diploma 2014

PILISJÁSZFALUI FELHAGYOTT MÉSZKŐBÁNYA (NAGYSOMLYÓ-HEGY) TÁJREHABILITÁCIÓS TANULMÁNYTERVE

LANDSCAPE REHABILITATION CASE-STUDY PLAN ABOUT A STANDING MINE (NAGYSOMLYÓ-HILL) IN PILISJÁSZFALU

Nemzeti Kulturális Alap

A TERVEZÉSI TERÜLET BEMUTATÁSA/ *INTRODUCTION OF THE PLANNING AREA*

Balesetveszélyes bányafalak/ Dangerous mine-walls

Megfelelő termőréteg hiánya az egyik bánya teraszon/ Lack of right surface soil of once bench in the mine

A tájseb jelenlegi állapota/ Current state of the mine

Az Esztergom-Budapest vasútvonal pilisjászfalui megállója fölött emelkedik a Nagysomlyó-hegy, melynek nagy része napjainkban rekultiválatlan tájseb, a mára felhagyott mészkőbánya. A felhagyott tájseb becsült méretei a meddőterülettel együtt körülbelül 7 hektár.
A terület vizsgálatát két léptékben végeztem: térségi szinten és a közvetlen bányaterületre vonatkozóan. A tervlap ez utóbbival foglalkozik.
A részletes vizsgálati tervlapra kerültek a kisebb léptékben fontos vizsgálati elemek, mint a különböző felszínborítottsági kategóriák, a bányafalak, rézsű korona- és talpvonalak, funkcionális, ökológiai, esztétikai konfliktusok jellemző területei.
Funkcionális konfliktusok a teljesség igénye nélkül: erózióvédelem hiánya, balesetveszélyes bányafalak, balesetveszélyes épületromok, bányafalak megosztottságának hiánya, stb.
Jelentősebb ökológai konfliktusok: termőréteg hiánya, adventív és inváziós fajok térnyerése, vízelvezetés megoldatlansága, bánya és erdőterület szegélykonfliktusai, stb.
Esztétikai konfliktusok: tájseb jelenléte, volt ipari épületek kármentesítésének hiánya.

At Pilisjászfalu, one of the Esztergom-Budapest railway's stop rises the Nagysomlyó-mountain which has a largely not recultivated place; the derelict limestone mine. This landscape wound's size with the barren region is about 7 hectare.
I made a two-step investigation: firstly regional level then I aimed to the direct minearea. The planpage deals with the latter one. The detailed probative planpage contains the smaller scaled issues like the different categories of land cover, the minewalls, grading crown- and base lines and the functional, ecological, aesthetic conflicts main specific areas.
Some functional conflicts: the lack of erosion protection, dangerous minewalls, dangerous ruins, the lack of minewalls divide, etc.
The more significant ecological conflicts: the lack of top soil, the adventive and invading species's expansion, the drainage problem is unresolved, the mine and the forest areas border problems, etc.
Aesthetic conflicts: the landscape wound itself, and the lack of the former industrial buildings remediation.

RÉSZLETES VIZSGÁLATI TERVLAP/*PARTICULAR ANALYSIS MAP*

JAVASLATOK

A bányaterület és közvetlen környezetét tekintve balesetvédelmi intézkedéseket szorgalmazok (megfelelő helyeken védőkorlátok elhelyezése). A terepalakítási munkáknál megemlítendő a nem állékony bányafalak rendezése, teraszokkal történő megosztása.A szükséges helyeken termőföldterítést javaslok.
A kialakítani kívánt állapotok megőrzése érdekében a területen fontosak a kezelési feladatok, irányelvek, melyeket dolgozatomban részletezek. A bánya területén különböző utóhasznosítási lehetőségeket veszek számba – új letérő túraútvonal szakasz és hegyi kerékpár útszakasz, tanösvény, kálvária domb, rekreációs szabadidőpark –, javaslatot teszek kialakításukra.

SUGGESTIONS

The mine area and it's direct environment needs an accident prevention measure. (placing guard rails at the proper points) It is mentionable to equalize the unstable minewalls and it's partaking with terraces. At the necessary points I suggest soil showdown.
The preserve the formed conditions it's important to be careful with the managment tasks and the guidelines which are detailed in my dissertation. In the area of the mine I enumerates different post-recovery options; new deviating hikes and mountainbike road, nature trail, Calvary, recreation leisure park.

JAVASOLT LÉTESÍTMÉNYEK/*RECOMMENDATION FACILITIES*

Ligetes pihenőhelyre tervezett asztal padokkal/ Proposed table and banks to the service area

Játszótér előképe/ Prefiguration about playground

Tervezett focipálya látványképe/ Aspect of the proposed soocerground

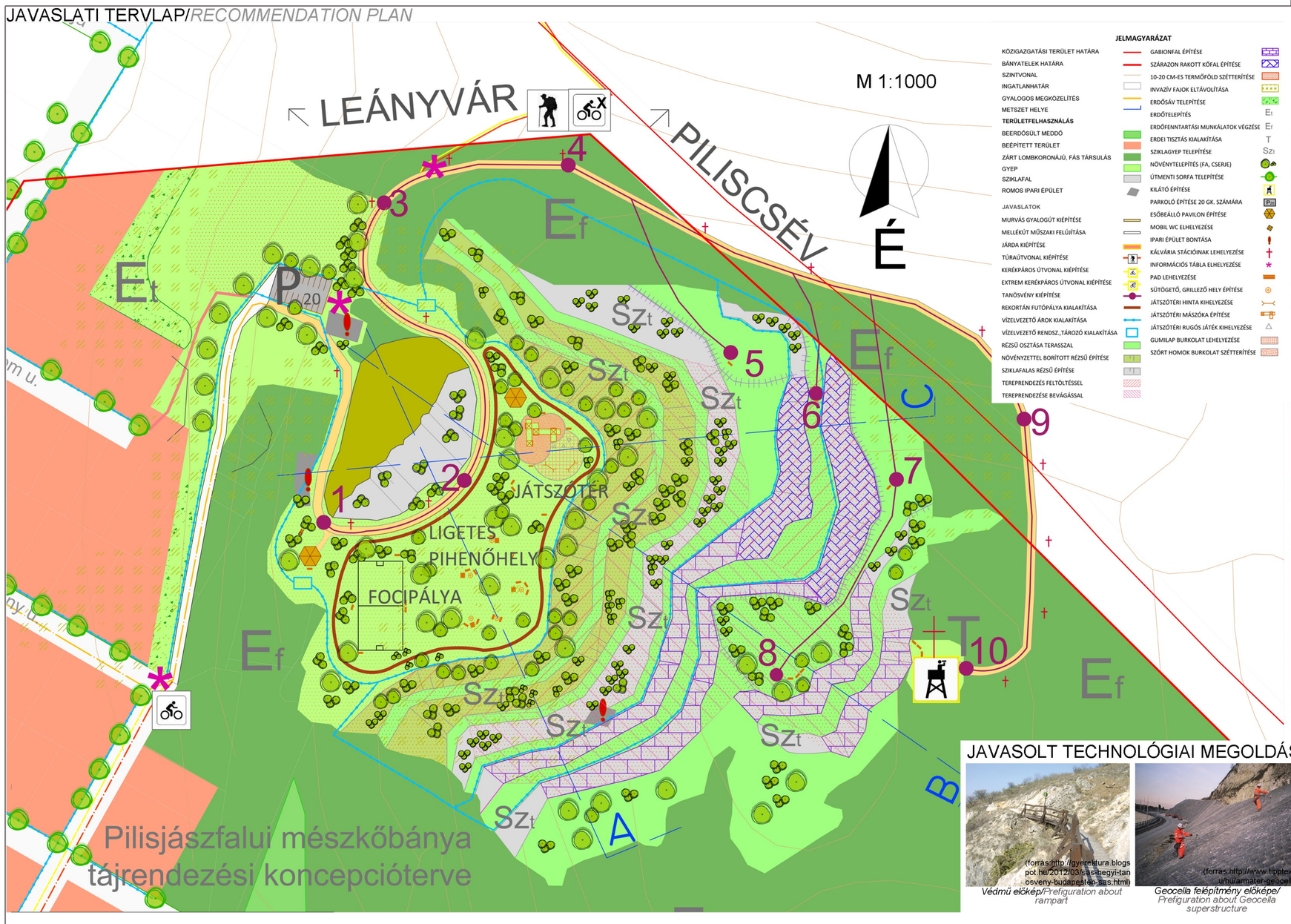
Esőbeálló pavilon/ Prefiguration about a pavilion

Nagysomlyó-hegy tetején álló emlékkereszt/ Cross on top of Nagysomlyó-hill

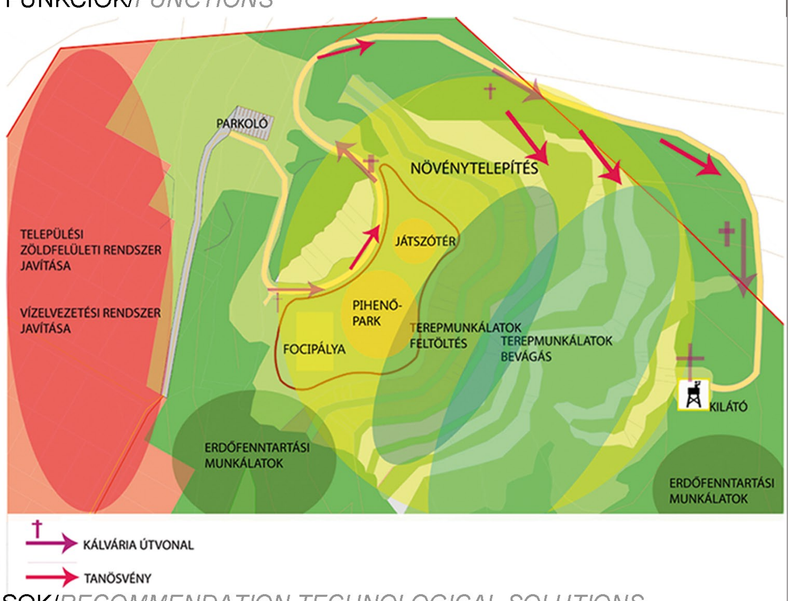
Rekortán futópálya előképe/ Prefiguration about a runway

NAGYSOMLYÓ TANÖSVÉNY/ *NAGYSOMLYÓ DEMONSTRATION HIKE-WAY*

JAVASLATI TERVLAP/*RECOMMENDATION PLAN*



FUNKCIÓK/*FUNCTIONS*



JAVASOLT TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK/*RECOMMENDATION TECHNOLOGICAL SOLUTIONS*

Védmű előkép/ Prefiguration about rampart

Geocella felépítmény előképe/ Prefiguration about Geocella superstructure

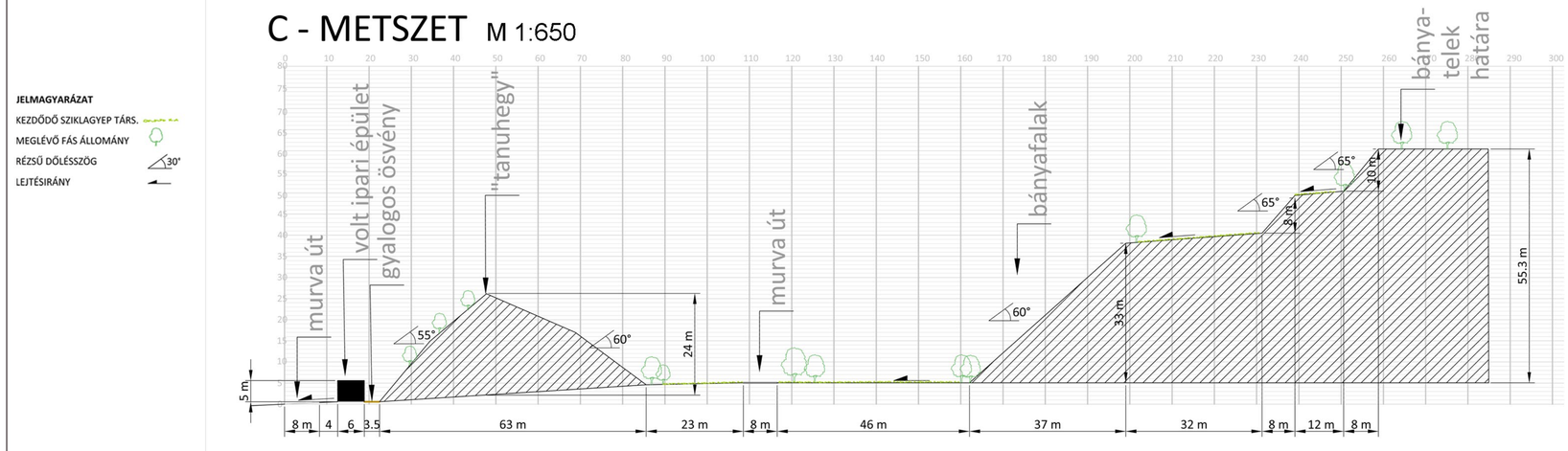
Gyepesített folyóka előképe/ Prefiguration about grassy water-course

Szárazon rakott kőfal előképe/ Prefiguration about parched, plated stonewall

Gabion támfalrendszer előképe/ Prefiguration about retaining wall - system

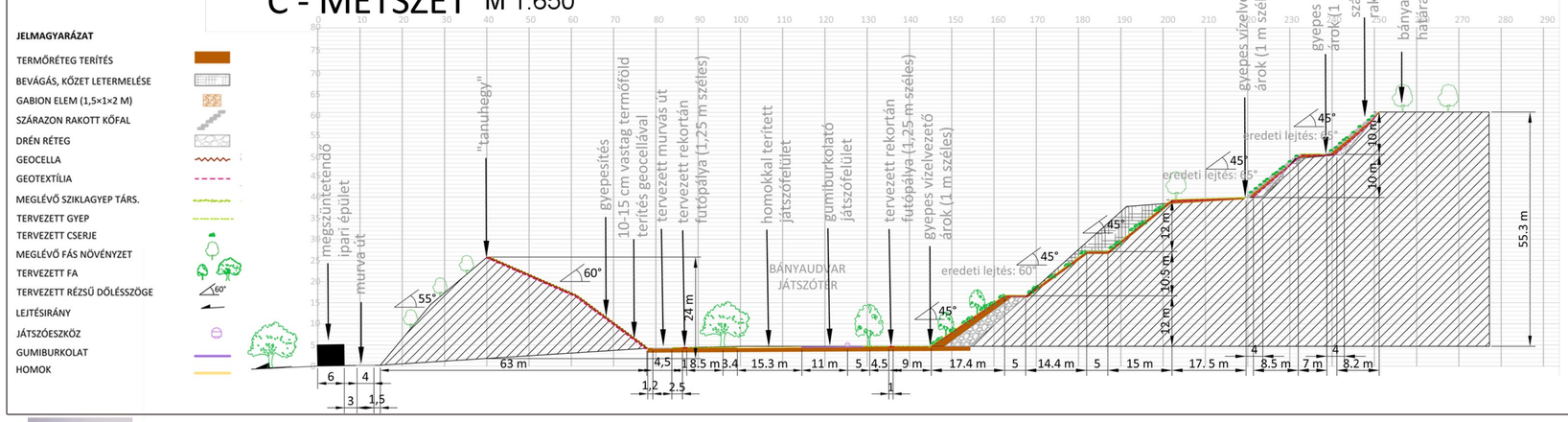
A TERVEZÉSI TERÜLET METSZETE - MEGLÉVŐ ÁLLAPOT/*SECTION OF THE PLANNING AREA - CURRENT STATE*

C - METSZET M 1:650

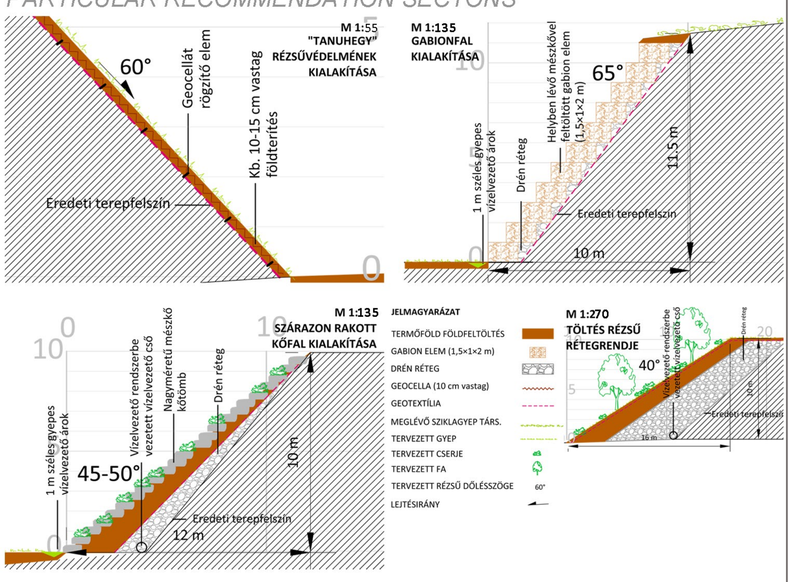


A TERVEZÉSI TERÜLET METSZETE - TERVEZETT ÁLLAPOT/*SECTION OF THE PLANNING AREA - PROPOSED STATE*

C - METSZET M 1:650



RÉSZLETES JAVASLATI METSZETEK/ *PARTICULAR RECOMMENDATION SECTONS*



Ahol indokolt, ott különböző mérnökbiológiai módszerek – geocella, georács, szárazon rakott kőtámfal, gabion támfalrendszer – segítségével megoldást sürgetek a bányafalak stabilizálása érdekében. A tereprendezésen túl javaslatot teszek a területre hulló csapadék szakszerű elvezetésére. Megfelelően kivitelezett vízelvezető rendszer kiépítését irányzom elő a területen, amely nemcsak a csapadékvizet vezeti el, hanem a bányaudvarban kialakított ciszternák segítségével az öntözési feladatokat is segíti. A terepalakítási munkákon túl fontos szempont a terület ökológiai egyensúlyának visszaállítása, melyet a növénytelepítésekkel javaslok megoldani. A domborzat és kitettség függvényében, a területileg indokolt technológiák lehetnek a vízágyús gyepesítés, kőtámfalba növénydugványozás, fásítás, cserjék telepítése. A bánya területén a növénytelepítés az ökológiai szempontokon kívül térhatároló feladatot, a különböző funkciók elválasztását és vizuális irányítást látja el.

Where it is justifiable I hasten different solutions to stabilize the minewalls like: geocell, geogrid, dry-stacked stone buttress, gabion buttress system. In addition I suggest the proper drainage on this zone. I recommend a well-prepared drainage system which is not only guides the rainfall but it solves the irrigation project. In addition it is also important to restore the ecological balance with planting and revegetation. Depending on the topography and exposure there are justifiable technologies like the water cannoned grassland, plant cutting propagation into the stone buttress, afforestation, mounting shrubs. In the area of the mine the revegetation is an important ecological viewpoint and a partition- and visual solution as well.

LISZTES TAMÁS
tamas.lisztes@gmail.com

TÁJVÉDELMI ÉS TÁJREHABILITÁCIÓS TANSZÉK KONZULENS: MÓDOSNÉ BUGYI ILDIKÓ BUDAPESTI CORVINUS EGYETEM TÁJÉPÍTÉSZETI KAR