

14

ww

zettelaaan 35 | 8310 brugge | tel (050) 36 71 71 | fax (050) 35 68 49



Integrale gebiedsvisie en beheerplan voor het Vlaams Natuurreservaat "De Zwinduinen en -polders" te Knokke-Heist met aandacht voor het recreatief medegebruik

Deel 3: kaarten

26/01/2007

wwi

west-vlaamse intercommunale
dienstverlenende vereniging

Z

Bijlage om te worden gevoegd bij ons besluit van

4 SEP. 2007

Het hoofd van het Agentschap voor Natuur en Bos,

Marleen EVENEPOEL



Integrale gebiedsvisie en beheerplan voor het Vlaams Natuurreservaat "De Zwinduinen en -polders" te Knokke-Heist met aandacht voor het recreatief medegebruik

Deel 3: kaarten

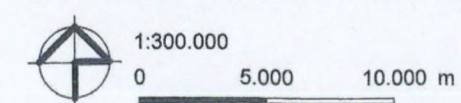
26/01/2007

VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Situering v.h. Vlaams Natuurreservaat
De Zwinduinen en -polders in ruime
geografische context
Kaart 1

Legende

 Reservaatgrens

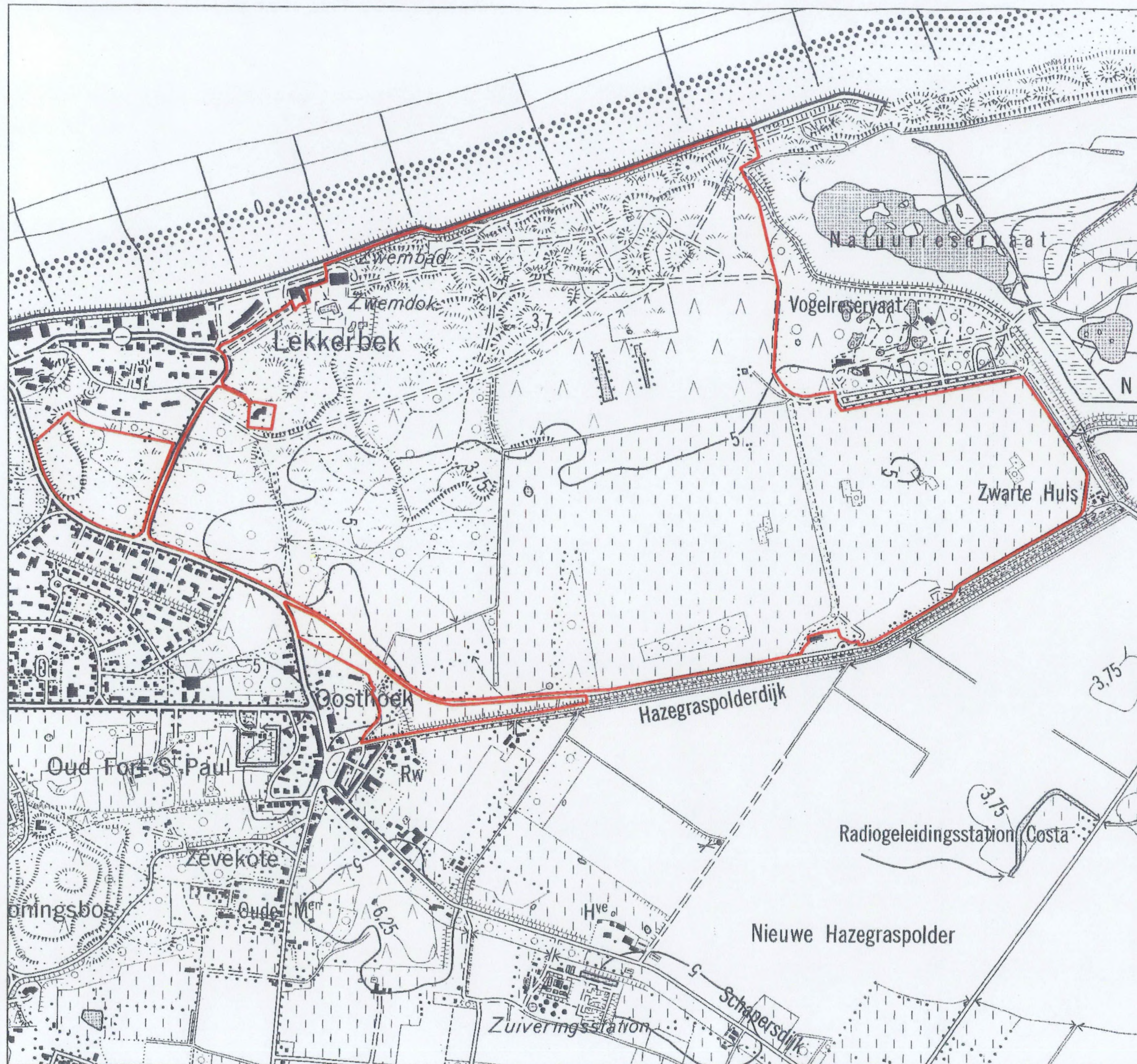


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Situering van het Vlaams Natuurreservaat
De Zwinduinen en -polders
Kaart 2

Legende

Reservaatgrens



1:10.000
0 100 200 m

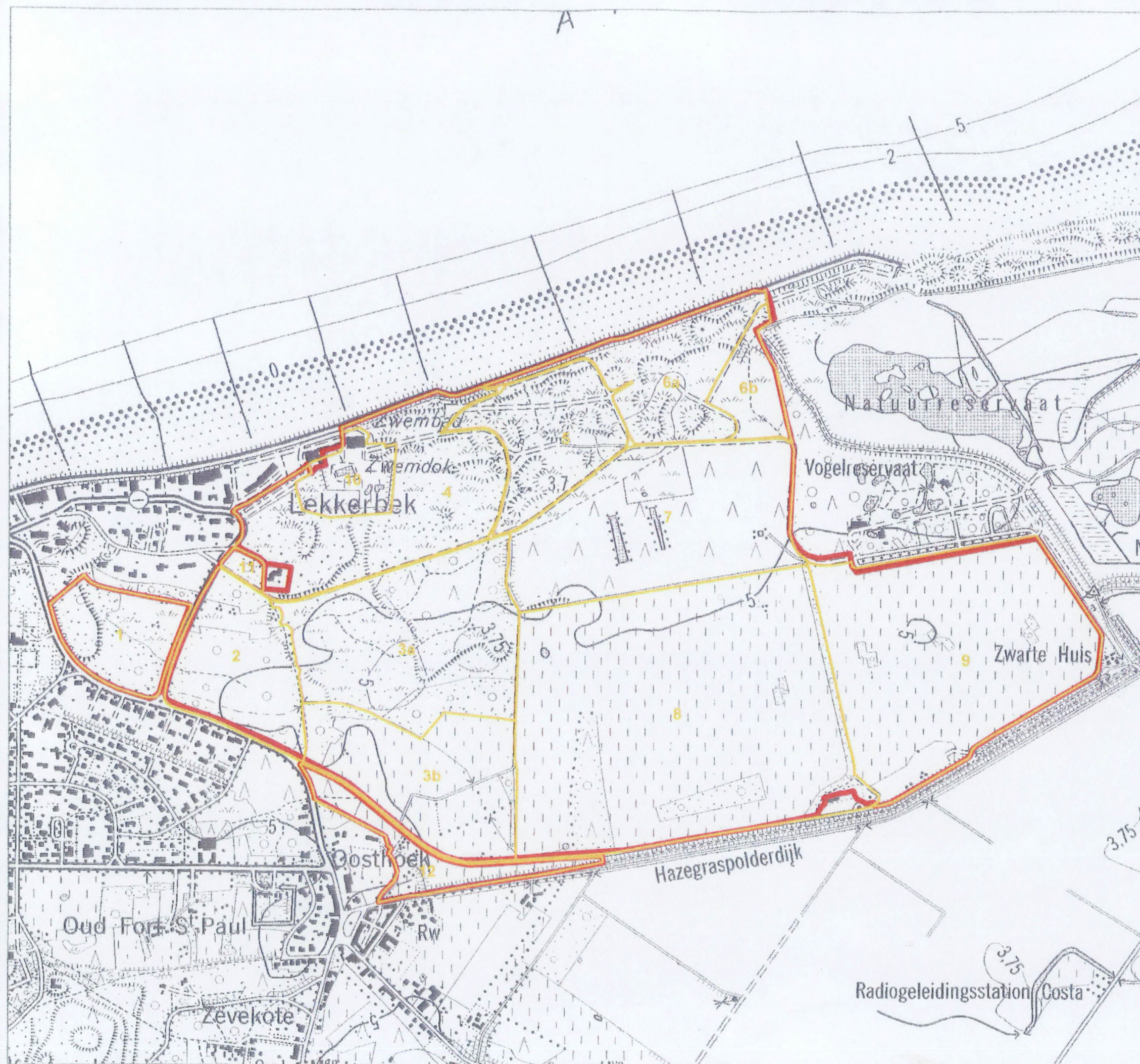


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Situering van de beheersgerichte deelgebieden
Kaart 3

Legende

- Reservaatgrens
- deelgebieden



1:10.000
0 100 200 m



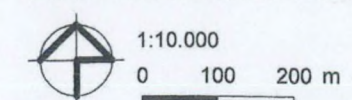
Toponiemen
Kaart 4

- Toponiemen die een bepaald punt in het studiegebied aanduiden

- Toponiemen die een bepaalde zone in het studiegebied aanduiden:**

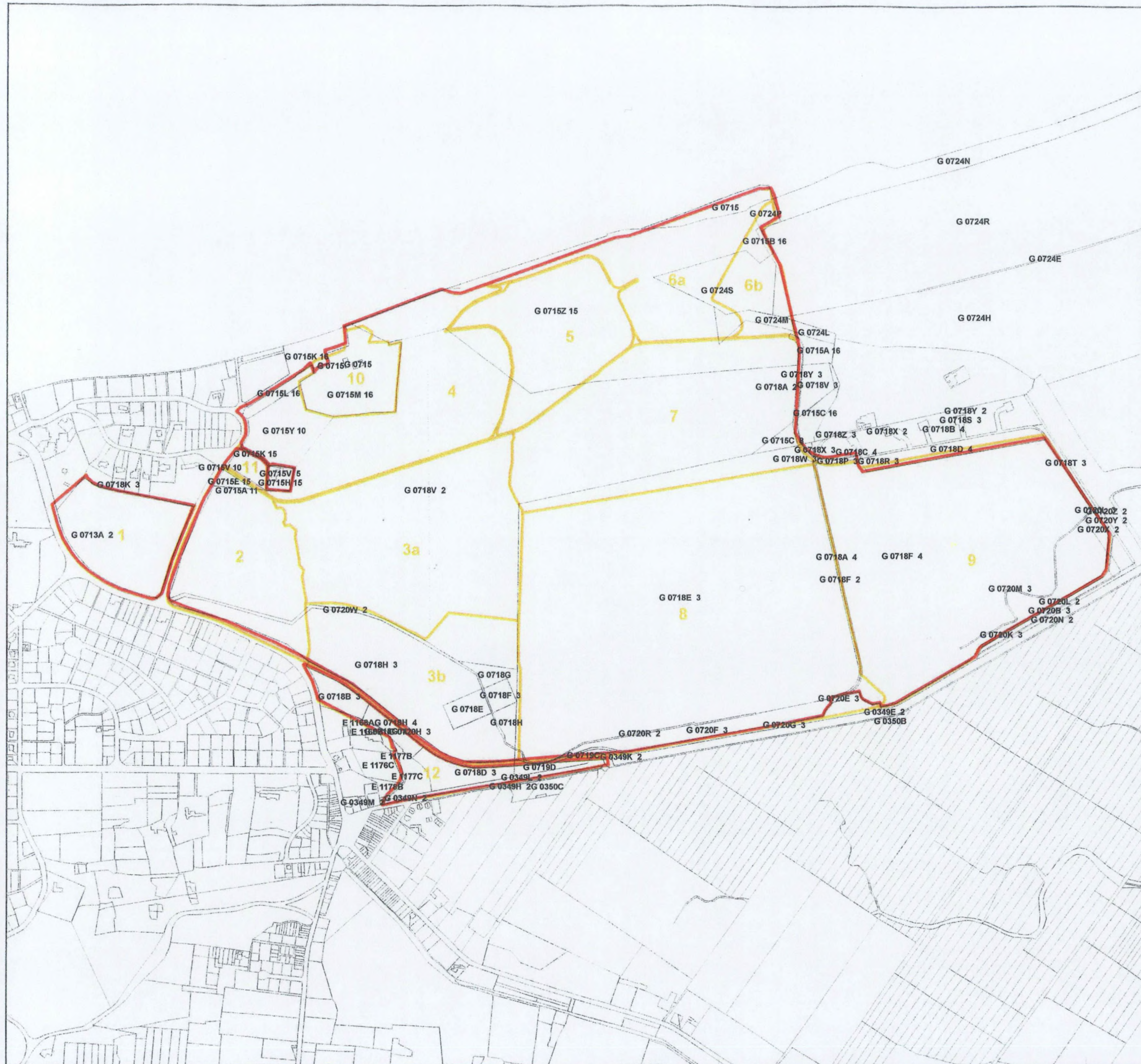
- Toponiemen die een bepaald punt of lijn in het studiegebied aanduiden:**

7. Vilgenpannetje
8. Amfibieënpoel
9. Roze villa
11. Duinentiaanpanne
12. Azorenpanne
14. Sierlijk velmuurpanne
15. Egelslenk
16. Wasplaten grasland
17. Olmenbos
18. Paardenmarktbeekpoel
19. Nieuwe hazegraspolderdijk
20. Graaf Leon Lippensdreef
23. Rugstreekpadpanne
24. Bloedzuigerspoel
25. Bijenkorf
26. Schietstand
30. Zwart huis
30. Olmenkant
32. Hazegraspolderdijk
34. Zeedijk
35. Jachtputten
36. Paardenmarktbeek
37. Centrale betonweg
38. Rode tegelpad
39. Lekkerbekpanne
43. Zwinlaan
44. Bronlaan
47. Zoutpolderdijk



Kadastrale perceelsgegevens
Kaart 5

 Reservaatgrens
 deelgebieden



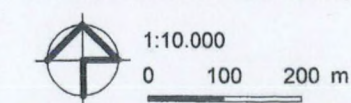


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Internationale bescherming van het zwingebied
(Vogelrichtlijngebied en Ramsargebied)
Kaart 6

Legende

- Reservaatgrens
- Ramsargebied
- Vogelrichtlijngebied

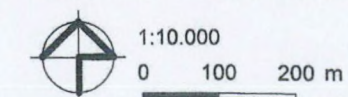
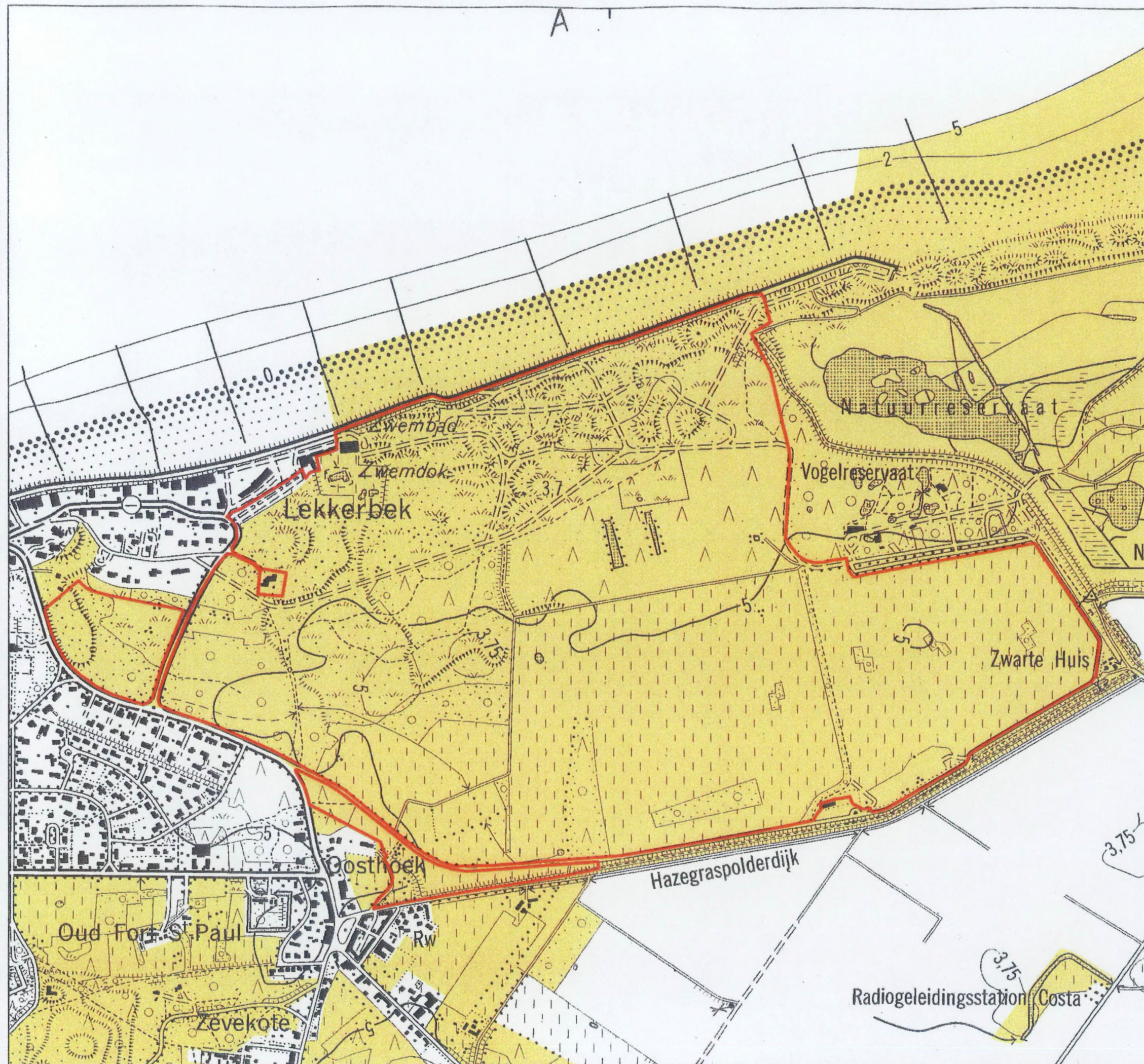


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Afbakening EU- Habitat
Kaart 7

Legende

- Reservaatgrens
- Habitatrichtlijngebied



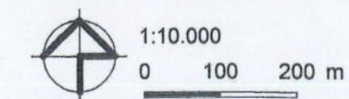
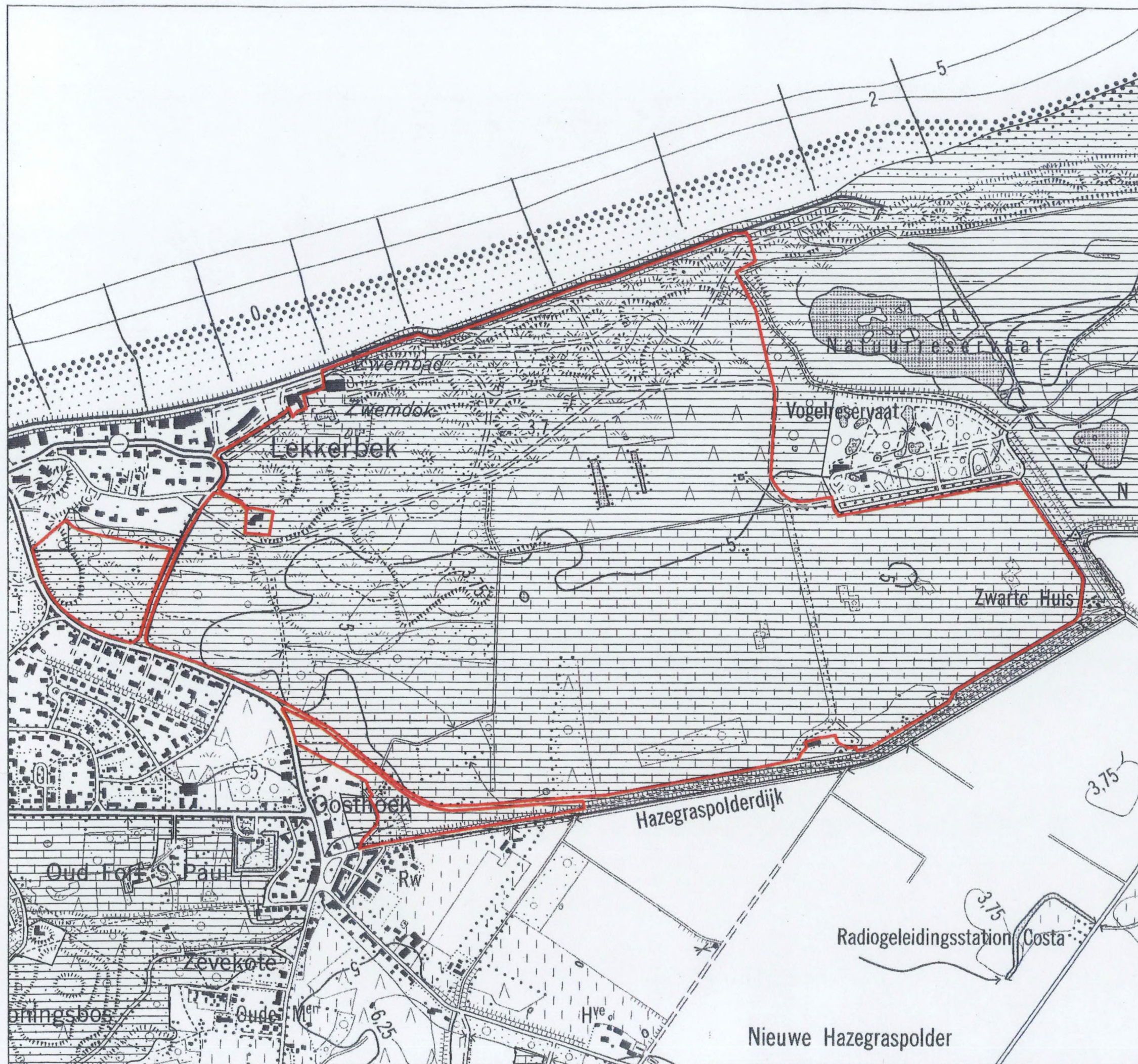
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

VEN IVON (decreet natuurbehoud)

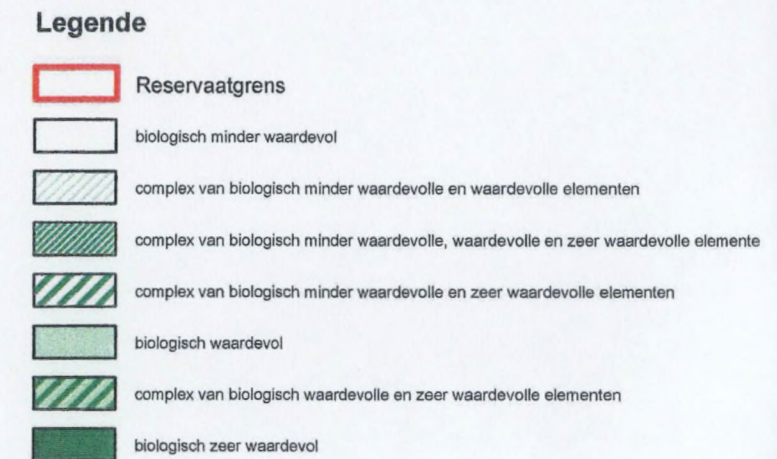
Kaart 8a

Legende

- Reservaatgrens
- GEN
- GENO



Natuurvergunningen - BWK
Kaart 8b

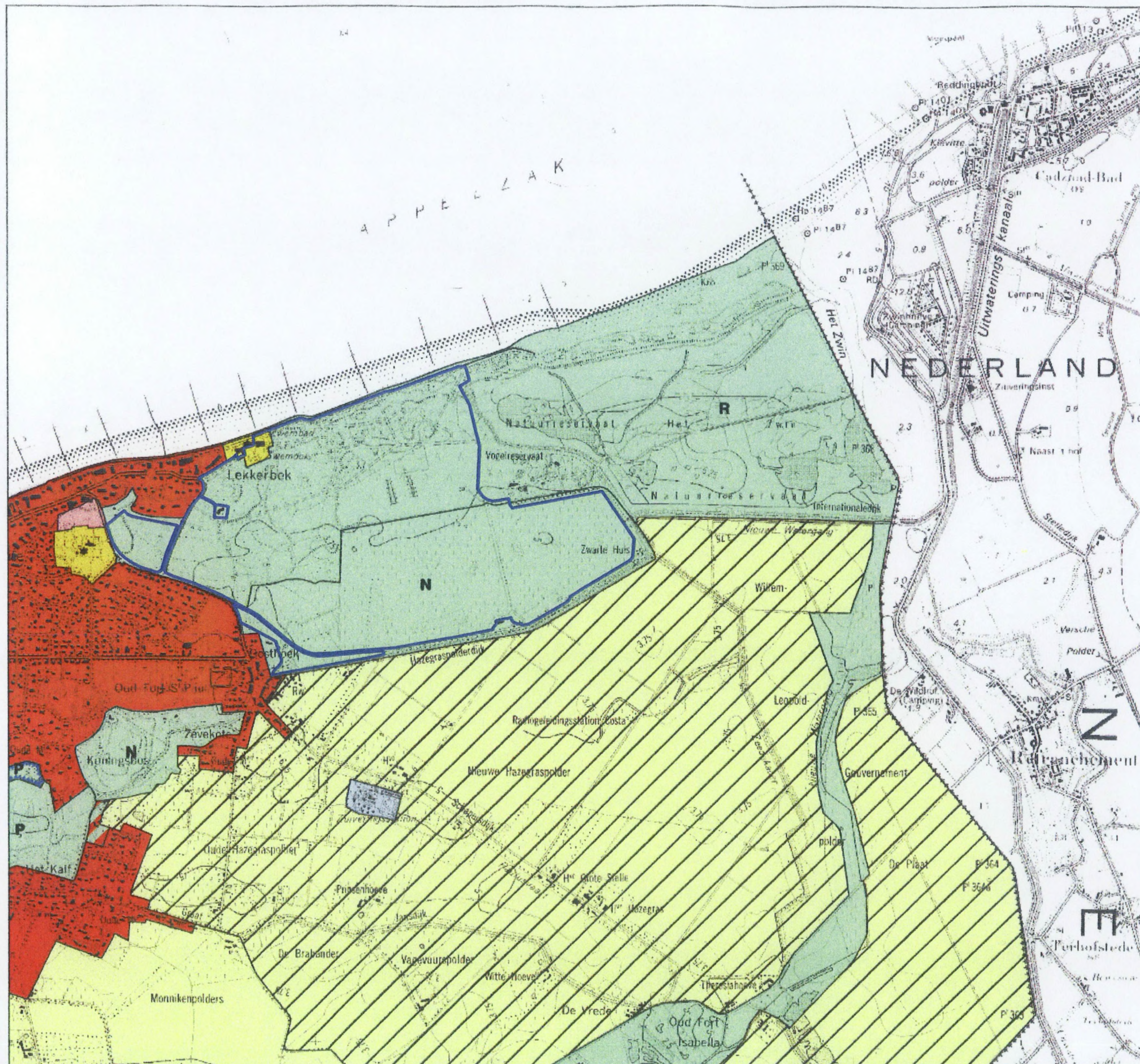


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Gewestplan
Kaart 9a

Legende

-  Reservaatgrens
-  woongebieden
-  gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut
-  dienstverleningsgebieden
-  gebieden voor dagrecreatie
-  natuurgebieden
-  natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten
-  landschappelijk waardevolle agrarische gebieden



1:20.000
0 100 200 m



Legende

VERKLARING BIJ DE GRAFISCHE VOORSTELLING

- grens van het B.P.A.
- perceelsgrens
- zongrens
- deelzongrens
- ▨ bebouwing met privaat karakter
- ▩ bouwvallige bebouwing

BESTEMMINGSZONES

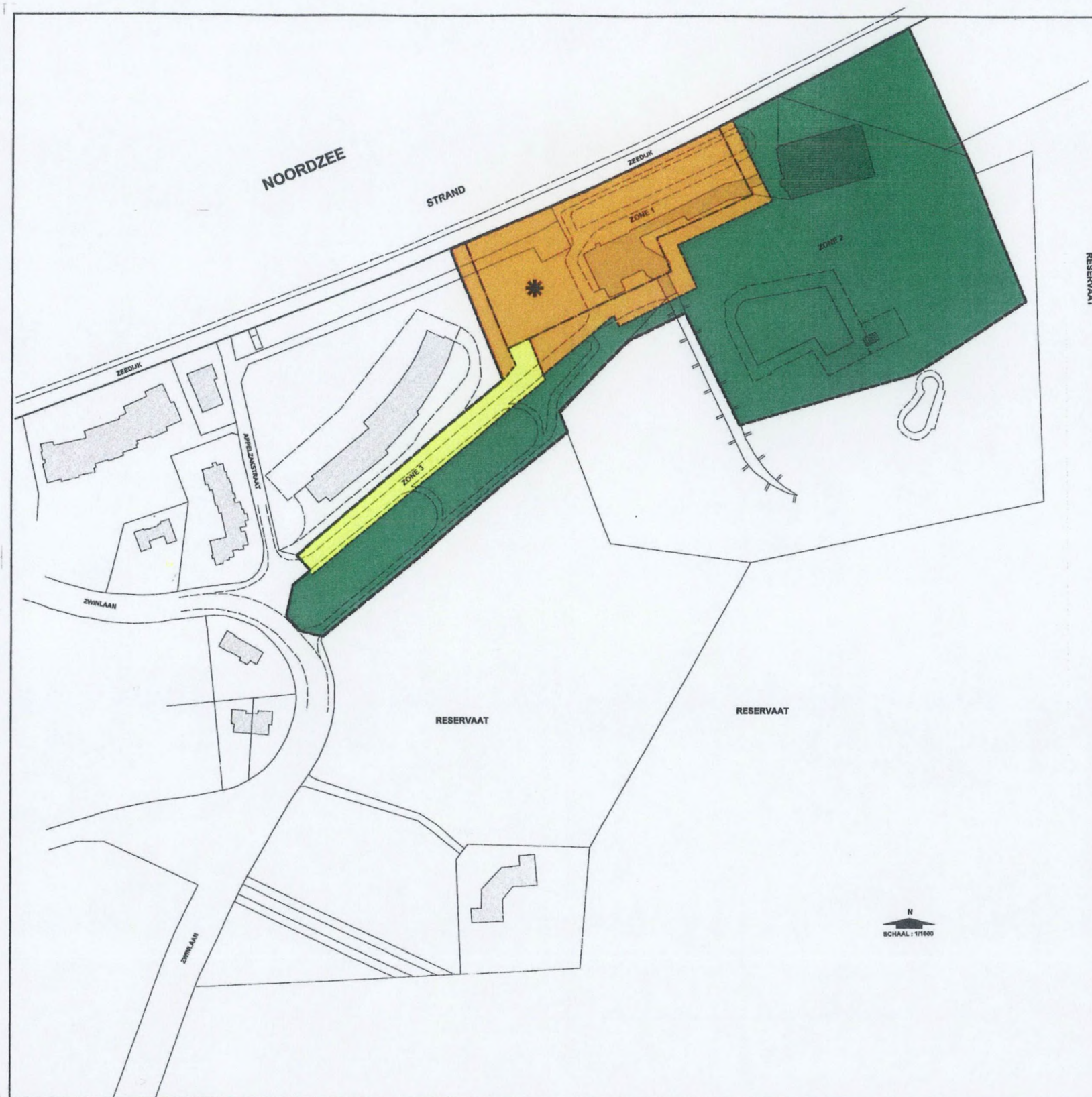
- ▨ ZONE 1: RESIDENTIELE ZONE
- ▨ ZONE 2: RESERVAAT
- ▨ ZONE 3: TOEGANGSWEGENIS

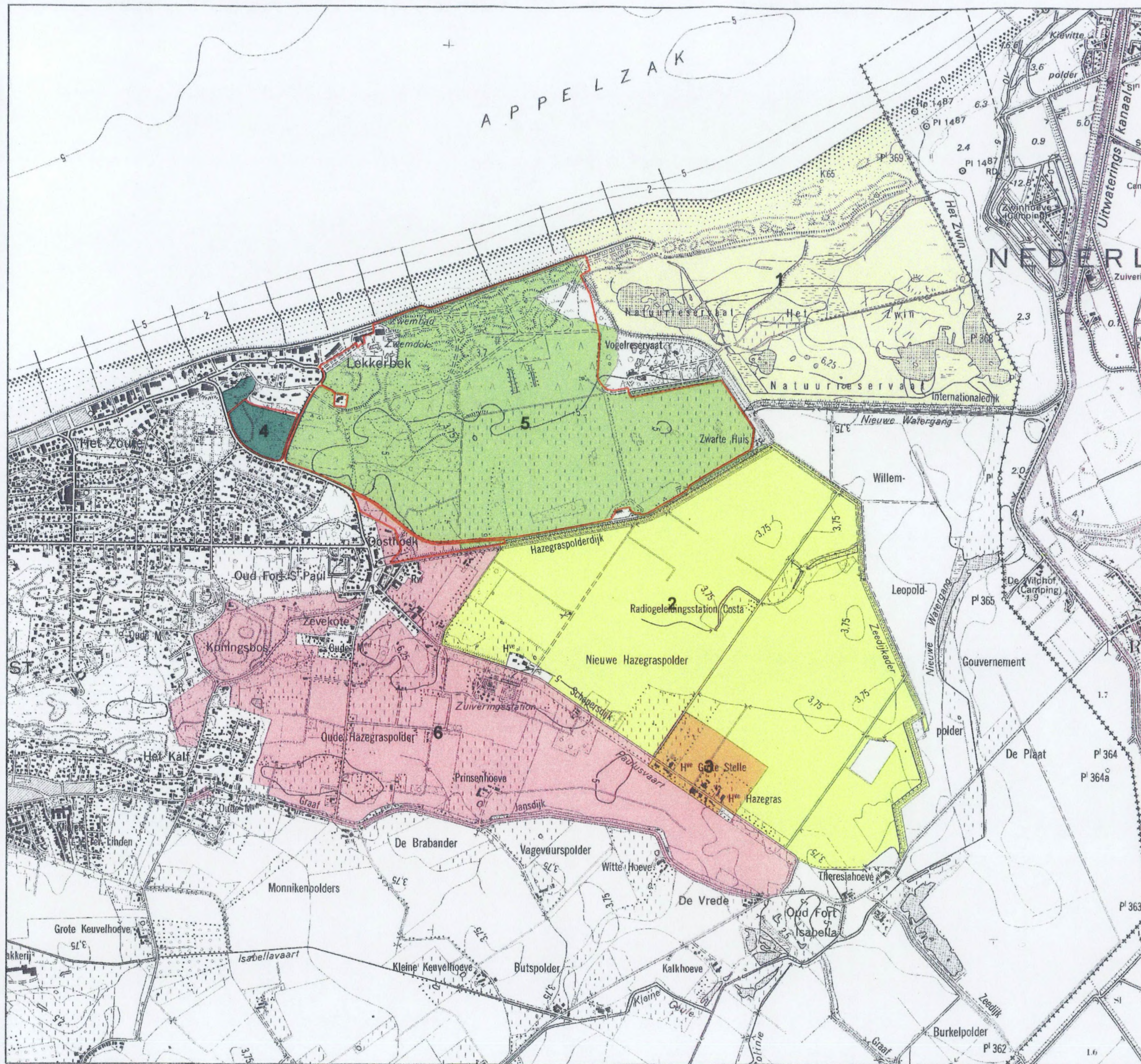


LIGGINGPLAN

Ontwerpen BPA

Schaal: 1/10 000



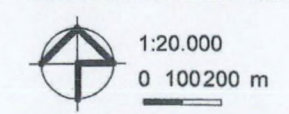


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Rangschikking als landschap
Kaart 10

Legende

- Reservaatgrens
- 1 landschap gevormd door de streek van het zwin
- 2 Beschermd landschap van de Hazegraspolder
- 3 Beschermd dorpsgezicht van de Hazegrasstraat
- 4 Beschermd landschap van 'De Groenpleinduinen'
- 5 Beschermd landschap van 'De Zwinbosjes'
- 6 Beschermd landschap van de Oude hazegraspolder

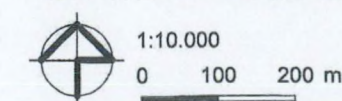


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Gebruiken - Erfdienstbaarheden -
Pachten
Kaart 11

Legende

- Reservaatgrens
- Erfdienstbaarheid van ondergrondse leidingen
- Erfdienstbaarheid van doorgang voor "het Zwin"
- erfpacht van 12a 00 ca voor 27 jaar
- pacht tot 2005



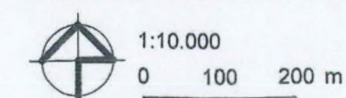
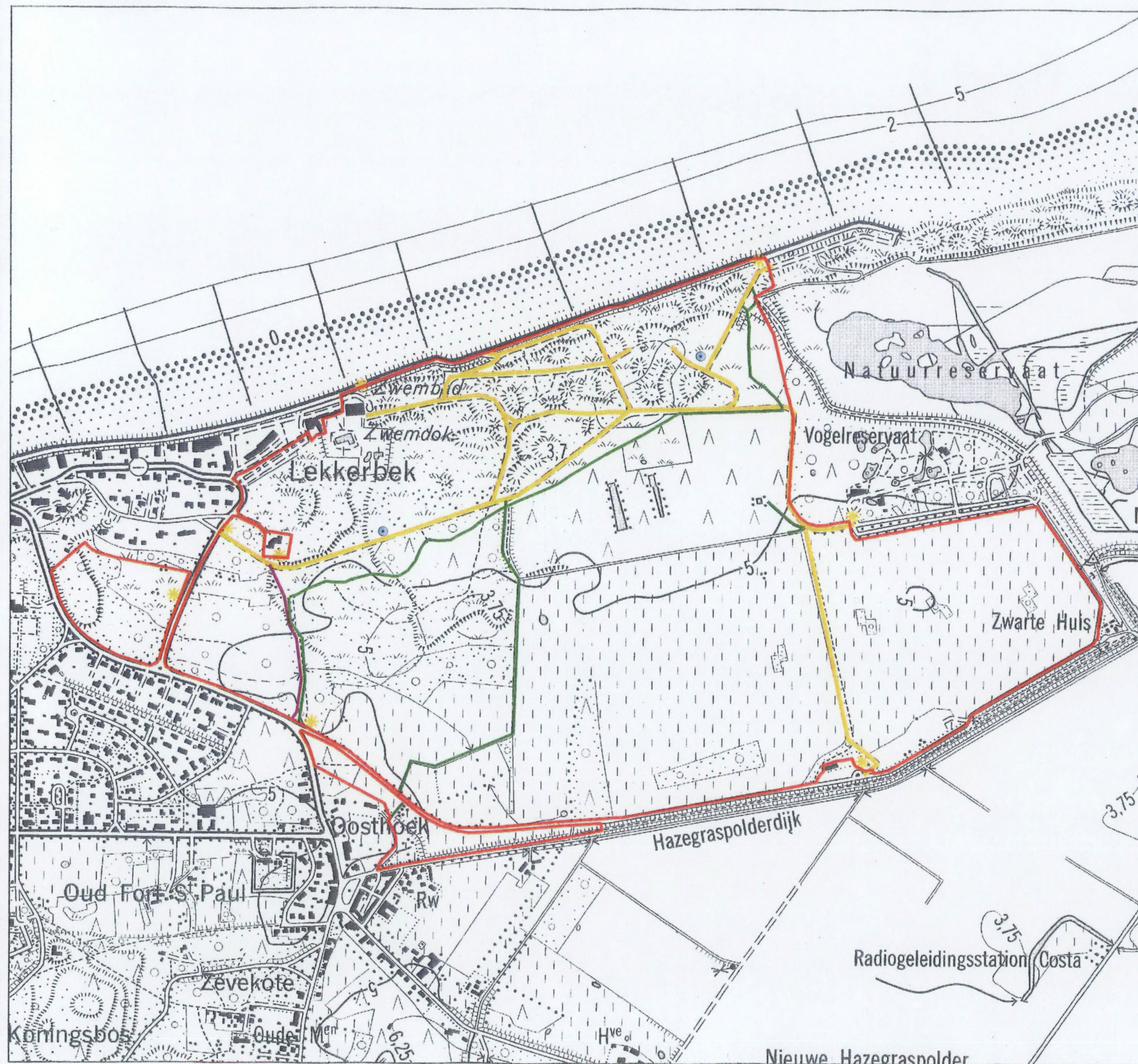
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

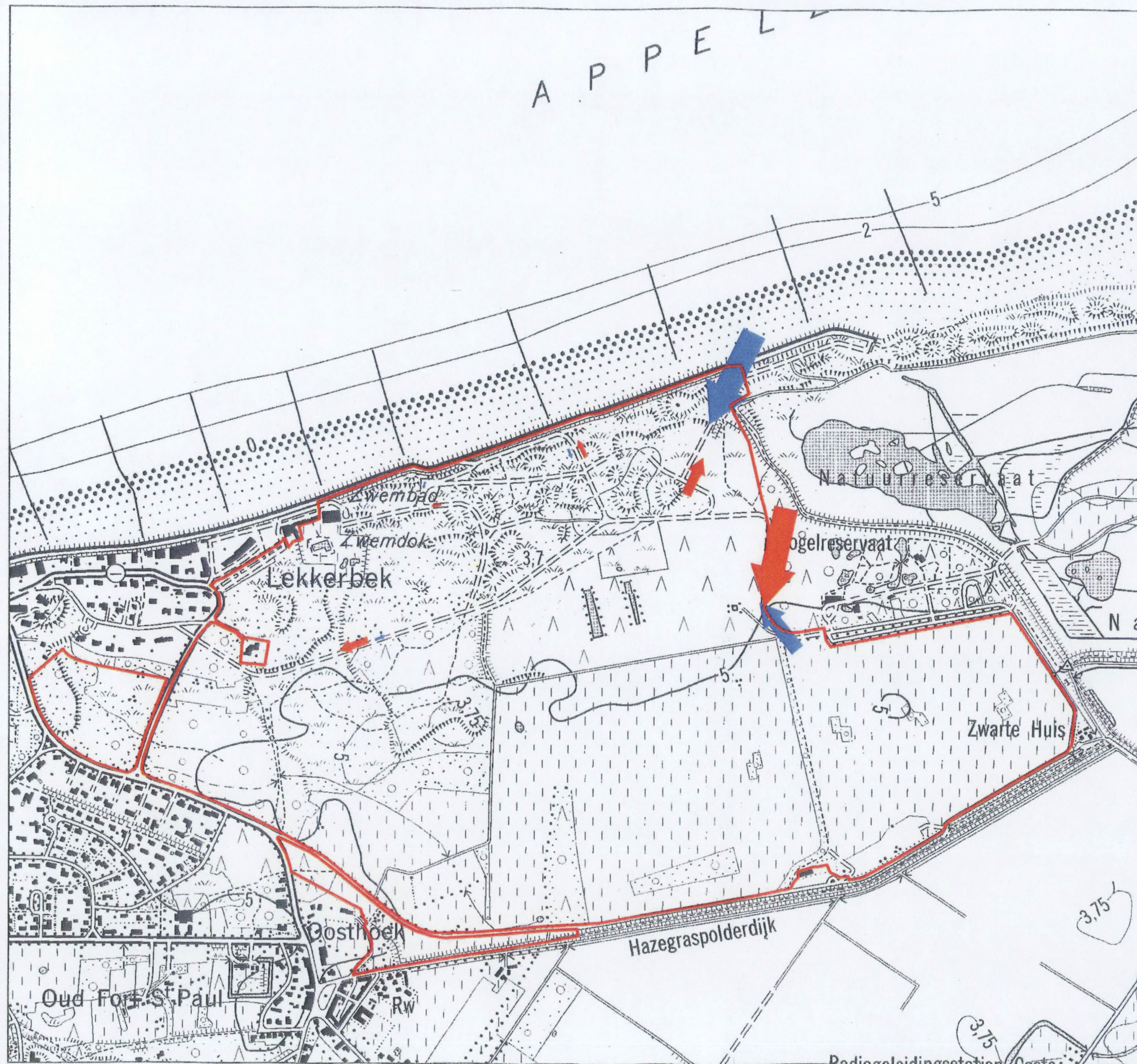
Padeninfrastructuur en informatiepunten
(toestand 2005)

Kaart 12a

Legende

- verharde weg in het studiegebied
(beton, KWS, klinkers)
- zandweg
- schelpenkleiweg en knuppelpad
- Reservaatgrens
- ★ infopunt
- rustbanken





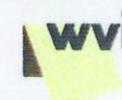
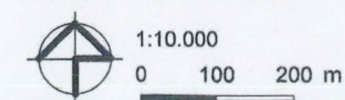
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Recreatiestromen (fietsers)

Kaart 12b

Legende

- Reservaatgrens
- ➔ instroom fietsers; de dikte van de pijl neemt toe met het aantal fietsers op het aangegeven traject. (gemiddelde % van de instroom)
- ➔ uitstroom fietsers; de dikte van de pijl neemt toe met het aantal fietsers op het aangegeven traject. (gemiddelde % van de uitstroom)

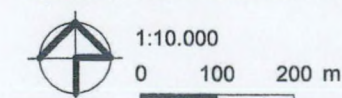
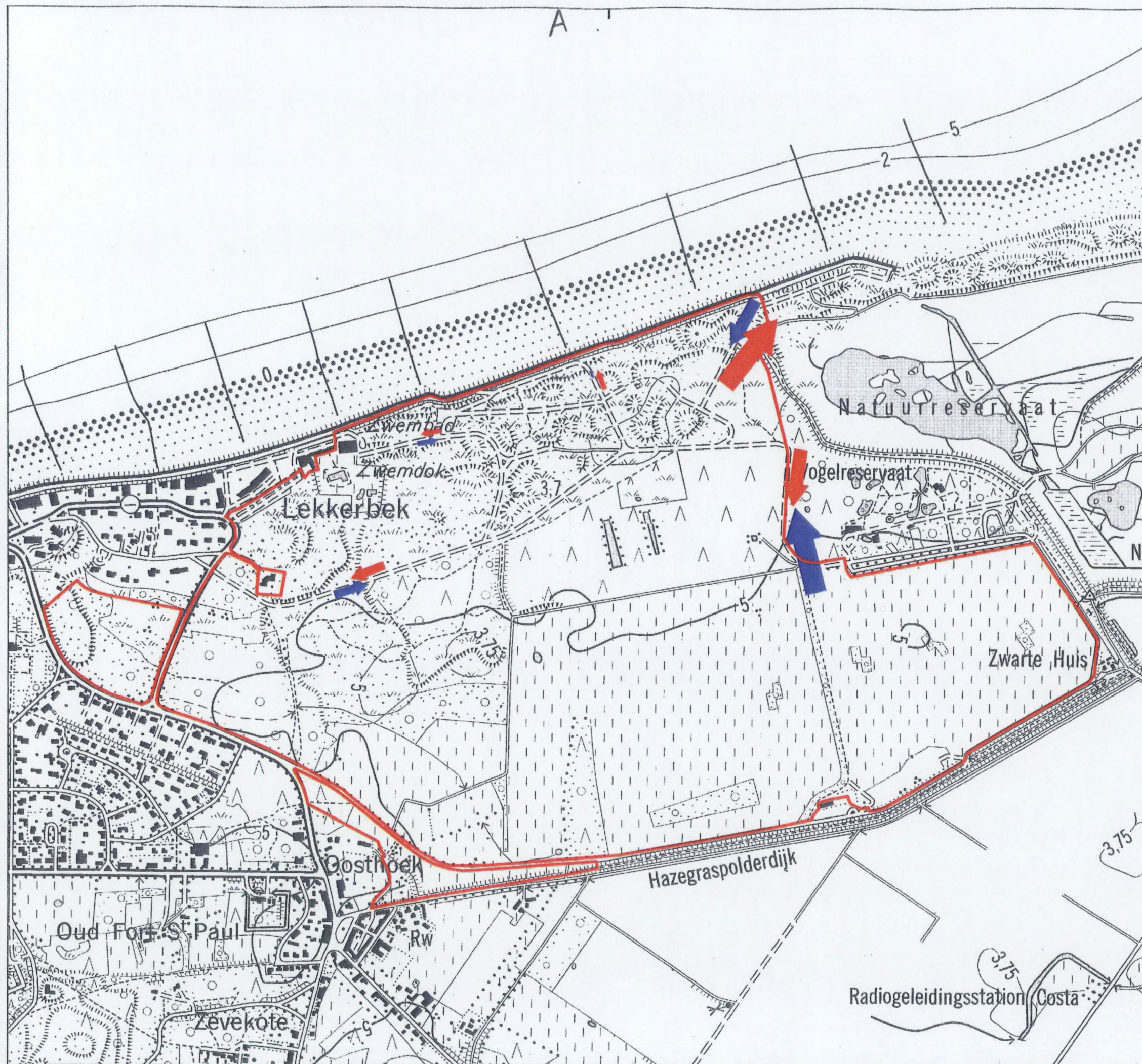


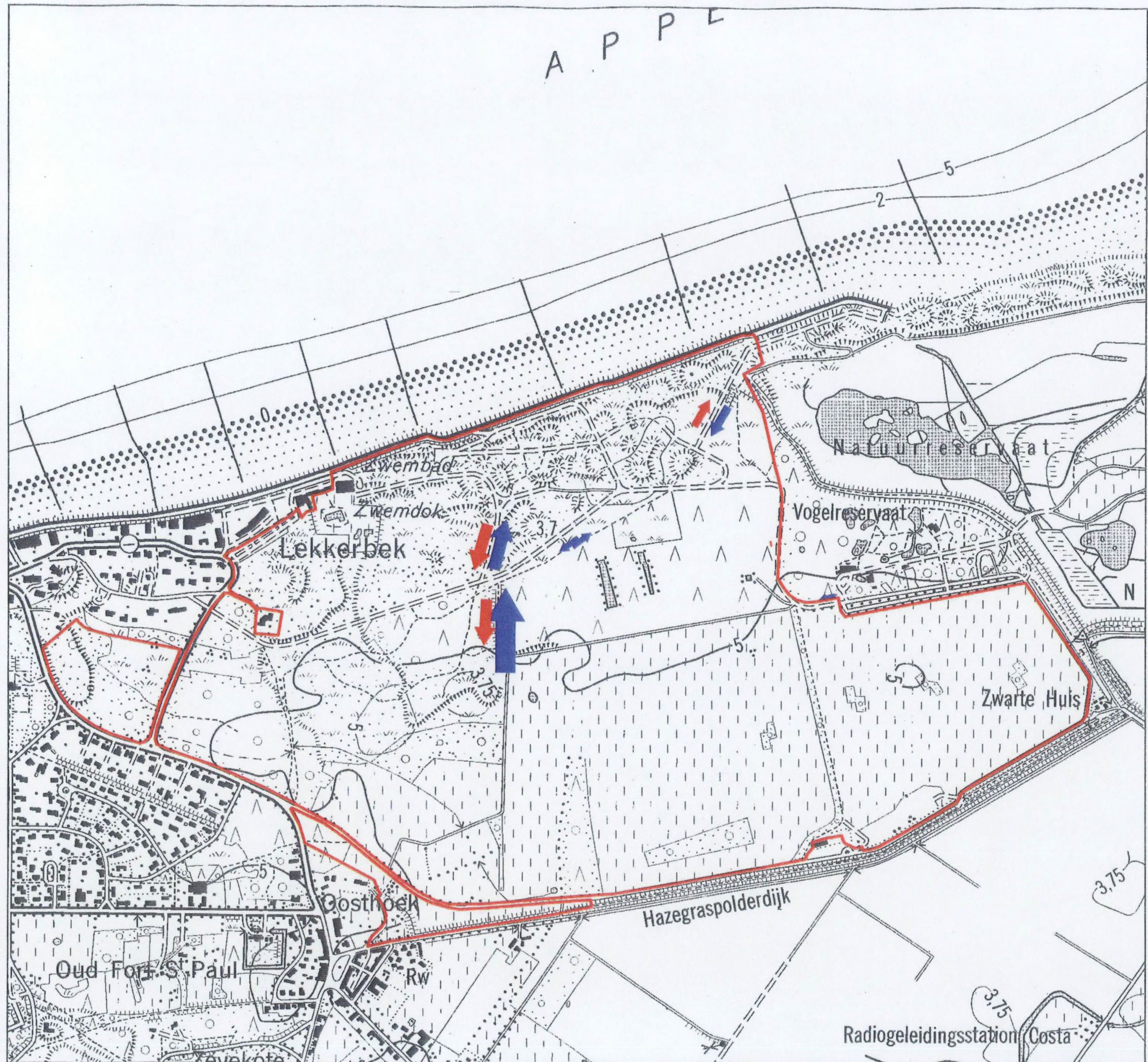
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Recreatiestromen (wandelaars)
Kaart 12c

Legende

- Reservaatgrens
- ➔ instroom wandelaars; de dikte van de pijl neemt toe met het aantal wandelaars op het aangegeven traject. (gemiddelde % van de instroom)
- ➔ uitstroom wandelaars; de dikte van de pijl neemt toe met het aantal wandelaars op het aangegeven traject. (gemiddelde % van de uitstroom)





**VLAAMS NATUURRESERVAAT
DE ZWINDUINEN EN -POLDERS**

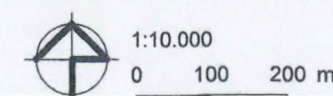
Recreatiestromen (ruiters)
Kaart 12d

Legende

- Reservaatsgrens

- ➔ instroom ruiters; de dikte van de pijl neemt toe met het aantal ruiters op het aangegeven traject. (gemiddelde % van de instroom)

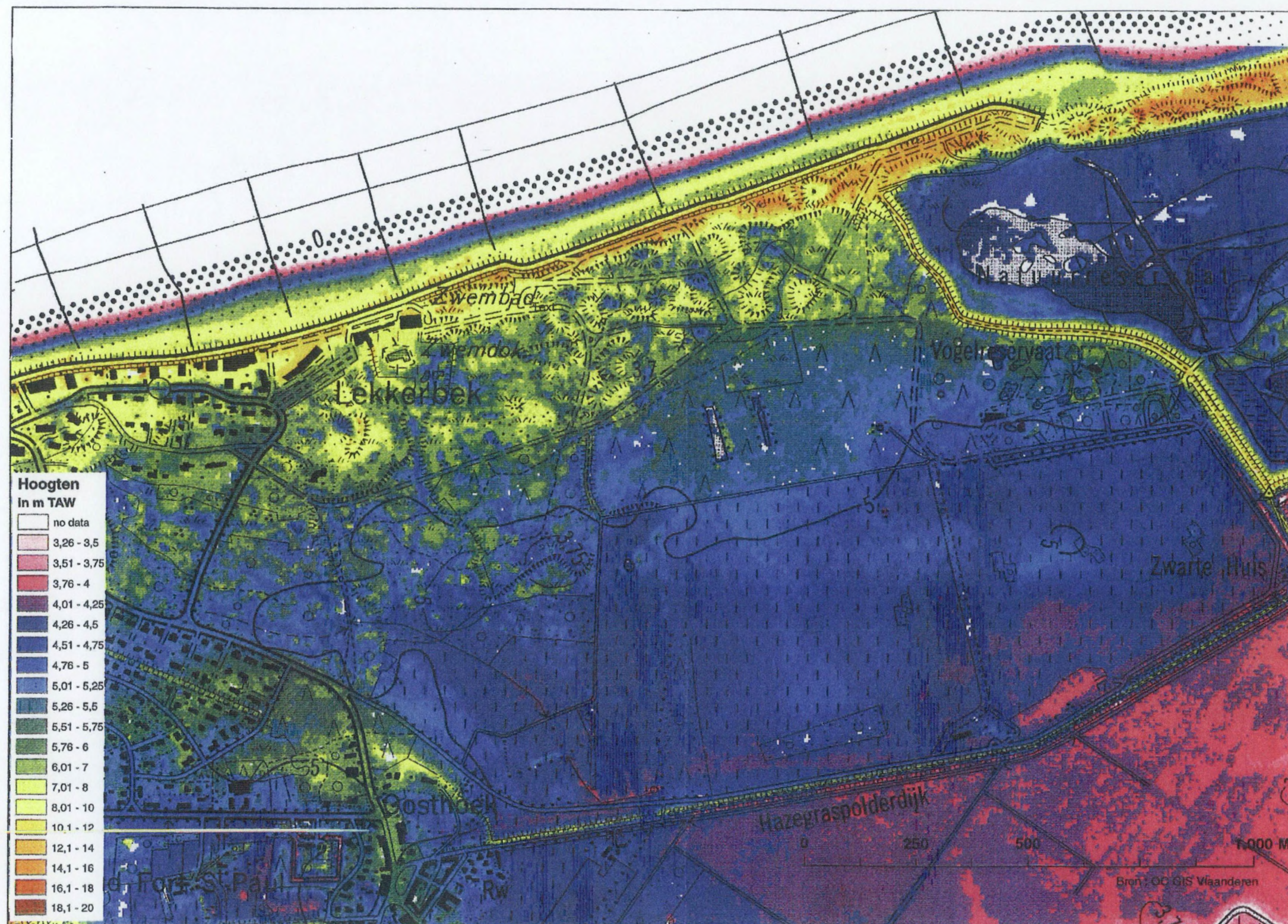
- ➔ uitstroom ruiters; de dikte van de pijl neemt toe met het aantal ruiters op het aangegeven traject. (gemiddelde % van de uitstroom)



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Hoogtekaart (digitaal model)
Kaart 13

Legende



1:16.000
0 100 200 m

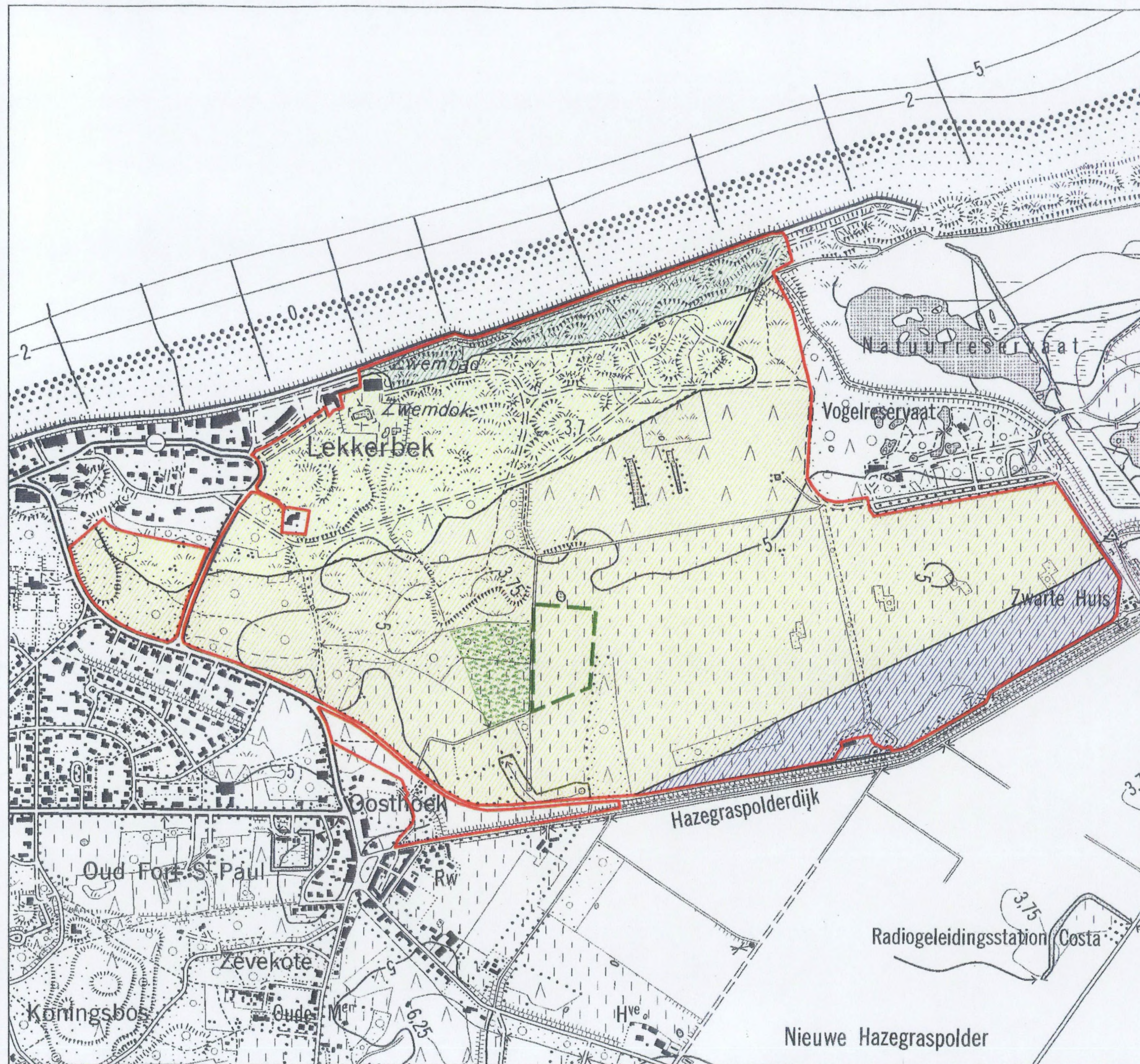


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Geomorfologie
Kaart 14a

Legende

- Reservaatgrens
- zeereep
- duin met complexe of onbekende genese
- reliëfarm, zandig terrein
- nieuwland schorrevlakte
- zone met lage duinen met onbekende genese
- zone met microreliëf van sloten en geulen met onbekende genese
- zone met oorspronkelijk geulenpatroon



1:10.000
0 100 200 m

10-2005

VNR Zwinduinen en -polders



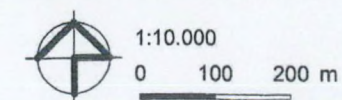
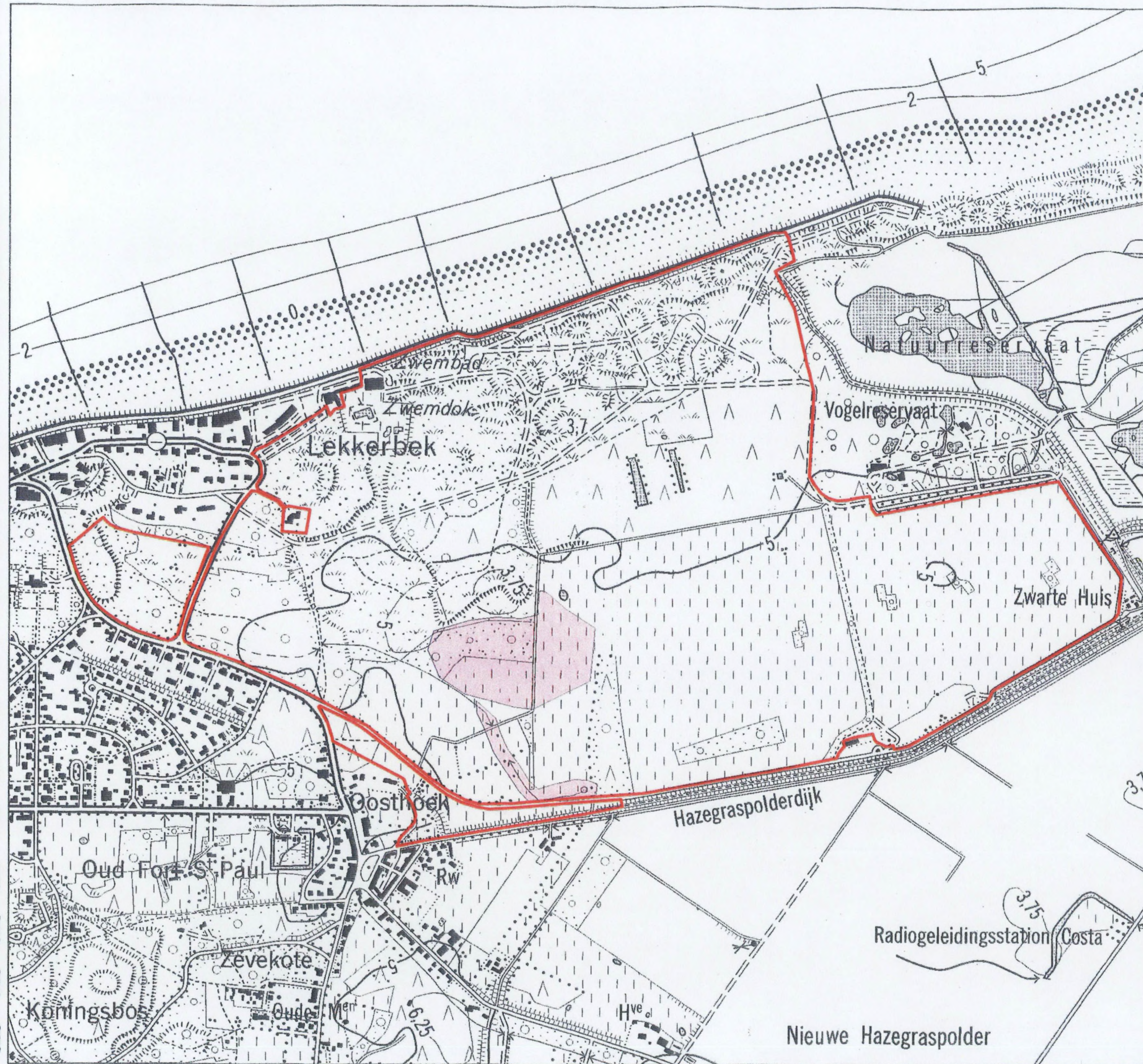
SD

VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Geomorfologisch waardevolle zone
Kaart 14b

Legende

- Reservaatgrens
- geomorfologisch waardevolle zone



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Situering meetpunten hydrologie
Kaart 15

Legende

-  boorput
-  meetgoot
-  Reservaatgrens
-  peilputten ANB

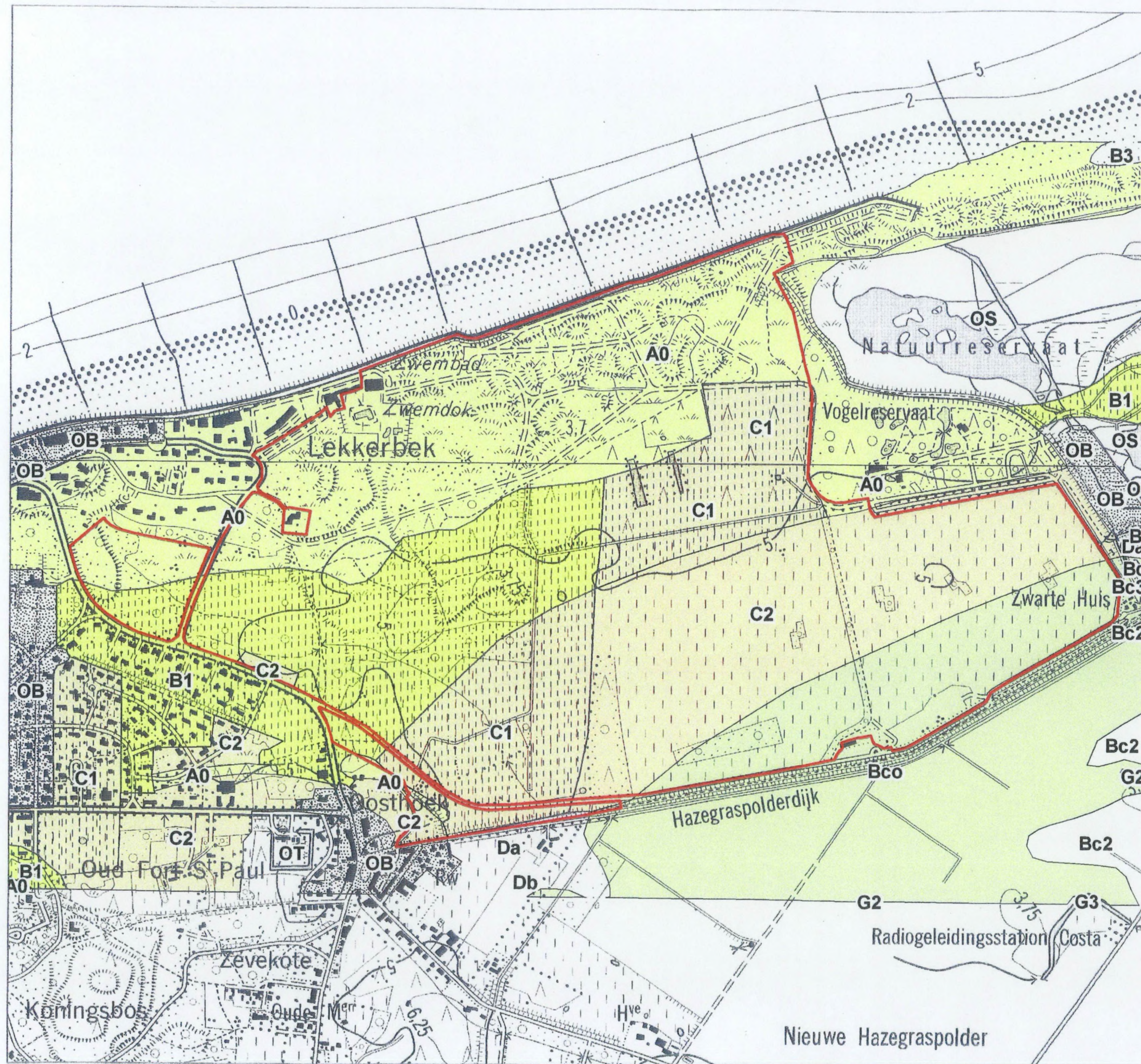


1:10.000
0 100 200 m



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Bodemkaart
Kaart 16



Legende

Reservaatgrens

Duinstreek

- A0: hoge duinen
- C2: geëgaliseerde vochtige duingrond
- B1: droge duingrond
- B2: middelmatig vochtige duingrond
- C1: geëgaliseerde droge duingrond

Nieuwland van het Zwin

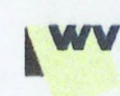
- Bc0: zeer zware schorgonden

Kunstmatige gronden

- OB: bebouwd

1:10.000

0 100 200 m



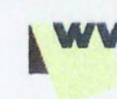
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Overzichtskaart met lokalisatie van
de terreinobservaties voor het bodemonderzoek
Kaart 17

● lokalisatie boring



1:10.000
0 100 200 m



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Overzichtskaart van de verspreiding van
de bodemtypes

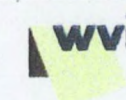
Kaart 18

Vereenvoudigde bodemtypes

- podzol
- met OA of O als oppervlaktehorizont
- afgegraven of afgeplagd
- stenen en/of klei, antropogeen
- verstoord
- andere

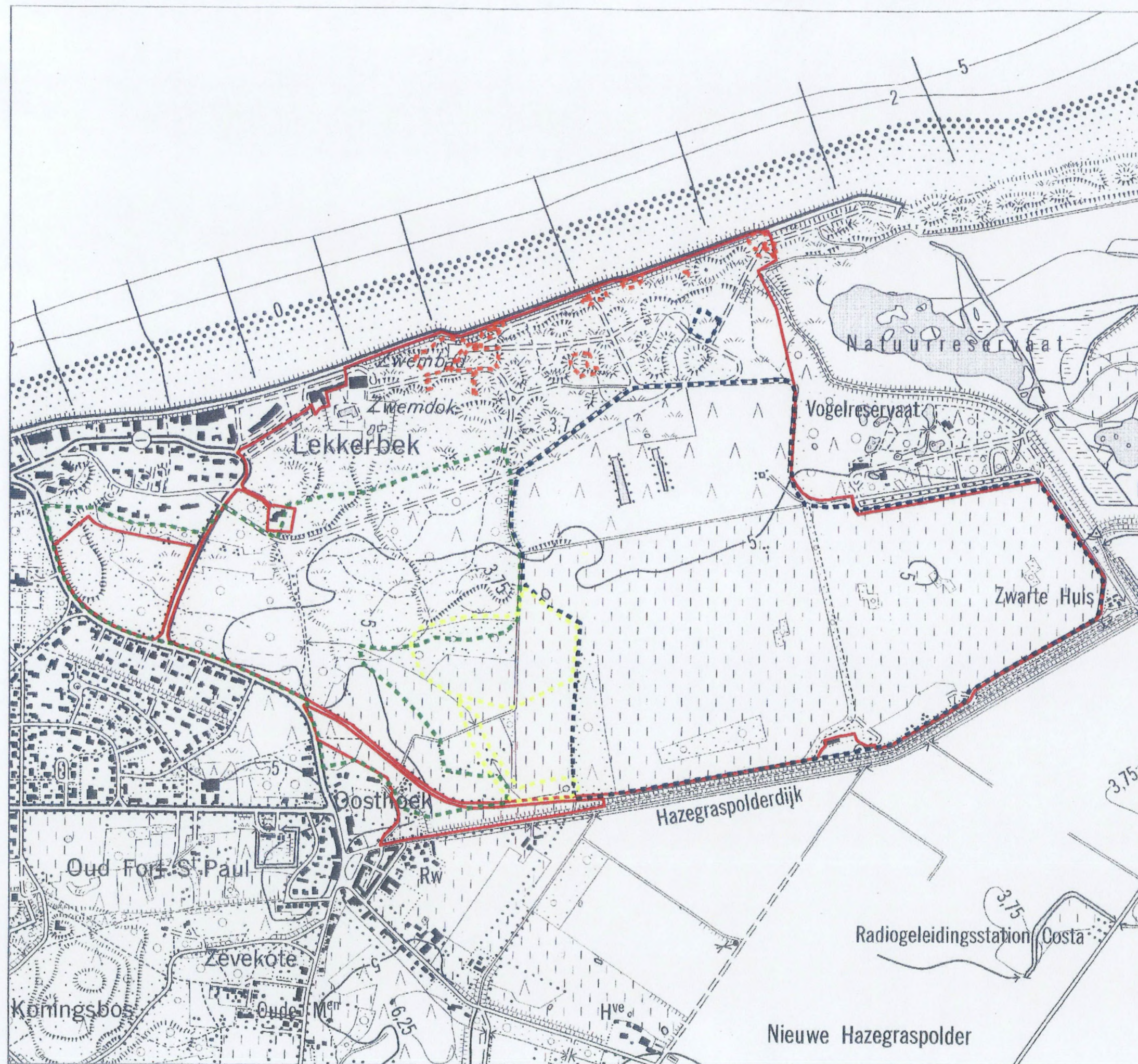


1:10.000
0 100 200 m



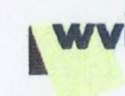
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Overzichtskaart zonder systematische controle,
indicatie al dan niet waardevolle gebieden
Kaart 19



- bodemkundig en geomorfologisch waardevol
- geomorfologisch waardevol
- verstoord : egalisatie, aanbreng van klei, grint
- aanwezigheid van grint, beton, puin, tarmac
van o.a. afbraak oorlogsconstructies
stippellijnen wijzen op indicatief karakter
afbakening zones - verkenningfase

1:10.000
0 100 200 m

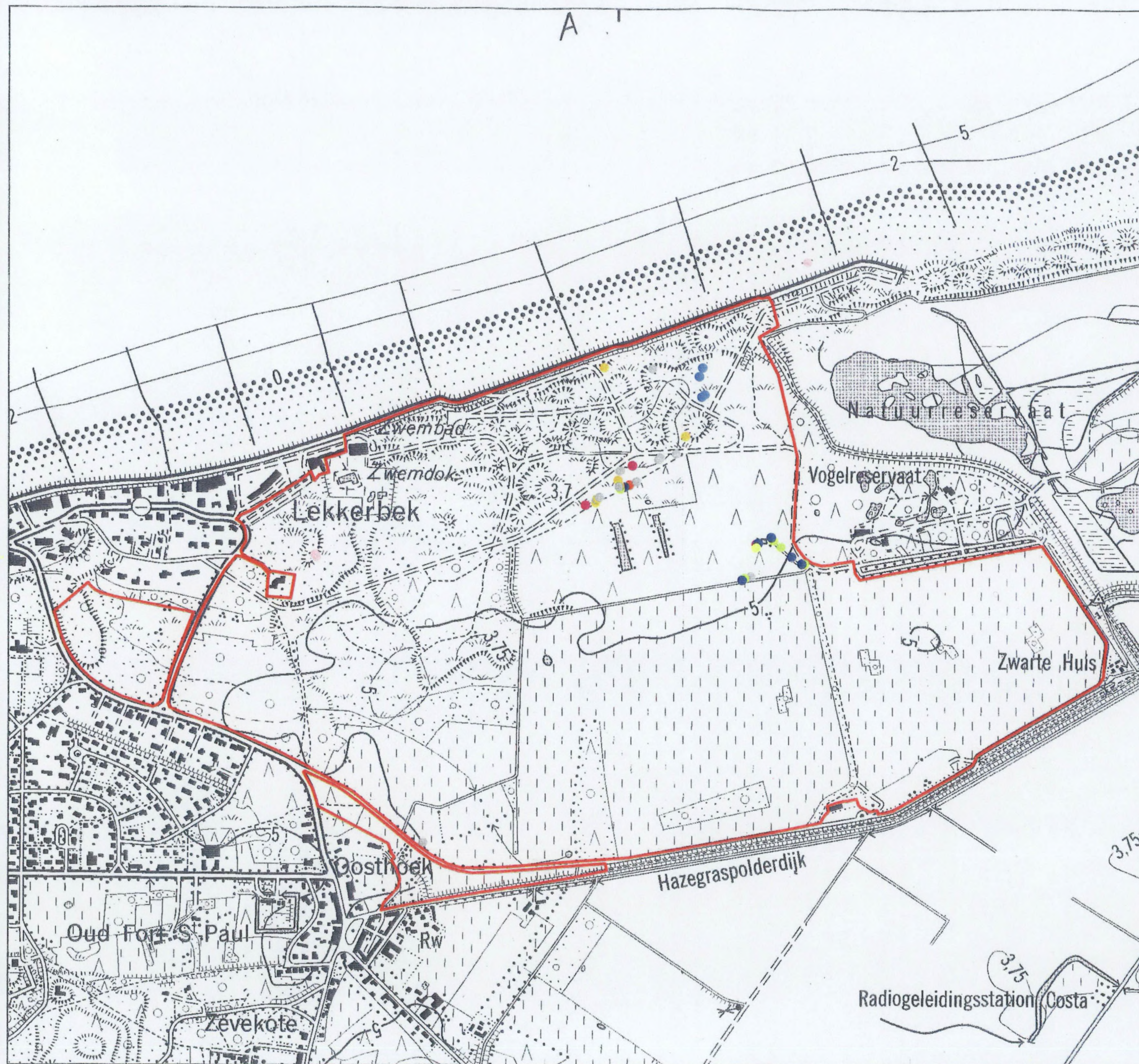


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Aandachtsoorten: zwammen kustduinen
Kaart 21

Legende

- Reservaatgrens
- Brede aardtong (*Geoglossum cookeanum*)
- Gesteelde stuifbal (*Tulostoma brumale*)
- Kastanjeparasolzwam (*Lepiota castanea*)
- Koperrode spijkerzwam (*Chroogomphus rutilans*)
- Loodgrijze bovist (*Bovista plumbea*)
- Melkboleet (*Suillus granulatus*)
- Oorlepelzwam (*Auriscalpium vulgare*)
- Sikkelkoraalzwam (*Clavulinopsis corniculata*)
- Duinveldridderzwam (*Melanoleuca cinereifolia*)
- Zwartwordende wasplaat (*Hygrocybe conica*)



1:10.000
0 100 200 m

A P P E L

Legende

-  Reservaatgrens
 Bwk
 waardevolle fauna



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Situering vegetatieopnames 2001, 2004, 2005
Kaart 23

Legende

- vegetatieopnames
- Reservaatgrens



1:10.000
0 100 200 m



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Vegetatiekaart (syntaxonisch)

Kaart 24a

Legende

Reservatgrens

1 Watervegetaties

- Vegetatieeloos water
- RG *Lemna minor* - [*Lemna minor*] / RG Klein kroos - [Eendenkroosklasse]
- RG *Ceratophyllum demersum* - [*Najas-Potamogeton*] / RG Grof hooftblad - [Orde der Fonteinkruiden en Vlierkruiden]
- Apletum nodiflori* / Associatie van Groot moerasscherm
- Glycerium plicatum* / Associatie van Stomp vlotgras
- RG *Scirpus maritimus* - [*Phragmites*] / RG Zeebies - [Rietklasse]
- RG *Scirpus maritimus* - [*Asteretes tripoli*] / RG Zeebies - [Zeeaster-klasse]
- RG *Phragmites australis* - [*Phragmites*] / RG Riet - [Riet-klasse]

2 Vloedmerk embryoal duin en heimdun

- Atriplicetum littoralis* / Strandmelde-associatie
- Salsola-Cakiletum maritima* / Associatie van Loogkruid en Zeeraket
- Honckenyo-Agropyretum juncea* / Bieslarvegras-associatie
- Elymo-Ammophiletum* / Heimglas-associatie

3 Pioniervegetaties duinvaleien, overgang zoet-zout poelranden

- Centaurio-Saginetum* / Associatie van Strandduizendguldenkruid en Kiepertans
- Junco battical-Schoenetum nigricans* / Knopbes-associatie
- Chenopodium rubri* / Associatie van Ganzenvoeten en Beklende duizendknoop

4 Mosduinen

- Phleo-Tortuletum* / Duinstreepjes-associatie
- Sileno-Tortuletum ruraliformis* / Kegelsilene-associatie

5 Graslanden

- Triglocho-Agrostetum stolonifera* / Associatie van Moeraszoutgras en Fioringras
- RG *Agrostis stolonifera* - [*Lolio-Potentillion*] / RG Fioringras - [Zilverzandverbond]
- RG *Eleocharis palustris* - [*Lolio-Potentillion/Phragmites*] / RG Gewone waterbies - [Zilverzandverbond/Rietklasse]
- RG [*Lolio-Potentillion/Parvocinetum*] / RG [Zilverzandverbond/Klasse der kleine zeggen]
- Festuco-Galietum veri* / Duinstreepjes-associatie
- Polygalo-Koelerion* / Verbond der droge, kalkrijke duningraslanden
- RG [*Festuco-Galietum veri/Cynosurion cristati*] / RG [Duinstreepjes-associatie/Kamgrasland]
- Duinriet
- Lolio-Cynosurion* / Kamgrasveld
- Lichido-Hypericetum tetraepi* / Associatie van Echte koekoeksbloem en Gevleugeld hartshooi
- RG *Alopecurus pratensis* - [*Alopecurion*] / RG Grote vossenstaart - [Verbond van Grote vossenstaart]
- RG *Antheranthemum elatius* - [*Arrhenatheretum*] / RG Glanshaver - [Klasse der maitig voedselrijke graslanden]

6 Zomen en ruigten

- Balloto-Arcletum* / Associatie van Ballote en andere netels
- RG *Anthriscus caucalis* - [*Gallio-Alliarion/Artemisia*] / RG Fijne kervel - [Verbond van Look-zonder-look/Klasse der ruderaal gemeenschap]
- RG zoomsoort - [duingrasland/duinstreepjes] / RG zoomsoort - [duingrasland/duinstreepjes]
- Gallio-Alliarion* / Verbond van Look-zonder-look
- Convolvulo-Filipenduletum* / Natte strooisruigten

7 Ruderalen

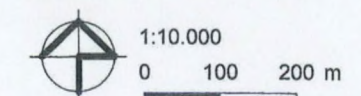
- Echio-Verbasetum* / Slangenkruid-associatie

8 Struwelen

- Pruno-Crataegum* / Associatie van Sleedoorn en Meidoorn
- Hippophaeo-Sambucetum* / Associatie van Duindoorn en Vlier
- Hippophaeo-Ligustrum* / Associatie van Duindoorn en Wilde liguster
- Rhamno-Crataegum* / Associatie van Wegedoorn en Eénstijlige meidoorn
- Salicetum cinerea* / Associatie van Grauwe wilg
- Griendwilgenstruweel / Griendwilgenstruweel
- Salix repens* struweel

9 Houtkanten en bos

- Viburno-Prunetum* / Abelen-lepenbos
- Crataego-Betuletum pubescens* / Meidoorn-Berkenbos
- Naaldhout-loofhoutaanplanten / Naaldhout-loofhoutaanplanten
- Loofhoutaanplanten P (Populier)
- Loofhoutaanplanten Q (Elk)
- Loofhoutaanplanten Al (Zwarte els)
- Loofhoutaanplanten Ac (Gewone esdoorn)
- Loofhoutaanplanten S (Schietwilg)
- Loofhoutaanplanten Po (Grauwe abeel)



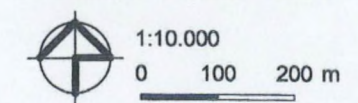
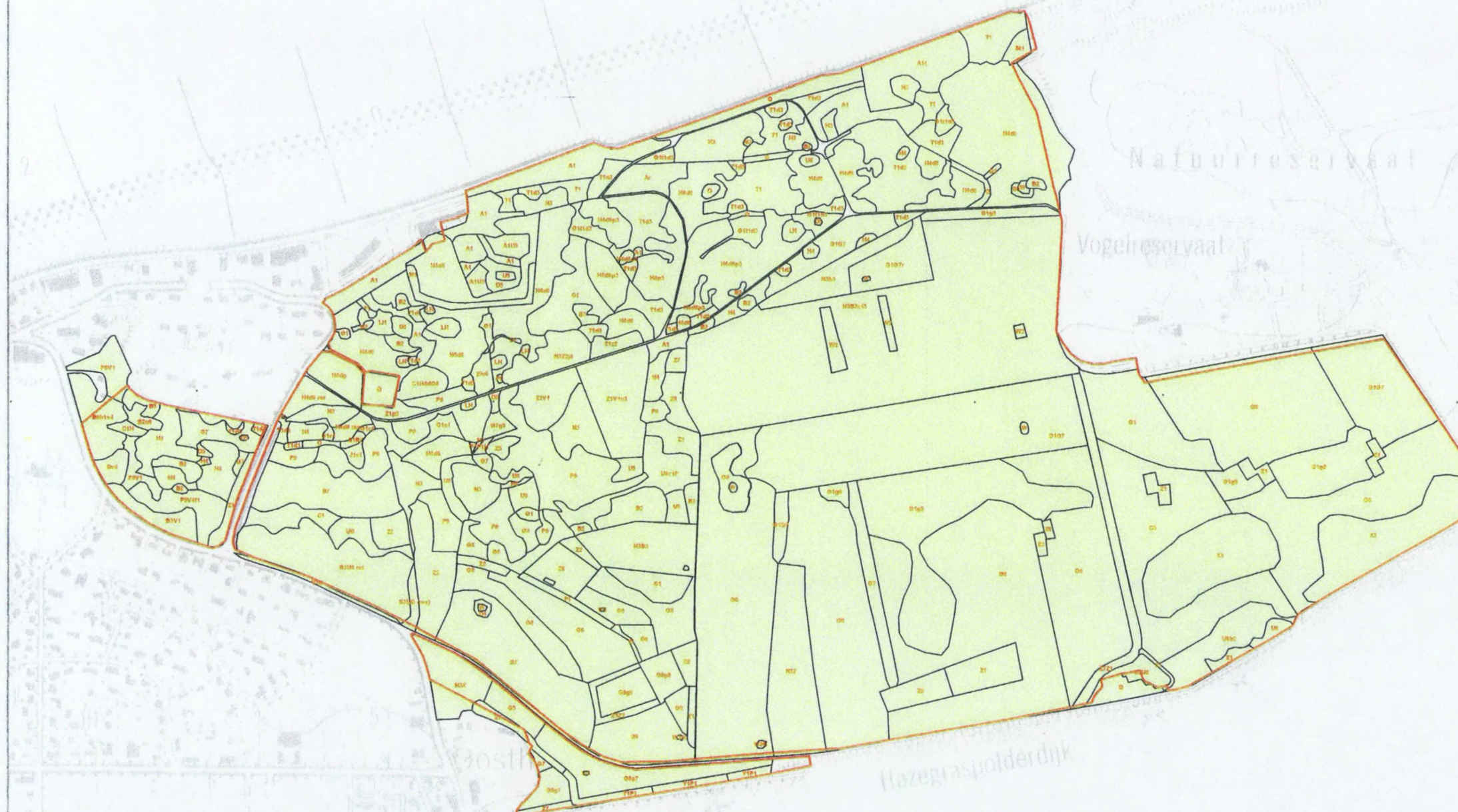
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Vegetatiekaart (kustecosysteem)
Kaart 24b

Legende

 Reservaatgrens

Codes volgens Vegetatiekartering in
kustecosystemen (Provoost en Leten
1997 - interne nota)



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Vegetatie structuurkaart (vegetatiehoogte) Kaart 25

Legende

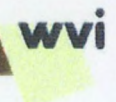
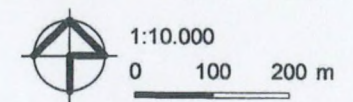
 Reservaatgrens

Vegetatie

-  Houtkanten en bos
-  Struwelen
-  Zomen ruigten
-  Watervegetaties
-  Vloedmerk embryonaal duin helmduin
-  Pioniervegetaties duinvalleien overgang zoetzout poelranden
-  Mosduinen
-  Graslanden
-  Ruderalen

Hoogte van de vegetatie

-  15 - 20 m
-  10 - 15 m
-  5 - 10 m
-  2 - 5 m
-  1,5 - 2 m
-  1 - 1,5 m
-  0,5 - 1 m
-  0,3 - 0,5 m
-  0,15 - 0,3 m
-  0,05 - 0,15 m
-  < 0,05 m



VLAAMS NATUURRESERVAAT
DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Proefvlakken bosbestanden
Kaart 26

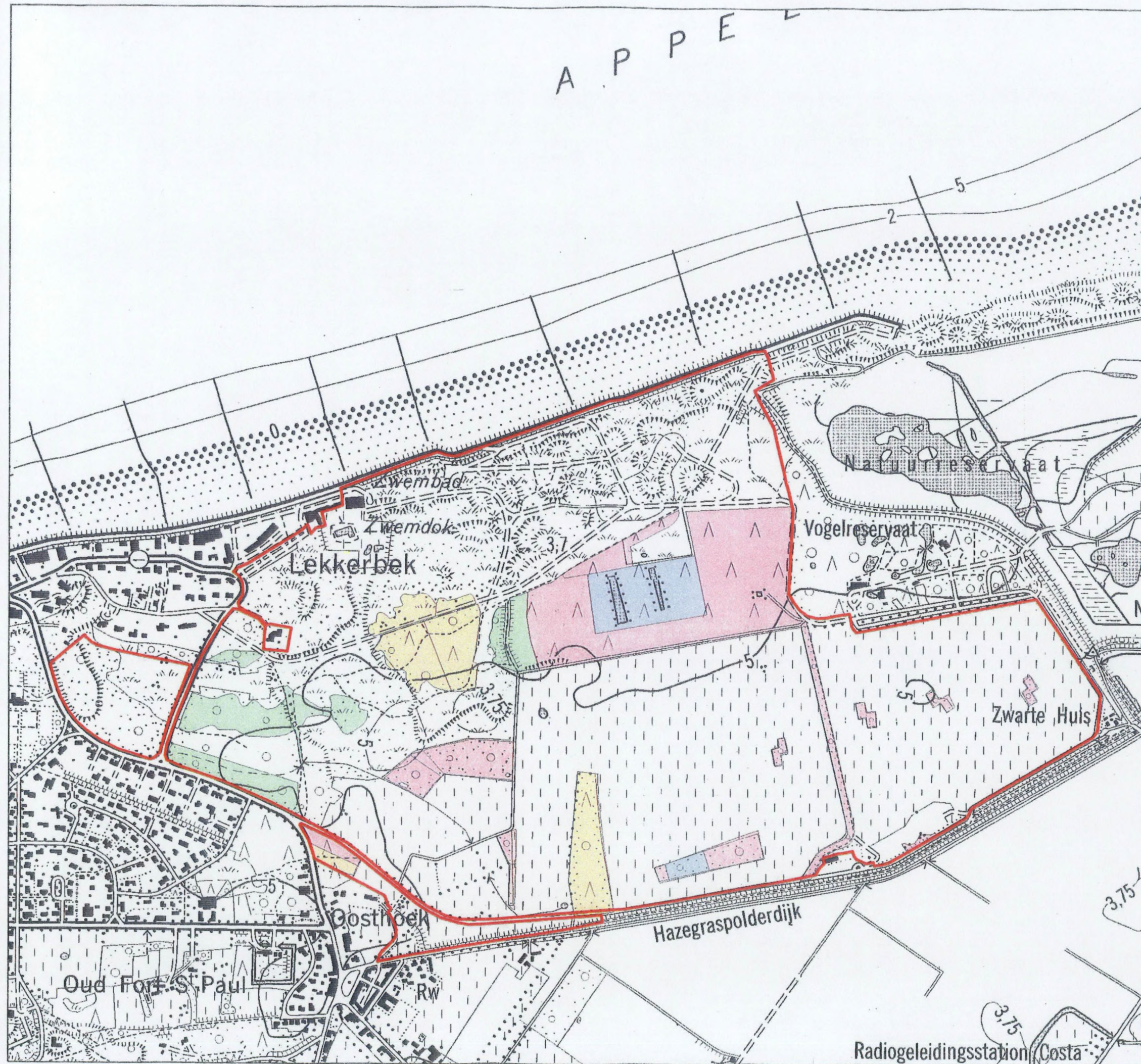
Legende

- proefvlak nr 1-21
- Reservaatgrens



1:10.000
0 100 200 m



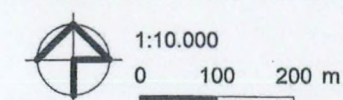


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Bosleeftijd
Kaart 27

Legende

- Reservaatgrens
- 1943-1953
- 1953-1960
- 1960-1969
- vóór 1943



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Broedvogels
Kaart 28a

Legende

- Reservaatgrens
- Bergeend
- Boomkruiper
- Bosrietzanger
- Braamsluiper
- Bulzerd
- Gaai
- Gekraagde roodstaart
- Goudhaantje
- Goudvink
- Grasmus
- Graspieper
- Grauwe vliegenvanger
- Groene specht
- Groenling
- Grote bonte specht
- ▲ Grote lijster
- ▲ Holenduif
- ▲ Kievit
- ▲ Kleine bonte specht
- ▲ Kleine karekiet
- ▲ Kneu
- ▲ Koekoek
- ▲ Kruisbek
- ▲ Kuifleeuwerik
- ▲ Matkop
- ▲ Nachtegaal
- ▲ Ooievaar
- ▲ Putter
- ▲ Ransuil
- ▲ Ringmus
- ▲ Scholekster
- Sperwer
- Spotvogel
- Sprinkhaanzanger
- Staartmees
- Tapuit
- Torenvalk
- Tuinfluiter
- Vink
- Waterhoen
- Wespendief
- Wulp
- Zanglijster
- Zwarte kraai
- Zwarte mees
- Zomertortel



1:10.000
0 100 200 m

ACOLUS

wvi

VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Rode lijst broedvogels
Kaart 28b

Legende

- Reservaatgrens
- Met uitsterven bedreigd
Kuifleeuwerik
- Kwetsbaar
Gekraagde roodstaart
Matkop
Nachttegaal
- Bedreigd
Goudvink
Graspieper
Zomertortel
- Achteruitgaand
Kneu
Koekoek
Ringmus
- Onvoldoende gekend
Kruisbek



1:10.000
0 100 200 m

ACOLUS

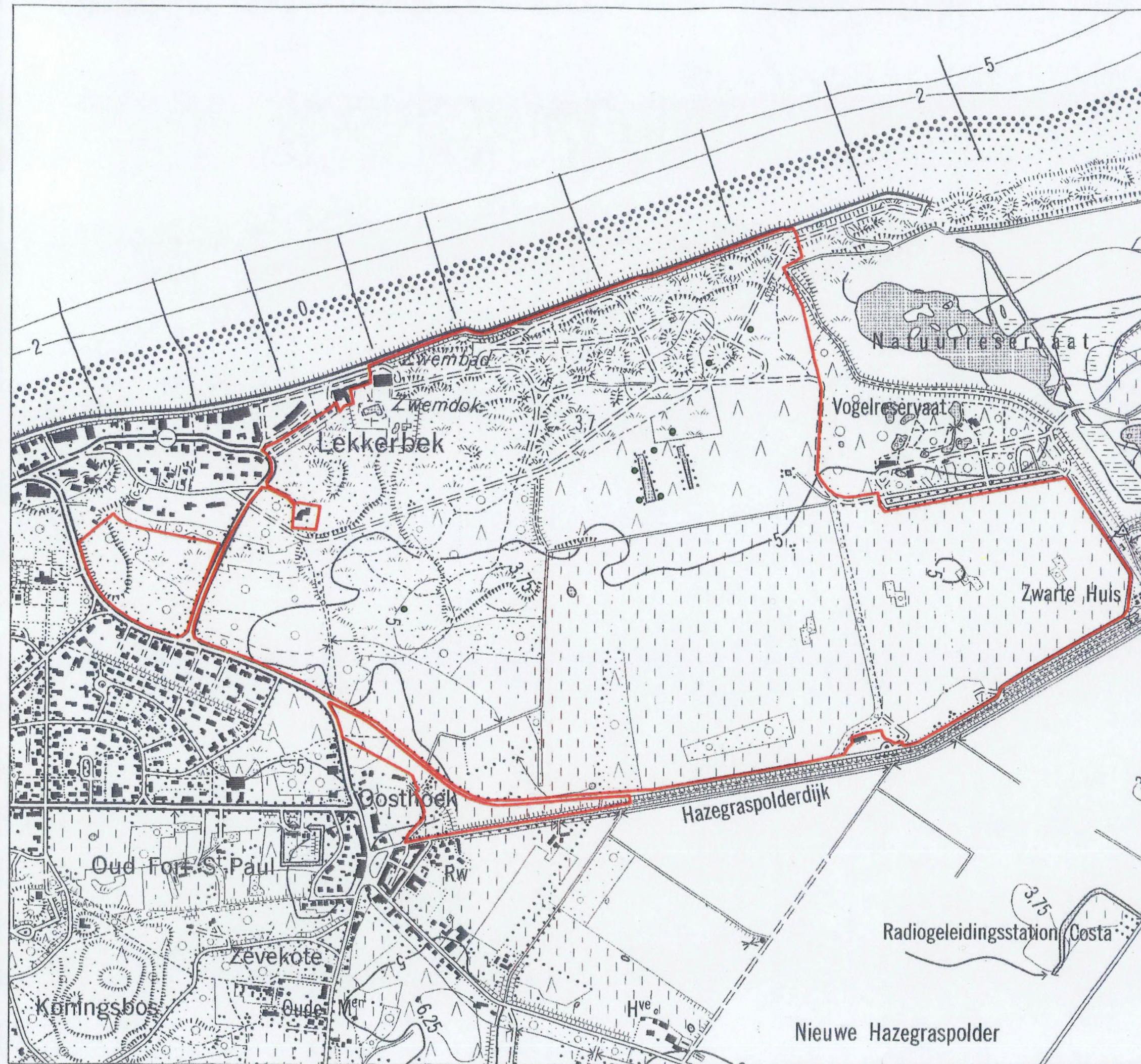
wvi

VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

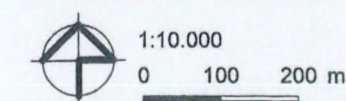
Handvangsten slakken
Kaart 29

Legende

- Reservaatgrens
- handvangsten slakken



ACOLUS



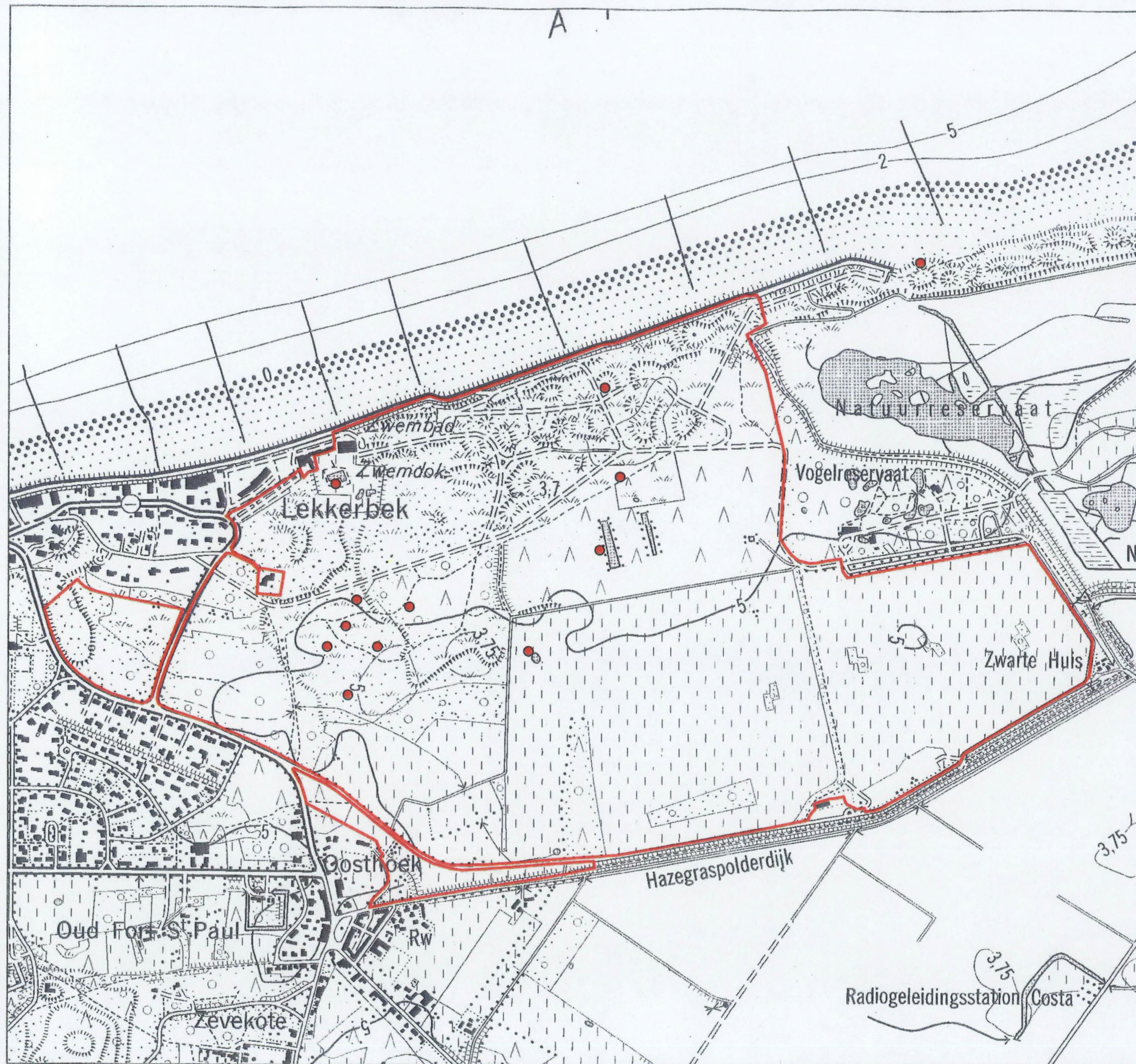
wvi

VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Bodemvallen
Kaart 31

Legende

- Reservaatgrens
- bodemvallen fauna



1:10.000
0 100 200 m

ACOLUS

wvi

VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Kartering Rode lijst-soorten
Sprinkhanen, vlinders en loopkevers
Kaart 32

Legende

 Reservaatgrens

Vlinders

 Bruin blauwtje

Sprinkhanen

 Kustsprinkhaan

 Blauwvleugelsprinkhaan

 Duinsabelsprinkhaan

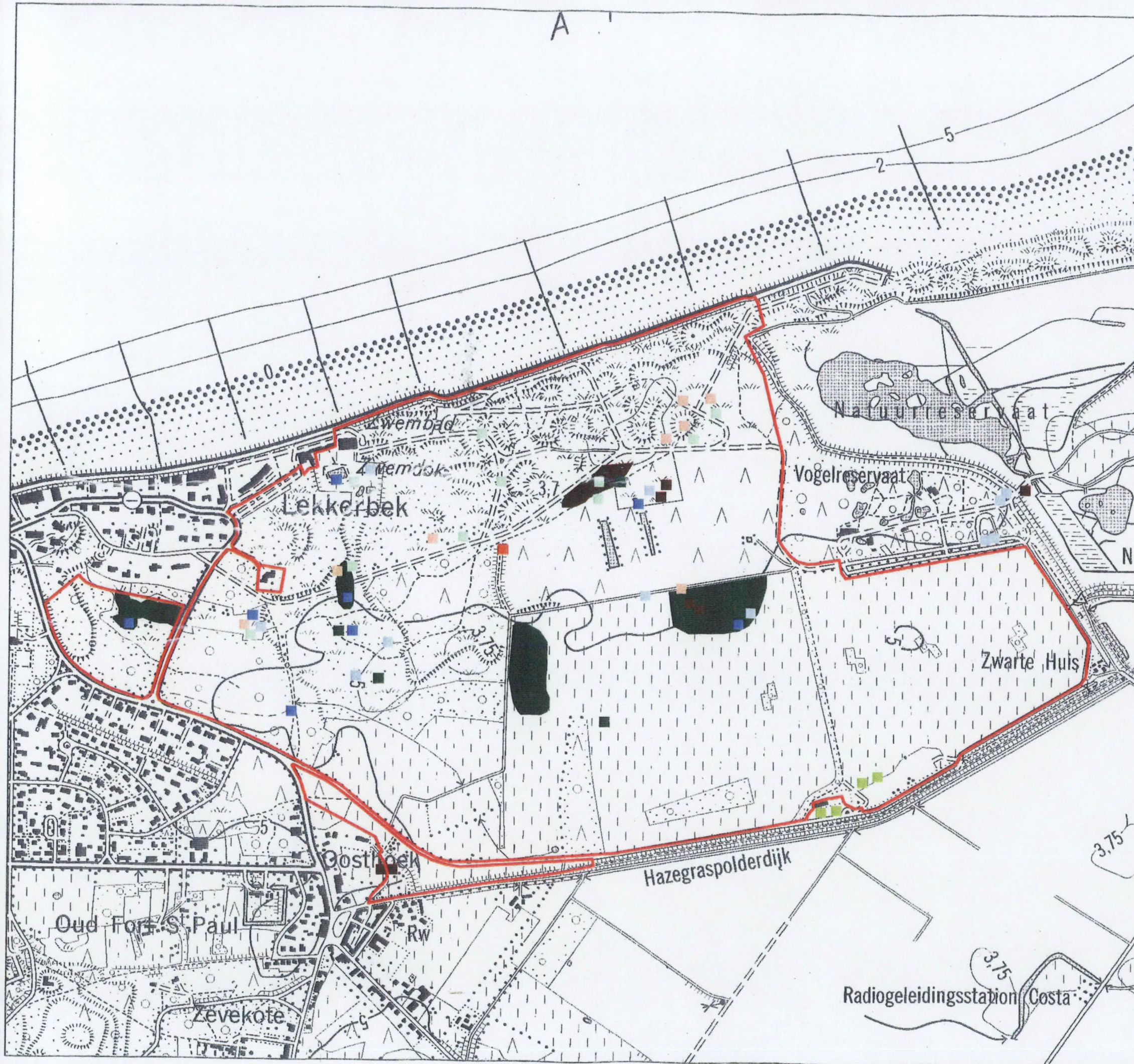
 Greppelsprinkhaan

 Struiksprinkhaan

 Zanddoortje

Loopkevers

 Bronzen zandloopkever



1:10.005
0 100 200 m

VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Bedijkingsgeschiedenis (naar Termote 2004)
Kaart 33

Legende

- Sint-Paulusdijk 1627
- Hazegraspolderdijk 1785
- Zoutepolderdijk 1787
- Internationale dijk
- ... Zeedijk tot 1910
- Verlenging Zwindijk 1940-1943
- Zeedijk 1910 - heden
- Reservaatgrens



1:12.000
0 100 200 m

10-2005

VNP Zwinduinen en -polders

80



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Restanten van of nog intacte burgerlijke en militaire
infrastructuur (19de -20ste eeuw)

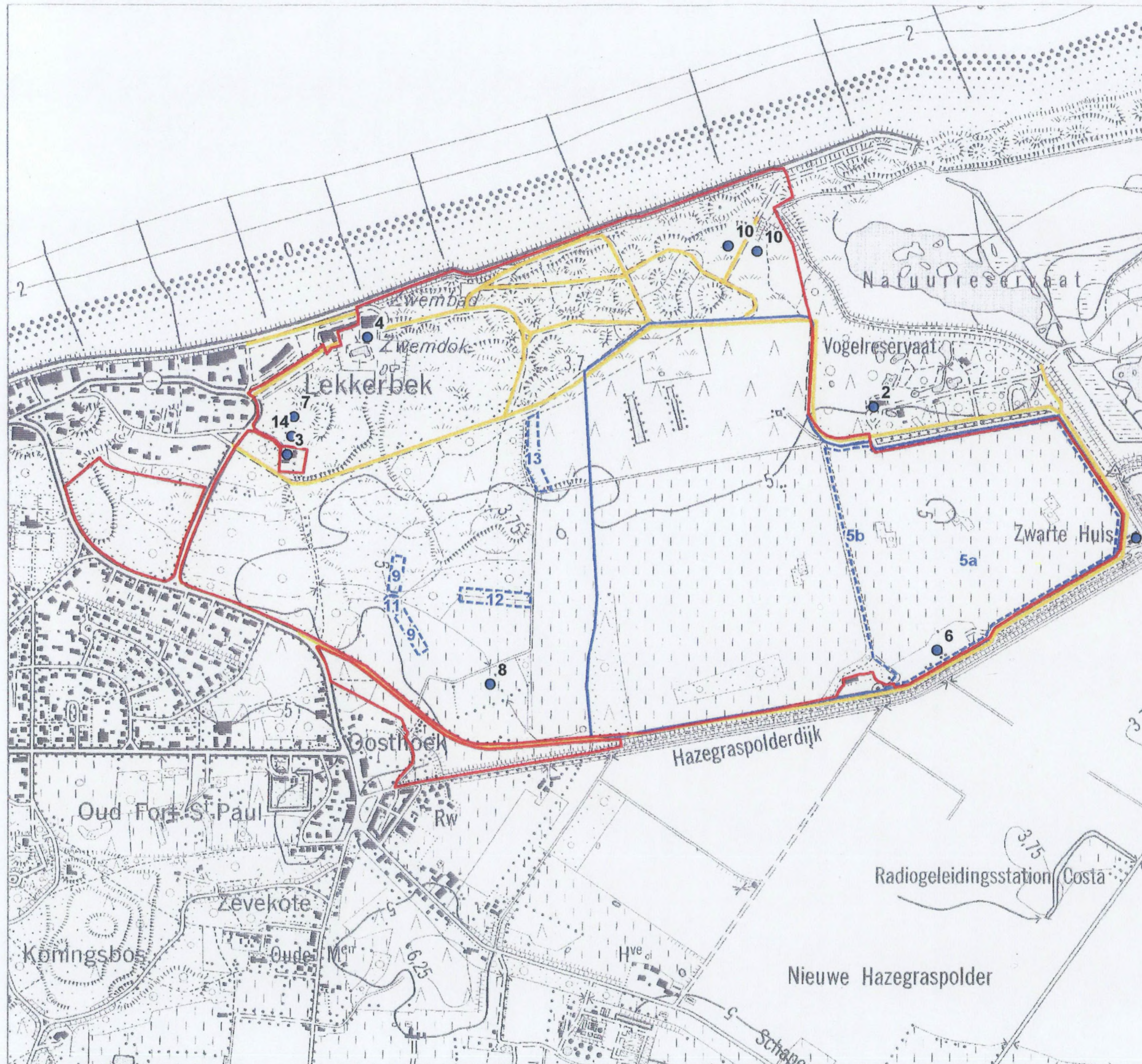
Kaart 34

Legende

1. Zwarte huis (1878)
2. Koninklijke villa (1934)
3. Roze villa
4. Swimming pool (1956)
- 5a. Vliegveld interbellum (1930-1960)
- 5b. Vliegveld (1940-1948)
6. Kartingcircuit (na 1960 voor 1967)
7. Intacte oorlogsbunker
8. Paardenrenbaan met kijkheuvel (1929)
9. Depressies voormalig mijnenveld (WOII)
10. Voormalige schietstand
11. Relict tracé spoorweg (WOI) -toegangsweg bunkers (WOII)
12. Relict afsluiting Nieuwe Golf "krommenekken"
13. Antitankgracht
14. Kleine schuilplaats WOII (abri)

— betonwegeninfrastructuur (WOII)

▬ Reservaatgrens



1:10.000

0 100 200 m



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Streefbeeld voor het behoud, herstel
en ontwikkeling van natuurtypes (situatie 2015)

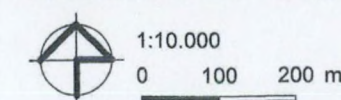
Kaart 36a

Legende

- Reservaatgrens
- duinbeek
- Kalkrijk mosduin en droog mesofiel duingrasland
- Open zoutwater + Slikke-schorrebegroeiing
- Stuivend open duin
- duinen met duindoornstruweel
- Vochtige duinvallei
- Duinbos
- Nat schraalland
- Zilver schoon- en kamgrasland
- Duinplas - open zoet water
- opschonen en/of herprofiëren bestaande poelen
- nieuwe poelen (zoekzone)

Opmerking:

- de voorziene padeninfrastructuur is op deze kaart niet weergegeven
- in het zuidwestelijk deel zal de toekomstige vegetatie het resultaat zijn van het gekozen natuurontwikkelingsscenario en zal het aandeel van zilte en 'zoete' vegetaties bepaald worden door de gecreeerde hydrologische omstandigheden

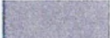
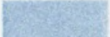
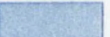


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Streefbeeld voor het behoud, herstel
en ontwikkeling van Eu-habitat (situatie 2015)

Kaart 36b

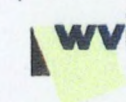
Legende

-  Vastgelegde duinen met kruidvegetatie (grijze duinen, H-2130)
-  Atlantische schorre (H1330)
-  Wandelende duinen op de strandwal met *Ammophila arenaria* (witte duinen, h-2120)
-  Duinen met duindoornstruweel (H-2160)
-  Vochtige duinvallei (*Salicion arenariae*, H-2170+2190)
-  Beboste duinen van het Atlantische continentale en Boreale kustgebied (H-2180)
-  Duinplas - open zoet water- met *chara* spp. (H-3140)
-  duinbeek
-  Reservaatgrens
-  opschonen en/of herprofiëren bestaande poelen
-  nieuwe poelen (zoekzone)



1:10.000

0 100 200 m



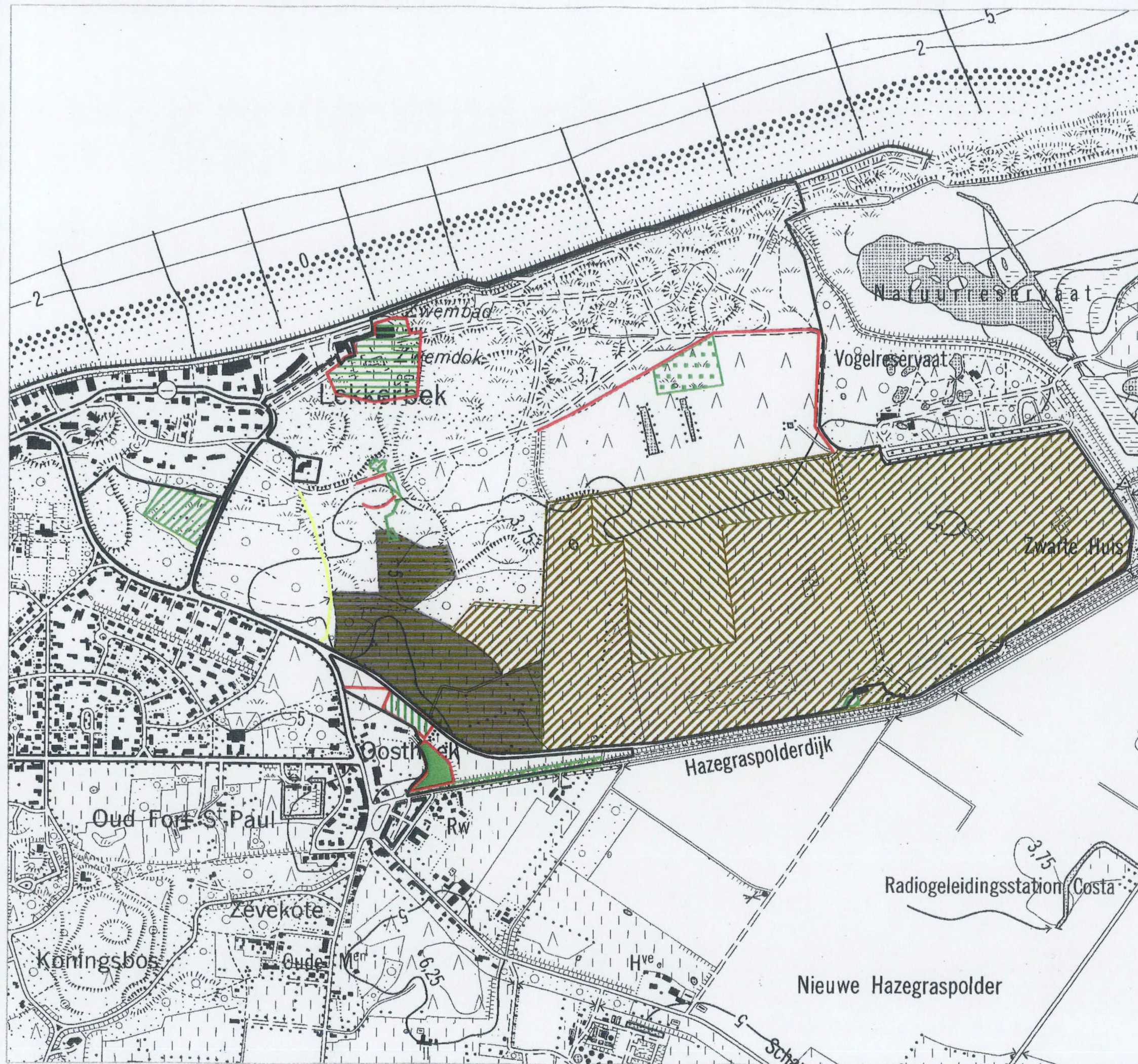
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Reeds uitgevoerd beheer (2003-2006)

Kaart 37

Legende

- herstel of plaatsing afsluiting
- heraanleg wandelpad (2005)
- Jaarrond begrazing met pony's
- Tweemaal maaien/jaar voor 1 juni en voor eind juli gevolgd door nabegrazing (vanaf 2006- overeenkomst)
- 1 x maaien (na bloei Blauwe bremraap en ratelaar)+ nabegrazen (vanaf 2006)
- afbraak Swimmingpool en herinrichting van de site
- sinds 2003 begraasd
- sinds 2003 jaarlijks gemaaid
- sinds 2003 jaarlijks gemaaid en begraasd
- sinds 2004 jaarlijks gemaaid
- sinds 2005 begraasd
- Reservaatgrens



1:10.000
0 100 200 m



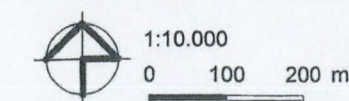
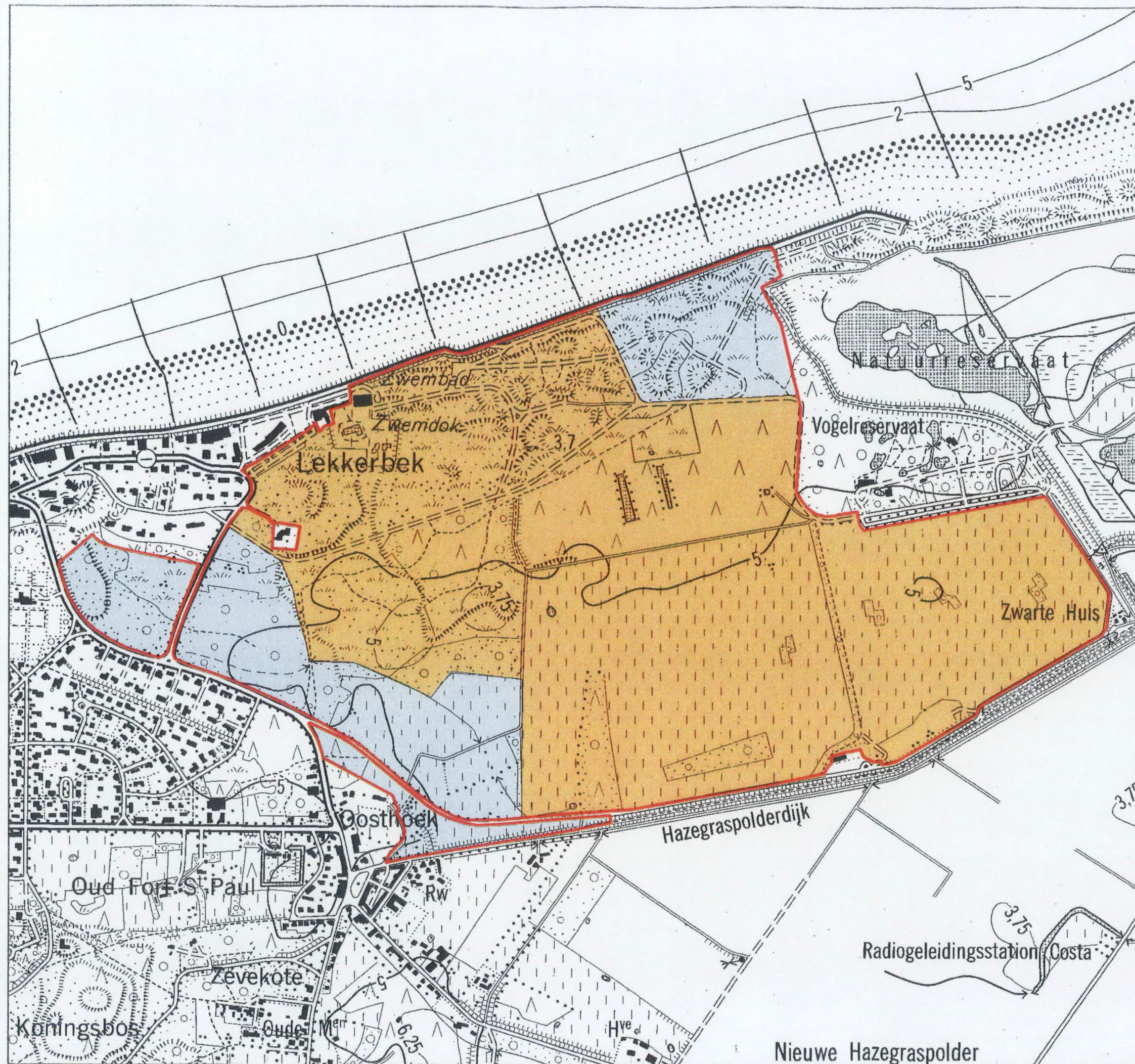
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Globale zonering natuurbeheer

Kaart 38

Legende

-  Reservaatsgrens
-  Zone met in hoofdzaak procesbeheer
-  Zone met in hoofdzaak patroonbeheer



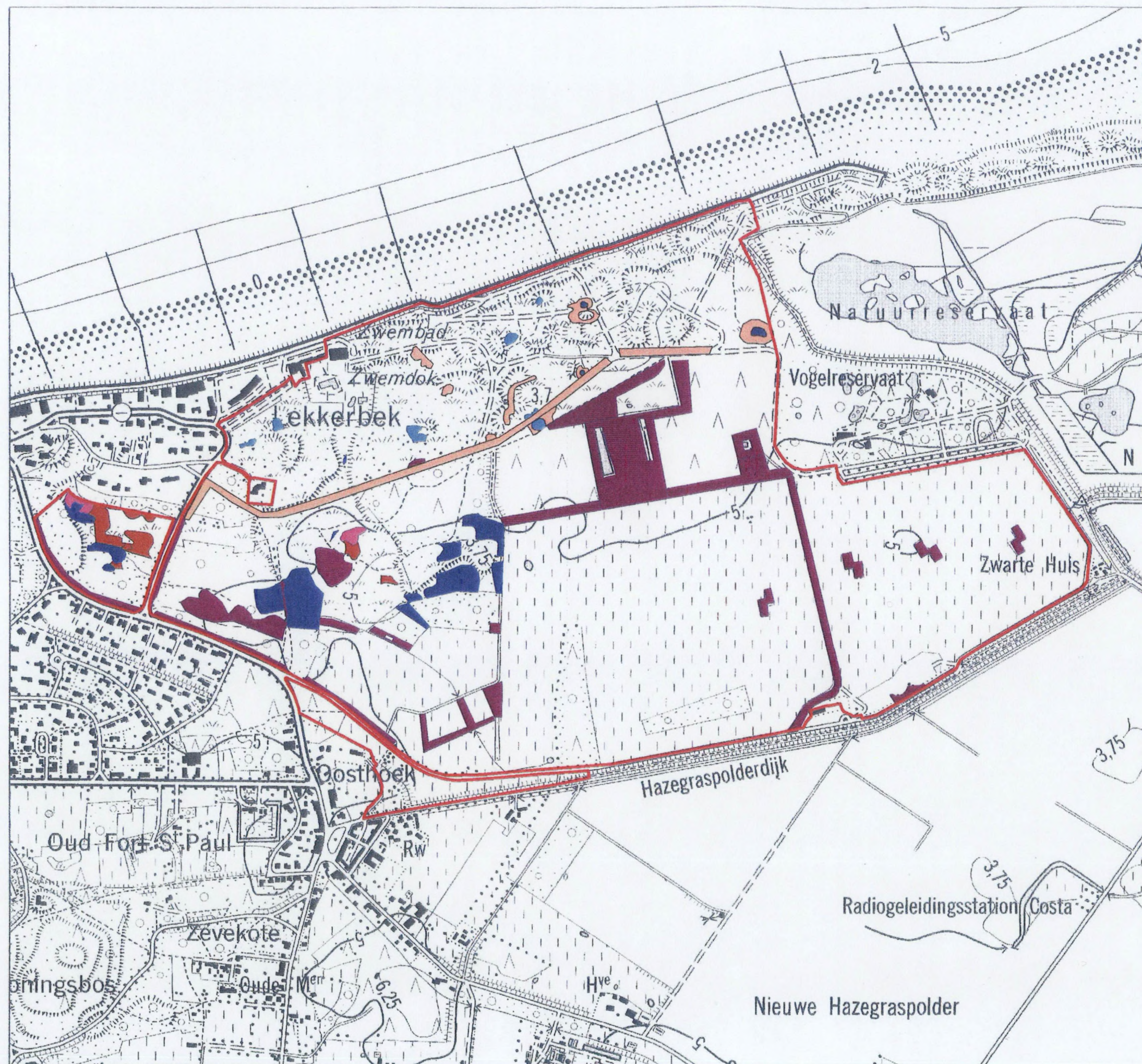
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Eénmalige inrichting en beheer

Verwijderen struweel en bos
Kaart 39

Legende

- Reservaatgrens
- machinaal verwijderen van wilgenstruweel
- machinaal verwijderen van duindoornstruweel
- verwijderen van den, populier, wilgen en esdoorn incl. uitzfrozen boomstobben
- handmatig verwijderen van wilgenstruweel
- handmatig verwijderen van duindoornstruweel
- verwijderen van abeel met uitzfrozen van stobbe of chemische nabehandeling ervan



1:10.000
0 100 200 m

ACOLUS

wvi

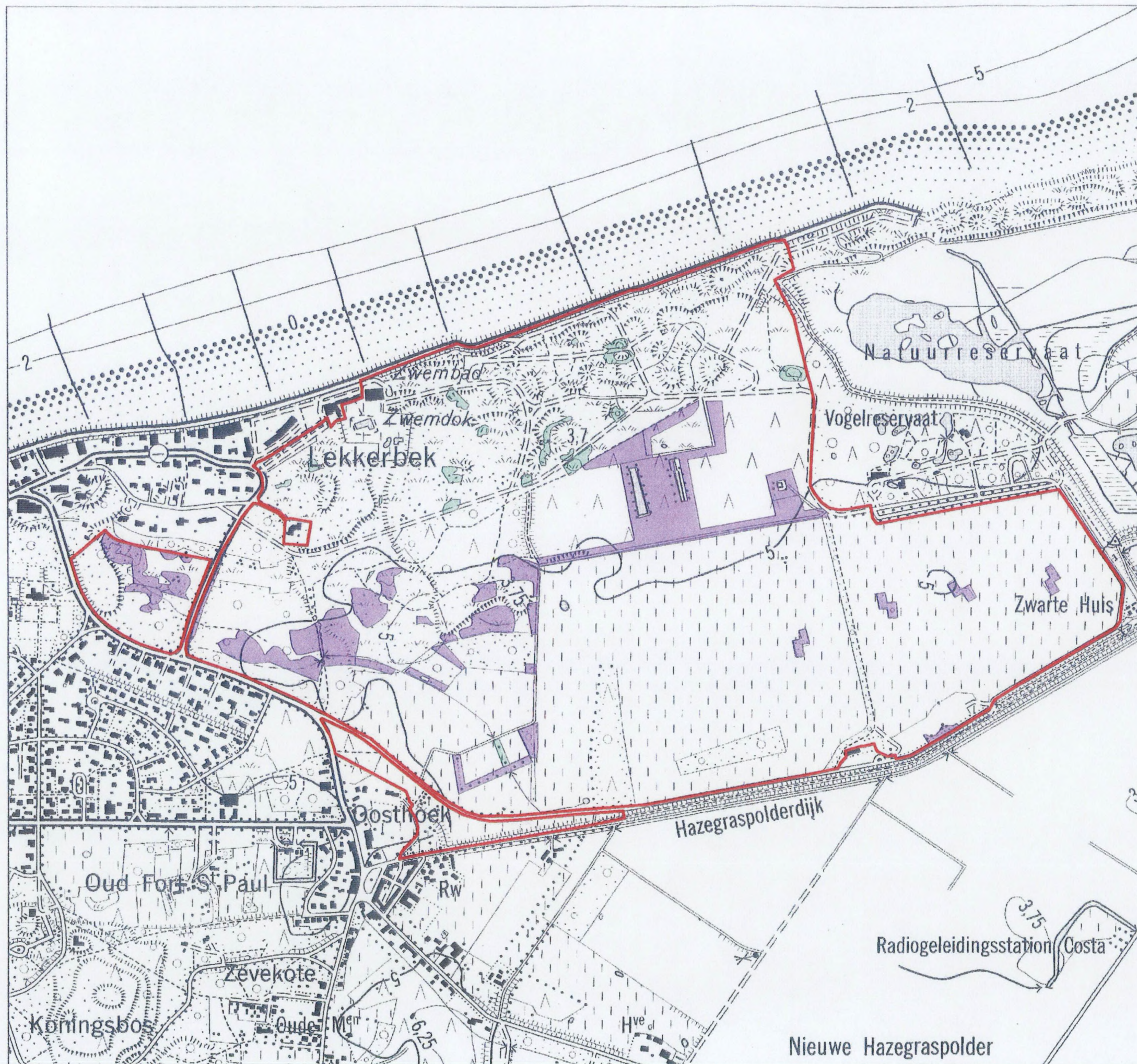
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Eénmalige inrichting en beheer

Plaggen
Kaart 40

Legende

- Reservaatgrens
- machinaal plaggen
- met kleine machine of handgereedschap te plaggen



1:10.000
0 100 200 m

ACOLUS

WVI

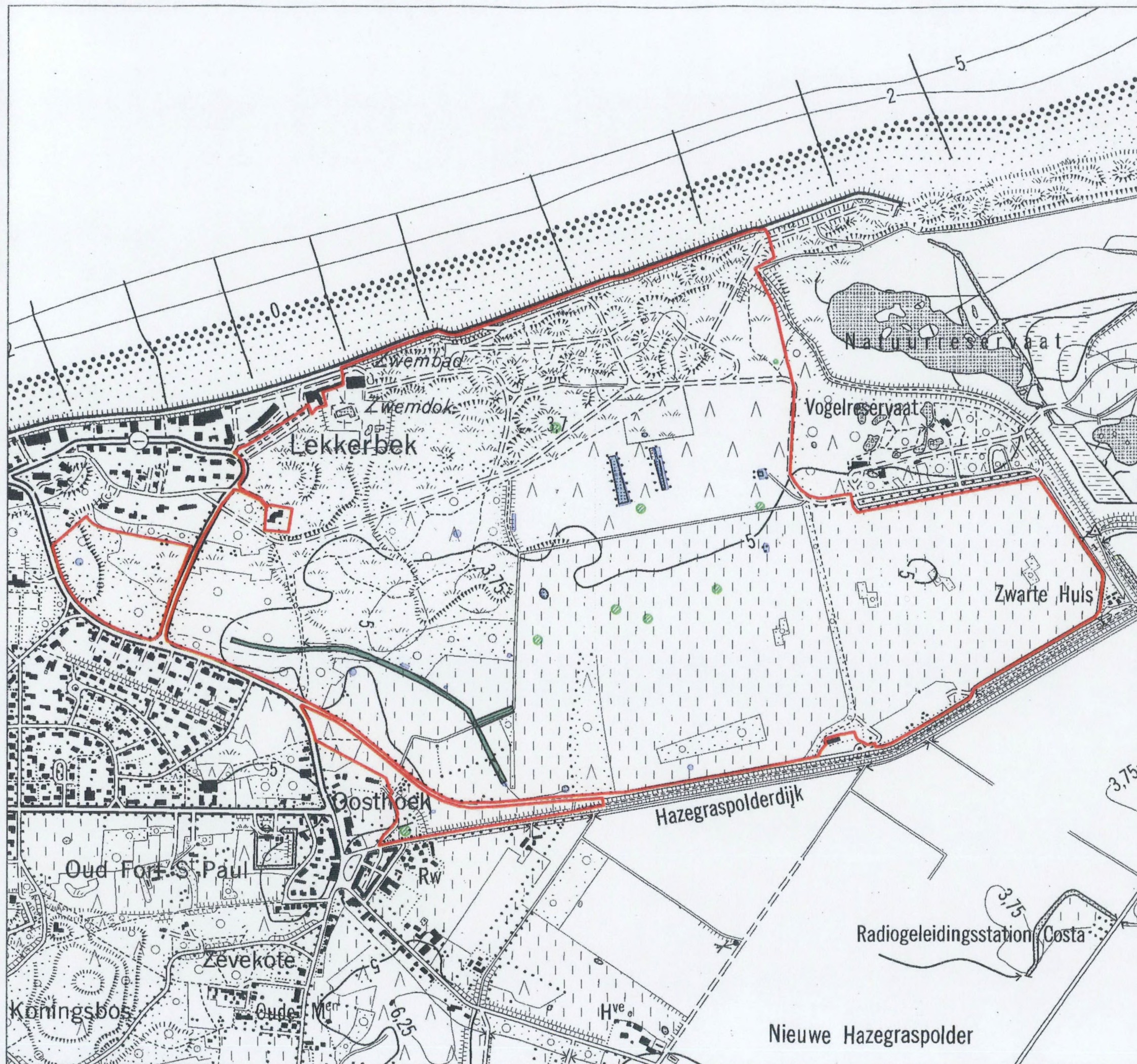
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Eénmalige inrichting en beheer
Herprofilen Paardenmarktbeek + aanleg poelen

Kaart 41

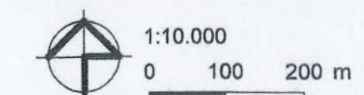
Legende

- herprofilen Paardenmarktbeek
- opschonen en/of herprofilen bestaande poelen
- nieuwe poelen (zoekzone)
- Reservaatgrens



Bron:

Basiskaart:



10-2005

Zwinduinen en -polders



87

A P

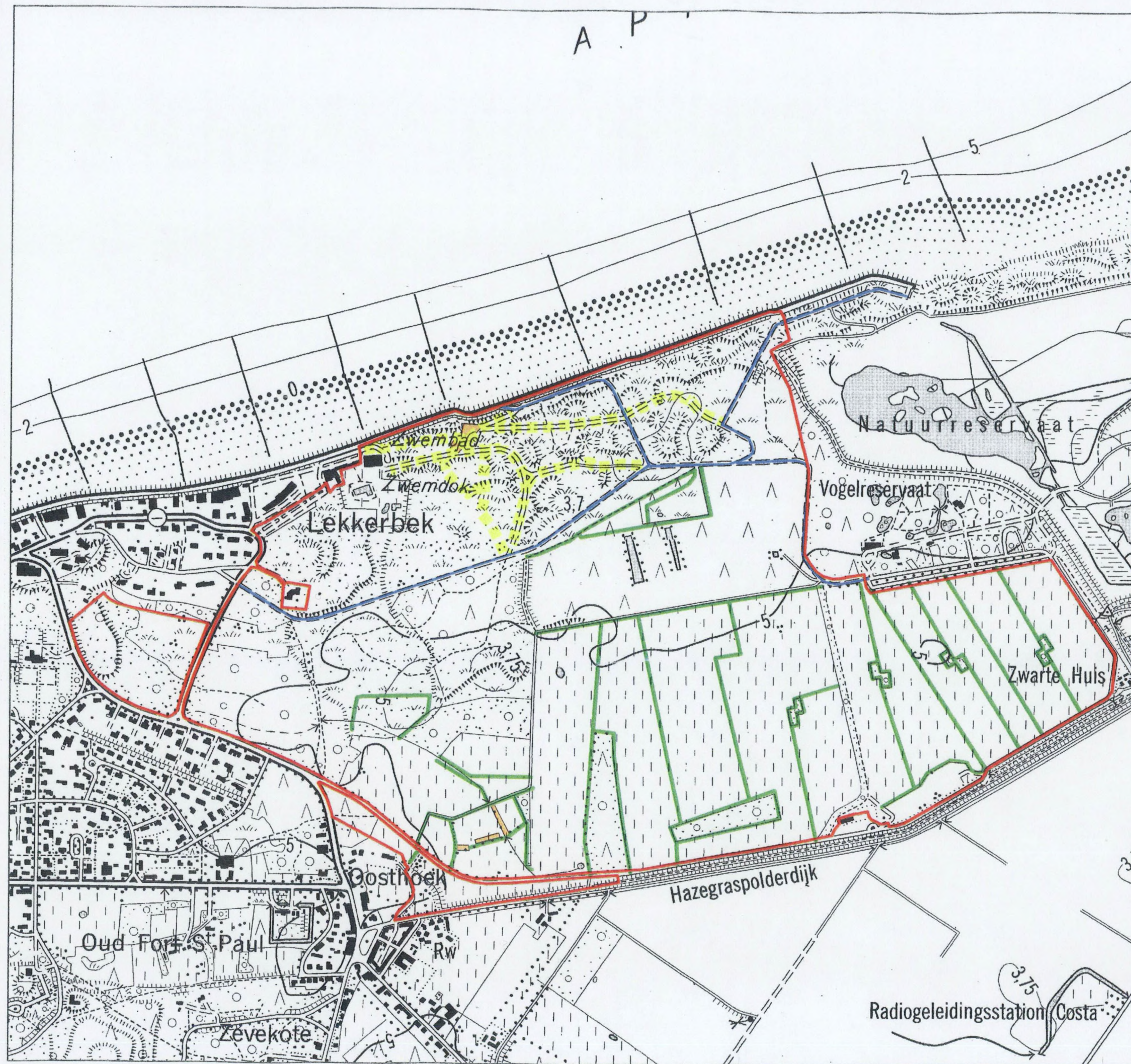
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Eénmalige inrichting en beheer
Afbraakwerken

Kaart 42

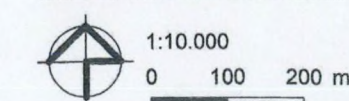
Legende

- eventueel te vervangen betonstroken i.f.v. nieuwe verharding
- verwijderen afsluiting
- verwijderen wegen
- verwijderen harde structuur
- Reservaatgrens



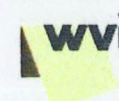
Bron:

Basiskaart:



04-11-2006

Zwinduinen en polders



50

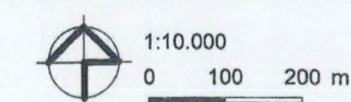
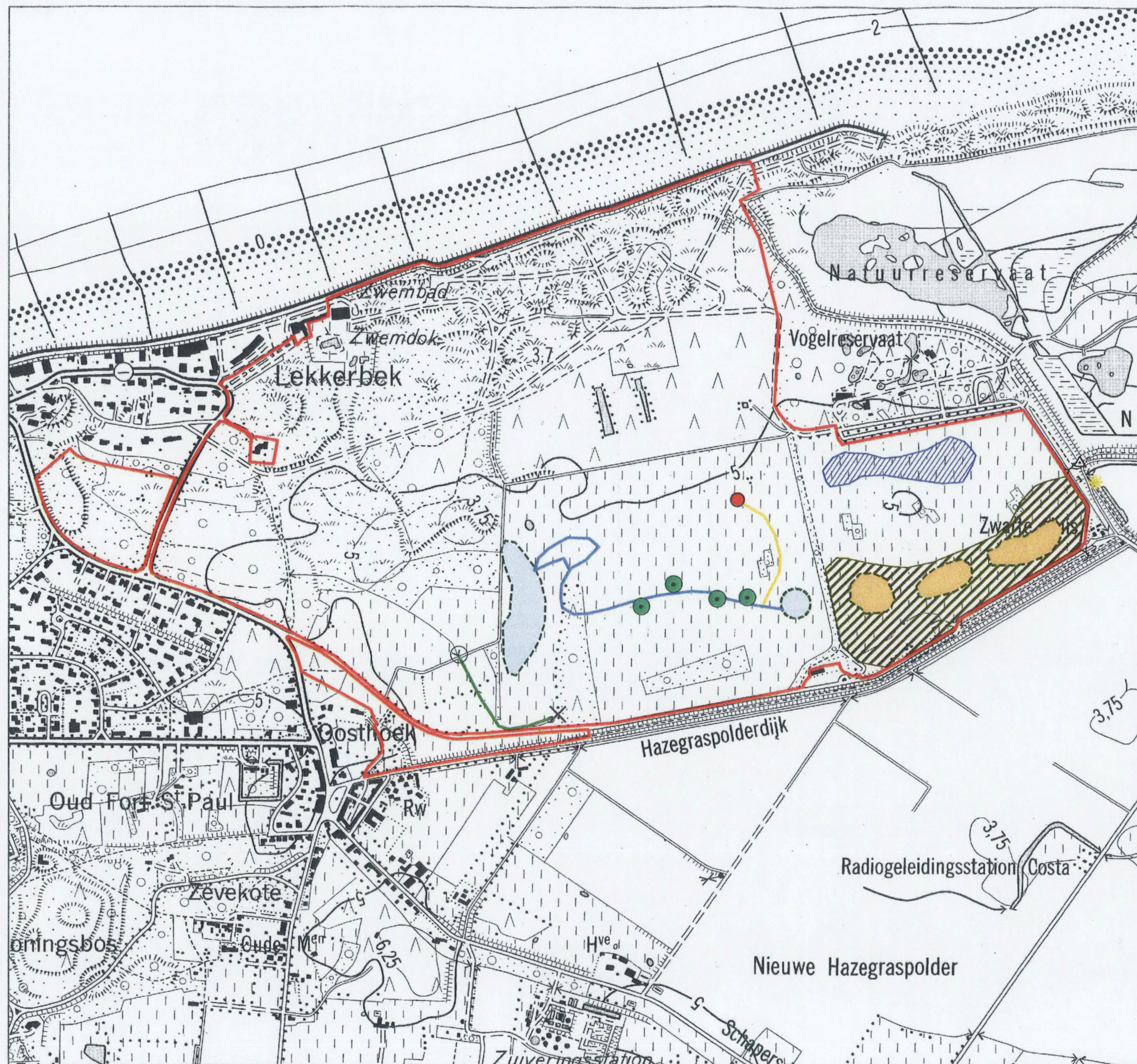
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Graafwerken i.f.v. hydrologische ingrepen

Kaart 43

Legende

- Reservaatgrens
- X afdamming oude loop
- dubbele scherpe overloop
- poelen met overloop van paardenmarktbeek
- ✦ zoekzone inplanting hevelpomp zoutwater
- eventuele boorput voor zout water
- omlegging paardenmarktbeek (zoet water)
- te herprofiëren zijtak paardenmarktbeek
- te graven waterloop met zout of brak water
- waterplas (zoet)
- aanleg waterhoudende depressies (zout)
- af te graven zone
- ondiep af te graven depressie (zoet water)



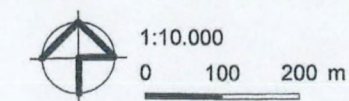
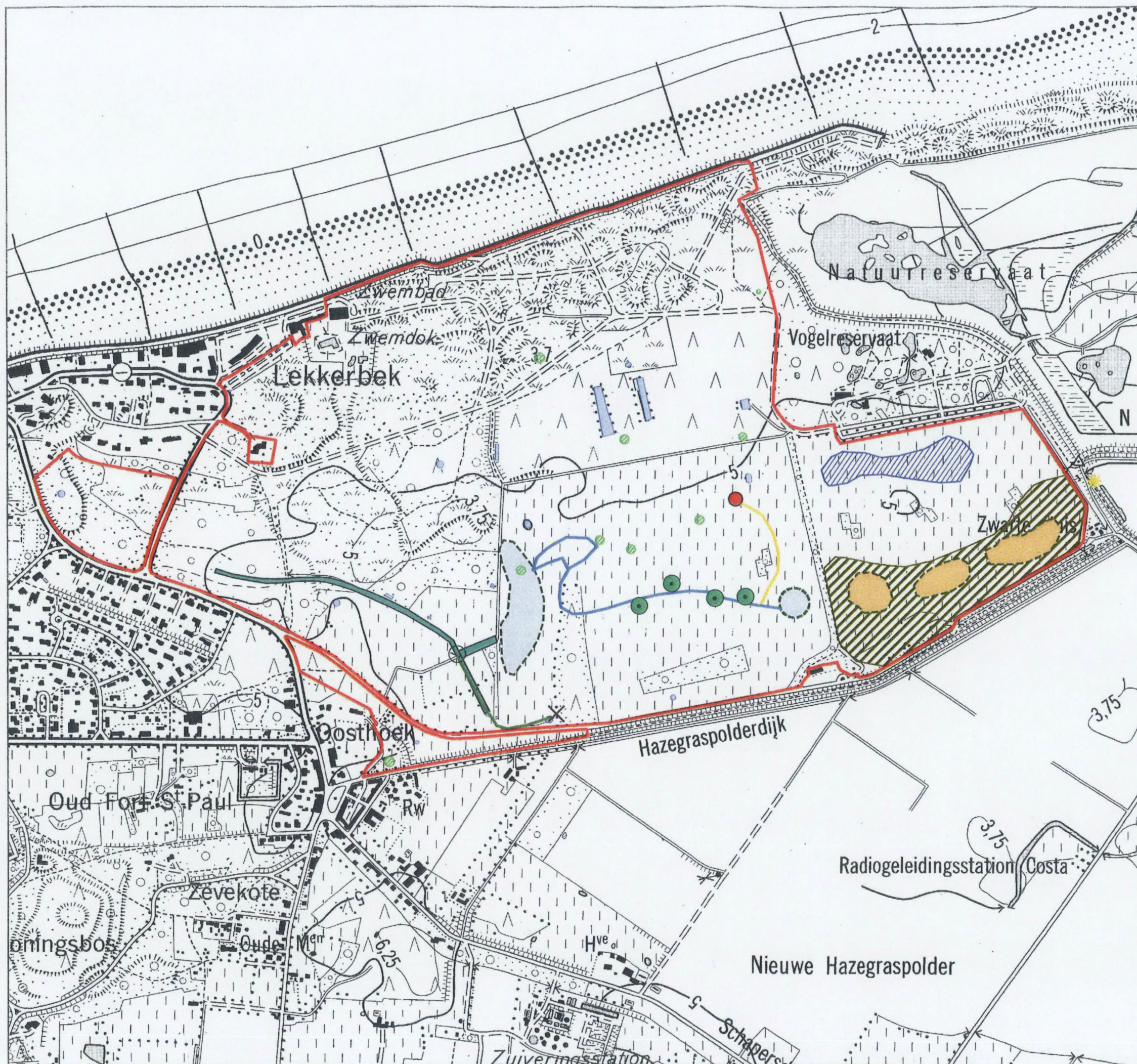
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

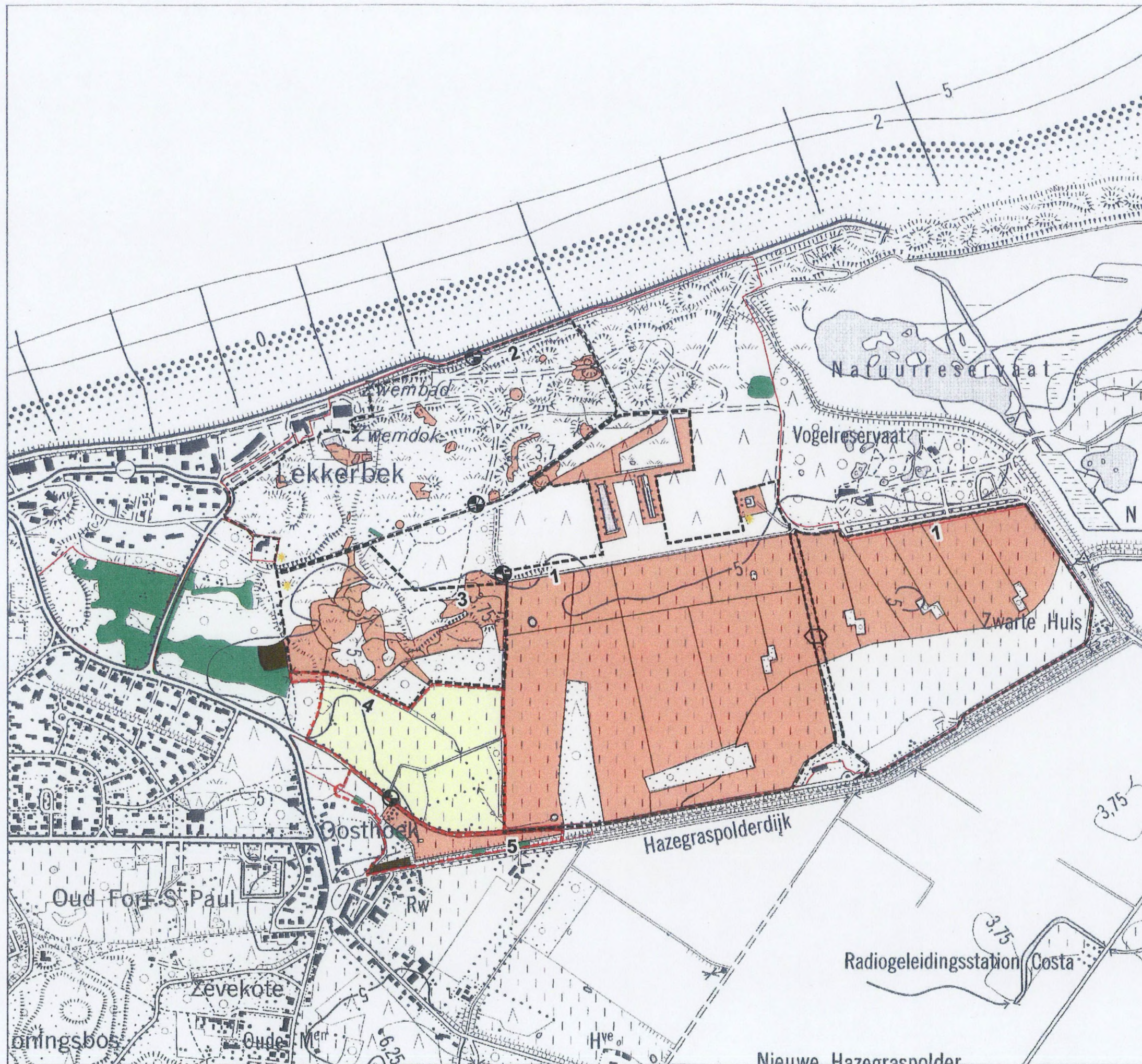
Overzicht alle graafwerken

Kaart 43b

Legende

- Reservaatgrens
- X afdamming oude loop
- dubbele scherpe overloop
- poelen met overloop van paardenmarktbeek
- ✦ zoekzone inplanting hevelpomp zoutwater
- eventuele boorput voor zout water
- omlegging paardenmarktbeek (zoet water)
- te herprofiëren paardenmarktbeek
- te graven waterloop met zout of brak water
- waterplas (zoet)
- aanleg waterhoudende depressies (zout)
- af te graven zone
- ondiep af te graven depressie (zoet water)
- opschonen en/of herprofiëren bestaande poelen
- nieuwe poelen (zoekzone)





VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Natuurtechnisch beheer
Begrazing - maaien - hakhout

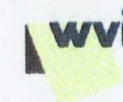
Kaart 44

Legende

- jaarrond begrazen
- selzoensbegrazen
- jaarlijkse maaibeurt
- jaarlijkse maaibeurt met nabegrazing
- 5 opeenvolgende jaren maaien
- hakhout
- ⬡ doorgang vee - met veeroosters
- ⊕ toegangshek voor wandelaars
- ★ mogelijke zone voor vangkraal
- ▭ Reservaatgrens
- 1-5 nummer begrazingsblok

1:10.000

0 100 200 m



VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Natuurtechnisch beheer
Begrazingsblokken en grazers

Kaart 44b

De nummers op de foto's stemmen overeen met
de genummerde begrazingsblokken waarin
de dieren zullen grazen

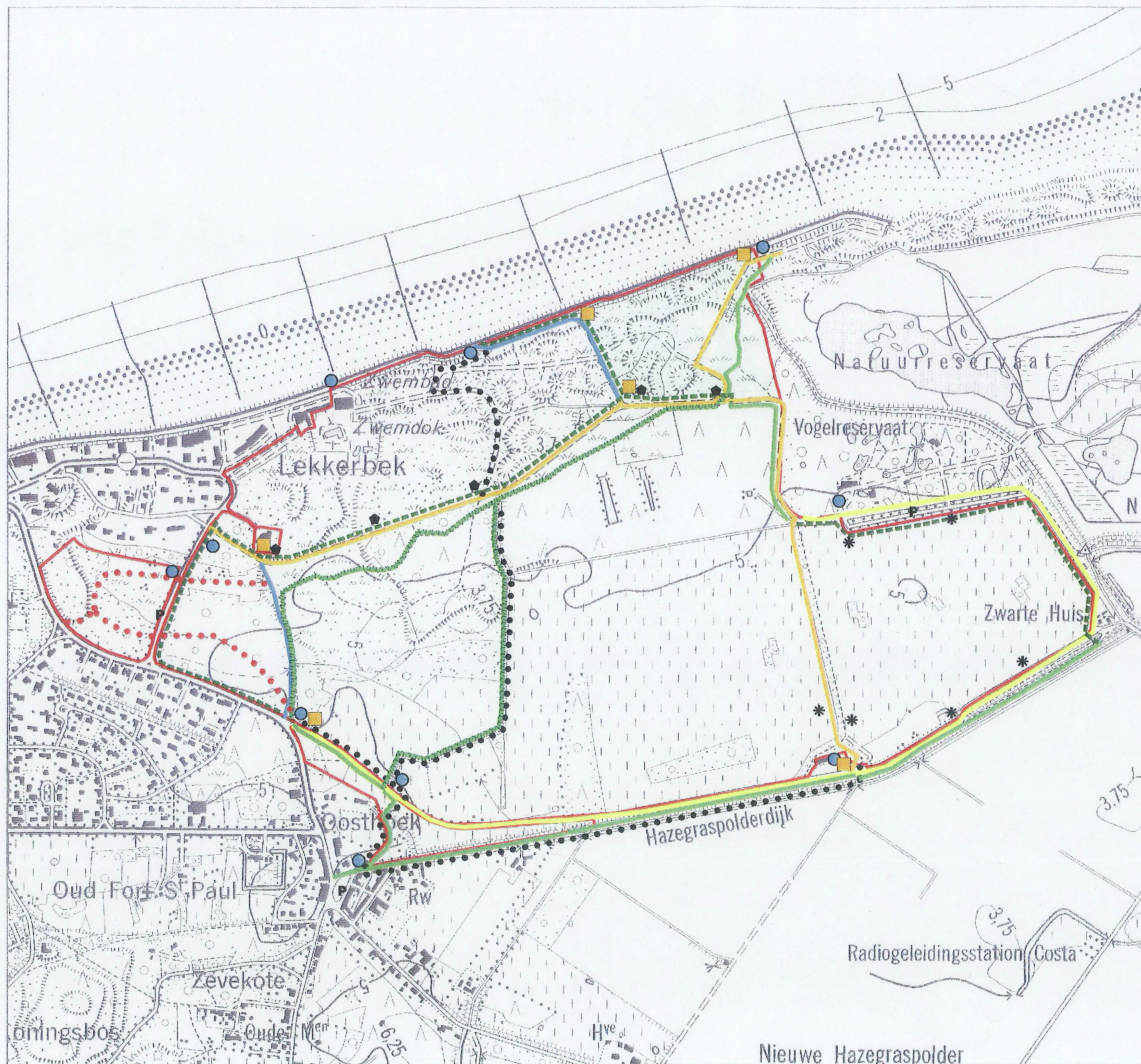


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Voorstel vernieuwde recreatieve ontsluiting
Kaart 45

Legende

- Reservaatgrens
- te behouden tracé van bestaand ruitpad
- nieuw aan te leggen tracé ruitpad
- op te heffen tracé van het bestaande ruitpad
- fiets + wandelweg (verhard -3,5m)
- wandelweg (verhard -2m)
- bestaand fietspad (beton -1,5m)
- wandelweg (onverhard)
- afvoerweg voor maaisel en hout tevens wandelweg
- struinnatuur
- * mogelijke plaats voor vogelobservatie-infrastructuur
- borden met gebiedsinformatie bij hoofdtoegangen
- P** parking
- nieuwe zitbanken
- vuilnisbakken



1:10.000
0 100 200 m



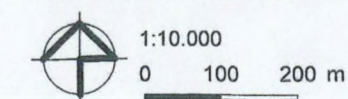
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Locatie vleermuiskasten

Kaart 46

Legende

- vleermuiskasten
- Reservaatgrens

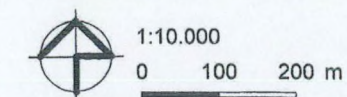
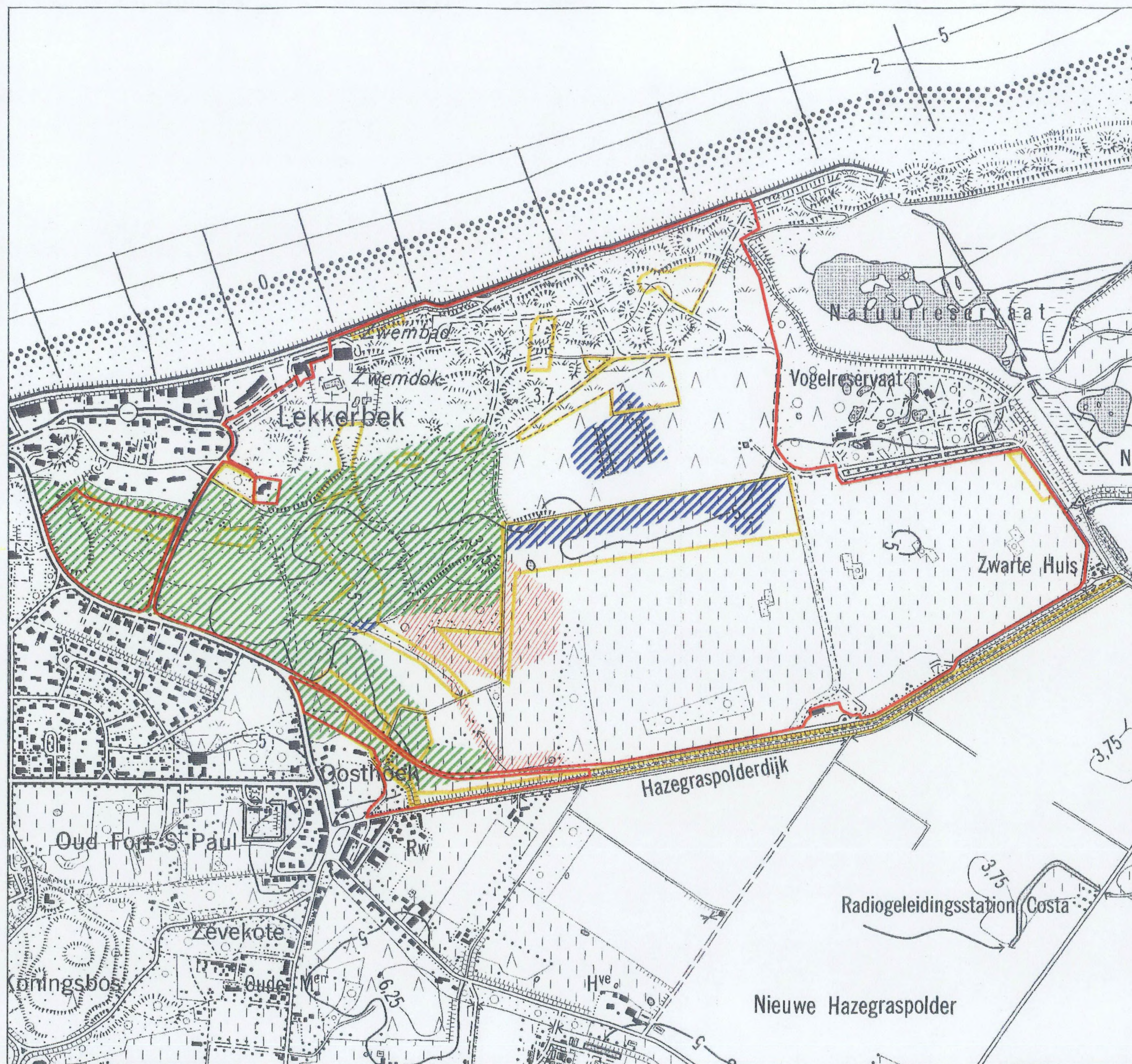


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Overzicht kwetsbare zones
Kaart 47

Legende

- Reservaatgrens
- geomorfologisch kwetsbaar
- bodemkundig kwetsbaar
- faunistisch kwetsbaar
- botanisch kwetsbaar



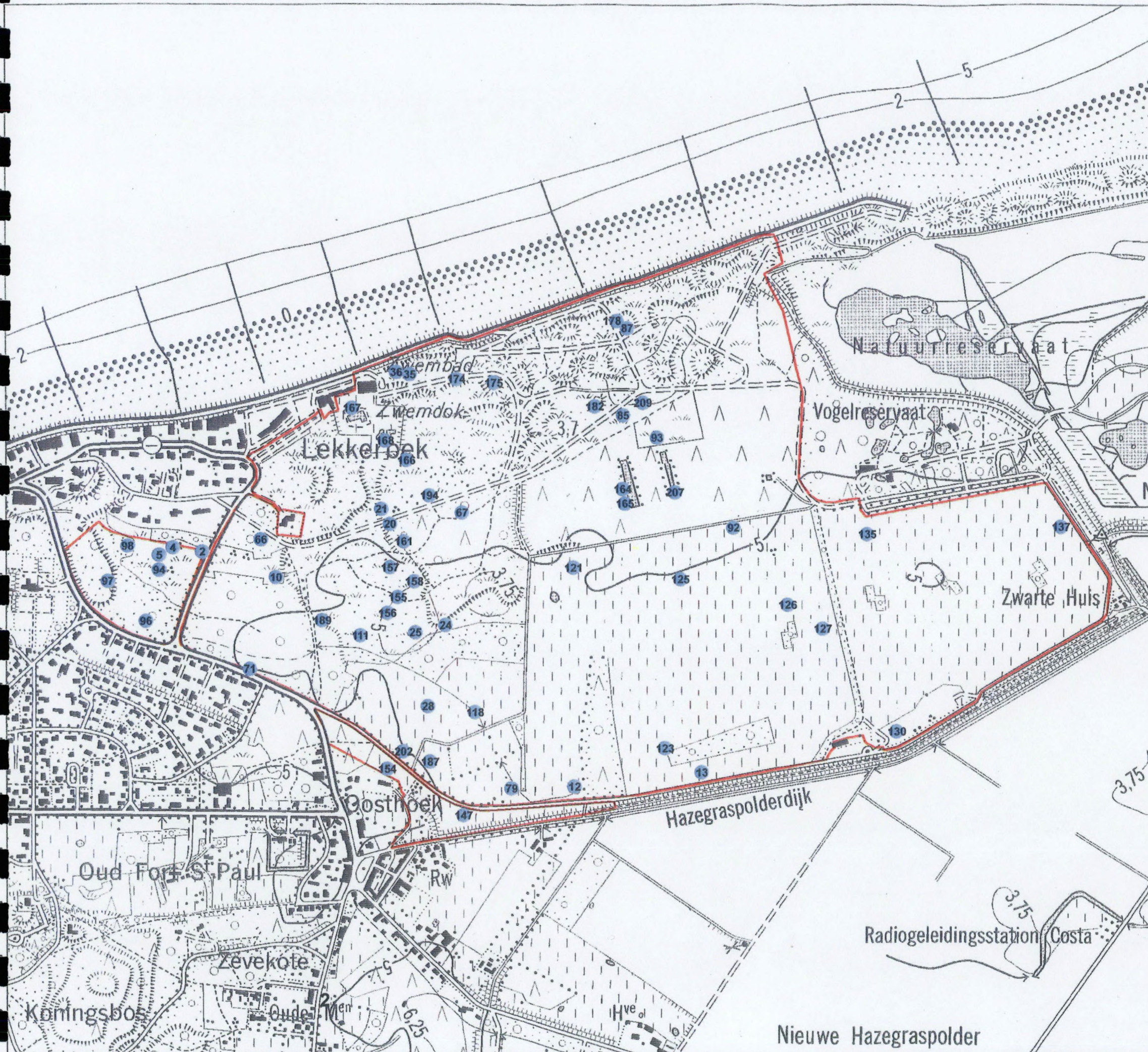
VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Te monitoren pq's

Kaart 48

Legende

- Reservaatgrens
- pqs



1:10.000
0 100 200 m

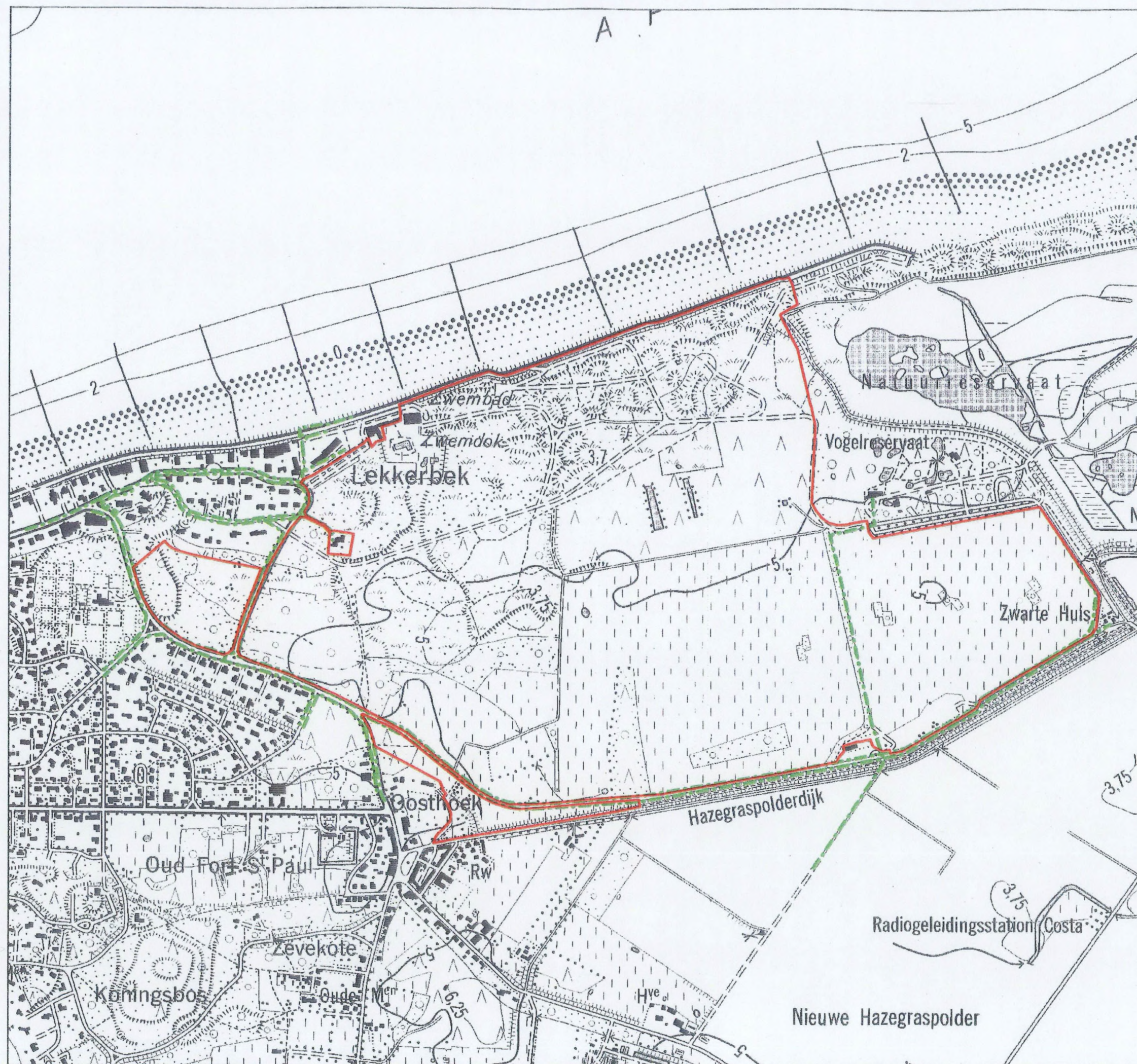


VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Overzicht van de nutsleidingen
Kaart 49

Legende

- Reservaatgrens
- nutsleidingen

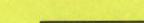
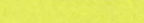


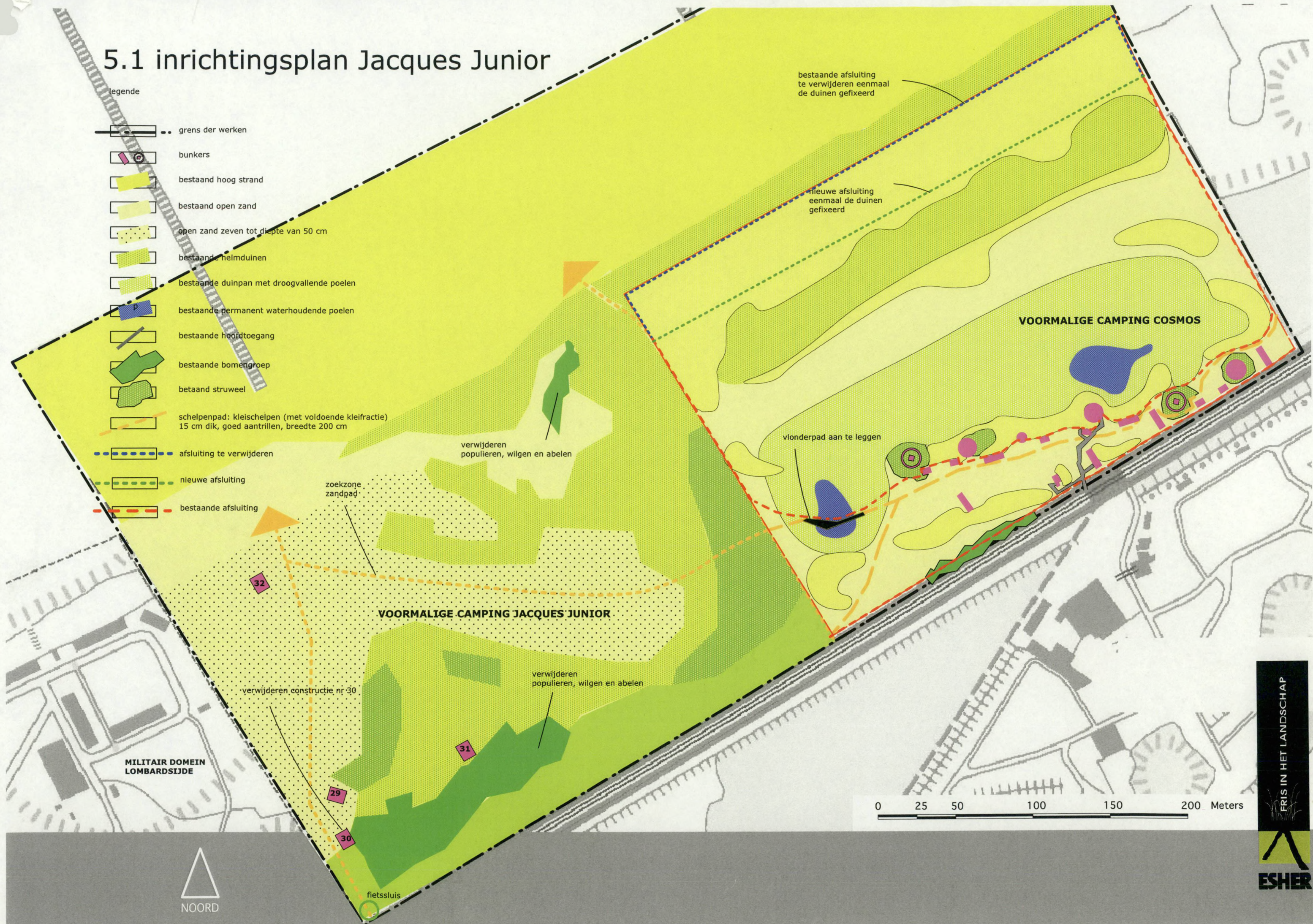
1:10.886
0 100 200 m



5.1 inrichtingsplan Jacques Junior

legende

-  .. grens der werken
-  bunkers
-  bestaand hoog strand
-  bestaand open zand
-  open zand zeven tot diepte van 50 cm
-  bestaande helmduinen
-  bestaande duinpan met droogvallende poelen
-  bestaande permanent waterhoudende poelen
-  bestaande hoofdtoegang
-  bestaande bomengroep
-  bestaand struweel
-  schelpenpad: kleischelpen (met voldoende kleifractie) 15 cm dik, goed aanrillen, breedte 200 cm
-  - - - afsluiting te verwijderen
-  - - - nieuwe afsluiting
-  - - - bestaande afsluiting



0 25 50 100 150 200 Meters



NOORD