnen groene contour inmeten:

- Bestaande watergangen incl. waterbodems
- Dikte slib op waterbodem
- Eventuele kades of andere terreinovergangen
- Bestaande duikers (lengte + materiaal + b.o.b.'s) -> zijn verder niet aangegeven op tekening
- Terreinmeting



Inmeten b.o.b., diameter en materiaal
duiker

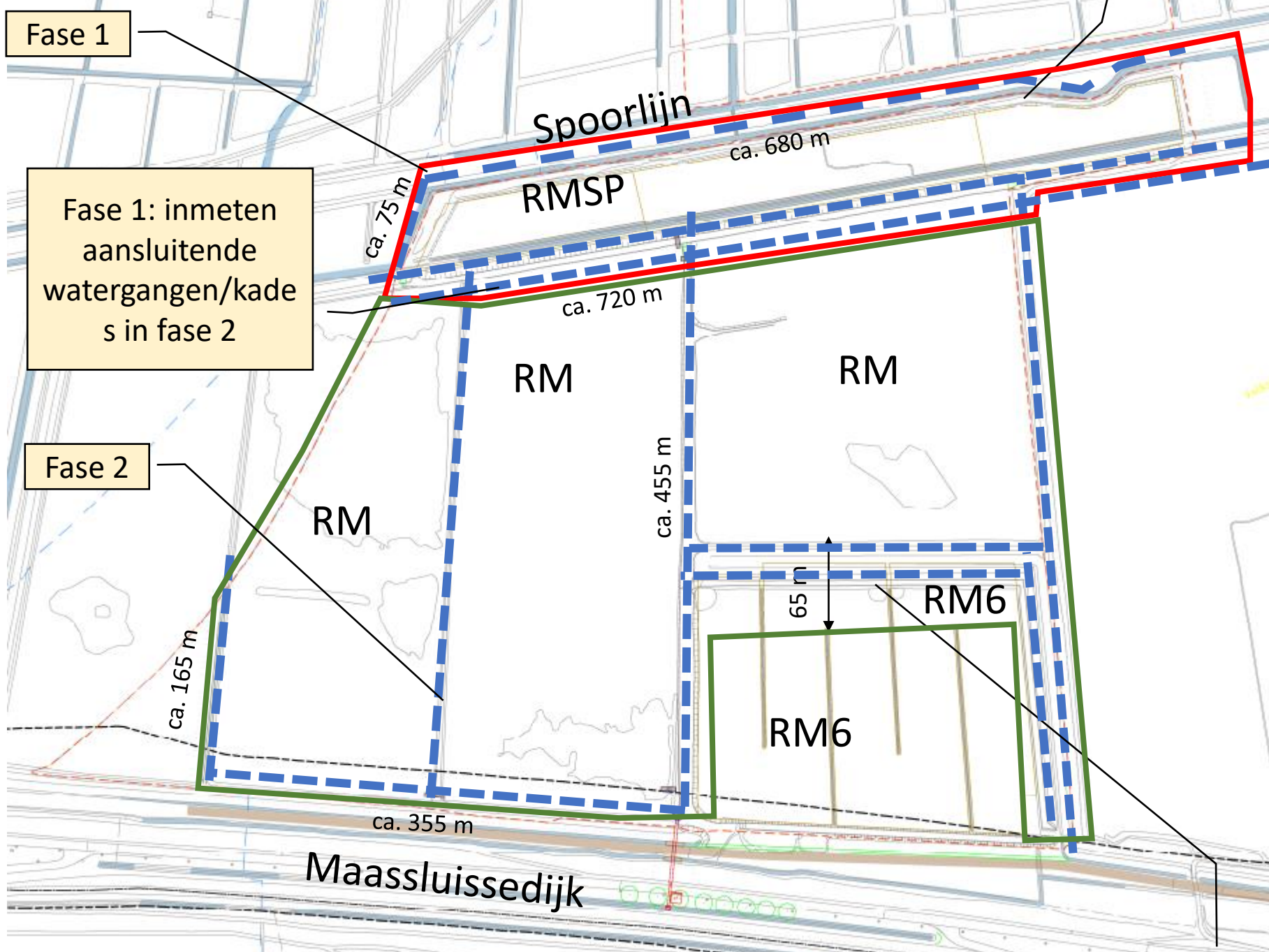


Inmeten watergang incl. waterbodem

Onderdeel RM+RMSP + RM6 blad 6-7 (fase 1 rood; fase 2 groen))

Inmeten talud spoorlijn +
spoorstoot + waterbodembodem
over ca. 680 m

— Inmeten watergang incl. waterbodembodem



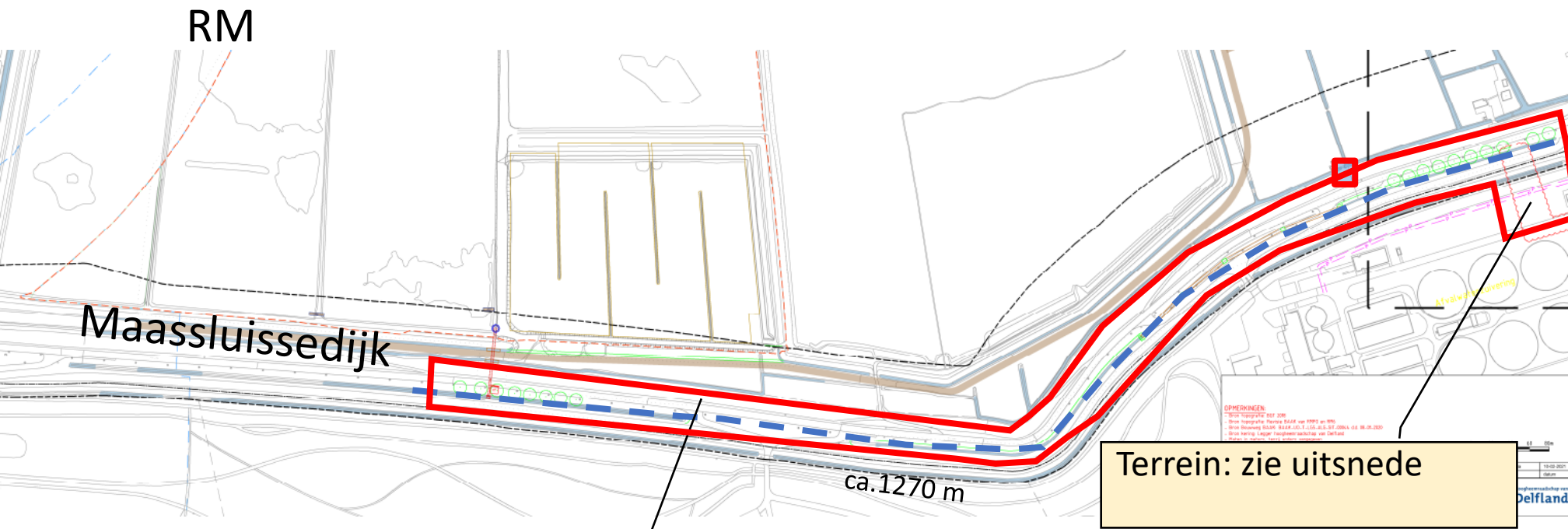
Binnen en grenzend aan groene contour inmeten:

- Bestaande watergangen incl. bodems / kades 5x noordzuid; 4x westoost + spoorstoot
- Sliblaag in waterbodems
- Bestaande duikers (lengte + materiaal + b.o.b.'s) -> zijn niet in tekening aangegeven
- Bestaande kades en terreinovergangen in terrein
- Terreinmeting incl. beplanting en bomen

RM6: inmeten
terreinhoogtes en
bestaande watergangen
noordzijde = strook ca.
65m uit noordelijke
boveninsteek watergang

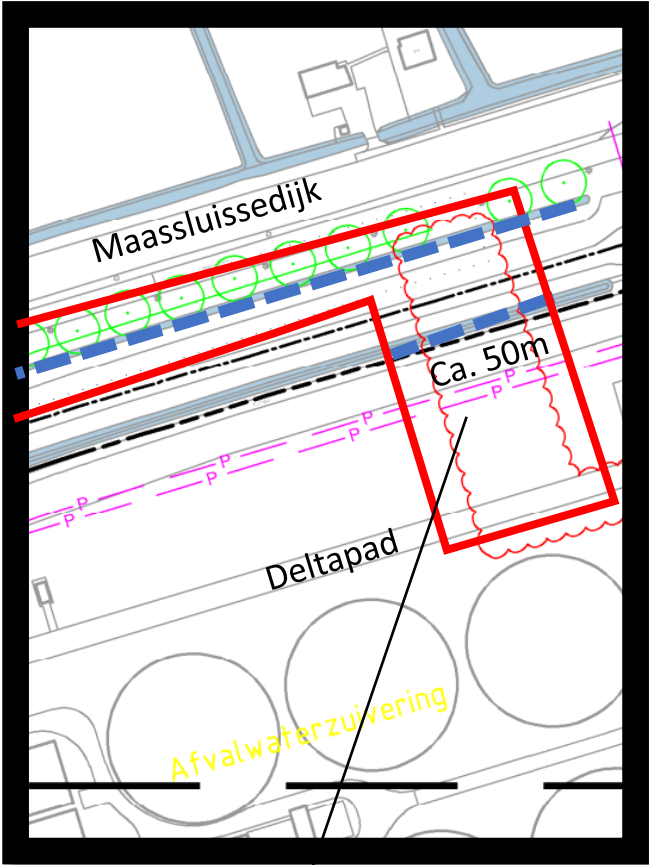
Onderdeel watergang ten zuiden RM blad 7-7 (vervalt)

- Inmeten watergang incl. waterbodem
- Inmeten b.o.b., diameter en materiaal duiker



- Van noord naar zuid:
1. Rijbaan Maassluissedijk
 2. Bomenrij
 3. Watergang
 4. Berm/onderhoudspad
 5. Dijklichaam

- Binnen en grenzend aan rode contour inmeten:
- Bomenrijen naast Maassluissedijk (incl. diameters)
 - Watergang incl. waterbodem ten zuiden van Maassluissedijk
 - Sliblaag in waterbodem
 - Strook tussen watergang en boveninsteek dijklichaam
 - Bestaande duikers (lengte + materiaal + b.o.b.'s) uitkomend op / in watergang-> zijn niet allemaal in tekening aangegeven
 - Bestaande kades en terreinovergangen in terrein
 - Terreinmeting incl. beplanting en bomen



- Inmeting vanaf rijbaan:
- Bomenrij
 - Watergang
 - Berm/onderhoudspad
 - Dijklichaam
 - Watergang
 - Deltapad

Bijlage II - Locaties werkzaamheden geotechnisch onderzoek

