

THIRD ENLARGEMENT PROGRAM OF THE RIVER SCHELDT

[illegible]

ABSTRACT

000 00000000 00000000 00 00 000000000000 0000 0000 000 0000 00 0000000 00000000 00 0000 00 0000 00 0000 0!
 00 000 #00000000000\$%00 0 00000& 0000 '000000 000'00 00 0000 00 00 000 00000000 00 0000 !00 0 (000 000 0 0
 00000000 00 0)000 *+ , 0 0! 000 00'00 0 0000\$

(0000 000 000 '00000 000000000 0-00000000 .00 0/0+ 000 00 0//01 0 000 0 00000000 000 00 000 00 0 0000 0000 0++2) 0 000 000000000)00 0 000000000 0! 00000000 000 000 #0000000000 00000000 000 000 !00 000 00000 00000 0 0 000 0! 000 00 '0 00000 00000000 00 000 00000000 3000000\$ 000 00 0 000 ,0 000 00000000 00 00000 00 0++0 000 0000000) 0 00 0 0000000) 0 000 000 0! 0++/\$ 0 00 00000000 0000 00000 0!!00 0 0000&000000000000 00 '0 00000 000!0 0! 0!0\$0+ 0 0000 0 00000 0 000 00000 0 000 4000 0! (000 000 00 0!!00 0)00000 000 '000 00 0000&00000 00- '000000\$ 000 000000000) 0 000 00 0000 000 0000 0000 0 '000 0 00000 !000 00 0000 0! 00 000&0)00000 0 00000 000000000 !00 000 00000000 0000000 00 00000000) 0 000 0++ 0 '0000 0000 0 ,0000)0000 00 00000 000000000000 5 00000000)00000 !0000 00000000000 000 000000 000000 '00000\$ 0 00 00000 0 0 000 000 00 0 00000000 000000000 000 00000000 0! 000 00 '0 00000 00000000 000 000 00000000 0! 000 0000 00 0 00000000 00000000 !00 0)000 000 00000000 0000 00 ,0 000 ,0\$ 3-00000 '0 0000000 000 00 0 00000000 000) 0 000 00000 0 000 0000& 0 000 00000 67#07089 0 (06(80&036 : #9 0 .6 (01 00 0-0 0 000 0 000 0 000 000) 0 000 0!!000 0! 000 00000000 00000 '00000 00 000 00000000 00 '000 0 000 0! 000 00 '00\$ 0 00 0000000 0! 00000 00000000 0000) 0 0000 00 000 0 00 0 ;0000 00000& 0 0000 00 000 38 (&00000 0 000 0000 000 000 '0 00 0)0000 !00 000 00000000&0 0 ,00 0000000 0000 0000 0 00000 000000 00000 00 000 0 000 00 '0000 0 0000&!0000000 000000000 00 0000 0 000 000000000 00000000\$

80 0000 000000 00 0 '00'00 0 00 0'00 0!000 0 000000000 0 !0000 0 00 00 0000'0 00 00 0000 0 00 000;000 00000000\$

Keywords: 4000 000000)00000 00000000)00000 0000 00 0 0000000 00000000 000000000000 00 '0000 0 00000\$

INTRODUCTION

80 000 0000 !00 000000 000 00000 000 00 00000 0'000 00000 00'0)000 000!00 000 ;000000 0 000000 00 0000000000
000000 00 000000000 0 000000000)00 !00000 !00 000 00000000 3000000\$000 00000000 30000000 0'0000 0 000 0,0000 0+0+\$
000 000000 !000000 00 00 000 '0 0 0000 00 000000 0 000 000000 5

- 000 00!000 0 00000 !000000 <
- 000 0000000)00000 0! 000 00000 0000 000 0000000 <
- 000 000000000000 0! 000 0000000 3000000\$

[illegible]

၀၀၀ ၀၀);၀၀၀ ၀! ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀! ၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀! ၀၀၀၀ ၀၀'၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀ ၀,၀၀၀၀ 5
 ၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀ ၀! ၀၀၀ ၀၀'၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀ 4၀၀၀ ၀! (၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀ ၀၀၀'၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀)၀၀၀၀၀ ၀!
 ၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀\$ (၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀!၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀!
 ၀၀၀ ၀၀'၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀ ၀,၀၀၀၀\$

80 0 000 0 00 0 '00'00 0 0000000 0! 000 0000000 3000000 00 0'00\$

0 400;000 0 000 00 000 00 000000000000 8000000000000 0 000000 > 000 00 60000000000 0 0000;000000 00 00?+
(000 000 "00 00 0 05@00 0 00+ /0 /2 5@00 0 002 A0 00 3 00005 ,00 B00 00\$)0\$

400;000 30 000000 00 0000 C0'0000 0000 0 0)000000 000 40)000 0 00,0 0000000000 0 000000 00 (000000 0'000000
00'000000,000 0 0+++ (000 0000 "00 000 0 5@000 0 0000 +*+0 5@000 0 000 0+A0 30 0005
00000\$0 0000000000B 0 0 0\$'0000000000\$)0\$

0 00000000)00 !00 00 0000000 0 00000000 000 0 0! 6 (0 < 0 000 00 6000000 > 300000000 400;0000 80000000000000
0 000000 > 000 00 600000000000 0 0000;000000 00 00?+ (000 000 "00 00 0 05@00 0 00+ /0 /2 5@00 0 002
A0 00 3 0 0005 000B00 00\$)0\$

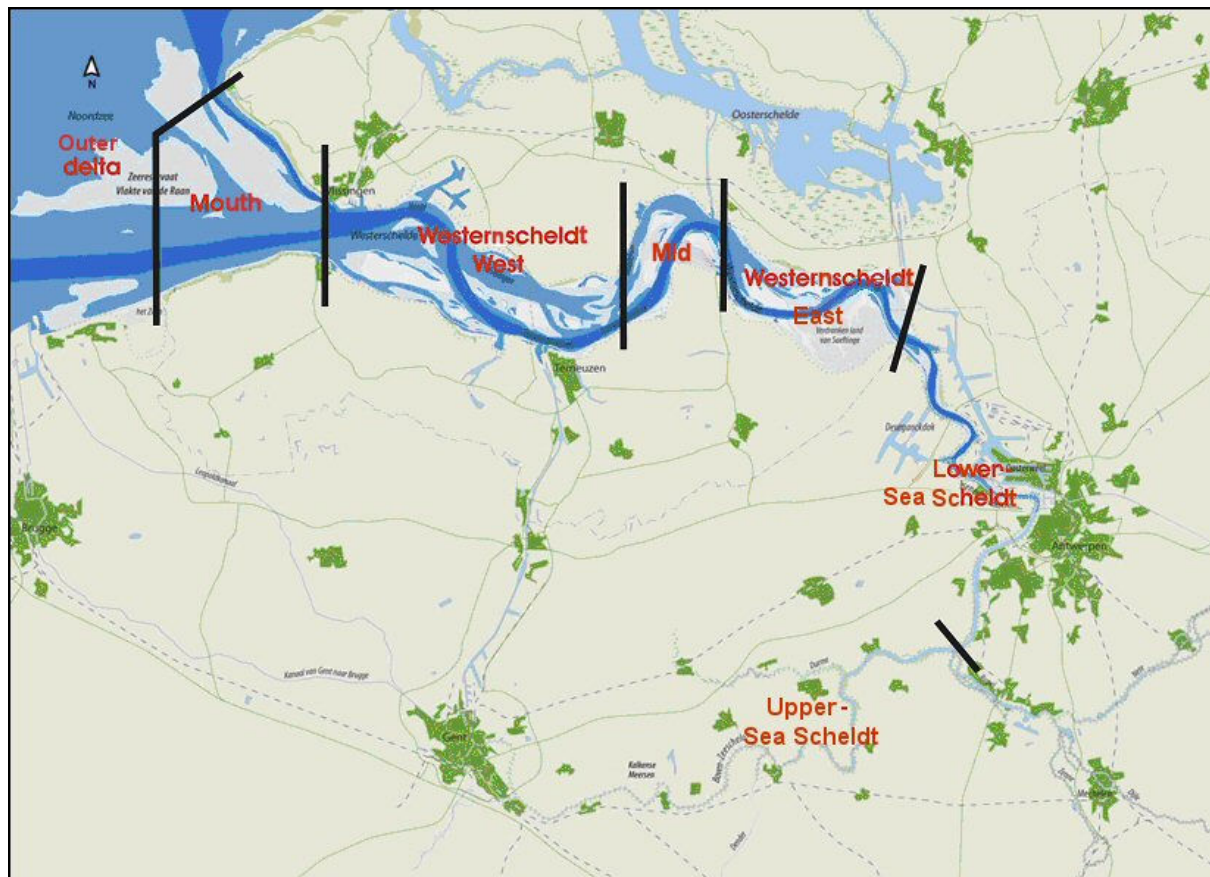


Figure 1. The Scheldt Estuary

SCOPE OF THE THIRD ENLARGEMENT PROGRAM

Planned activities

(0 0000 0 0 0 000 000 00 '00 00000000 00 0 000000000 0! 00 0 0 0 %% 0 0 . 0 000 00 0 0000 00 0 0 0000 00 00000
00001\$ 00,00 00000 00000000 0,000 0000000000 0! 000 2D 00000 0 00000 00000 0 00000&000000000000 00 '0 00000 00 000 4000 0!
(000 0000 00 00 0 0000 00 000000 0000 0 0 0-0 0 0 0 000! 0! 00 *2 0 \$ "000 00 00000 000 00000 0 '000 0 00000 00 0
00000000 00 00000000 000 00000E0 00000000)00000 !00 000000 0 0000 0 0 0-0 0 0 000! 0! 00 0 0 .0000&00000000000000001\$
00 0 00000=0 00000 0000 00 00000)0000 0000 0 !00 00000000 00 000 00 '0 000000 000000000 00000 00)0 00000 00 0000 0 0000000000
00 0 0000 00 000 '00 0! F0? 0 0 0 %% 0 0 \$

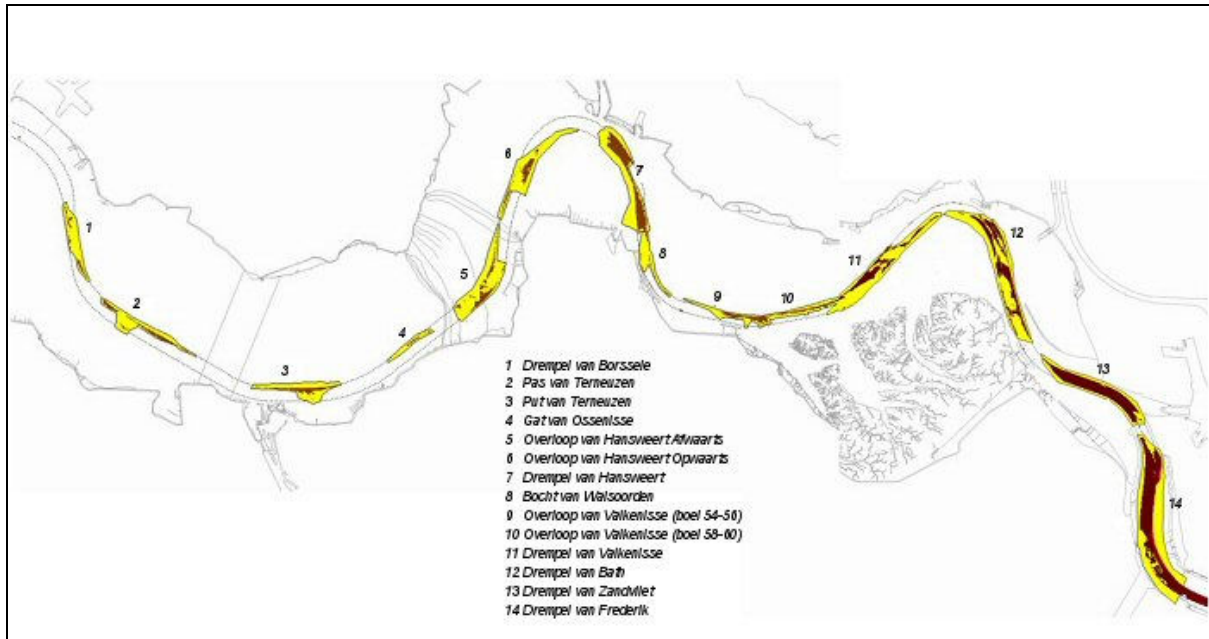


Figure 2. Capital dredging locations.

De kaart toont de locaties voor de hoofdonderhoudsdredging in de waterwegen. De locaties zijn nummer 1 tot 14. De locaties zijn: 1 Drempel van Borssele, 2 Pas van Terneuzen, 3 Put van Terneuzen, 4 Gat van Ossenisse, 5 Overloop van Hansweert Afwaarts, 6 Overloop van Hansweert Opwaarts, 7 Drempel van Hansweert, 8 Bocht van Welsoorden, 9 Overloop van Valkenisse (boel 54-56), 10 Overloop van Valkenisse (boel 58-60), 11 Drempel van Valkenisse, 12 Drempel van Bath, 13 Drempel van Zandvliet, 14 Drempel van Frederik.

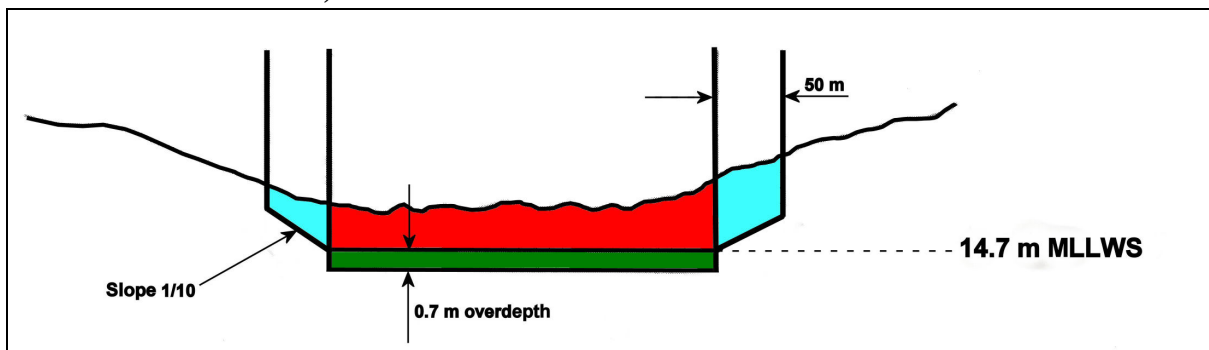


Figure 3. Schematic drawing of the volume to dredge.

De schematische tekening toont het volume dat moet worden gedredgd. De waterdiepte is 0,7 m overdiepte. De breedte van de waterweg is 50 m. De helling van de oevers is 1/10. Het waterpeil is 14,7 m MLLWS.

De tabel toont de schatting van de hoofdonderhoudsdredging volumes.

Table 1. Estimation of the capital dredging volumes

Waterweg	% van de waterweg	Waterdiepte (m)	Waterdiepte (m)	Waterdiepte (m)
14	A	2	4	?

De tabel toont de schatting van de hoofdonderhoudsdredging volumes. De waterdiepte is 0,7 m overdiepte. De breedte van de waterweg is 50 m. De helling van de oevers is 1/10. Het waterpeil is 14,7 m MLLWS.

De tabel toont de schatting van de hoofdonderhoudsdredging volumes. De waterdiepte is 0,7 m overdiepte. De breedte van de waterweg is 50 m. De helling van de oevers is 1/10. Het waterpeil is 14,7 m MLLWS.

Philosophy

De filosofie van de hoofdonderhoudsdredging is om de waterwegen in goede staat te houden. Dit betekent dat de waterdiepte en de breedte van de waterwegen regelmatig worden onderhouden. Dit kan worden gedaan door de waterdiepte te verhogen of de breedte van de waterwegen te vergroten. Dit kan worden gedaan door de waterdiepte te verhogen of de breedte van de waterwegen te vergroten.

[illegible]

80 000 % 000 000 0000000 000 0000)000,000 000 !0000 0 0000 000000000 00000 00 00000 0000 000 000000 000 00000000 000000 0 000L00 00 '0000 0 000 !00 '000000 00 0 0 0000000\$ 000 % 000 000 00000000 00 00 000 0000 000 000 000000000=00)0 0 000 0 '000000 0000 00000000 00 00000000 0000000 '000000000 00000 000 0000000000000 000 000)000000 00 00000 00 0000 00 00 00 .00000 000 000000000 '0000000001\$

၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀! ၀၀၀ ၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀)၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀
 ၀၀၀၀၀၀၀\$ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀!၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀ '၀၀ ၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀!၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀ '၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀
 ၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀ ၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀ **F** ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀\$ ၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ '၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀)၀ ၀၀၀၀၀)၀၀၀၀ ၀၀ ၀ ၀၀၀ ၀ ၀၀၀ ၀ ၀၀၀ ၀)၀၀ ၀!
 ၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀!၀၀၀ ၀၀၀၀၀&၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀)၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀ !၀၀၀၀ ၀၀5

- 80 000 % 000 000 0000000 00000 00 0 0000000000 00 '0 000 0! 000\$ 00,00 0000 0000000 000 00000 000000 000 000 00000 0 0000000 0 00 00000000000000 0000 0 00000 0000 00 0 000000)0000 000 00000 000000 0000000 0+ 00 0+ 0 000000 00000 0! 0 00 00)0 00000000000 00000000 0 00000 !0000 000 0 00 00000 0 0 00000 00 0 00000000 0 00000 0)\$ 80 00 0 '0000000=0 0000 000000 0 000 0! 0 00 000000\$

Introduction

0\$ 000 .00000000001 0 00000000000 0000 00 000 000000000 0! 000 000000000 0 0000000\$ 0 000 00000 0000)0 0
0000 0000000 0000 '000\$ 000 000 00 00 '0000 0 000000000)00 0 00000000000 000000 0\$

0\$ 00 00000000 000 0!!0000 00 000 00 '0000 0 000 0! 5

- 0\$ 00 0000000 !00 0 000000000)00 00 0 0 0000000 0 !00 000 000000000 0! 000 0 00000000000 0000 00 0 00000000\$

??\$ םה םהעםהם םה םהעםהםהם םה!םה ם םהעם םהעם םהעם ם םהעםהם םהעםהם םהעם ם! םהעם ם!!םהעם\$

7םה םהעם םהעםהם םהעםהם םה'םהעם םהעםהם םהעם םה םהעםהם םהעם םהעם ם!!םהעם םהעם םהעםהםהם םהעםהם)םה םהעם םהעם)ם ם'םהעםהםהם
)ם םה!!םהעםהם םהעםהםהםהםהם םה םהעם 38(םה םהעםהם םהעם םהעם ם םהעםהםהם םהעם)םהעם םהעםהם םה םהעםהם םהעםהם
םהעםהםהםהם םהעם םהעם)םהעםהם םהעםהם םהעם 'ם)םהעםהםהם םהעםהםהםהם ם-םהעםהם םה!םהעם םהעם\$

םהעם םהעםהם !םהעםהם םה םהעם םהעםהםהם םהעם םהעם םהעםהם םהעם םהעם םה'םהעם םהעםהם םה םהעםהםהם םה םהעםהםהם םהעםהםהם םה םהעם
םהעם םה םהעם'םהעםהם םהעם םה םהעםהם םה !םהעםהם םהעם םה םהעם Lםהעםהם!םהעםהם ם! םהעם ם!!םהעם ם! םהעם םהעם םה םהעם'םהעםהם\$

Basic principles

8ם םהעםהם םה'םהעם םהעםהם םהעם םהעםהם םהעםהםהם םהעםהםהם םהעם םהעם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהם
םהעםהםהםהם םהעם םהעם םהעםהם םהעם םהעםהםהםהם םהעם\$ םה,םה םהעם םהעםהםהם םהעם םהעםהםהם םהעםהם םהעםהם ם! םהעם
םה'ם םהעםהםהם םהעםהםהם םהעםהם םהעם םהעם םה םהעםהםהם םה'םהעם םהעםהם םהעםהם םהעםהםהם 5

- םהעםהם&םהעםהם םהעם םהעםהם םהעםהםהם)םה םה םהעם םהעםהםהם םהעם םהעםהם םהעםהם)ם םהעם םהעםהםהםהם ם!
םהעם<
- םהעם&םהעםהם םהעם םהעםהם םהעםהםהם)םה םה םהעם םהעםהםהם םהעם ם! םהעם םהעםהםהם םהעםהםהם םהעם םהעם %םהעם םהעם
םהעםהםהם\$.םהעם םהעםהם םהעם םהעם םה)ם םהעםהםהםהם1\$

(םהעםהםהם םהעםהםהםהם)ם!םהעם םהעם 38(םהעםהם םהעם'ם םהעם)םהעם !םה םהעם םהעםהם םהעם םהעםהםהםהם םה םה,ם םהעם
!םהעם םהעםהםהםהם םה םהעם םהעםהם םהעםהם םהעם םהעם םהעם םהעם םהעםהם םהעם םהעםהם םהעםהם !םה םהעם)םהעם םהעםהםהם םהעם
םהעםהםהםהםהם םהעםהם םהעם םהעם)םהעם)ם םהעםהםהםהם\$ םה םה,ם םהעםהם םהעםהםהםהם םהעם םהעםהם 'םהעם םה םהעםהםהםהם םה
םה'םהעם םהעם םה!!םהעםהם םהעםהם)םהעםהםהם .םהעם;םהעם םהעםהםהםהם'םה םהעם 'םהעםהםהם1\$ (םה םהעםהם םה'םהעם םהעםהם 'םהעםהםהם
םהעםהם םהעם םהעם םהעם םהעם !םהעם םהעם)םהעםהם םהעםהםהםהם 5

- םהעם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהםהם םהעם)םהעם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהם&םהעםהםהםהםהםהם םהעםהם !םהעם םהעםהם
םהעם םהעםהם םהעםהם םהעם םהעם םהעם םהעם םהעם םהעם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהם)םהעם!םהעם !םהעם םהעם םהעם .(םהעםהםהםNםהעםהםהם םהעם
םהעםהםהםהםהם םהעם)ם Lםהעםהם םהעם םהעם םהעם םהעםהם םהעםהם;םהעם םהעםהםהםהם'םהעם םהעםהםהם םהעם םהעםהם !םה םהעם םהעםהםהם
םהעםהםהם םהעם םהעםהםהם\$
- םהעם!םהעם םהעםהם !םהעםהםהם םהעם םהעם)םהעםהםהם םהעםהם םהעם םהעם םהעם\$
- םהעם םהעםהםהםהם םהעםהםהם םהעםהם םהעם םהעם םהעםהםהם םהעםהם'םהעם\$.םהעם םהעםהםהםהם םהעם םהעםהםהם םהעם םהעם,םהעם םהעם
םהעםהםהםהם םהעם םהעם םהעםהםהם םהעםהםהם םהעםהם םהעםהםהם)םהעםהםהםהם1\$
- םהעם םהעםהםהםהםהם םהעם םהעםהםהם םהעםהםהם םהעם)םהעם!םהעםהםהםהם םהעם םהעם םהעםהם םהעםהםהם םהעם'םהעם)םהעםהםהםהם םהעם
םהעםהםהםהם\$

Investigation Means

םהעם םהעםהםהם םהעםהם)םהעם םהעםהםהםהם םהעם םהעםהםהםהםהם םהעם םהעםהםהםהםהם)ם םהעםהםהם םהעםהםהם םהעםהם םהעםהם םהעםהם םהעם
םהעםהםהם (םהעם!םהעםהם ,םהעםהםהם םהעם)םהעם םהעם םהעם&םהעםהם!םהעם םהעםהםהםהםהםהםהםהם םהעם םהעם םהעםהם'םהעם םהעםהםהםהםהם םהעםהםהםהם
םהעםהםהםהםהם םהעםהםהם םהעם םהעםהםהםהם םהעם םהעםהם םהעם םהעם םהעם םהעםהם'םהעםהםהםהם\$ 4םהעם םהעםהם ,םהעםהםהם םהעם םהעםהםהםהם
םהעםהםהםהם םהעם םהעםהםהםהם םהעם םהעםהםהם םהעם םהעםהםהם 3םהעםהםהם)םהעם םהעם םהעם םהעם םהעם םהעם םהעםהם)םהעם םהעםהםהםהםהם
םהעם םהעםהם'םהעם םהעםהםהםהם םהעםהםהם םהעםהםהם םהעם םהעם םהעם!םהעםהםהם םהעם םהעם םהעםהם םהעםהםהם\$ 8םהעם םהעםהם!םהעם םהעם םהעם
םהעםהםהםהםהם םהעםהם םהעםהםהם םהעם םהעםהם םהעם םהעם'םהעם םהעםהםהםהםהם םהעםהםהםהם םהעם !םהעם םהעםהם םהעם םהעםהם)םהעםהםהםהם
םהעם םהעם םהעם םהעם םהעםהםהםהם םהעם!םהעםהם םהעםהםהם\$

םהעם םהעםהםהם םהעםהם םהעם םהעםהםהם םהעם'םהעםהם םהעםהם םהעם םהעם םהעם&םהעםהםהםהםהםהם םהעםהםהם,&םהעםהם 3םהעם םהעם 7 םהעם
םהעםהםהם םהעםהם םהעם 3% םהעם &םהעםהם !םהעם םהעםהםהםהםהםהם םהעם םהעםהם םהעם'םהעם םהעםהם םהעם םהעםהם םהעםהםהםהםהם.םהעם
םהעם םהעם1 םהעם םהעם םהעםהםהםהם םהעם םהעם םהעם םהעםהם םהעם םהעםהםהםהם

(םהעםהםהם םהעםהםהםהם םהעםהם םהעם םהעם Iםהעםהם&םהעםהםהםהםJ\$ םהעםהם םהעם&םהעםהםהםהםהם םהעםהםהםהםהם םהעםהם םהעםהםהםהםהם םהעם
םהעםהםהם םהעםהםהםהםהםהם)םהעם םהעםהם םהעם! םהעםהםהם םהעם םהעםהםהם םהעםהםהםהםהםהםהם םהעםהםהם'םהעםהםהם םהעםהם םהעםהם)םהעם
םהעםהםהםהם םהעם םהעם םהעםהםהםהםהם םהעםהםהםהם .םהעםהםהםהםהם םהעם םהעם\$ ם+++1\$ םהעםהם םהעםהם םהעםהםהםהםהםהם םהעםהם םהעם
םהעםהםהםהם םהעם! םהעם םהעםהםהםהם םהעםהםהםהםהםהםהם םהעםהם םהעם,םהעם םהעםהםהם)םהעם םהעםהםהם םהעם םהעםהםהםהםהםהםהם םהעםהם םהעם
םהעםהםהםהםהם םהעם! םהעם םהעםהםהםהם םהעםהםהםהםהםהםהםהםהם .םהעם,םהעם ם+++< םהעם,םהעם ם+++< םהעם םהעם ם+++< םהעם םהעם ם+++< םהעם
ם+++?1

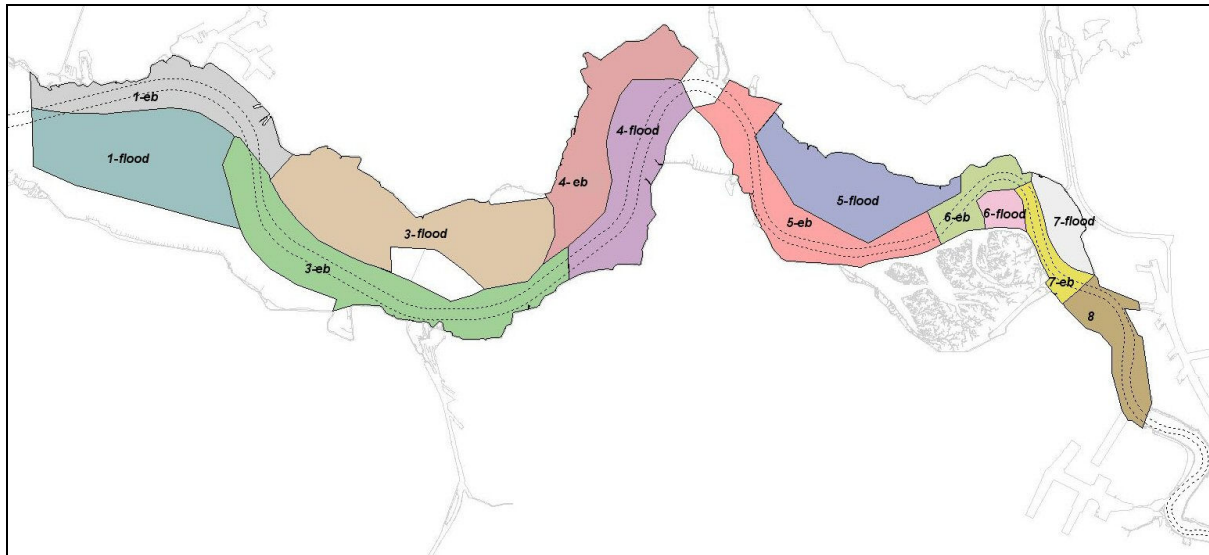


Figure 4. Division of the Scheldt Estuary in macro-cells.

Investigated scenarios

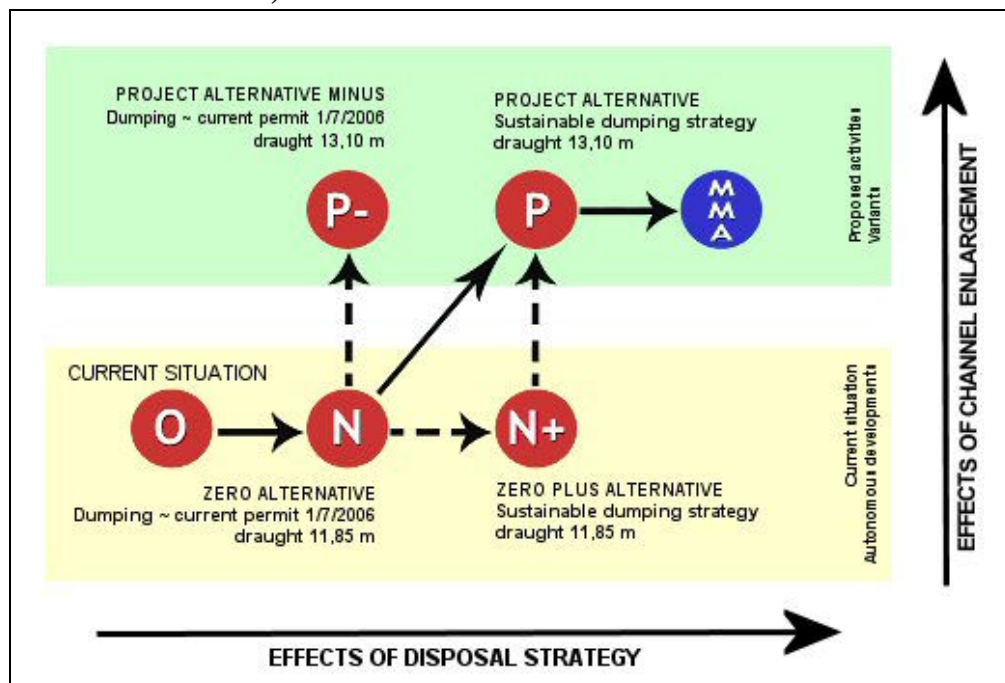
[illegible]

Figure 5. Investigated alternatives.

Zero alternative and zero plus alternative

0 0 0 =000 00000000'0 .0000 000000 000 0!000000 0000000001 00000000 0! 000 0000000 000000000 0000 000 000000 0 000
00'0000 0 0000 0000 000 0 000 00,000 00 000000 00000 0 0'00 0! 000 00000 0 0000 000 00 0 0 0000 000)0 0-000000\$
7)'000000 0 00000000000 0000 00 0000 00000)0 0000000000 000 0000)0 0000 00 0000!00 0000 0000 000 0000000 000 000
000000 00 ;000 0++A\$

[illegible]

Project alternative

000000 00 00000 000 000;000 0000000000'0 !00 000 00000000000 0! 000 00000 0 0000 000 00 0 5 000 000000000 0! 000 00 '0 00000 00000000 !00 00000 0000 0 0000 00 0! 00 0 0 000 000 00000000 0! 000 00 '0 00000 00000000 0000 00+ 0 !00 0 000 300000000000000000 0000 2++ 0 00000000 0 000 000 000,000, 00 (000 0001\$ 00 0000 000;000 000000000'0 00 '0000 '0000000 0-000 0000 00 000 00 000 00000000 000000 0 0! 000 0000 00 0 00000000\$

80 000 0-000000 0000 000 000000)000000 00000 000000000 '0000000 0000 00'0 0 00000 00!000000 00 000 0 00000000 0000 00'0000 0 0000 0! 000 300000\$ 00000!000 00000 '0000000 0! 000 000;000 000000000'0 0000 0000,00 !00 0 0 00000000 0000 00000 0! '00 0\$ 000000 00 0000 00000 0000 0 00000 00 0000000000 00 0 000 000000\$

Project alternative minus

[illegible]

Most environment-friendly alternative

000 !0000 000 0 ! 000 00 '0000 00000 00 00 00!000 000 0 000 00 '0000 0 0000!0000000 000000000'0 .0000000 00 I 0 (J 0 0 00 21\$ 0000 0000000000'0 000000000 0 000000000 0000 00 0+ 0 0000 00 000 000000000 00000000 0000 (000000 000 000 000 .00000 0000001 000000000)00 00 0 000 000000 0\$

A new maintenance philosophy : “Sustainable dumping”

၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀! ၀၀၀ 38(၀ ၀ ၀၀၀၀'၀ ၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀)၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀'၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀ ၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀! ၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀ !၀၀ ၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ 3၀၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀၀!၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀=၀၀)၀ ၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀ '၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀) ၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀\$

400000000 0-00000000 000 0 00000000 0000 00'0000 000000 00'0 000 00 0000 000 00000000 00 00 0000000 0 00000000 000000
0//0&0//** 00 !00 !00 0 00000\$ (00 00 000000000000 0! 000 00 00 000000000 0 00000 0000 00 0000000000 0!!0000 0000
00000 000000 00 000 0 00000000 00000000 000000 0 0! 000 0 0000000 00000000\$

(00000 !000 0 000)00 00 *0 000000 00000000 0 000000000)00 0000000000 00000 000000 000000 00 0000000 00 0L00000)000 0 00
00000000 000 000000000 000 00000!00000 .000 00 0 000000000000 00000 00 1 00000 0000000000\$

၀ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ! ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ) ဝ ဝ) ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ! ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ! ဝ ဝ
 ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ 5 ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ L ဝ ဝ ဝ ဝ ! ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ) ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ \$ ဝ ဝ ဝ ဝ
 ဝ ဝ ! ဝ - ဝ) ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ L ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ L ဝ ! ဝ - ဝ) ဝ
 ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ ဝ

[illegible]

Selection of Potential Disposal Areas

0 00 000 '0000 000 00 0000 000 00000000 0! 000 0000 00 0 0000000 00 0 0000000 000 0 000 00 000 00 '0000 00000\$ 0 00
!0000 000 000000 0! 0000000000 000 0000 00 000000 000 000000)00 000000000 00000 5

- 0000 0000000000 0000000 000 0 000)0)000 000000 000000 000 0 00000000 0000000 0000000\$
- 000 0000000000)0000000 0000 0 000 00000000 =0000 000 00)0 00000000 00 0 000 00 000000)00\$
- 00 0 000 00 '0000 0 00000 00000 0! '00 0 00000000 00 000 00'00 00 0000!000000 0)0'0 000000000 00 0000\$
- 000 0 00000000 00000000 !00 0 000 00000000 0000 00 000,0 0000)0 00000000 00 0 00000000 000000 00 0 & 0000 0 00 00000 00 00000 00 0000 0000 00000000000000 00 00000 000 0000 00 =0000\$

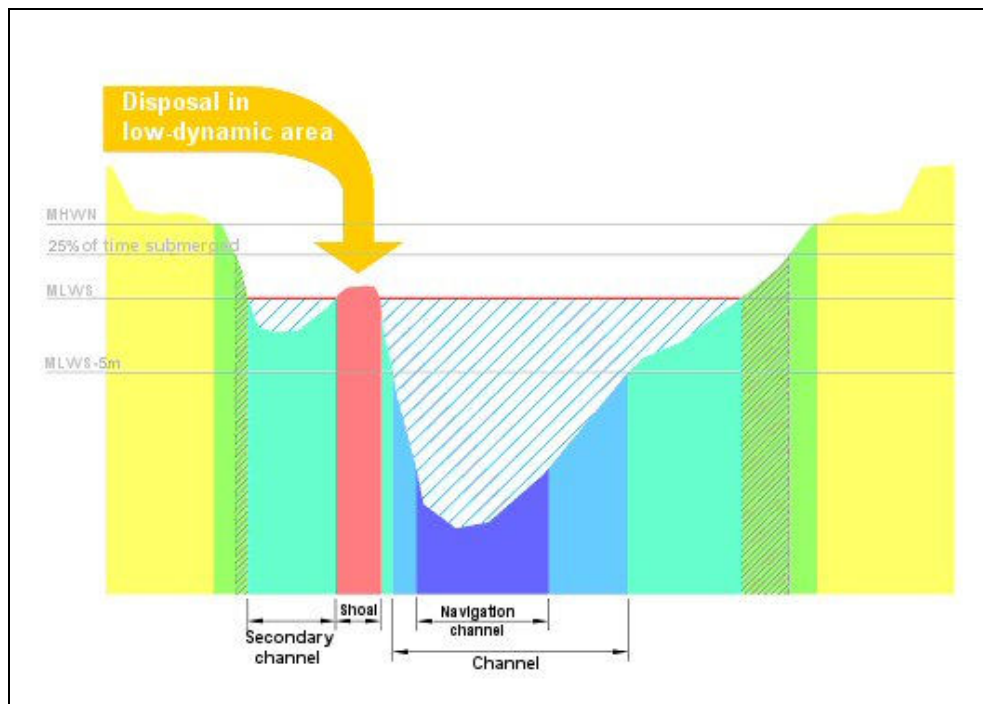


Figure 6. Material resulting from the capital dredging : disposal in low-dynamic areas.

- 000 0000000 0! 000 0 0000000 0000000 !00 0 000 0 00000000000 0000 00 0 00,0 0000)0 0000 5
0\$ 000!000)00 00 000 0000000000 00000000 00 000 00 000 000)00000 0! 000 0 0000000 00000000 00000 0 00 000
00000 0000 < 0000 0 0000 0 000)0 0000 00 0 0000000000 0 000000 00 00000000 000 00000 0 00000000 0!
00000 0000000000 000000000\$
- 0\$ 00 000 000000 00000 0! 000 0 000 0000000 0000 000 0000 0! 000 00 0 0 00000000 0000!00 00 000 00000 0
00000000 0! 000 000000000 00000000 00 00 0)000000 0 0000 0000 0 0000 00 0000!000000
- 0\$ 00 000 000000000 00000000 0! 000 00;00000 0 000000000 0! 000 00000 0 00000000 0! 000 000 '0000 00 0
0000000 00 00000000\$
- 000 000000000 000000 0 000000 00 0 !00 00000000000 0! 000 00000 !00 0 0000000000 0000 00 0!000 000
0-0000000 0! 000 000000 0 0000 000 00 0\$

מסמכים אלו מיועדים לשימוש בלבד. כל הזכויות שמורות. אין להעתיק או לפרסם את תוכן המסמך ללא אישור מפורש. המסמך מכיל מידע מסווג. כל הפרת סודיות תיגזר בהתאם לחוק. המסמך אינו מהווה ייעוץ או המלצה. המידע המוצג אינו מבטיח תוצאות. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך.

המסמך מכיל מידע מסווג. כל הפרת סודיות תיגזר בהתאם לחוק. המסמך אינו מהווה ייעוץ או המלצה. המידע המוצג אינו מבטיח תוצאות. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך.

- 80 אחוז מהמסמך מכיל מידע מסווג. כל הפרת סודיות תיגזר בהתאם לחוק. המסמך אינו מהווה ייעוץ או המלצה. המידע המוצג אינו מבטיח תוצאות. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך.
- 80 אחוז מהמסמך מכיל מידע מסווג. כל הפרת סודיות תיגזר בהתאם לחוק. המסמך אינו מהווה ייעוץ או המלצה. המידע המוצג אינו מבטיח תוצאות. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך.

המסמך מכיל מידע מסווג. כל הפרת סודיות תיגזר בהתאם לחוק. המסמך אינו מהווה ייעוץ או המלצה. המידע המוצג אינו מבטיח תוצאות. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך.

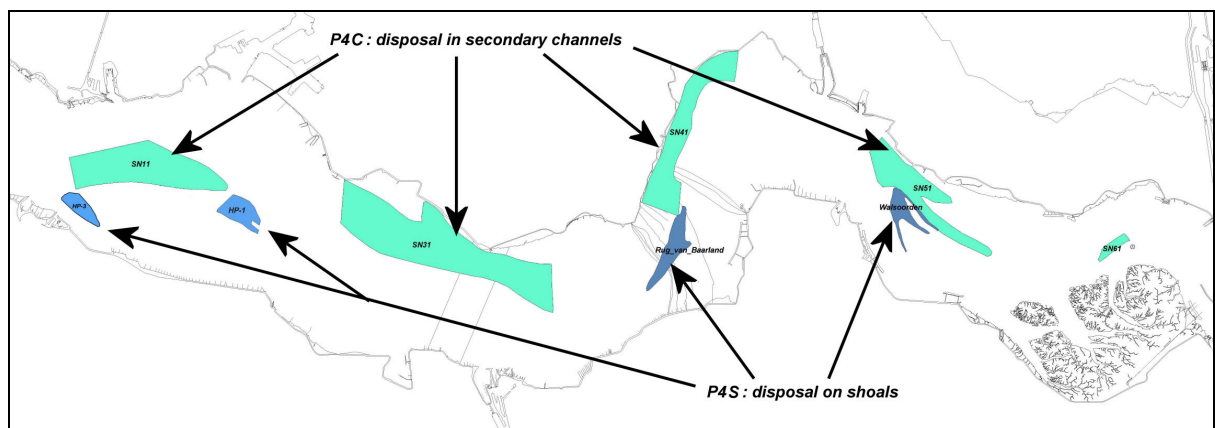


Figure 8. Possible disposal sites Western Scheldt for dredged material < capital dredging.

המסמך מכיל מידע מסווג. כל הפרת סודיות תיגזר בהתאם לחוק. המסמך אינו מהווה ייעוץ או המלצה. המידע המוצג אינו מבטיח תוצאות. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך. המסמך אינו מהווה חלק מהמסמך.

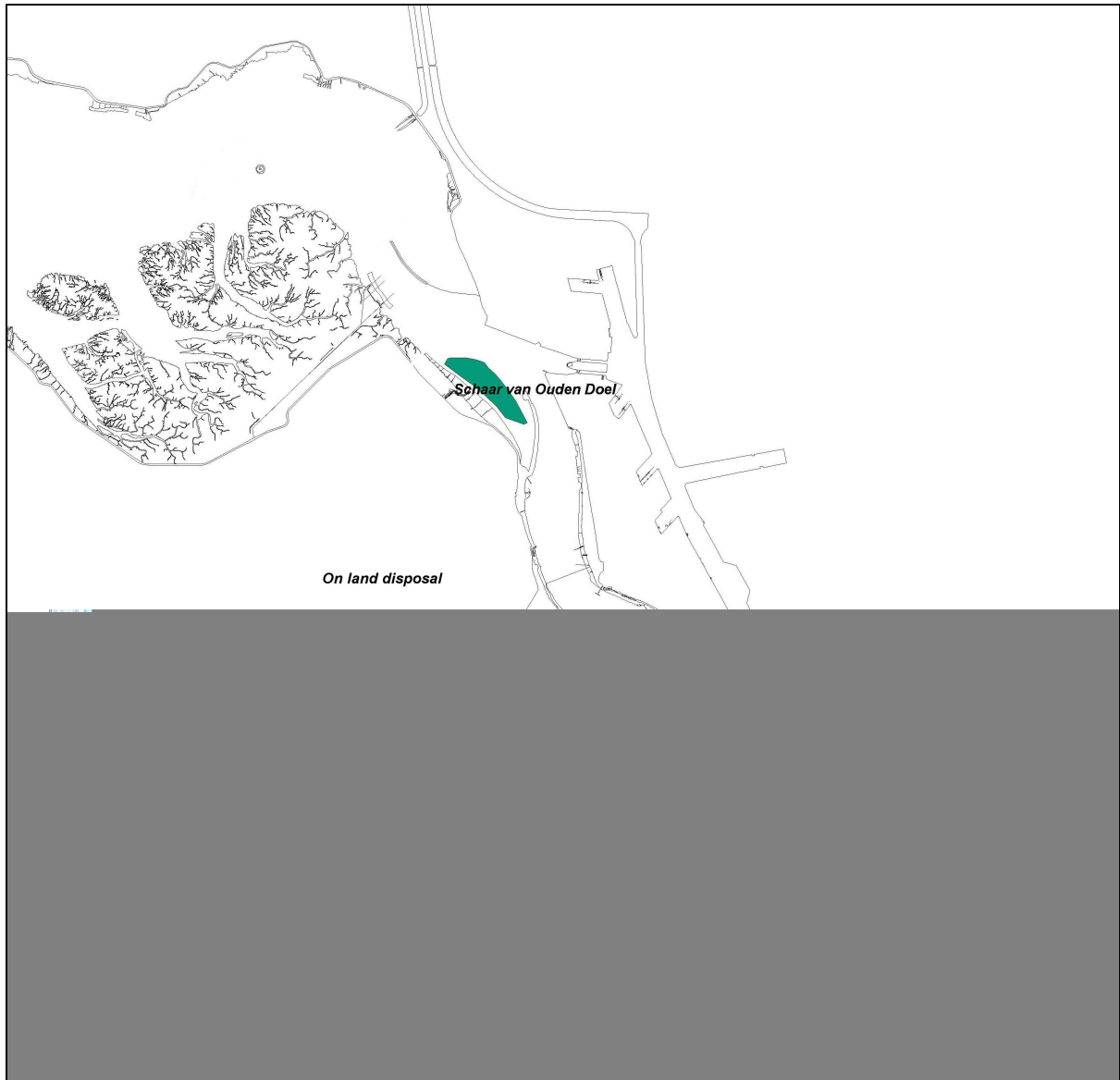


Figure 9. Possible disposal sites Lower Sea Scheldt for dredged material < capital dredging.

Disposal of the material resulting from the maintenance dredging works

30000 '000000 !00 000 0000000 0000 00 0 00,0 0000000 0 0000 !00 00000000000 0 00000000000 0000 00 0000000000=00)0
0 0 00000000000 0000 00 '000 0 0 000 0000000000\$

80 000 000 000000)00 00 000000 0000 0 000000 000 0000000000000000 0! 0000 0 000000000000 '000 0 0 000 00 000000 000)000
0000000000 0 !00 000000 '000 000\$ 000 0 0 0000 000 0000000000 0! 000 0 000000000000 '000 0 0 0-000000 00)000
0000000000 000000 00)0 0000 00000 00000 0 0 00000000 0! 000 000 '00000000 !00 00000000 0000 00 \$ 0 000 00 000000 00 000
0 000 0 0000000000 0000 0000 00 00 0 00000 0&000 0000 0 0000)0 00000000)0 0000 000000000000 0000 00 0000 0000000000
0000000000\$ 7000 0000 0 0000000000 0000000 0 !00 000 0-0000000 0 000000000000 '000 0 0 000000)0 0000000000)0000 00 0 0000
00 000000)00 000 000 0 00000000000 0! 1000000000)00 00 0 000 0\$

(0 00000000 0 0000000000 00 000 0000000000000 0! 000 00000000 300000000 0 00000000 0000 00000 00 00 0000 0 00000000
000 0 000000 0'000000)0 0000 .00000 001 00 0000=00000 0000000000 0! 00000\$ 0 0000 0000 0 000000000000 '000 0 000 !00 000
0 0000000 000000000 0000 000000000 0 000000 0! 000000 0 000000000\$ 70 000 0000000000 00 000 000000000 0000 0! 000 0 00000000
000000000 000 00 0000 %0 000 000 000000000 00 00 000000 0 00 0000 00000000)0000 00 000 00000 0 0000000000 00 000 0000000000 0000
000000\$ 000 0 000000000000 '000 0 0 00 0000 00000 0! 000 00000000 00 000000!0000 0 000000 00 0 000000 0! 0 000\$ (0 000 00 0 0!
0 000000 00000 000000 0000 0000 00000000000 00000000000000 00 '0)000 00 0 000000< 000 0 00 0000000000 00000000000000 000
00000 00 0000 \$ 0 00000!0000 00 0000L00000 00000 0 000 0! 000 00000 0 000000000000 '000 0 00 !00 000 000000000 30000000 00 000 000
0'0000)00 00 00000 0 0 0 0000\$

(! 0 00000 0 00000 00 0000000000 000) 0 000 0 0 !00 0 00)00 0 5

- ၀ ဝတ် ဝတ်ဝတ်ဝတ်ဝတ် ဝတ် !ဝတ်ဝတ် ဝတ် ဝတ်ဝတ် ဝတ် ဝတ် ဝတ်ဝတ်ဝတ် ဝတ်ဝတ်ဝတ်ဝတ် ဝတ်) !ဝတ်ဝတ် ဝတ် ဝတ်ဝတ်ဝတ်ဝတ်
 ဝတ်ဝတ်ဝတ် !ဝတ် ဝတ် %ဝတ် ဝတ် ဝတ်ဝတ် ဝတ်) ဝတ် ဝတ်ဝတ်\$ 8ဝတ် 38(ဝတ် ဝတ်ဝတ်Lဝတ်ဝတ် !ဝတ် ဝတ် !ဝတ် ဝတ် !ဝတ် ဝတ်
 ဝတ် ဝတ်!!ဝတ် ဝတ်ဝတ်)ဝတ် ဝတ် ဝတ်ဝတ် ဝတ်ဝတ် ဝတ် 'ဝတ် ဝတ်ဝတ် ဝတ် ဝတ် 'ဝတ်) ဝတ် 'ဝတ်ဝတ်\$

[illegible]

681

0 00 P\$"\$ 4\$ 0000000 00 80,0 0000=00 0++0\$ 70000)00000 '00 000 000000000000 0 00000000000 000
00000 0000 '000)0000 00)0000\$ 000000 00000 000 0 7"30)000,0000 00\$ 000000 P0002
0 % 00!0 : 000000000\$
0 00, '00 000 (\$ 0++A\$ 0 30 N00000000 '000 000 "000000 P000000000 00 0 00000000000\$ "0000000000
0 00!000 00\$ 0 % 00!0 : 000000000\$