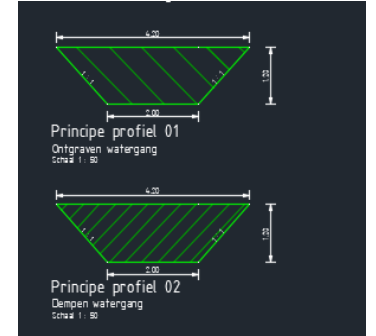


Onderbouwing grondbalans

Project: Natuurontwikkeling Lunenburgerwaard  
 Behoort bij tek. nummer: BG8046-TE-DO-1201, documentversie 7.0  
 Datum: 23-10-2020  
 Project fase: DO  
 Versie: 07  
 Status: Definitief  
 Opdrachtgever: Provincie Utrecht

Omschrijving	Code	Waterbodembodem kwaliteitsklasse (0,0-0,5 m-mv) o.b.v. resultaten oriënterend onderzoek (OO)	grondsoort	Berekening					Ontgraven	Vervoeren	Verwerken	Opmerking
				lengte	breedte	dikte	opp / profiel	opp				
				m1	m1	m	m2	m2	Totaal m3	Totaal m3	Totaal m3	
<b>Ontgraven gravenbol</b>	VOL-ONTG-GB						35.000	51.100			Op basis van C3D	
Maaveld -0,50 m	VOL-ONTG-GB -0,50 MV	klasse B	klei					16.300				
Tussenlaag -0,50 m tot -1,00 m	VOL-ONTG-GB -1,00 MV	klasse B	zand en klei					14.300				
Tussenlaag -1,00 m tot -1,50 m	VOL-ONTG-GB -1,50 MV	klasse B	klei					10.450				
Tussenlaag -1,50 m tot -2,00 m	VOL-ONTG-GB -2,00 MV	klasse B	zand en klei					5.600				
Tussenlaag -2,00 m tot -2,50 m	VOL-ONTG-GB -2,50 MV	klasse B	zand					3.700				
Tussenlaag -2,50 m tot -3,00 m	VOL-ONTG-GB -3,00 MV	klasse onbekend (niet gemeten)	zand en klei					750				
<b>Ontgraven watergang</b>	ONTG-WG-01	klasse onbekend (niet gemeten)		355	4,20	3,72		1.321			Op basis van principe profiel 01 x lengte watergang	
<b>Ontgraven drempel Sandenburgerwaard</b>	VOL-ONTG-DREMPEL	klasse B	zand en klei				1.500	420			Op basis van C3D	
<b>Dempen watergang</b>	DEMP-WG-01	klasse onbekend (niet gemeten)	nvt	450	4,20	3,72			1.680	1.680	Op basis van principe profiel 02 x lengte watergang	
<b>Dempen oever, oude meander Nederrijn</b>	DEMP-GB-01	klasse onbekend (niet gemeten)	nvt				5.000	3.150	3.150		Op basis van C3D	
<b>Aanvullen perceel</b>	OPH-PC-01	klasse B	nvt					4.185	4.185		Op basis van opp x laagdikte grond	
<b>Grond dat vervalt / verwerken buiten plangebied</b>									43.826	43.826	Obv grond dat nog niet wordt verwerkt binnen plangebied	
<b>Totaal</b>								<b>52.841</b>	<b>52.841</b>	<b>52.841</b>		
<b>Optie incl. op te hogen percelen</b>												
	OPH-01	klasse onbekend (niet gemeten)	nvt			0,30	24.500		7.350	7.350	Op basis van opp x laagdikte grond	
	OPH-02	klasse onbekend (niet gemeten)	nvt			0,30	10.105		3.032	3.032	Op basis van opp x laagdikte grond	
	OPH-03	klasse onbekend (niet gemeten)	nvt			0,30	2.100		630	630	Op basis van opp x laagdikte grond	
<b>Grond dat vervalt / verwerken buiten plangebied</b>									32.814	32.814	Obv grond dat nog niet wordt verwerkt binnen plangebied	
<b>Totaal</b>								<b>52.841</b>	<b>52.841</b>	<b>9.015</b>		



Uitgangspunten

- Vervoer- en verwerkingslocaties nog nader te bepalen

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
VOL-ONTG-GB	1.000	1.000	34715.90sq.m	49486.41 Cu. M.	2.18 Cu. M.	49484.22 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-01	1.000	1.000	3853.61sq.m	6140.27 Cu. M.	13.52 Cu. M.	6126.75 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-02	1.000	1.000	2182.99sq.m	3914.95 Cu. M.	0.00 Cu. M.	3914.95 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-DREMPEL	1.000	1.000	957.45sq.m	262.26 Cu. M.	1.29 Cu. M.	260.97 Cu. M.<Cut>
VOL-DEMP-GB	1.000	1.000	4697.85sq.m	5.56 Cu. M.	7417.12 Cu. M.	7411.56 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-TP-01 -0.50 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	4492.47 Cu. M.	292.73 Cu. M.	4189.94 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-01 -1.00 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	3019.89 Cu. M.	785.75 Cu. M.	2273.13 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-01 -1.50 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	1698.39 Cu. M.	1352.07 Cu. M.	346.33 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-01 -2.00 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	532.11 Cu. M.	7112.59 Cu. M.	1580.48 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-TP-01 -2.50 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	0.00 Cu. M.	3507.29 Cu. M.	3507.29 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-TP-02 -0.50 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	2512.06 Cu. M.	88.61 Cu. M.	2623.45 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-02 -1.00 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	2023.92 Cu. M.	291.96 Cu. M.	1731.96 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-02 -1.50 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	1228.94 Cu. M.	588.48 Cu. M.	640.47 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-02 -2.00 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	523.06 Cu. M.	974.09 Cu. M.	451.03 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-TP-02 -2.50 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	8.26 Cu. M.	1530.78 Cu. M.	1542.52 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-GB -0.50 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	33361.35 Cu. M.	1233.69 Cu. M.	32127.66 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-GB -1.00 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	19259.68 Cu. M.	4888.77 Cu. M.	14769.91 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-GB -1.50 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	9775.83 Cu. M.	12363.89 Cu. M.	2588.04 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-GB -2.00 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	4399.74 Cu. M.	24345.73 Cu. M.	19945.99 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-GB -2.50 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	765.83 Cu. M.	38069.77 Cu. M.	37303.94 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-GB -3.00 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	0.00 Cu. M.	54661.89 Cu. M.	54661.89 Cu. M.<Fill>
<b>Totals</b>			<b>28496.21sq.m</b>	<b>143810.20 Cu. M.</b>	<b>154103.00 Cu. M.</b>	<b>10292.81 Cu. M.&lt;Fill&gt;</b>

Hoeveelheden, grond ontgraven en aanvullen uit Autocad Civil 3D, V02

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
VOL-ONTG-GB	1.000	1.000	34715.90sq.m	49486.41 Cu. M.	2.18 Cu. M.	49484.22 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-01	1.000	1.000	3853.61sq.m	6140.27 Cu. M.	13.52 Cu. M.	6126.75 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-02	1.000	1.000	2182.99sq.m	3914.95 Cu. M.	0.00 Cu. M.	3914.95 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-DREMPEL	1.000	1.000	957.45sq.m	262.26 Cu. M.	1.29 Cu. M.	260.97 Cu. M.<Cut>
VOL-DEMP-GB	1.000	1.000	4697.85sq.m	5.56 Cu. M.	7417.12 Cu. M.	7411.56 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-TP-01 -0.50 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	4492.47 Cu. M.	292.73 Cu. M.	4189.94 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-01 -1.00 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	3019.89 Cu. M.	785.75 Cu. M.	2273.13 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-01 -1.50 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	1698.39 Cu. M.	1352.07 Cu. M.	346.33 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-01 -2.00 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	532.11 Cu. M.	7112.59 Cu. M.	1580.48 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-TP-01 -2.50 MV	1.000	1.000	3853.61sq.m	0.00 Cu. M.	3507.29 Cu. M.	3507.29 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-TP-02 -0.50 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	2512.06 Cu. M.	88.61 Cu. M.	2623.45 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-02 -1.00 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	2023.92 Cu. M.	291.96 Cu. M.	1731.96 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-02 -1.50 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	1228.94 Cu. M.	588.48 Cu. M.	640.47 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-TP-02 -2.00 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	523.06 Cu. M.	974.09 Cu. M.	451.03 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-TP-02 -2.50 MV	1.000	1.000	2182.99sq.m	8.26 Cu. M.	1530.78 Cu. M.	1542.52 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-GB -0.50 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	33361.35 Cu. M.	1233.69 Cu. M.	32127.66 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-GB -1.00 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	19259.68 Cu. M.	4888.77 Cu. M.	14769.91 Cu. M.<Cut>
VOL-ONTG-GB -1.50 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	9775.83 Cu. M.	12363.89 Cu. M.	2588.04 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-GB -2.00 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	4399.74 Cu. M.	24345.73 Cu. M.	19945.99 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-GB -2.50 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	765.83 Cu. M.	38069.77 Cu. M.	37303.94 Cu. M.<Fill>
VOL-ONTG-GB -3.00 MV	1.000	1.000	34715.90sq.m	0.00 Cu. M.	54661.89 Cu. M.	54661.89 Cu. M.<Fill>
<b>Totals</b>			<b>28496.21sq.m</b>	<b>143810.20 Cu. M.</b>	<b>154103.00 Cu. M.</b>	<b>10292.81 Cu. M.&lt;Fill&gt;</b>

Hoeveelheden, grond ontgraven en aanvullen uit Autocad Civil 3D, V03

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
VOL-DEMP-GB-N	1.000	1.000	4999.16sq.m	1.46 Cu. M.	3140.51 Cu. M.	3139.05 Cu. M.<Fill>



Overzicht opties voor op te hogen percelen