

Menschen (Fehmarn)

VERBINDLICHE UND PLANERISCHE FESTSETZUNGEN

Bereiche besonderer Erholungseignung

BESTAND

Siedlung

- Wohnbauflächen/Allgemeines Wohngebiet
- Gemischte Baufläche/Dorfgebiet
- Gewerbliche Baufläche
- Sonderbaufläche/Sondergebiet (z.B. Kaserne)
- Strandversorgung (z.B. Gastronomie)
- Wohnumfeld (500 m)

Siedlung im Außenbereich

- Siedlungsflächen mit gemischter Nutzung / Dorfgebiete
- Siedlungsflächen mit gewerblicher Nutzung
- Siedlungsflächen mit Sondernutzung

Im Flächennutzungsplan ausgewiesene, noch nicht realisierte Bauflächen

Bauflächen nach FNP

Gemeinbedarf, Freizeit und Erholung

- Flächen für den Gemeinbedarf
- Öffentliche Verwaltung
- Schule
- Kirche
- Altenheim, Kindergarten, Kindertagesstätte
- Krankenhaus, Klinik
- Feuerwehr
- Öffentliche Parkplätze (Freizeitznutzung)
- Grünflächen
 - Garten- oder Parkanlage
 - Friedhof
 - Spielplatz
 - Sportanlage
 - Schutzgrün

Freizeitpark (geplant)

Ferienhäuser

Hotel (im Außenbereich)

Campingplatz

Minitraktorbahn

Aussichtspunkt am Fährhafen (westliche Mole)

Badebereich

Surfbereich

Bereich zum Windsurfen

Bereich zum Kitesurfen

Rad-, Wander- und Reitwege

- Wanderweg
- Radweg (beschildert)
- Radweg (unbeschildert)
- Radwanderweg
- Reitweg
- Ostseeküstenradweg (überregional)

SONSTIGE PLANZEICHEN

Grenze des Untersuchungsraumes/Trassenkorridors

RAUMWIDERSTANDSANALYSE

- Raumwiderstandsklassen (RWS)
- RWS I
 - RWS II
 - RWS III

Nachrichtlich

0 0,5 1 km ↑

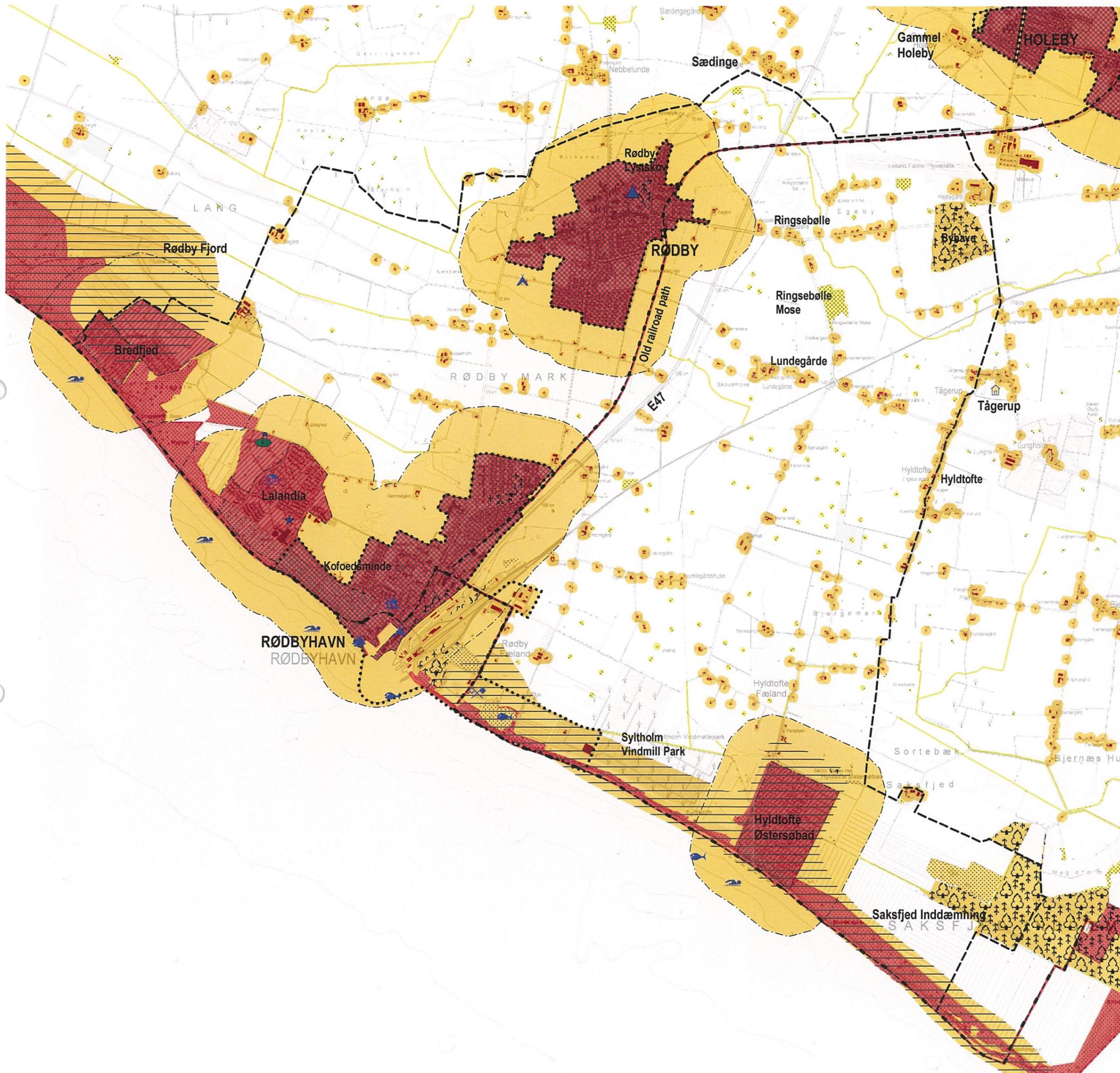
Anhang

Abbildung 1a

Raumwiderstand
Schutzgut Menschen
Fehmarn

15.09.2010

TGP



- Untersuchungsraum
- Siedlung
- Streusiedlungen und Einzelhöfe mit 50 m Wohnumfeldfläche
- Sommer- und Ferienhäuser
- 500 m Wohnumfeldfläche (Siedlungen und Sommer- und Ferienhäuser)
- Regionales Erholungsgebiet
- Bereiche mit besonderer Naturlausstattung und hohem Erholungspotenzial
- Erholungsgebiet, Wald
- Ausgewiesene urbane Zone
- Radweg (Kies)
- Radweg (asphaltiert)
- Golfplatz
- Campingplatz
- Einfacher Zeltplatz
- Hotel
- Danhostel
- Besucher Zentrum
- Yachthafen
- Strand
- Angeln
- Museum
- Gokart

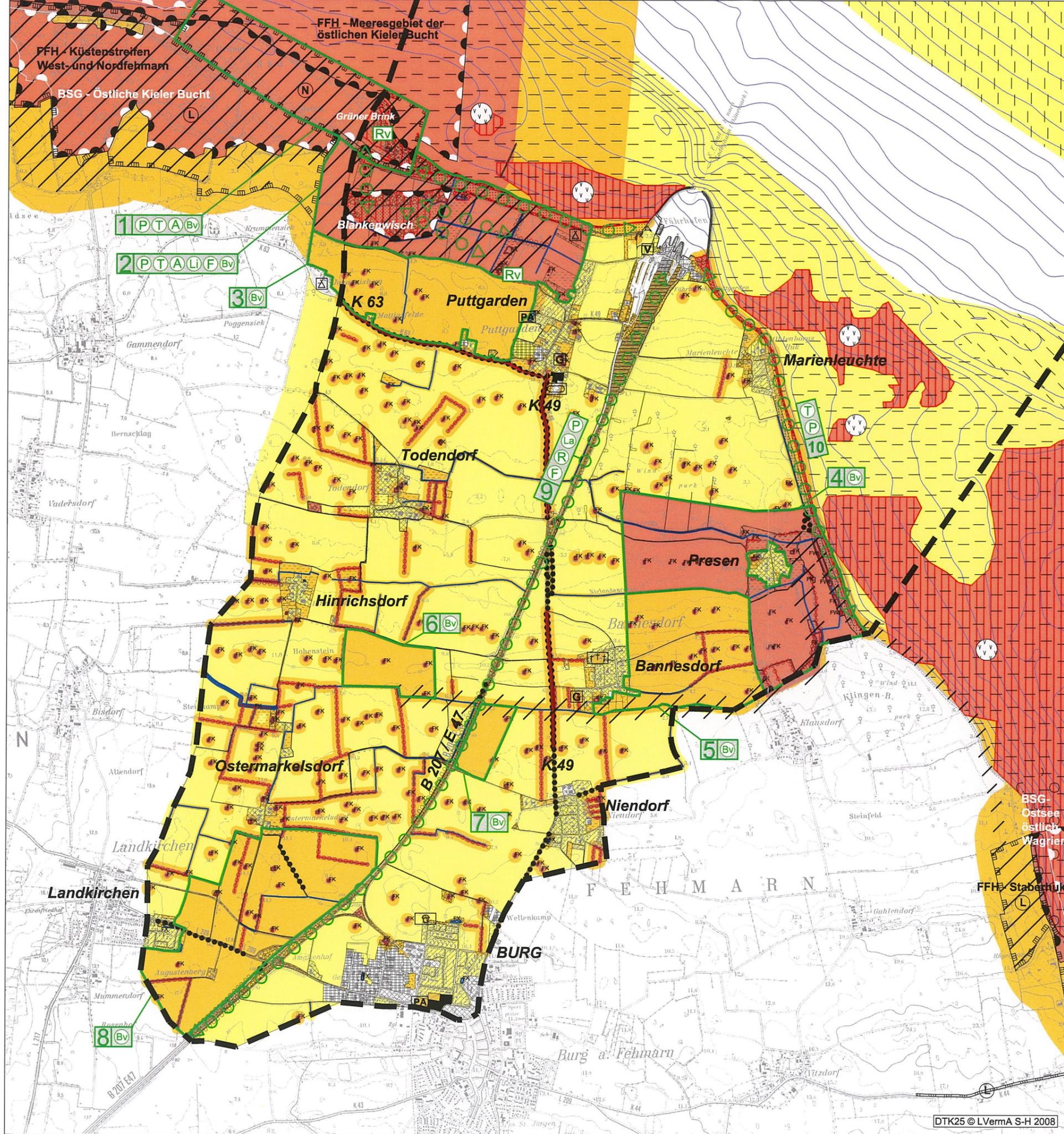
- Raumwiderstandsklassen (RWS):
- RWS I
 - RWS II
 - RWS III

Nachrichtlich



Abbildung 1b
Raumwiderstand
Schutzgut Menschen
Lolland

Dokument: Raumwiderstandsanalyse und Ermittlung relativ konfliktarmer Korridore
 15. Sep. 2010



Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt (Fehmarn)

VERBINDLICHE UND PLANERISCHE FESTSETZUNGEN

- Schutzgebiete und -objekte**
- Naturschutzgebiet (nach § 13 LNatSchG)
 - Landschaftsschutzgebiet (nach § 15 LNatSchG)
 - Gesetzlich geschützte Biotopflächen (nach § 21 LNatSchG i.V.m. § 30 BNatSchG)
 - Gesetzlich geschützte Biotopflächen linienhafter Ausprägung (nach § 21 LNatSchG i.V.m. § 30 BNatSchG)
 - Gesetzlich geschützte Biotopflächen punktuelle Ausprägung (nach § 21 LNatSchG i.V.m. § 30 BNatSchG)
 - FFH-Gebiet (nach § 22ff. LNatSchG i.V.m. § 31ff. BNatSchG)
 - BSG-Gebiet (Besonderes Schutzgebiet/ Vogelschutzgebiet nach § 22ff. LNatSchG i.V.m. § 31ff. BNatSchG)
 - Biotopverbund (nach § 20f. BNatSchG, Landschaftsrahmenplan)

BESTAND

Biotoptypen

Meer und Meeresküste

- Strandsee
- Steilküste
- Strand
- Strandwall
- Weißdüne
- Watt

Küstenschutzeinrichtung

- Deich

Binnengewässer

- Bach (ausgebaut)
- Graben
- Standgewässer
- Kleingewässer mit Pufferzone

Biotop Codes:

- FK - Kleingewässer
- Fwt - Naturgeprägter Teich
- FX - Künstliches oder künstlich überprägtes Stillgewässer

Nieder Moore, Sümpfe und Ufer

- Landröhricht
- Uferstaudenflur

Landwirtschaft, Staudenfluren

- Acker/Ackerbrache
- Feucht- und Naßgrünland
- Mesophiles Grünland
- Intensivgrünland
- (Halb-) Ruderale Gras- und Staudenflur

Wälder, Gebüsche und Kleingehölze

- Feucht- und Sumpfwälder
- Sonstige Forstfläche
- Sonstiges Gebüsch
- Gebüsche feuchter/ frischer Standorte
- Sonstiges Gehölz/ Gehölzstruktur/ sonstiges naturnahes Feldgehölz

Streuobstwiese

- Baumreihe
- Allee
- Knick (Wallhecke)
- Feldhecke (ebenerdig)

Baulich genutzte Flächen

- Wohnnutzung
- Gemischte Baufläche in Stadt- und Dorfgebieten
- Gewerbliche Nutzung
- Kläranlage
- Kaserne/ Militärgelände
- Öffentliche Gebäude mit Freiflächen

Grünflächen/ Freizeit und Erholung

- Grünfläche/ Freizeit und Erholung
- Parkanlage
- Sportplatz/ Ballspielanlage
- Campingplatz
- Kinderspielplatz
- Kommerzielle Vergnügungs- und Freizeitanlage
- Garten
- Friedhof

Verkehrsflächen

- Straßenverkehrsfläche/ sonstige Verkehrsanlage/ Parkplatz
- Bahnanlage
- Hafenanlage

Fauna und faunistische Funktionsbeziehungen / Flora

- Bereich mit besonderen Beständen (lfd. Nr.), wertigende Artengruppen (insbesondere mit streng geschützten, seltenen bzw. besonders gefährdeten Arten)
- Amphibien
- Brutvögel
- Fledermäuse
- Heuschrecken
- Laufkäfer
- Libellen
- Reptilien
- Tagfalter
- Pflanzen

- Rastvogelplatz 2009 mit lokaler Bedeutung
- Besondere faunistische Funktionsbeziehungen

Marine Flora in Flachwasserbereichen

- Marine Makrophytenbestände

Marine Fauna

- Miesmuschel (*Mytilus edulis*)
- Potenzielles Laichgebiet für am Gewässergrund laichende Fische (u.a. Hering im Frühling)
- Potenzielle herbstliche Laichgebiete des Herings
- Laichgebiete für Dorsch, Kliesche, Flunder, Scholle

SONSTIGE PLANZEICHEN

- Grenze des Untersuchungsraumes/ Trassenkorridors

RAUMWIDERSTANDSANALYSE

- Raumwiderstandsklassen (RWS)**
- RWS I
 - RWS II
 - RWS III

Nachrichtlich

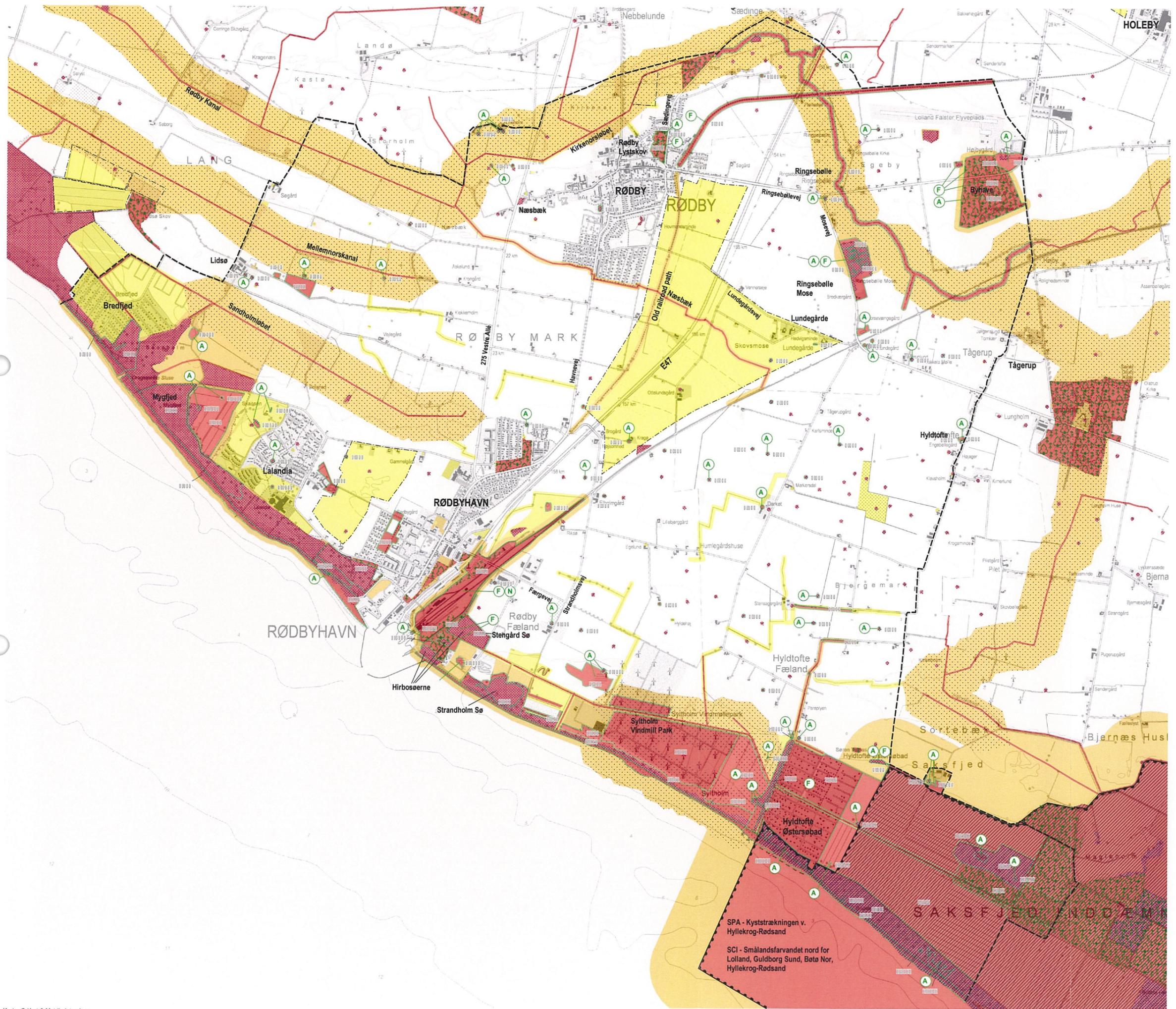
0 250 500 m

Anhang Abbildung 2a

Raumwiderstand
Schutzgüter Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt Fehmarn

15.09.2010

TGP



- Untersuchungsraum
 - Vogelschutz- und FFH-Gebiete (Natura 2000-Gebiete)
 - Naturschutzgebiete Saksfjed Inddæmning
 - Geschützte Biotopie (§ 3-Gebiete nach dänischem Naturschutzgesetz)
 - Geschützte Fließgewässer (§ 3-Gebiete nach dänischem Naturschutzgesetz)
 - Waldschutzgebiete (nach dänischem Waldgesetz)
 - Biotop mit Raumwiderstandsklasse I (Biotopie mit sehr hoher oder hoher Bedeutung, Vorkommen von Arten der Roten Liste, Anhang IV oder andere seltene Arten)
 - Biotopverbundflächen und -korridore
 - Aufforstungsgebiete (nach Regionalplan 2005-2017)
- Biotopie/ Standorte, an denen Arten des Anhang IV vorkommen:
- Amphibien
 - Fledermäuse
 - Nachfalter

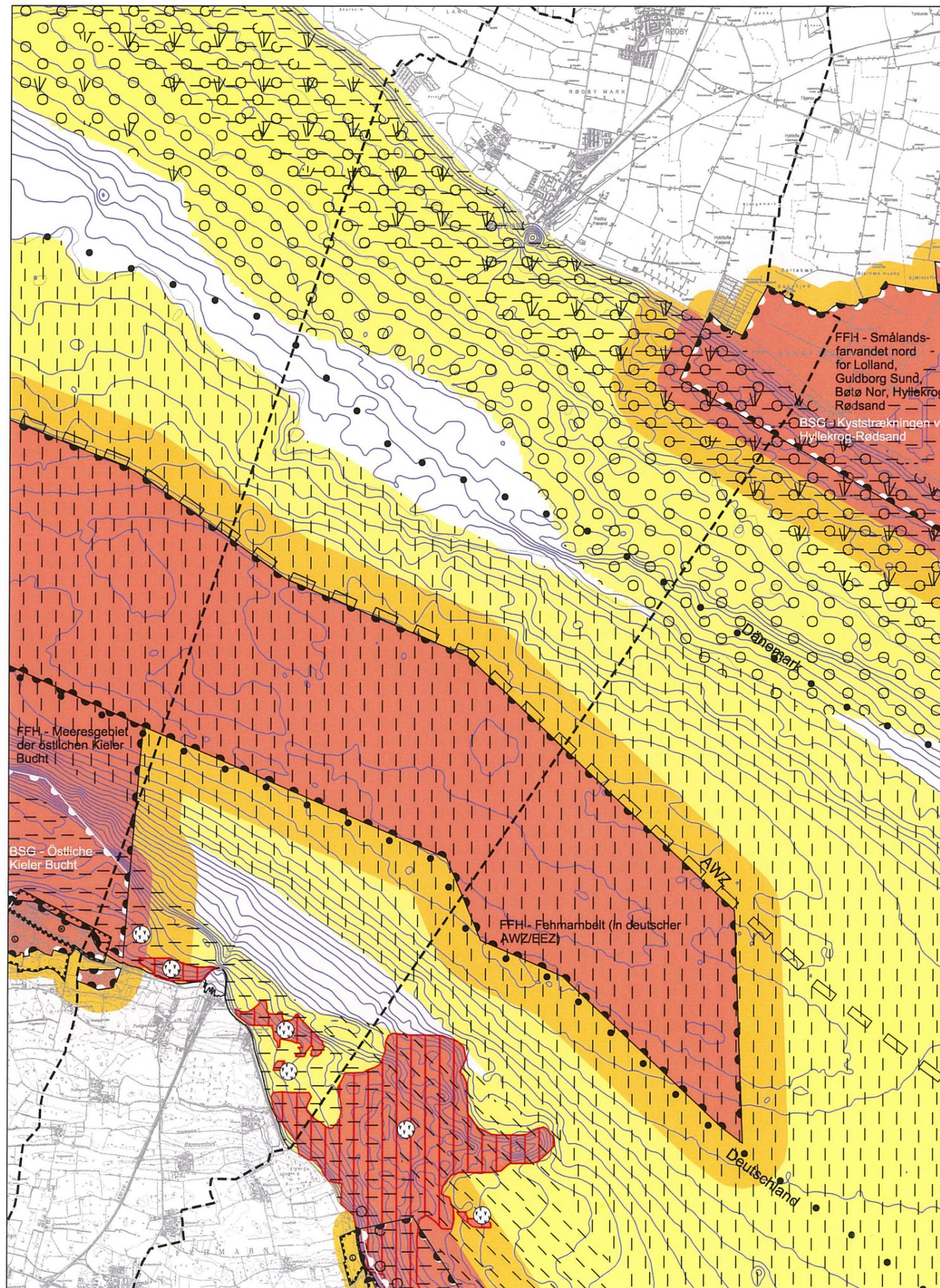
- Raumwiderstandsklassen (RWS):
- RWS I
 - RWS II
 - RWS III

Nachrichtlich



Abbildung 2b
Raumwiderstand
Schutzgüter Fauna, Flora und
biologische Vielfalt
Lolland

Dokument: Raumwiderstandsanalyse und Ermittlung relativ konfliktarmer Korridore
 15. Sep. 2010



Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt (Mariner Bereich)

VERBINDLICHE FESTSETZUNGEN

Schutzgebiete und -objekte

-  FFH-Gebiete
-  Besonderes Schutzgebiet/ Vogelschutzgebiet
-  Gesetzlich geschützte Biotope (nach § 21 LNatSchG i.V.m. § 30 BNatSchG)

BESTAND

Flora

-  Rotalgen Gesellschaften
-  Marine Makrophytenbestände

Fauna

-  Miesmuschel (*Mytilus edulis*)
-  potenzielles Laichgebiet für am Gewässergrund laichende Fische (u.a. Hering im Frühling)
-  potenzielles herbstliche Laichgebiete des Herings
-  Laichgebiete für Dorsch, Kliesche, Flunder, Scholle

SONSTIGE PLANZEICHEN

-  Grenze des Untersuchungsraumes/ Trassenkorridors

RAUMWIDERSTANDSANALYSE

Raumwiderstandsklassen (RWS)

-  RWS I
-  RWS II
-  RWS III

Nachrichtlich

0 1 2 km



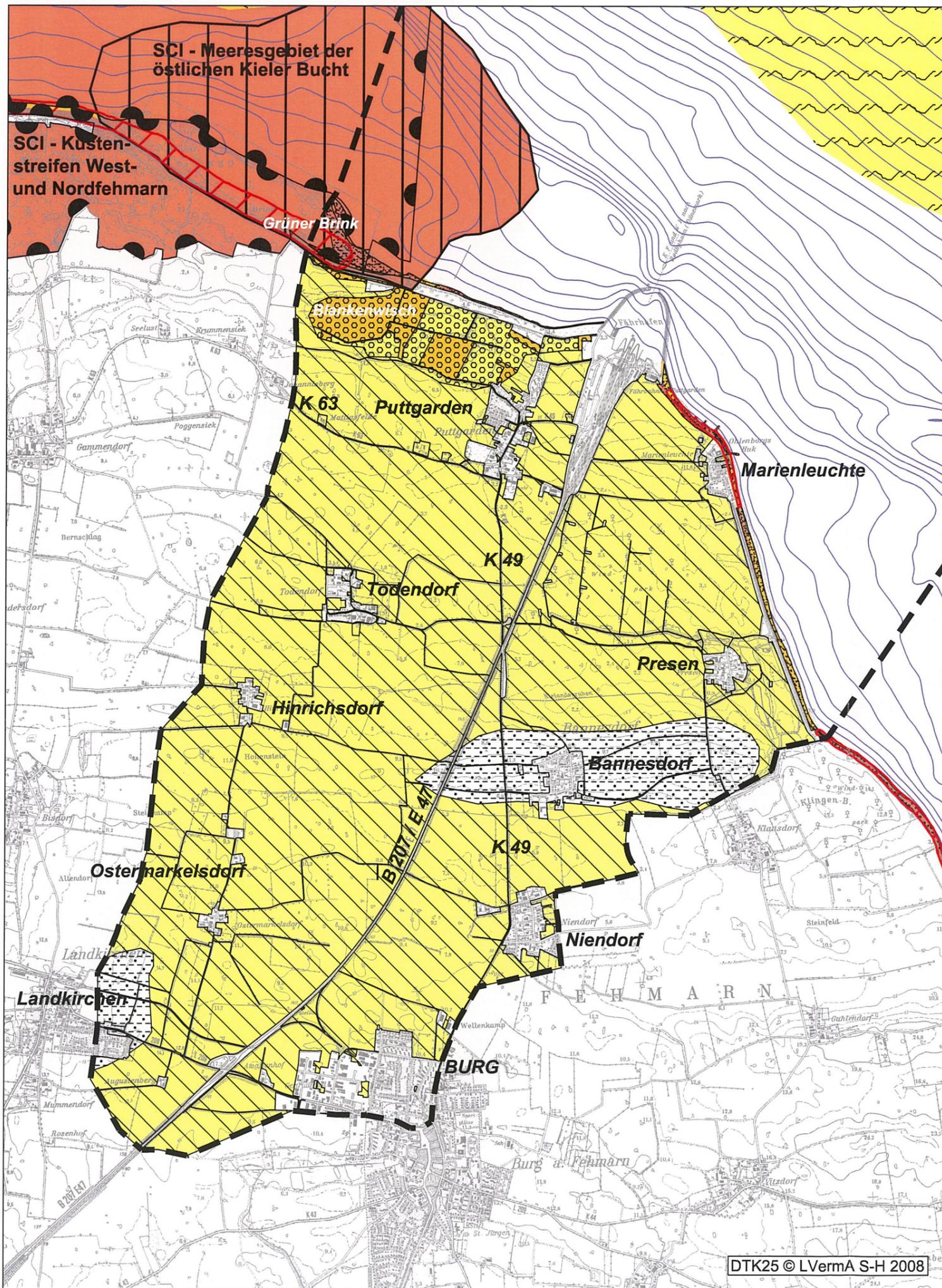
Anhang

Abbildung 2c

Raumwiderstand
Schutzgut Tiere, Pflanzen und
biologische Vielfalt
Mariner Bereich

15.09.2010

TGP



Boden (Fehmarn)

**VERBINDLICHE UND PLANERISCHE FESTSETZUNGEN
Schutzgebiete und -objekte**

- Geotop (Strandwall beim Grünen Brink, Aktives Kliff bei Marienleuchte)
- FFH-Gebiete (§ 22ff. LNatSchG)

**BESTAND
Böden mit Bodenfunktionen besonderer
Bedeutung für den Naturhaushalt**

- Einzigartiger geomorphologischer Bereich
- Strandwall und Sand-Rohböden
- Pseudogley bis Tschernosem - Pseudogley ("Fehmarn Schwarzerde")
- Niedermoor extensiv genutzt intensiv genutzt

**Böden mit Bodenfunktionen allgemeiner
Bedeutung für den Naturhaushalt**

- Pseudogley - Parabraunerde bis Tschernosem - Parabraunerde
- Vorbelastete Böden: Stark überprägte Siedlungsböden, Versiegelungen, Aufschüttungen, Abgrabungen, Verkehrsanlagen, u.ä., nicht bewertet

Böden im marinen Bereich

- Sichelförmige Großrippel

SONSTIGE PLANZEICHEN

- Grenze des Untersuchungsraumes/ Trassenkorridors

**RAUMWIDERSTANDSANALYSE
Raumwiderstandsklassen (RWS)**

- RWS I
- RWS II
- RWS III

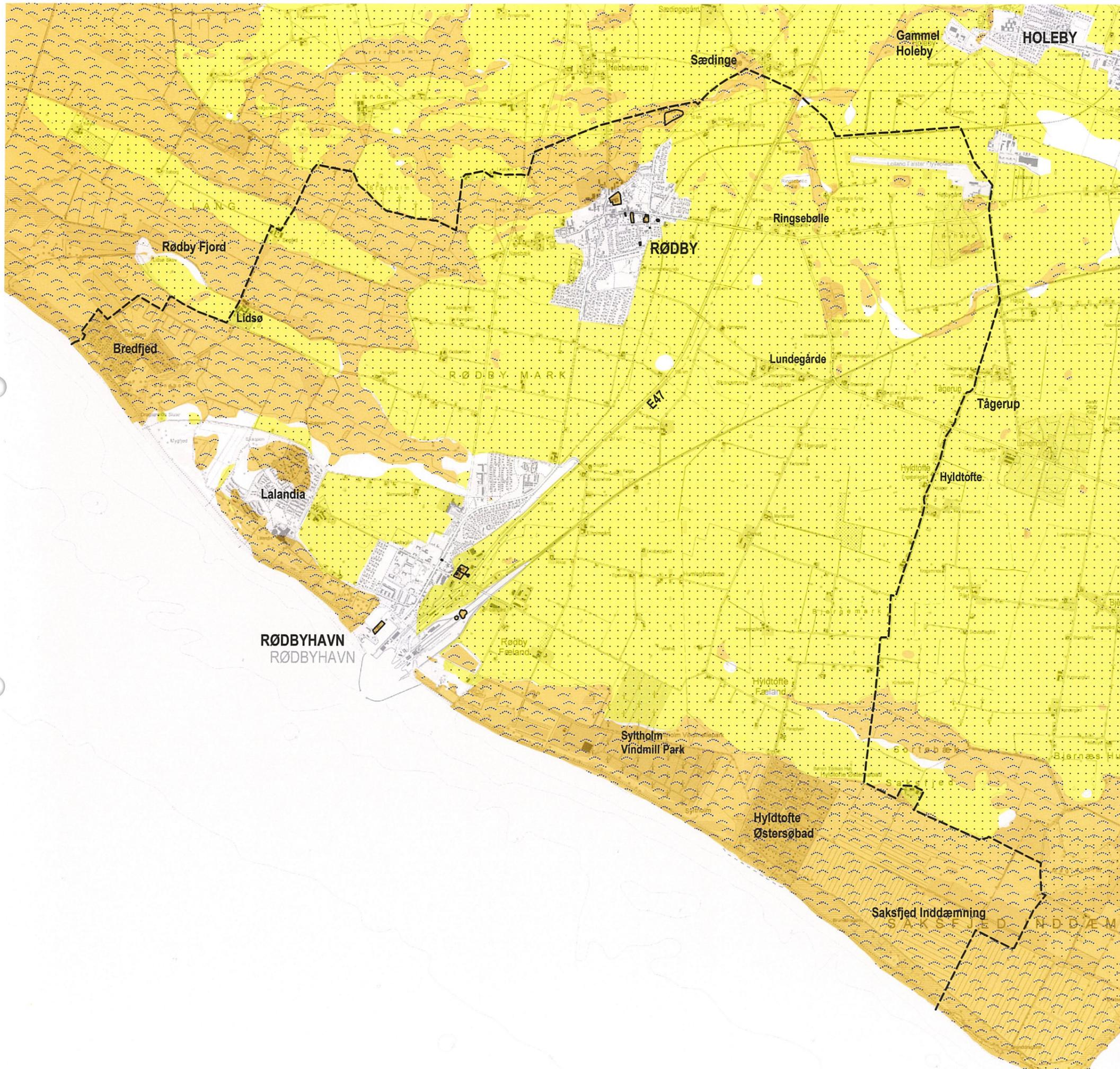
Nachrichtlich

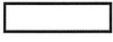
0 0.5 1 km

Anhang Abbildung 3a

**Raumwiderstand
Schutzgut Boden
Fehmarn**

15.09.2010 **TGP**



-  Untersuchungsraum
-  Bereiche ehemaliger Meeresarme/ auf
ehemaligem Meeresboden und durch
Süßwasser erfolgte Bodenablagerungen
-  "V2" und "V1" Standorte (nachgewiesen oder
möglicherweise belastete Bodenstandorte)
-  Moränenplateaus, Moränenböden

Raumwiderstandsklassen (RWS)

-  RWS I
-  RWS II
-  RWS III

Nachrichtlich

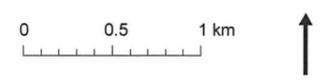
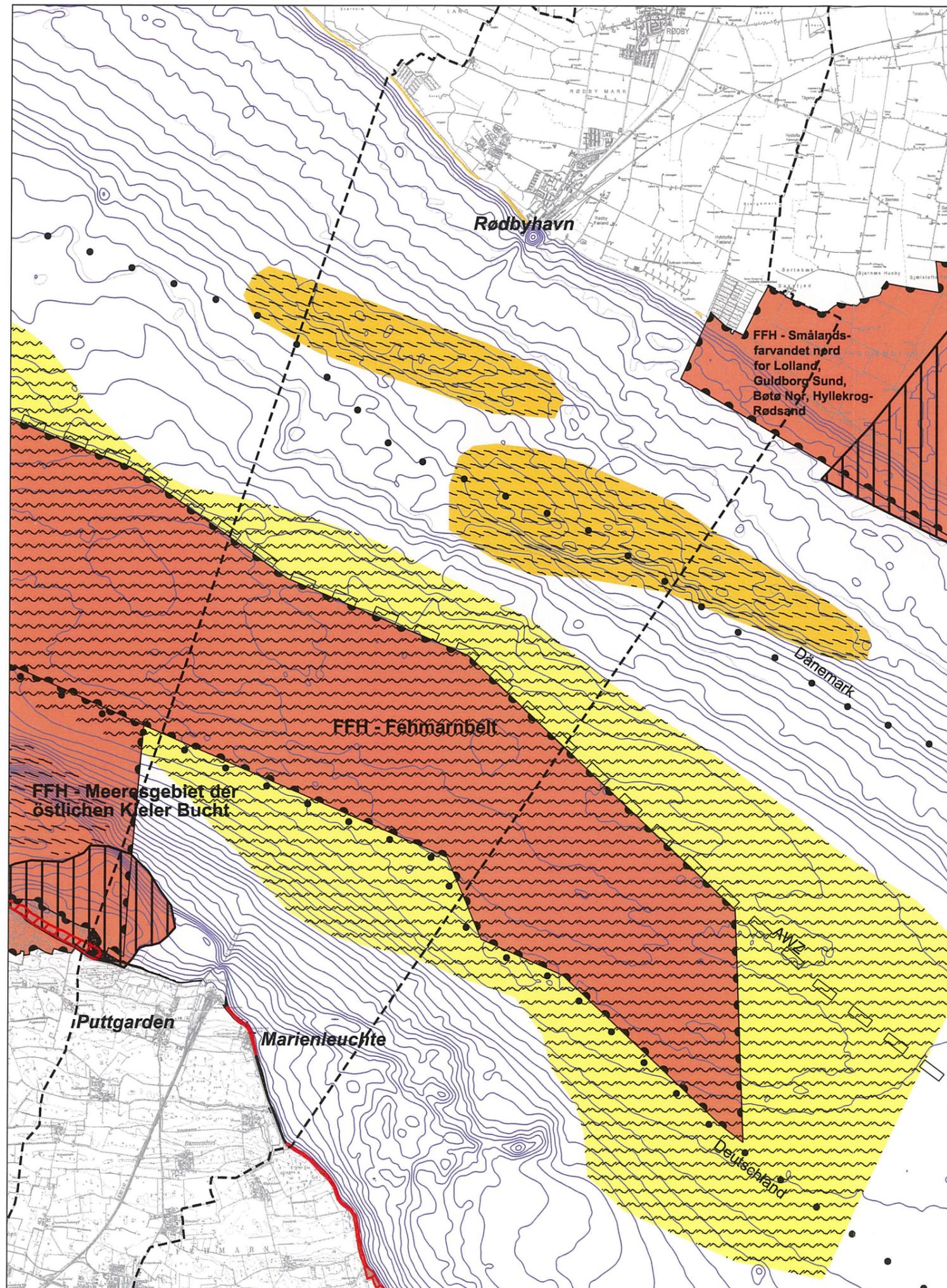


Abbildung 3b
Raumwiderstand
Schutzgut Boden
Lolland



Boden (Mariner Bereich)

**VERBINDLICHE UND PLANERISCHE FESTSETZUNGEN
Schutzgebiete und -objekte**

-  Geotop (Strandwall beim Grünen Brink, Aktives Kliff bei Marienleuchte)
-  FFH-Gebiete (§ 22ff. LNatSchG)

BESTAND

Böden im marinen Bereich

-  Sichelförmige Großrippel
-  Megarippel

SONSTIGE PLANZEICHEN

-  Grenze des Untersuchungsraumes/ Trassenkorridors

**RAUMWIDERSTANDSANALYSE
Raumwiderstandsklassen (RWS)**

-  RWS I
-  RWS II
-  RWS III

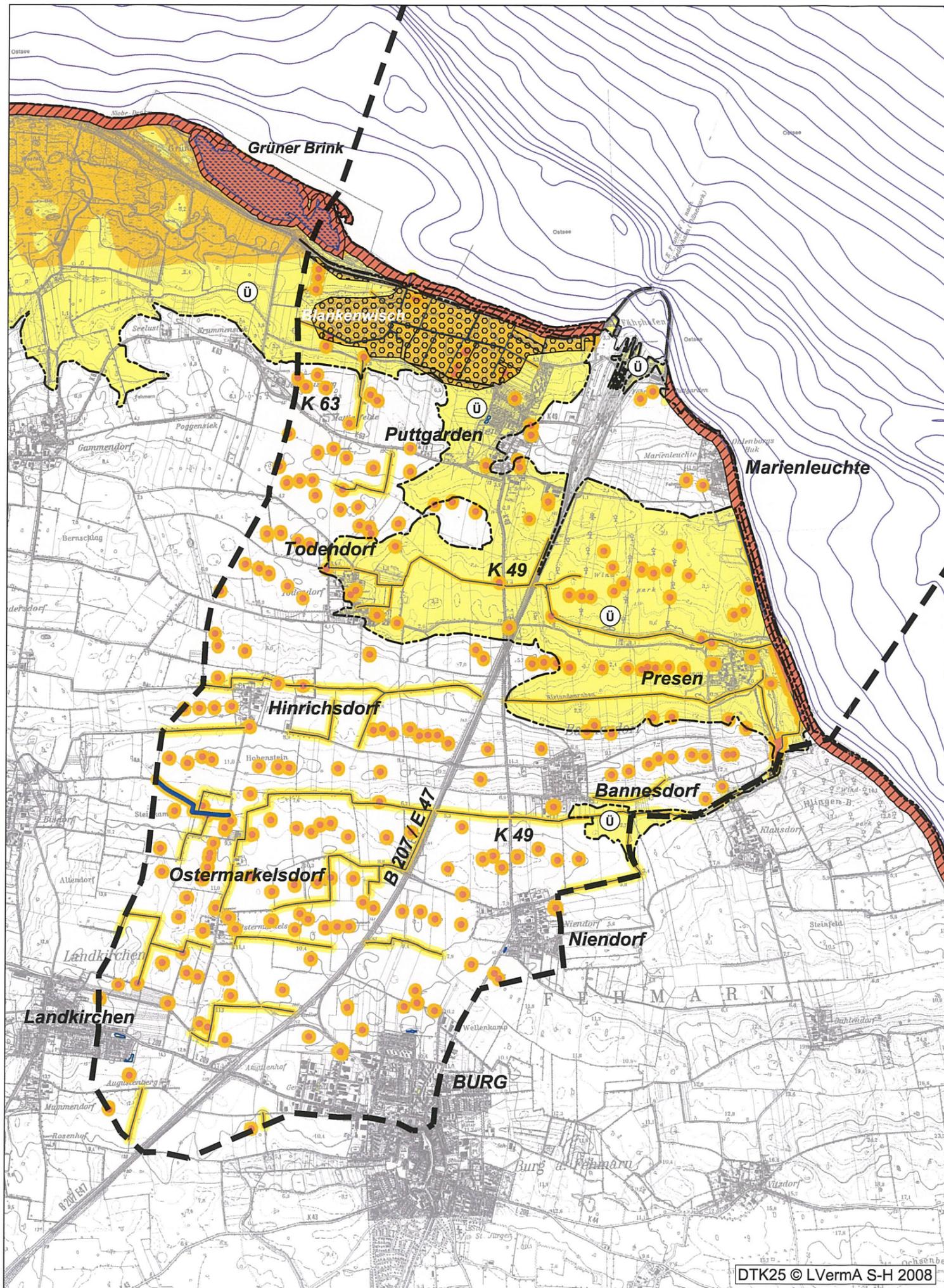
Nachrichtlich

0 1 2 km 

Anhang Abbildung 3c

**Raumwiderstand
Schutzgut Boden
Mariner Bereich**

15.09.2010 **TGP**



Wasser (Fehmarn)

VERBINDLICHE UND PLANERISCHE FESTSETZUNGEN

Schutzgebiete

Schutzstreifen an Gewässern (100 m landeinwärts von der Küstenlinie und 50 m um Strandsee, nach § 61 BNatSchG i.V.m. § 35 LNatSchG)

Hochwassergefährdete Bereiche

BESTAND

Oberflächengewässer mit besonderer Bedeutung für den Wasserhaushalt

Strandsee (nach §21 LNatSchG)

Kleingewässer/Naturgeprägter Teich (RWS I)/ mit Pufferzone (RWS II)

Bach (ausgebaut)

Graben

Oberflächengewässer mit allgemeiner Bedeutung für den Wasserhaushalt

Künstliches oder künstlich überprägtes Stillgewässer (RWS III)

Böden mit besonderer Bedeutung für den Wasserhaushalt

Niedermoorboden

SONSTIGE PLANZEICHEN

Grenze des Untersuchungsraumes/ Trassenkorridors

RAUMWIDERSTANDSANALYSE

Raumwiderstandsklassen (RWS)

RWS I

RWS II

RWS III

Nachrichtlich

0 0.5 1 km ↑

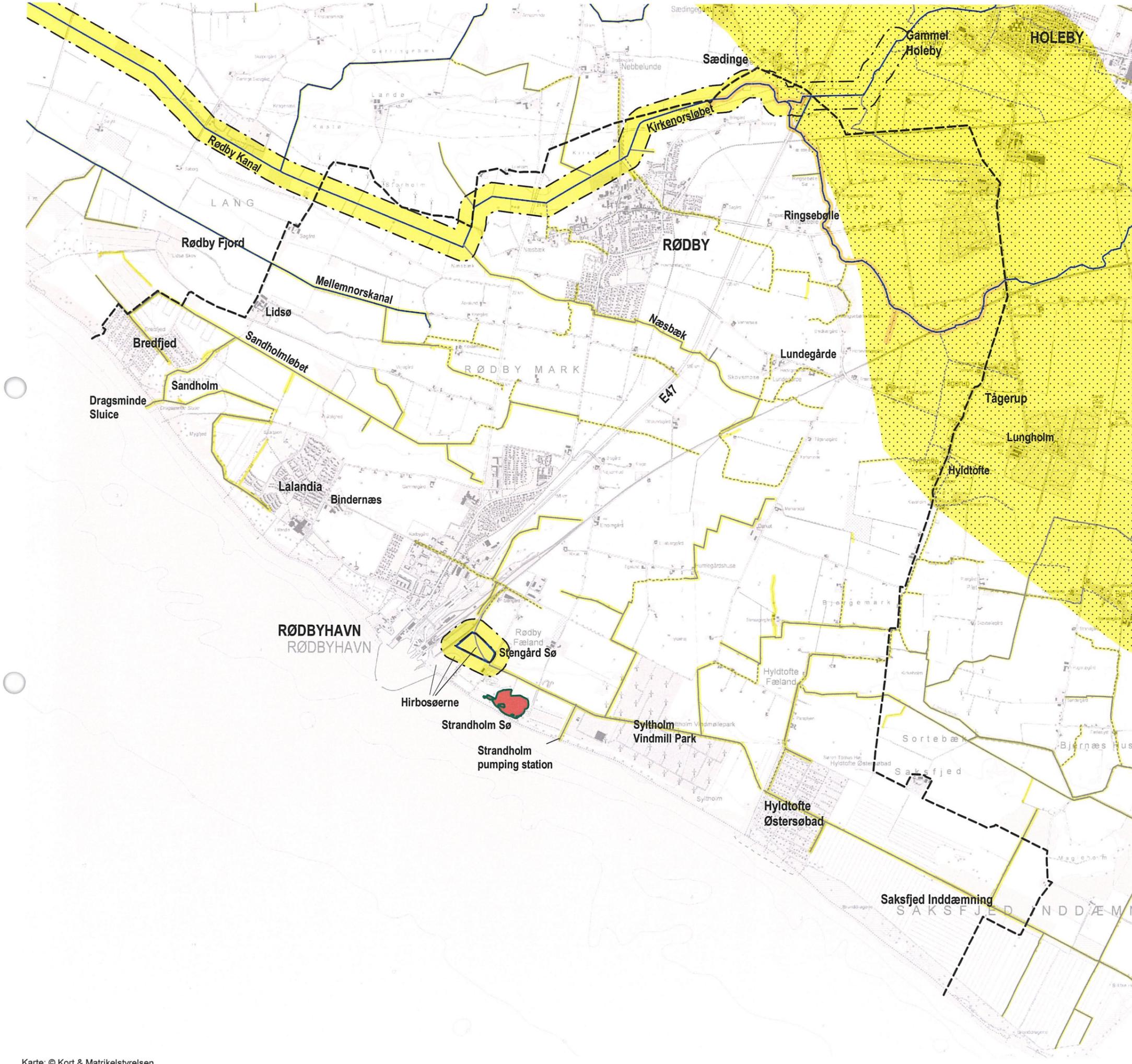
Anhang

Abbildung 4a

Raumwiderstand
Schutzgut Wasser
Fehmarn

15.09.2010

TGP



- Untersuchungsraum
- Schutzzonen um Seen und Fließgewässer
- Bereiche mit Trinkwasserbelangen

- Seen mit Umweltqualitätsziel:
- Allgemeines Ziel
- Hohes Ziel

- Fließgewässer mit Umweltqualitätsziel:
- Allgemeines Ziel (B3)
- Niedriges Ziel (C)
- Niedriges Ziel (C), (in Röhren)

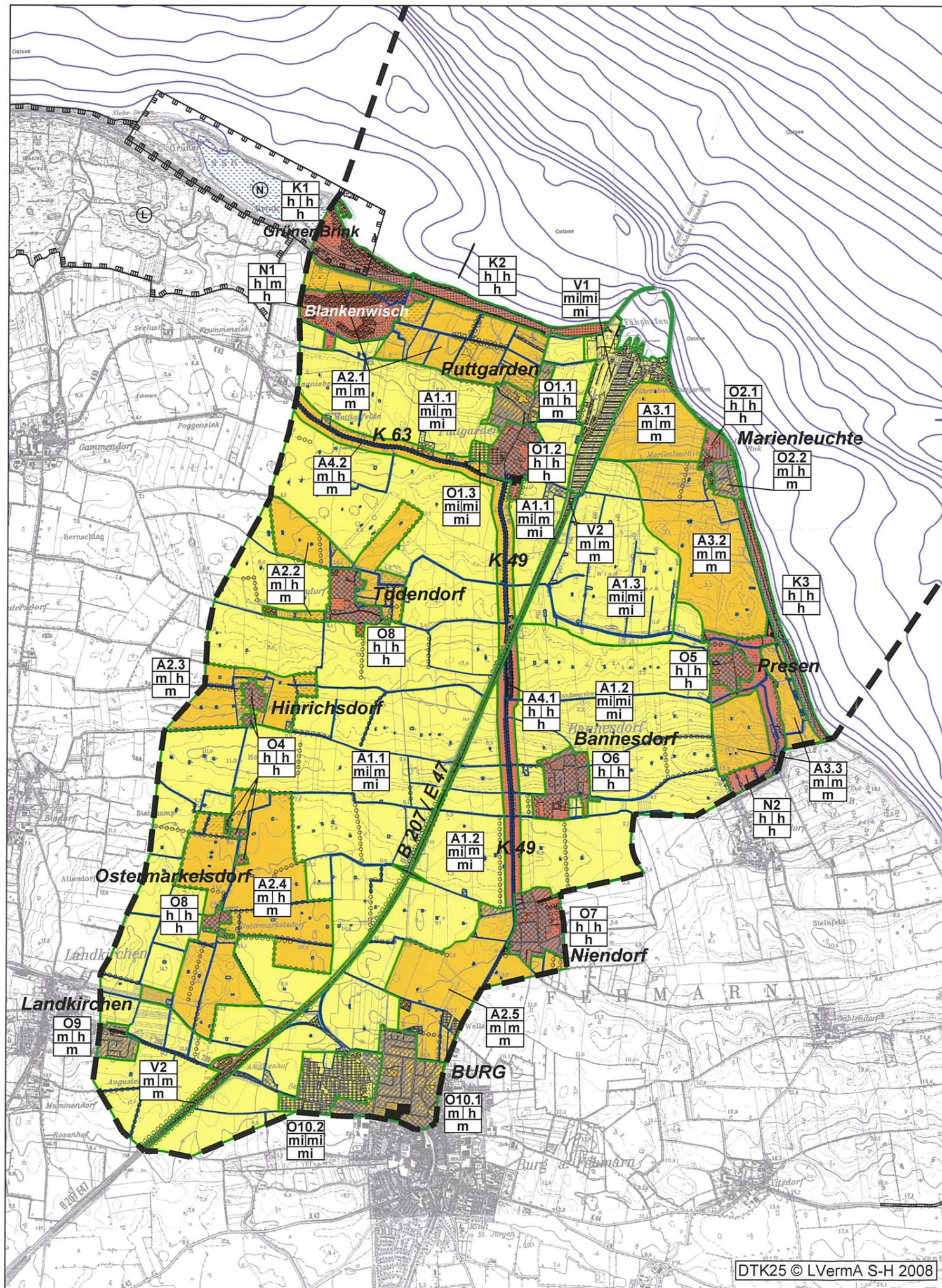
- Fließgewässer mit voraussichtlich mittlerer biologischer Bedeutung

- Raumwiderstandsklassen (RWS)
- RWS I
- RWS II
- RWS III

Nachrichtlich



Abbildung 4b
Raumwiderstand
Schutzgut Wasser
Lolland



Landschaft (Fehmarn)

VERBINDLICHE UND PLANERISCHE FESTSETZUNGEN Schutzgebiete und -objekte

- Landschaftsschutzgebiet (nach §15 LNatSchG)
- Naturschutzgebiet (nach § 13 LNatSchG)

BESTAND Biotop- und Nutzungstypen Meer und Meeresküste

- Strandsee
- Steilküste
- Strand
- Strandwall
- Weißdüne
- Watt

Küstenschutzanlagen

- Landesschutzdeich

Binnengewässer

- Fließgewässer (Bach/ Graben)
- Stillgewässer (Kleingewässer/ Teiche)

Nieder Moore, Sümpfe und Ufer

- Landröhricht
- Uferstaudenflur

Landwirtschaft, Staudenfluren

- Acker/Ackerbrache
- Feucht-/Naßgrünland
- Mesophiles Grünland
- Intensivgrünland
- (Halb-) Ruderale Gras- und Staudenflur

Wälder, Gebüsche und Kleingehölze

- Feucht- und Sumpfwälder
- Sonstige Forstflächen
- Sonstiges Gebüsch
- Gebüsch/Gehölz feuchter/frischer Standorte
- Sonstiges Gehölz/Gehölzstruktur/sonstiges naturnahes Feldgehölz (auf steilem Hang im Binnenland)

Streuobstwiese

- Baumreihe
- Allee
- Knick
- Feldhecke (ebenerdig)

Grünflächen/Freizeit und Erholung

- Grünfläche

Baulich genutzte Flächen

- Wohngebiete
- Gemischte Bauflächen in Stadt- und Dorfgebieten
- Gewerbegebiete
- Öffentliche Gebäude mit Freiflächen
- Kläranlage
- Kaserne, Militärgelände

Verkehrsflächen

- Straßenverkehrsfläche/sonstige Verkehrsanlage/Parkplatz
- Bahnanlage
- Hafenanlage

LANDSCHAFT/ LANDSCHAFTSBILD Landschafts(bild)räume

- A1 - Ausgeräumte Agrarlandschaft
- A2 - Strukturreichere Agrarlandschaft
- A3 - Agrarlandschaft mit Sichtbezug zur Ostsee
- A4 - Ausgeprägte Alleestruktur in der Agrarlandschaft
- K - Küstenlandschaft
- N - Niederungsbereiche
- O - Ortslagen
- V - Großräumig wirkende Verkehrsinfrastruktur

Bewertung der Landschafts(bild)räume

- A1.1 - Bezeichnung Landschafts(bild)raum (Nr.)
- g m - Visuelle Empfindlichkeit
- g - Gesamtempfindlichkeit
- m - Landschaftsbildqualität

g = gering m = mittel h = hoch

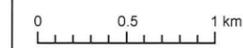
SONSTIGE PLANZEICHEN

- Grenze des Untersuchungsraumes/ Trassenkorridors

RAUMWIDERSTANDSANALYSE Raumwiderstandsklassen (RWS)

- RWS I
- RWS II
- RWS III

Nachrichtlich



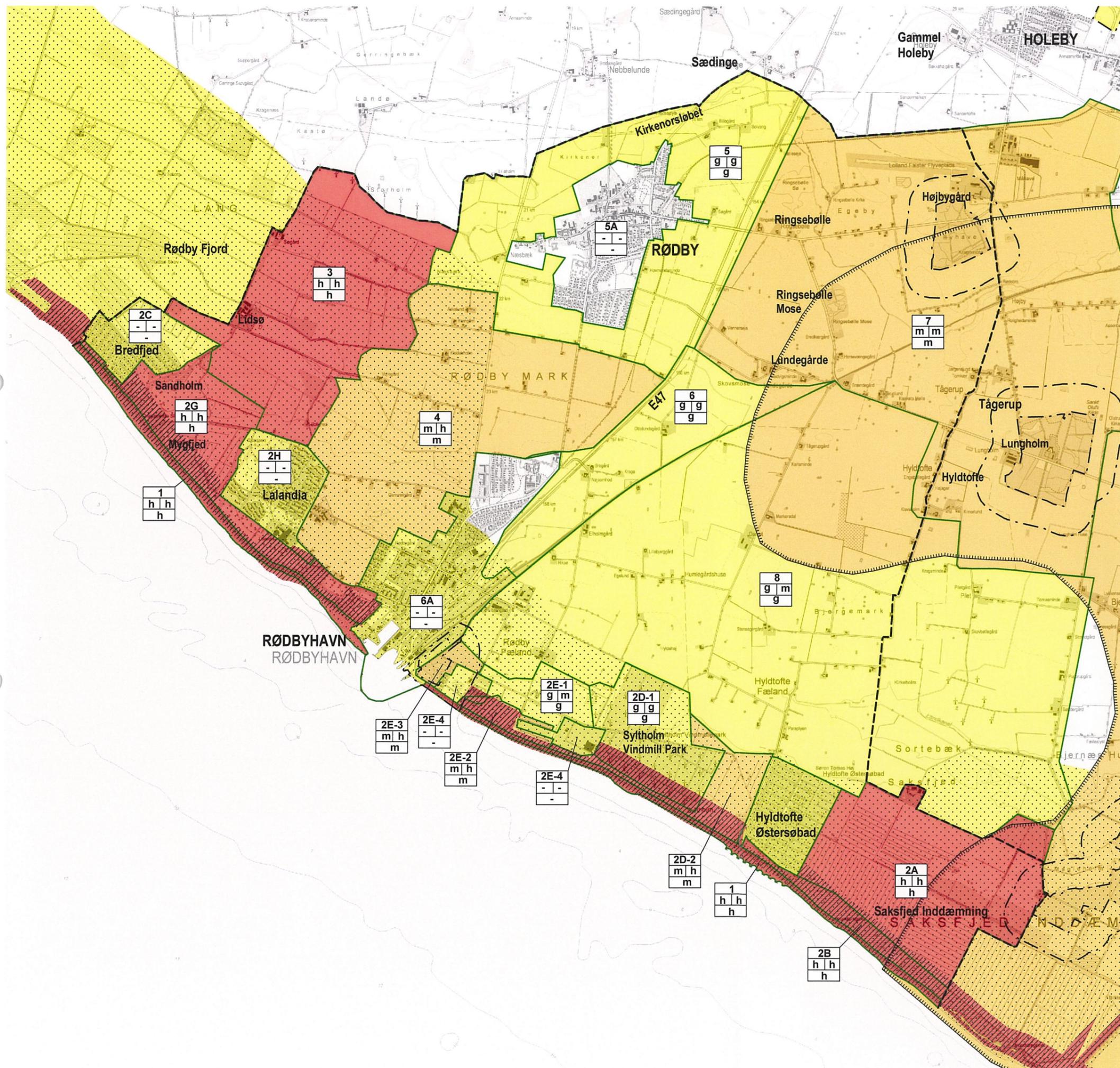
Anhang

Abbildung 5a

Raumwiderstand
Schutzgut Landschaft
Fehmarn

15.09.2010

TGP



- Untersuchungsraum
- Küstenschutzstreifen
- Grössere ungestörte Landschaftsabschnitte
- Zone in Küstennähe
- Schutzzonen um Wälder

- Landschaftsbildtypen:
- 1 - Vorland
 - 2 - Küstenzone, Rødbyhavn
 - 3 - Gutslandschaft, Lidsø
 - 4 - Rødby Mark
 - 5 - Agrarlandschaft, Rødby
 - 6 - Industrielandschaft, Rødbyhavn
 - 7 - Gutslandschaften, Højby und Lungholm
 - 8 - Agrarlandschaft, Bjergsmark

- Bewertung der Landschaftsbildtypen:
- Bezeichnung Landschaftsbildtyp (Nr. der Raumeinheit)
 - Visuelle Empfindlichkeit
 - Gesamtempfindlichkeit
 - Landschaftsbildqualität

g = gering m = mittel h = hoch

Raumwiderstandsklassen (RWS):

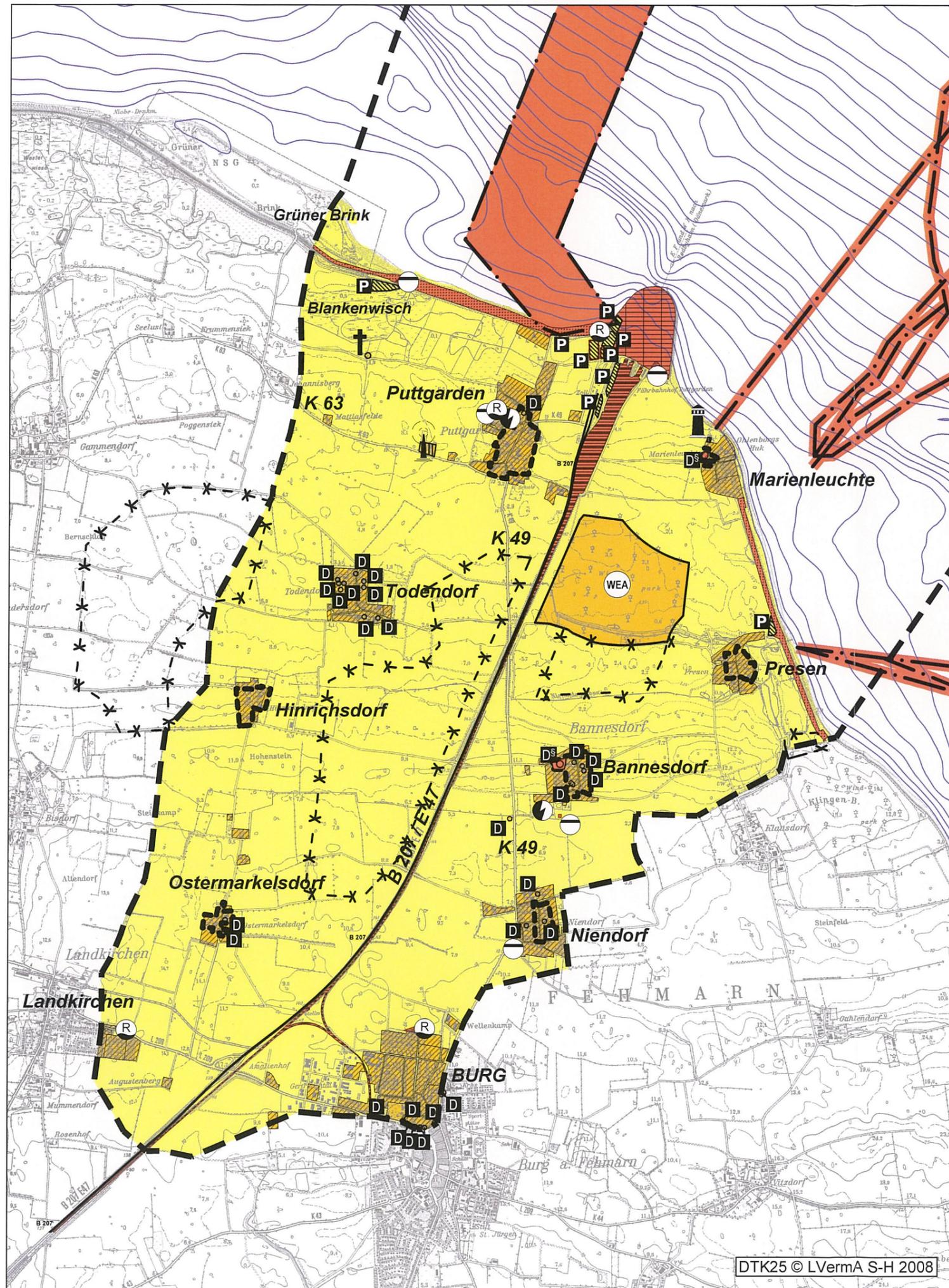
- RWS I
- RWS II
- RWS III

Nachrichtlich

0 0.5 1 km

Abbildung 5b

Raumwiderstand
Schutzgut Landschaft
Lolland



Kultur- und sonstige Sachgüter (Fehmarn)

VERBINDLICHE UND PLANERISCHE FESTSETZUNGEN

Kulturdenkmale

- D** Einfaches Baudenkmal (§ 1 DSchG)
- DS** Eingetragenes Baudenkmal (§ 5 DSchG), ggf. mit Umgebungsschutz

BESTAND

Bedeutende historische Kulturlandschaftsteile

- Teilweise erhaltene "Fortadorf" - Struktur
- Historisches Ensemble Leuchtturm Marienleuchte
- Ehemaliger Standort der "Peter und Paul" Kapelle (erstes kirchliches Gebäude auf Fehmarn)

Planungsrelevante Sachgüter

- Gebäude/Siedlungen
- Bahnanlage
- Bundesstraße (B 207)
- Hafenanlage
- Parkplatz
- Landesschutzdeich
- Versorgungsanlage
 - Regenwasserrückhaltung
 - Abwasser
 - Elektrizität
- Sonstiges Sachgut (mit Umgebungsbereich)
 - Funkturm
 - Leuchtturm

Gebiet zur Nutzung erneuerbarer Energien

Planungsrelevante Sachgüter im marinen Bereich

- Fläche für unterseeische Kabelverbindungen
- Seekabel

SONSTIGE PLANZEICHEN

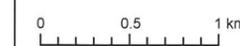
- - - Potentielles Eignungsgebiet zur Nutzung erneuerbarer Energien
- * - * (nachrichtliche Übernahme aus: Gutachten Planungsbüro Ostholstein, 2009)
- - - Grenze des Untersuchungsraumes/Trassenkorridors

RAUMWIDERSTANDSANALYSE

Raumwiderstandsklassen (RWS)

- RWS I
- RWS II
- RWS III

Nachrichtlich



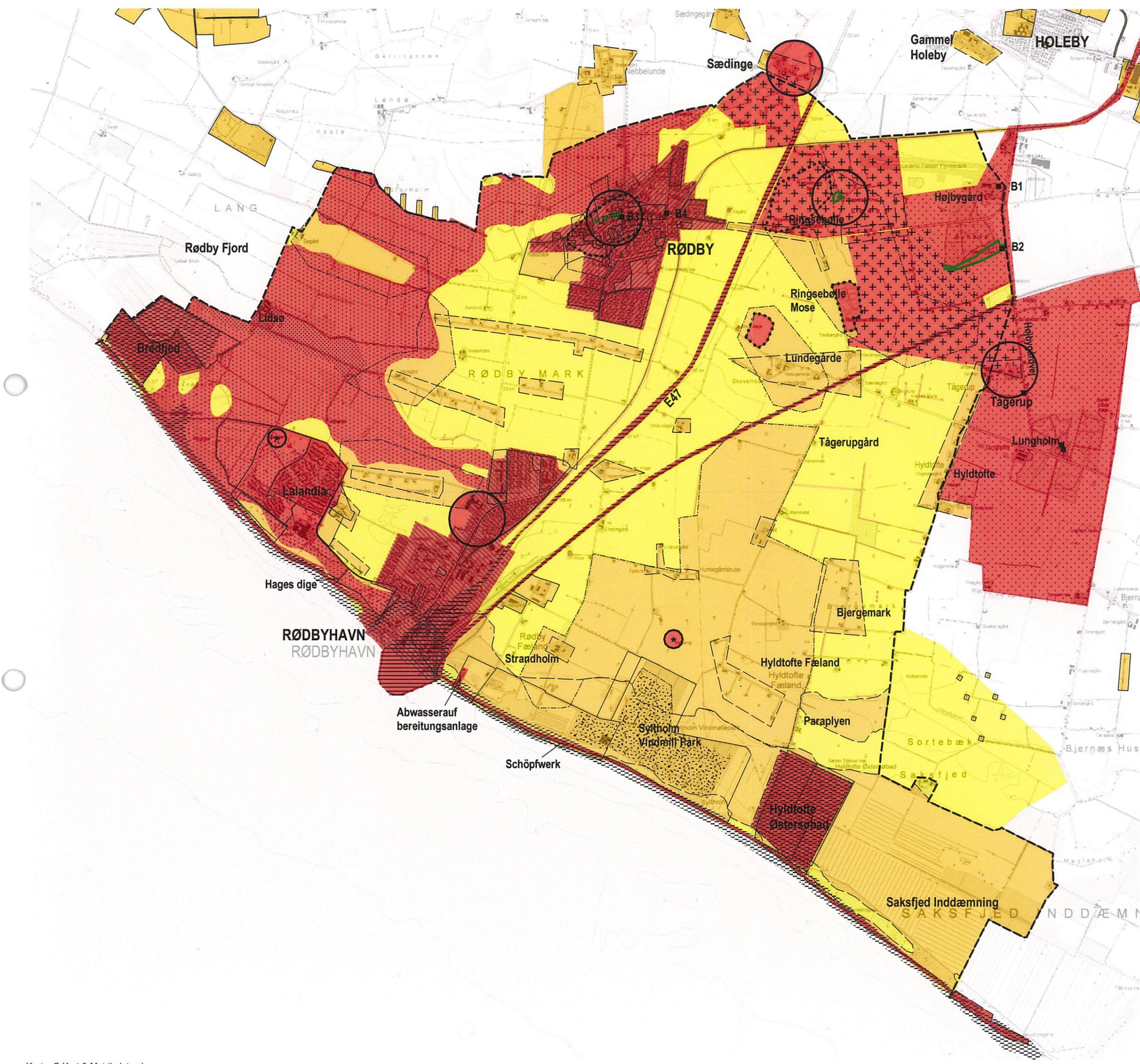
Anhang

Abbildung 6a

Raumwiderstand
Schutzgüter Kultur- und sonstige Sachgüter
Fehmarn

15.09.2010

TGP



- Untersuchungsraum
 - Geschützte historische Denkmäler, geschützte archäologische Stätten mit Schutzzone
 - Bereich um Kirchen (gemäß Bebauungsrichtlinie)
 - Denkmalgeschützte Gebäude
 - Schutzgebiet (mit bedeutenden Kulturgütern)
 - Umgebungsbereiche von Kirchen
 - Gebiete mit Kulturerbe
 - Kulturlandschaften/ Gebiete mit Kulturerbe aus jüngerer Zeit mit hoher Empfindlichkeit:
 - Vogelfluglinie (Strassen- und Bahn Verbindung)
 - Rødby
 - Rødbyhavn
 - Die Kulturlandschaft der Zuckerindustrie
 - Der Deich
 - Alte Rødby Fjord
 - Lidsø
 - Denkmalgeschützte Gebäude:
 - B1** Højbygård, Højbygårdvej 20A-D,
 - B2** Højbygårds Skovløberhus. Højbygårdvej 22
 - B3** Willers Gård, Vestergade 1
 - B4** Lagerhaus, Østergade 65
 - Gebiet von archäologischem Interesse mit mittlerer Empfindlichkeit
 - Kulturlandschaften/ Gebiete mit Kulturerbe aus jüngerer Zeit mit mittlerer Empfindlichkeit
 - Sonstige Sachgüter mit mittlerer Empfindlichkeit
 - Gebiete, die in örtlichen Plänen überplant sind
 - Stein- und Erdwälle sowie Knicks und Strassen mit historischem Bezug und mit hoher Empfindlichkeit
 - Stein- und Erdwälle sowie Knicks und Strassen mit historischem Bezug und mit mittlerer Empfindlichkeit
- Raumwiderstandsklassen (RWS):
- RWS I
 - RWS II
 - RWS III

Nachrichtlich

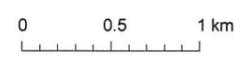


Abbildung 6b
Raumwiderstand
Schutzgüter Kultur und sonstige Sachgüter
Lolland