

Herinrichting Alde Feanen

Kaart 2-7:
Huidige hydrologische
situatie
Kwellokaties

Kwel > 1 mm/d

Winter
Zomer
Hele jaar

Gebiedsgrens Alde Feanen
Water

0 0.3 0.6 0.9 Kilometers
Schaal 1:40000



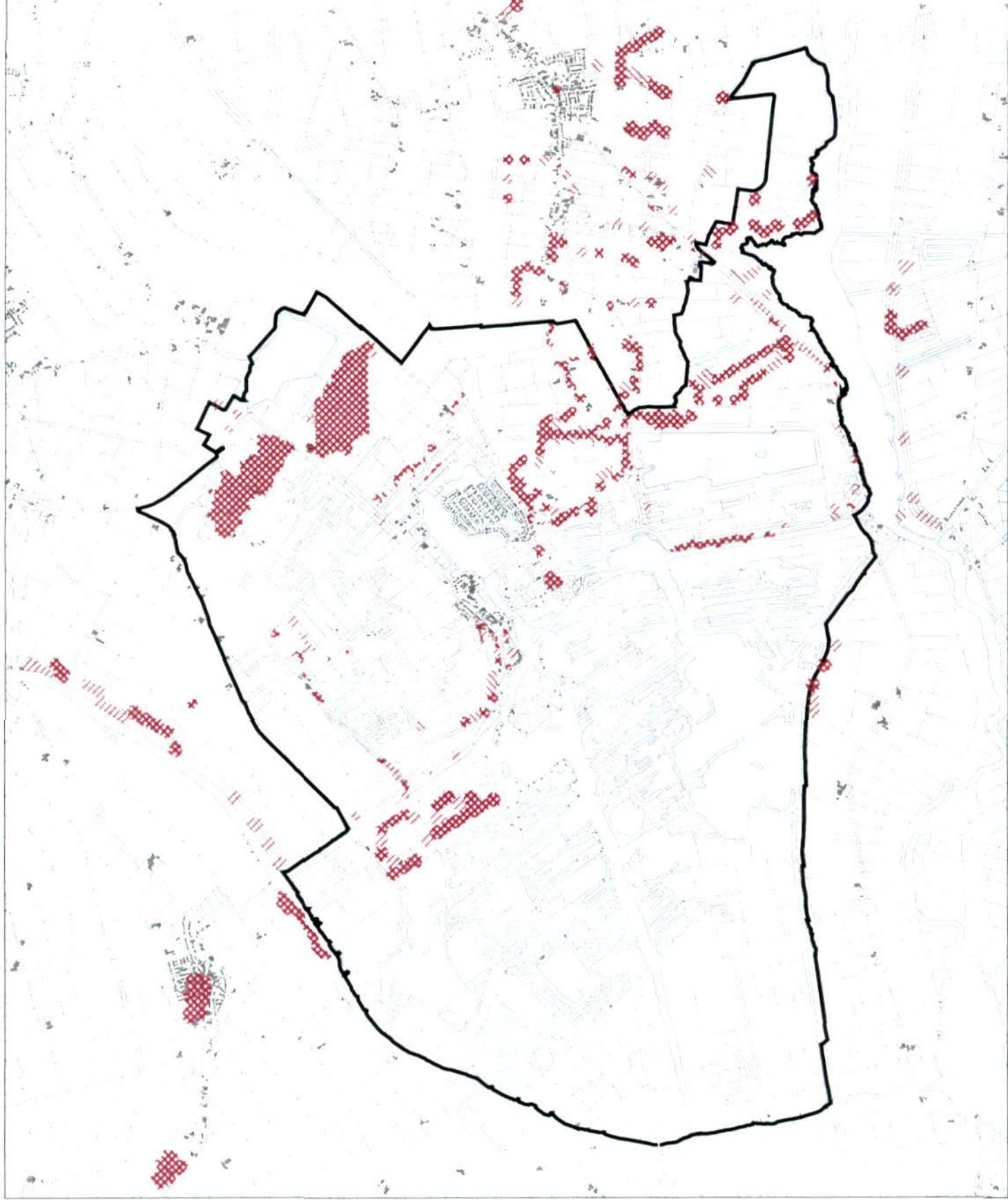
Dienst Landelijk Gebied

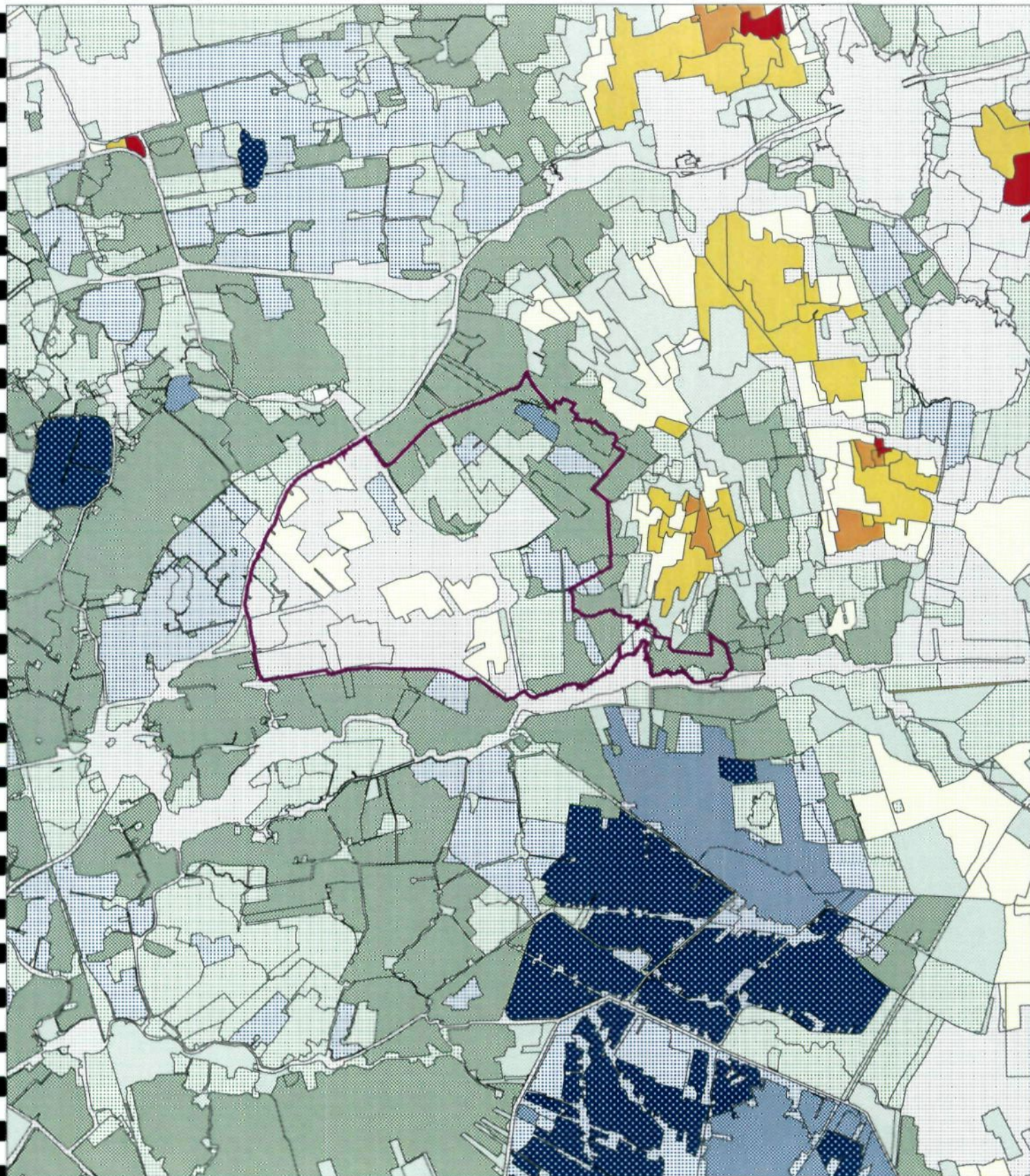
Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

Oktober 2002

T: gebruikers@mariandehaan.aldefeantenl
kaartarcview/watergegevens.apr

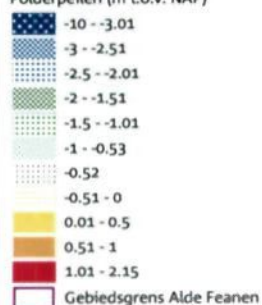




Herinrichting Alde Feanen

Kaart 2-8:
Bemalingsgebieden en
polderpeilen Alde Feanen
en omgeving

Polderpeilen (m t.o.v. NAP)



0 1 2 3 Kilometers

Schaal 1:90000



Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Augustus 2002

T:\gebruikers\Lineke_de_jong\AldeFeanen\
kaart\arcview\janmeijer.apr

Herinrichting Alde Feanen

Kaart 2-9:
Waterhuishouding
Huidige situatie

- Maximum/minimum peil
- Gemaal Offerhaus
- Waterlopen
- Peilgebieden
- Bemalingsgebieden
- Water
- Projectgrens Alde Feanen

0 0.3 0.6 0.9 1.2 Kilometers
Schaal 1:40000



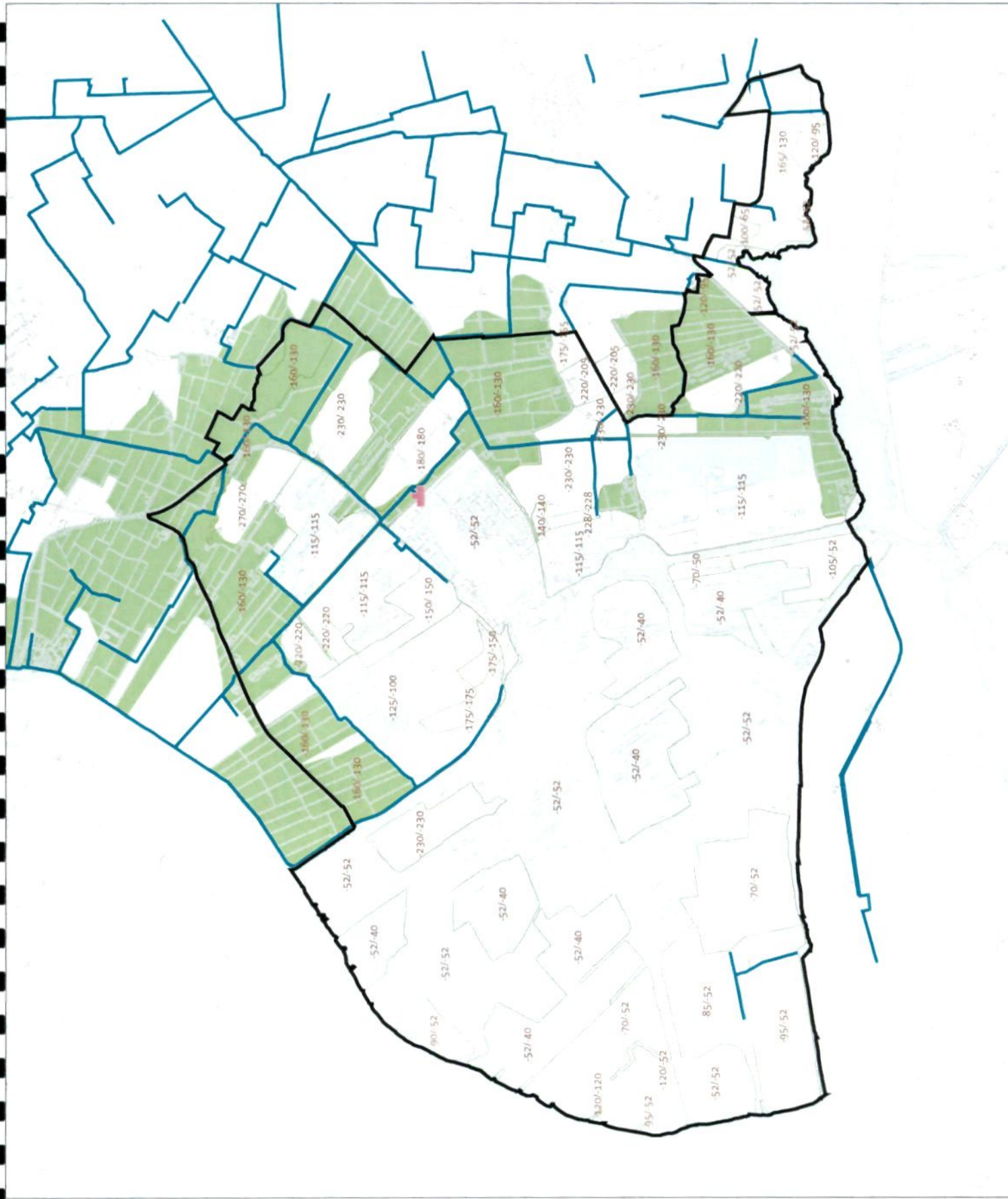
Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

Mei 2002

T:\gebruikers\lineke_de_jong\aldefeanen\
kaart\arcview\peilen.apr



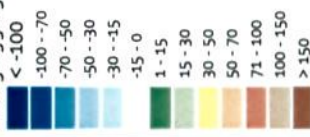
Alde Feanen

Waterbeheer

Kaart 2-10: Drooglegging
zomer

Huidige situatie

Drooglegging incm tov maaiveld



Huidige situatie, drooglegging zomer

0 0.3 0.6 0.9 Kilometers

Schaal 1:40000



Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:

Topografie © Topografische Dienst, Emmen

AHN © Meetkundige Dienst

November 2002

T:\gebruikers\lineke_de_jong\aldefeannen\
af_analyse\aldefeanen\dl_berging.apr



Herinrichting Alde Feanen

Kaart 2-11: Overzicht
natuurontwikkeling,
verdrogingsbestrijding
en eutrofiërings-
bestrijding

- Ontpoldering
- Ontpoldering, jaren zestig
- Vernatting
- Vernatting, met kleinschalige
vergravingen
- Vergraving
- Maatregelen t.b.v. verbetering
waterkwaliteit
- Water
- Gebiedsgrens Alde Feanen

De nummers worden in
tabel 4-2 nader verklaard

0 0.3 0.6 0.9 Kilometers
Schaal 1:40000



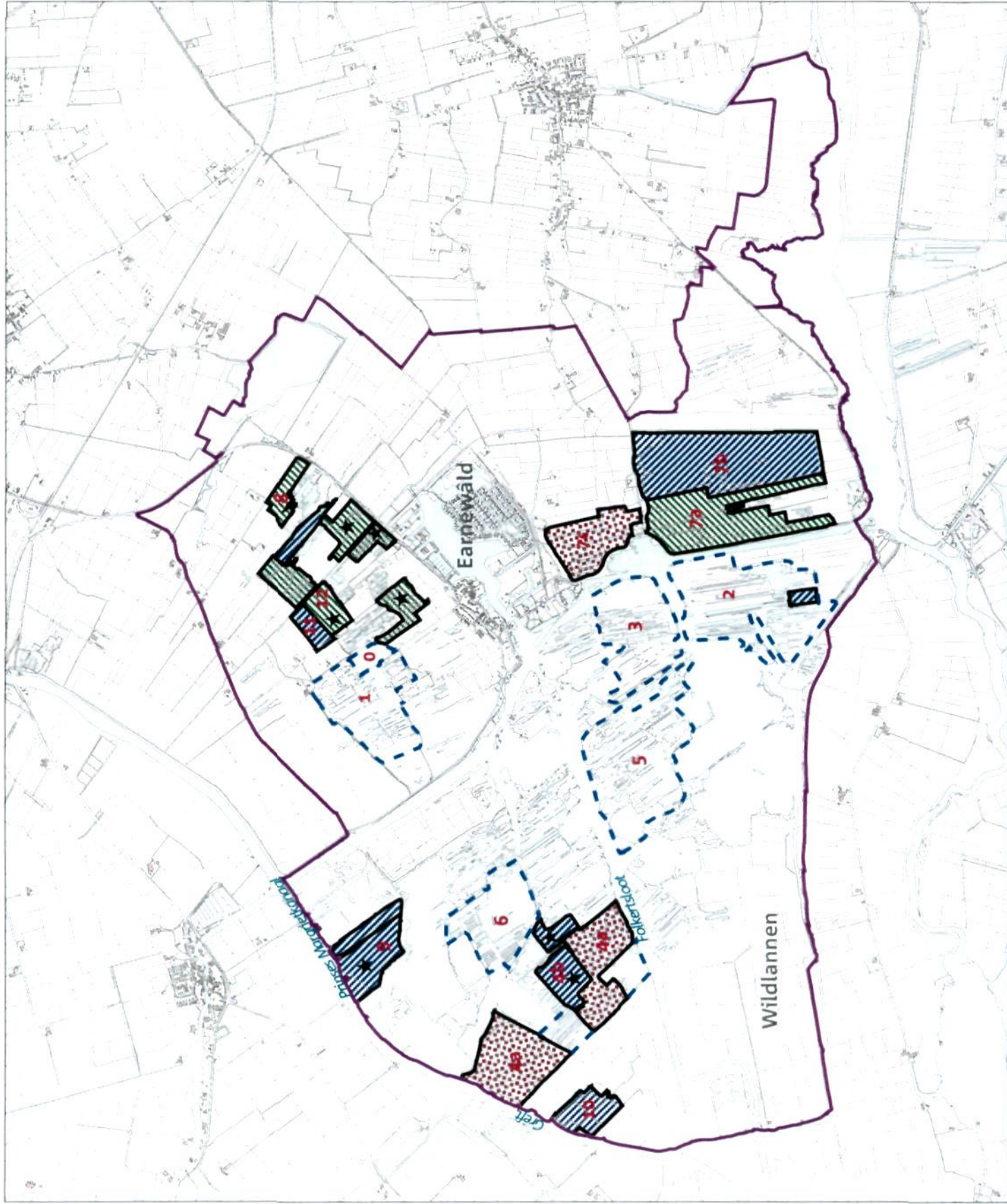
Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

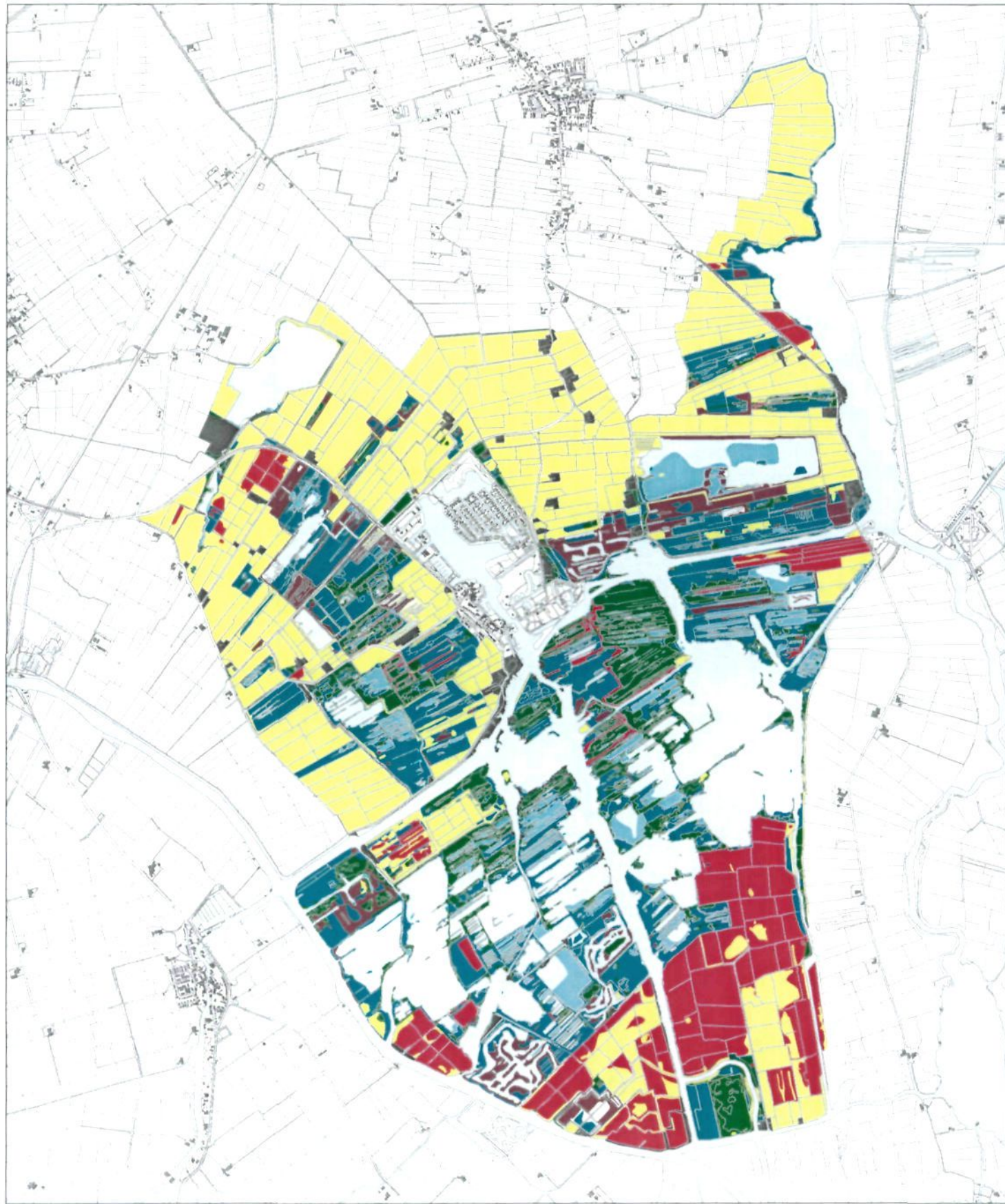
Augustus 2002

T:\gebruikers\Lineke_de Jong\AldeFeanen\
kaart\arcview\janmeijer.apr



Herinrichting Alde Feanen

Kaart 2-12: Terreintypen



Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:

Topografie © Topografische Dienst, Emmen

Augustus 2002

T: gebruikers@lineke.de.jong@aldefeanen.nl
kaart@arview.vanmeijer.apr

Herinrichting Alde Feanen

Kaart 2-13: Hydro-
logische gebiedsindeling

Hogere zandgronden (I)

I-1 Infiltratie

Bemalen Graslandgebied (II)

Wisselend (zwakke) potentiële kwel en infiltratie;

II-1 Infiltratie

II-2a Lokaal grondwater (Oudega systeem)

II-2b Boezem

Zwakke potentiële kwel

II-3a Lokaal grondwater (Garyp systeem)

II-3b Boezem

Onderbemaling: lokale kwel < 1 mm/dag

II-4a Maaiveld plm. gelijk aan omgeving

II-4b Maaiveld rel. laag t.o.v. omgeving

II-5 Onderbemaling: lokale kwel > 2 mm/dag bij keileem-erosiegeul (Garyp systeem)

Centrale Boezemgebied (III)

Verveninggebied; complex van petgaten, plassen en moeras

III-1a Boezeminvloed rechtstreeks

III-1b Geïsoleerd van de boezem

III-1c Zomerpolder/Boezeminvloed

III-1d Bemalen (diepe) polder

III-1e Infiltratie (hoog gelegen)

Niet verveend graslandgebied

III-2a Zomerpolder/Boezeminvloed

III-2b Infiltratie (hoog gelegen)

Polders van klei-op-veen en kleigebied (IV)

--- Grens potklei

--- Grens landschapsecologische gebieden

Keileem erosiegeul

Water

Grensgebied Alde Feanen

0 0.3 0.6 0.9 1.2 Kilometers

Schaal 1:30000



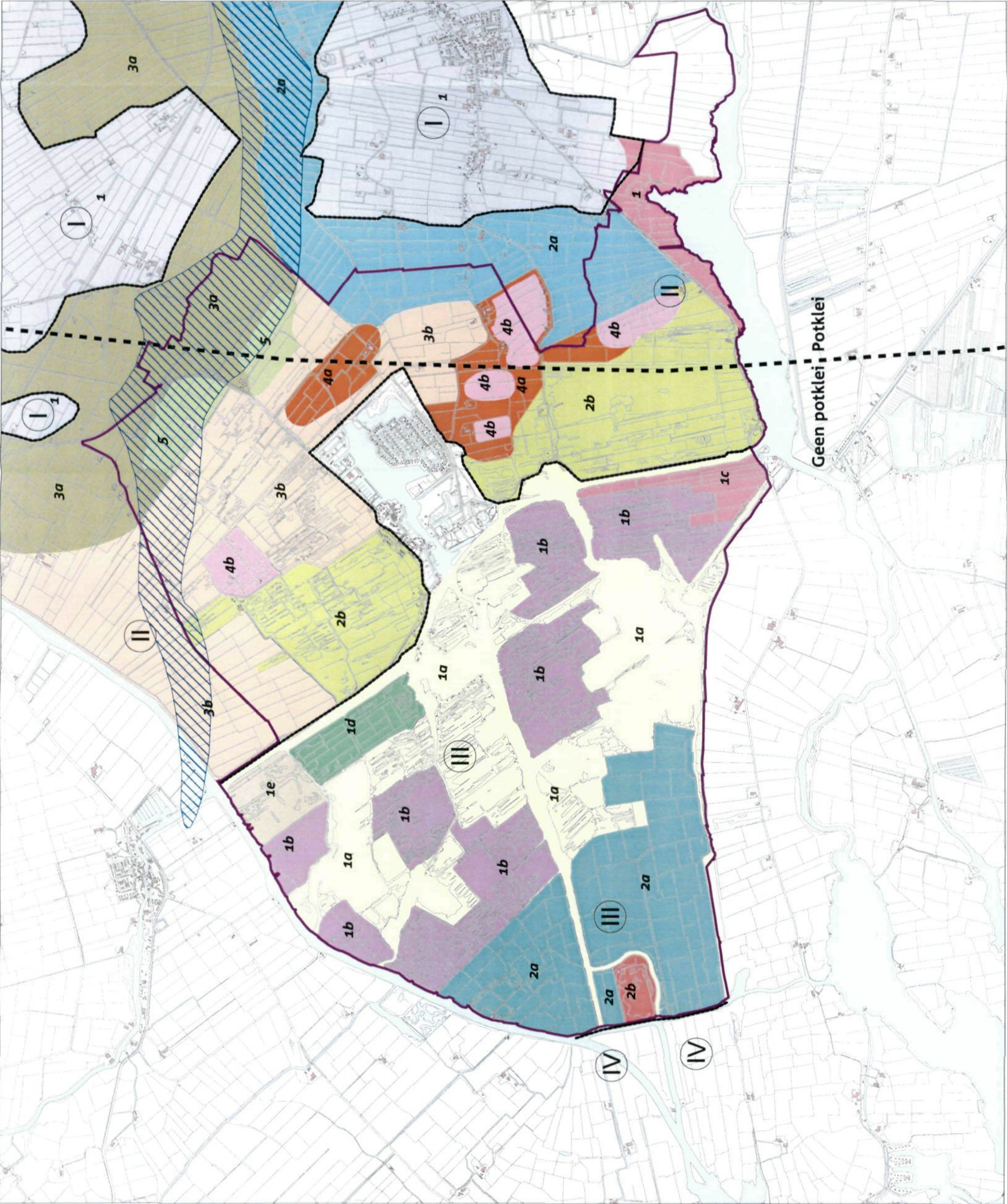
Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

Augustus 2002

T:\gebruikers\Lineke_de_jong\AldeFeanen\ kaart\arcview\janmeijer.apr



Herinrichting Aldes Feanen

Kaart 3-1: Overzicht meetpunten waterkwaliteit

• Meetpunten

Water

□ Gebiedsgrens Aldes Feanen

Meetpuntnummer	Locatie
205	Moannebrutte W
206	Moannebrutte Z
207	T. Sleatten W
208	T. Sleatten N
209	9-Med
210	40-Med
211	*1 B1
212	18-Med
213	Princhehof
236	9-Med
237	Moannebrutte
238	T. Sleatten
260	Jan Durkspolder
261	Ringloot Molwarren
315	Trakswild O
316	Trakswild W
406	Saeterpaten
51	Saener
532	Barnewarre
533/A	De Bolderen
535	De Kool
55	Headsmaasleat
552	Grutte Kritte
56	Wijde Ee
574	T. Sleatten
592	Princhehof
B	onderbeemling Barnewarre
C	onderbeemling Molwarren
D	Stow Dtein
F	Gemaal Offerhaus
G	randeinput Panhuyspolder
GW1	peilbuiz moelweg
GW2	peilbuiz manasterdyk
GW3	peilbuiz Molwarren

0 0.3 0.6 0.9 Kilometers

Schaal 1:40000



Dienst Landelijk Gebied

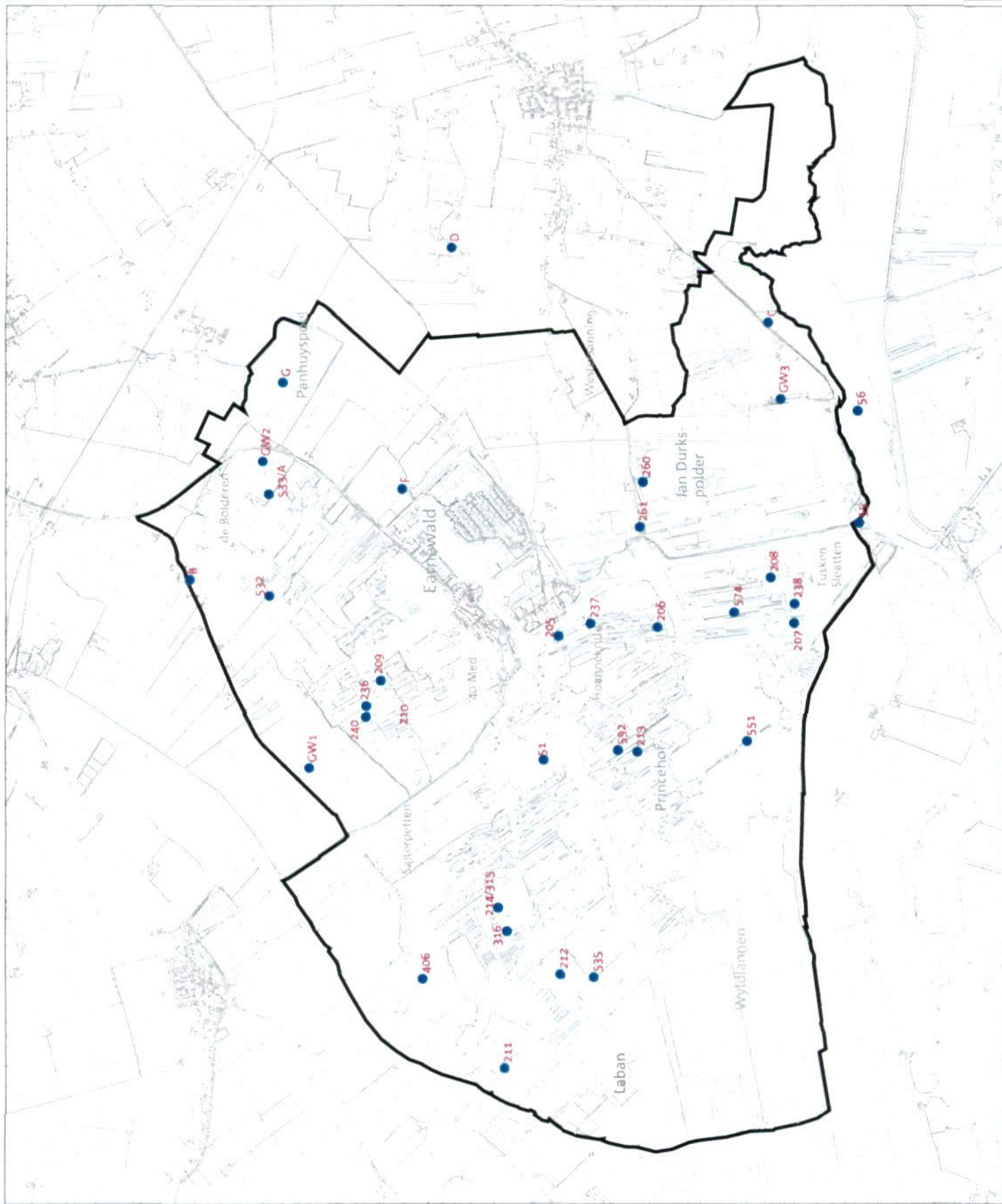
Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:

Topografie © Topografische Dienst, Emmen

November 2002

T:\gebruikers\lineke de jong\aldefeanen\kaart\arcview\marjan_monster.apr



Herinrichting Alde Feanen

Kaart 3-2:
Potentieel verdachte
lokaties

- Gemeentegrens
- - - Dijk, steilrand
- Gedempte sloot
- Pad, weg
- Vuilstort
- Vml. bebouwing
- Vergraving
- Recreatie
- Ophoging
- Finabo
- Demping
- (Vml.) bedrijfsterrein
- Grens LI-project

0 0.3 0.6 0.9 Kilometers

Schaal 1:30000



Dienst Landelijk Gebied

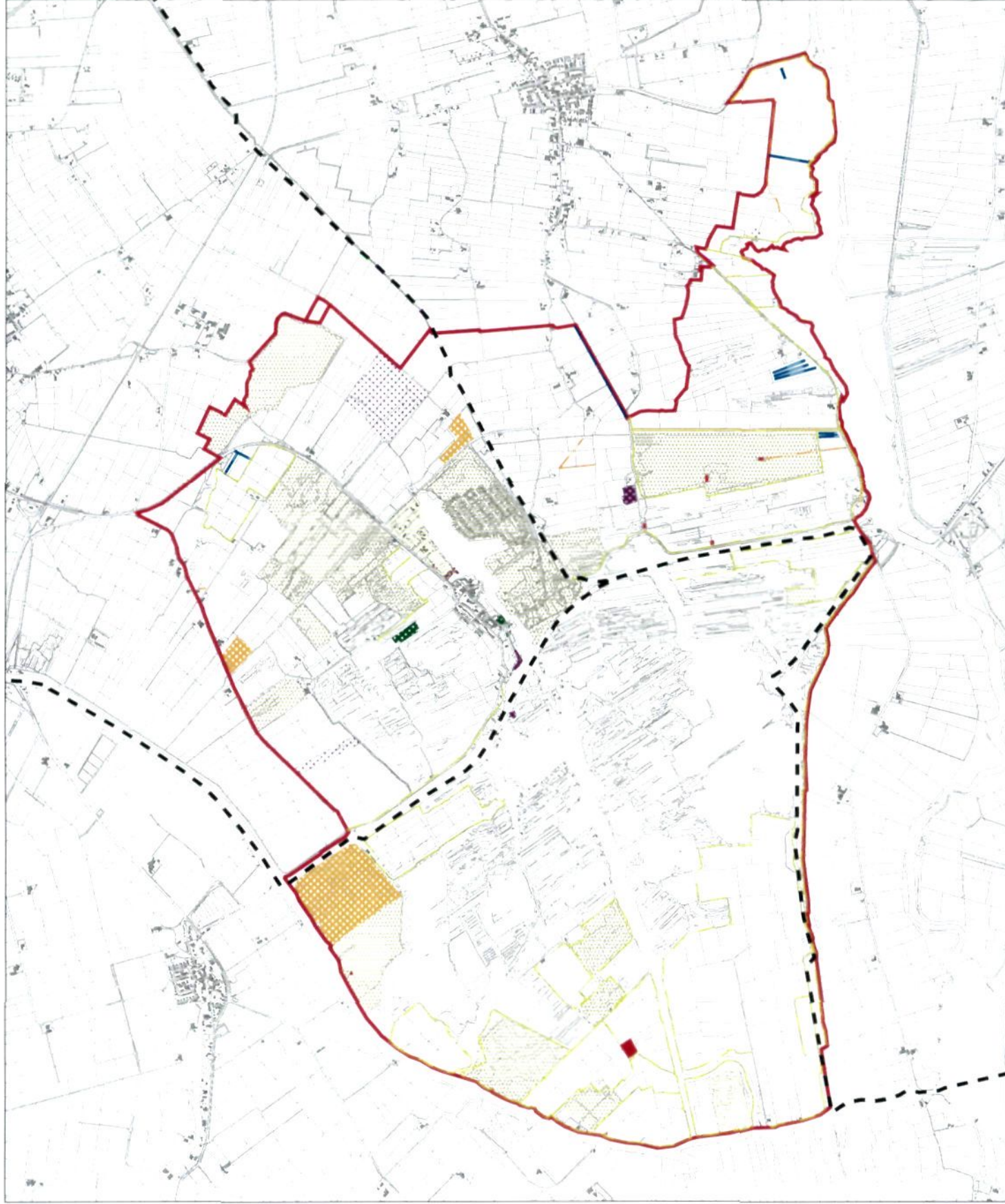
Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:

Topografie © Topografische Dienst, Emmen

Oktober 2002

T: gebruikers@mariandehaan/aldefeanen/
kaart/arcvn/watergegevens.apr



Herinrichting Alde Feanen

Kaart 3-3: Vegetatie- kartering

- (Vrijwel) onbegroeid open water
- Waterplantenvegetaties van minder voedselrijk en vaak helder water
- Waterplantenvegetaties van (zeer) voedselrijk water
- Rietlanden, al dan niet met een aspect van moeraskruiden
- Veennorsietlanden
- Waterriet en driftivvegetaties
- Soortnamme, door rietgras
- gedomineerde graslandvegetaties
- Oversomingsgraslanden en ponievegetaties
- Soortnamme cultuurgraslanden
- Soortnamme droge tot vochtige graslanden
- Natte bloemrijke graslanden
- Kleine zeggenvegetaties met veel Moerasstruisgras en/of Zwarte zegge en kl. zeggenveeg met veel Waterarbei of Sluwe zegge
- Kleine zeggenvegetaties met soorten als Sterzegge, Waterdriehblad, of met aspect van Draadzegge, of Snavelzegge, alsmede kleine zeggenvegetaties met schraallandsorten als Spaanse ruiter en Blauwe zegge
- Schraallandvegetaties met veel Spaanse ruiter en/of Blauwe zegge
- Schraallandvegetaties met veel Pijpestrootje of, incidenteel Borstelgras
- Ruigegemeenschappen met soorten als Pitus, Rietgras e.d.
- Struweelen van Grauwe wig, of (minder vaak) Wilde gageel, enz.
- Elzenbroekbossen en Berken-Elzenbroekbossen
- Verdroogde Elzen- en Berken-Elzenbroekbossen
- Voedselrijke bossen, singels en andere aanplanten
- Kale grond
- Prive/erf/park/erfplaats
- Water

0 0.3 0.6 0.9 Kilometers

Schaal 1:40000



Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:

Topografie © Topografische Dienst, Emmen

Oktober 2002

T:\gebruikers\Lineke de Jong\AldeFeanen\ kaart\arcview\janmeijer.apr



Herinrichting

Alde Feanen

Kaart 3-4: Rustgebieden
voor watervogels,
ganzen en steltlopers
Huidige Situatie

Rustgebieden
Loofbos
Water
Gebiedsgrens Alde Feanen

0 0.3 0.6 0.9 1.2 Kilometers
Schaal 1:40000



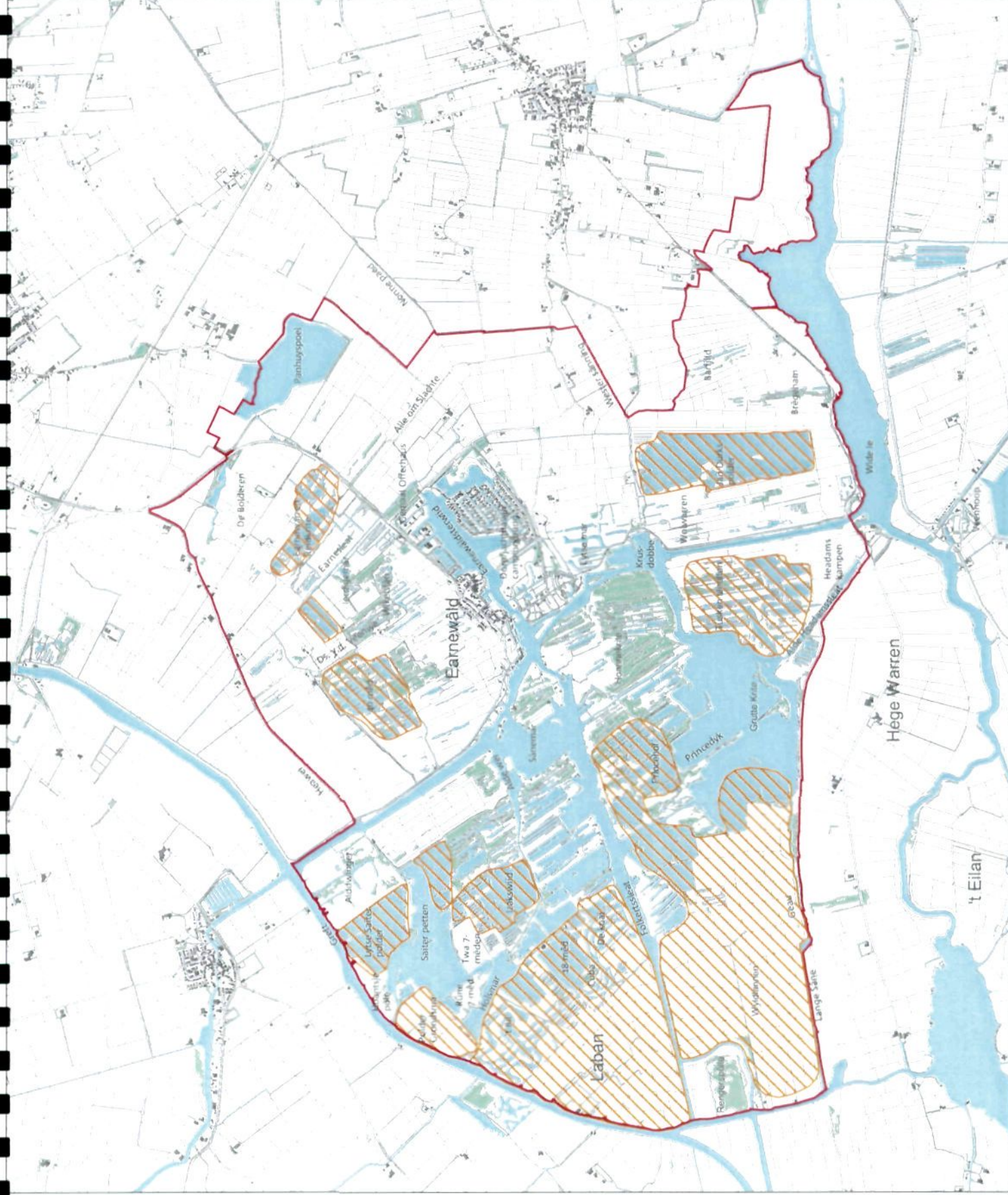
Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

November 2002

T:\gebruikers\lineke de Jong\aldefeanen\
kaartarcview\alde_feanen.apr



Herinrichting Alde Feanen

Kaart 4-1: Recreatie

- Bungalowpark
- Camping
- Jachthaven
- Kano overdraagplaats
- Fietspont
- Vogelkijkhut
- Fietspad
- Wandelpad
- Aanlegplaatsen
- Gebiedsgrens Alde Feanen
- Bos
- Water

0 0.3 0.6 0.9 Kilometers
Schaal 1:40000



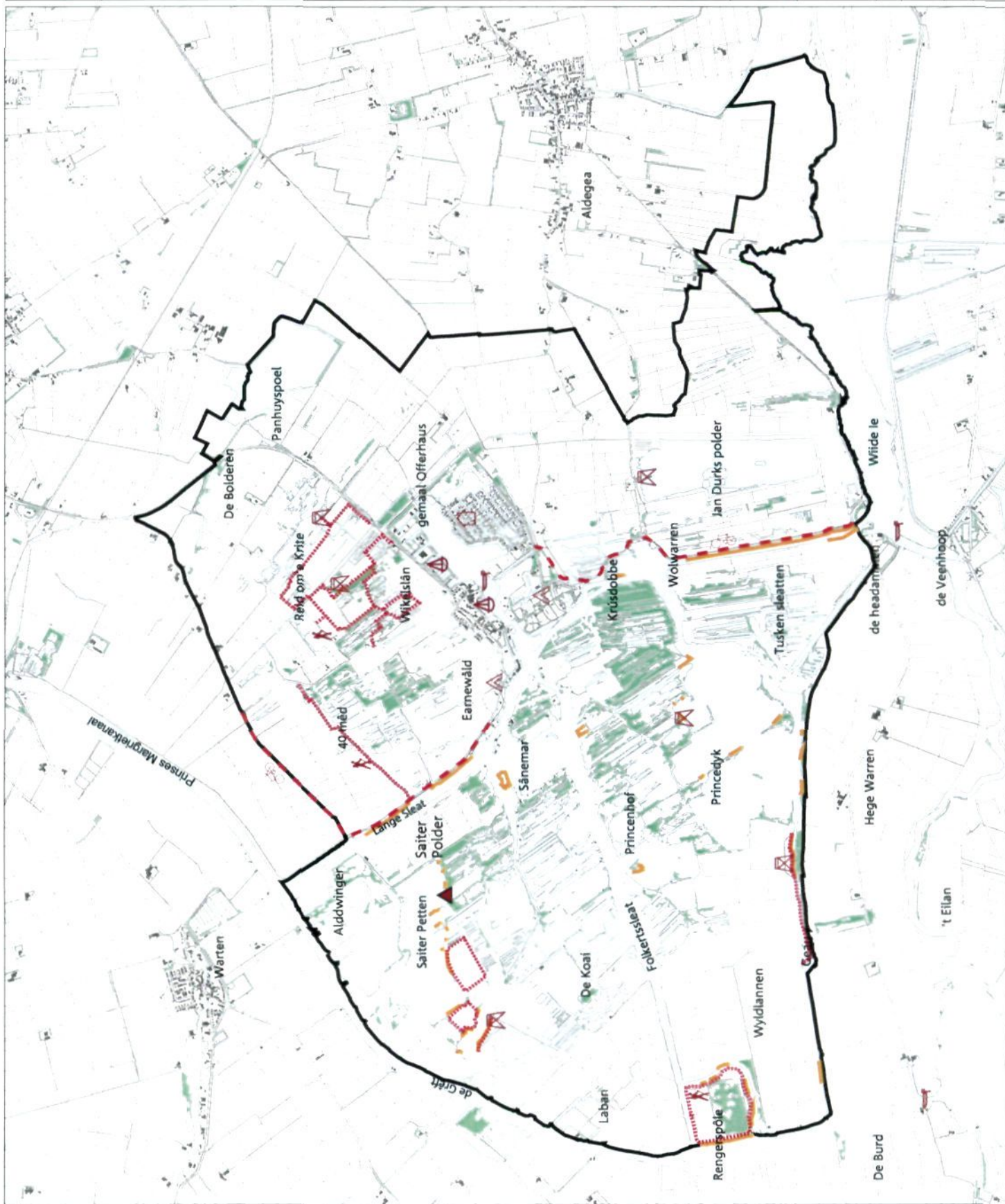
Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

Oktober 2002

T:\gebruikers\anjad\recreatiedefeanen\kaartarcview\recreatie.apr



Herinrichting Alde Feanen

Kaart 5-1:
Ontwerp Raamplan
Autonome Situatie

Algemeen

--- Gebiedsgrens Alde Feanen
Water

Waterbeheersing

■ Gemaal Offerhaus
→ Stroomrichting water
Isolatie opheffen
Peilverlaging (20 cm)

Recreatie

⛴ Vogelkijkhut (nieuw)
P Parkeerplaats
⚓ Concentratiepunt
aanlegvoorzieningen
▲ Kano-overdraagplaats
- - - Kanoroute (indicatief)
Recreatieplas Panhuyspoel
Strand/zwemlocatie

Infrastructuur

— Hoofdontsluiting
— Overige wegen

Grondgebruikssituatie

Verworven natuur tot 1998
Verworven natuur tot 2002
Overig

0 0.3 0.6 0.9 1.2 Kilometers

Schaal 1:30000



Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

November 2002

T:\gebruikers\mariandehaan\aldefeannen\
kaart\arcview\watergegevens.apr

Peilverhoging
Saiterpolder
in studie

Herinrichting Alde Feanen

Kaart 5-2: Voorontwerp Raamplan Vrije Ontwikkeling

Algemeen

- Grensherinrichting
- Water

Waterbeheersing

- Gemaal vervalt
- Te plaatsen windmolen met elektromotor
- Stroomrichting water
- Laagwatercircuit
- Aan te leggen kade
- Locale onderbemaling
- Peilvakgrens
- 52/-85 Winterpeil/zomerpeil

Recreatie

- Kanoroute (indicatief)
- Nieuwe aanlegvoorziening
- Recreatieplas
- Recreatiebos
- Kano overdraagplaats
- Nieuwe parkeerplaats
- (Nieuwe) vogelkijkhut
- Zwemlocatie

n.b. fiets- en wandelroutes niet op kaart (zie Toelichting)

Infrastructuur

- Hoofdontsluiting
- Overige wegen
- Hoge vaste brug

Landschap (wintersituatie)

- Ondergelopen land
- Drassig land
- Droog land
- No Data

0 0.3 0.6 0.9 1.2 Kilometers

Schaal 1:30000



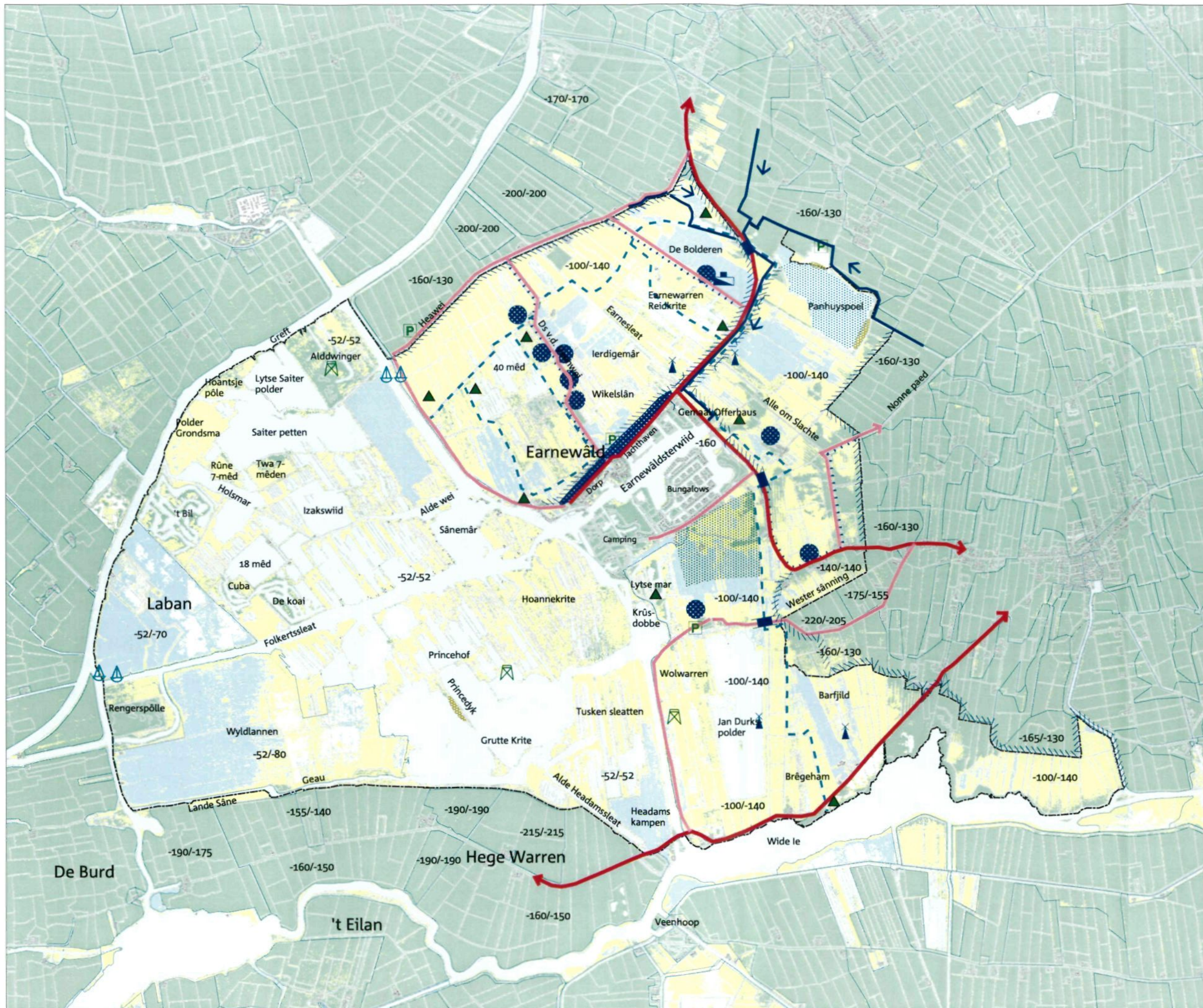
Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

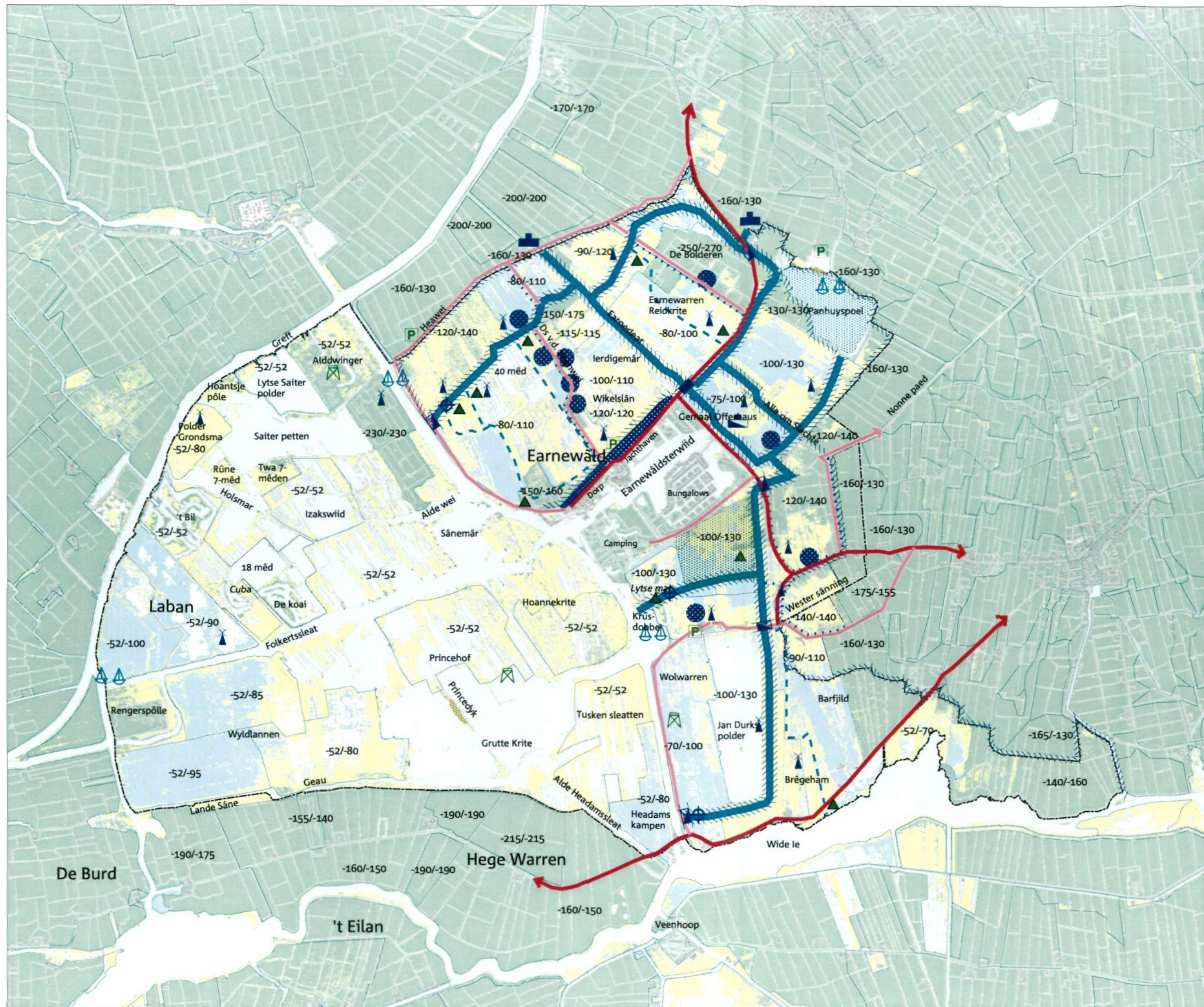
Oktober 2002

T:\gebruikers\lineke_de_jong\aldefeanen\
kaart\arcview\janvanerp.apr



Herinrichting Alde Feanen

Kaart 5-3: Voorontwerp Raamplan Maatwerk



- Algemeen**
- Grensherinrichting
 - - - Voorstel grenswijziging
 - Water
- Waterbeheersing**
- Nieuw gemaal
 - Gemaal vervalt
 - Luchtbellenscherm
 - Te plaatsen windmolen met elektromotor
 - Laagwatercircuit
 - Aan te leggen kade
 - Locale onderbemaling
 - Peilvakgrens
 - 52/-85 Winterpeil/zomerpeil

- Recreatie**
- Doorvaarbare boezemvaart (indicatief)
 - Kanoroute (indicatief)
 - Nieuwe aanlegvoorziening
 - Recreatieplas
 - Recreatiebos
 - Kano overdraagplaats
 - Nieuwe parkeerplaats
 - (Nieuwe) vogelkijkhut
 - Zwemlocatie

n.b. fiets- en wandelroutes niet op kaart
(zie Toelichting)

- Infrastructuur**
- Hoofdontsluiting
 - Overige wegen
 - Hoge vaste brug
 - Beweegbare brug

- Landschap (wintersituatie)**
- Ondergelopen land
 - Drassig land
 - Droog land
 - No Data

0 0.3 0.6 0.9 1.2 Kilometers

Schaal 1:30000



Dienst Landelijk Gebied

Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

Oktober 2002

T:\gebruikers\lineke_de_jong\aldefeanen\
kaart\arcview\janvanerp.apr

Herinrichting Alde Feanen

Kaart 6-1: Beeld

Noodsituatie

Autonome Ontwikkeling

Water > 30 cm onder maaiveld

Water tussen 30 cm onder en
boven maaiveld

Water dieper dan 30 cm

Bestaand water



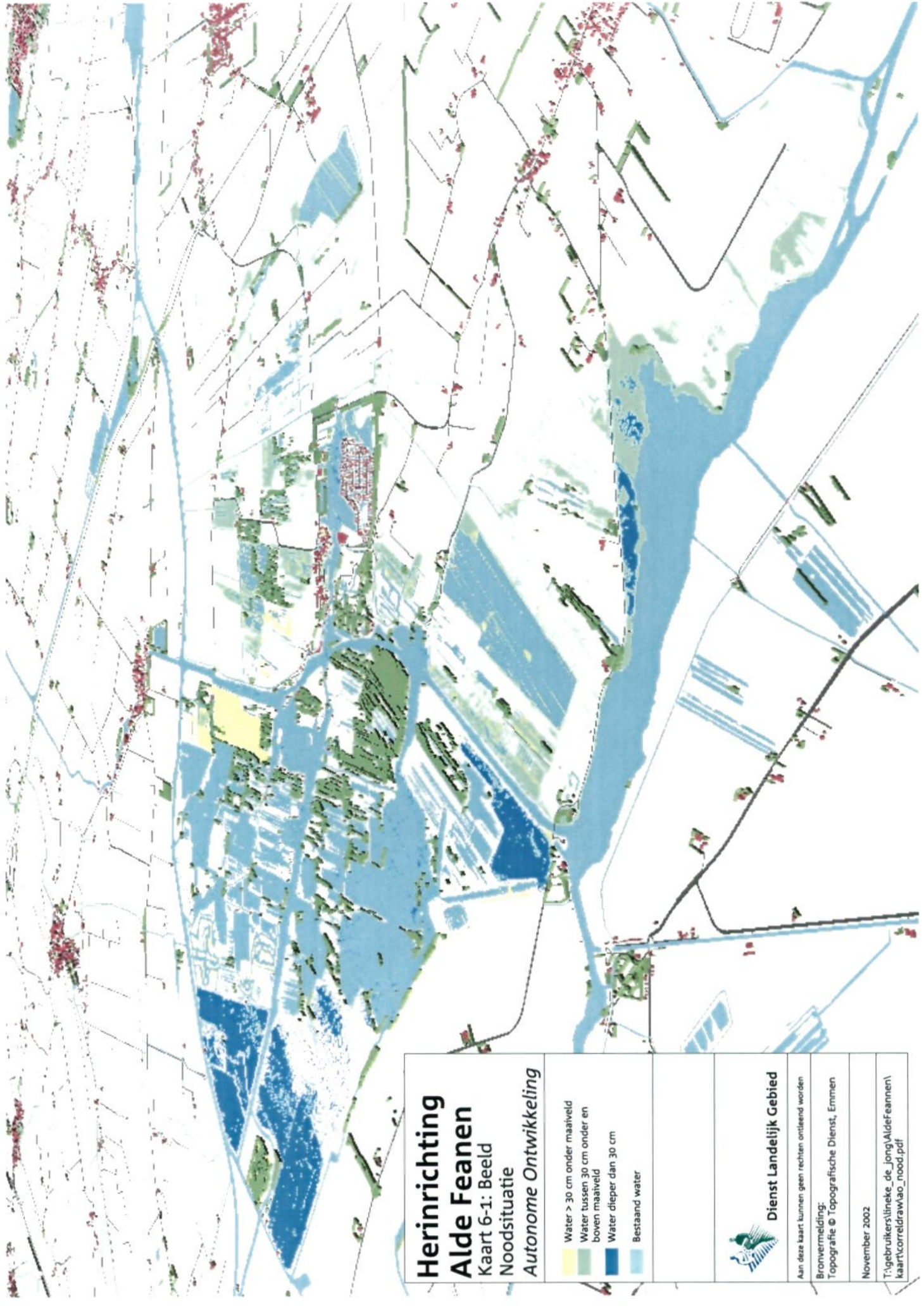
Dienst Landelijk Gebied

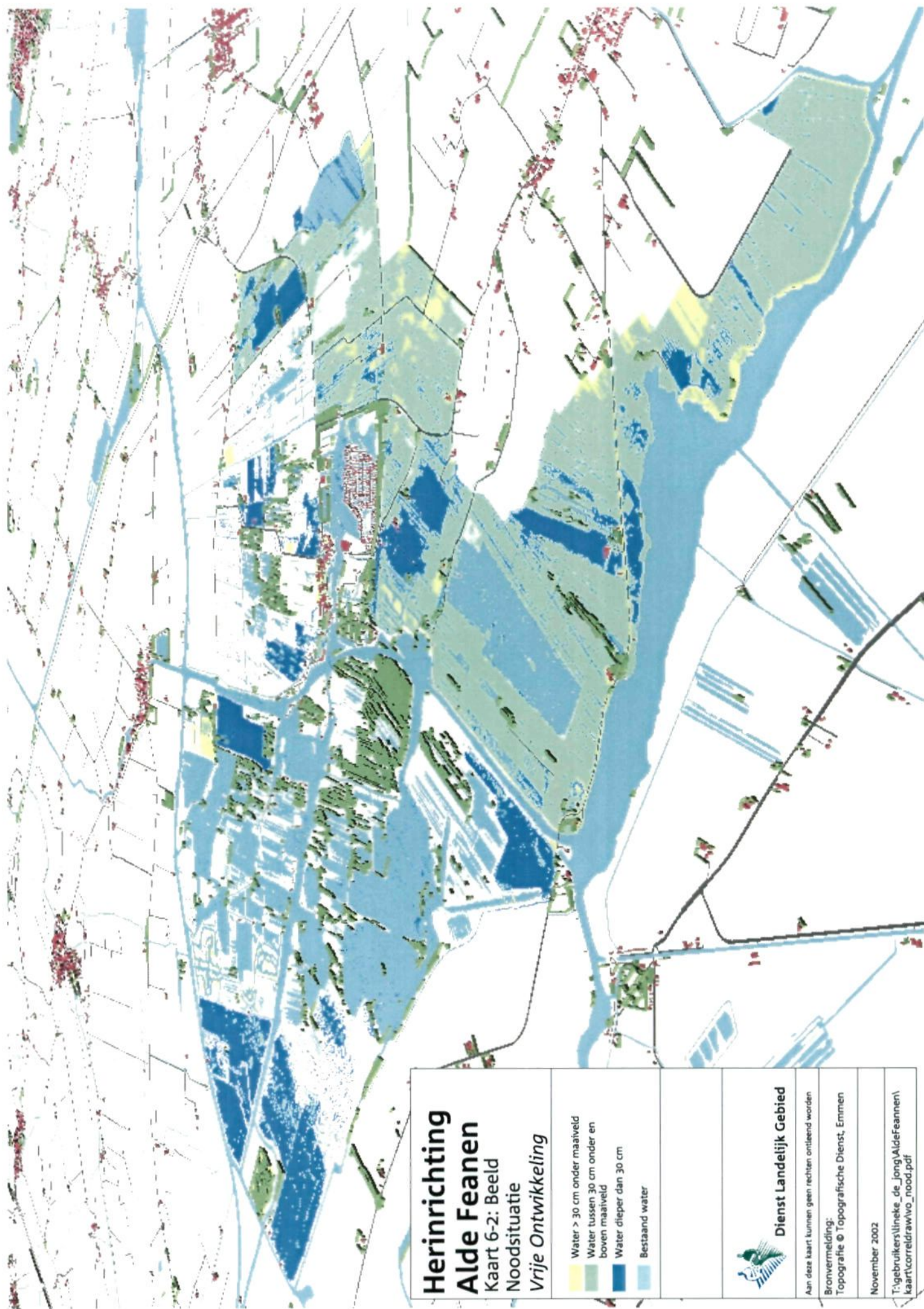
Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

November 2002

T:\gebruikers\lineke_de_jong\AldeFeanen\
kaart\correlldrawao_nood.pdf





Herinrichting Alde Feanen

Kaart 6-2: Beeld
Noodsituatie
Vrije Ontwikkeling

- Water > 30 cm onder maaiveld
- Water tussen 30 cm onder en
boven maaiveld
- Water dieper dan 30 cm
- Bestaand water



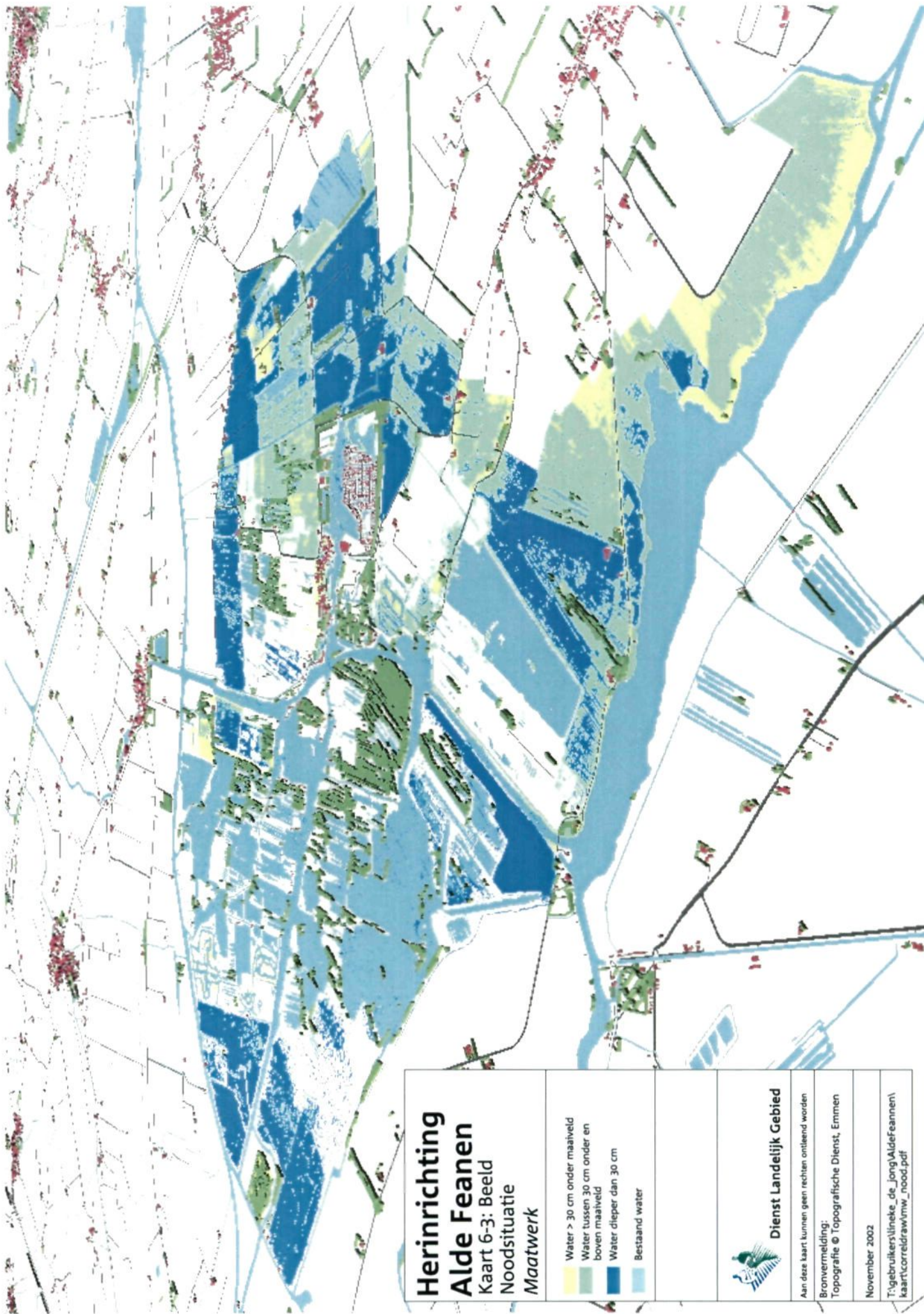
Dienst Landelijk Gebied

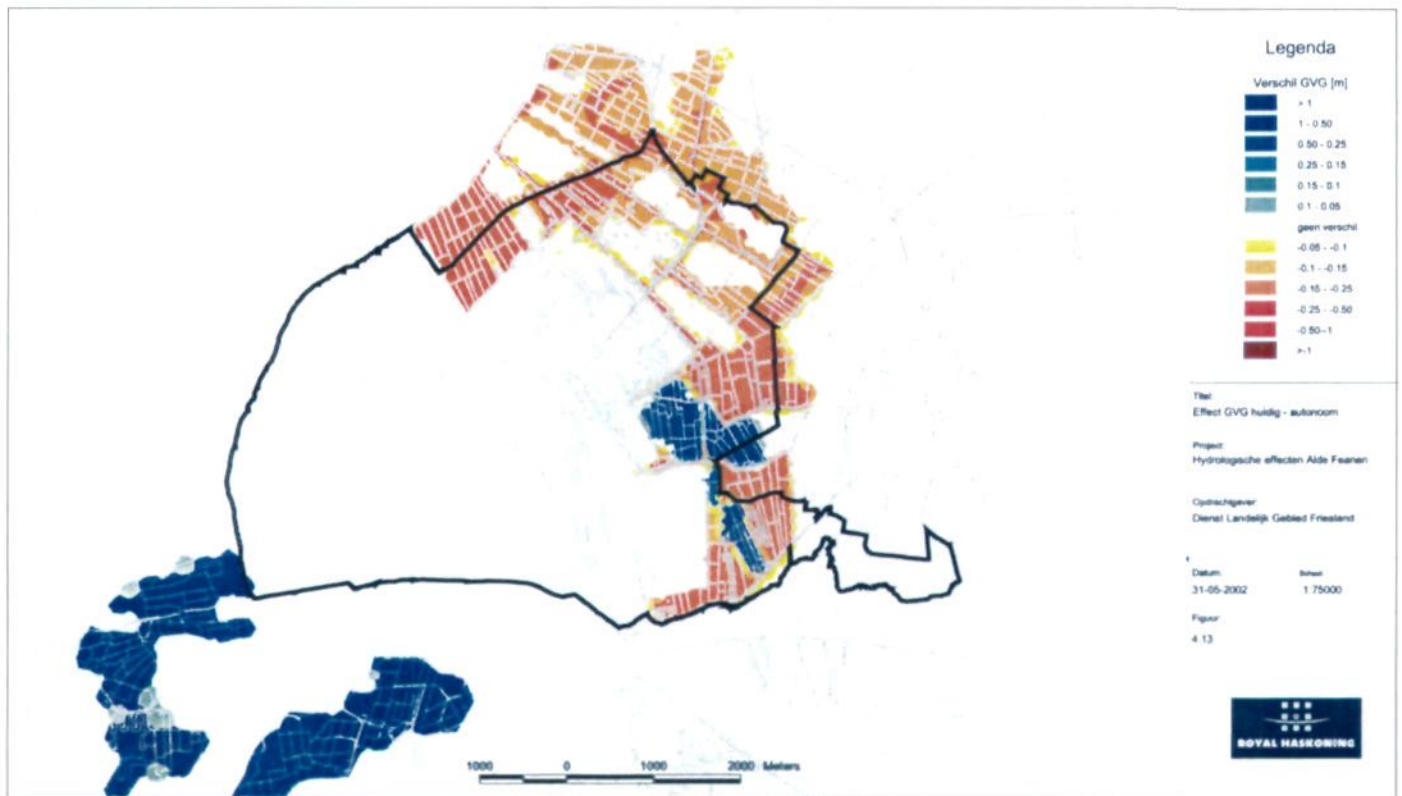
Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden

Bronvermelding:
Topografie © Topografische Dienst, Emmen

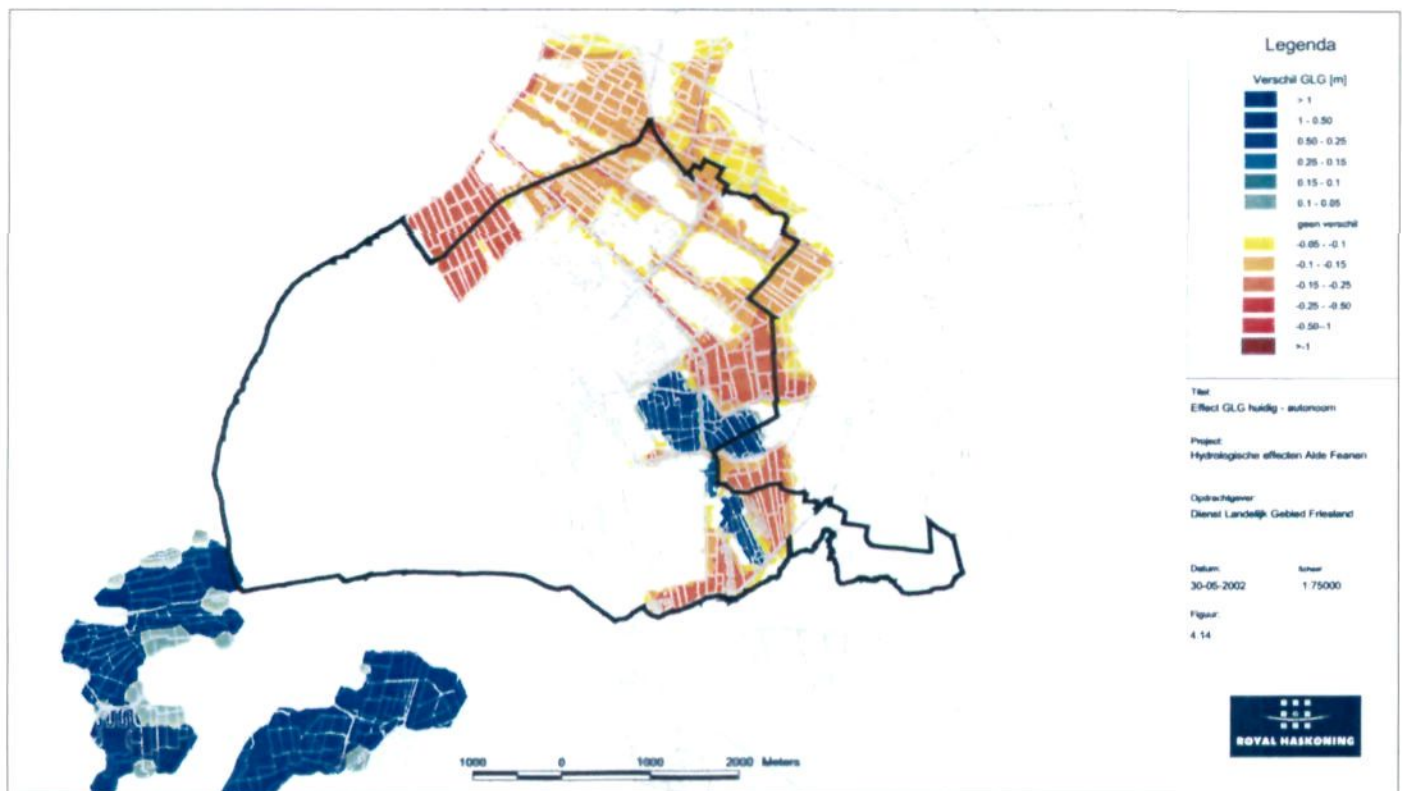
November 2002

T:\gebruikers\lineke_de_jong\AldeFeanen\ kaart\correlatiewo_nood.pdf





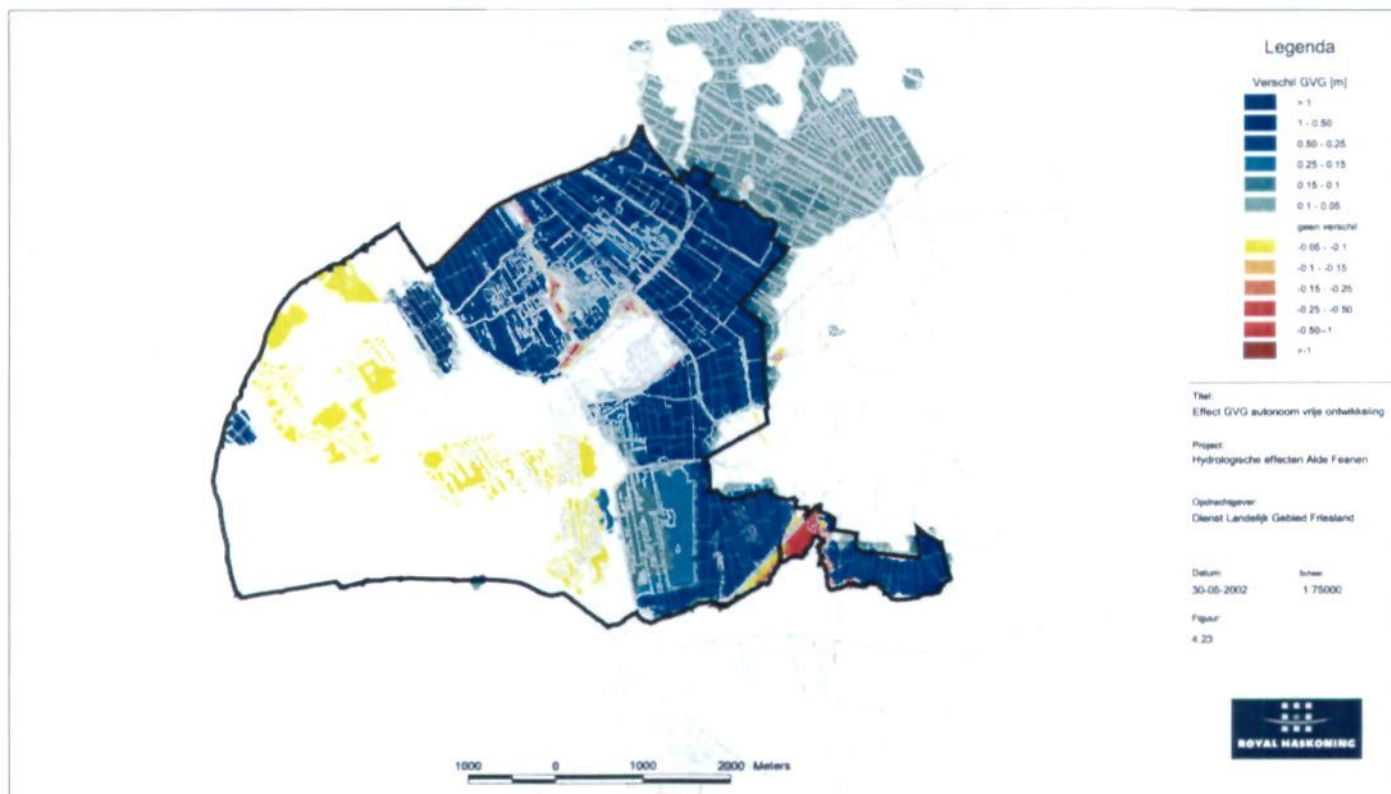
Verandering Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG) in de Autonome ontwikkeling t.o.v de huidige situatie



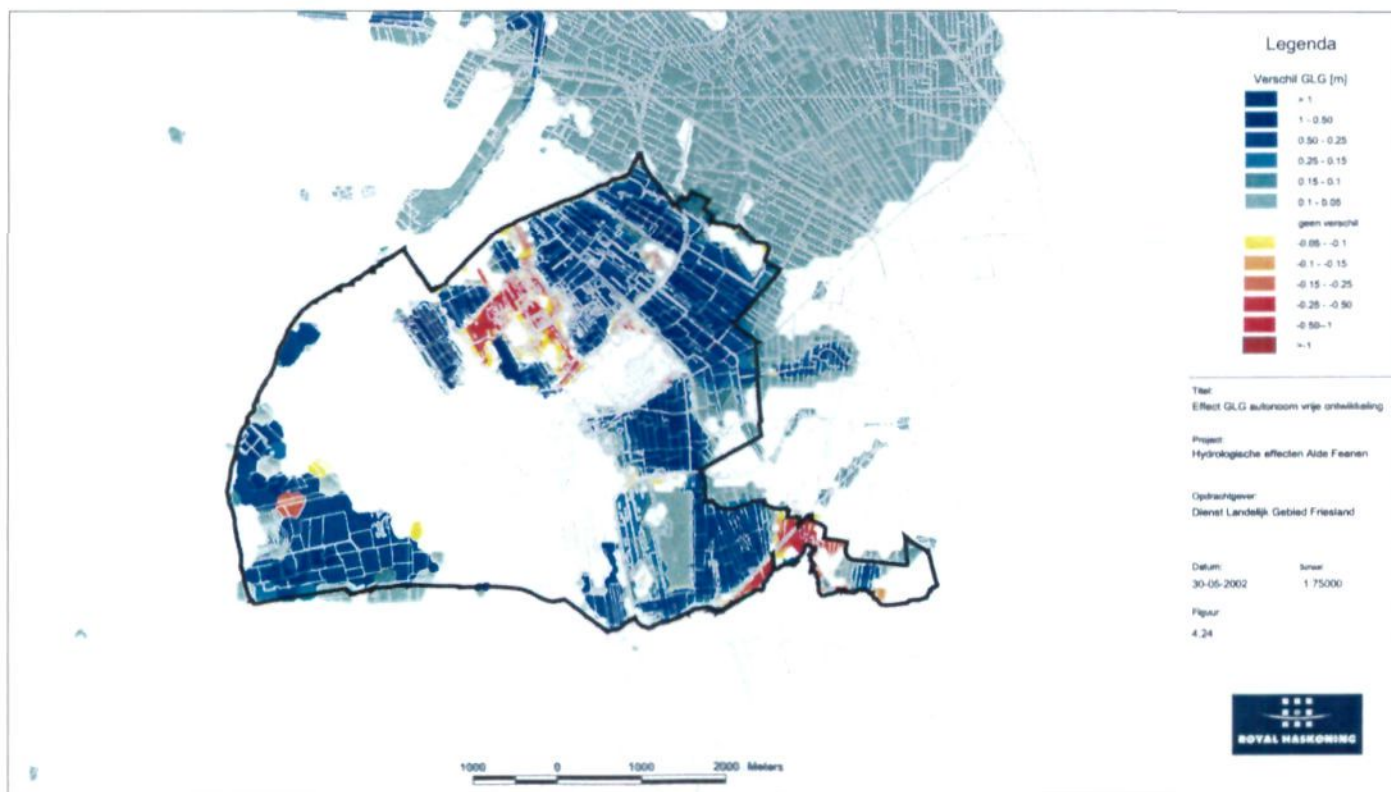
Verandering Gemiddelde Laagste Grondwaterstand (GLG) in de Autonome ontwikkeling t.o.v de huidige situatie

Figuur 6.4 Effecten op de grondwaterstand
Autonome Ontwikkeling

Bron: Hydrologische Effectenstudie, Royal Haskoning, Oktober 2002



Verandering Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG) in de Vrije ontwikkeling t.o.v de autonome situatie



Verandering Gemiddelde Laagste Grondwaterstand (GLG) in de Vrije ontwikkeling t.o.v de autonome situatie

Figuur 6.5 Effecten op de grondwaterstand
Vrije Ontwikkeling

Bron: Hydrologische Effectenstudie, Royal Haskoning, Oktober 2002