

Проверка за устойчивост на откосите на рекултивирано депо за ТБО

MacStARS W – Rel. 3.0

**Обект: "ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА
БИТОВИ ОТПАДЪЦИ ГРАД СИМЕОНОВГРАД, ОБЩИНА
СИМЕОНОВГРАД"**

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОТДЕЛНИТЕ ПОЧВЕНИ ПЛАСТОВЕ

ПОЧВА: ОСНОВА - Съществуващ почвен пласт

Кохезия.....	[kN/mI].....	8.00
Ъгъл на вътрешно триене.....	[°].....	20.80
Ru стойност.....		0.00
Обемно тегло – над НПВ.....	[kN/mi].....	19.30
Обемно тегло – под НПВ.....	[kN/mi].....	22.00
Еластичен модул.....	[kN/mI].....	0.00
Коефициент на Поасон.....		0.30

ПОЧВА: ОТПАДЪЦИ - Описание: Твърди битови отпадъци, сухо състояние

Кохезия.....	[kN/mI].....	5.00
Ъгъл на вътрешно триене.....	[°].....	25.00
Ru стойност.....		0.00
Обемно тегло – над НПВ.....	[kN/mi].....	13.00
Обемно тегло – под НПВ.....	[kN/mi].....	17.00
Еластичен модул.....	[kN/mI].....	0.00
Коефициент на Поасон.....		0.30

ПОЧВА: ОТПАДЪЦИ - Описание: Твърди битови отпадъци, водонаситено състояние

Кохезия.....	[kN/mI].....	5.00
Ъгъл на вътрешно триене.....	[°].....	20.00
Ru стойност.....		0.00
Обемно тегло – над НПВ.....	[kN/mi].....	13.00
Обемно тегло – под НПВ.....	[kN/mi].....	17.00
Еластичен модул.....	[kN/mI].....	0.00
Коефициент на Поасон.....		0.30

ПОЧВА: РЕКУЛТИВАЦИОНЕН ПЛАСТ - Описание: Почвен пласт

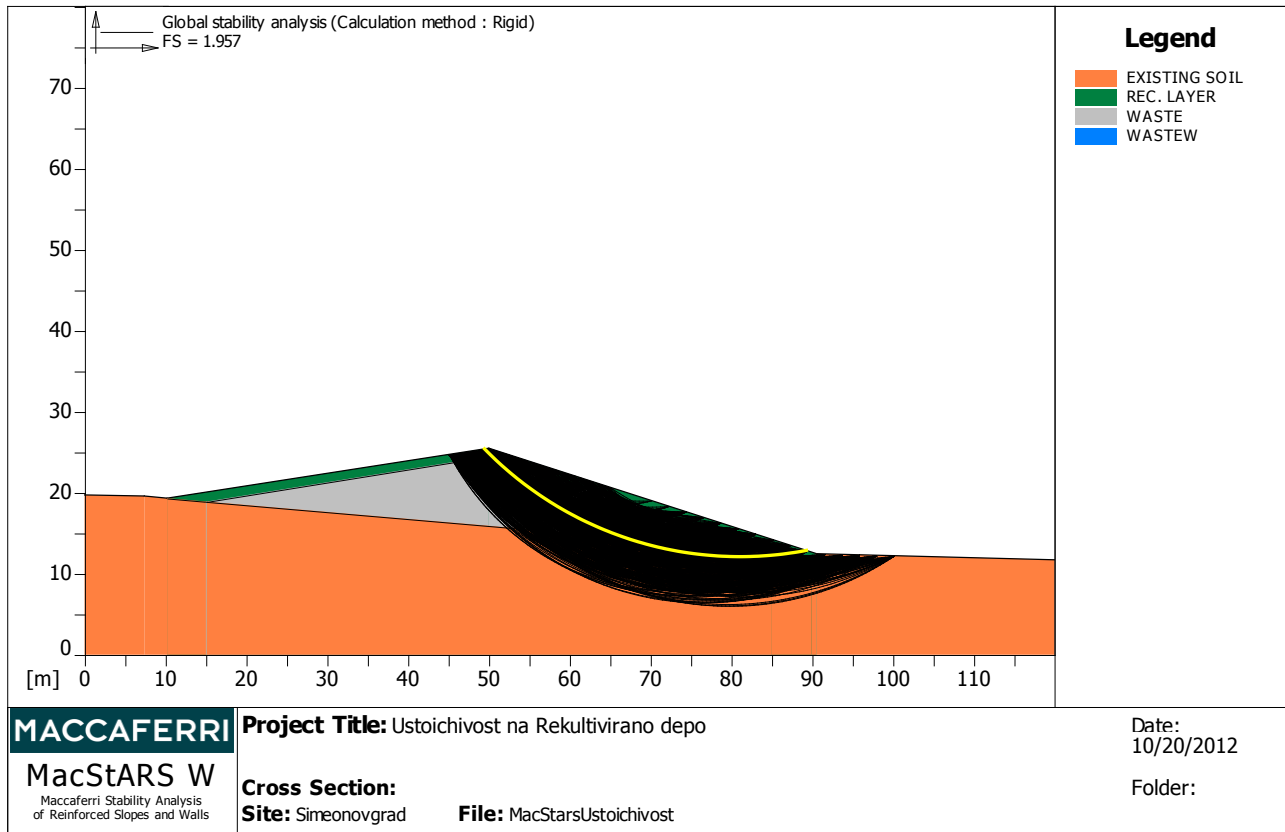
Кохезия.....	[kN/mI].....	0.00
Ъгъл на вътрешно триене.....	[°].....	25.00
Ru стойност.....		0.00
Обемно тегло – над НПВ.....	[kN/mi].....	17.00
Обемно тегло – под НПВ.....	[kN/mi].....	20.00
Еластичен модул.....	[kN/mI].....	0.00
Коефициент на Поасон.....		0.30

Анализ Статическа проверка

1. Основно съчетание на натоварванията - сухо състояние

Включва рекултивационен пласт; сухо консолидирано състояние на отпадъка; без сеизмично въздействие.

DESIGN CHECKS



Global Stability Check :

Stability analysis with circular surfaces according to Bishop's Method

Evaluated Safety Factor.....: 1.957

Surfaces searching range

Starting range, abscises [m]		Arrival range, abscises [m]	
First point	Second point	First point	Second point
45.00	70.00	65.00	100.00
Number of starting point on the starting segment.....:		15	
Total number of trial surfaces.....:		1515	
Minimum base length of slices.....[m].....:		0.50	
Superior limit search angle.....[°].....:		0.00	
Inferior limit search angle.....[°].....:		0.00	

Обща устойчивост

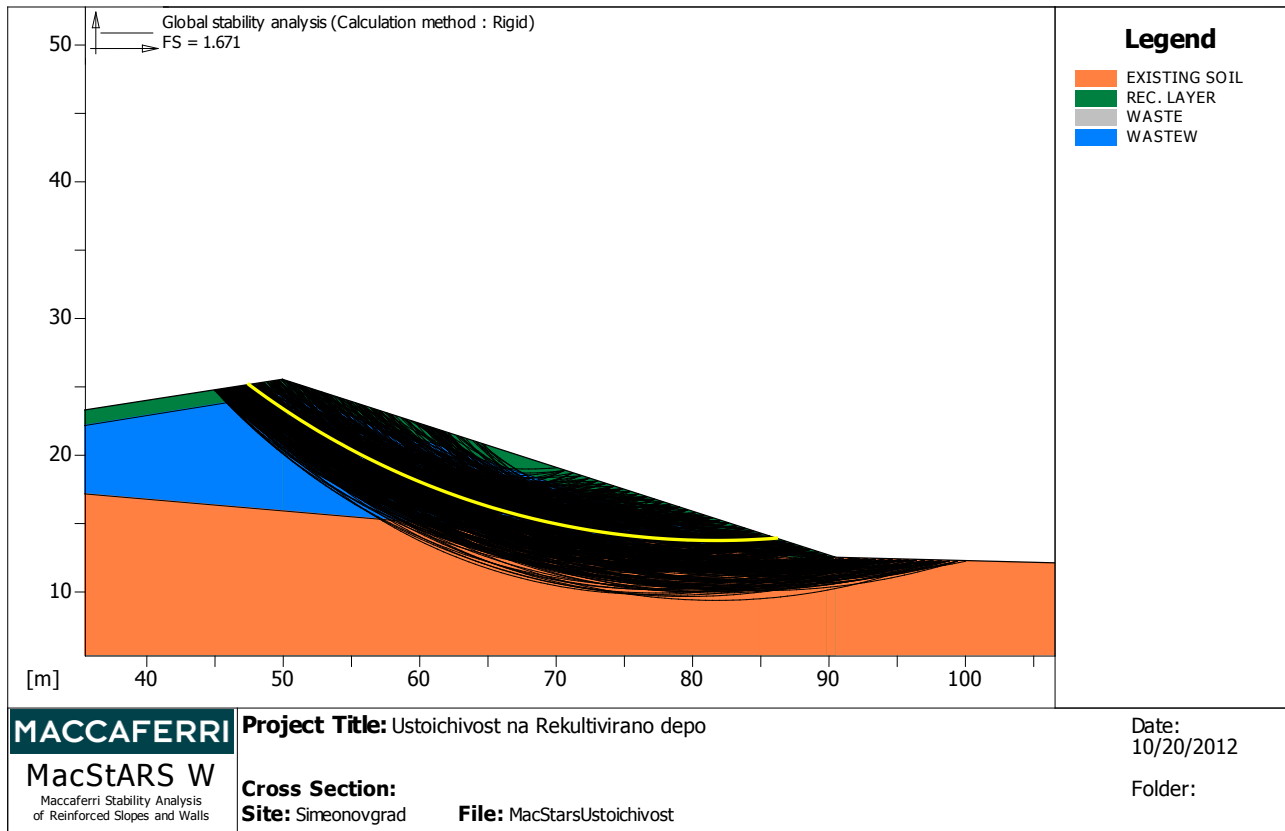
Анализ по кръгово-цилиндрични хлъзгателна повърхности по метода на Bishop

Получен коефициент на сигурност: **1.957 > K_n=1.40**

2. Основно съчетание на натоварванията – водонаситено състояние

Включва рекултивационен пласт; водонаситено състояние на отпадъка; без сеизмично въздействие.

DESIGN CHECKS



Global Stability Check :

Stability analysis with circular surfaces according to Bishop's Method

Evaluated Safety Factor.....: 1.671

Surfaces searching range

Starting range, abscises [m]		Arrival range, abscises [m]	
First point	Second point	First point	Second point
45.00	70.00	65.00	100.00

Number of starting point on the starting segment.....: 51

Total number of trial surfaces.....: 2040

Minimum base length of slices.....[m].....: 0.50

Superior limit search angle.....[°].....: 0.00

Inferior limit search angle.....[°].....: 0.00

Обща устойчивост

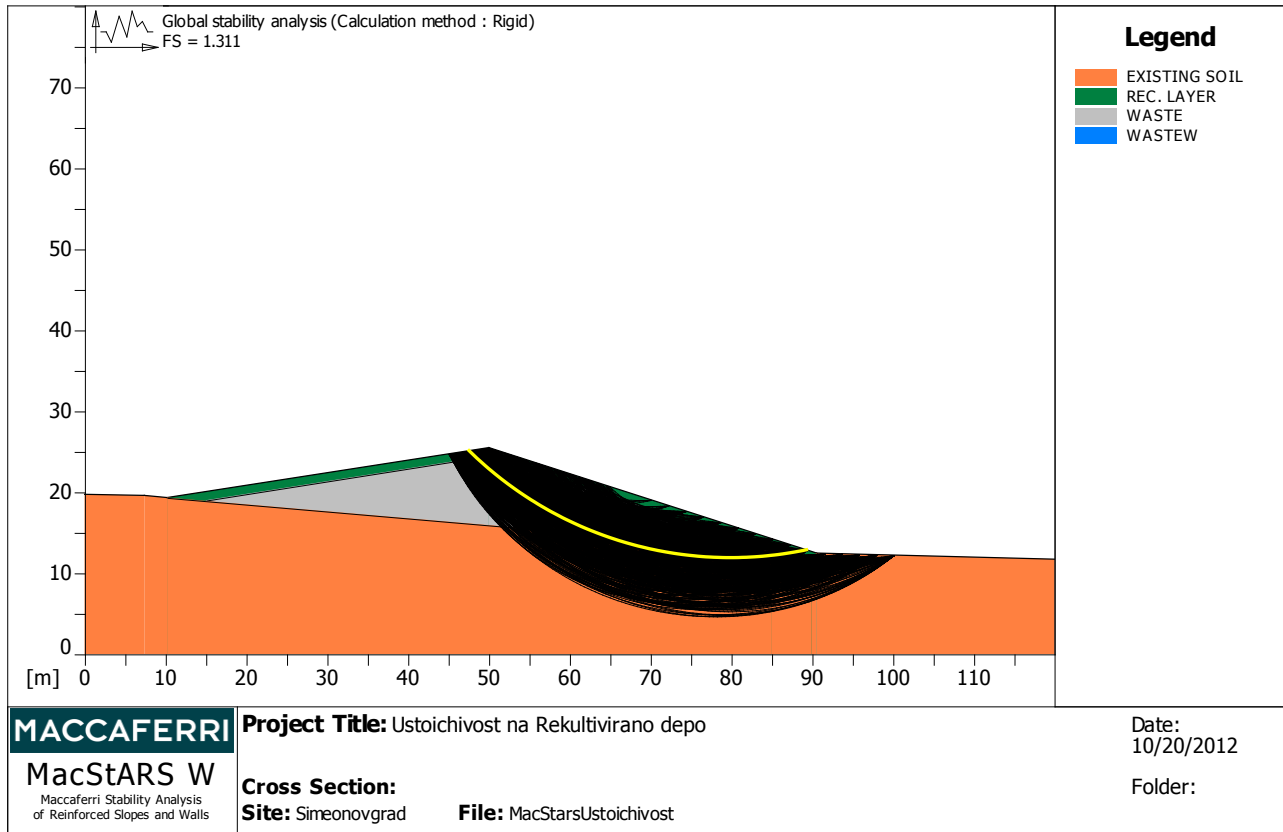
Анализ по кръгово-цилиндрични хлъзгателна повърхности по метода на Bishop

Получен коефициент на сигурност: **1.671** > $K_n=1.40$

3. Особено съчетание на натоварванията – сухо състояние

Включва рекултивационен пласт; сухо консолидирано състояние на отпадъка; със сеизмично въздействие.

DESIGN CHECKS



Global Stability Check :

Stability analysis with circular surfaces according to Bishop's Method

Evaluated Safety Factor..... : 1.311

Surfaces searching range

Starting range, abscises [m]		Arrival range, abscises [m]	
First point	Second point	First point	Second point
45.00	70.00	65.00	100.00
Number of starting point on the starting segment..... :		51	
Total number of trial surfaces..... :		2040	
Minimum base length of slices..... [m] :		0.50	
Superior limit search angle..... [°] :		0.00	
Inferior limit search angle..... [°] :		0.00	

Обща устойчивост

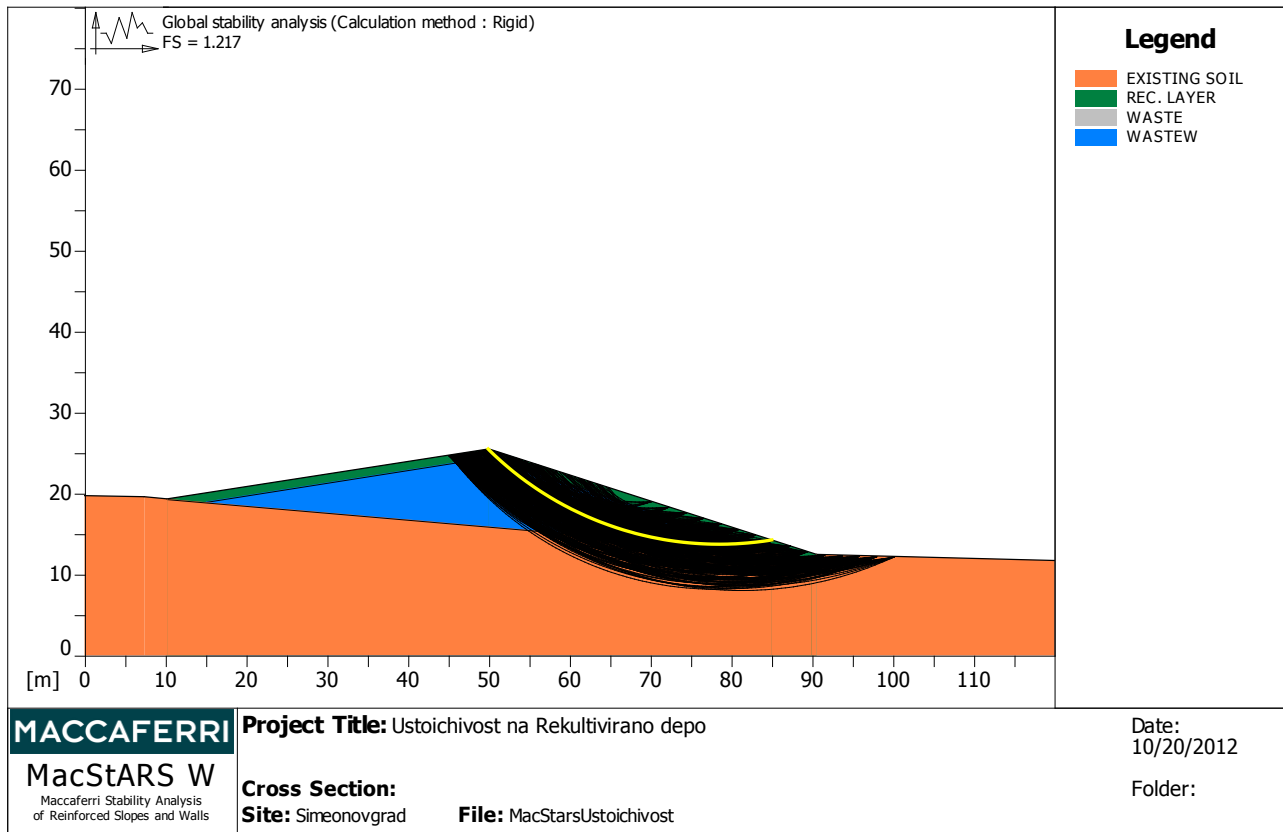
Анализ по кръгово-цилиндрични хлъзгателна повърхности по метода на Bishop

Получен коефициент на сигурност: **1.311 > K_n=1.10**

4. Особено съчетание на натоварванията – водонаситено състояние

Включва рекултивационен пласт; водонаситено състояние на отпадъка; със сеизмично въздействие.

DESIGN CHECKS



Global Stability Check :

Stability analysis with circular surfaces according to Bishop's Method

Evaluated Safety Factor.....: 1.217

Surfaces searching range

Starting range, abscises [m]		Arrival range, abscises [m]	
First point	Second point	First point	Second point
45.00	70.00	65.00	100.00
Number of starting point on the starting segment.....:		51	
Total number of trial surfaces.....:		2040	
Minimum base length of slices.....[m].....:		0.50	
Superior limit search angle.....[°].....:		0.00	
Inferior limit search angle.....[°].....:		0.00	

Обща устойчивост

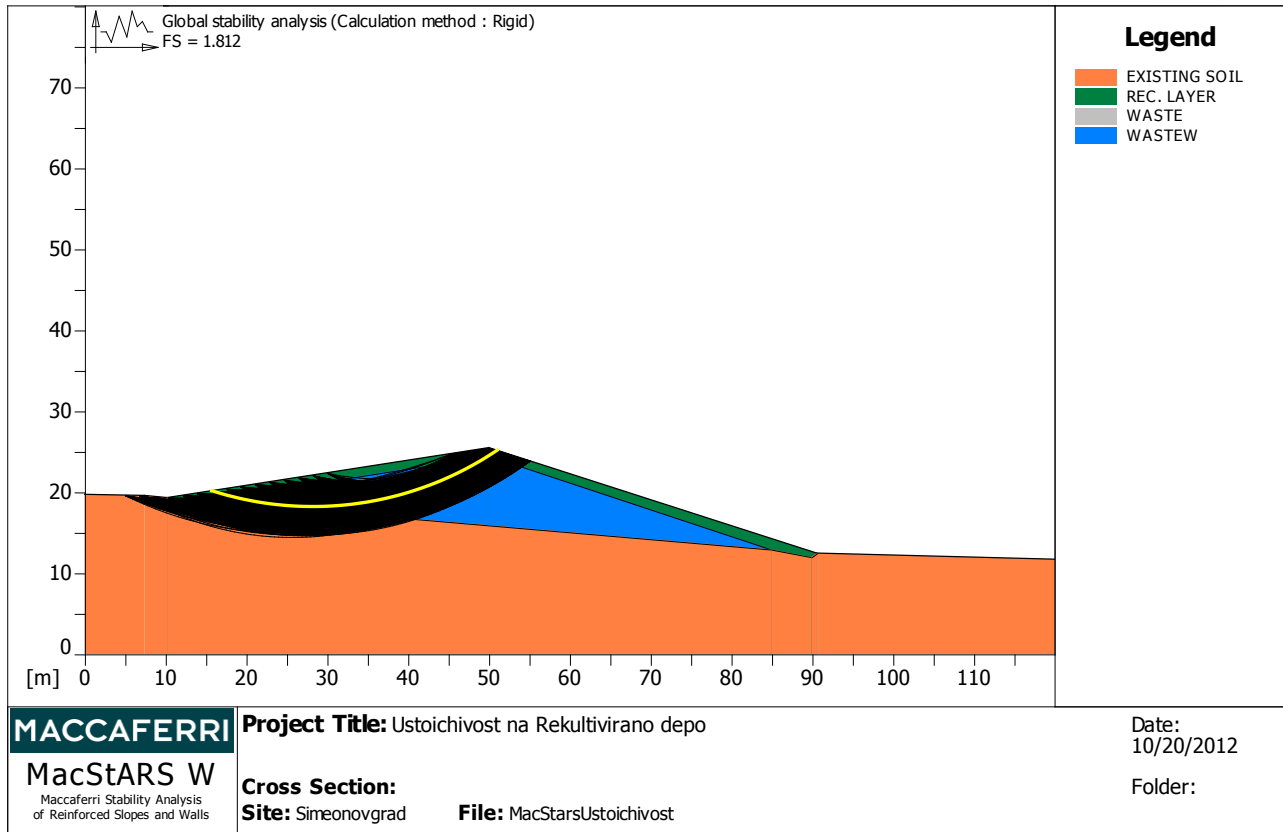
Анализ по кръгово-цилиндрични хлъзгателна повърхности по метода на Bishop

Получен коефициент на сигурност: **1.217 > K_n=1.10**

5. Особено съчетание на натоварванията – водонаситено състояние

Включва рекултивационен пласт; водонаситено състояние на отпадъка; със сеизмично въздействие.

DESIGN CHECKS



Global Stability Check :

Stability analysis with circular surfaces according to Bishop's Method

Evaluated Safety Factor..... : 1.812

Surfaces searching range

Starting range, abscises [m]		Arrival range, abscises [m]	
First point	Second point	First point	Second point
45.00	55.00	5.00	30.00

Number of starting point on the starting segment..... : 15
 Total number of trial surfaces..... : 1515
 Minimum base length of slices..... [m] : 0.50
 Superior limit search angle..... [°] : 0.00
 Inferior limit search angle..... [°] : 0.00

Обща устойчивост

Анализ по кръгово-цилиндрични хлъзгателна повърхности по метода на Bishop

Получен коефициент на сигурност: **1.812 > K_n=1.10**