

Videi draudzīga meliorācijas sistēma

Vides elementu izbūve uz Ailes straucha

Mārtiņš Cēsnieks



Videi draudzīga meliorācijas sistēmas elementi

- Sedimentācijas baseini;
- Divpakāpju meliorācijas grāvji;
- Akmeņu krāvumi;
- Meandrēšana;
- Kontrolētā drenāža;
- Mākslīgie mitrāji.

Mērķis

- Kontrolēt un mazināt biogēno elementu ieplūdi dabiskajās ūdenstecēs un ūdens tilpnēs;
- Kontrolēt augsnes eroziju;
- Bagātināt ūdeni ar skābekli;
- Dabīgā veidā veicināt ūdens pašatīrīšanos.

Ailes strauts

Parametri:

- Grāvja garums: 14,2 km;
- Lauksaimniecības platība: 90%;
- Sateces baseins: 35,6 km²;
- Zemes gab. īpašnieki: 72 gab.;

**Ieteicamais vides būves izmērs 0,5-1%
no kopplatības.**

- 17,8 ha







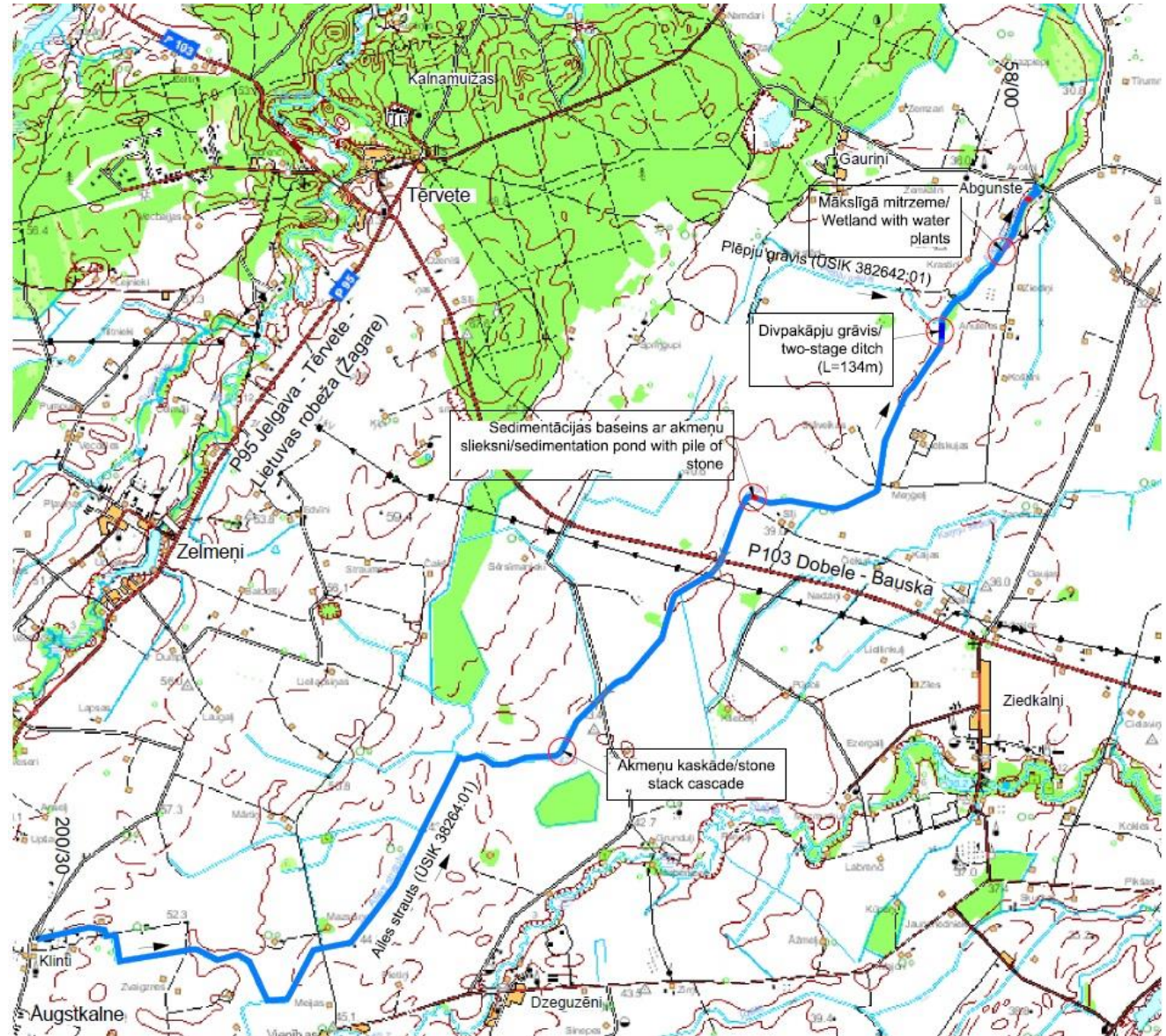
Būvniecības iecere uz Ailes strausta

Projektētie pasākumi:

- Apauguma novākšana no ūdensnotekas gultnes un nogāzēm;
- Ūdensnotekas Ailes strauts pārtīrīšana;
- Grunts izlīdzināšana;
- 7 gab. caurteku izbūve;
- 2 kājnieku laipu pārbūve;
- 150 drenu izteku atjaunošana.

Projektētie vides pasākumi:

- Mākslīgā mitrzeme;
- Divpakāpju grāvis un mitrzeme;
- Sedimentācijas baseins un akmeņu krāvums;
- Akmeņu kaskāde.

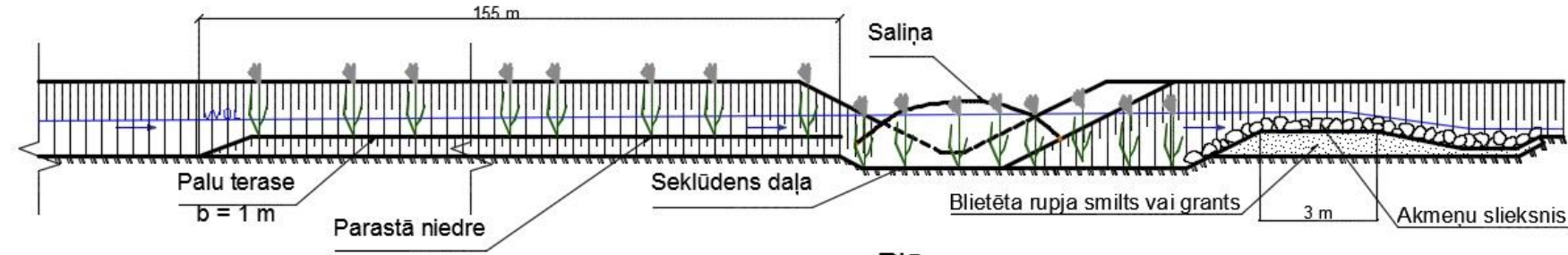


Vides elementu funkcijas

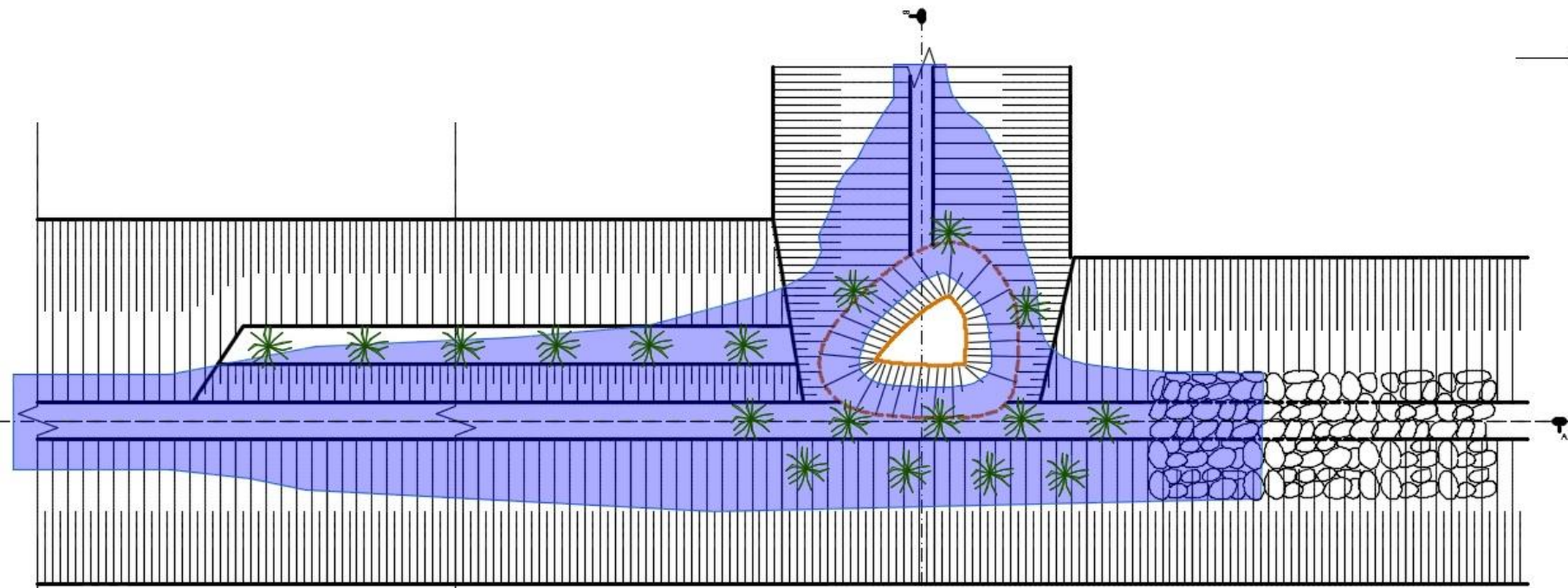
- Saldie grīši un purva skalbene samazina fosfora koncentrāciju ūdenī;
- Parastā niedre un platlapu vilkvālīte samazina slāpekļa koncentrāciju ūdenī;
- Akmeņu bērumi veicina ūdens bagātināšanu ar skābekli;
- Bioloģiskās daudzveidības palielināšanai tiek paredzēts veidot akmeņu sliedīšus un dažāda veida pussalas, kas regulētu plūsmas ātrumu un virzienu, kā arī veicinātu ūdens aerāciju.

Divpakāpju grāvis un mitrzeme

Griezums



Plāns



Parametri:

Sateces baseins: 32,4 km²;

Būves izmēri: 155x3m;

Spoguļvairsmas laukums: 0,01 ha.

Izmantotie elementi:

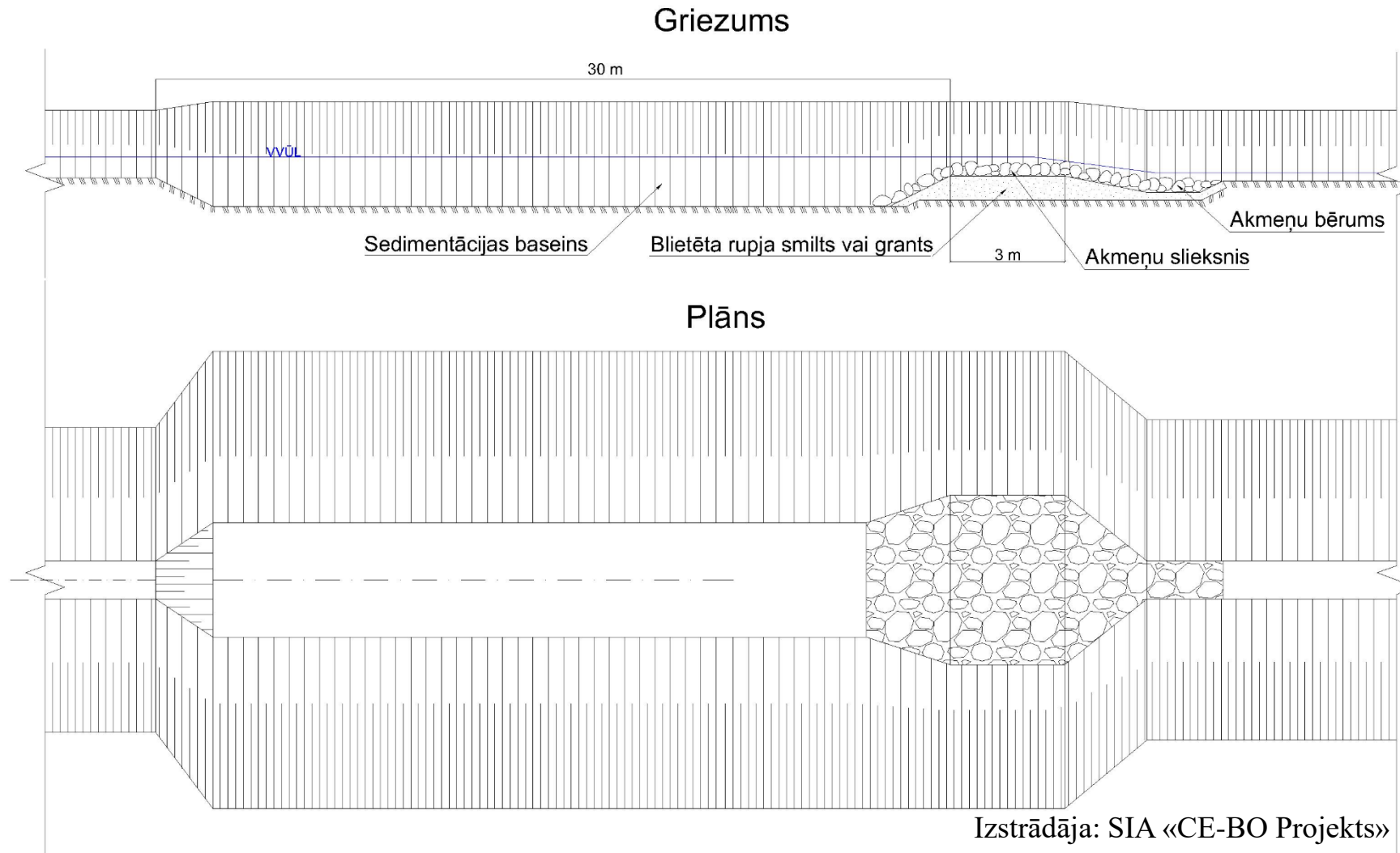
Sedimentācijas baseins;

Akmeņu bērumš;

Seklūdēns daļa ar
parastajām niedrēm.

Izstrādāja: SIA «CE-BO Projekts»

Sedimentācijas baseins ar akmeņu bērumu



Parametri:

Sateces baseins: 18,3 km²;
Būves izmēri: 35x3m;
Spoguļvairsmas laukums: 0,01 ha.

Izmantotie elementi:

Sedimentācijas baseins;
Akmeņu bērumu.

Paredzami ieguvumi

- Aizturēs līdz pat 95% suspendētās daļiņas;
- Attīrīs 40-60% no slāpekļa un fosfora noteces;
- Veicinās ūdens aerāciju;
- Samazinās plūdu ietekmi.

Dabīgās mitrzemes



Paldies par uzmanību!

Mārtiņš Cēsnieks

Tālrunis: 27833497

E-pasts: martins@cebo.lv

