



Vogeldijk
Kanaal door Walcheren

Definitief Groenherstelplan

L.A. Roelofs – medewerker groen.
19-01-2016

Plan van Aanpak

Onderwerp: Vervangen Abelen op de "Vogeldijk" langs het Kanaal door Walcheren aan de Oostzijde van Souburg naar Middelburg.

Huidige situatie:

De omgeving

Het plangebied ligt binnen de gemeente Vlissingen en de gemeente Middelburg op de oostelijke Kanaaldijk tussen Oost-Souburg en Middelburg in. De omgeving wordt gekarakteriseerd door stedelijk gebied langs het Kanaal door Walcheren. In de directe omgeving van het plangebied ligt het spoor van Vlissingen naar Middelburg. Ook staan in deze omgeving woningen, o.a. in de Spoorstraat en Vesting te Oost-Souburg en langs het Erasmuspad.



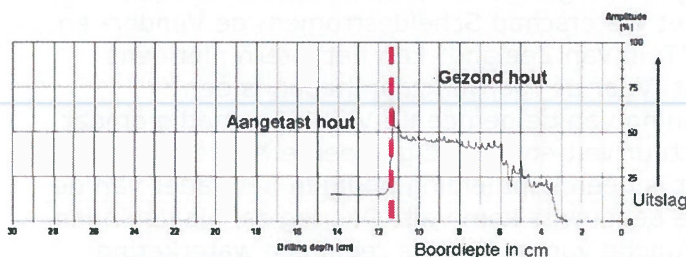
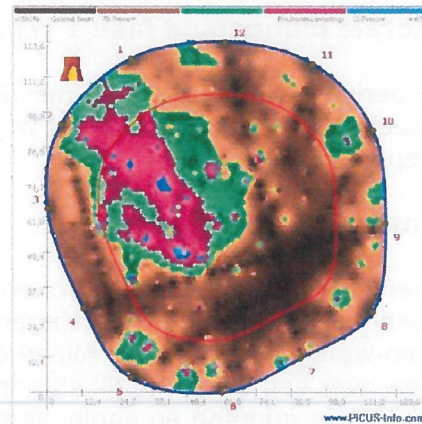
Luchtfoto volledige plangebied en directe omgeving

Beheer in het verleden

De bomen hebben een diameter van 50 tot 90 cm 1.30m boven het maaiveld en zijn in het verleden slecht en verkeerd onderhouden, waardoor er aan spoorzijde nu steeds vaker gevaar kan ontstaan voor takbreuk en zelfs omvallen van bomen. Er staan nu bomen tussen waar alleen de stam nog van over is. Volgens de Spoorwegwet van 23 april 2003 is het verboden om binnen 11 meter van het dichtstbijzijnde spoor (gemeten

vanaf het hart van de buitenste spoorstaaf) beplanting te hebben (art. 19, lid 1a en art. 20, lid 1a). Deze bomen staan op gemiddeld 12 meter van het dichtstbijzijnde spoor (gemeten vanaf het hart van de buitenste spoorstaaf). Omdat de Provincie Zeeland als beheerder verantwoordelijk is voor de bomen laat zij de rij abelen direct naast het spoor ieder jaar keuren d.m.v. een VTA keuring*, welke de laatste vier jaar uitgevoerd is door E. Huijsman – European Treeworker van De Beuk Boomverzorging. Hieruit komen elk jaar enkele gevaarlijke bomen naar voren die daarna geroid moeten worden i.v.m. de verhoogde gevaarstelling voor de spoorweg. Bomen waarbij getwijfeld wordt na de VTA keuring* worden nader technisch onderzocht d.m.v. de PICUS geluidstomograaf en resistograaf.

Voorbeeld PICUS meting



Gezien de leeftijd, de slechte staat van diverse bomen en de diverse grote gaten die in de bomenrij zijn ontstaan, is het tijd voor ingrijpende beheermaatregelen.

*De methodiek is midden jaren negentig ontwikkeld door Mattheck en Breloer. Het principe van VTA rust op de identificatie van symptomen die de boom laat zien als reactie op zwakke plekken, rottingen of schimmels. Door middel van deze methode wordt de boom visueel beoordeeld op de aanwezigheid van gebreken en/of afwijkingen die een verhoogde kans geven op stam- of takbreuk, dan wel windworp, waarbij gehele boom kan omwaaien.

In het rapport overdracht Kanaal door Walcheren van Rijkswaterstaat naar de Provincie Zeeland uit december 1986 staat het volgende:

2. Beplantingen.

Alhoewel de jaarlijkse onderhoudskosten zijn meegenomen is de provincie van mening dat hieraan geen positieve waarde toegekend mag worden.

- tegen de realisatie van de restwaarde staan veel hogere investeringskosten, met name de herbepanting. Gelet op de soort van de beplanting mag in redelijkheid aangenomen worden dat binnen een termijn van 20 à 30 jaar een groot deel vernieuwd zal moeten worden. Tegenover een eventueel aanwezige restwaarde staan de rooikosten.



Doel van het groenherstelplan

Om het huidige onevenwichtige beplantingsbeeld geleidelijk over te laten gaan naar het gewenste beplantingsbeeld uit de Groenstructuurvisie van de in 2002 opgestelde "Atlas Provinciale Wegbeplantingen" wat ook genoemd wordt in het omgevingsplan 2012-2018 van het rapport Handreiking Landschap (beiden opgesteld door bureau Bosch Slabbers), voorziet het plan in een gefaseerde uitvoeringsperiode van 8 jaar. Er wordt gekozen om alleen aan de westelijke zijde van de dijk twee rijen *Populus xCanescens* "Enniger" te herplanten, zodat er dan een afstand van ongeveer

18 meter vanaf het hart van het dichtstbijzijnde spoor ontstaat. Samen met een goed beheer zal er dan een veilige zone naast de spoorweg ontstaan. Ook wordt de aanwezige struikbeplanting die overal spontaan is opgekomen verwijderd en vervangen door om de 50 meter struikgroepen van 20m² bestaande uit wilde liguster, hondsroos, meidoorn,

sleedoorn en wegedoorn. Het aanplanten van de struikgroepen vindt alleen aan de oostelijke zijde van de dijk plaats en is bedoeld om vogels en insecten hier een goede leefomgeving te geven. De start van het wijzigingsplan is in het najaar van 2016 en zal in het najaar van 2024 afgerond zijn. In 2024 (9^e fase) wordt nog een extra rij notenbomen aangeplant.

Het totale plangebied fase 1 t/m 9, periode 2016-2024

In de periode van 2016 tot en met 2024 zullen gefaseerd 475 abelen gerooid worden, 605 abelen en 88 noten herplant worden en wordt 1360 m² gevarieerde struikbeplanting aangeplant.

Communicatie/vergunningen

Dit plan is in verschillende vooroverleggen voorgelegd en goed bevonden door de gemeenten Middelburg en Vlissingen, het Waterschap Scheldestromen, de Vlinder- en Libellen werkgroep Zeeland. Alleen de "Tuin van Zeeland" kan het intern niet eens worden over een gezamenlijk standpunt. Voor de rooiwerkzaamheden is een omgevingsvergunning en aanlegvergunning van de gemeente Vlissingen nodig omdat deze bomen binnen de hoofdgroenstructuur valt en van de gemeente Middelburg i.v.m. de beleidsnotitie waardevolle bomen. Er is geen kapmelding nodig in het kader van de boswet omdat het plangebied binnen de bebouwde kom valt. Overleg zal plaatsvinden Waterschap Scheldestromen i.v.m. de functie van de dijk als regionale waterkering (Normaal hanteert het Waterschap hiervoor een saneringsbeleid, maar vanwege het grote maatschappelijke belang wordt voor de dijken van het kanaal door Walcheren een uitzondering gemaakt. In overleg met de Provincie Zeeland zal een beplantingsplan worden opgesteld met een optimale afweging tussen belangen als veiligheid en maatschappelijke waarden).

Informatieverstrekking

De omwonenden zullen middels een persbericht geïnformeerd worden en in Provinciewerk zal dit onderwerp beschreven worden.

Onderzoek naar vogelnesten(o.a. spechten)

Spechtennesten zijn niet jaarrond beschermd, extra onderzoek is wel vereist en de werkzaamheden moeten plaatsvinden buiten het broedseizoen.

Huidig gebruik

De "Vogeldijk" is geen openbare ruimte, maar verschillende bewoners uit de omliggende straten laten hier hun hond uit. De Provincie Zeeland is eigenaar en beheerder van de dijk. De dijk ligt direct naast het Kanaal door Walcheren en de spoorlijn van Vlissingen naar Middelburg welke tussen 1870 en 1873 zijn aangelegd.

Toekomstig gebruik

Er zijn plannen om vanaf de brug van Souburg tot aan de Schroefbrug in Middelburg de westelijke zijde van de dijk langs het kanaal open te stellen als wandelroute. Hierdoor zal de "Vogeldijk" een openbaar karakter krijgen en zal de Provincie Zeeland als beheerder ook de veiligheid van de wandelaars ter plaatse moeten waarborgen. Het maai-beheer zal hierdoor ook veranderen. De wandelroute zal 3x per jaar geklepeld worden en met transportband wordt het maaisel tegen de teen van de dijk gelegd en de dijk en vlakke berm richting het spoor zal 1x per jaar geklepeld worden. Langs het spoor is Prorail voornemens over de gehele lengte van dit gedeelte een hekwerk te plaatsen, waarvoor de spontaan opgekomen beplanting zal moeten wijken.

Werkzaamheden in hoofdlijnen



Plangebied 1^e fase

1^e fase (300m) 2016

Rooien van 46 abelen van 40 jaar oud en een stamdiameter variërend van 50 tot 90cm. Handhaven van 15 jonge abelen. Aanplanten 59 stuks *Populus xCanescens* "Enniger" met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in het 1^e vak over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 6 struikgroepen van 20 m² om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.

2^e fase (300m) 2017

Rooien van 75 abelen van 41 jaar oud en een stamdiameter variërend van 50 tot 90cm. Aanplanten 74 stuks *Populus xCanescens* "Enniger" met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in de 2^e fase over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 5 struikgroepen van 20 m² om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.

3^e fase (300m) 2018

Rooien van 74 abelen van 42 jaar oud en een stamdiameter variërend van 50 tot 90cm. Aanplanten 78 stuks *Populus xCanescens* "Enniger" met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in de 3^e fase over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 6 struikgroepen van 20 m² om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.

4^e fase (300m) 2019

Rooien van 66 abelen van 43 jaar oud en een stamdiameter variërend van 50 tot 90cm. Aanplanten 72 stuks *Populus xCanescens* "Enniger" met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in de 4^e fase over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 7 struikgroepen van 20 m² om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.



Populus canescens 'Enniger'

5^e fase (300m) 2020

Rooien van 56 abelen van 44 jaar oud en een stamdiameter variërend van 50 tot 90cm. Aanplanten 91 stuks *Populus xCanescens* "Enniger" met lange boompalen i.v.m.

mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in de 5^e fase over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 7 struikgroepen van 20 m2 om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.

6e fase (300m) 2021

Rooien van 75 abelen van 45 jaar oud en een stamdiameter variërend van 50 tot 90cm. Aanplanten 90 stuks Populus xCanescens "Enniger" met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in de 6^e fase over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 7 struikgroepen van 20 m2 om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.

7e fase (300m) 2022

Rooien van 49 abelen van 46 jaar oud en een stamdiameter variërend van 50 tot 90cm. Aanplanten 81 stuks Populus xCanescens "Enniger" met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in de 7^e fase over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 6 struikgroepen van 20 m2 om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.

8e fase (300m) 2023

Rooien van 34 abelen van 47 jaar oud en een stamdiameter variërend van 50 tot 90cm. Aanplanten 60 stuks Populus xCanescens "Enniger" met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Aanplanten van 7 stuks Juglans Regina Broadview met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in de 8^e fase over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 6 struikgroepen van 20 m2 om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.

Juglans "Regia Broadview"



Extra fase (900m) 2024 – betreft alleen aanplant

Aanplanten 88 stuks Juglans "Regia Broadview" met lange boompalen i.v.m. mogelijke vandalisme. Verwijderen spontane struikbeplanting in de extra fase over de gehele breedte van de dijk. Aanplanten 18 struikgroepen van 20 m2 om de 50 meter bestaande uit: wilde liguster, hondsroos, meidoorn, sleedoorn en wegedoorn.

Voorgestelde struikbeplanting oostzijde in overleg met Dhr. A. Baaijens.

Wilde liguster(Ligustrum Vulgare)



Rosa Canina



Wegedoorn(Rhamnus catharticus)



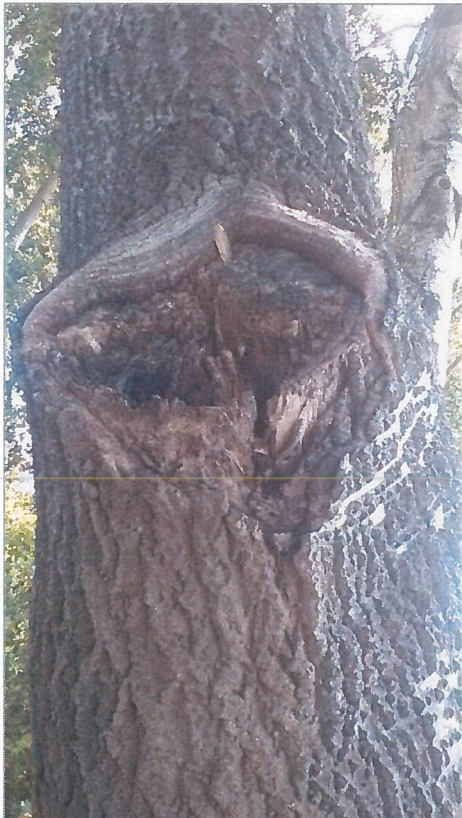
Meidoorn (Crataegus monogyna)



Sleedoorn (Prunus spinosa)



Enkele van de slecht onderhouden bomen op de "Vogeldijk".





Ontzien van de
Locaties bostulp
tijdens rooi- en plantwerk.



1

2
16

18
3
15

11

7
4/5/6
8

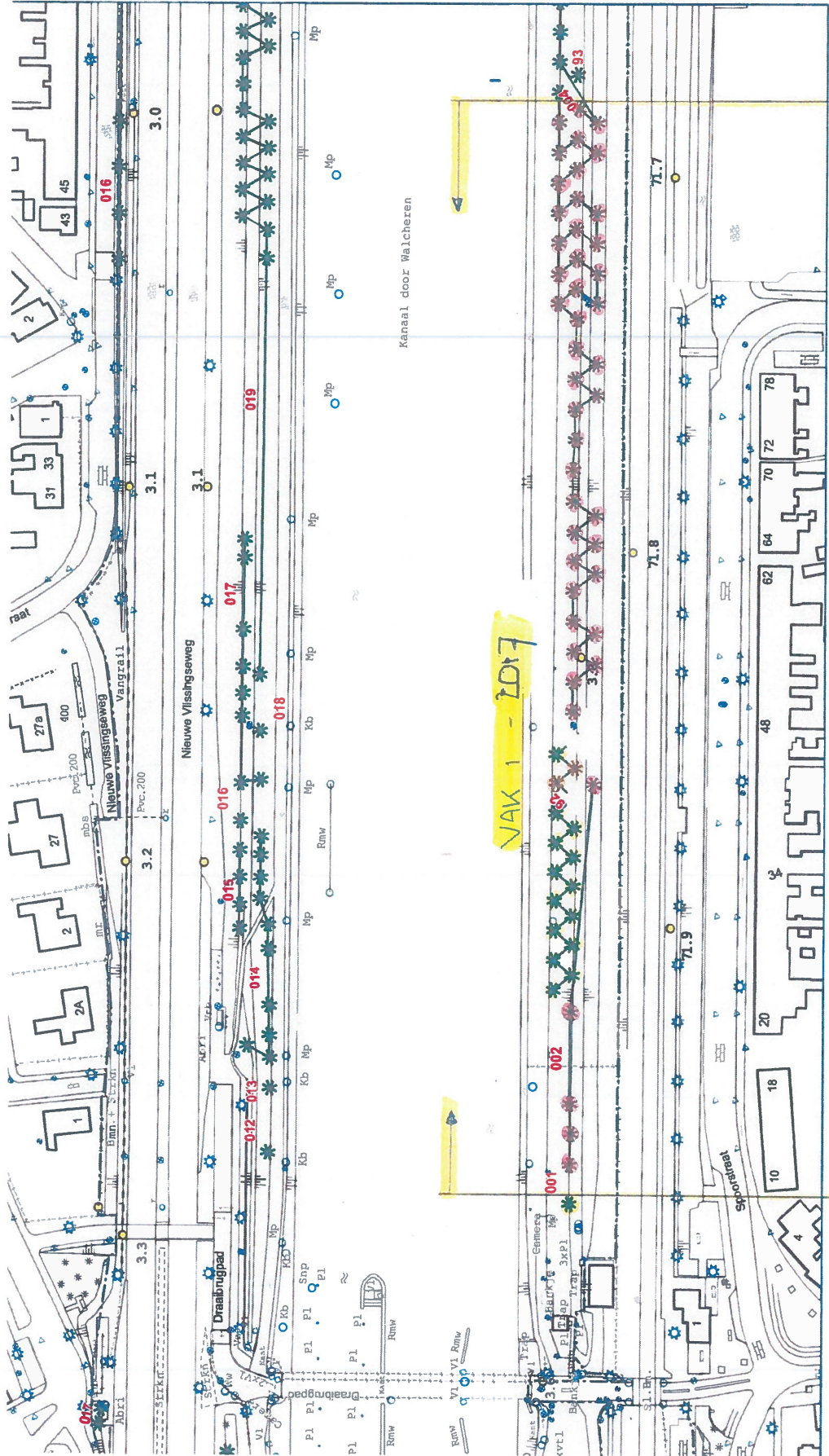
9

14

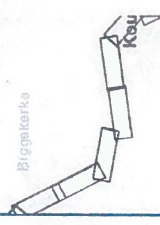
12

10
13

Rooitekening



- = Roaien
- = Vervangen
- = Handhaven



VL

Provincie Zeeland

Kanaal door W

PHASE 2: DISTANCE OF POLYMERIZATION

1. The distance of polymerization is the distance between the point of initiation and the point of termination. This distance is determined by the rate of polymerization and the rate of termination. The rate of polymerization is determined by the concentration of the monomer and the concentration of the initiator. The rate of termination is determined by the concentration of the growing polymer chains.

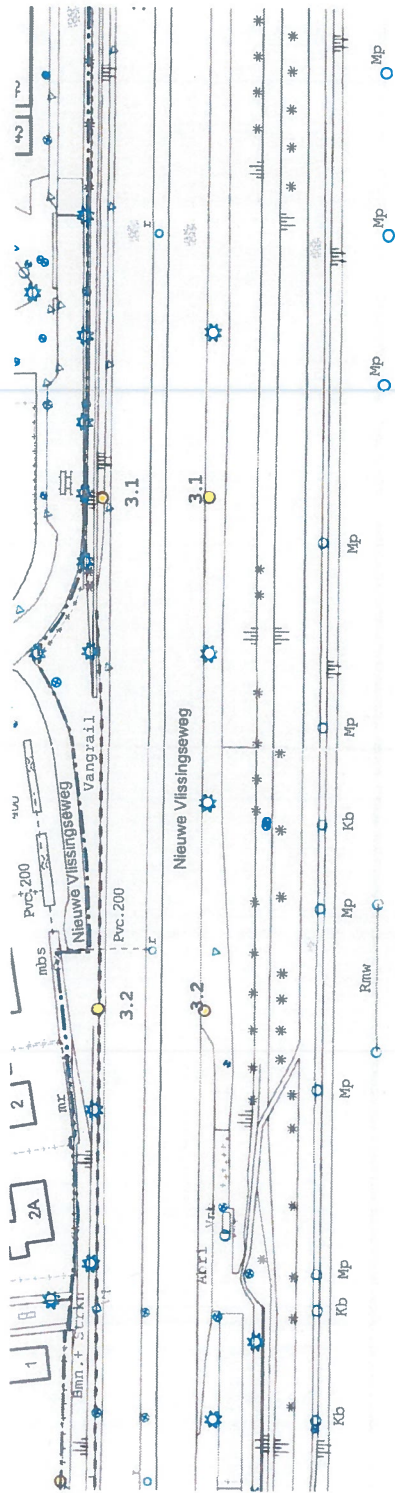
2. The distance of polymerization is a function of the rate of polymerization and the rate of termination. The rate of polymerization is determined by the concentration of the monomer and the concentration of the initiator. The rate of termination is determined by the concentration of the growing polymer chains.

3. The distance of polymerization is a function of the rate of polymerization and the rate of termination. The rate of polymerization is determined by the concentration of the monomer and the concentration of the initiator. The rate of termination is determined by the concentration of the growing polymer chains.

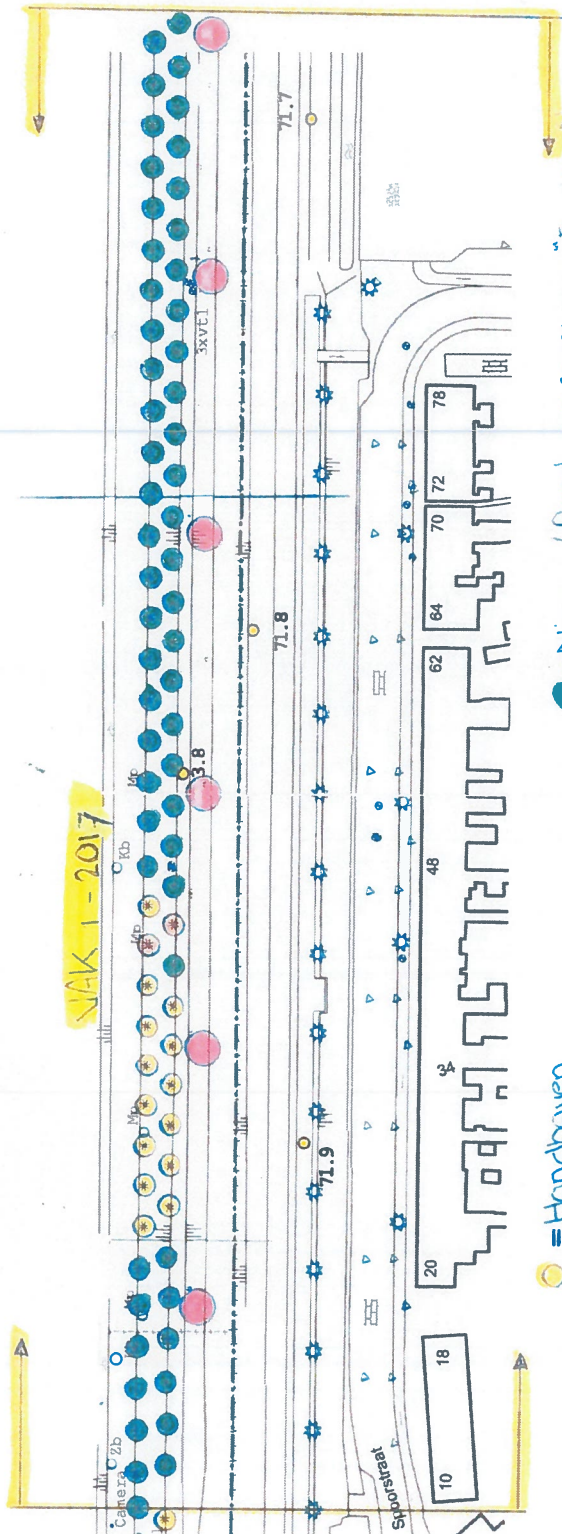
4. The distance of polymerization is a function of the rate of polymerization and the rate of termination. The rate of polymerization is determined by the concentration of the monomer and the concentration of the initiator. The rate of termination is determined by the concentration of the growing polymer chains.

10/10/2011
10/10/2011
10/10/2011

Planttekening



Kanaal door Walcheren



- = Nieuw (*Populus x canescens* "Enniger")
- = Nieuwe Struikruipen - bx 20 m² met 25% rock kurmetijk, 15% hondsdoois, 20% meidoorn, 20% steekdoorn en 10% vlier.
- = Handhaven
- = Nieuw (*Populus x canescens* "Enniger")

