DIE AANWENDING VAN TOERISME, OPELUGONTSPANNING EN NATUURBEWARING AS STIMULUS VIR DIE ONTWIKKELING VAN 'N AGTERGEBLEWE GEBIED MET SPESIALE TOEPASSING OP MAPUTALAND

(Kaarte- en Plannebundel)

deur

Lodewikus Joubert

Die verhandeling is voorgelê
ter gedeeltelike voldoening aan die vereistes
wat neergelê is deur die
Potchefstroomse Universiteit
vir Christelike Hoër Onderwys vir die Graad
Magister Artuim Et Scientiae (Beplanning)

Studieleier:
Prof. F. Potgieter

Februarie 1979

KAARTE

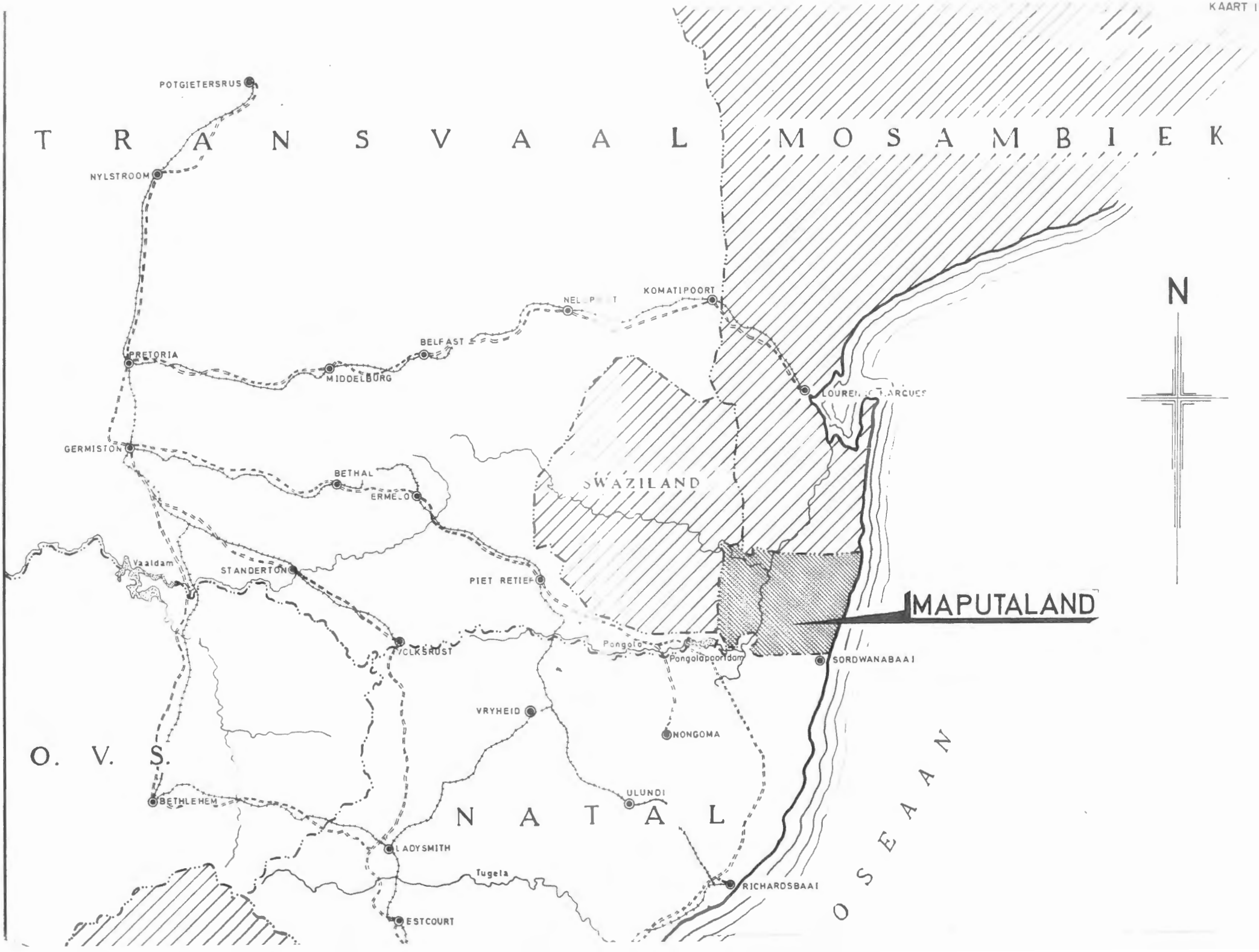
KAART NO.

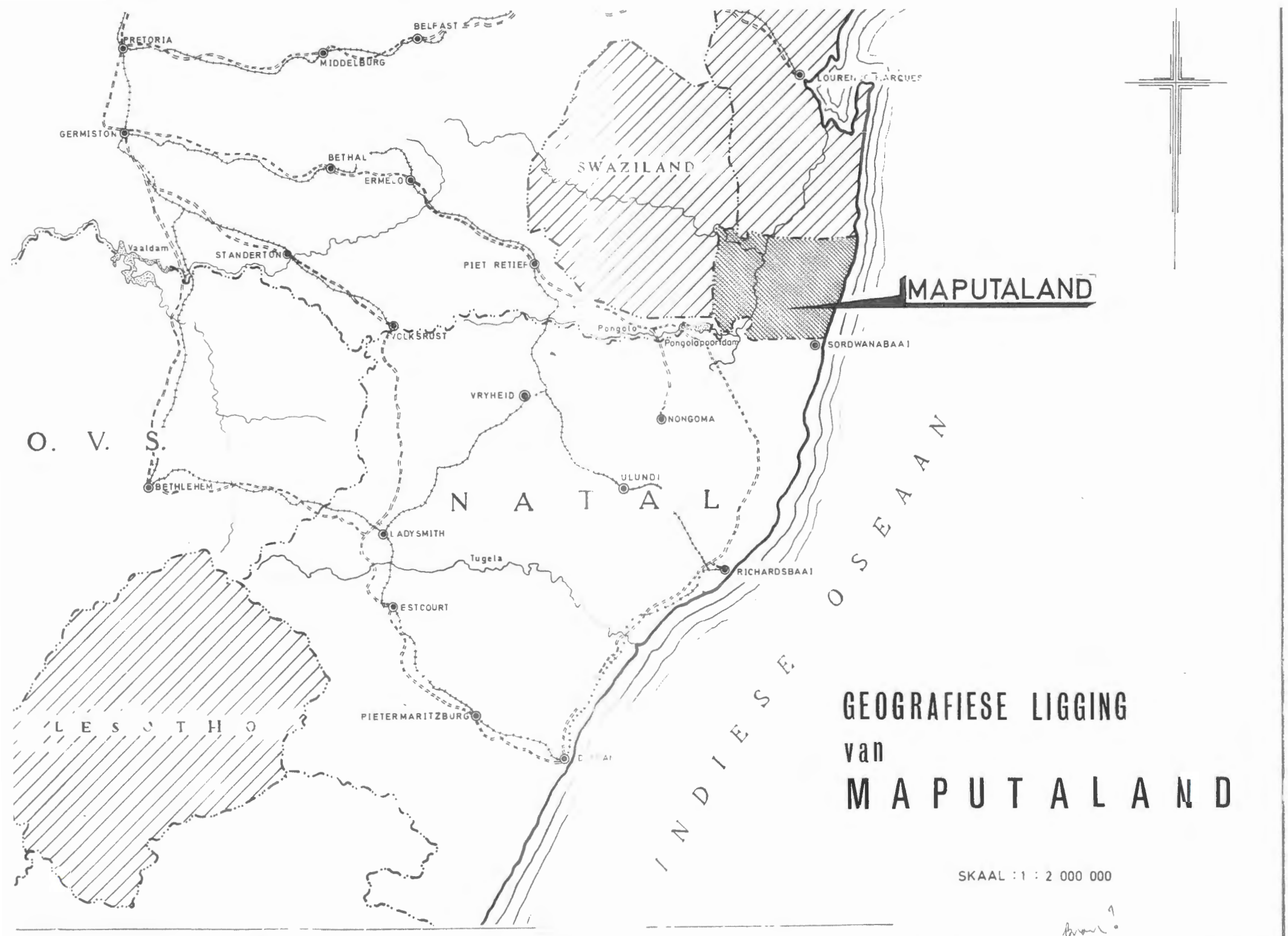
1. Ligging
2. Topografie
3. Geologie
4. Bioklimatologie
5. Plantegroei
6. Infrastruktuur
7. Grondgebruike vir Maputaland soos voorgestel in die "Maputaland Guide Plan"
8. Potensiële toerismegebiede
9. Onderverdeling van die kusgebied
10. Voorgestelde toerisme ontwikkelingsgebiede

PLANNE

PLAN NO.

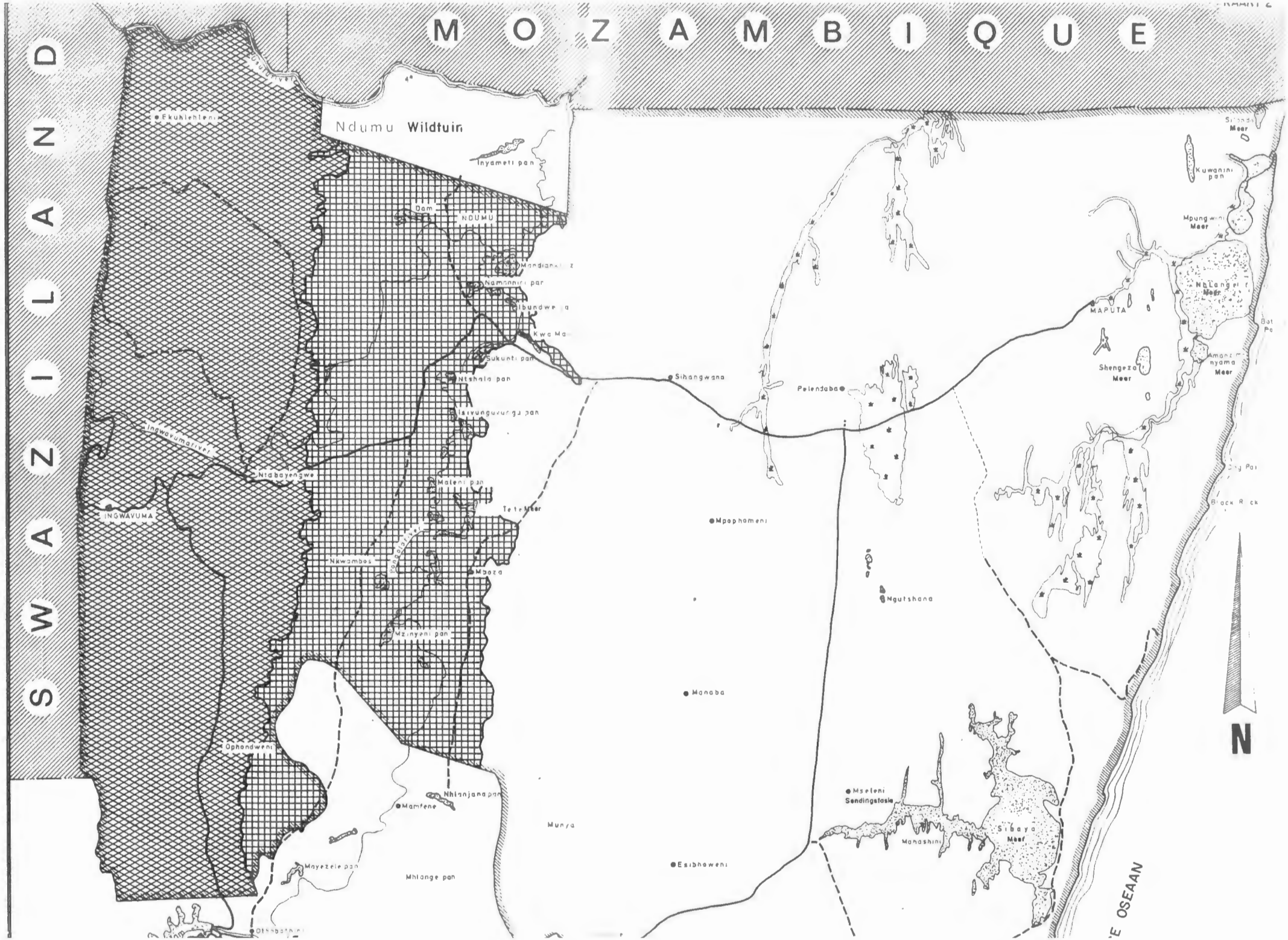
1. Voorgestelde grondbenuttingspatroon vir die Noordelike kusgebied
2. Voorgestelde grondbenuttingspatroon vir die Suidelike kusgebied
3. Voorgestelde grondbenuttingspatroon vir die Sibayemeer en omgewing
4. Voorgestelde grondbenuttingspatroon vir die Kosimere en omgewing
5. Toerisme ontwikkelingsplan vir die Maputalandse kusgebied

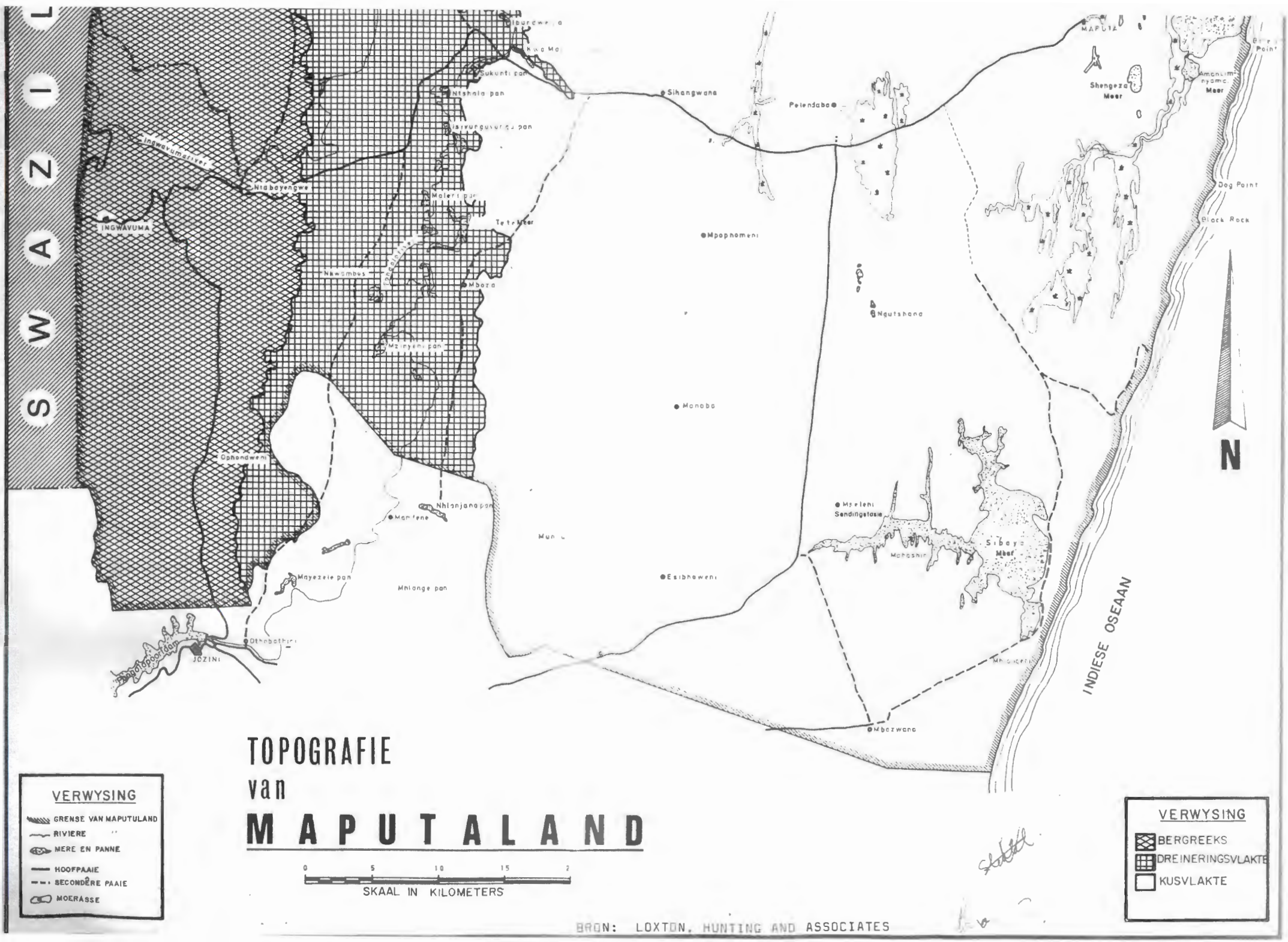

POTGIETERSRUS
T R A N S V A A L
M O S A M B I E K
NYLSTROOM
KOMATIPOORT
BELFAST
PRETORIA
MIDDELBURG
GERMISTON
BETHAL
ERMELO
SWAZILAND
N
Vaaldam
STANDERTON
PIET RETIEF
MAPUTALAND
VOLKSRUST
Pongola
Pongolapoortdam
SORDWANABAAI
VRYHEID
NONGOMA
O. V. S.
ULUNDI
BETHLEHEM
N A T A L
LADYSMITH
Tugela
RICHARDSBAAI
ESTCOURT
O S E A A N

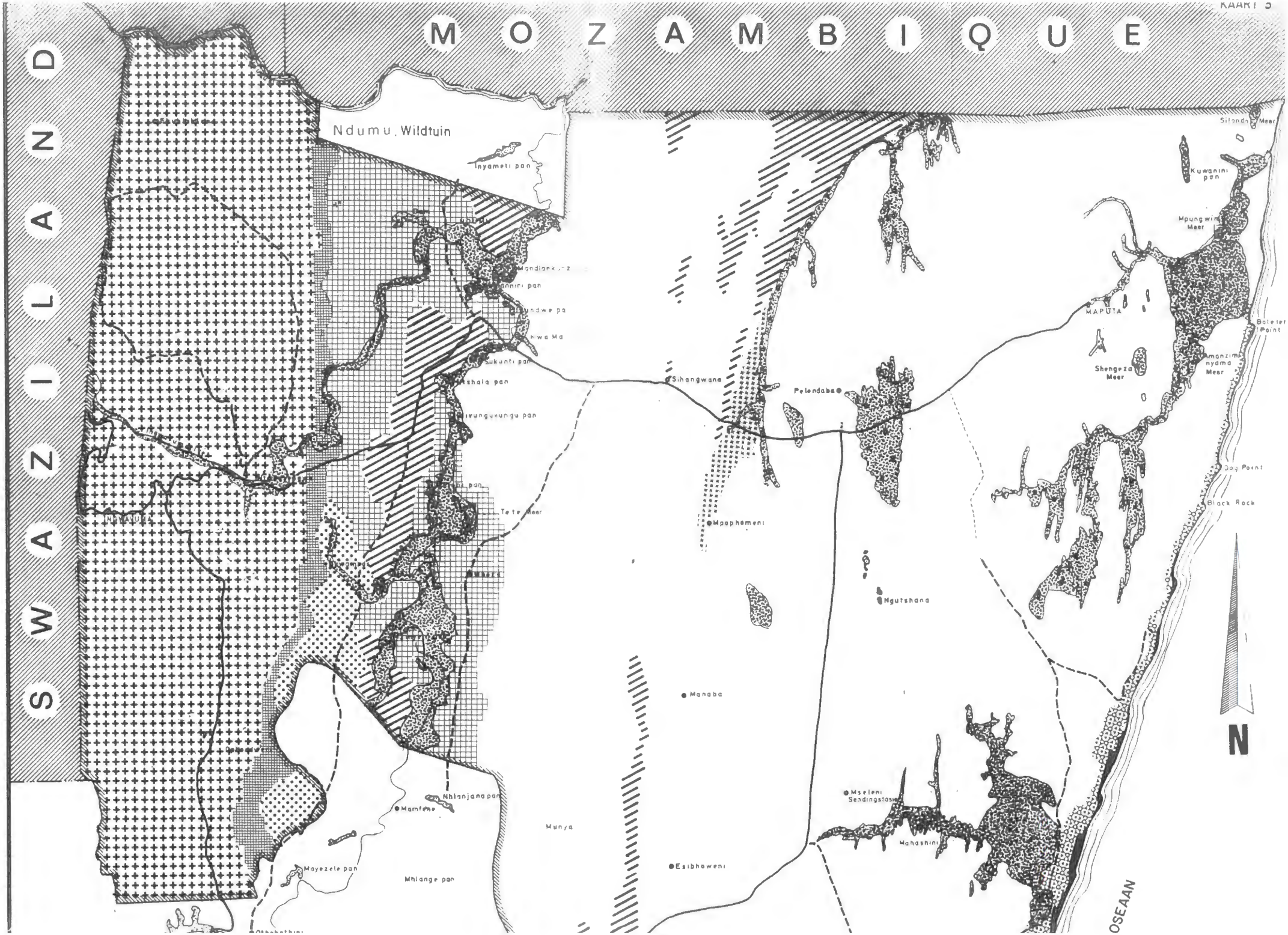


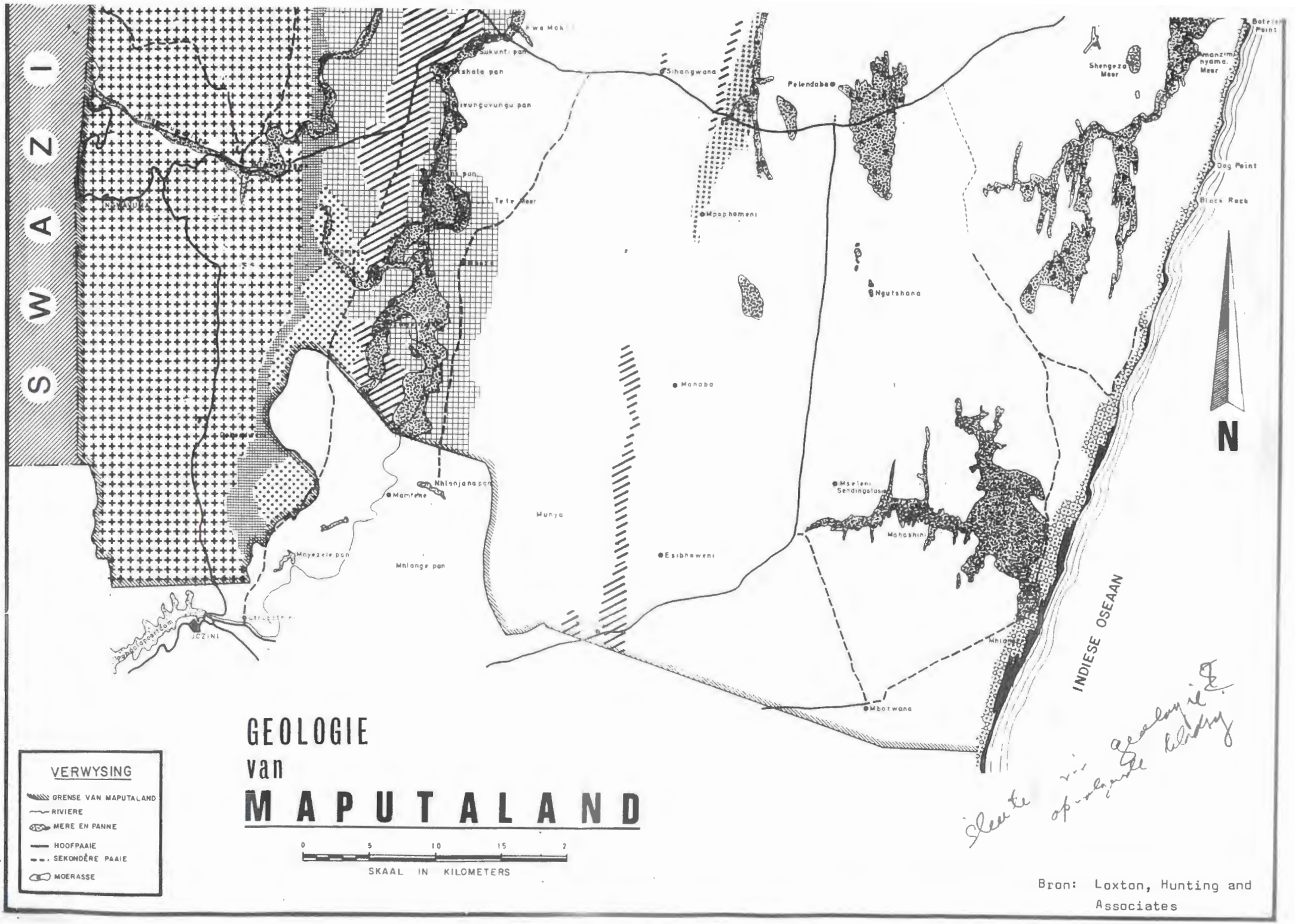
GEOGRAFIESE LIGGING van MAPUTALAND

SKAAL : 1 : 2 000 000


MOZAMBIQUE
SWAZILAND
Ndumu Wildtuin
Inyameti pan
Dam
NDUMU
Sukunti pan
Ntshala pan
Ingwavuma river
Ntabayengwe
Maleni pan
INGWAVUMA
Nkwambos
Pongolariver
Mbaza
Mzinyeni pan
Ophondweni
Nhlanjana pan
Mamfene
Mayezele pan
Mhlange pan
Sihangwana
Pelendaba
Mpaphomeni
Ngutshana
Manaba
Munya
Esibhoweni
MAPUTA
Shengeza Meer
Kuwanini pan
Mseleni Sendingstasie
Manashini
Sibaya Meer
N


SWAZILAND
INGWAVUMA
Ingwavumarivier
Ntabayengwe
Malerl pan
Tetmeer
Nkwambos
Mboza
Mzinyeni pan
Ophondweni
Nhlanjana pan
Manzene
Mayezele pan
Mhlonge pan
Othobothini
JOZINI
Sihangwana
Pelendaba
Mpophomeni
Ngutshana
Manoba
Esibhoweni
Mbazwana
Mseleni
Sendingstasie
Mahashir
MAPUTA
Shengeza Meer
Amanzimnyama Meer
Dog Point
Black Rock
INDIESE OSEAAN
N
TOPOGRAFIE
van
MAPUTALAND
0 5 10 15
SKAAL IN KILOMETERS
VERWYSING
GRENSE VAN MAPUTULAND
RIVIERE
MERE EN PANNE
HOOFPAAIE
SECONDÊRE PAAIE
MOERASSE
VERWYSING
BERGREEKS
DREINERINGSVLAKTE
KUSVLAKTE
BRON: LOXTON, HUNTING AND ASSOCIATES

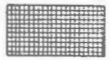

KAART 5
M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Ndumu, Wildtuin
Inyameti pan
Sukunti pan
Ushaia pan
Sihangwana
Pelendaba
Mpaphemeni
Ngutshana
Manaba
Esibhoweni
Mseleni
Sandingstoss
Mahashini
Nhlanjana pan
Mamfene
Munja
Mayezele pan
Mhlange pan
Tete Meer
MAPUTA
Kuwanini pan
Mpungwini Meer
Shengeza Meer
Amanzimnyama Meer
Boteler Point
Dog Point
Black Rock
N

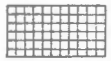


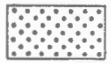
Bron: Loxton, Hunting and Associates

VERWYSING


Rioliet, dasiet, andesiet en
piroklaste

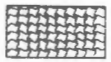

Khaki skalie, sandsteen en konglomerate
oor alluviale terasse, uitspoel gruise ens.


Grys silikaryke windgewaaide sand oor
Skalie, sandsteen en kalksteen.


Skalie, sandsteen en kalksteen.


Alluviale vlaktes, panne, moerasse, ens.

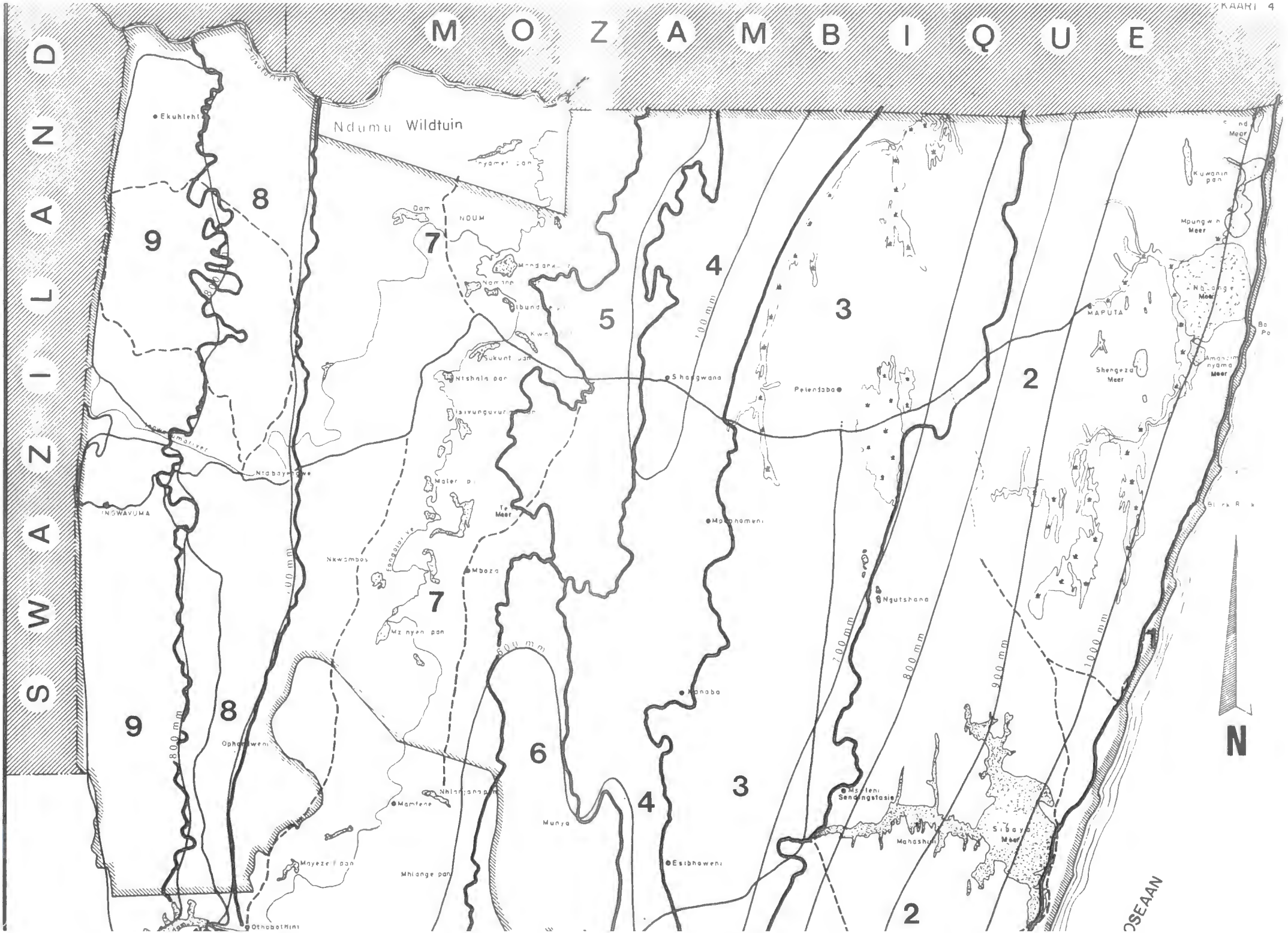

Grys silikaryke windgewaaide sand

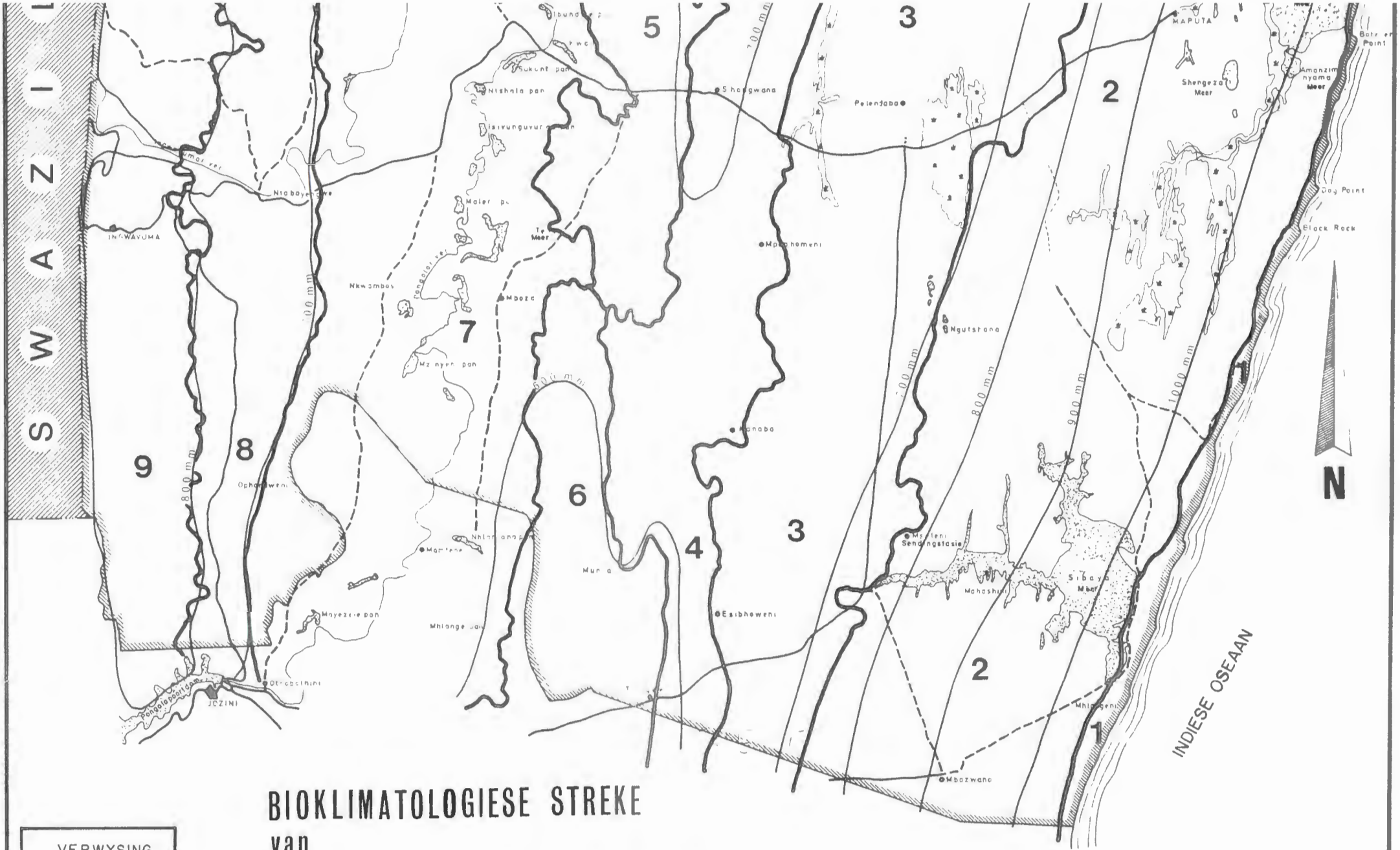

Wit en grys gekonsolideerde windgewaaide sand
kiet, kalkstene en diatomiet.


Rooibruin en bruin rooisand en
kleiagtige sand (Berea rooi sand)


Wit kalkhoudende sand op die
strande en duine.


Geelbruin en rooibruin kalkhoudende en
nie-kalkhoudende sand van die duine


M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Ndumu Wildtuin
Ekuhlehleni
Dam
NOUM
Mangana
Nomane
Sibundu
Kwa
Sukunt pan
Ntshala pan
Isivunguvungu pan
Shangwana
Pelentaba
MAPUTA
Kuwanin pan
Mpungwini Meer
Ngobongo Meer
Shengeza Meer
Amagintsinyama Meer
Ntabayamkhulu
NGWAVUMA
Maler pan
Te Meer
Mpanhameni
Nkwambos
Mbaza
Mzinyen pan
Ngutshana
Manaba
Ophansweni
Mamfene
Nhlangano pan
Munya
Esibhaweni
Mayeze Pan
Mhlange pan
Othobothini
Msileni
Senangstasie
Mahashu
Sibaya Meer
Indische Oseaan
100 mm
800 mm
900 mm
1000 mm
N



BIOKLIMATOLOGIESE STREKE van M. A P U T A L A N D

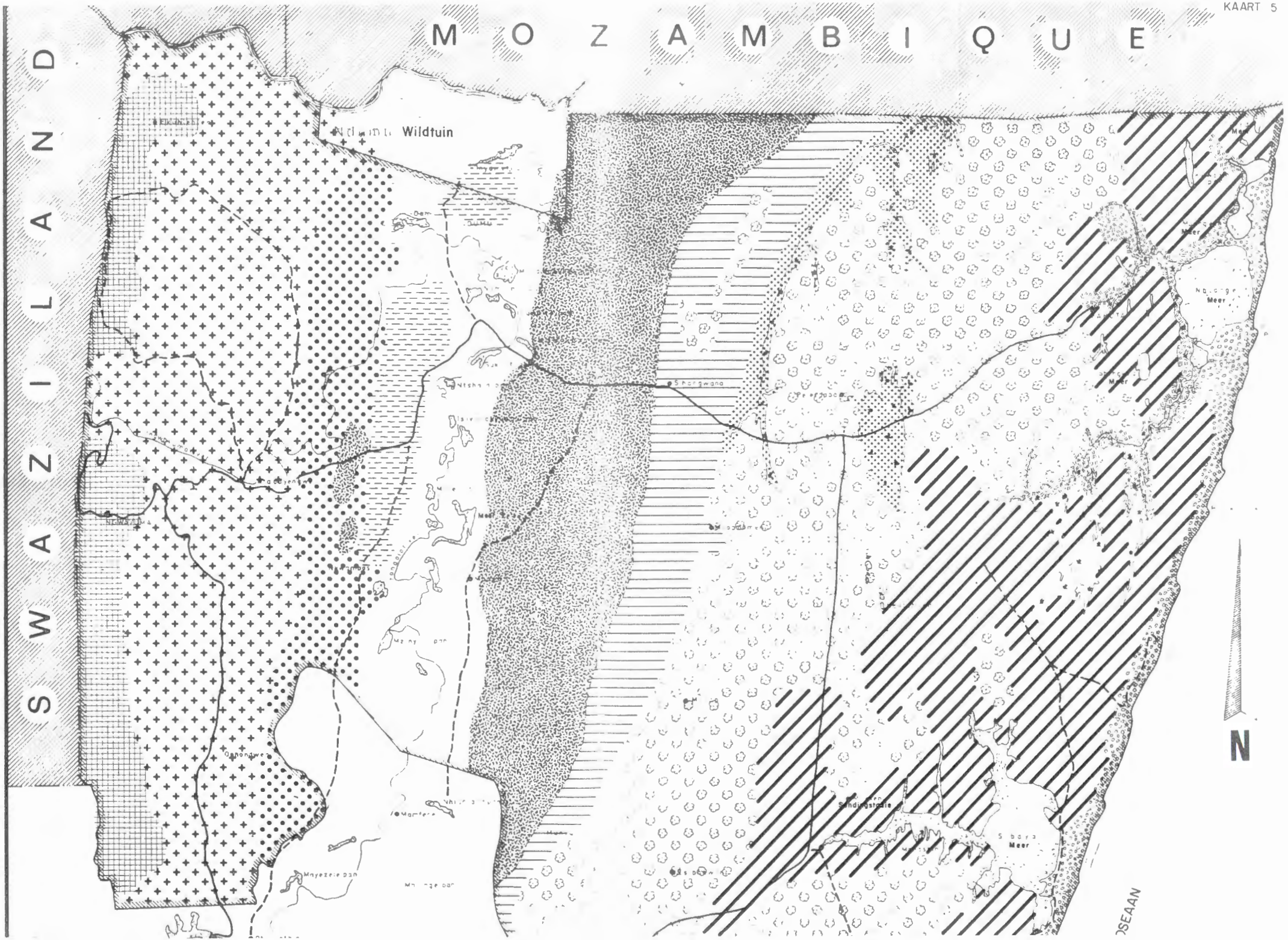
VERWYSING

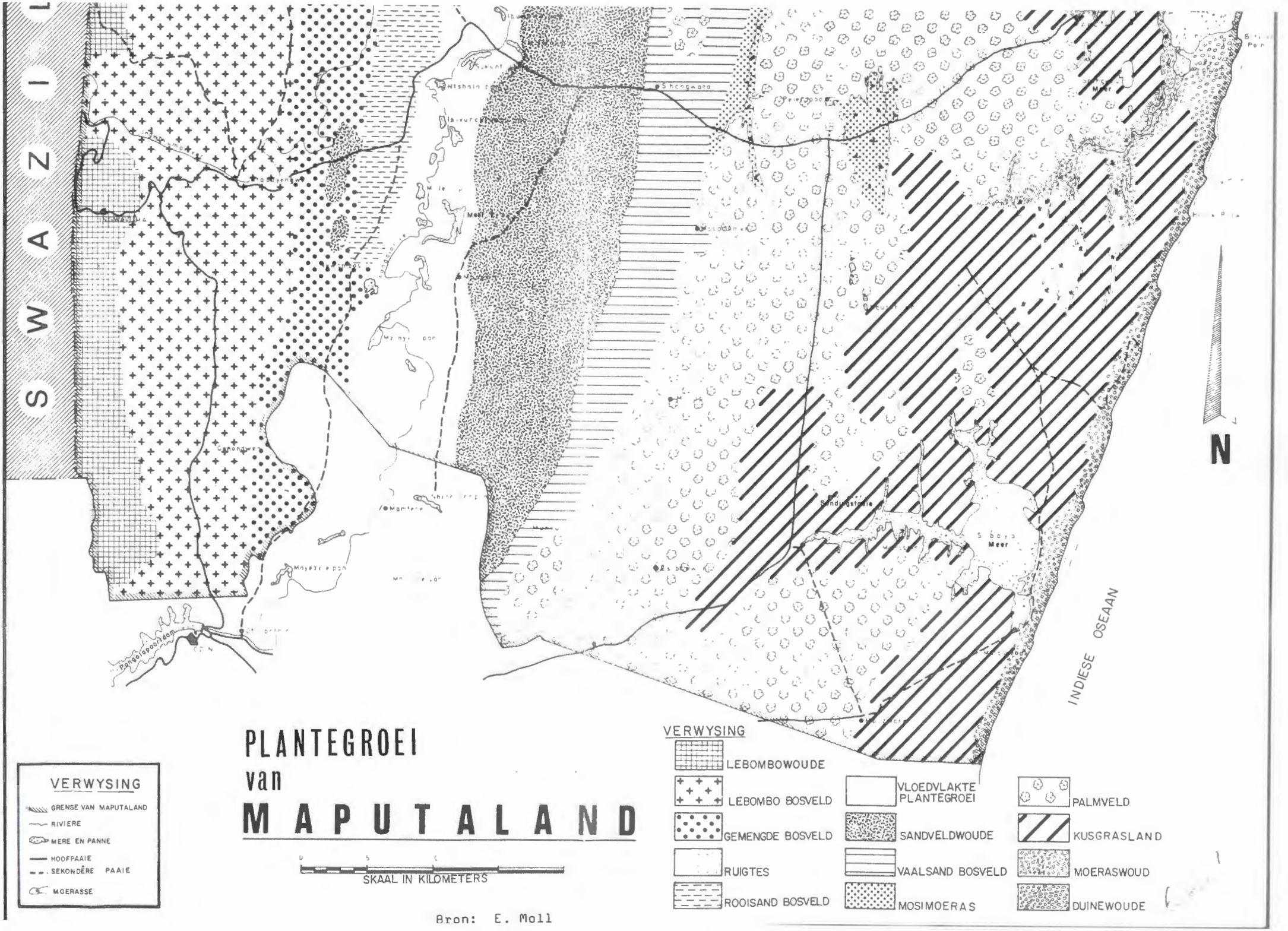
- GRENSE VAN MAPUTALAND
- RIVIERE
- MERE EN PANNE
- HOOFPAAIE
- SEKONDERE PAAIE
- MOERASSE

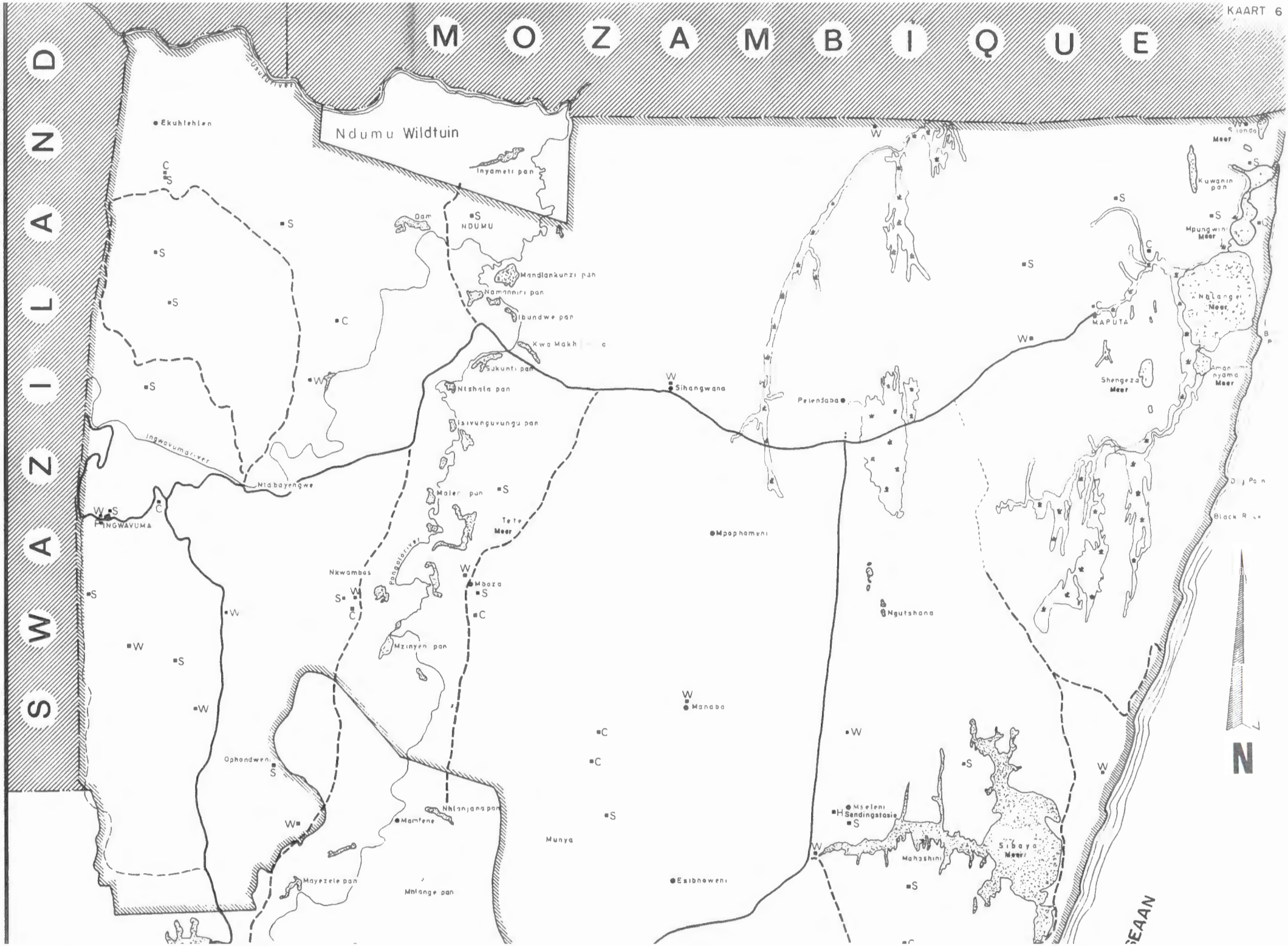
0 5 10 15 20

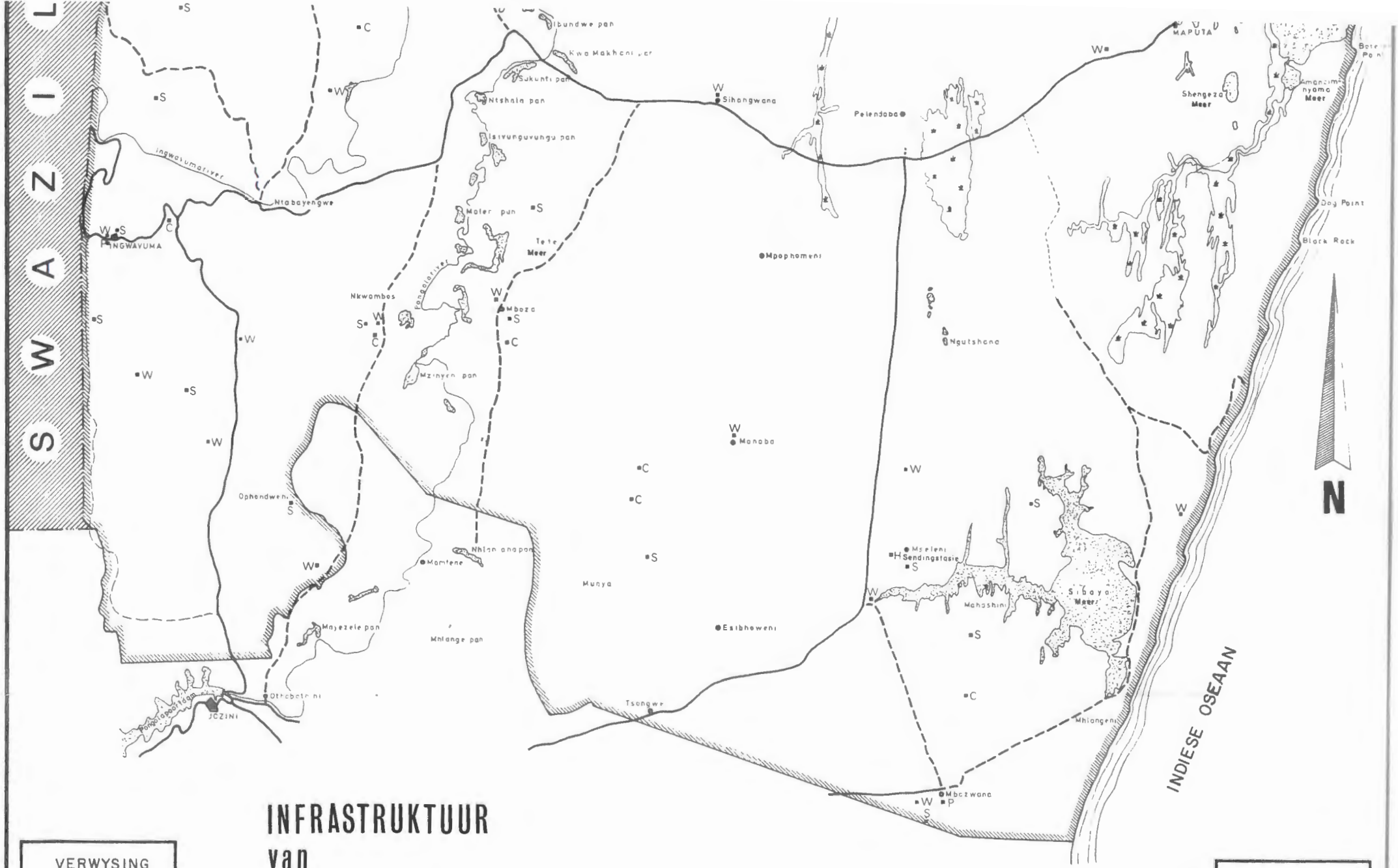
SKAAL IN KILOMETERS

Bron: Loxton, Hunting and Associates


M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Wildtuin
N
SEAAN


SWAZILAND
INDIESE OSEAAN
N
VERWYSING
GRENSE VAN MAPUTALAND
RIVIERE
MERE EN PANNE
HOOFPAAIE
SEKONDÊRE PAAIE
MOERASSE
PLANTEGROEI
van
MAPUTALAND
SKAAL IN KILOMETERS
Bron: E. Moll
VERWYSING
LEBOMBOWOUDE
LEBOMBO BOSVELD
GEMENGDE BOSVELD
RUIGTES
ROOISAND BOSVELD
VLOEDVLAKTE PLANTEGROEI
SANDVELDWOUDE
VAALSAND BOSVELD
MOSIMOERAS
PALMVELD
KUSGRASLAND
MOERASWOUD
DUINEWOUDE


M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Ndumu Wildtuin
Ekuhlehlen
Inyameti pan
Dam
NDUMU
Mandlankunzi pan
Namanniri pan
Ibundwe pan
Kwa Makh
Sukunti pan
Ntshala pan
Isivunguvungu pan
Ingwavumariver
Ntabayengwe
INGWAVUMA
Maler pan
Tete Meer
Nkwambas
Pongolariver
Mboza
Mzinyeni pan
Ophondweni
Nhlanjana pan
Mamfene
Mayezele pan
Mntange pan
Munya
Manaba
Sihangwana
Pelendaba
Mpaphameni
Ngutshana
Esibhoweni
MAPUTA
Shengeza Meer
Kuwanin pan
Mpungwini Meer
Nalangeni Meer
Mseleni
Sendingstasie
Mahashini
Sibaya Meer
N



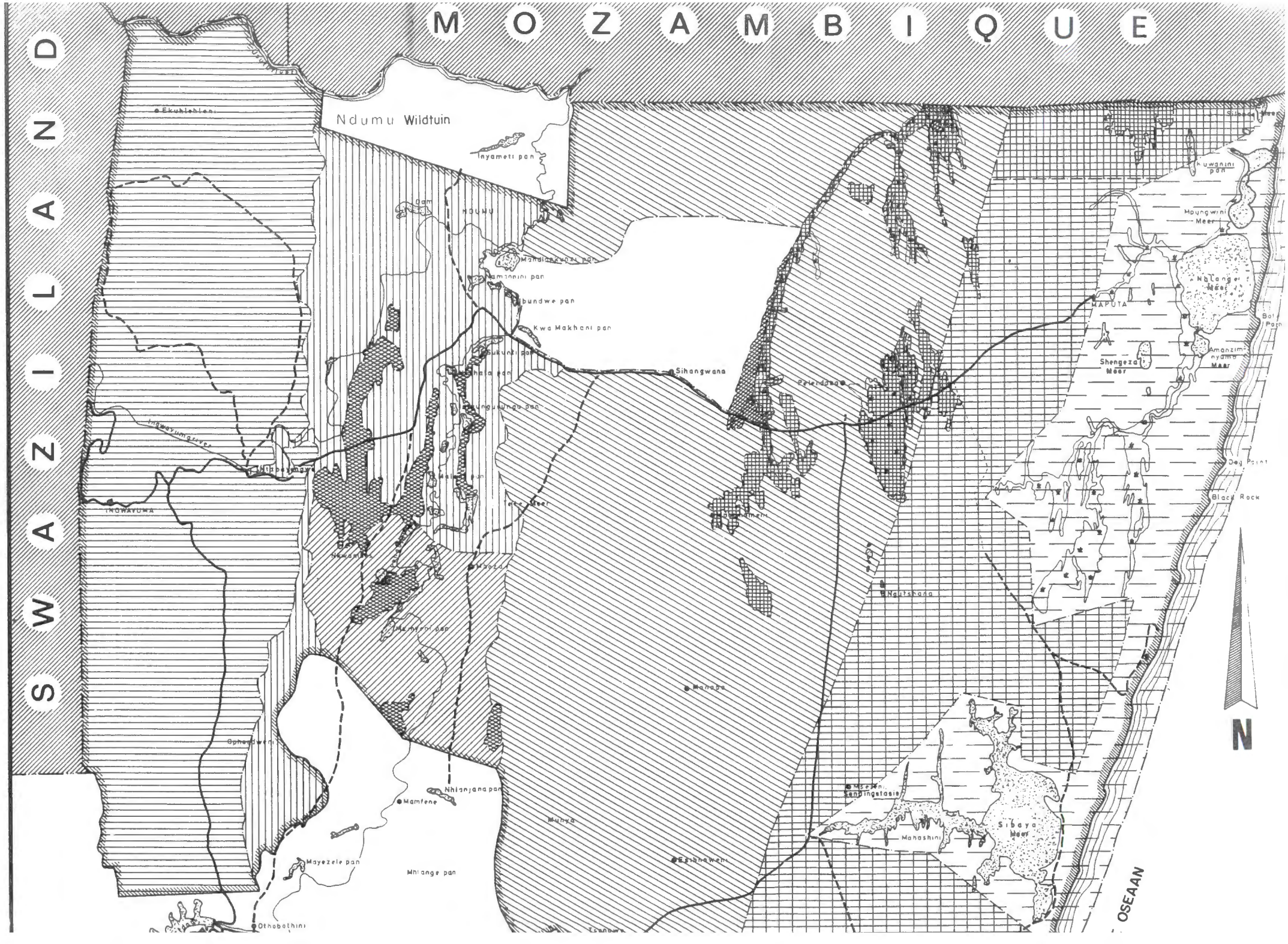
INFRASTRUKTUUR van MAPUTALAND

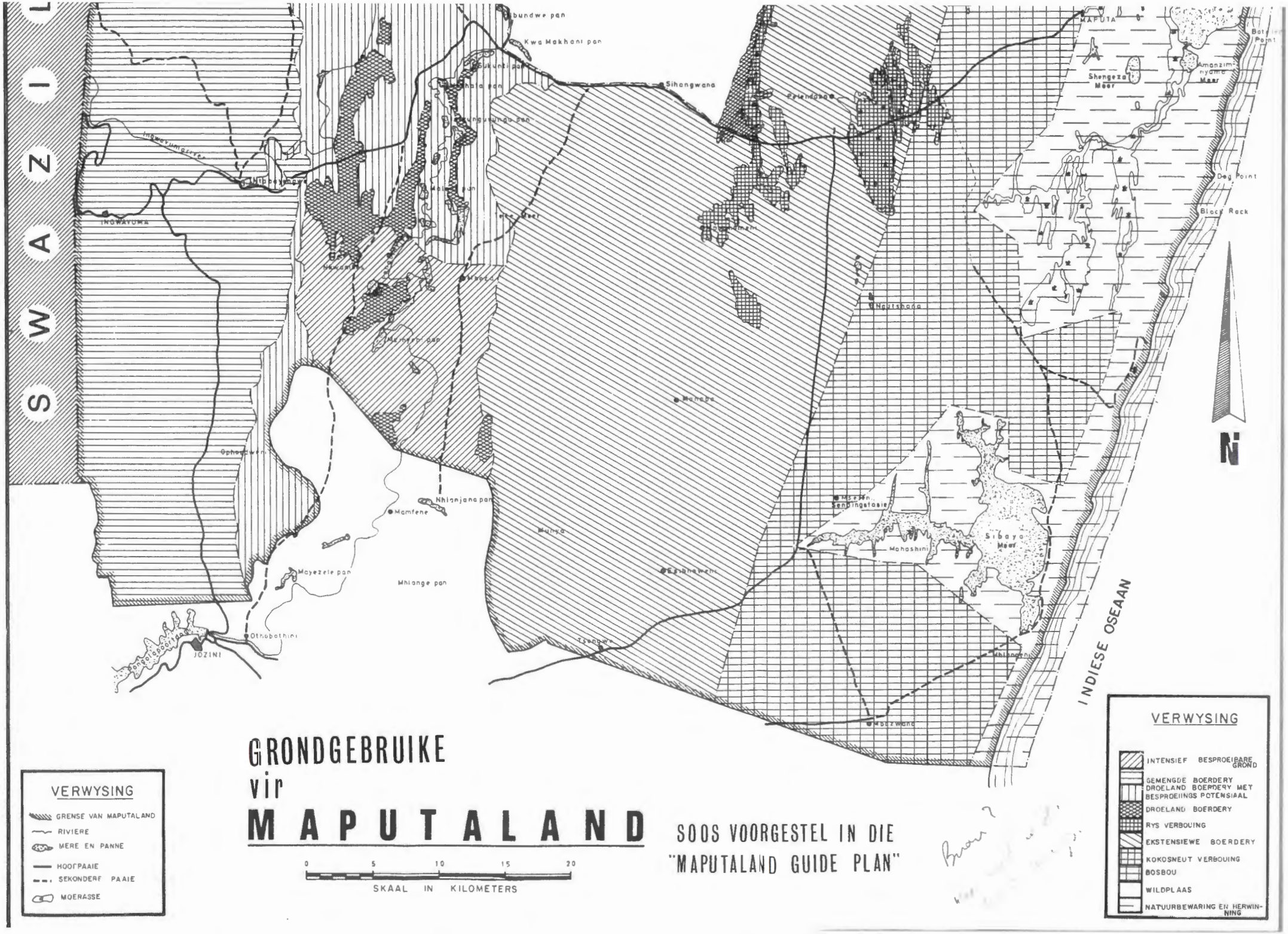
VERWYSING
- GRENSE VAN MAPUTALAND
- RIVIERE
- MERE EN PANNE
- HOOFPAAIE
- SEKONDERE PAAIE
- MOERASSE

0 5 10 15 20
SKAAL IN KILOMETERS

Bron: Loxton, Hunting and Associates

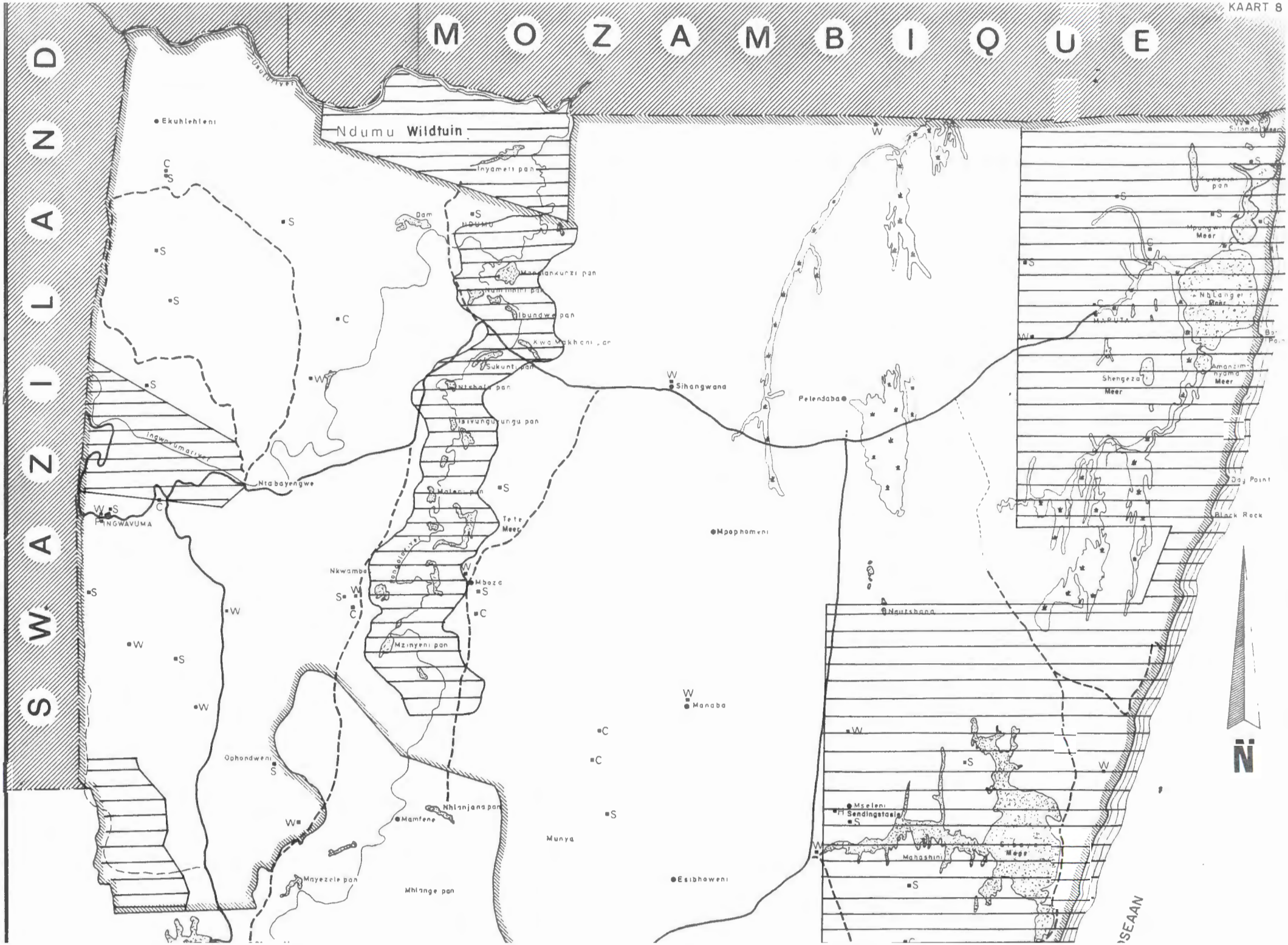
VERWYSING
- S SKOLE
- C KERKE
- W WINKELS
- H HOSPITALE
- P POLISIESTASIES

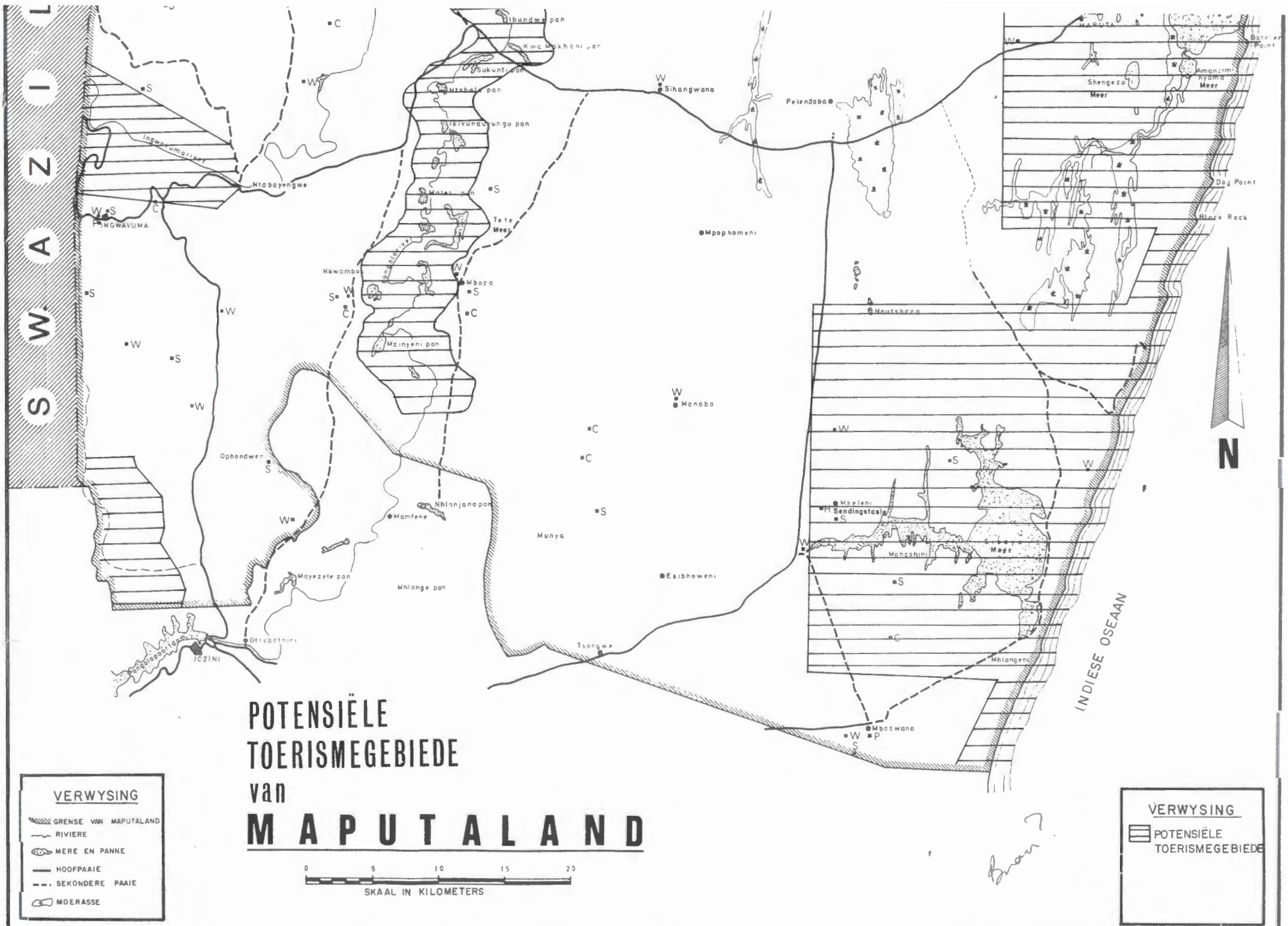

M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Ndumu Wildtuin
Inyameti pan
Ekuhlokeni
Ingwavuma river
INGWAVUMA
Ophansweni
Nhlanjana pan
Mamfene
Mayezele pan
Nhlange pan
Othobothini
Mandlazikwazi pan
Mamanini pan
Sibundwe pan
Kwa Makhani pan
Sihangwana
Orlando
Mabibi
Mbazwana
Ngutshana
Manabe
Mseleni
Sandlwana
Mahashini
Sibaya Meer
Kuwaini pan
Mpungwini Meer
Nhlange Meer
MAPUTA
Shengeza Meer
Amanzimnyama Meer
Bot Pan
Dog Point
Black Rock
N
OSEAAN



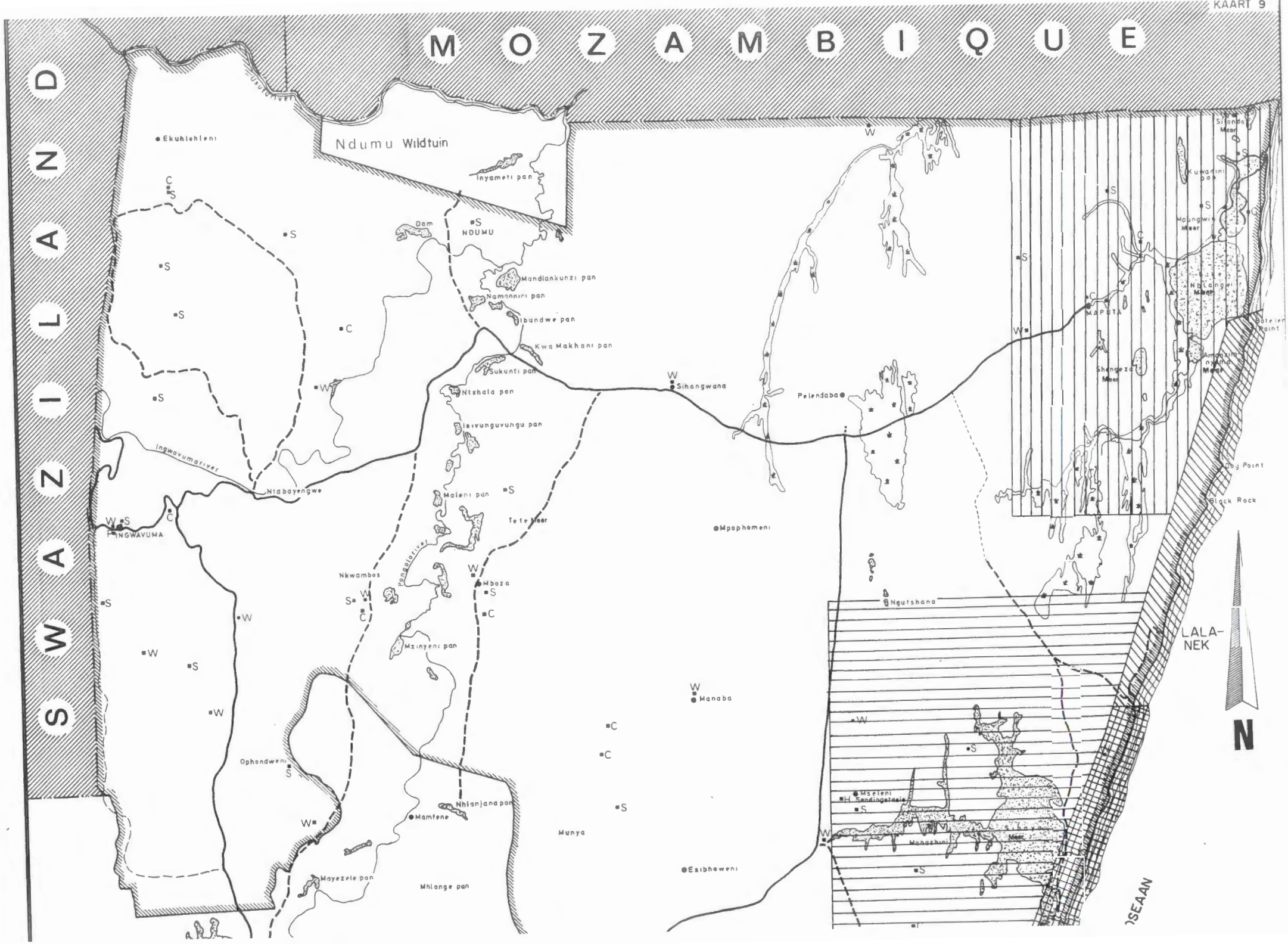
GRONDGEBRUIKE vir MAPUTALAND

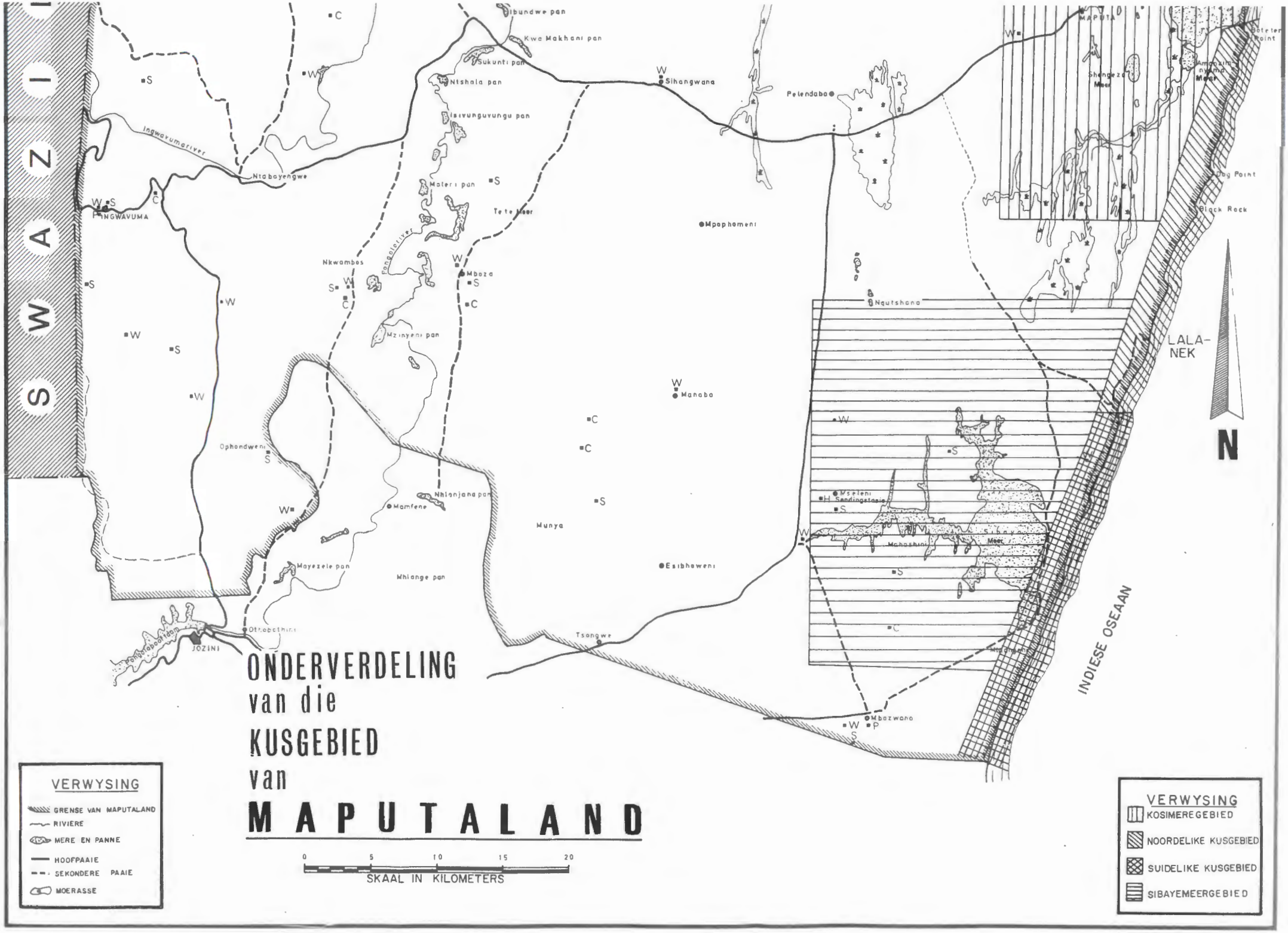
SOOS VOORGESTEL IN DIE "MAPUTALAND GUIDE PLAN"

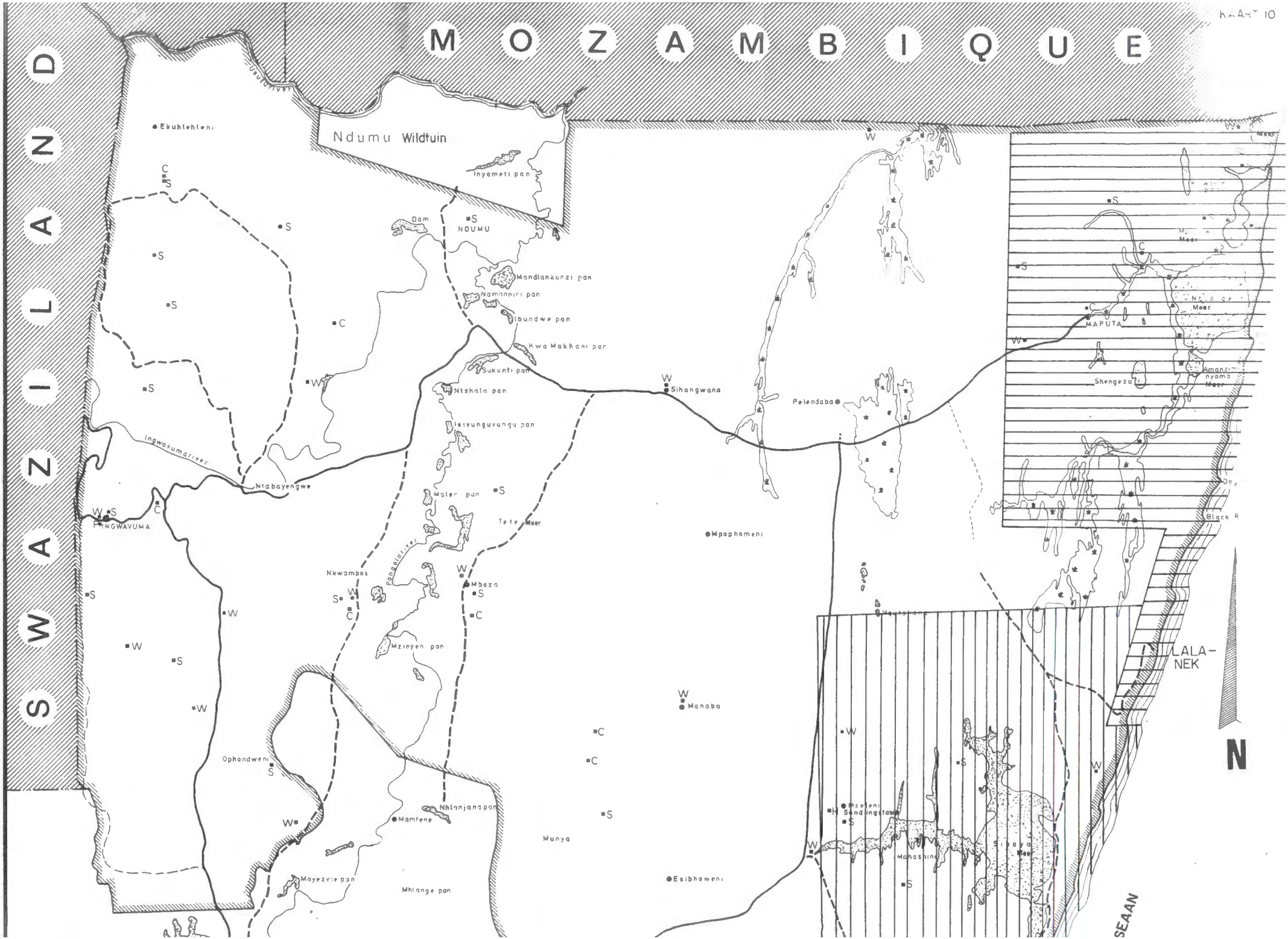

M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Ndumu Wildtuin
Ekuhlehleni
Usuthu River
Inyameti pan
Dam
Ndumu
Mandlankunzi pan
Mbundwe pan
Kwa Makhenkesi pan
Sukunti pan
Nyetshaka pan
Isivungu Vungu pan
Ingwavuma River
Ingwavuma
Ntabayengwe
Nkwambe
Mbazo
Mzinyeni pan
Tete Meer
Mpophomeni
Sihangwana
Pelendaba
Manaba
Nautshana
Ophondweni
Nhlanjana pan
Mamfene
Mayezele pan
Mhlange pan
Munya
Esibhaweni
Mseleni
Sendingstasie
Mahashini
Mege
Shengeza Meer
Amanzimnyama Meer
Nhlange Meer
Mpungwini Meer
Black Rock
Bay Point
N

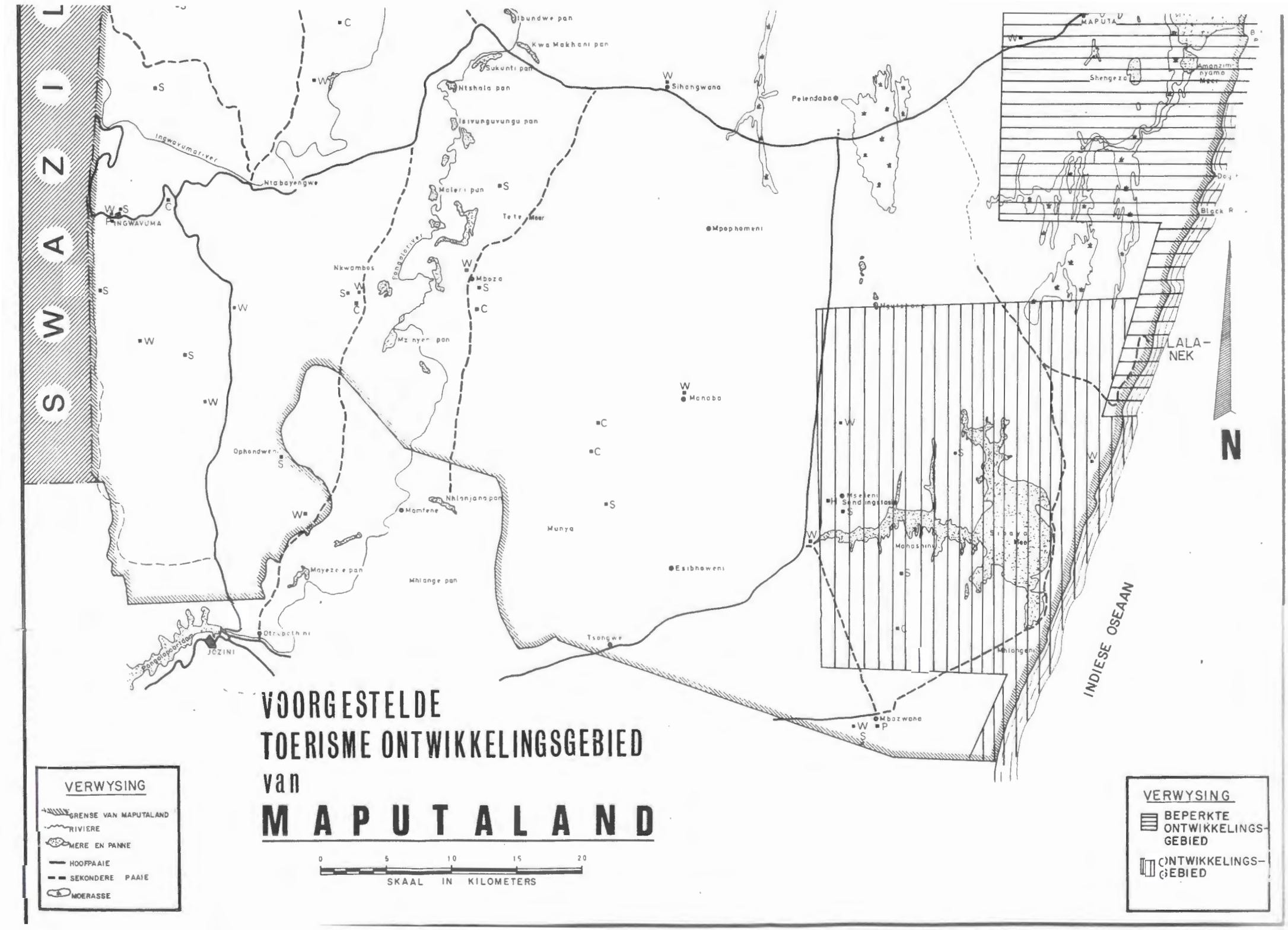


POTENSIËLE TOERISMEGEBIEDE van MAPUTALAND


M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Ndumu Wildtuin
Ekuhlehleni
Inyameti pan
Dam
NDUMU
Mandlankunzi pan
Namaaniri pan
Ubundwe pan
Kwa Makhani pan
Sukunti pan
Ntshala pan
Isivunguvungu pan
Ingwavumariver
Ntabayengwe
Maleni pan
Tete Meer
INGWAVUMA
Nkwambos
Pongolariver
Mboza
Mzinyeni pan
Ophondweni
Nhlanjana pan
Mamfene
Mayezele pan
Mhlange pan
Munya
Esibheweni
Mpaphomeni
Manaba
Sihangwana
Pelendaba
MAPUTA
Ngutshana
Mseleni
H. Sandingastasie
Bay Point
Black Rock
Botelen Point
LALA-
NEK
N


SWAZILAND
Ingwavumariver
Ntabayengwe
PONGWAVUMA
Ibundwe pan
Kwa Makhani pan
Sukunti pan
Ntshala pan
Isivunguvungu pan
Sihangwana
Pelendaba
Matera pan
Tete Meer
Mpaphomeni
Nkwambos
Mboza
Mzinyeni pan
Manaba
Ophondweni
Nhlanjana pan
Mamfene
Munya
Esibheweni
Mayezele pan
Mhlange pan
Tsongwe
JOZINI
Nqutshana
Mseleni
Sandingetsele
Mbazwana
MAPUTA
Shengeza Meer
Cape Point
Bog Point
Black Rock
LALA-NEK
N
INDIESE OSEAAN
ONDERVERDELING
van die
KUSGEBIED
van
MAPUTALAND
0 5 10 15 20
SKAAL IN KILOMETERS
VERWYSING
GRENSE VAN MAPUTALAND
RIVIERE
MERE EN PANNE
HOOFPAAIE
SEKONDERE PAAIE
MOERASSE
VERWYSING
KOSIMEREGEBIED
NOORDELIKE KUSGEBIED
SUIDELIKE KUSGEBIED
SIBAYEMEERGEBIED


KAART 10
M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Ndumu Wildtuin
Ekuhlehleni
Usutu River
Inyameti pan
Dam
NDUMU
Mandlankunzi pan
Namaniri pan
Ibundwe pan
Kwa Makhani pan
Sukunti pan
Ntshala pan
Isivunguvungu pan
Ingwavuma river
Ntabayengwe
INGWAVUMA
Mater pan
Tete Meer
Pongolariver
Nkwambos
Mbaza
Mzinyen pan
Ophondweni
Mamfene
Nhlanjana pan
Mayezele pan
Mhlange pan
Munya
Esibhoweni
Manaba
Mpophomeni
Sihangwana
Pelendaba
MAPUTA
Shengeza
Amanzimnyama Meer
Black R
LALA-
NEK
Mseleni
Sandingstone
Manashini
N



VOORGESTELDE TOERISME ONTWIKKELINGSGEBIED van MAPUTALAND

0 5 10 15 20

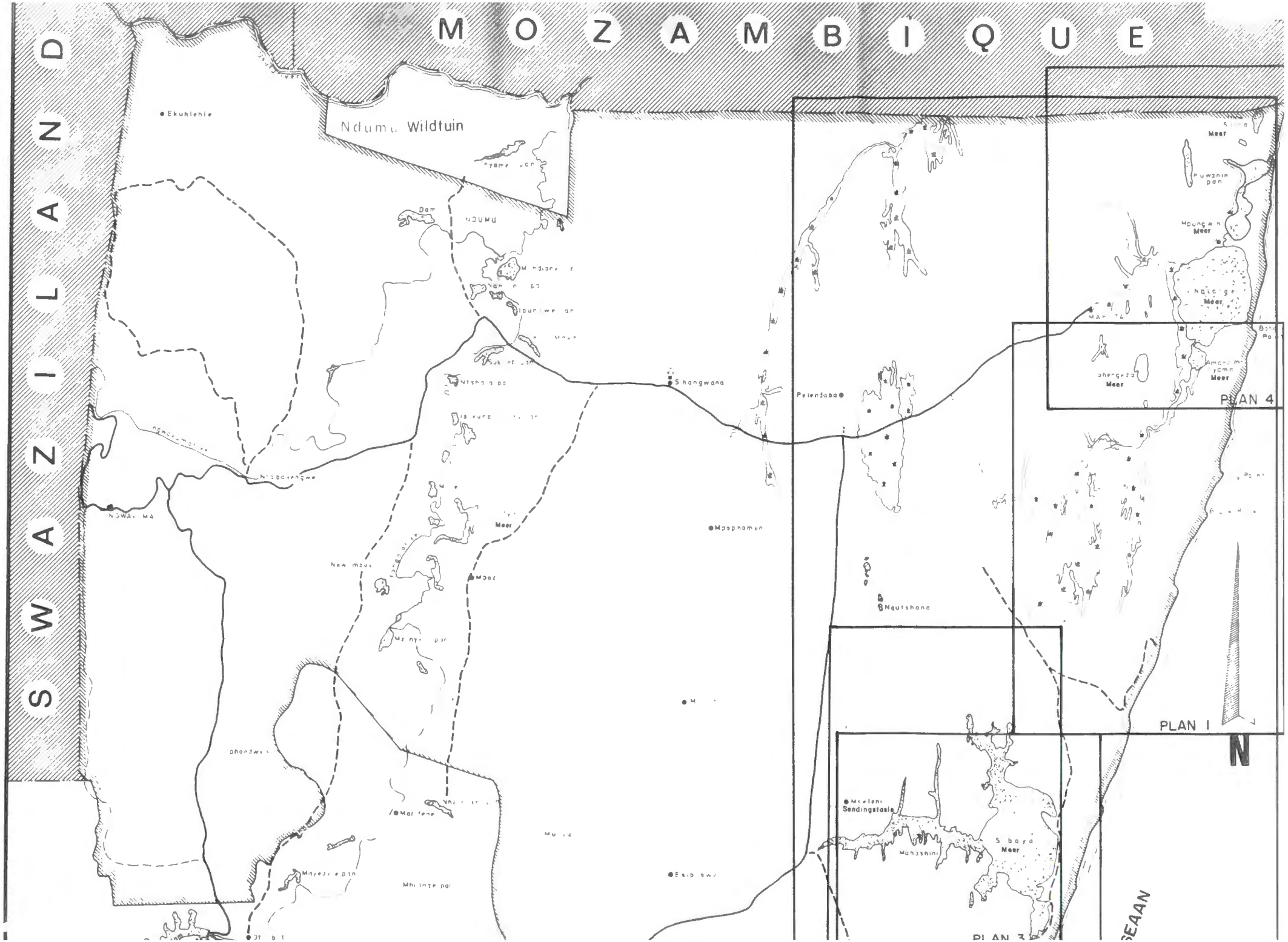
SKAAL IN KILOMETERS

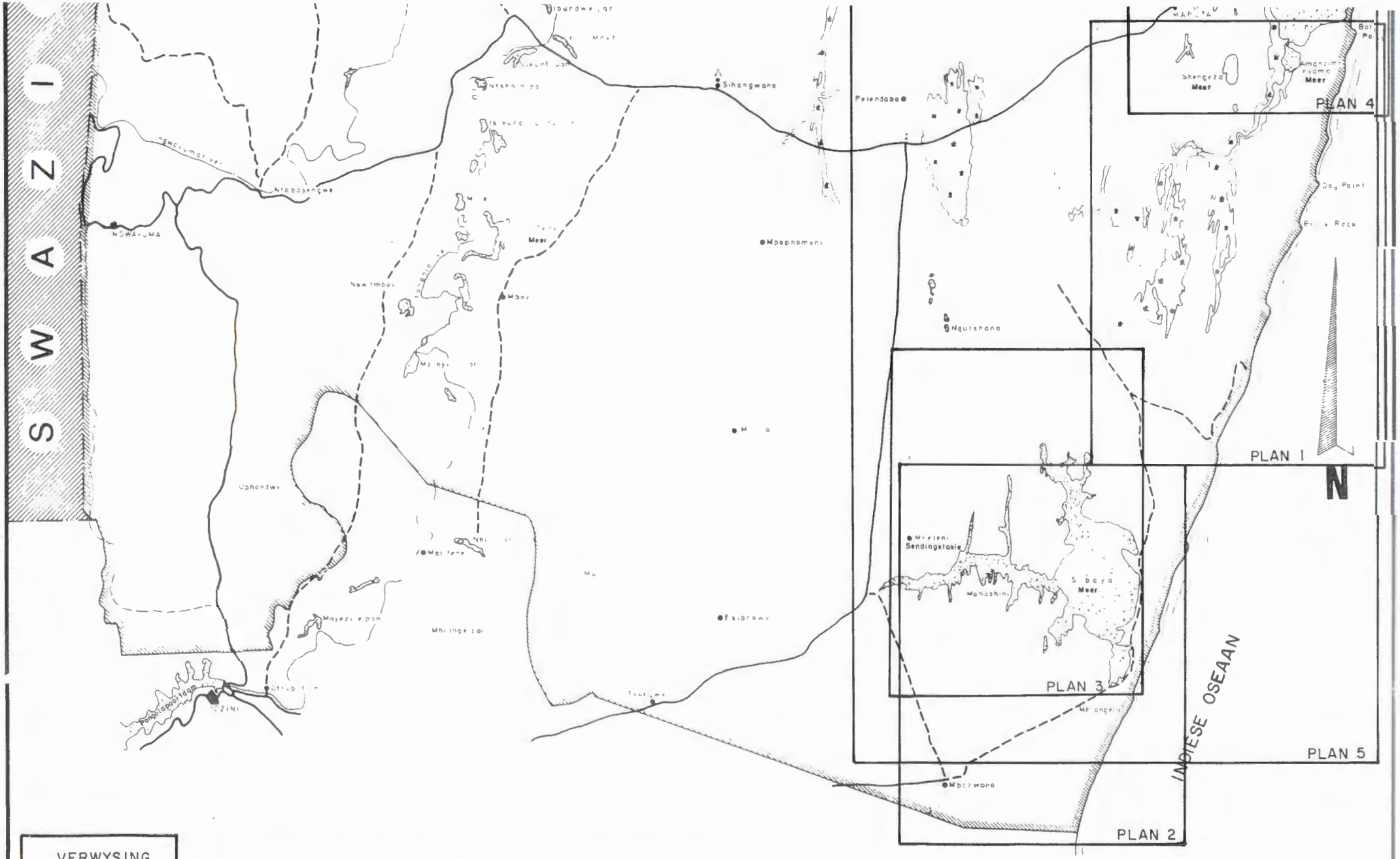
VERWYSING

- GRENSE VAN MAPUTALAND
- RIVIERE
- MERE EN PANNE
- HOOFPAAIE
- SEKONDERE PAAIE
- NOERASSE

VERWYSING

- BEPERKTE ONTWIKKELINGS-GEBIED
- ONTWIKKELINGS-GEBIED

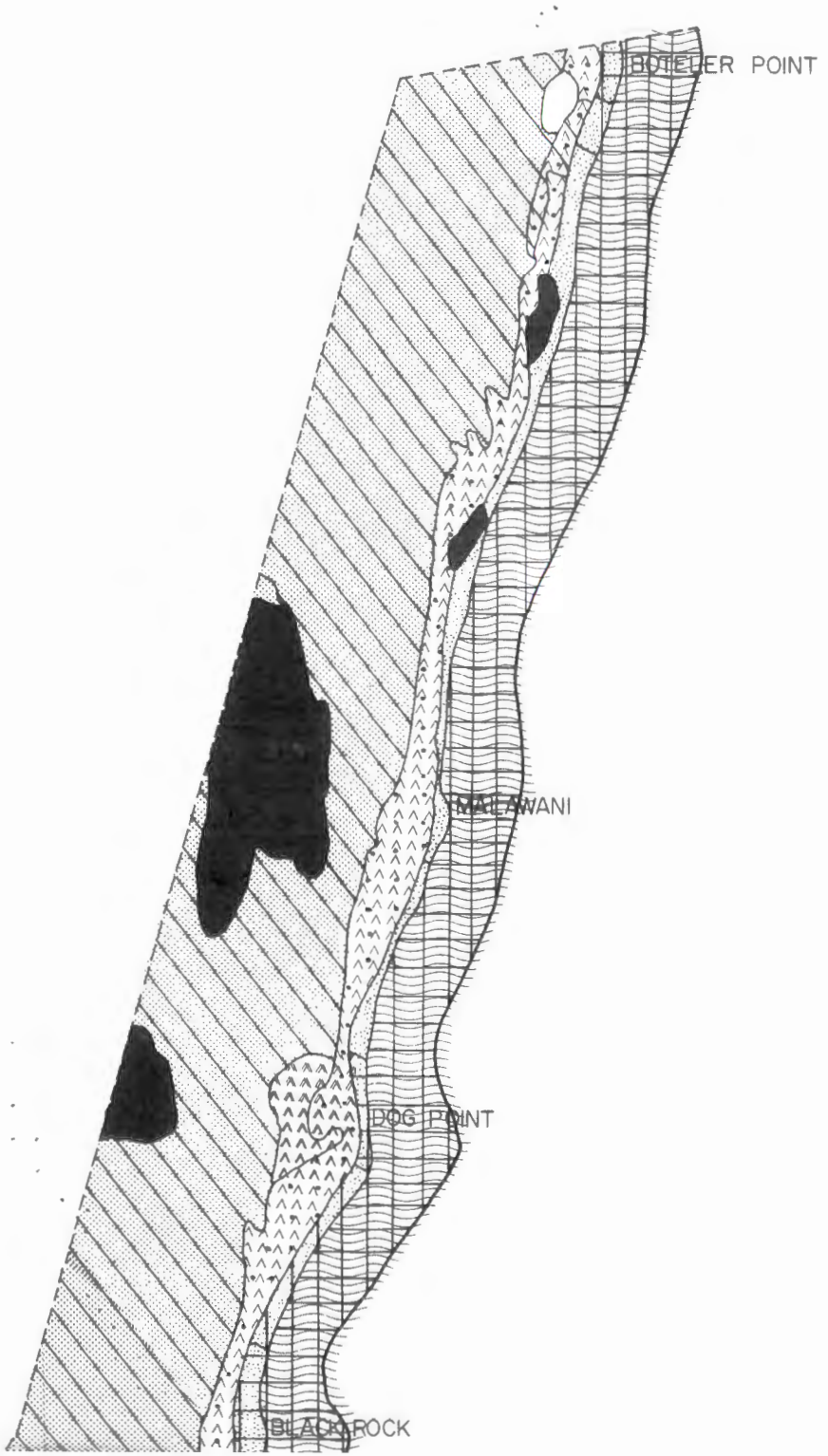

M O Z A M B I Q U E
S W A Z I L A N D
Ndumu Wildtuin
Ekuhlehle
Shangwana
Pelendaba
Mpaphamen
Nqutshana
PLAN 4
PLAN 1
PLAN 3
N
Sendingstasie
Meer

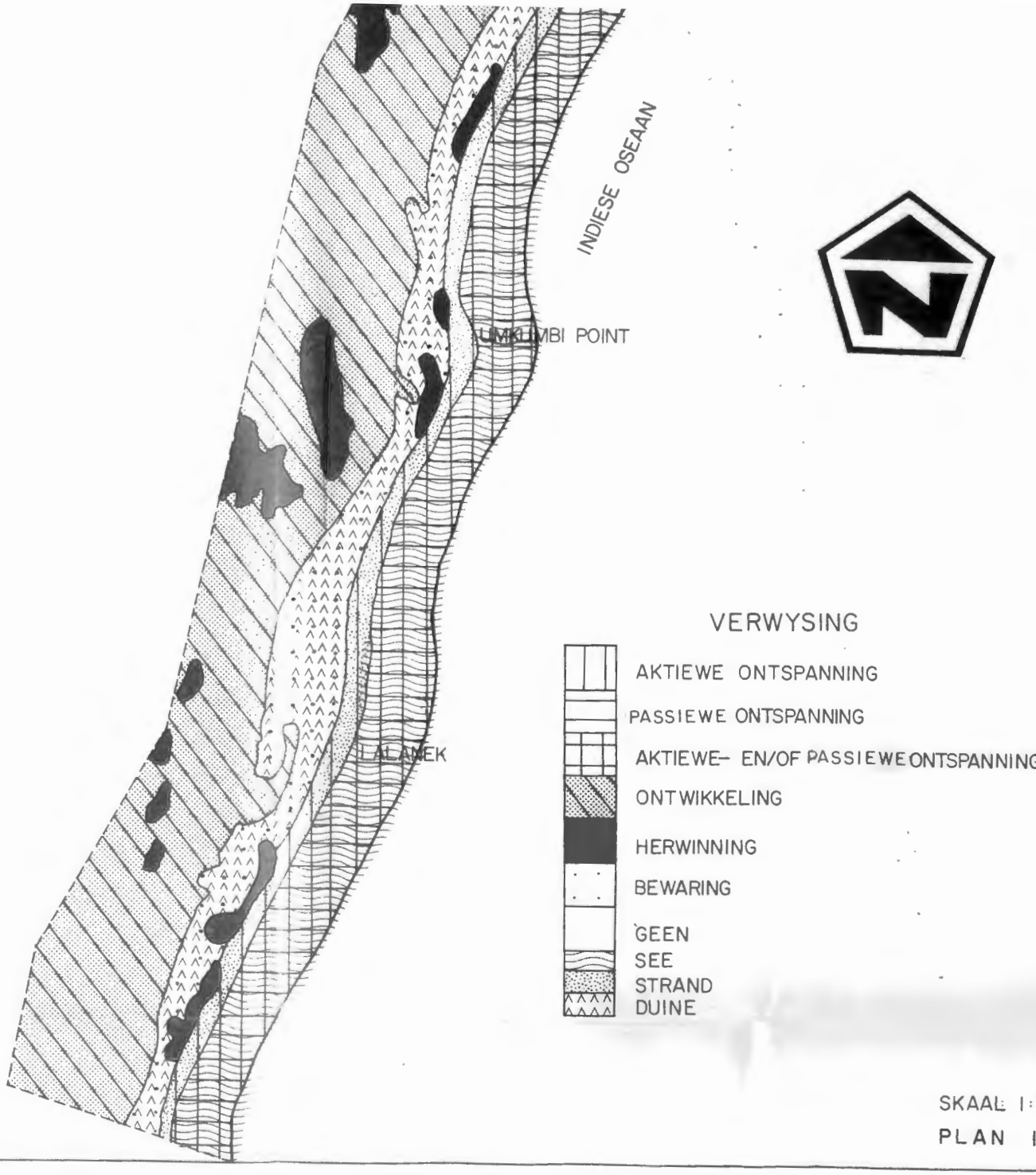


MAPUTALAND

SLEUTELKAART

VOORGESTELDE GRONDBENUTTINGSPATROON VIR DIE NOORDELIKE KUSGEBIED.

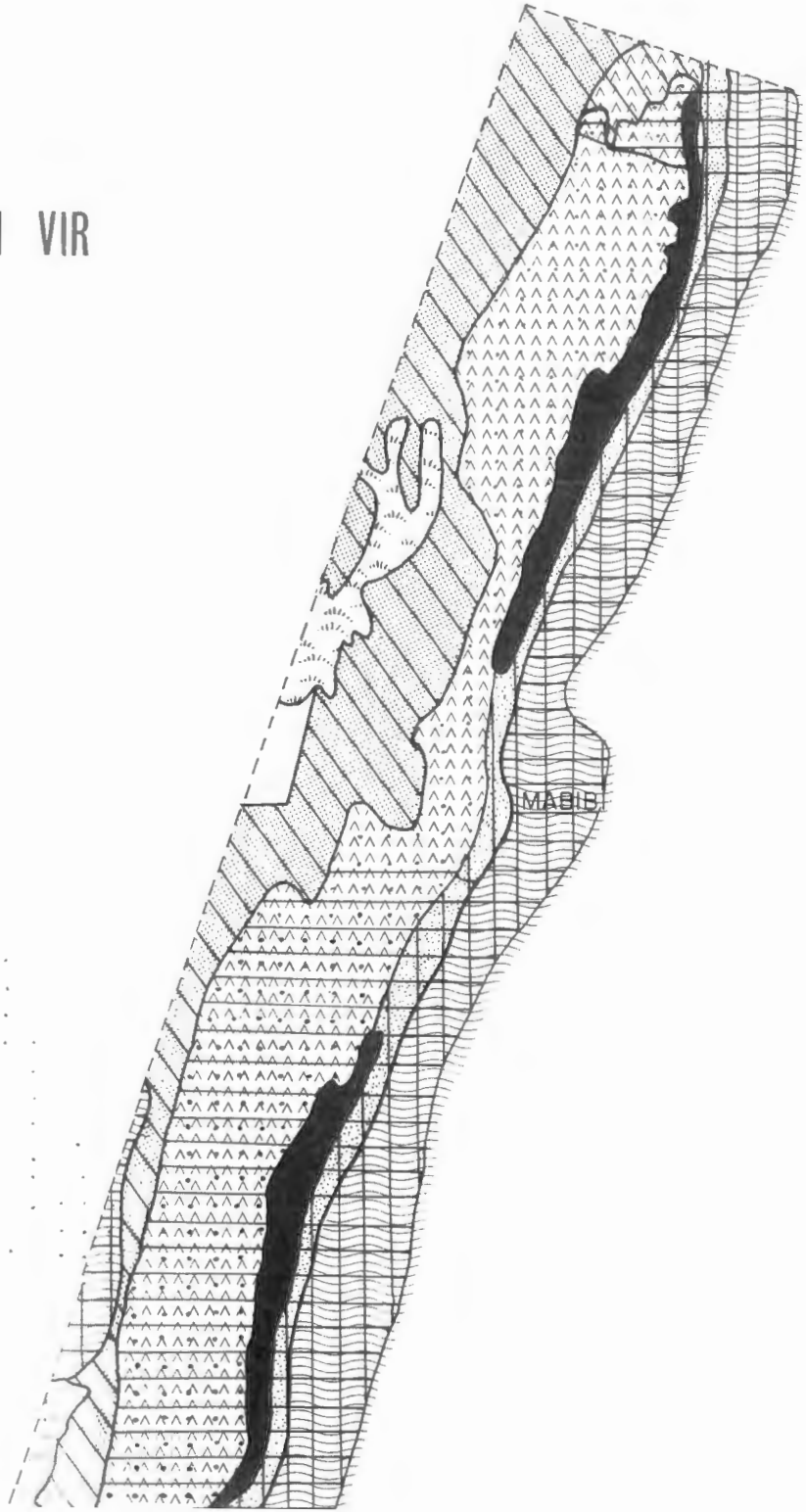


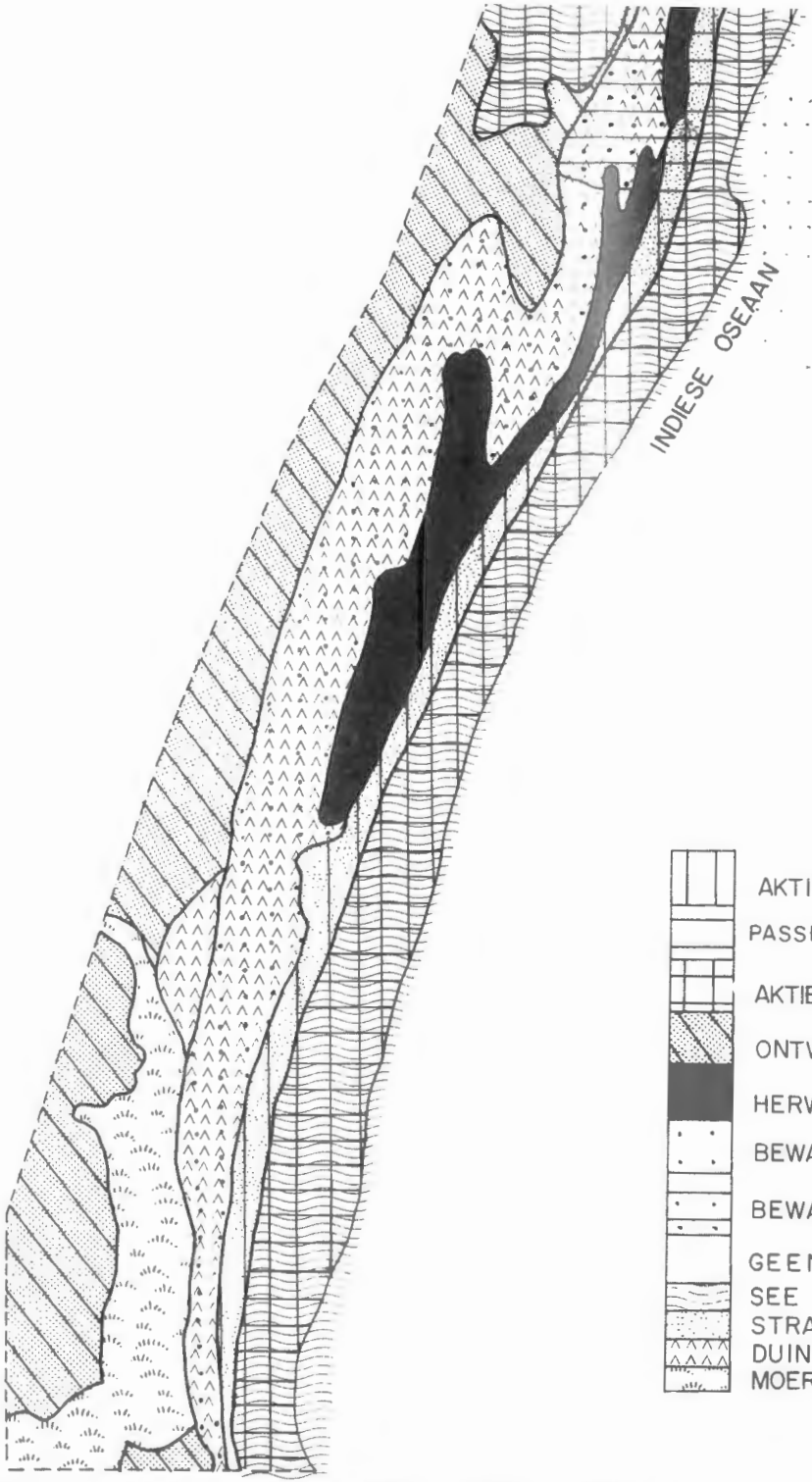


SKAAL 1:25 000

PLAN 1

VOORGESTELDE GRONDBENUTTINGSPATROON VIR DIE SUIDELIKE KUSGEBIED.





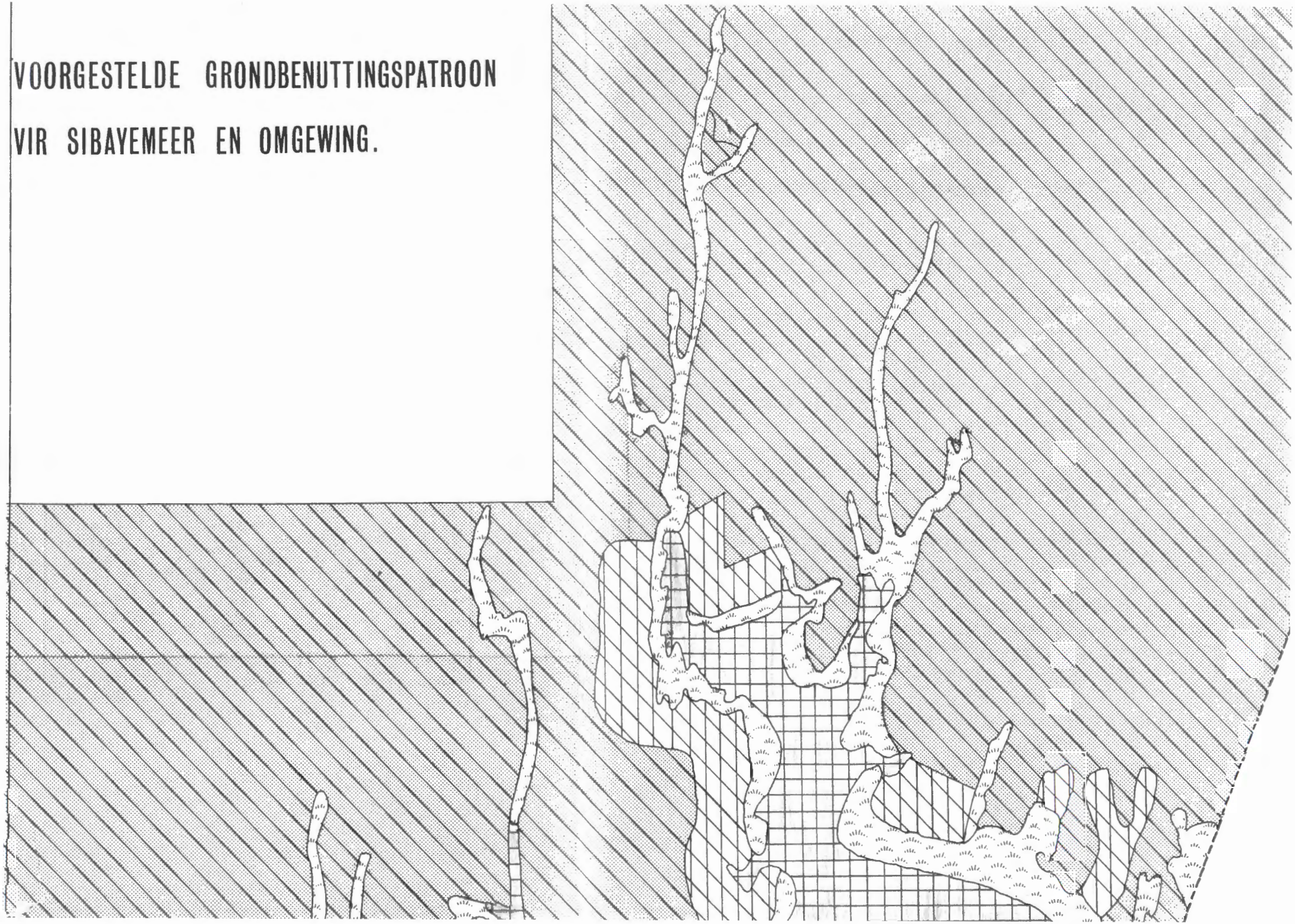
N

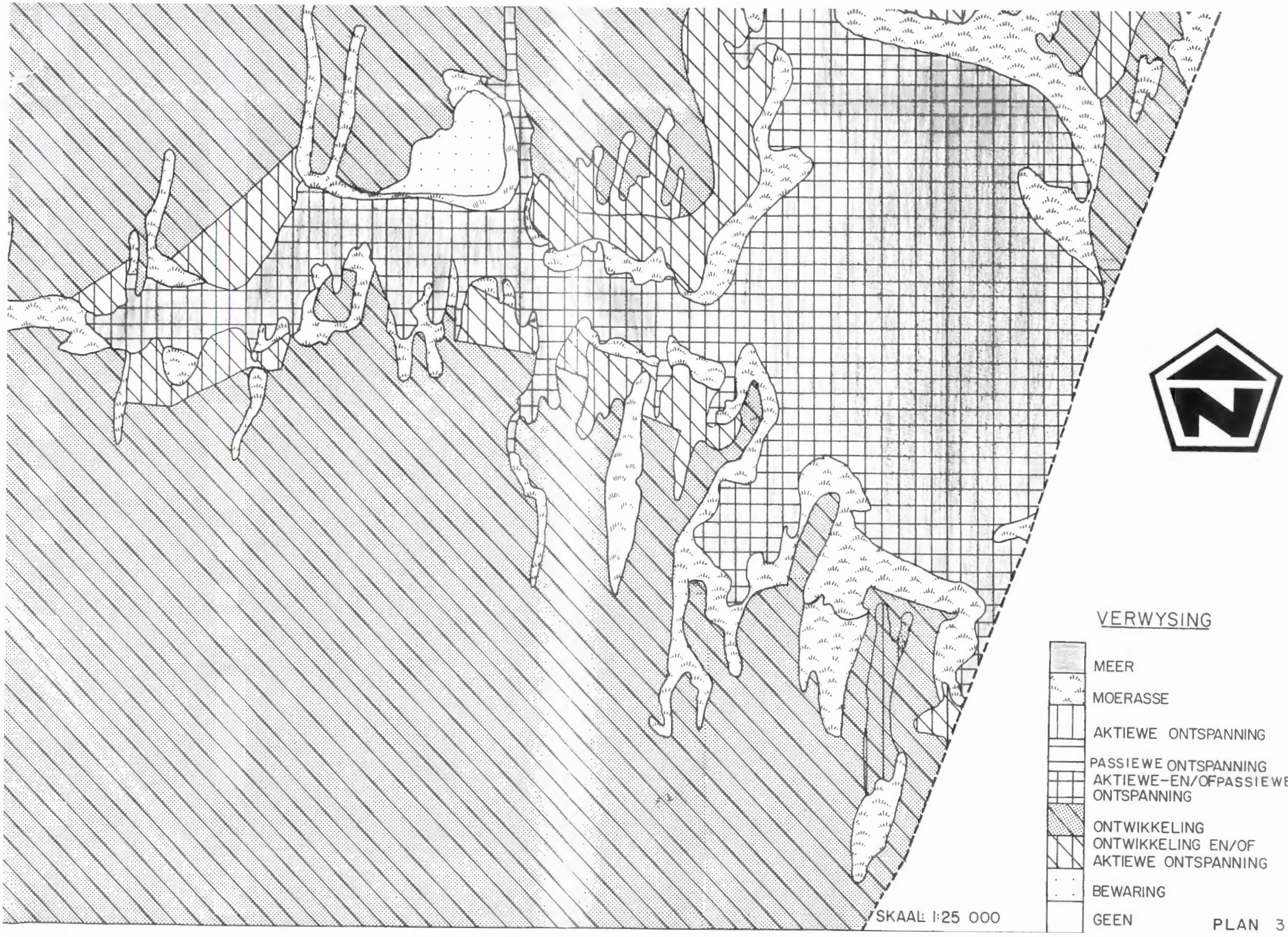
VERWYSING

- AKTIEWE ONTSPANNING
- PASSIEWE ONTSPANNING
- AKTIEWE EN/OF PASSIEWE ONTSPANNING
- ONTWIKKELING
- HERWINNING
- BEWARING
- BEWARING EN/OF PASSIEWE ONTSPANNING
- GEEN
- SEE EN MERE
- STRANDE
- DUINE
- MOERASSE

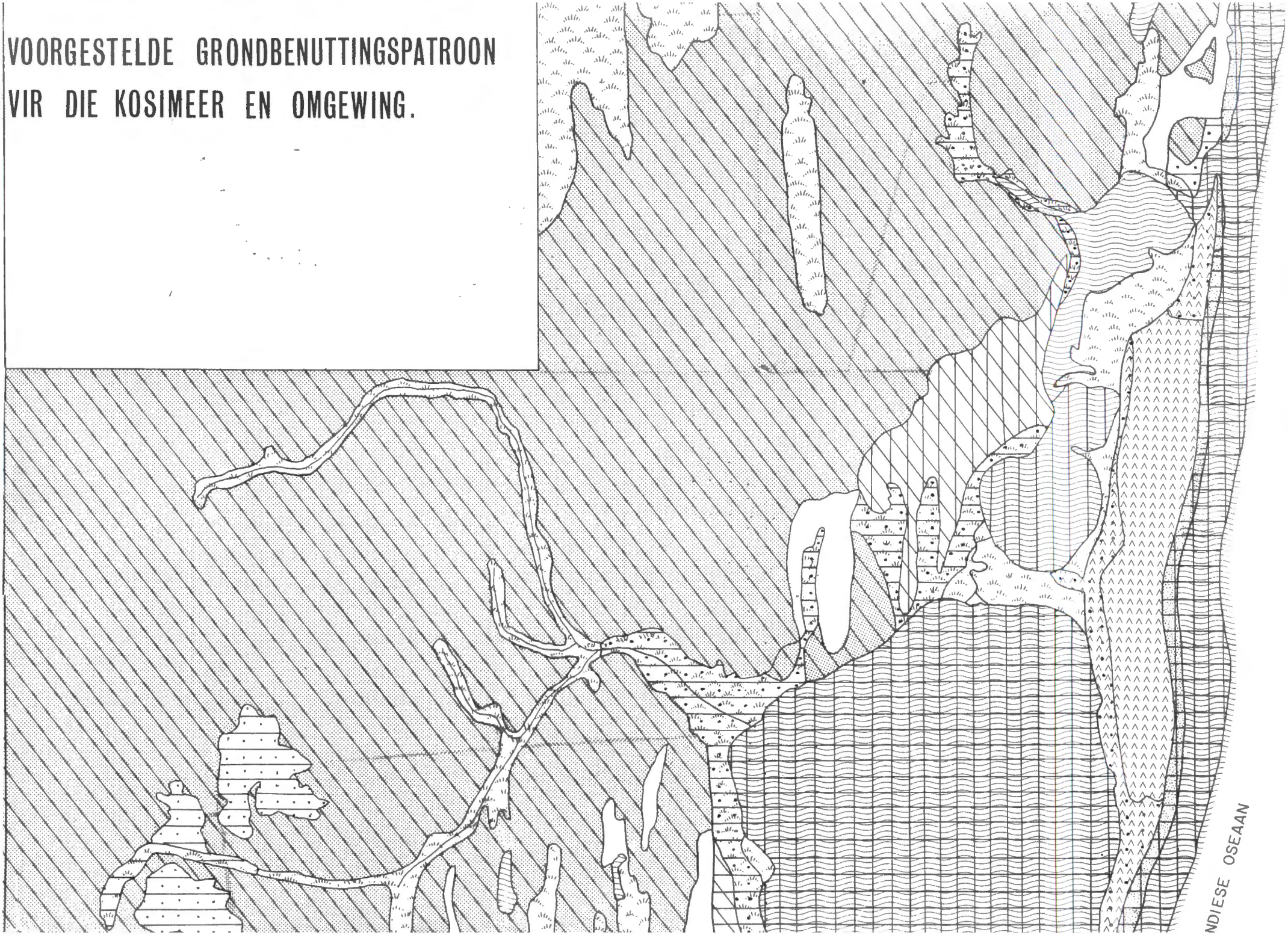
SKAAL: 1:25 000
PLAN 2

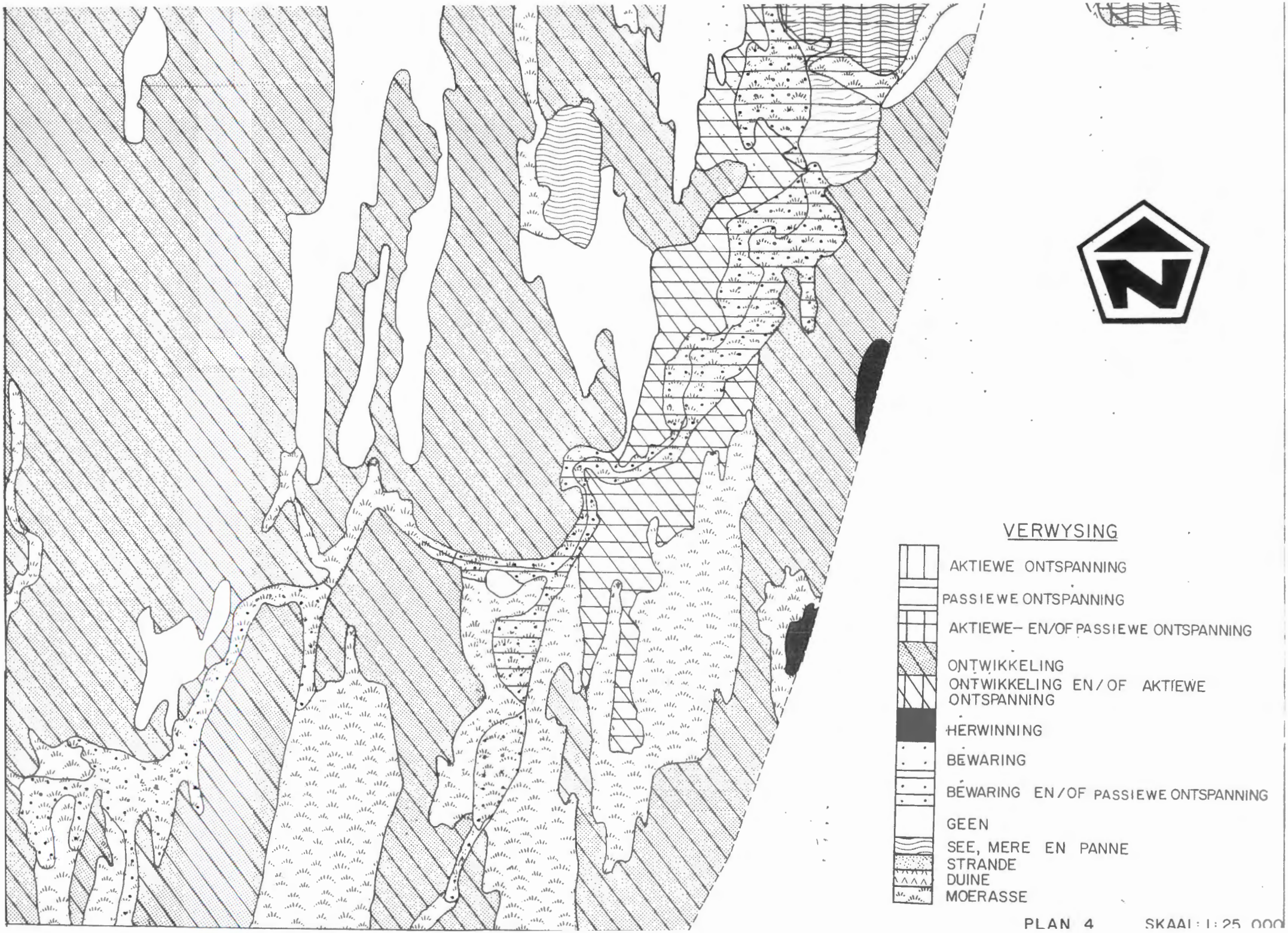
VOORGESTELDE GRONDBENUTTINGSPATROON VIR SIBAYEMEER EN OMGEWING.




N
VERWYSING
MEER
MOERASSE
AKTIEWE ONTSPANNING
PASSIEWE ONTSPANNING
AKTIEWE-EN/OFPASSIEWE ONTSPANNING
ONTWIKKELING
ONTWIKKELING EN/OF AKTIEWE ONTSPANNING
BEWARING
GEEN
SKAAL 1:25 000
PLAN 3

VOORGESTELDE GRONDBENUTTINGSPATROON VIR DIE KOSIMEER EN OMGEWING.



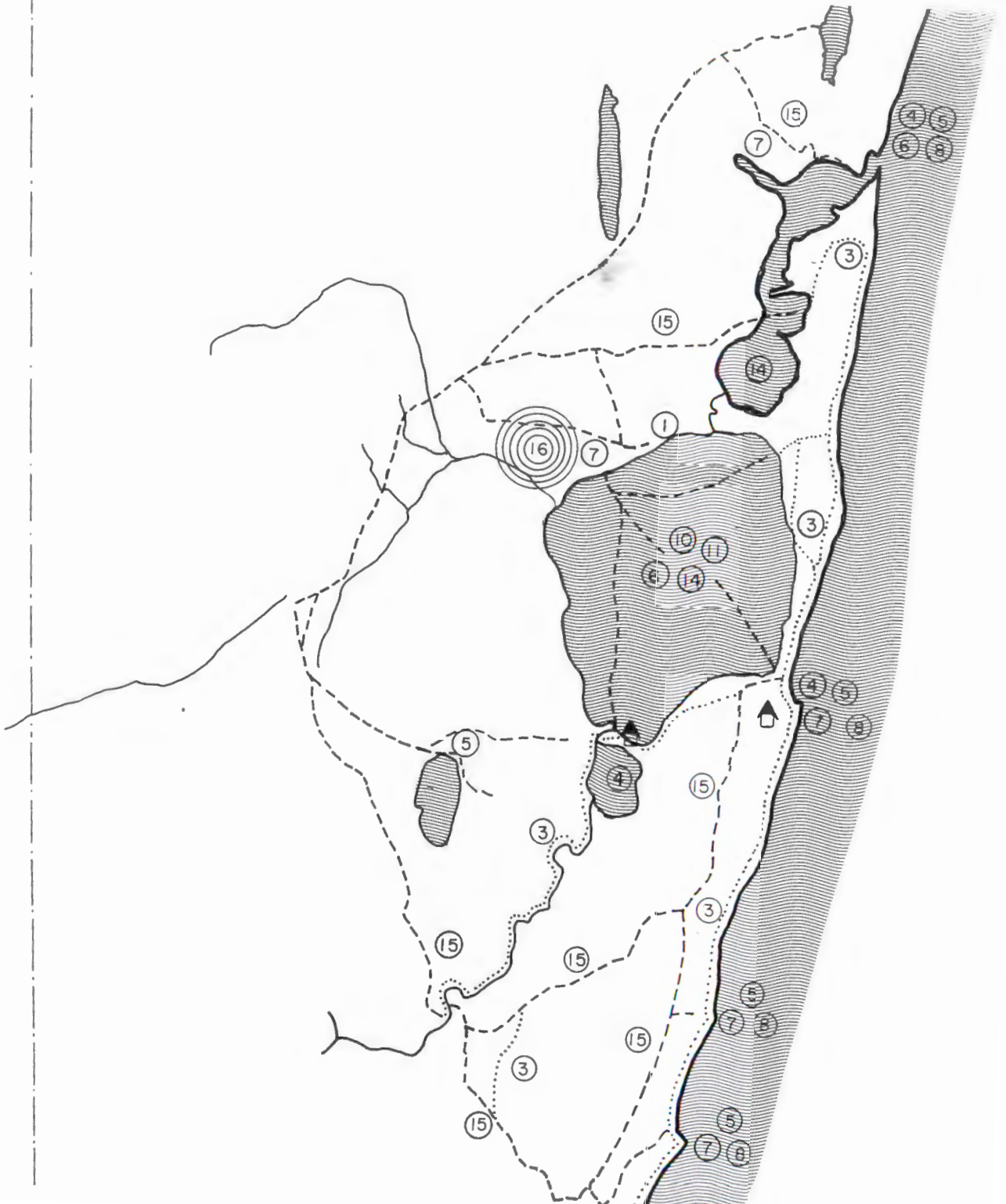


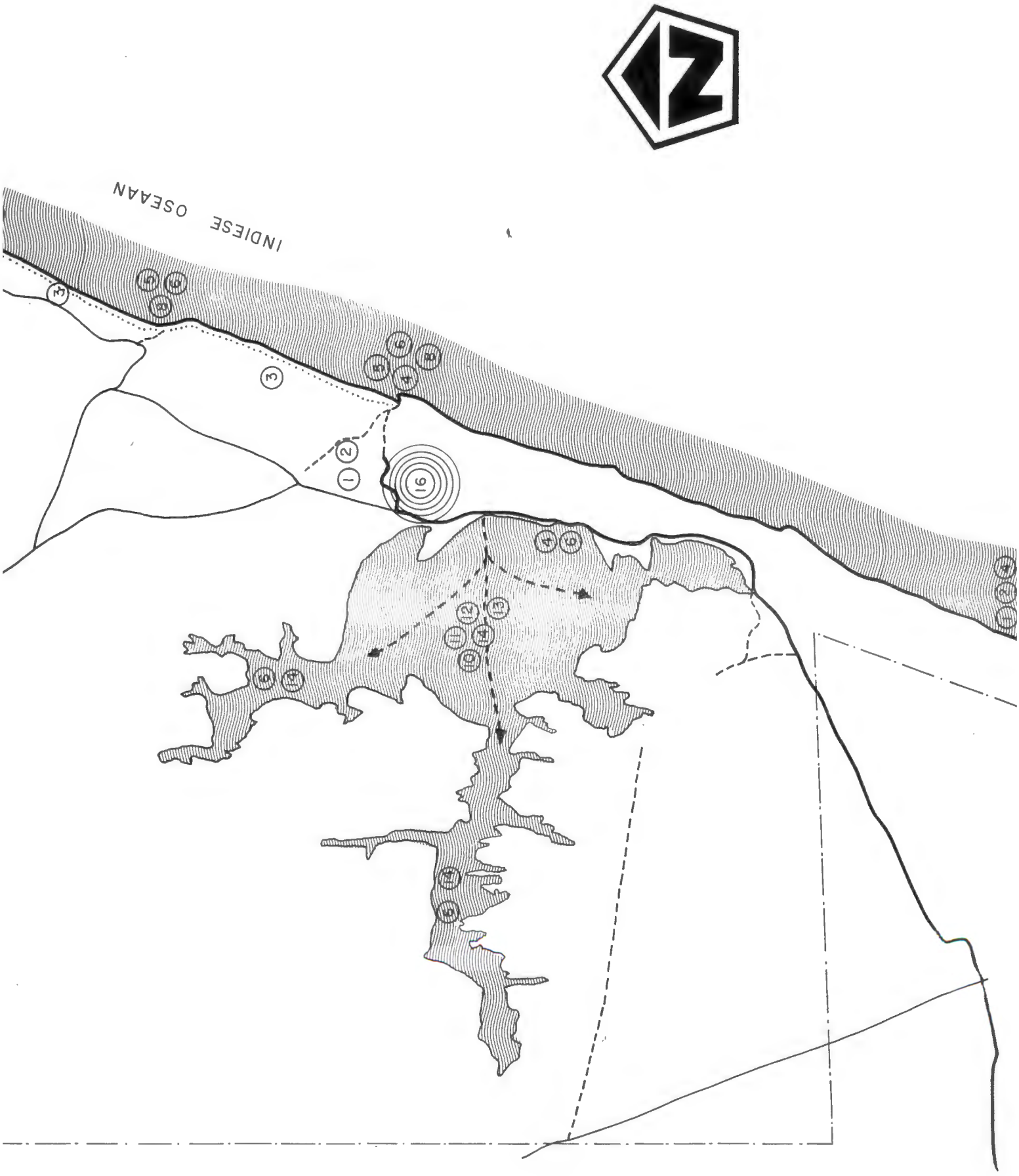
PLAN 4 SKAAL: 1:25 000

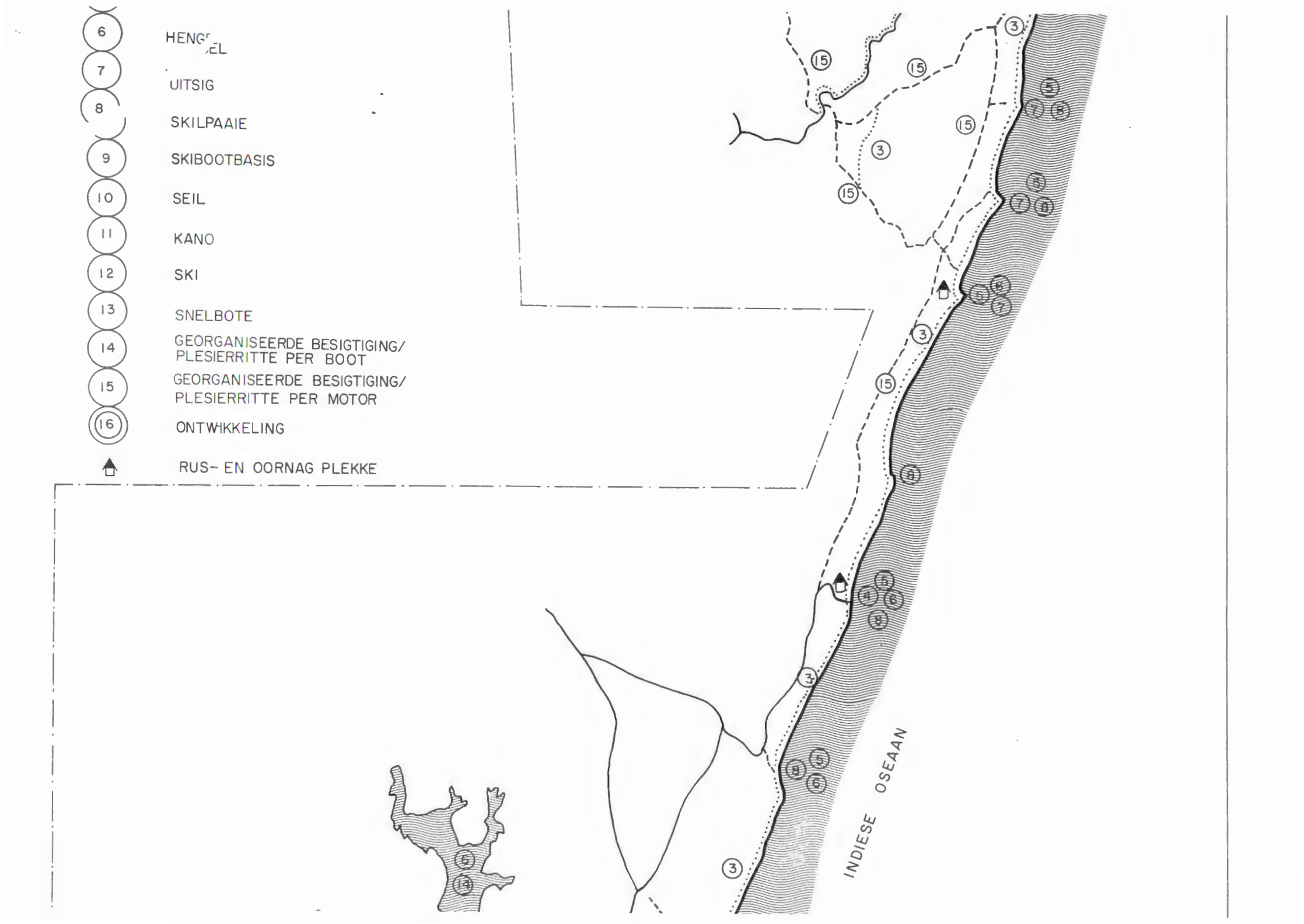
TOERISME ONTWIKKELINGSPLAN VIR DIE MAPUTALANDSE KUSGEBIED.

VERWYSING

- GRENSE VAN GEBIED
- VOORGESTELDE PADNETWERK (BESTAANDE PAAIE INGESLUIT)
- PRIMÊRE PAAIE
- SEKONDÊRE PAAIE
- ANDER
- BOOTROETES
- VOETPAAIE
- 1 KAMPEERTEREINE
- 2 HUTTE
- 3 STAP- EN BESIGTIGINGSTOERE
- 4 SWEM
- 5 DUIK
- 6 HENGEL
- 7 UITSIG
- 8 SKILPAAIE
- 9 SKIBOOTBASIS
- 10 SEIL
- 11 KANO




INDIESE OSEAAN


6 HENGEL
7 UITSIG
8 SKILPAAIE
9 SKIBOOTBASIS
10 SEIL
11 KANO
12 SKI
13 SNELBOTE
14 GEORGANISEERDE BESIGTIGING/ PLESIERRITTE PER BOOT
15 GEORGANISEERDE BESIGTIGING/ PLESIERRITTE PER MOTOR
16 ONTWIKKELING
RUS- EN OORNAG PLEKKE
INDIESE OSEAAN