

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

Z

wwi

west-vlaamse Intercommunale  
dienstverlenende vereniging

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



1:300.000  
0 5.000 10.000 m



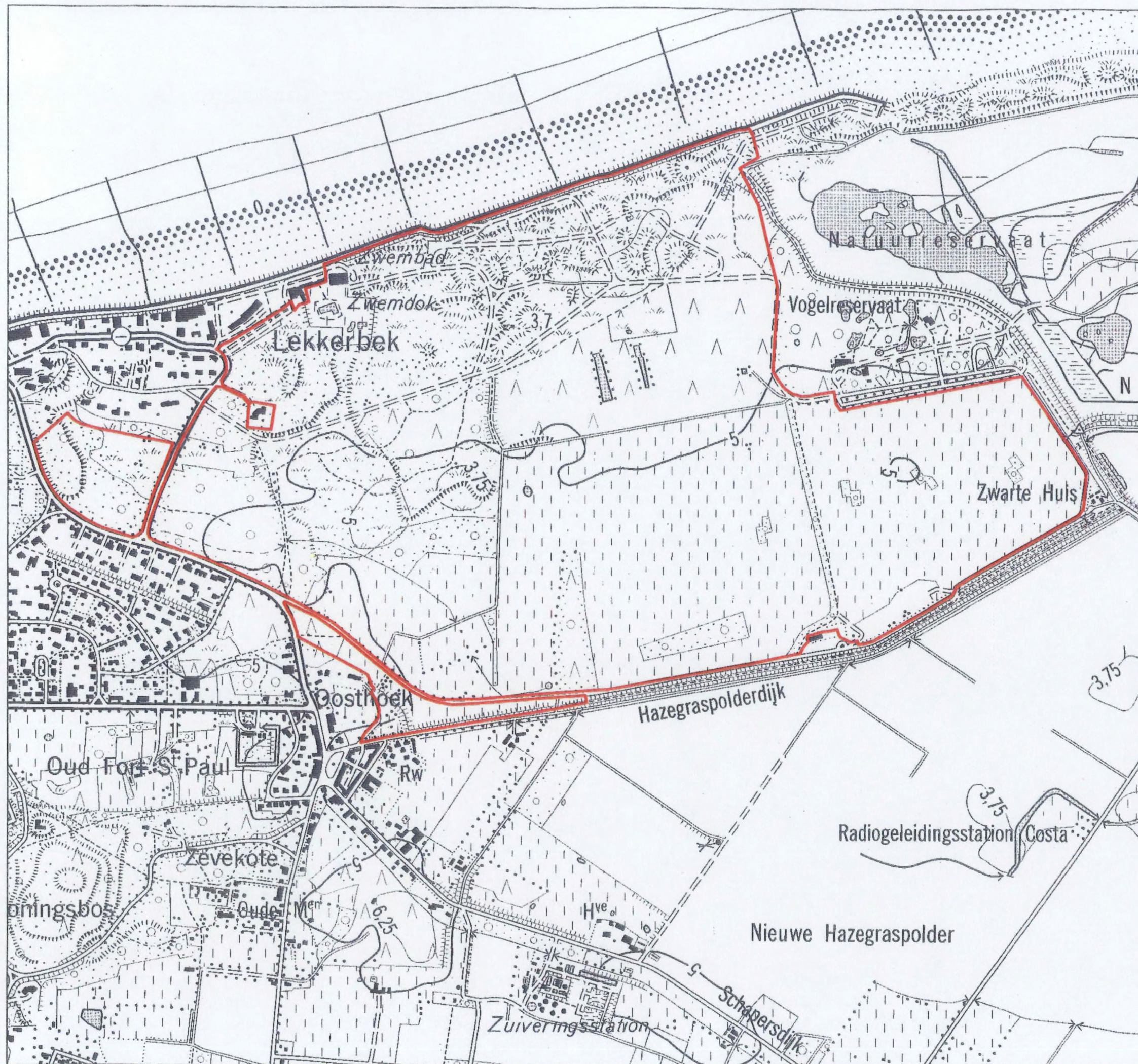


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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

## Legende

Reservaatgrens



1:10.000  
0 100 200 m



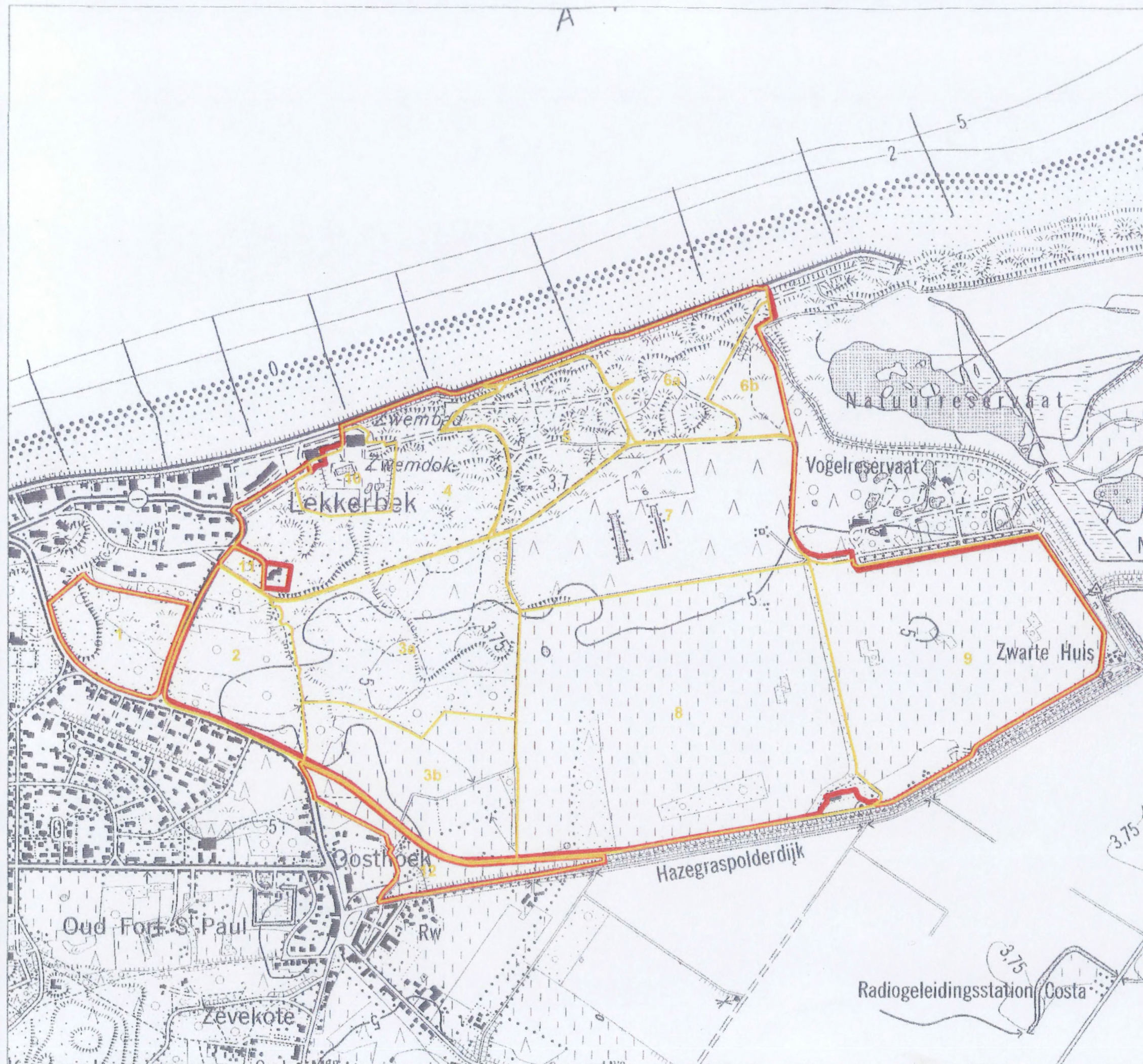


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Situering van de beheersgerichte deelgebieden  
Kaart 3

## Legende

- Reservaatgrens
- deelgebieden



1:10.000  
0 100 200 m





# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Toponiemen  
Kaart 4

## Legende

● Toponiemen die een bepaald punt in het studiegebied aanduiden

▭ Toponiemen die een bepaalde zone aanduiden

▭

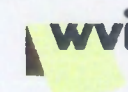
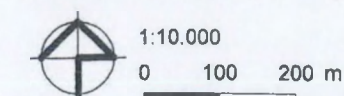
▭ Reservaatgrens

Toponiemen die een bepaalde zone in het studiegebied aanduiden:

1. Groenpleinduinen
2. Viedauwbosje
3. Paardenrenbaan
4. Viltige ganzenkweide
5. Kattedoornweide
6. Blauwe bremraapweide
10. Swimmingpool
13. Narcissenbos
21. Kleyne Vlake
22. Tobruk
27. Lekkerbek
29. Karting
31. Speelduin
33. Vogelpark
40. Aardtongengrasland
41. Interbellumvlegveld (deel van de Kleyne vlake)
42. Morieljegrassland
45. Ratelaarwiltje
46. Addertongweide

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

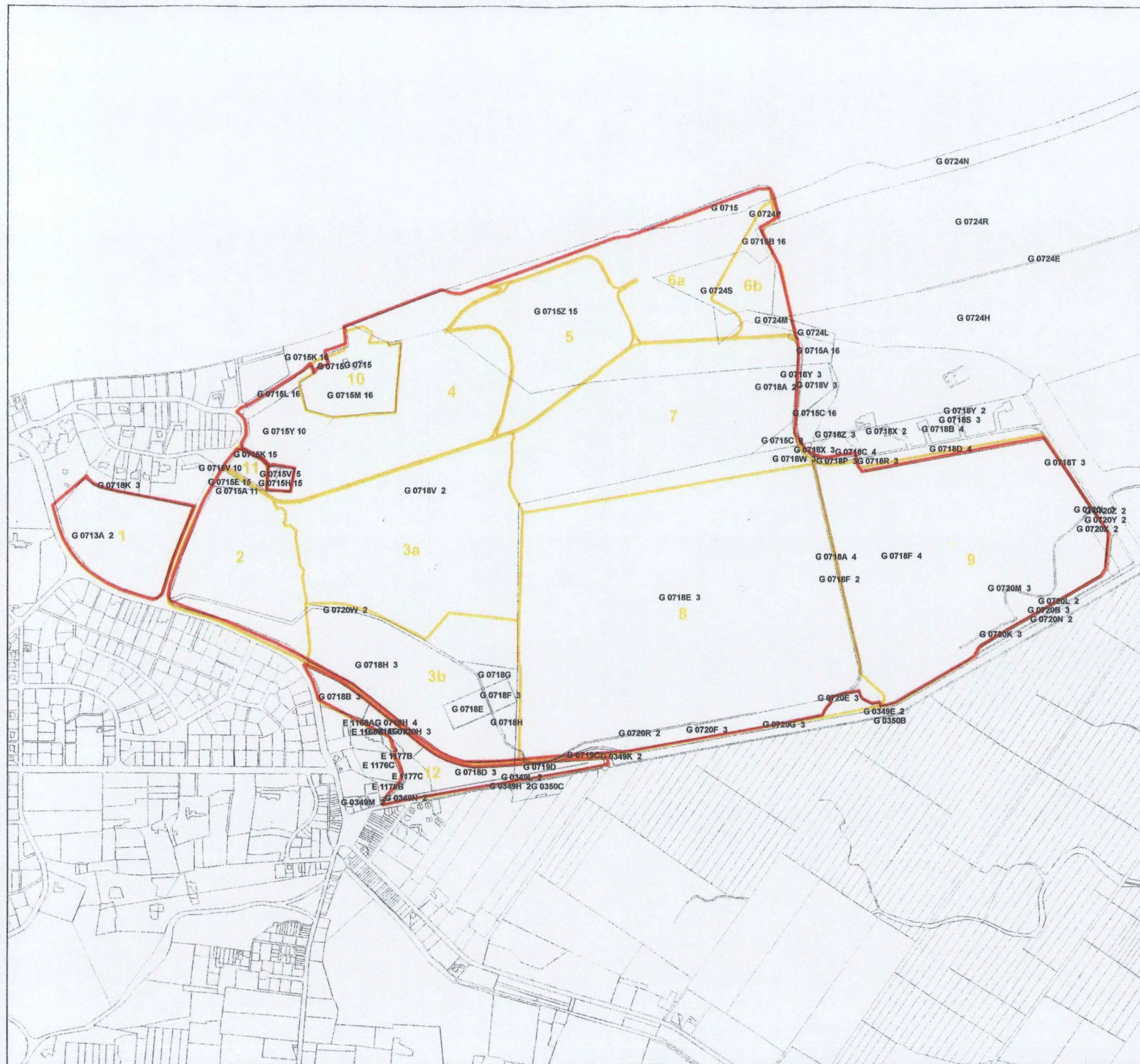
7. Wilgenpannetje
8. Amfibieënpool
9. Roze villa
11. Duingentiaanpanne
12. Azorenpanne
14. Sierlijk velmuurpanne
15. Egelslenk
16. Wasplatengrasland
17. Olmenbos
18. Paardenmarktbeekpoel
19. Nieuwe hazegraspolderdijk
20. Graaf Leon Lippensdreef
23. Rugstreeppadpanne
24. Bloedzuigerspoel
25. Bijenkorf
26. Schietstand
28. 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. Zoutepolderdijk





**Kadastrale perceelsgegevens**  
Kaart 5

 Reseruaatgrens  
 deelgebieden





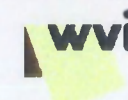
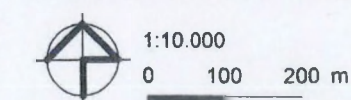


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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

## Legende

- Reservaatgrens
- Ramsargebied
- Vogelrichtlijngebied



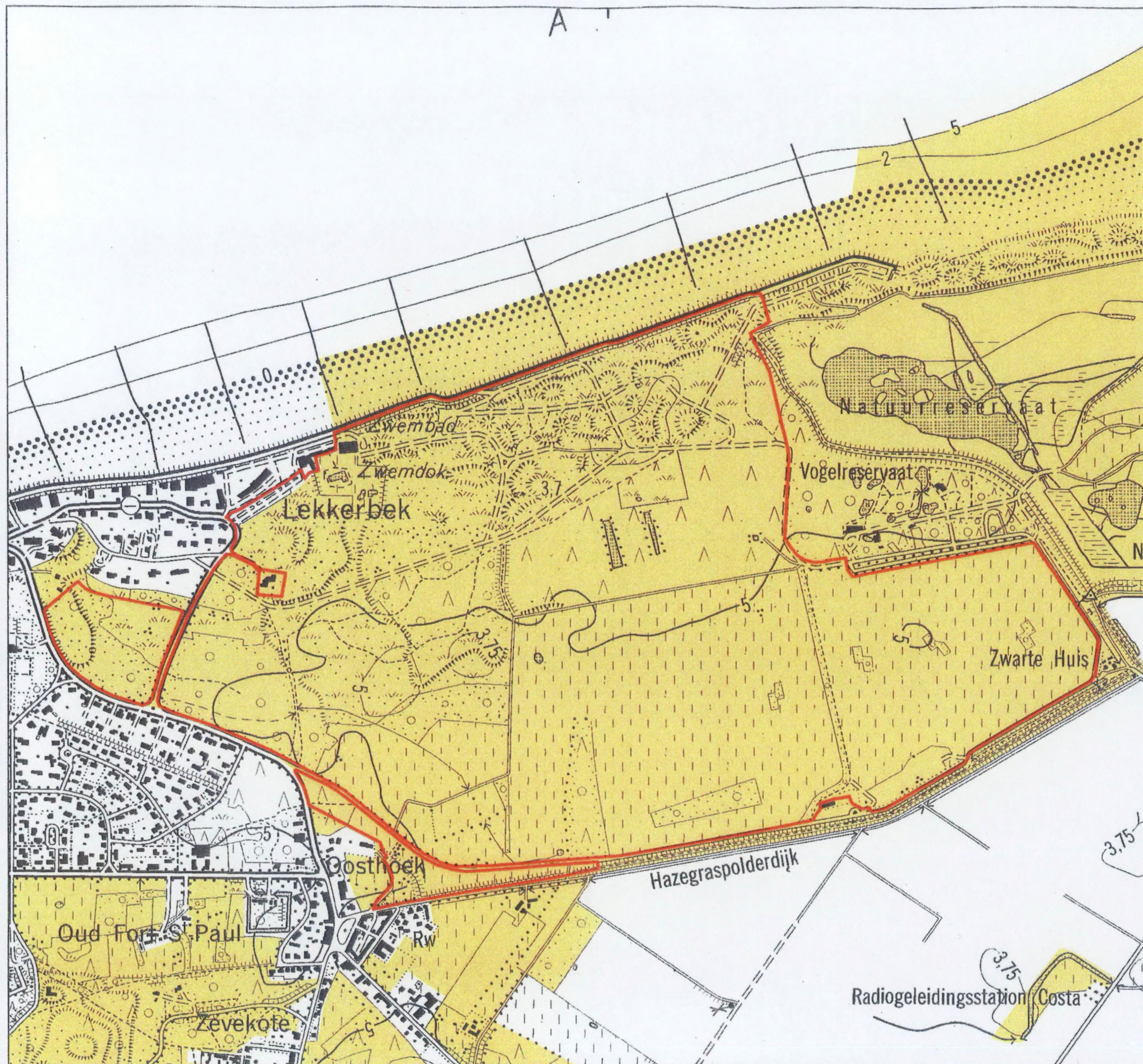


VLAAMS NATUURRESERVAAT  
DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Afbakening EU- Habitat  
Kaart 7

Legende

- Reservaatgrens
- Habitatrichtlijngebied



1:10.000  
0 100 200 m

10-2006

VNR Zwinduinen en -polders

wvi

80

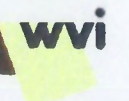
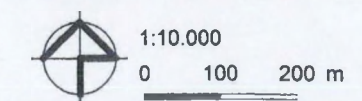
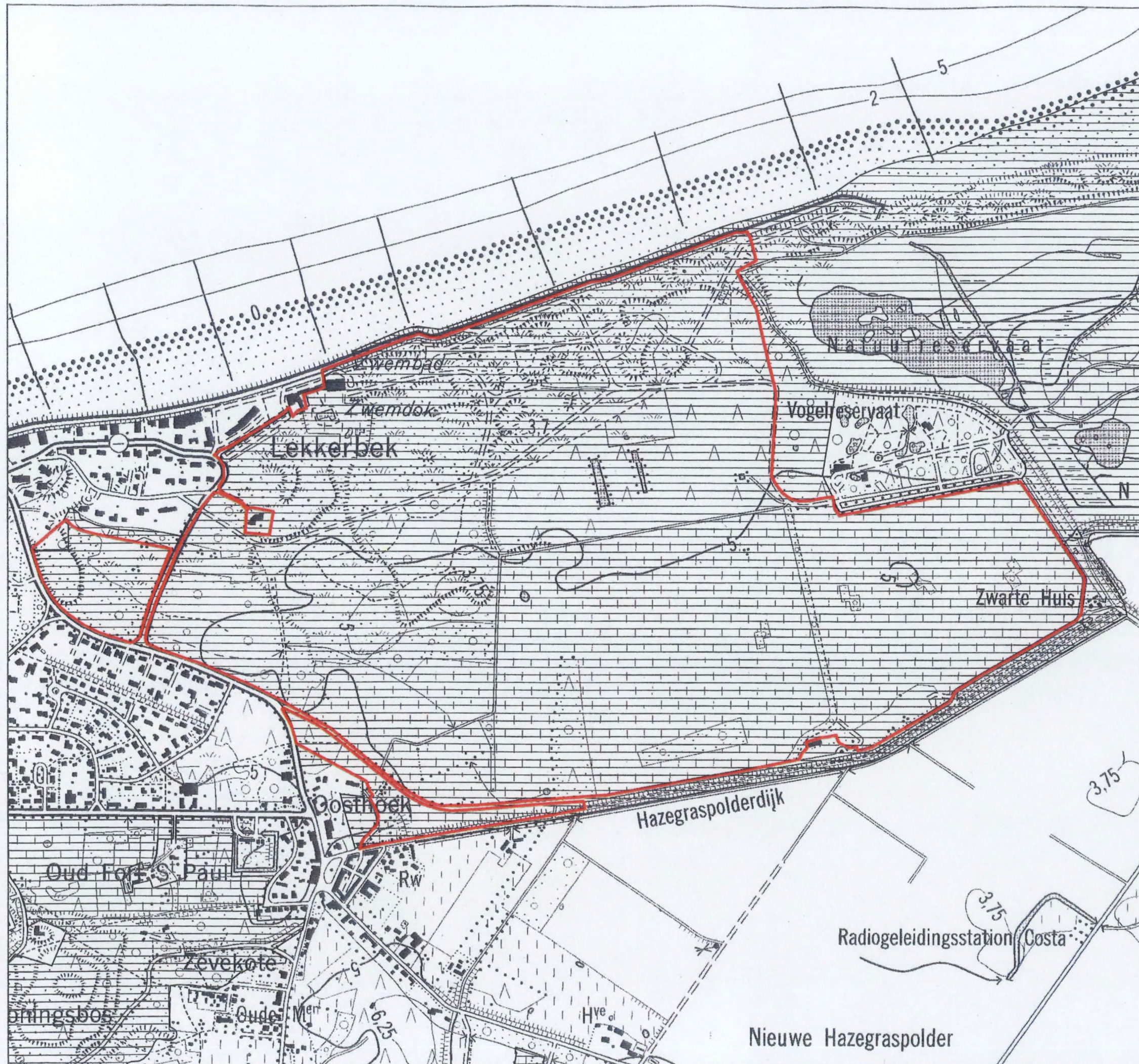


VLAAMS NATUURRESERVAAT  
DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

VEN IVON (decreet natuurbehoud)  
Kaart 8a

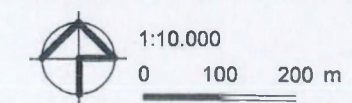
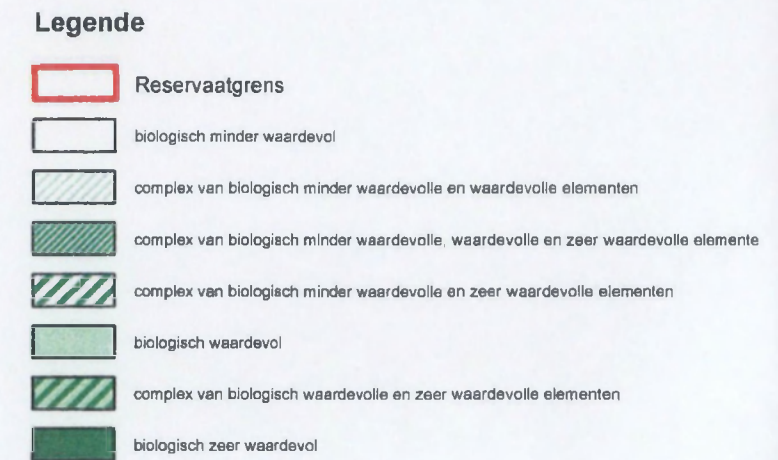
Legende

-  Reservaatgrens  
 GEN  
 GENO





**Natuurvergunningen - BWK**  
Kaart 8b







# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Uitbreidingsperimeter (art.33 decreet natuurbewoud)  
Kaart 8c

## Legende

-  Reservaatgrens
-  perimeter

1:40.000

0 1.000 2.000 m



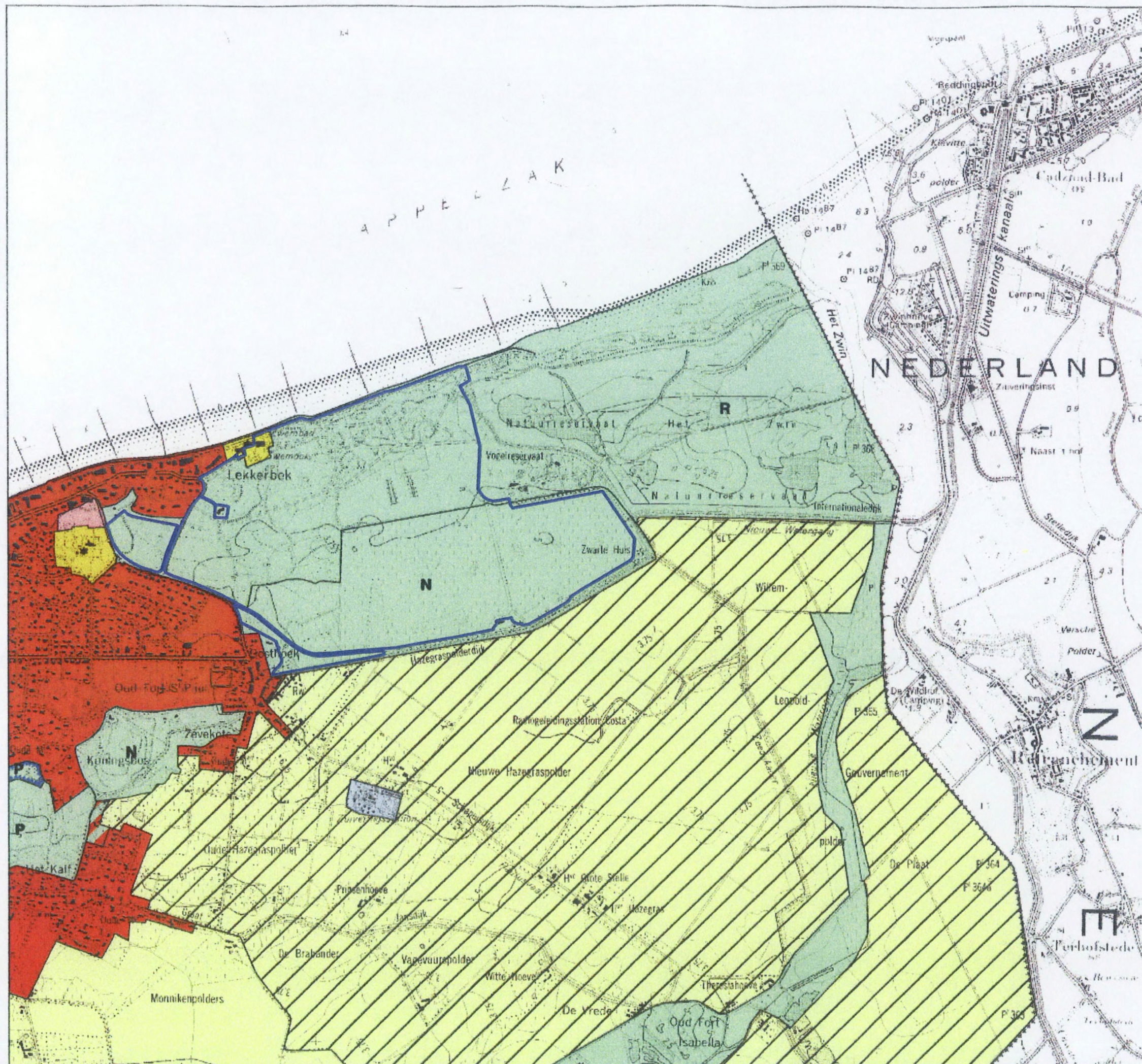


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Gewestplan  
Kaart 9a

## Legende

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



1:20.000  
0 100 200 m





# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

BPA Finis Terrae  
Kaart 9b

Legende

## VERKLARING BIJ DE GRAFISCHE VOORSTELLING

- grana van het B.P.A.
- perceelsgrens
- zonegrens
- deelzonegrens
- ▬ bebouwing met privaat karakter
- ▬ horecavrije bebouwing

## BESTEMMINGSZONES

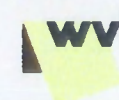
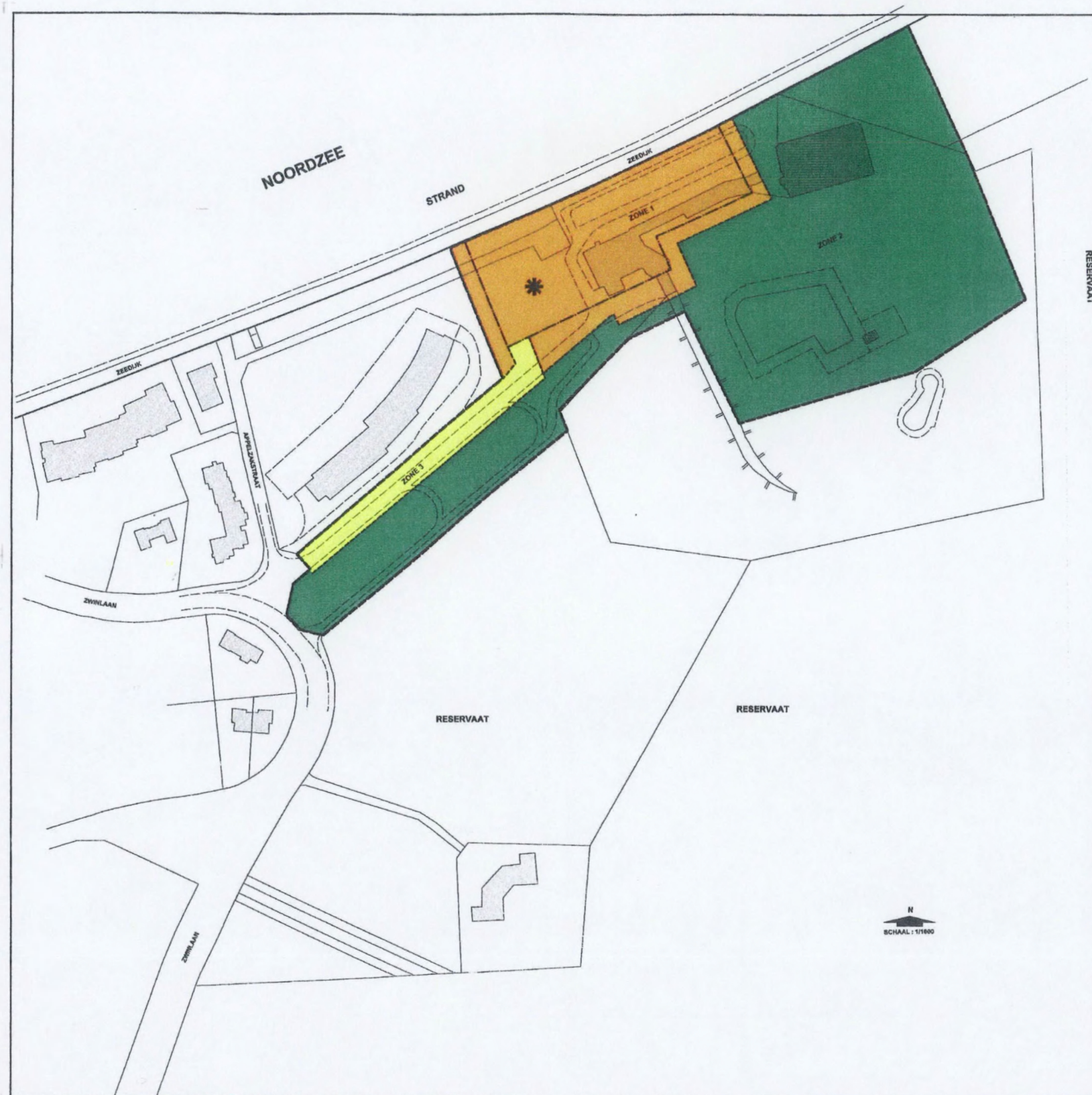
- ZONE 1: RESIDENTIELE ZONE
- ZONE 2: RESERVAAT
- ZONE 3: TOEGANGSWEGEN



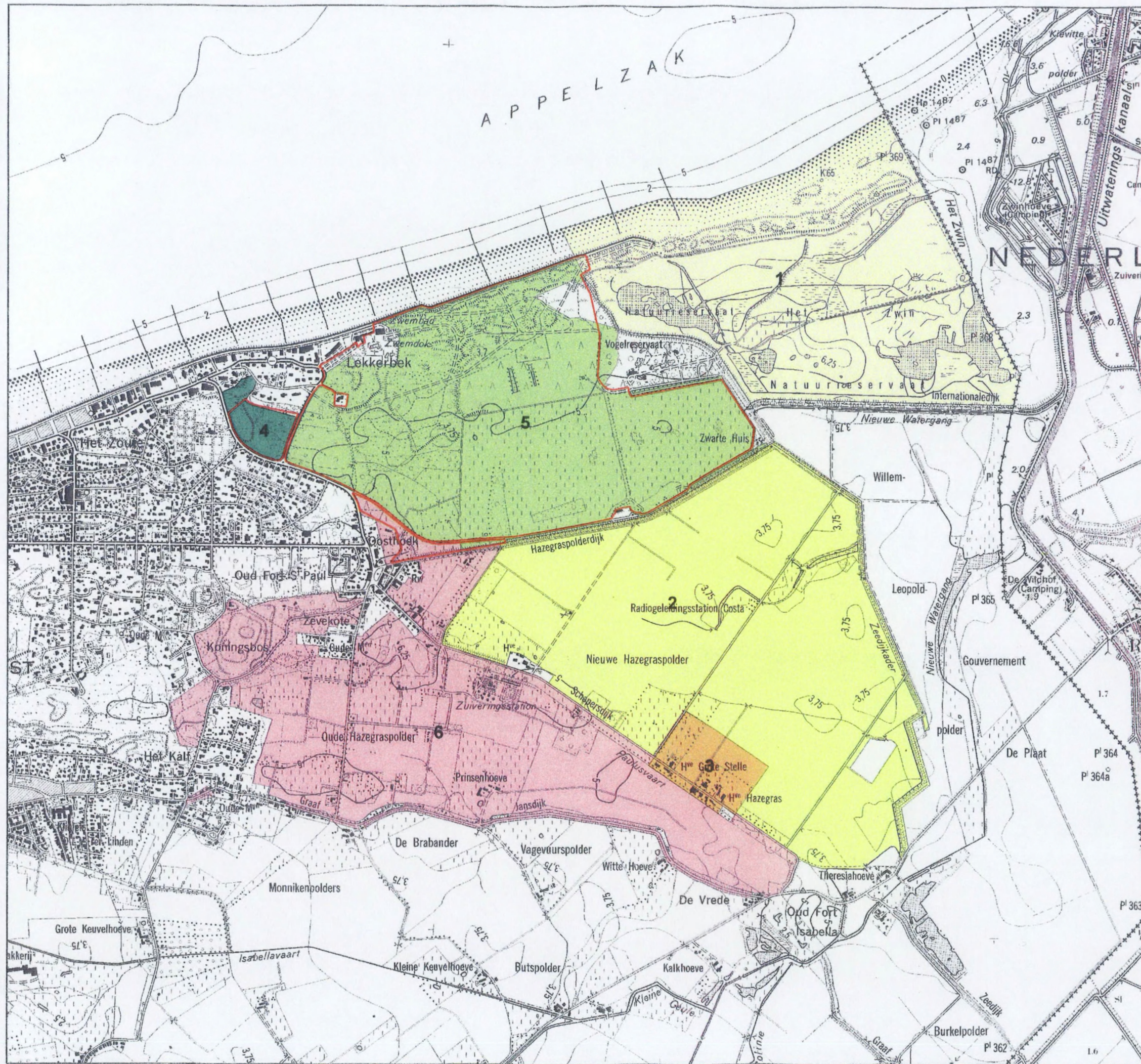
LIGGINGPLAN

Ontworpen 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 Groenpleinduin'
- 5 Beschermd landschap van 'De Zwinbosjes'
- 6 Beschermd landschap van de Oude hazegraspolder

1:20.000  
0 100 200 m



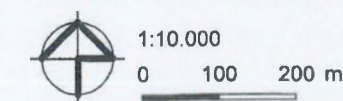


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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





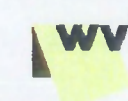
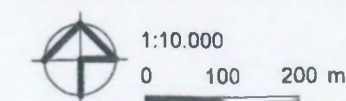
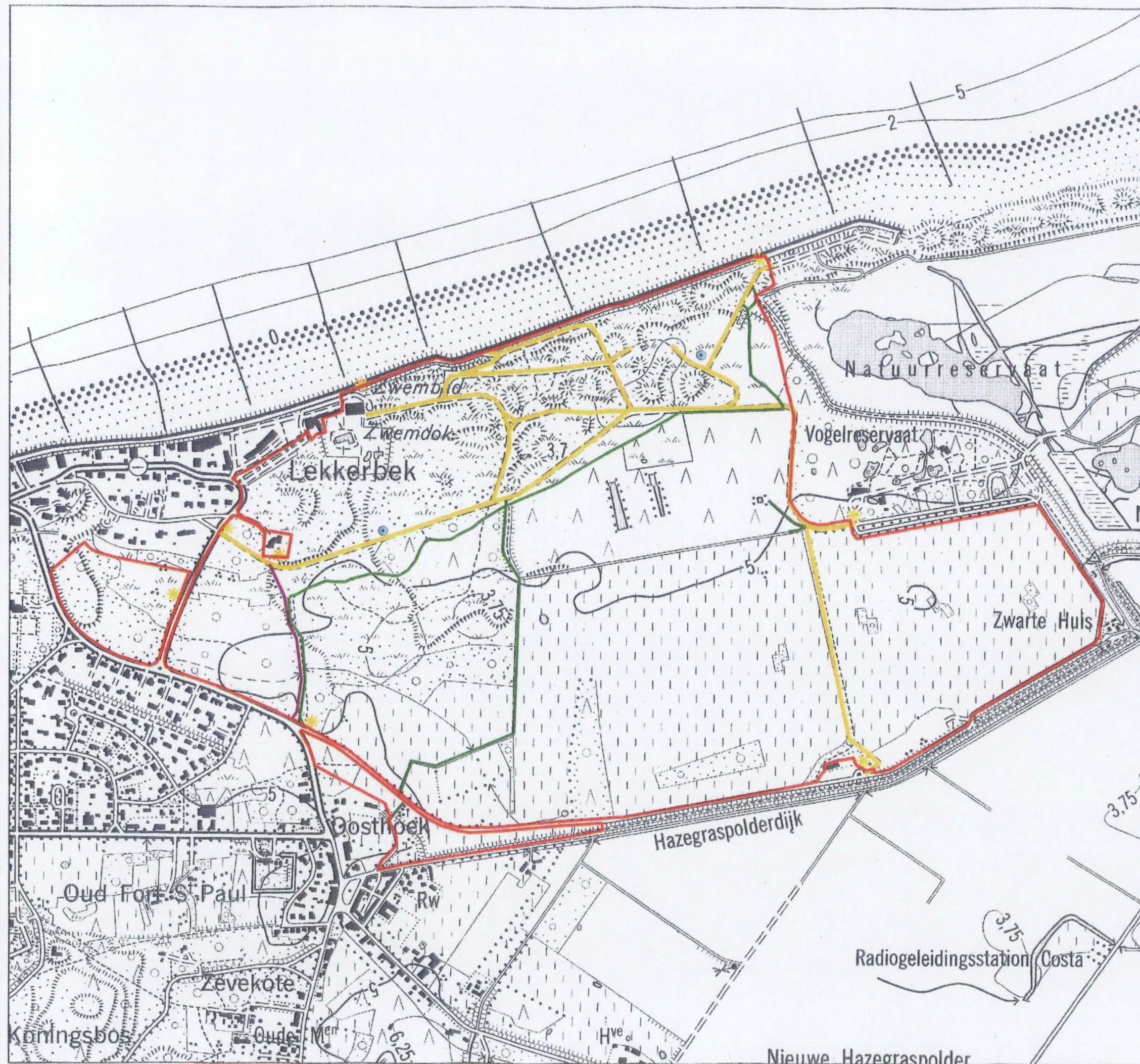
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Padeninfrastructuur en informatiepunten  
(toestand 2005)

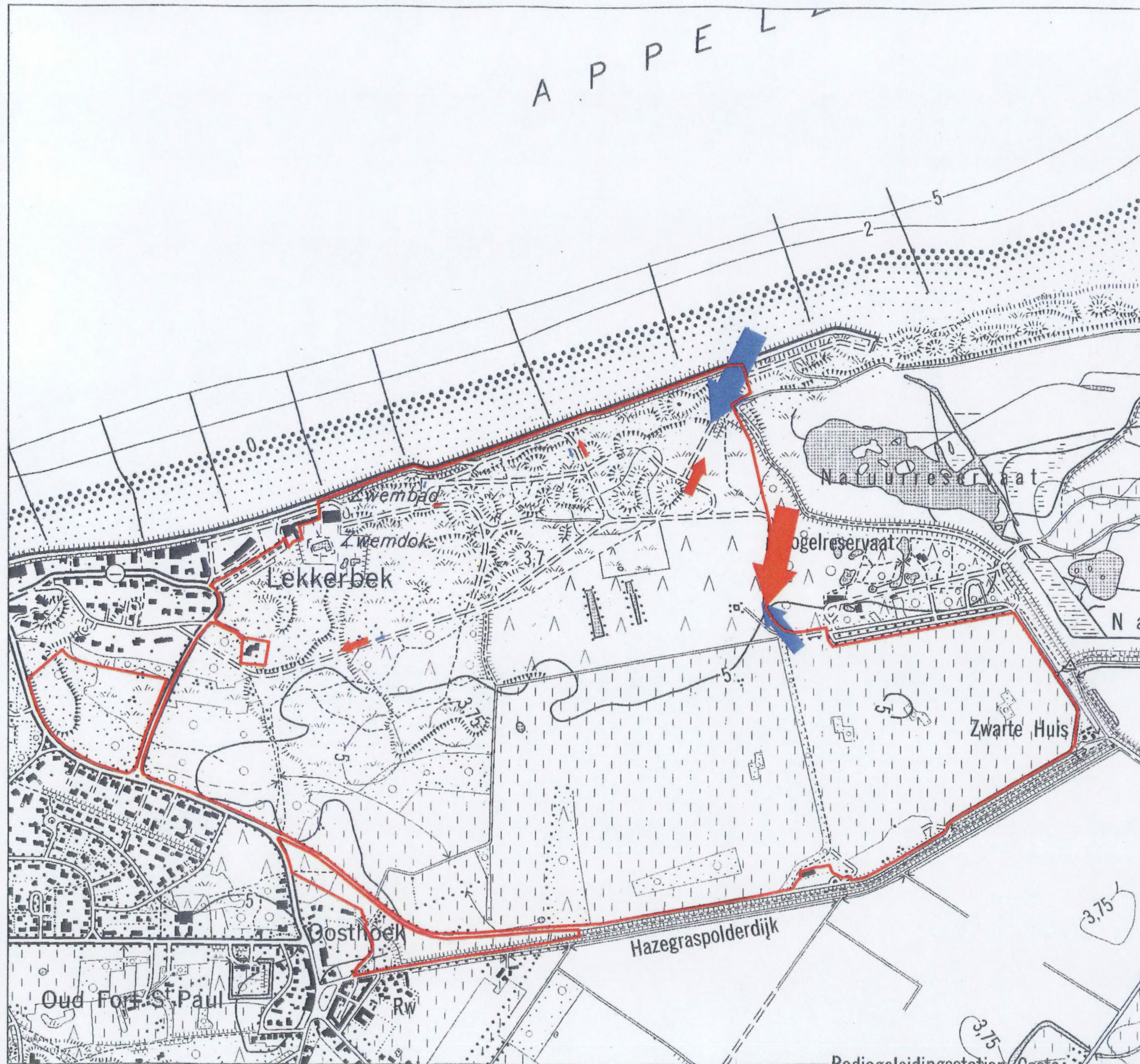
Kaart 12a

## Legende

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







# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Recreatiestromen (fietsers)

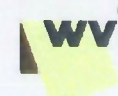
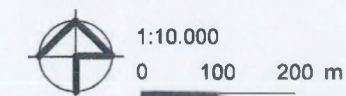
Kaart 12b

## 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)



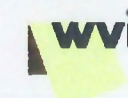
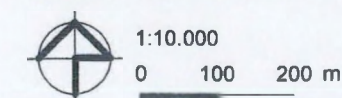
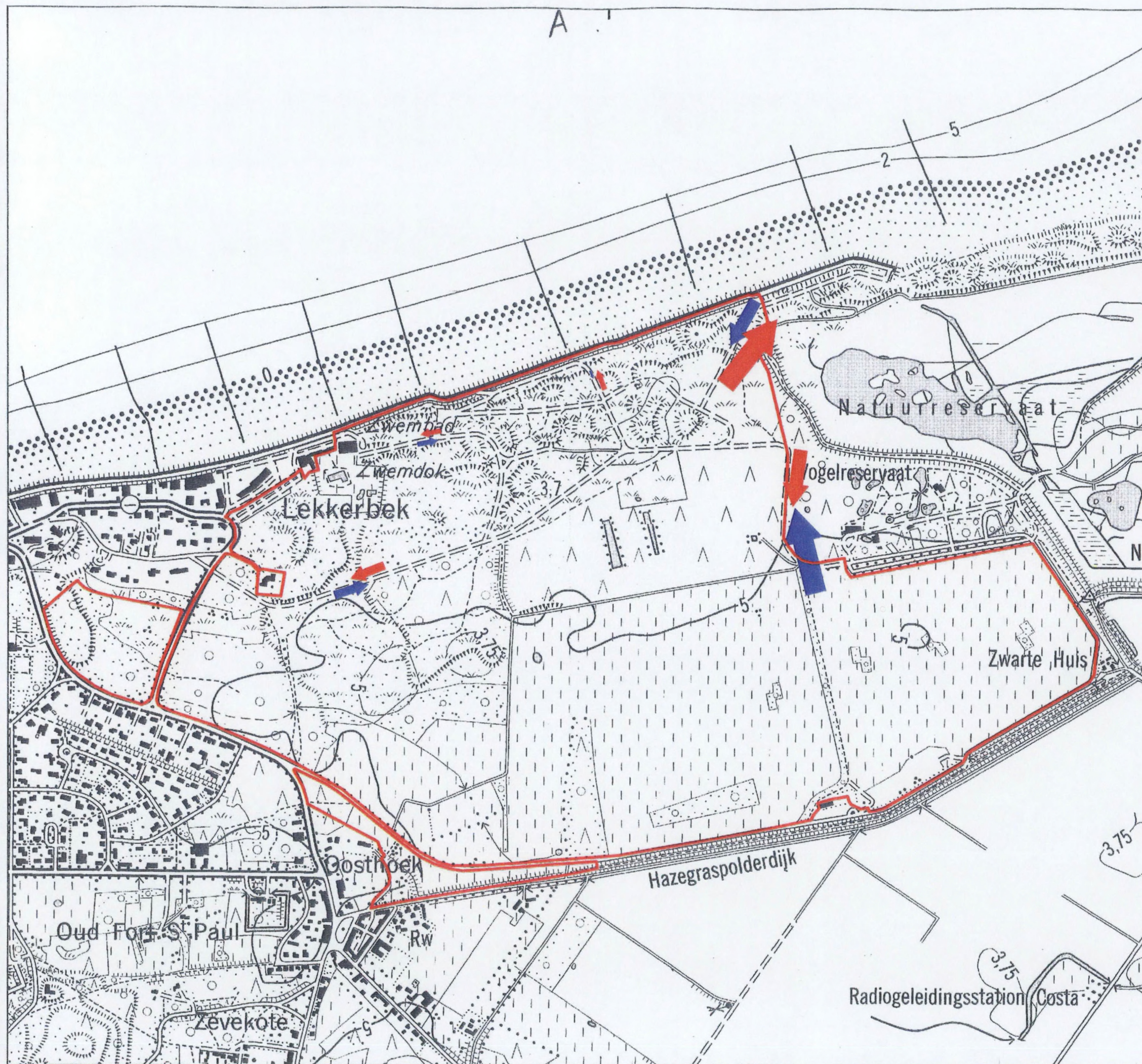


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

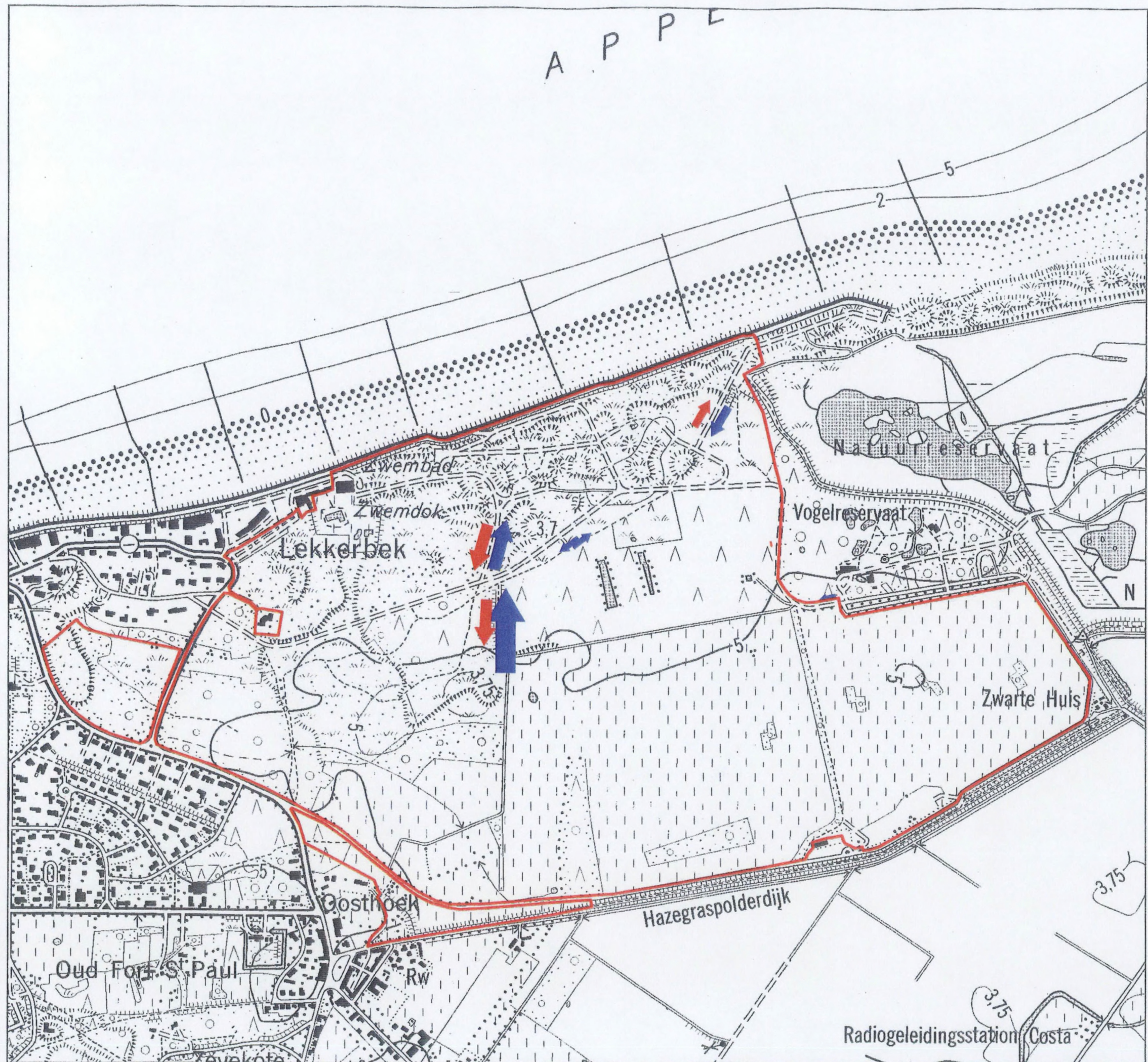
Recreatiestromen (wandelaars)  
Kaart 12c

## 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)





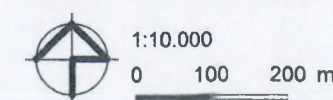


**VLAAMS NATUURRESERVAAT  
DE ZWINDUINEN EN -POLDERS**

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)

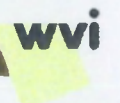
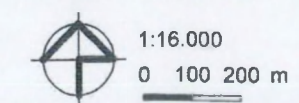
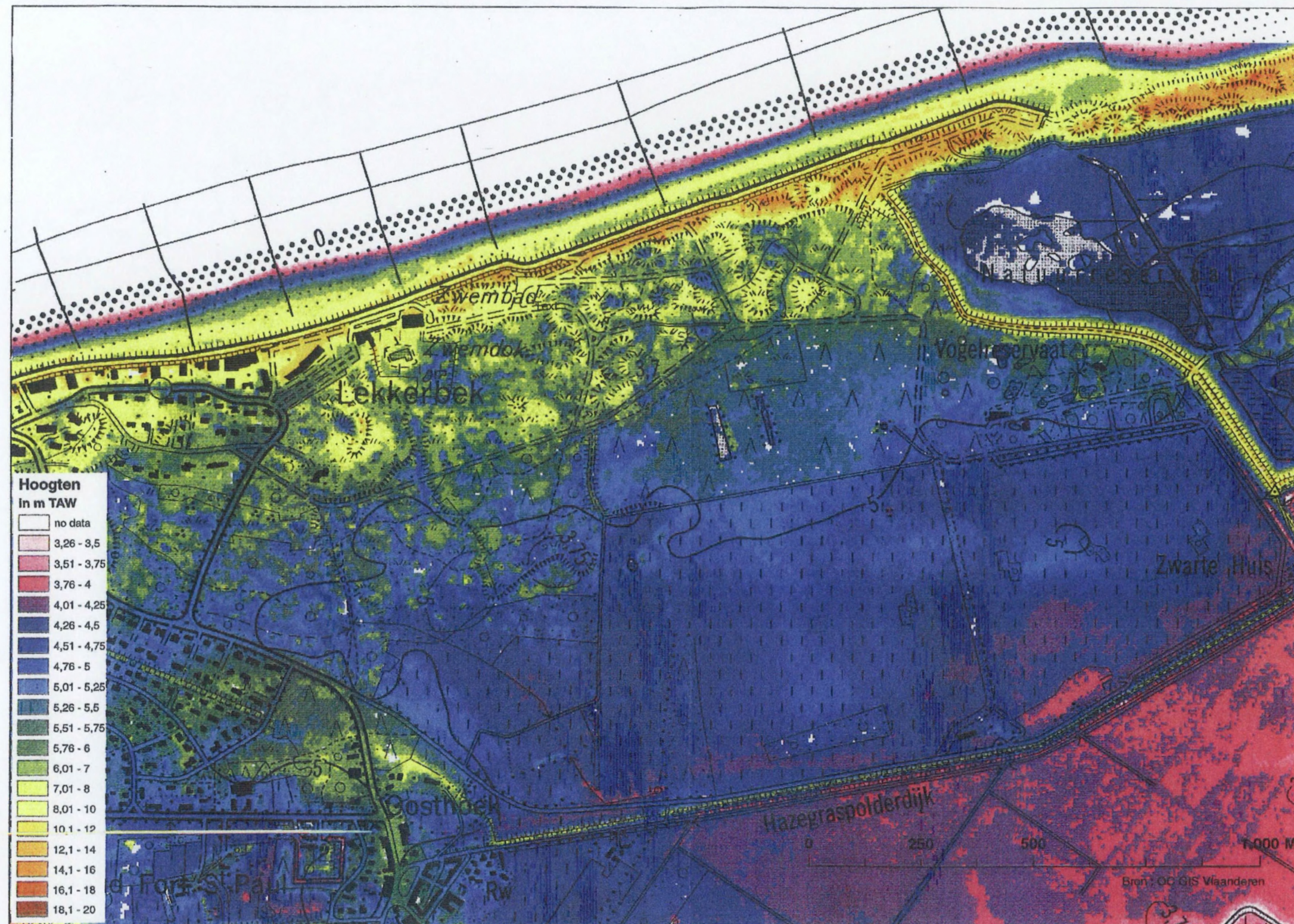




# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Hoogtekaart (digitaal model)  
Kaart 13

Legende



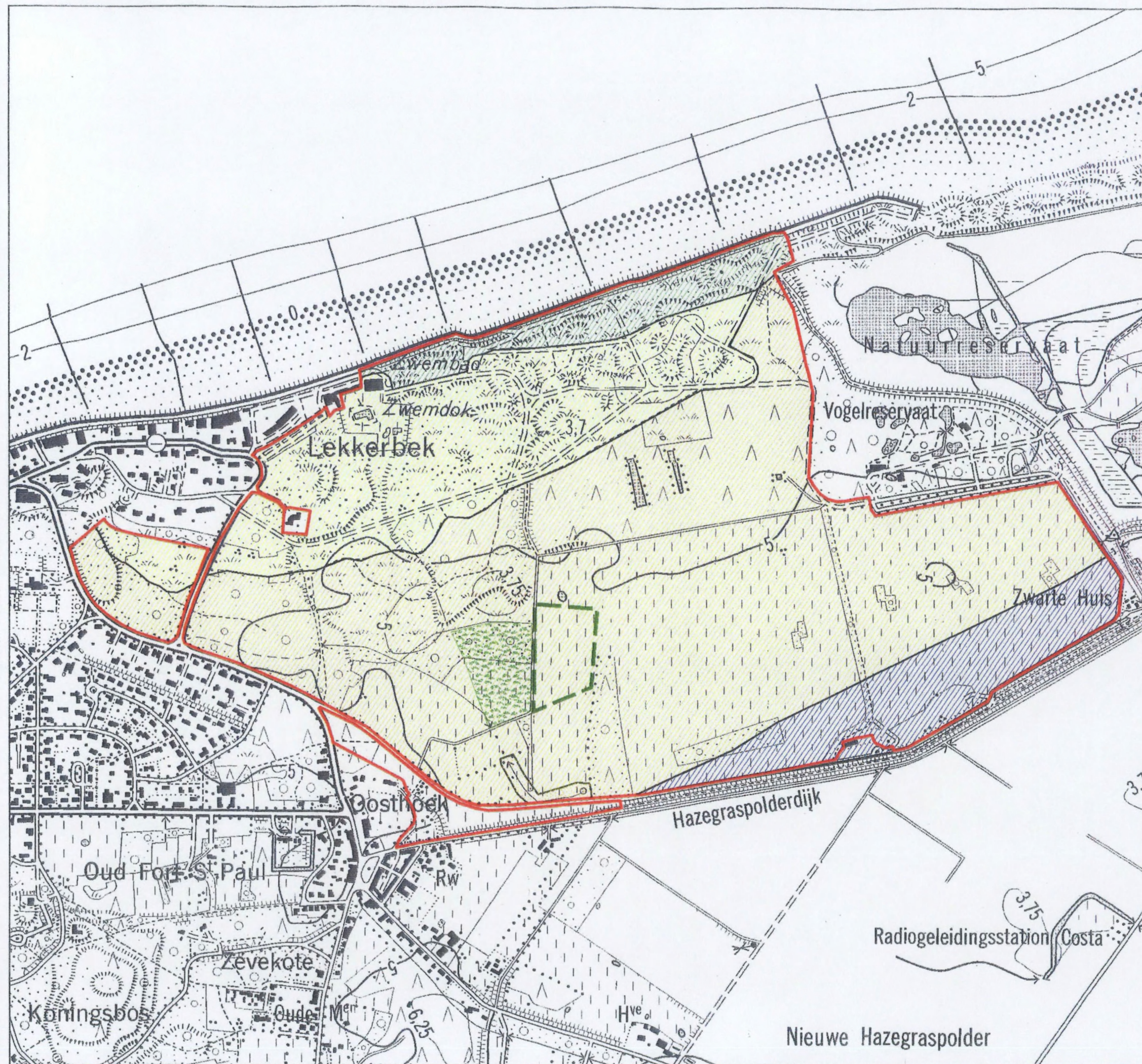


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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



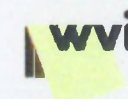
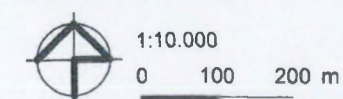
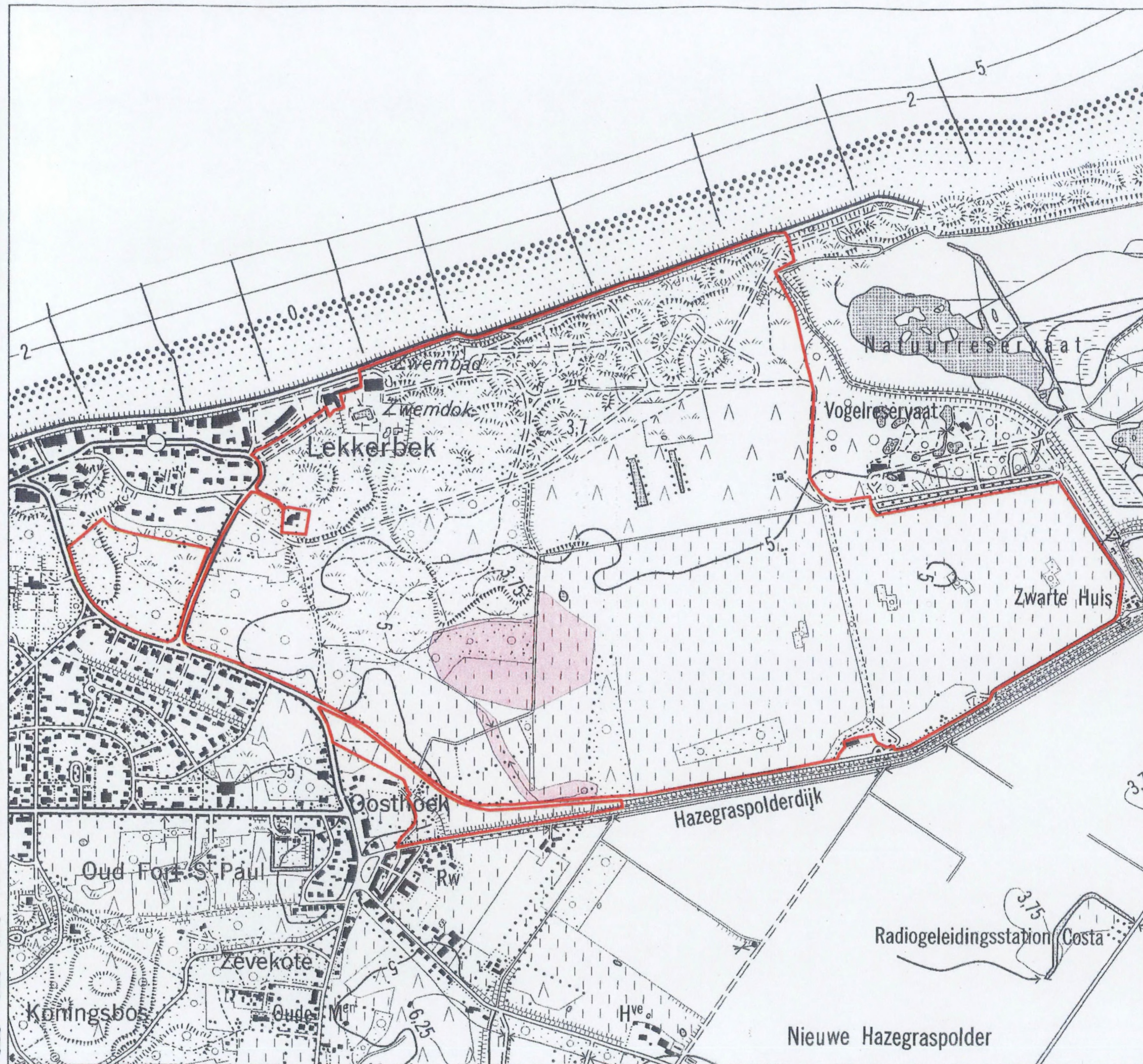


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Geomorfologisch waardevolle zone  
Kaart 14b

## Legende

- Reservaatgrens
- geomorfologisch waardevolle zone





# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

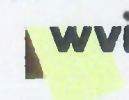
Situering meetpunten hydrologie  
Kaart 15

## Legende

-  boorput
-  meetgoot
-  Reservaatgrens
-  peilputten ANB

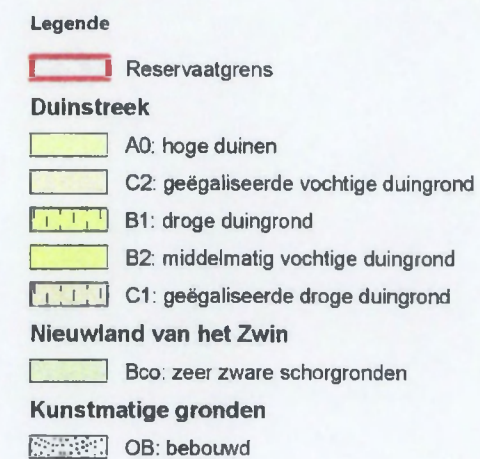


1:10.000  
0 100 200 m





**Bodemkaart**  
**Kaart 16**



0 100 200 m



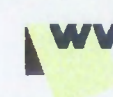
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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

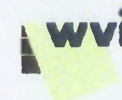
Kaart 18

## Vereenvoudigde bodemtypes

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



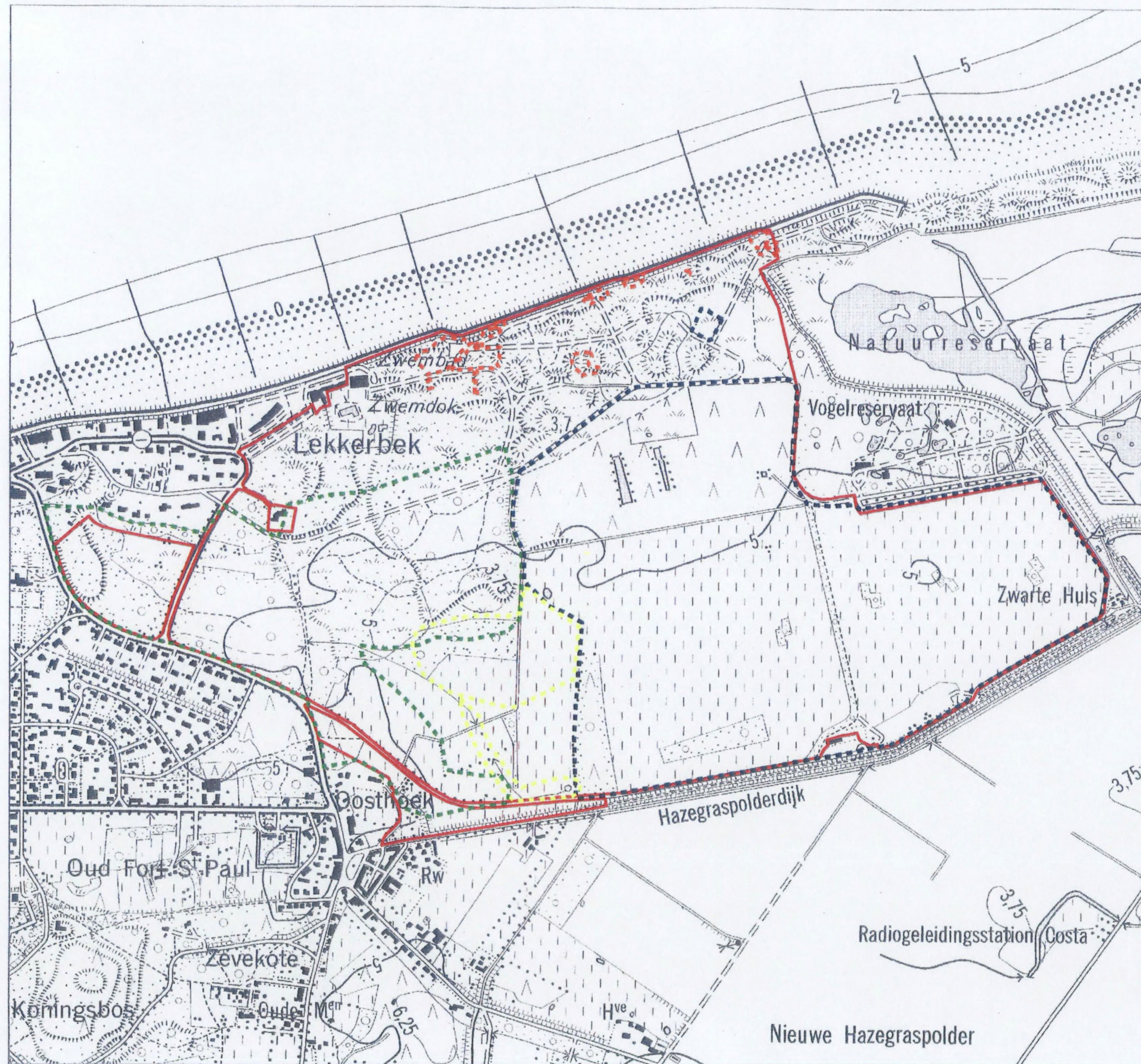
1:10.000  
0 100 200 m





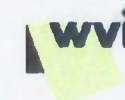
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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



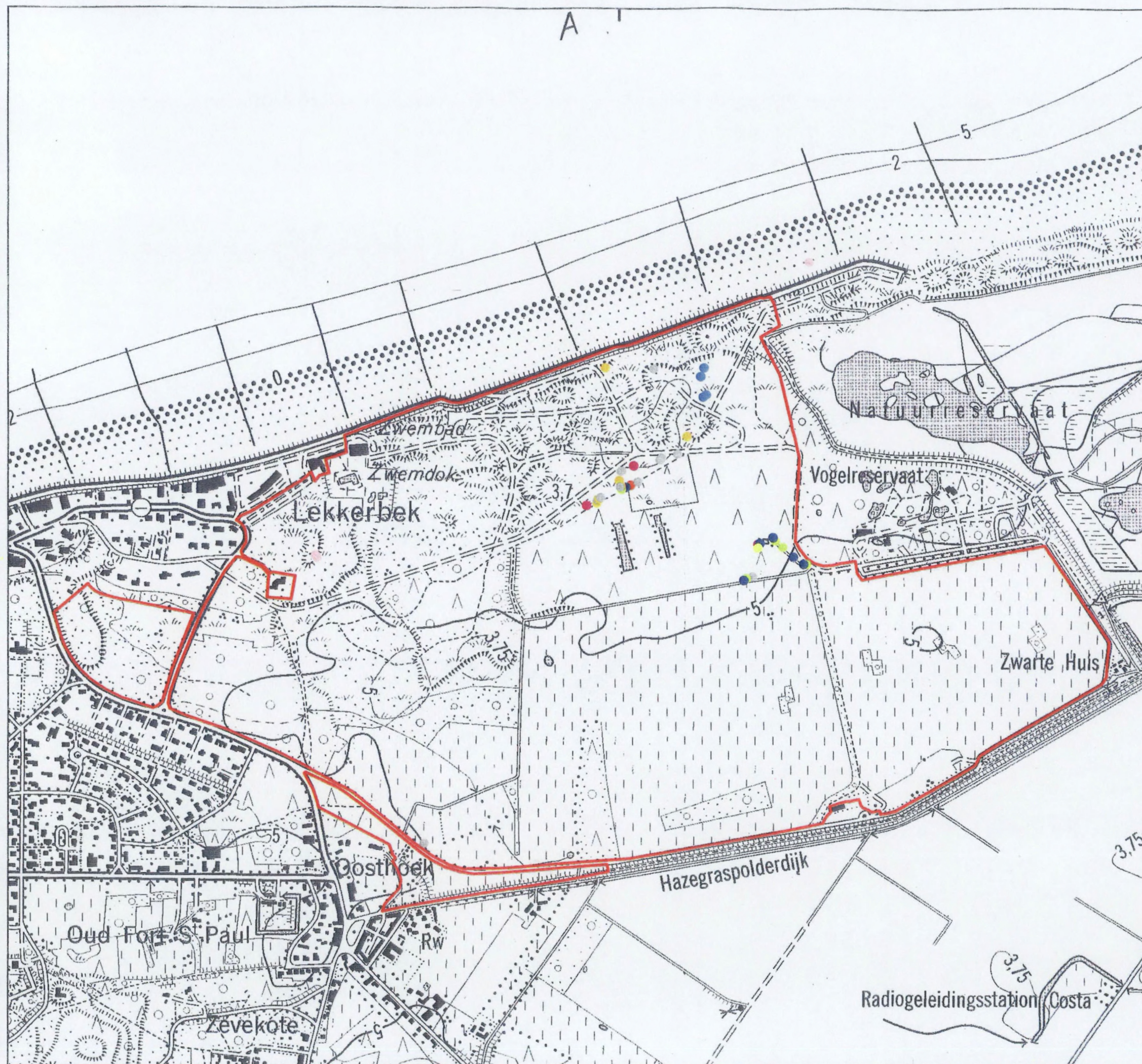


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

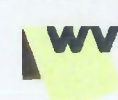
Aandachtsoorten: zwammen kustduinen  
Kaart 21

## 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

VLAAMS NATUURRESERVAAT  
DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Biologische waarderingskaart (BWK)  
Kaart 22

Legende

- Reservaatgrens
- Bwk
- waardevolle fauna



1:10.000  
0 100 200 m





# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

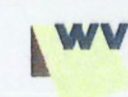
Situering vegetatieopnames 2001, 2004, 2005  
Kaart 23

## Legende

- vegetatieopnames
- Reservaatgrens



1:10.000  
0 100 200 m





# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

## Vegetatiekaart (syntaxonomisch)

Kaart 24a

## Legende

Reservatieline

### 1 Watervegetaties

- Vegetatie-loos water
- RG *Lemna minor* (*Lemna minor*) / RG Klein kroos (Eendenkroosklasse)
- RG *Ceratophyllum demersum* (*Najas-Potamogeton*) / RG Groot hoornblad (Orde der Fonteinkruiden en Vektierkruiden)
- Aleochara nodiflora* / Associatie van Groot moerascham
- Glycerium plicatum* / Associatie van Stomp vliegkruid
- RG *Scirpus maritimus* (*Phragmites*) / RG Zeebies (Rietklasse)
- RG *Scirpus maritimus* (*Asteres tripoli*) / RG Zeebies (Zeesater-klasse)
- RG *Phragmites australis* (*Phragmites*) / RG Riet (Riet-klasse)

### 2 Vloedmerk embryo-naal duin en heideveld

- Arrhenatherum elatius* / Strandmeide-associatie
- Sesuvium portulacastrum* / Associatie van Looskruid en Zeezand
- Honkenyo-Agropyrum juncea* / Bieslarweg-associatie
- Elymus-Ammophila* / Heidegras-associatie

### 3 Pioniervegetaties duinvalleien, overgang zoet-zout poelranden

- Centaurio-Sagina* / Associatie van Strandzandguldendruif en Kleinperennia
- Juncus bulbosus-Schoenus nigricans* / Knopjes-associatie
- Chenopodium rubrum* / Associatie van Ganzenvoeten en Beklaide duizendknoop

### 4 Mosduinen

- Phleo-Tortula* / Duinleermoss-associatie
- Silene-Tortula* / Duinleermoss-associatie

### 5 Graslanden

- Trifolium-Agrostetum stolonifera* / Associatie van Moeraszandgras en Fioringras
- RG *Agrostis stolonifera* (*Lolo-Potentilla*) / RG Fioringras (Zilverzandverbond)
- RG *Echinochloa polystachya* (*Lolo-Potentilla*) / RG Gewone waterbies (Zilverzandverbond/Rietklasse)
- RG (*Lolo-Potentilla*/*Parvocaulis*) / RG (Zilverzandverbond/Klasse der kleine zeggen)
- Festuca-Galium vari* / Duinruisgras-associatie
- Polygala-Koeleria* / Verbond der droge, kalkrijke duingraslanden
- RG (*Festuca-Galium vari*/*Cynosurus cristatus*) / RG (Duinruisgras-associatie/Kamgrasland)
- Duinriet
- Lolo-Cynosurus* / Kamgrasveld
- Lichido-Hypericum tetraphyllum* / Associatie van Echte koelebloem en Gevleugeld hartshoof
- RG *Alopecurus pratensis* (*Alopecurus*) / RG Grote vossenstaart (Verbond van Grote vossenstaart)
- RG *Anthriscus stellularis* (*Arrhenathera*) / RG Glimstaver (Klasse der maitig voedsaaijke graslanden)

### 6 Zomen en ruglen

- Bellido-Arctium* / Associatie van Bellido en andere netels
- RG *Anthriscus caerulea* (*Gallo-Alliaria/Artemisia*) / RG Fijn kervel (Verbond van Look-zonder-look/Klasse der ruderaal gemeenschap)
- RG zoomoort (*Jungrasland/duinstruweel*) / RG zoomoort (*Jungrasland/duinstruweel*)
- Gallo-Alliaria* / Verbond van Look-zonder-look
- Convolvulo-Filipendula* / Natte strooiselruglen

### 7 Ruderalen

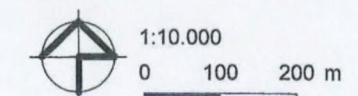
- Echio-Verbasetum* / Siengenkruud-associatie

### 8 Struwelen

- Pruno-Crataegum* / Associatie van Steeddoorn en Meidoorn
- Hippophae-Sambucum* / Associatie van Duindoorn en Vlier
- Hippophae-Ligustrum* / Associatie van Duindoorn en Wilde liguster
- Rhamno-Crataegum* / Associatie van Vlegdoorn en Eénzijdige meidoorn
- Salicum cinerea* / Associatie van Grauwe wlg
- Glanduligustrum* / Griendwlgstruweel
- Salix repens* struweel

### 9 Houtkanten en bos

- Ulex odorata-Ulex* / Abelen-lepenbos
- Crataegus-Betula* / pubescens / Meidoorn-Berkenbos
- Nasidhout-loothoutaanplanten* / nasidhout-loothoutaanplanten
- Loothoutaanplanten P (Populier)
- Loothoutaanplanten Q (Eik)
- Loothoutaanplanten Al (Zwarte els)
- Loothoutaanplanten Ac (Gewone esdoorn)
- Loothoutaanplanten B (Schiedwlg)
- Loothoutaanplanten Po (Grauwe abeel)





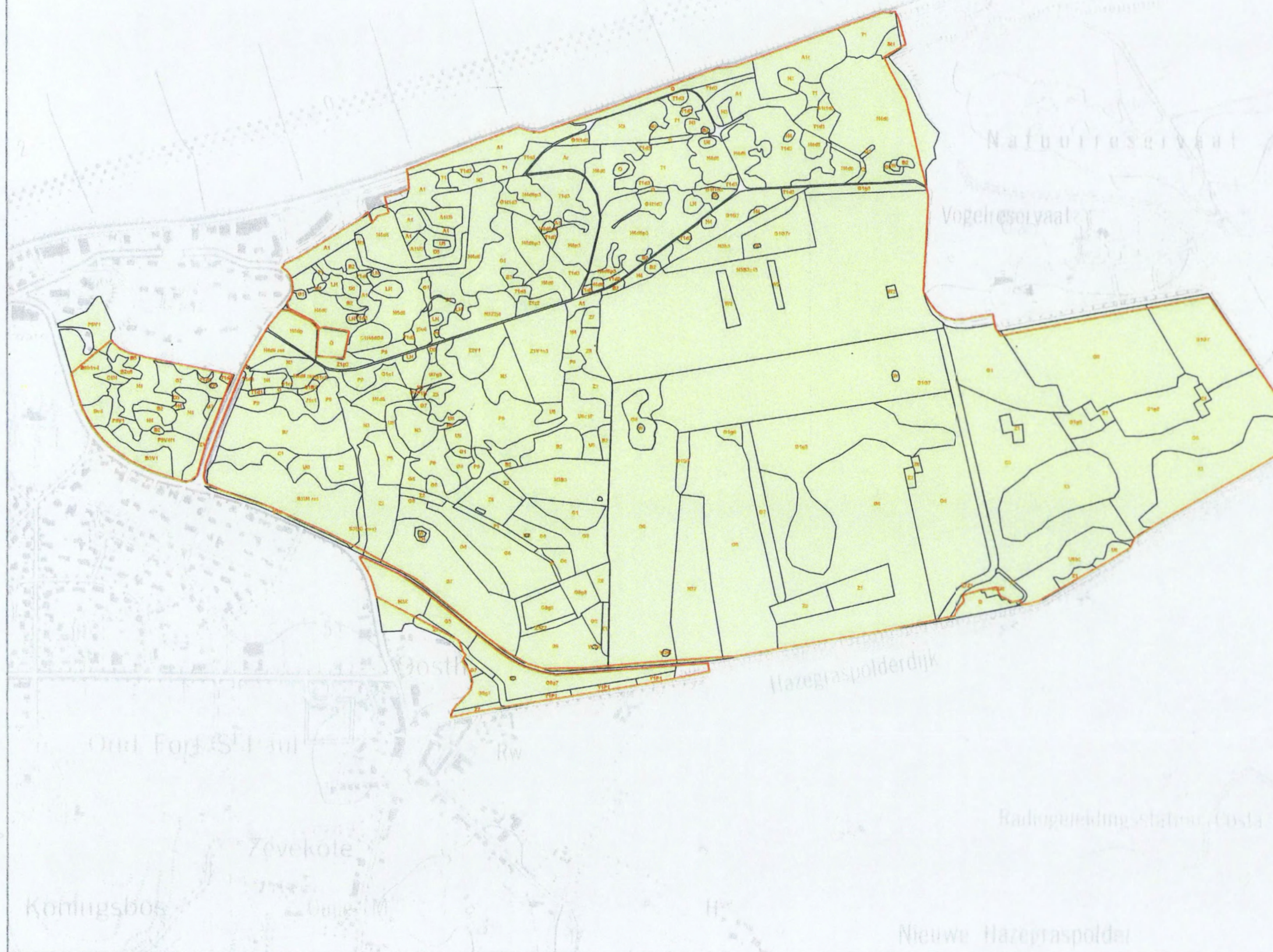
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Vegetatiekaart (kustecosysteem)  
Kaart 24b

## Legende

 Reservaatgrens

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



1:10.000  
0 100 200 m





# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Vegetatie structuurkaart (vegetatiehoogte)  
Kaart 25

## Legende

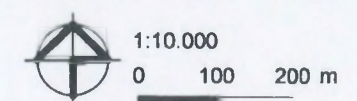
 Reservaatgrens

### Vegetatie

-  Houtkanten en bos
-  Struwelen
-  Zomen ruigten
-  Watervegetaties
-  Voedmerk embryoaal 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



10 2005

WVI Zwinduinen en polders

**wvi**

25



VLAAMS NATUURRESERVAAT  
DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

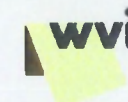
Proefvlakken bosbestanden  
Kaart 26

Legende

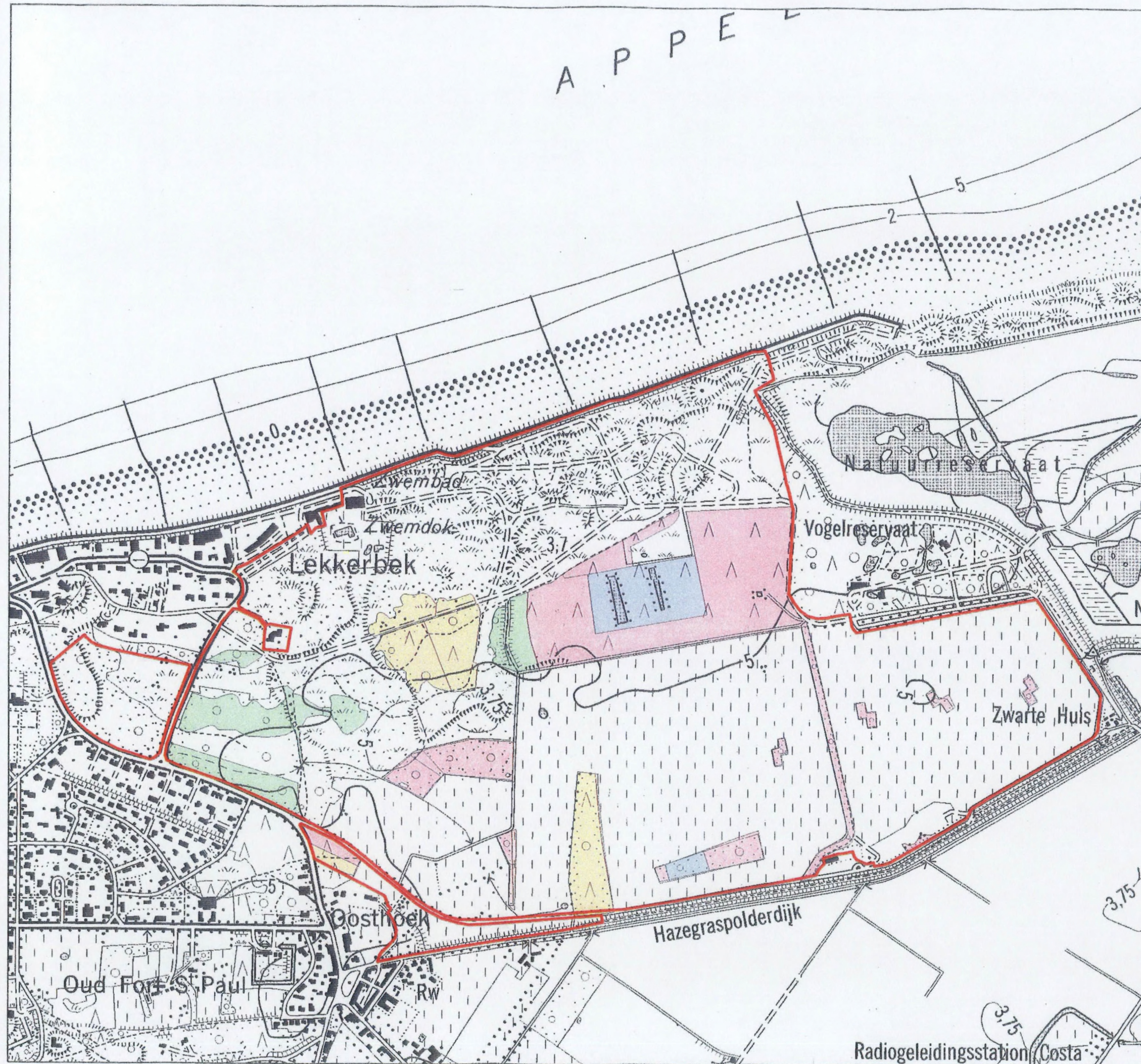
- proefvlak nr 1-21
- Reservaatgrens



1:10.000  
0 100 200 m





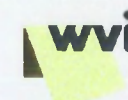
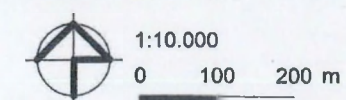


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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
- Graspleper
- 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
- ▲ Tuinfluit
- ▲ Vink
- ▲ Waterhoen
- ▲ Wespandief
- ▲ Wulp
- ▲ Zanglijster
- ▲ Zwarte kraai
- ▲ Zwarte mees
- ▲ Zomertortel



1:10.000

0 100 200 m

ACOLUS

wvi

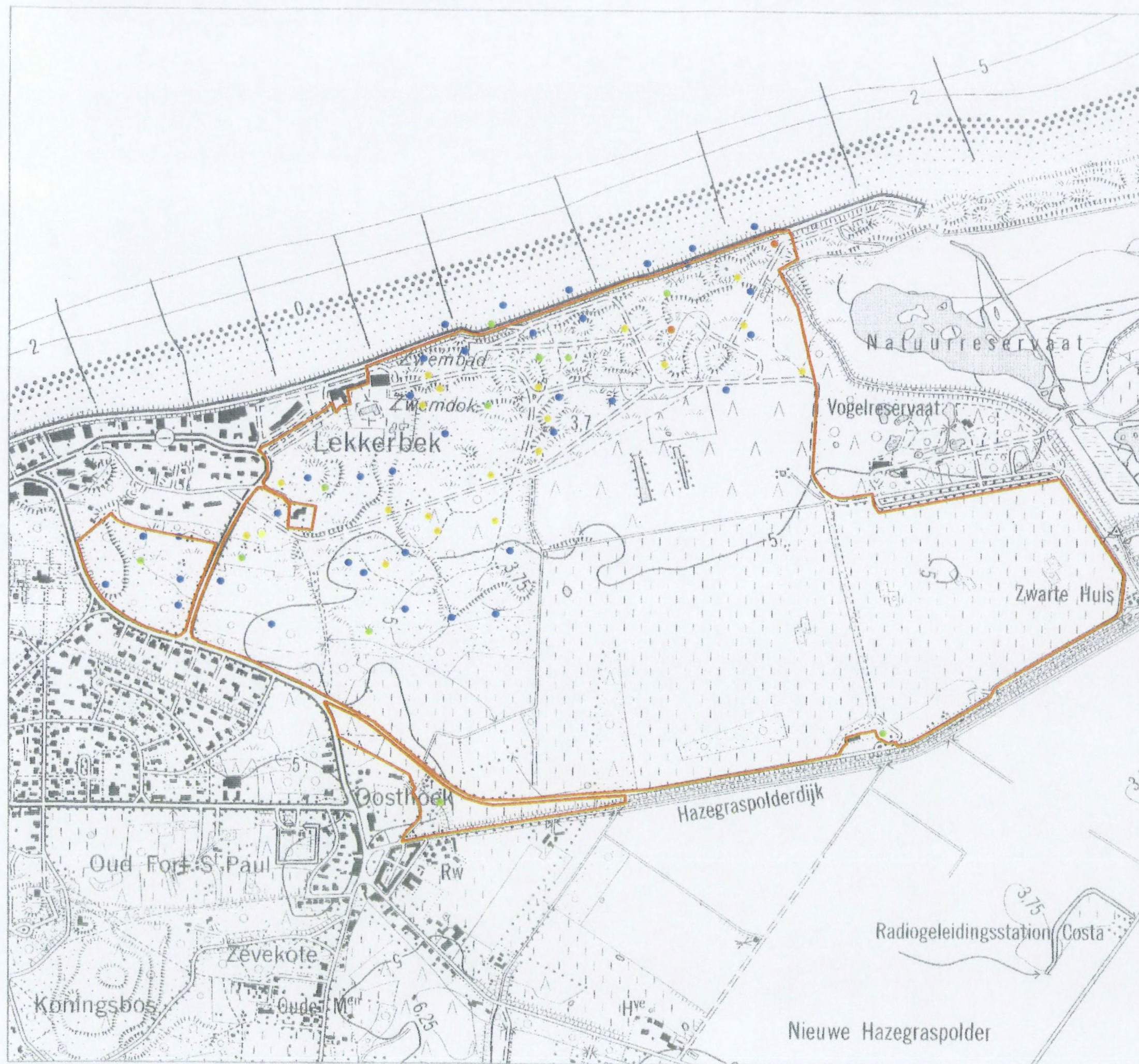


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Rode lijst broedvogels  
Kaart 28b

## Legende

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



1:10.000  
0 100 200 m

ACOLUS

wvi

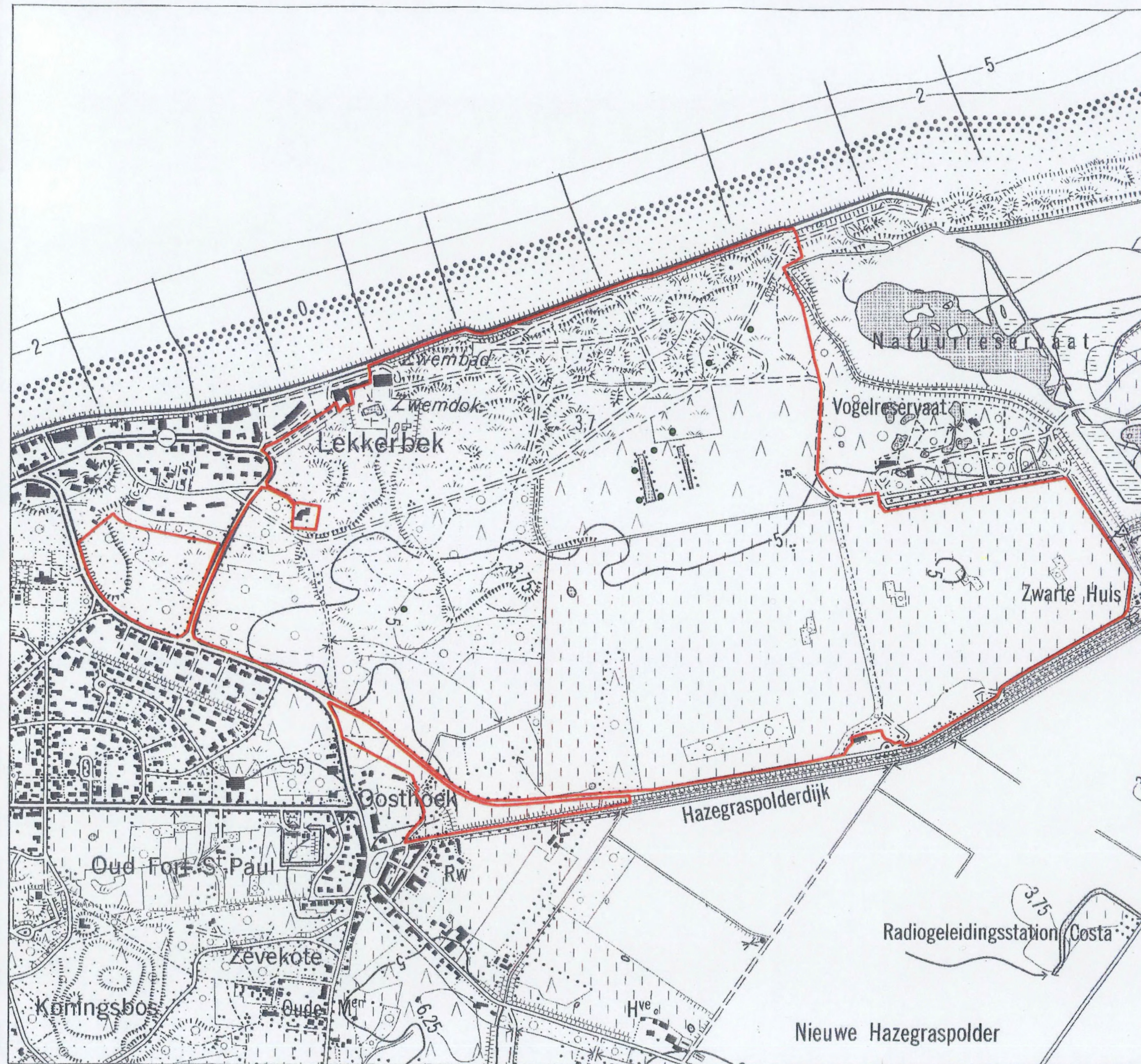


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Handvangsten slakken  
Kaart 29

Legende

- Reservaatgrens
- handvangsten slakken



1:10.000  
0 100 200 m

ACOLUS

wvi

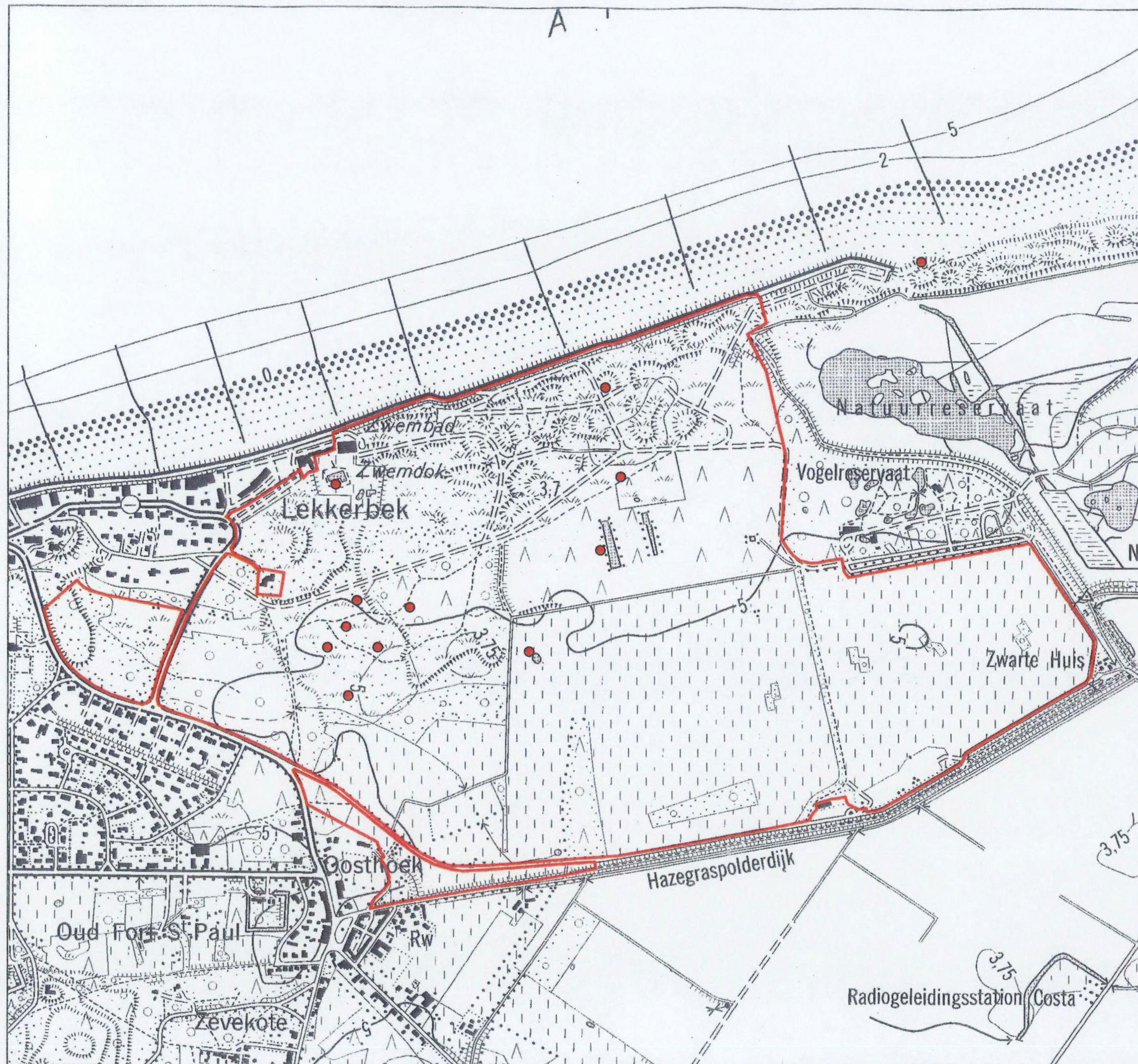


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Bodemvallen  
Kaart 31

## Legende

- Reservaatgrens
- bodemvallen fauna



1:10.000  
0 100 200 m

10-2008

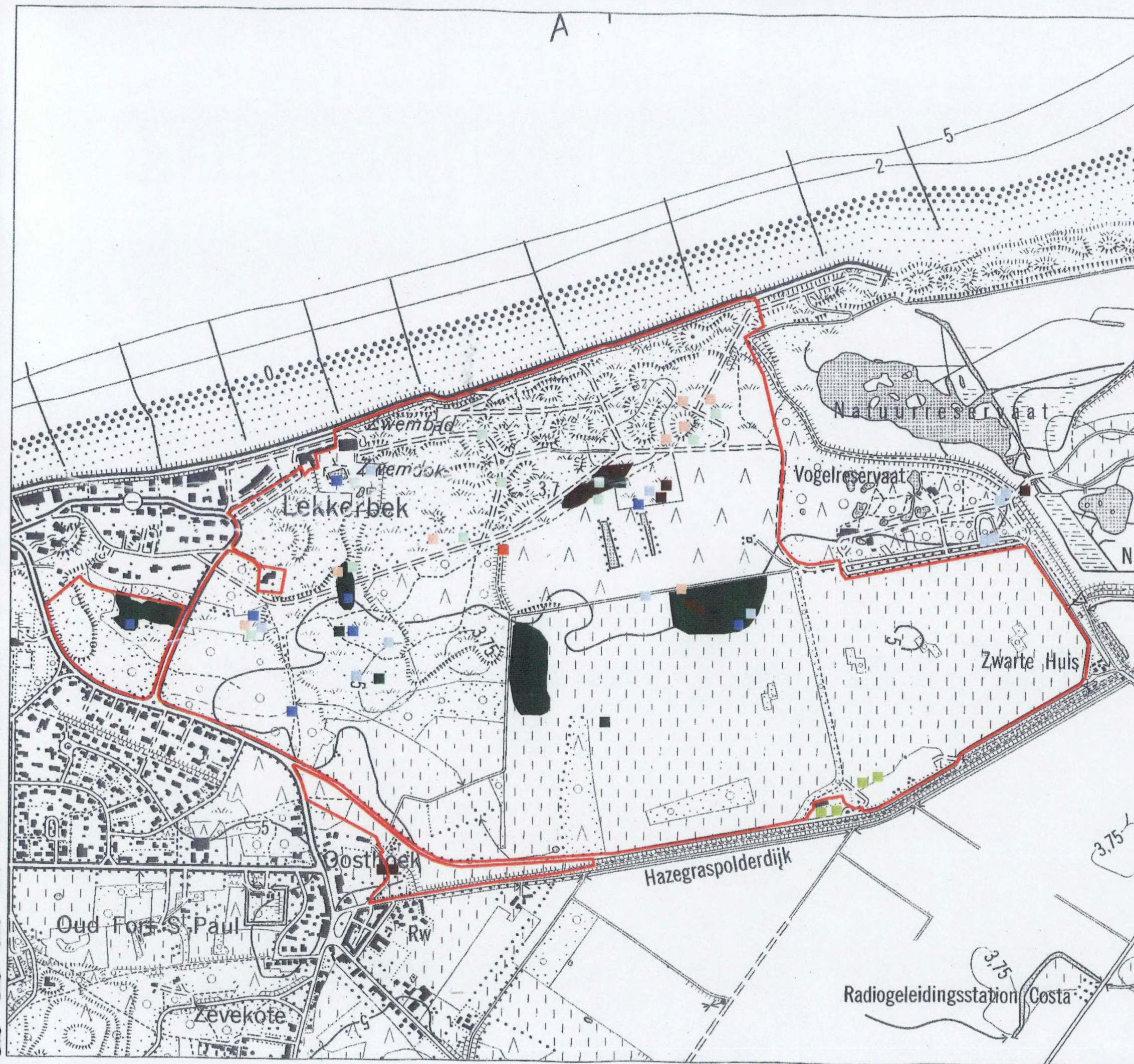
VNP Zwinduinen en -polders

ACOLUS

wvi

80





# 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

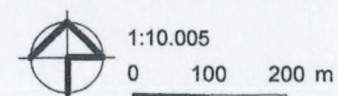
Greppelsprinkhaan

Struiksprinkhaan

Zanddoortje

### Loopkevers

Bronzen zandloopkever



AEOLUS

wvi

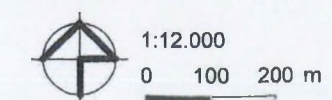


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

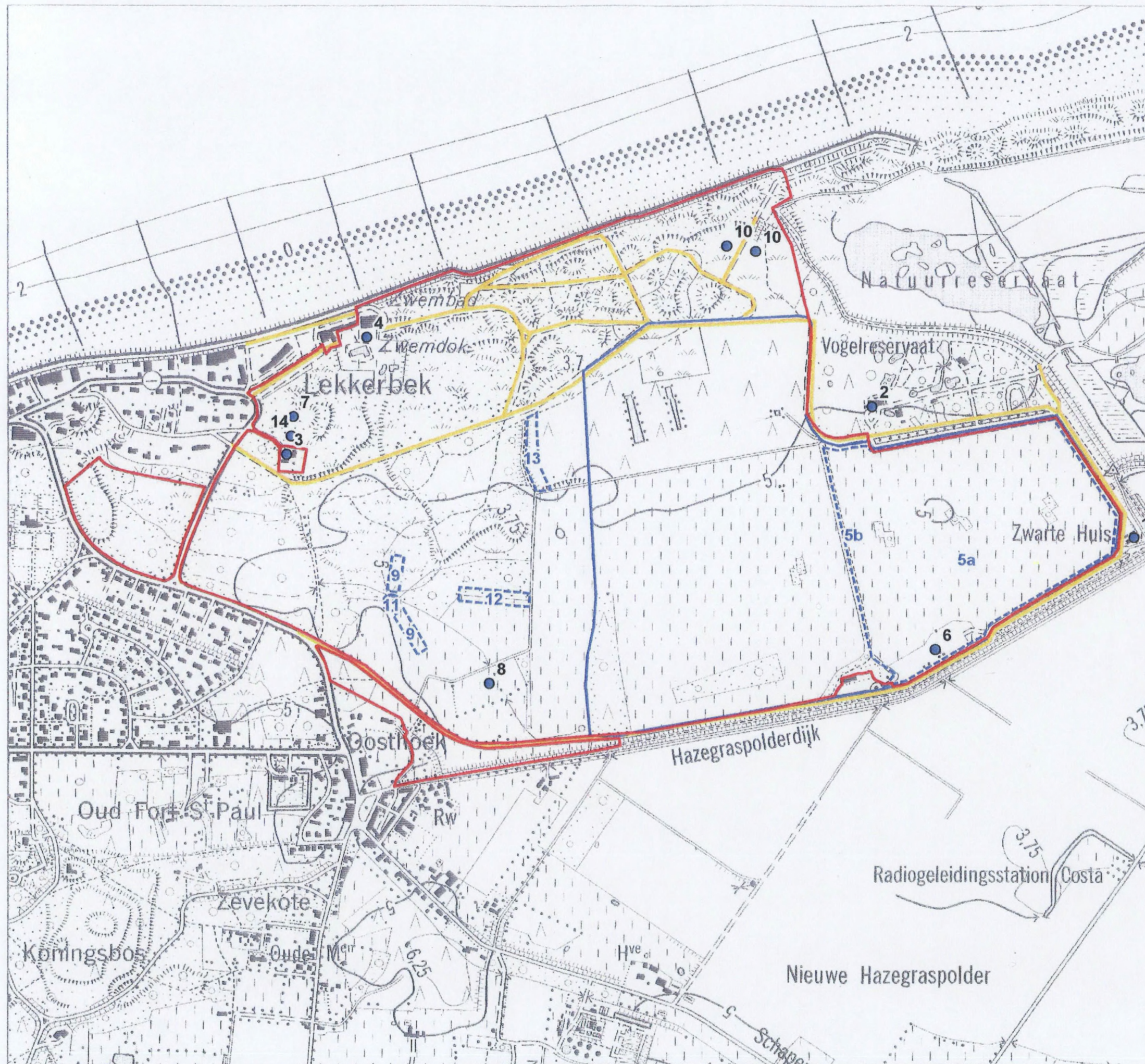
Bedijkingsgeschiedenis (naar Termote 2004)  
Kaart 33

## Legende

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







## 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





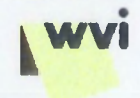
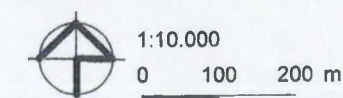
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

EU- Habitaten (2005)

Kaart 35

## Legende

- Vastgelegde duinen met kruidvegetatie (grijze duinen, H-2130)
- Wandelende duinen op de strandwal met *Ammophila arenaria* (witte duinen, H-2120)
- Duinen met doornstruweel (H-2160)
- Duinen met *Hippophae rhamnoides* (Duindoornstruweel, H-2160)
- Vochtige duinvaleien met *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*, H-2170+2190)
- Beboste duinen van het Atlantische, Continentale en Boreale kustgebied (H-2180)
- Vochtige duinvaleien met *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*), Estuaria (H2190+H1330)





# 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



1:10.000  
0 100 200 m



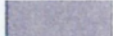


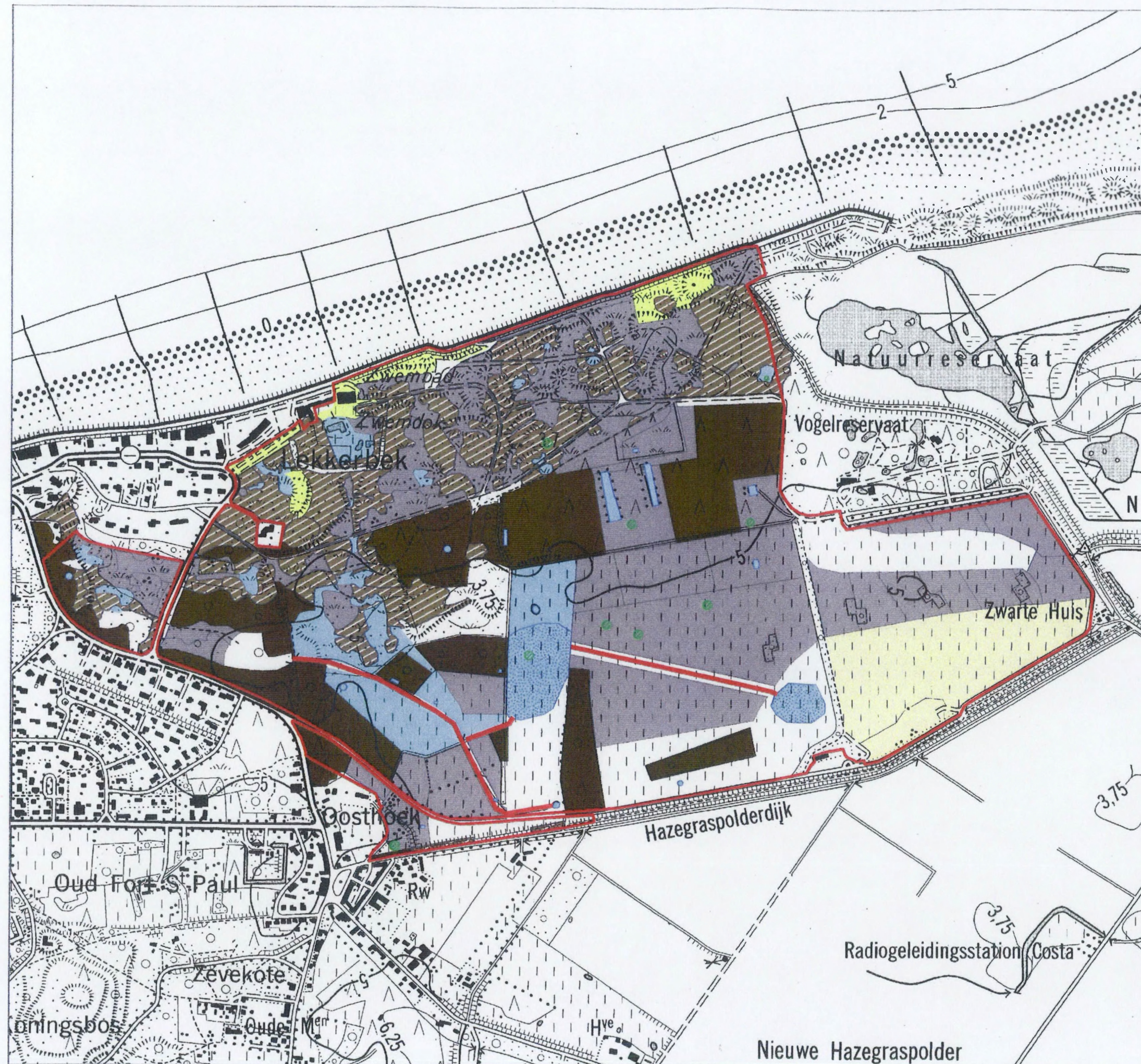
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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

Kaart 36b

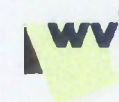
## Legende

-  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





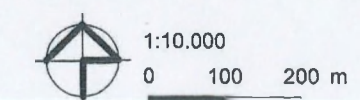
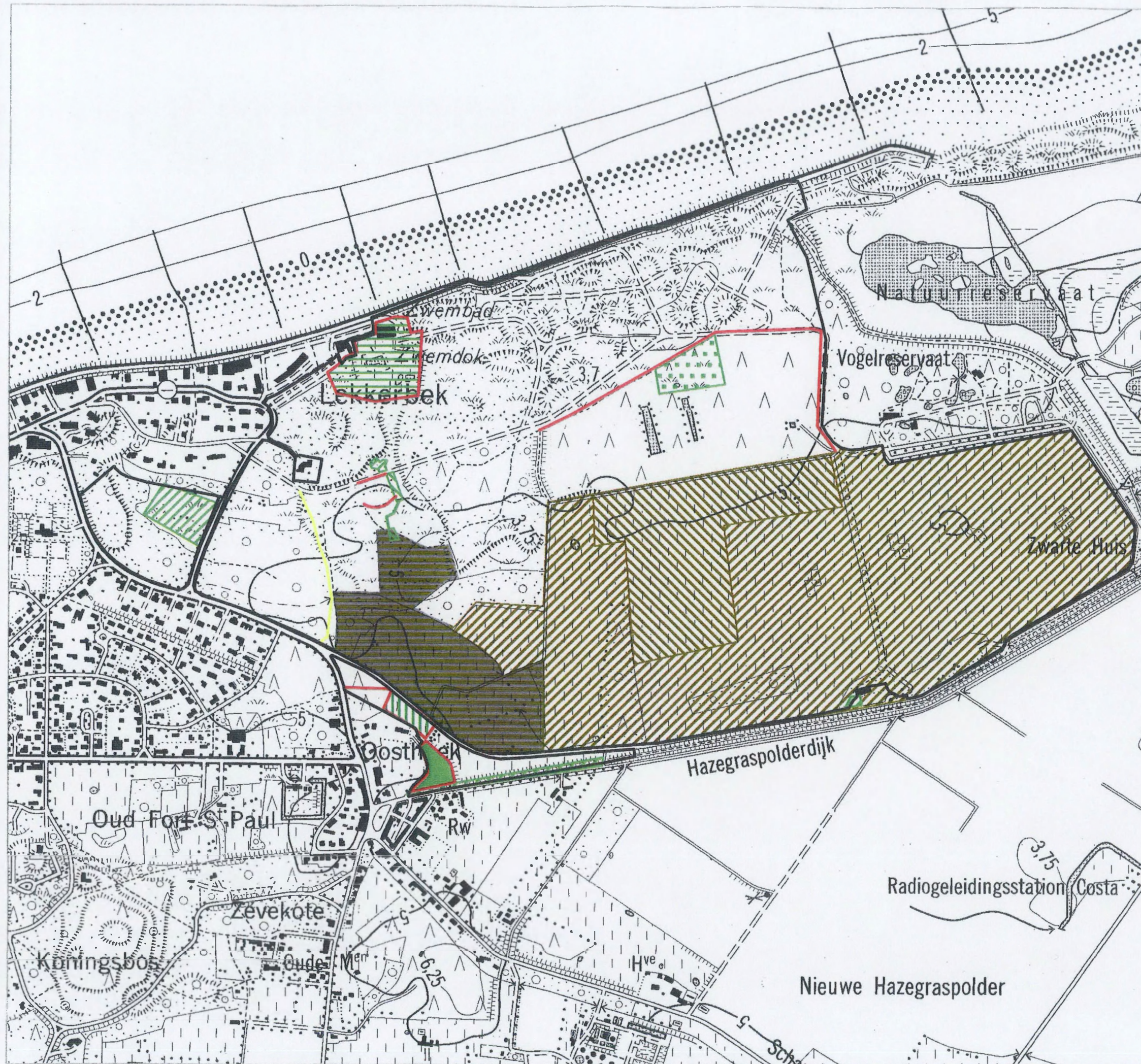
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

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





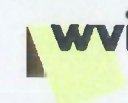
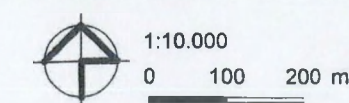
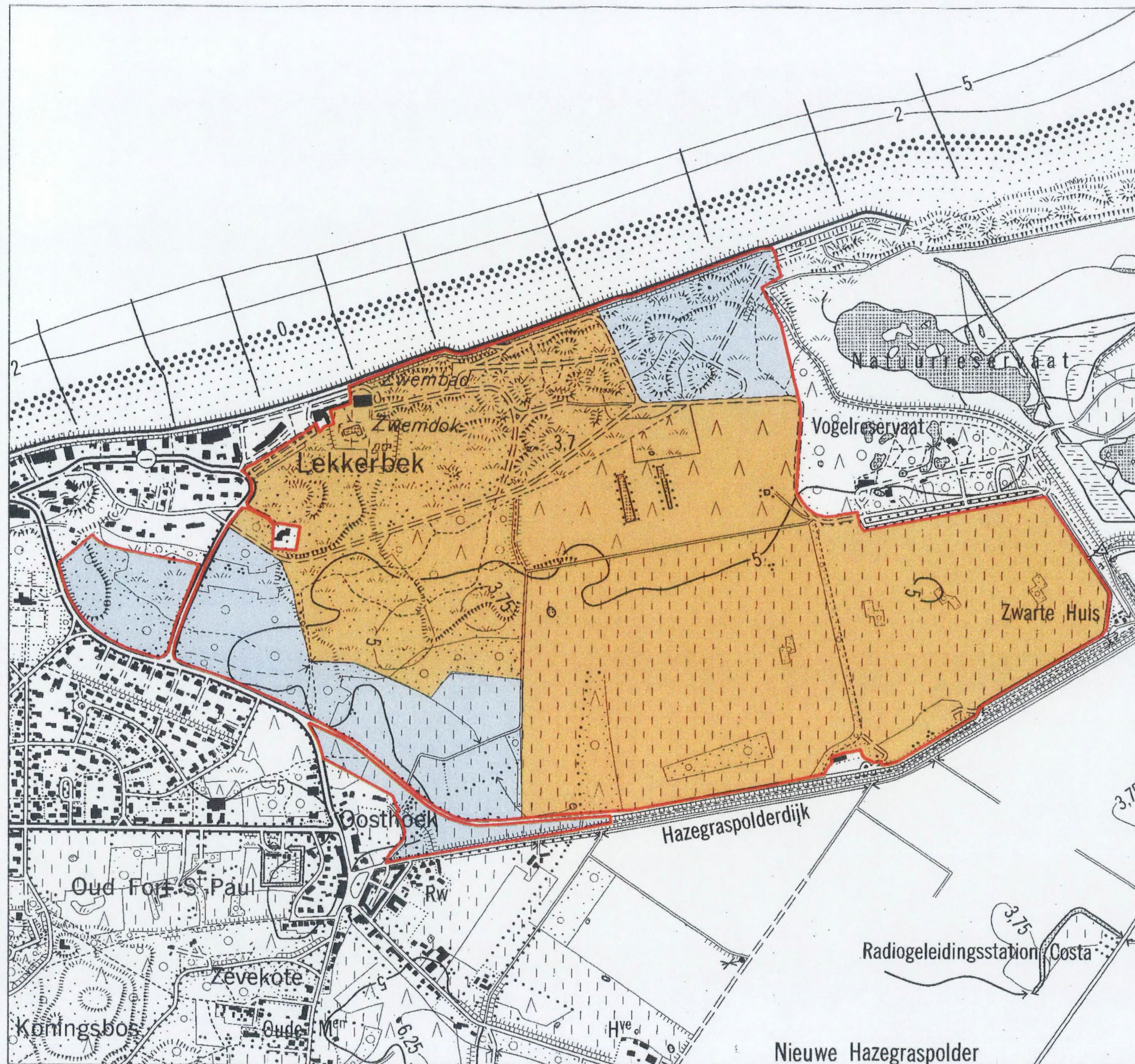
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Globale zonering natuurbeheer

Kaart 38

## Legende

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





This is a detailed topographic map of the Hazegraspolder area in Rotterdam. The map shows the 'Nieuwe Hazegraspolder' in the center, bordered by the 'Hazegraspolderdijk'. To the north are the 'Natuurreservaat' and 'Vogelreservaat'. To the west is the 'Oud Fort St. Paul' and 'Zeevokote'. To the east is the 'Radiogeleidingsstation Costa'. The map includes various landmarks such as 'Zwembad', 'Lekkerbek', 'Gosthoek', 'Zwarte Huls', and 'Oude Mer'. It also shows contour lines, a road network, and a railway line. The map is color-coded with red and blue areas, and a scale bar is present at the bottom.

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

## Zwarte Huis

Hazegraspolderdijk

Radiogeleidingsstation Costa

## Nieuwe Hazegraspolder

1:10.000  
0 100 200 m



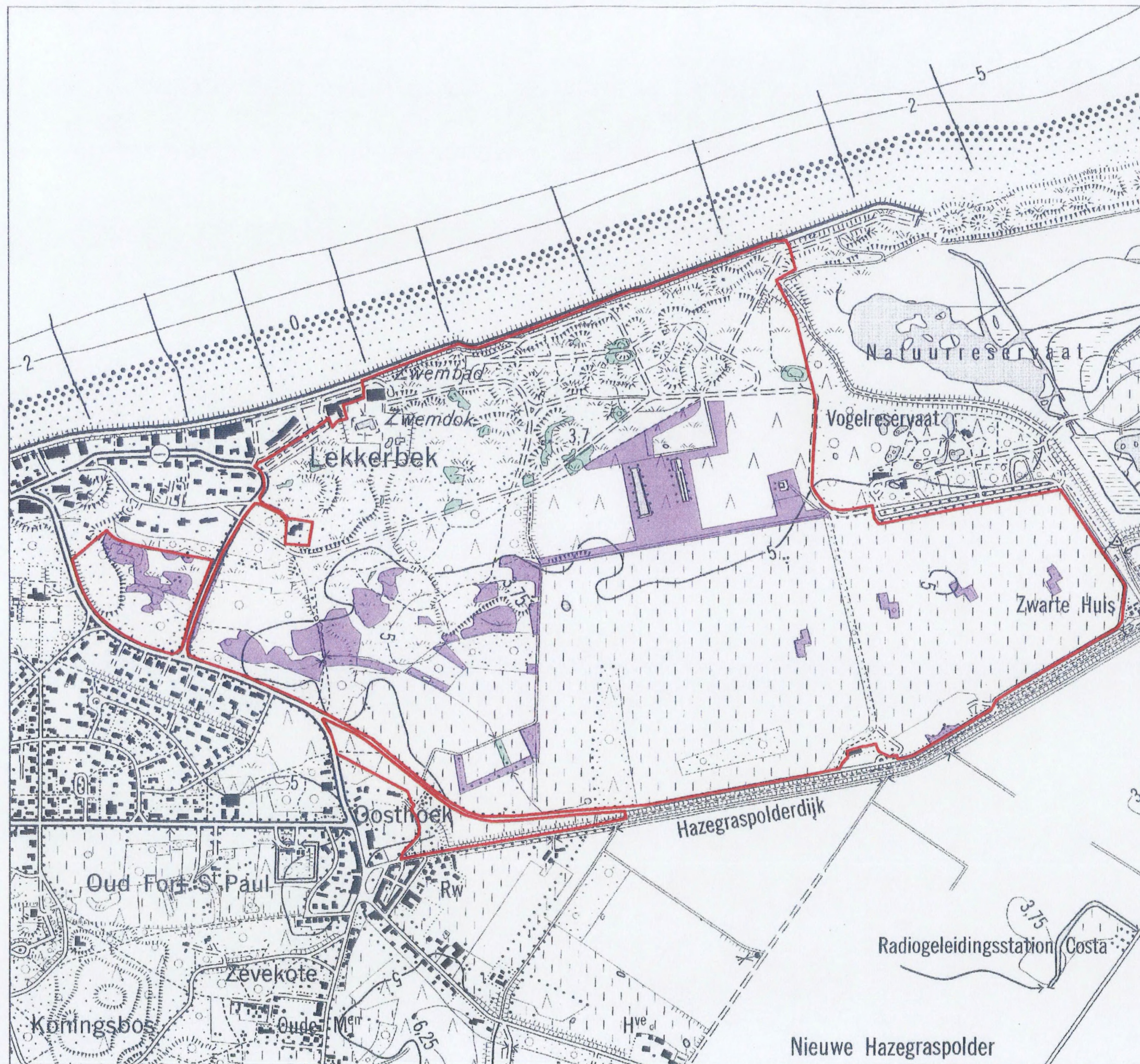
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Eénmalige inrichting en beheer

Plaggen  
Kaart 40

## Legende

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



ACOLUS

1:10.000  
0 100 200 m

WVI



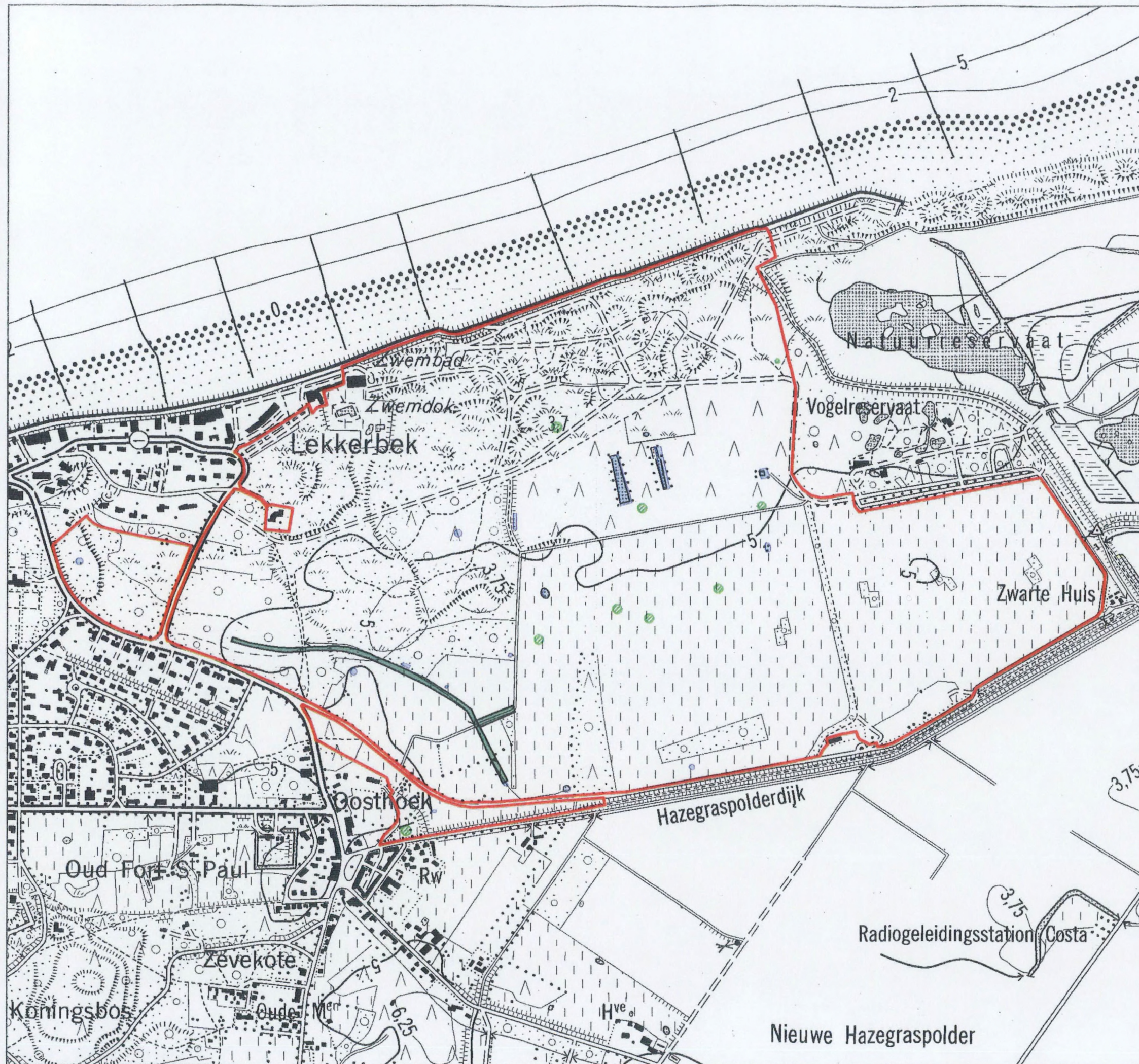
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Eénmalige inrichting en beheer  
Herprofilen Paardenmarktbeek + aanleg poelen

Kaart 41

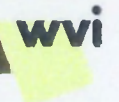
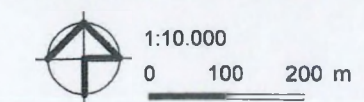
## Legende

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



Bron:

Basiskaart:





A P

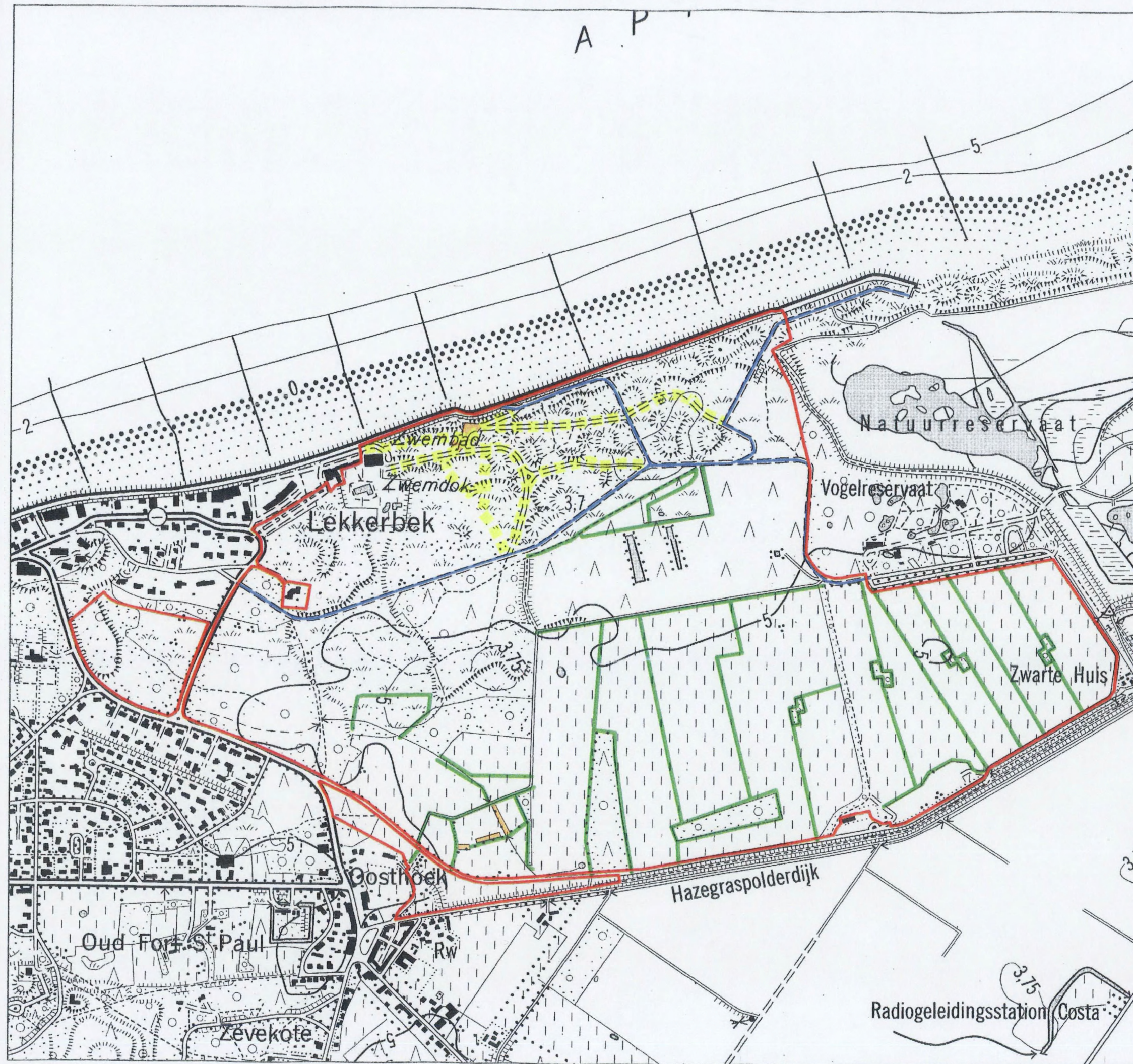
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Eénmalige inrichting en beheer  
Afbraakwerken

Kaart 42

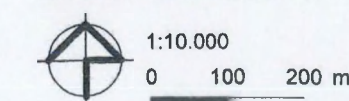
## Legende

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



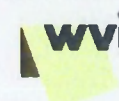
Bron:

Basiskaart:



04-11-2006

Zwinduinen en polders



50



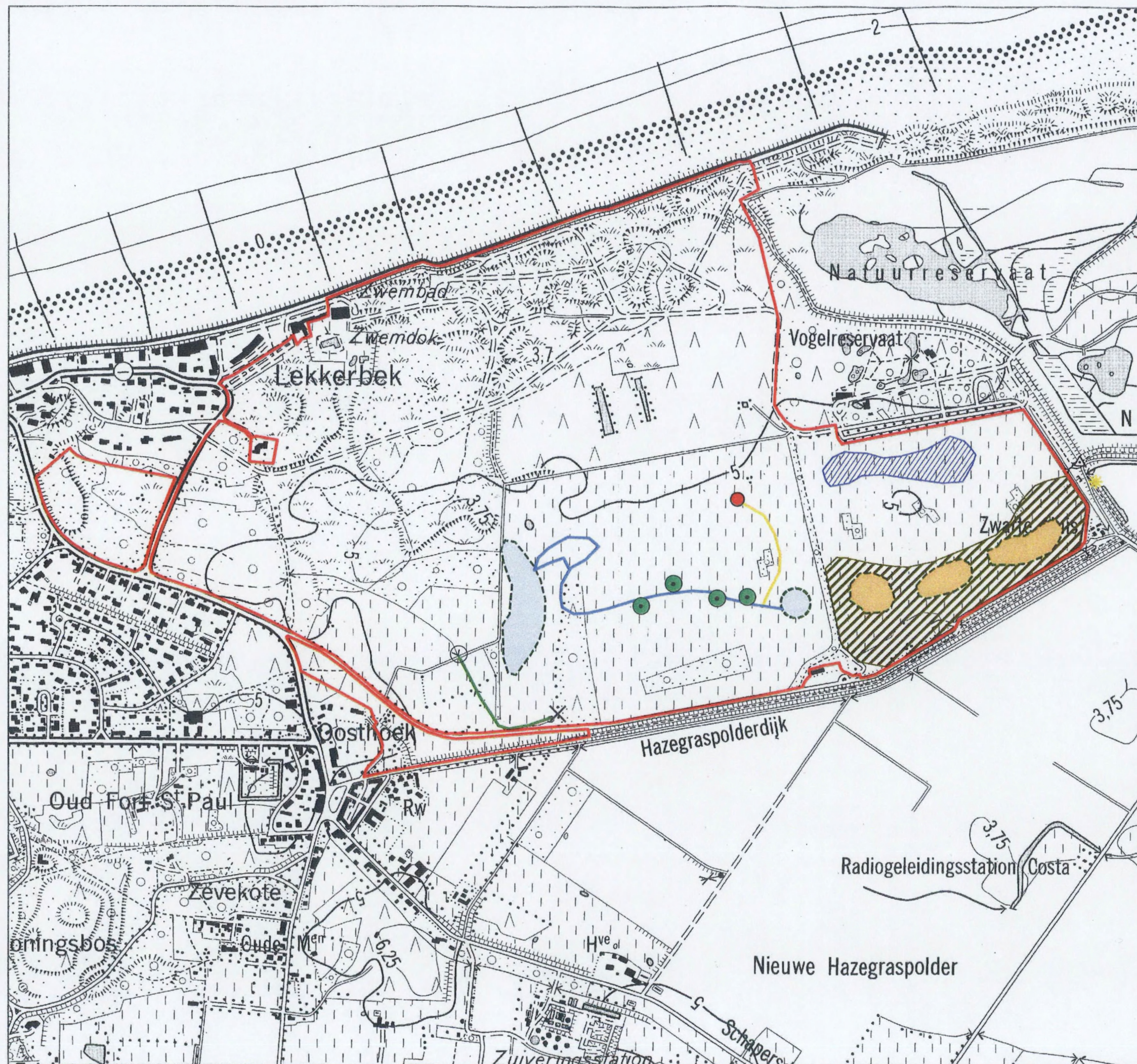
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Graafwerken i.f.v. hydrologische ingrepen

Kaart 43

## Legende

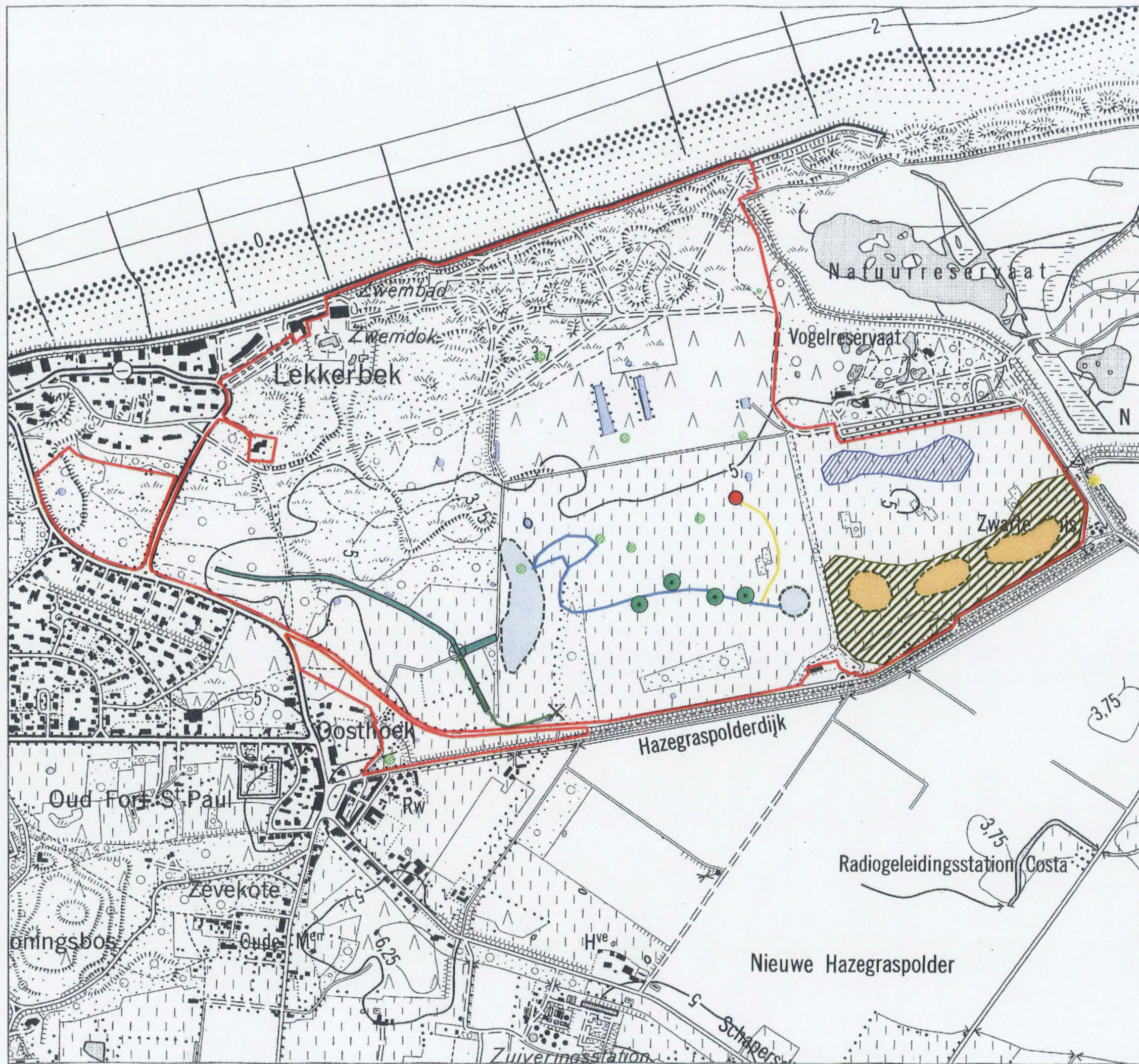
- Reservaatgrens
- X afdamming oude loop
- dubbele scherpe overloop
- poelen met overloop van paardenmarktbeek
- ✱ zoekzone inplanting hevelpomp zoutwater
- eventuele boorput voor zout water
- omlegging paardenmarktbeek (zoet water)
- te herprofiëren zijtak paardenmarktbeek
- te graven waterloop met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



1:10.000  
0 100 200 m







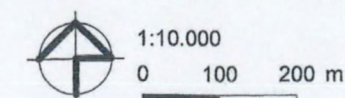
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

## 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)



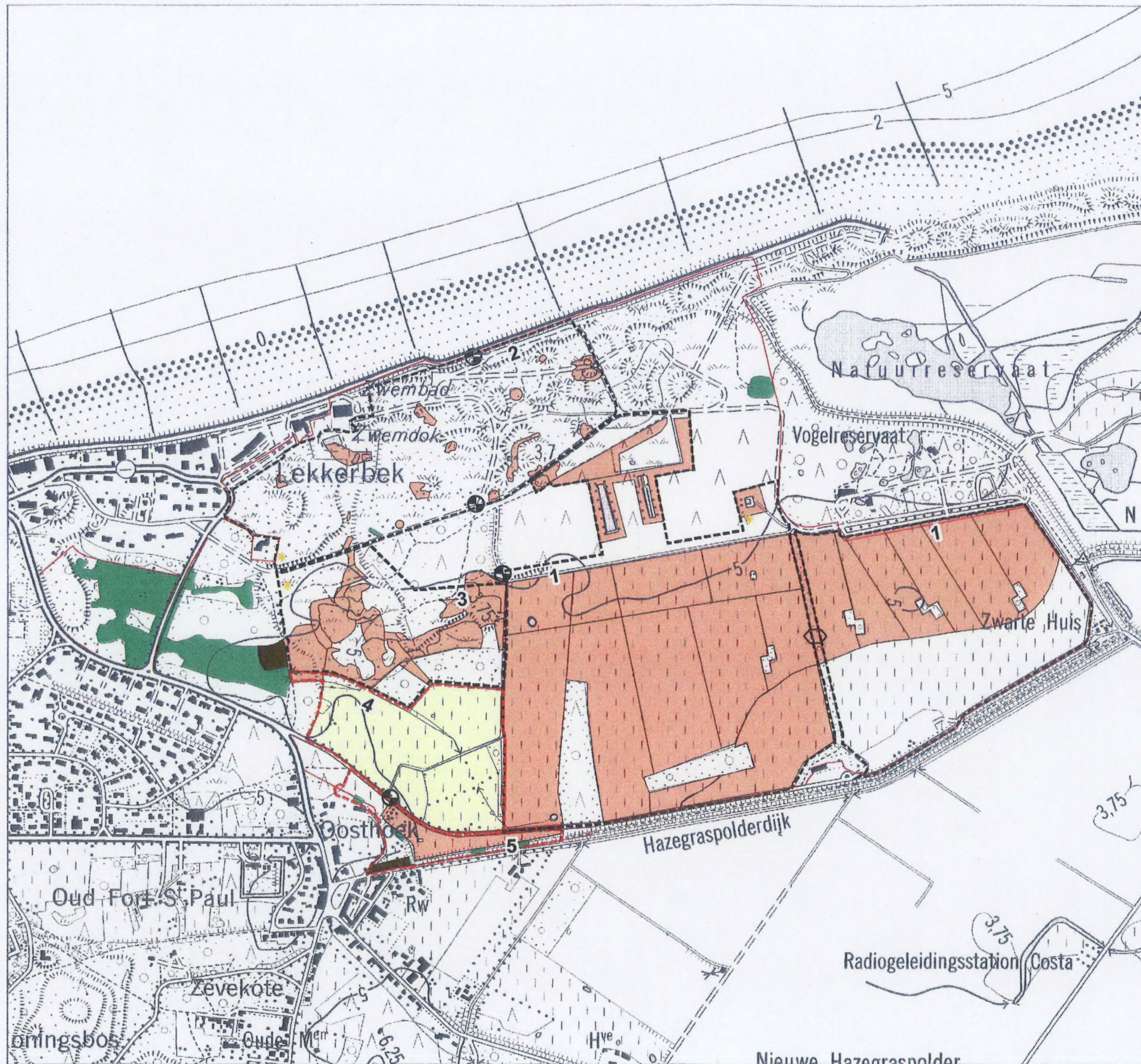
10 2005

Zwinduinen en polders



50





# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Natuurtechnisch beheer  
Begrazing - maaien - hakhout

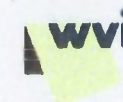
Kaart 44

## 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



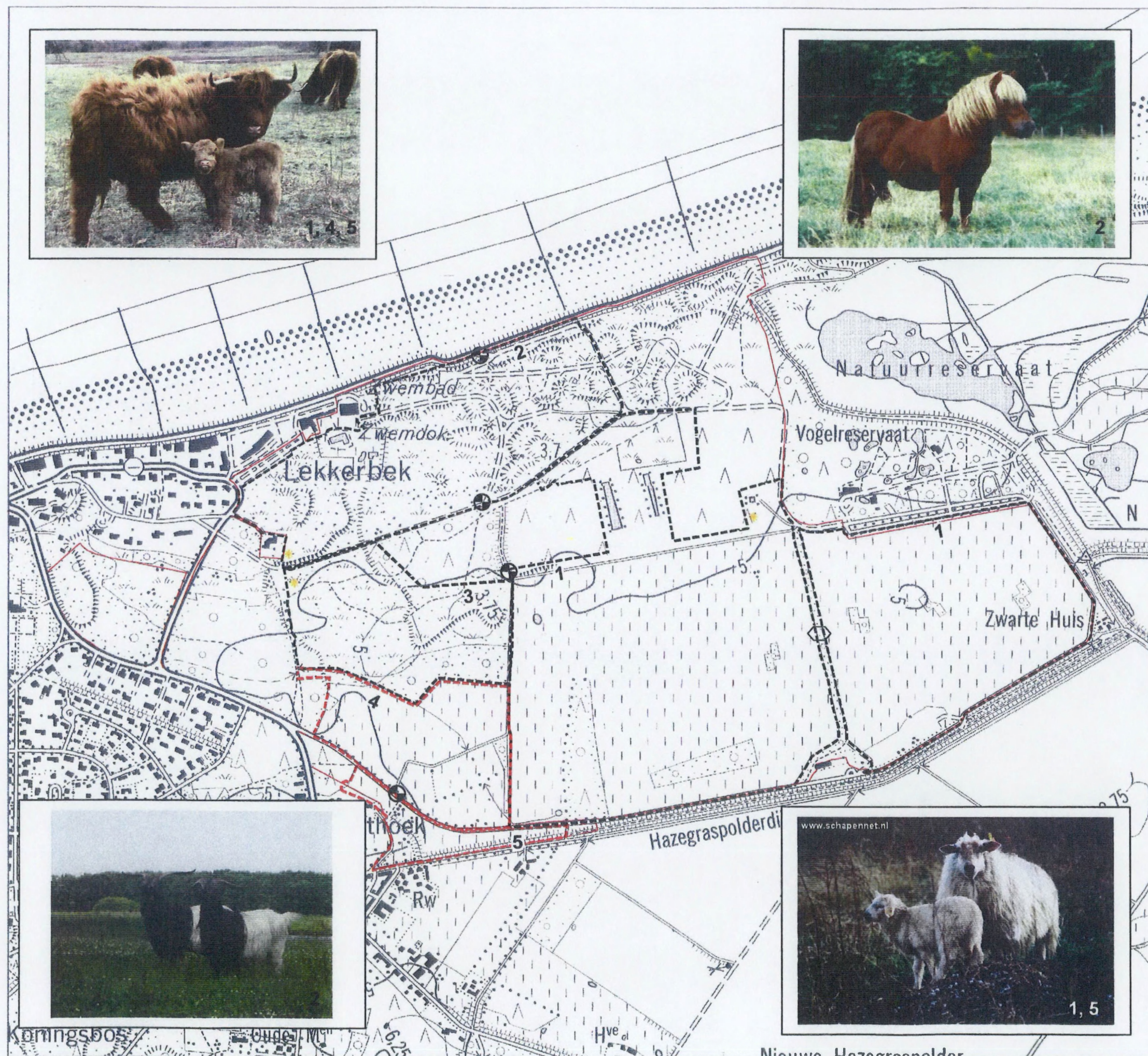


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Natuurtechnisch beheer  
Begrazingsblokken en grazers

Kaart 44b

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



1:10.000

0 100 200 m



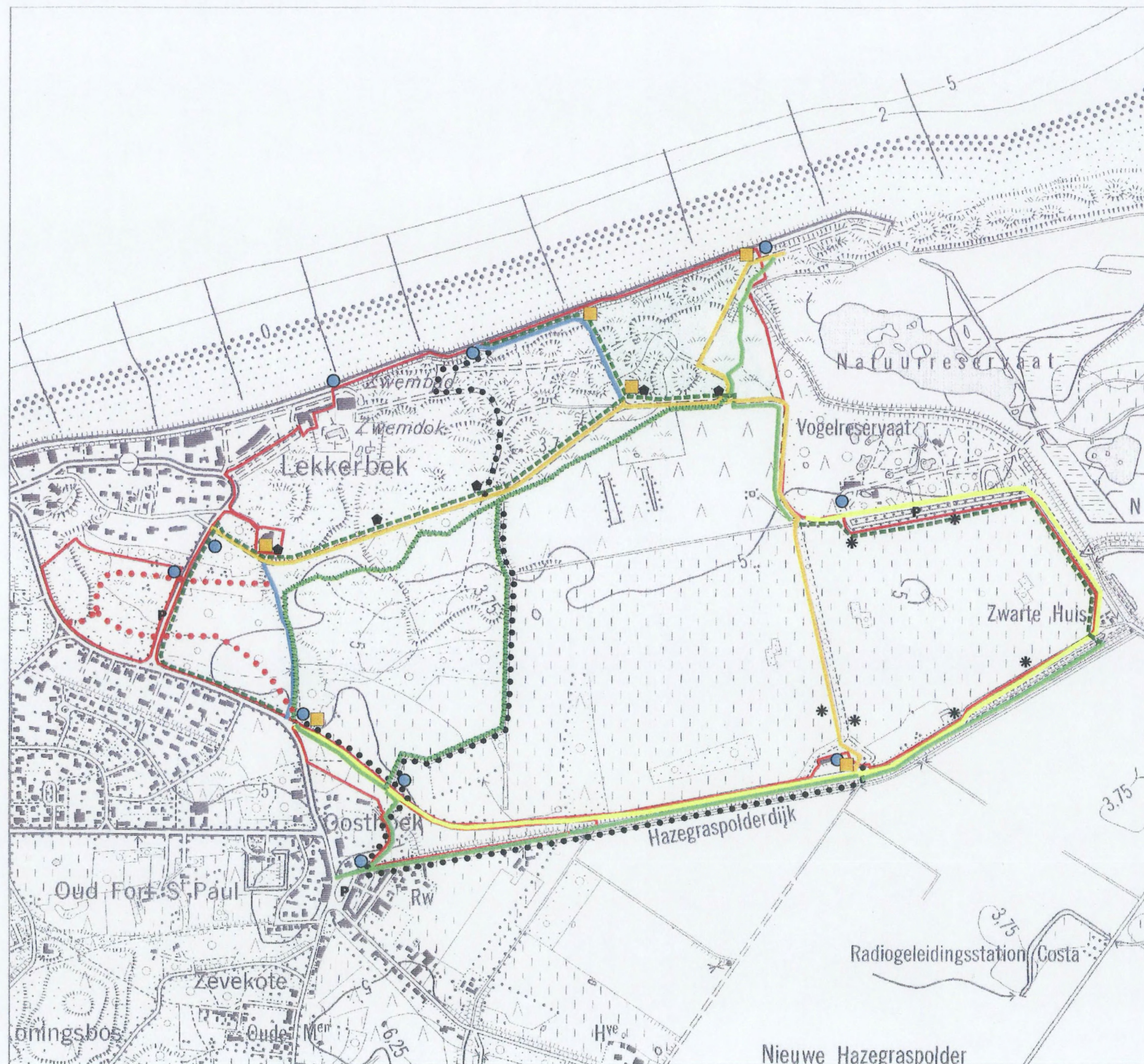


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Voorstel vernieuwde recreatieve ontsluiting  
Kaart 45

## Legende

- Reservaatgrens
- te behouden tracé van bestaand ruiterspad
- nieuw aan te leggen tracé ruiterspad
- op te heffen tracé van het bestaande ruiterspad
- 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

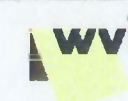
## Legende

● vleermuiskasten

Reservaatgrens



1:10.000  
0 100 200 m



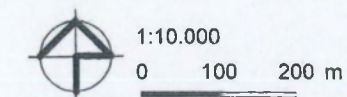
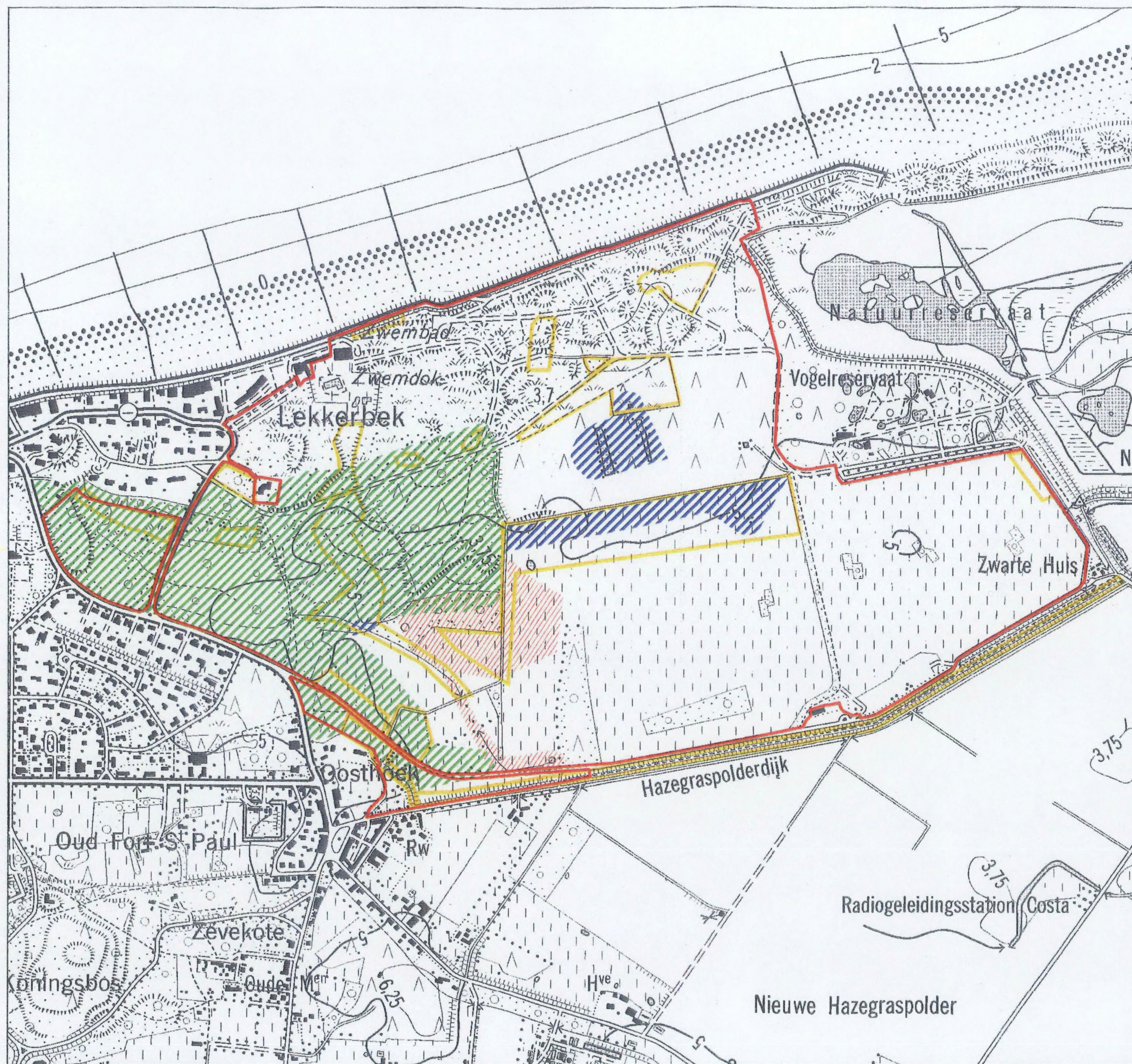


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Overzicht kwetsbare zones  
Kaart 47

## Legende

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





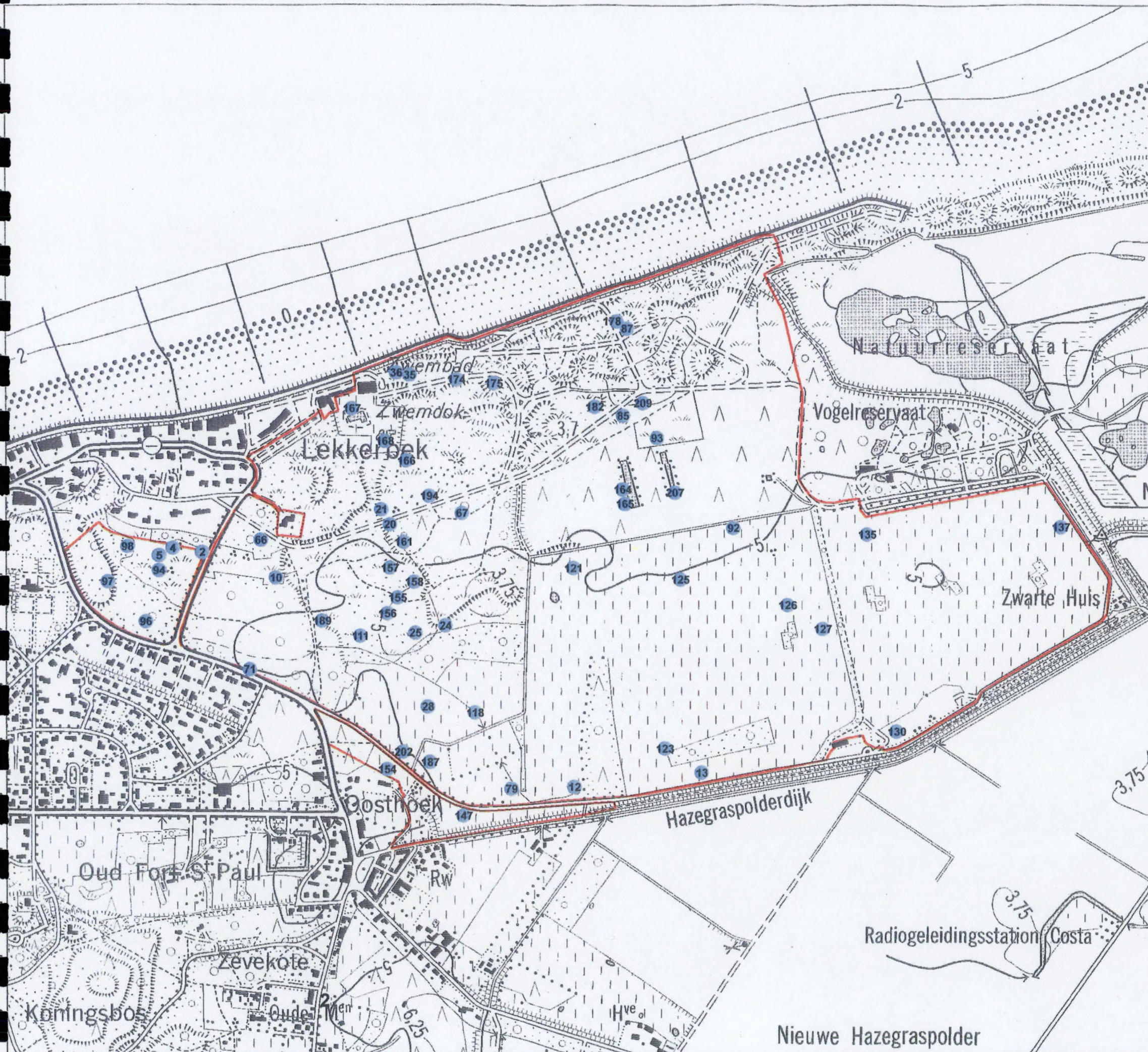
# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

Te monitoren pq's

Kaart 48

Legende

- Reservaatgrens
- pq's



1:10.000  
0 100 200 m



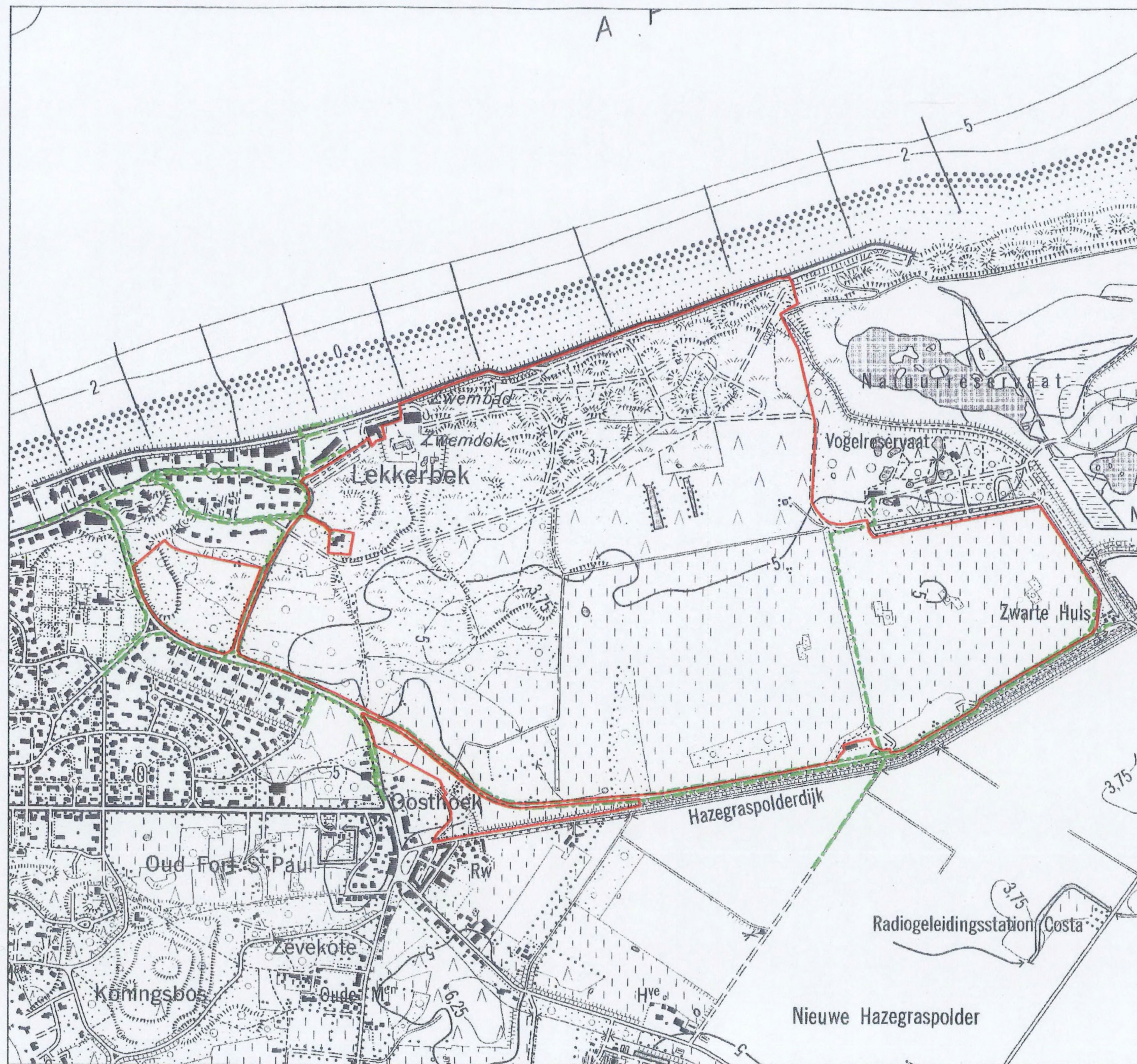


# VLAAMS NATUURRESERVAAT DE ZWINDUINEN EN -POLDERS

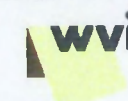
Overzicht van de nutsleidingen  
Kaart 49

## Legende

- Reservaatgrens
- nutsleidingen



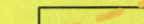
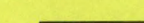
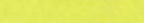
1:10.886  
0 100 200 m

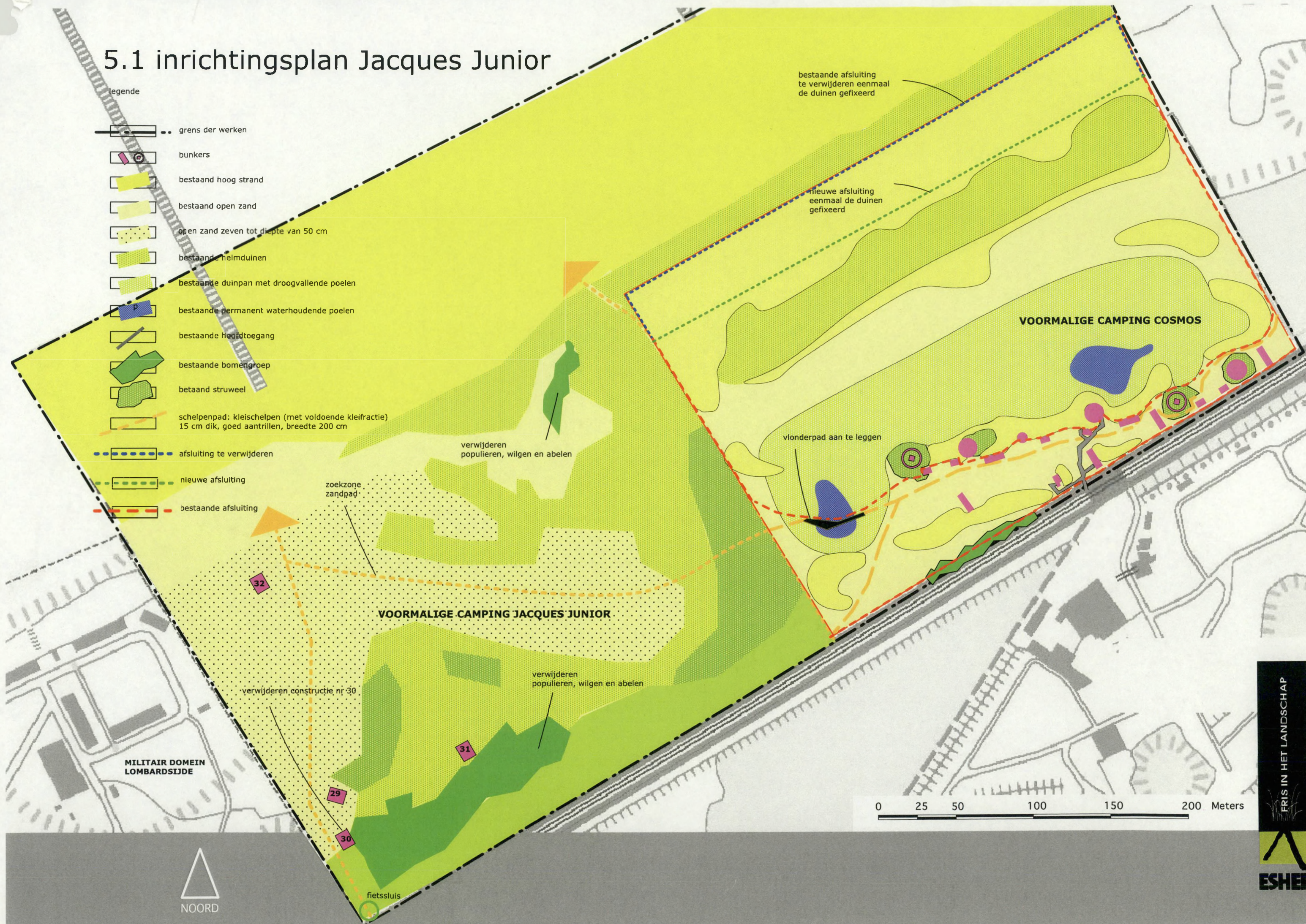




## 5.1 inrichtingsplan Jacques Junior

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 aantrillen, breedte 200 cm
-  - - - afsluiting te verwijderen
-  - - - nieuwe afsluiting
-  - - - bestaande afsluiting



0 25 50 100 150 200 Meters

