

01482714444

Highway
Útépítési
Laboratóriumok
Tervező
Rendszere és
Adattára

ULTRA - Lekérdező Modul

PARALLEL Számítástechnikai, Ügyviteli Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

☎ 273-3310 📠 273-3311 Mobil (20) 934-0661
Bemutatóterem: 1143 Szobránc u. 5.
INTERNET: <http://www.parallel.hu>
E-MAIL: parallel@parallel.hu



A PROGRAM INDÍTÁSA (EGYÉB MODULOK).....	4
ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK, ESZKÖZÖK.....	6
I. Főkép.....	6
I. Eszközsor.....	6
MENÜRENDSZER.....	7
I. SUPERVISOR.....	7
II. ALAPADATOK.....	8
II.2 MUNKAVÁLASZTÁS	9
II.10 KÖRNYEZET.....	10
III.a. IDŐSZAKI FELADATOK.....	11
III.a.1 ÉVI PROGRAM.....	11
III.a.3 VIZSGÁLATONKÉNTI ÖSSZESÍTŐ.....	13
III.b. VIZSGÁLATI TERV.....	14
IV. VIZSGÁLATOK LEKÉRDEZÉSE.....	14
IV.1 VIZSGÁLATOK TIPUS SZERINT	16
IV.1.F Vizsgálati lap/jegyzőkönyv nyomtatása:.....	18
IV.2 ÉVI PROGRAM	21
IV.2.1 Laboratóriumi vizsgálatok (Évi program).....	22
IV.3 VIZSGÁLATOK IKTATÁSI RENDBEN	27
IV.3.1 Összevont vizsgálati jegyzőkönyv nyomtatása:.....	29
IV.3.2 Vizsgálatok lekérdezése.....	32
IV.4 IKTATÓKÖNYVI LEKÉRDEZÉSEK	34

IV.6 LISTÁS LEKÉRDEZÉSEK	39
IV.7 GLOBÁLIS LEKÉRDEZÉSEK.....	42
IV.8 KIMUTATÁSOK.....	42
FÜGGELÉK.....	43
F.1 Mintajegyzőkönyvek.....	43

A PROGRAM INDÍTÁSA (EGYÉB MODULOK)

Az alább közölt indítási eljárás(ok) elvi jellegűek, három körülmény - a rendszer telepítése során alkalmazott beállítások, az adott számítógép jellemzői, illetve a felhasználó saját beállításai miatt. A rendszerhez tartozó indítóikonok (melyek vagy a ún. "Asztal"-on, vagy egy elkülönített *mappában* vannak), a következőek:



UT



LABOR



ULTRA



KALIB



SZERVIZ



FRISSIT



ÁLKALM

(A fent említett körülmények miatt az egyes ikonok feliratai gépenként eltérhetnek.)

Röviden az egyes ikonokhoz tartozó rendszereszközök:

Főmodulok:



UT

A "Mintavételi terv" és "Évi program - napi létszám" készítő program indítóikonja.



LABOR

A "Laboratóriumi feldolgozó" program indítóikonja.



ULTRA

Az "ULTRA lekérdező" program indítóikonja.



ÁLKALM

Az "Aszfalt alkalmassági" program indítóikonja.

Segédmodulok:

KALIB

A "Hidrométer kalibráció" program indítóikonja.



SZERVIZ

A "Szervíz" program indítóikonja. Ezt abban az esetben használjuk, ha valamely irreguláris esemény miatt sérülnek a rendszer segédfájljai!



FRISSIT

A "Frissítés" program indítóikonja. ***Ezt abban az esetben használja az e feladat ellátására hívatott személy, ha az adatszerkezetet érintő programmódosítás történt!***

A kívánt - esetben az "ULTRA - lekérdező" - programot az ikonon dupla kattintással indíthatjuk.

Az indítást követően - minden esetben - két ablak jelenik meg egymás után:

1. A belépő felhasználó azonosítása:

- ha a felbukkanó listában szerepel a felhasználó, akkor saját nevét kiválasztva, majd azonosító kódját begépelve léphet a rendszerbe.
- Ha nem szerepel a felsorolt személyek között, akkor kód nélkül, a "Belépés mérnök" kapcsolóval léphet tovább.

2. Az első lekérdezőni kívánt munka (létesítmény) kiválasztása (Lásd II.2.).

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK, ESZKÖZÖK

A program minden főmodulja menüorientált, azaz a kívánt feladatok zömét a legördíthető menürendszeren keresztül érhetjük el (így a kézikönyv alapvetően a menü leírásán keresztül ismerteti a működési elveket). A leggyakrabban használt - vagy egyéb módon nem használható - funkciók közvetlen elérését egyéb eszközök teszik lehetővé.

I. Főkép

A rendszer futtatása során mindig a képernyőn lévő - rendszerinformációkat tartalmazó - *Főkép* (logó) rendelkezik a segédeszközök egyik részével.

Az alsó részen áll(hat) egy kapcsolósor, melyen a lekérdezhető egységek nevei szerepelnek.



A kapcsolók száma és feliratai a rendszergazda beállításától függenek. A benyomott állapotú kapcsoló (is) jelzi, hogy épp melyik egység adatállománya van megnyitva. Másik adatállományt a kívánt kapcsoló lenyomásával nyithatunk meg.

Ha egy kapcsoló felirata szürke, az azt jelzi, hogy a hozzá tartozó állomány nem megnyitható.

A kijáratot szimbolizáló kapcsoló a programból való kilépésre szolgál.

I. Eszközsor

A menürendszer legfontosabb funkcióit gyorsindító kapcsolósorról is elérhetjük (részletek a menü leírásánál):



MENÜRENDSZER

- I. SUPERVISOR
- II. ALAPADATOK
- III. IDŐSZAKI FELADATOK
- IV. FELDOLGOZÁS
- V. TERV
- VI. POSTA

I. SUPERVISOR

A menüpont elérése rendszergazdai és vezetői jogosultsággal lehetséges, az almenüpontok mindegyikéhez azonban csak a rendszergazda férhet hozzá. Az alábbiakban a vezetői jogosultsággal is használható opciókat ismertetjük részletesen.

- 1. **REGISZTRÁLT LABOREGYSÉGEK** - lásd. "tervező modul"
- 2. EGYSÉGEK ELÉRÉSE - lásd. "Rendszergazda"
- 3. TILTÁS, ENGEDÉLYEZÉS - lásd. "Rendszergazda"
- 4. TILTÁS MUNKÁNKÉNT... - lásd. "Rendszergazda"
-
- 5. **REGISZTRÁLT DOLGOZÓK** - lásd. "tervező modul"
-
- 6. **VIZSGÁLATOK, SZABVÁNYOK** - lásd. "labor modul"

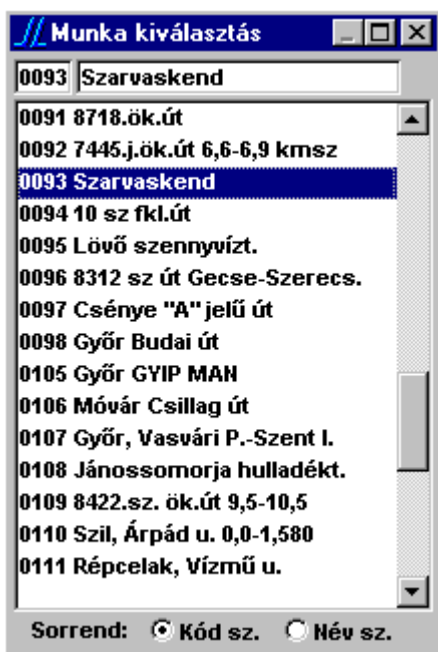
II. ALAPADATOK

A menüpont a napi munka során gyakorta használt adatok felvitelét, beállítását tartalmazza.

1. **LÉTESÍTMÉNYJEGYZÉK NYOMT.** - lásd. "tervező modul"
2. **MUNKAVÁLASZTÁS** - Leírás alább (II.2)
3. **MUNKÁK SZŪRÉSE** - Leírás alább (II.3)
4. **ÉV KIVÁLASZTÁSA** - lásd. "labor modul"
-
5. **ALAPADATOK NYOMTATÁSA** - lásd. "tervező modul"
6. **VIZSGÁLATI SABLONOK, KON...** - lásd. "tervező modul"
7. **TARTÓZKODÁSI HELYEK** - lásd. "tervező modul"
8. **MEGYÉK** - lásd. "tervező modul"
-
10. **KÖRNYEZET** - **Leírás alább (II.10)**

II.2 MUNKAVÁLASZTÁS 

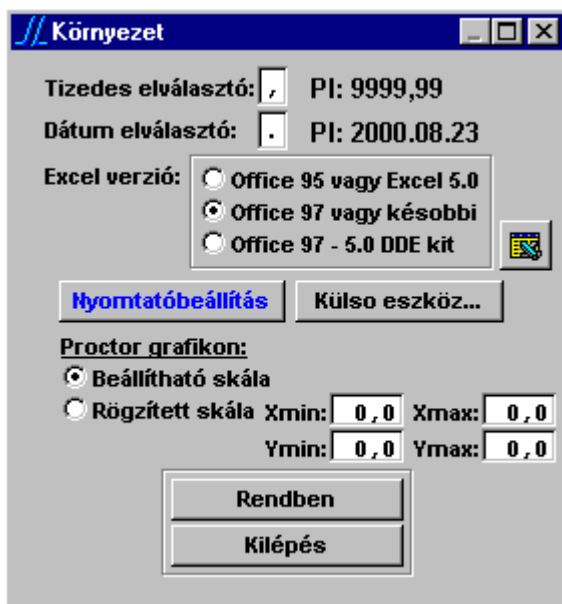
A program elindításakor megjelenő ablak bukkan fel itt újra, s áttérhetünk egy másik feldolgozandó munkára.



A fenti két rovat keresésre szolgál, a beírt értéknek megfelelő mezőt tartalmazó sorra ugrik a jelölősáv.

Ha feldolgozás közben térünk át másik munkára és a munka több év iktatókönyveihez is hozzá van rendelve, akkor kiválaszthatjuk a kívánt iktatási évet, az **I.8** pontban ismertetett módon.

II.10 KÖRNYEZET



A számítógépre és a rendszerre jellemző alapértékeket állíthatjuk be.

Ha EXCEL kimenetet szeretnénk alkalmazni, vagy a grafikonjainkat az EXCEL-en keresztül kívánjuk elkészíteni, akkor feltétlenül jelöljük be a megfelelő értéket, majd a jobboldali kapcsolóval ellenőrizzük a kapcsolat helyes létrejöttét! Az EXCEL táblázatkezelő jogtisza beszerzéséről Önnek kell gondoskodnia!

Nyomtatásban munkánként, megyénként vagy teljes egészében megyék szerint csoportosítva is megjeleníthetjük a teljes adatbázis évi programját.

III.a.3 VIZSGÁLATONKÉNTI ÖSSZESÍTŐ

A menüpont minden MVO kontrollvizsgálatainak összesítését mutatja MVO-nként és együttesen.

Vizsgálati összesítő											
A 2001 . évi kontrollvizsgálatai											
A MVO 2001. évi kontrollvizsgálatai											
Kód	Kontrollvizsgálat	Veszprém		Szeged		Miskolc		M7		Összesen	
		Terv	Tény	Terv	Tény	Terv	Tény	Terv	Tény	Terv	Tény
007	Burkolatjel festékek ell.			20	4					20	4
010	Talajazonosítás			5	5					5	5
011	talaj Proctor vizsg.	4		4	7					8	7
012	Talaj CBR vizsgálat				1					0	1
013	cement vizsg.	4								4	0
015	bitumenvizsgálat									0	0
017	Bitumenemulzió vizsgálat			11						11	0
021	Zúzottkő vizsgálat			16						16	0
025	Mechanikai stabilizáció (M20, M50) vizsgálat			4						4	0
030	melegaszfalt-keverék vizsg.	2		96	34					98	34
034	Felületi bevonat keverék vizsgálat			3						3	0
036	Szerkezeti beton vizsg.			1						1	0
037	Burkolatalap szilárdság			3						3	0
038	Szerkezeti beton szilárdság mérése			4						4	0
040	Keverékgyártás ell. keverőtelepen			52	5					52	5
062	Bitumenemulzió min. tan. ell.			13						13	0
063	Zúzottkő min. tan. ell.			13						13	0

Újra összesít **lyontatás** Formázatlan Excel Kilépés


Az adatok aktualizálásához használjuk az **[Újra összesít]** kapcsolót!

III.b. VIZSGÁLATI TERV

A menüpont a mintavételi terv megjelenítését, nyomtatását szolgálja -használati leírását lásd a "*tervező modul*" kézikönyvében.

IV. VIZSGÁLATOK LEKÉRDEZÉSE

A menüpont a laboratóriumi adatfeldolgozás MINDEN eszközét tartalmazza.

- | | | |
|---|---|----------|
| 1. VIZSGÁLATOK TIPUS SZERINT
(IV.1) |  | - |
| 2. ÉVI PROGRAM |  | - (IV.2) |
| 3. VIZSGÁLATOK IKTATÁSI RENDBEN
(IV.3) |  | - |
| ----- | | |
| 4. IKTATÓKÖNYVI LEKÉRDEZÉSEK
(IV.4) |  | - |
| 5. IKTATÓKÖNYV NYOMTATÁSA (lásd "Labor modul") | | |
| ----- | | |
| 6. LISTÁS LEKÉRDEZÉSEK
(IV.6) |  | - |
| 7. GLOBÁLIS LEKÉRDEZÉSEK
(IV.7) | | - |
| 8. KIMUTATÁSOK
(IV.8) |  | - |

A rendszerben egy adott egyed vizsgálatát három módon közelíthetjük meg:

- a. (IV.1) szakasz > réteg > vizsgálati fajta > egyedek
alkalmas ***helyszíni mérések*** és minták vizsgálatának feldolgozására is, de ez utóbbi logikai okokból nem ajánlott!

b. (IV.2) *program > kontrollvizsgálat > egyedek > vizsgálat*

kizárólag évi program feldolgozására alkalmas

c. (IV.3) *iktatott egyedek -> vizsgálati fajta*

kizárólag iktatott minták és helyszíni mérések feldolgozására alkalmas

IV.1 VIZSGÁLATOK TIPUS SZERINT

Alapvetően a helyszíni vizsgálatok lekérdezését teszi lehetővé.

A keresett egyedre vonatkozó *szakasz* és *szerkezeti réteg* (vagy anyag) megadása után a *Vizsgálatok* lapon megjelennek az előírt vizsgálatok. A listából kiválasztva a megfelelő sort, megnyithatóvá válik a *Minták* lap.

Mérés helye	Oldal/sáv	Sorsz.	Ikt.sz.	Feldolgo	Státusz
0000 000+100 00000	3-Bal 0-	00011	0127	RML	
0000 000+200 00000	2-Jobb 0-	00021	0127	RML	
0000 000+250 00000	2-Jobb 0-	00030	0127	RML	
0000 000+150 00000	2-Jobb 0-	00050	0128	RML	
0000 000+150 00000	2-Jobb 0-	00060	0128	RML	
0000 000+150 00000	2-Jobb 0-	00070	0128	RML	
0000 000+150 00000	2-Jobb 0-	00080	0128	RML	
0000 000+150 00000	2-Jobb 0-	00090	0129	RML	
0000 000+250 00000	2-Jobb 0-	00100	0139	RML	
0000 000+250 00000	2-Jobb 0-	00110	0188	RML	
0000 000+250 00000	2-Jobb 0-	00120	0189	RML	
0000 000+250 00000	2-Jobb 0-	00130	0189	RML	

A hálóban a választott *szakasz* választott *szerkezeti rétegre* előírt, vagy utólag létrehozott mérési helyeket láthatjuk.

Előírt - ha azok mintavételi tervből származnak,

Utólag létrehozott - ha nem volt részletes mintavételi terv, vagy azon túli, plusz vizsgálatokról van szó.

Az egyedek jellemzői mellett található **Feldolg.** oszlopban a feldolgozottsági szintet látjuk: **R** - meg**R**endelés megtörtént

M - **M**intavétel megtörtént

L - (**L**abor)vizsgálat


megtörtént

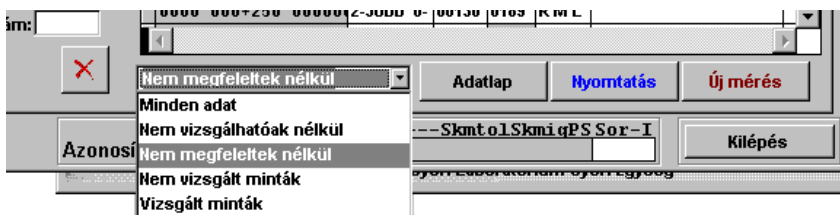
Helyszíni vizsgálatok esetén az **M** és az **L** jelek együtt jelennek meg.

A **státus** oszlopban az egyéb információkat - pl. **nem felelt meg, nem végezhető el** stb. - láthatjuk.

Sorrend alapja: a mérési helyek megjelenítési rendje. A **Teljes azonosító** beállítás takarja gyakorlatilag **Mérés helyének** megfelelő beállítást. A **Sorszám** és az **Iktatószám** beállításának működése értelemszerű.

Szűrés: a felirat alatt "**kitölthető**" állapotban lévő rovatok tartalmának megfelelő mérési helyek látszanak a hálóban.

A rovatokba írt szűrőfeltételek a  kapcsolóval érvényteleníthetők.



További szűkítést tesz lehetővé a háló alatt bal oldalon elhelyezett lebukkanó lista, mely az egyedeknek a vizsgálattal összefüggő jellemzőit tartalmazza.

A listában a "**Nem megfeleltek nélkül**" beállítás az alapértelmezés.

A vizsgálati egyed adatainak megtekintéséhez válasszuk az [**Adatlap**] kapcsolót!

Ha a vizsgálati egyed iktatva van, akkor megjelenik a hozzá tartozó adatbeviteli képernyő.

A vizsgálatokhoz tartozó adatbeviteli képernyőket lást a labor modul kézikönyv 2.sz. függelékében (**F.2**) !

IV.1.F Vizsgálati lap/jegyzőkönyv nyomtatása:

A vizsgálati egyed mérési lapjának és/vagy vizsgálati jegyzőkönyvének nyomtatásához válasszuk a [**Nyomtatás**] kapcsolót!

Nyomtatvány jellemzőinek beállítása:

Nyomtatandó:

Mérési lap és grafikon

- ha van és külön oldalon szerepel

a

vizsgálathoz tartozó grafikon

- Grafikon** (mindkettő nyomtatásra kerül)
 a - ha van és külön oldalon szerepel vizsálathoz tartozó grafikon (csak a grafikon oldalát nyomtatja)
- Mérési lap** - mérési lap nyomtatása
- Vizsgálati jegyzőkönyv** - jegyzőkönyv nyomtatása

Gyorsgrafikon: Ha az opció nincs bejelölve, akkor grafikonok nyomtatása az EXCEL táblázatkezelőn keresztül történik. Ilyenkor lehetőség van a grafikon kézi formázására (lásd az ábrát). Az ilyen (nem gyors) nyomtatás hátránya, hogy rendkívül körülményes és sokáig tart. Az EXCEL táblázatkezelő elérhetőségéhez lásd az *Alapadatok/Környezet* pont ismertetését (**II.10**)! A **Gyorsgrafikon** opció alapértelmezetten be van jelölve.

Nyomtatandó:		Vizsgálat kelte: 1999. 03. 17	
<input type="radio"/> Mérési lap és grafikon		Mintavétel kelte: 1999. 03. 17	
<input type="radio"/> Grafikon <input type="checkbox"/> Kézi formázás		Nyomtatás kelte: 2000. 08. 25	
<input type="radio"/> Mérési lap		Végezte/készítette: Kalmár József	
<input checked="" type="radio"/> Vizsgálati jegyzőkönyv		Ellenőrizte:	
<input checked="" type="checkbox"/> Gyorsgrafikon	<input type="radio"/> Üres	<input type="radio"/> Képernyőre	Nyomtatás Kilépés
<input type="radio"/> Csak a kiválasztott minta	<input type="radio"/> Csak fejléc	<input checked="" type="radio"/> Nyomtatóra	
<input type="radio"/> Minden ezen az ikt.számon futó	<input checked="" type="radio"/> Adatokkal teli	Nyomtatóbeállítás	

A bal alsó keretben látható opciók kizárólag **helyszíni mérésekre** vonatkoznak:

- Csak a kiválasztott minta** - csak a választott egyed kerül nyomtatásra

Minden ezen az iktatósz... - azok az egyedek kerülnek
a
nyomtatványra, amelyek
ikta-
tószáma megegyezik a vá-
lasztott egyed
iktatószámával.

Lásd az 1.sz. *iktatás* függelékét (**F.I**)!

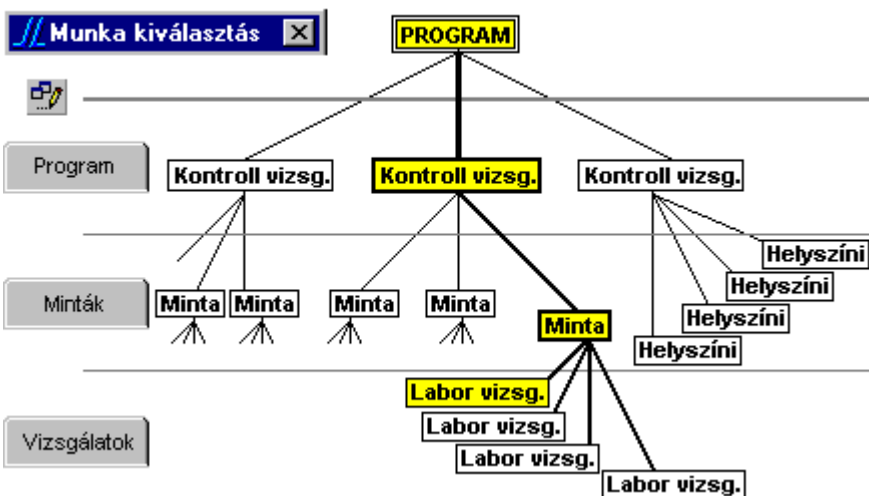
A középső keretben a nyomtatvány kitöltöttségi fokát (**Üres, csak fejléc, Adatokkal teli**) állíthatjuk be.

Általánosan jellemző a nyomtatványvezérlő képernyőkre, hogy a **nyomtatóbeállítást** változtathatjuk/ellenőrizhetjük, illetve a nyomtatást irányíthatjuk **képernyőre** vagy **nyomtatóra**.

A dátumokra illetve a felelős személyekre vonatkozó rovatok nyomtatás előtt átírhatóak, de ez nem jelent visszacsatolást az eredeti értékekre vonatkozóan.

IV.2 ÉVI PROGRAM 

A *program lekérdezése* során - a hagyományos mintavételi tervhez hasonlóan - hierarchikus rendszert végigjárva juthatunk el a vizsgálati egyedekhez:



A fagraf struktúrában végigkövethető hogyan juthatunk el a (mintavételhez kötött) laboratóriumi vizsgálatokhoz (lásd a kiemelt ágakat és pontokat!), illetve a helyszíni vizsgálatokhoz. (Az ellenőrzés-leírás jellegű jegyzőkönyveket a helyszíniekkel azonos módon dolgozhatjuk fel!)

Az ábra melletti szimbólumok a programban használatos eszközökre utalnak:

A *IV.b2*-ben ismertetett folyamatábra két fő esetre alkalmazott alternatívája a következő:

IV.3.1 (mintán elvégzendő) laboratóriumi vizsgálatok:

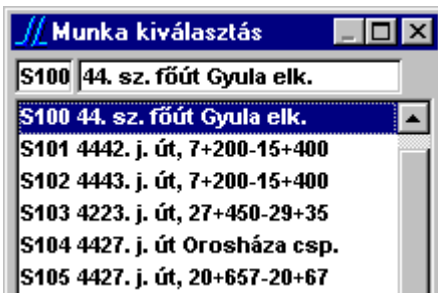
program > *kontrollvizsgálat* > *egyedek* > *vizsgálat*

IV.3.2 helyszíni vizsgálatok, ellenőrzés-leírás:

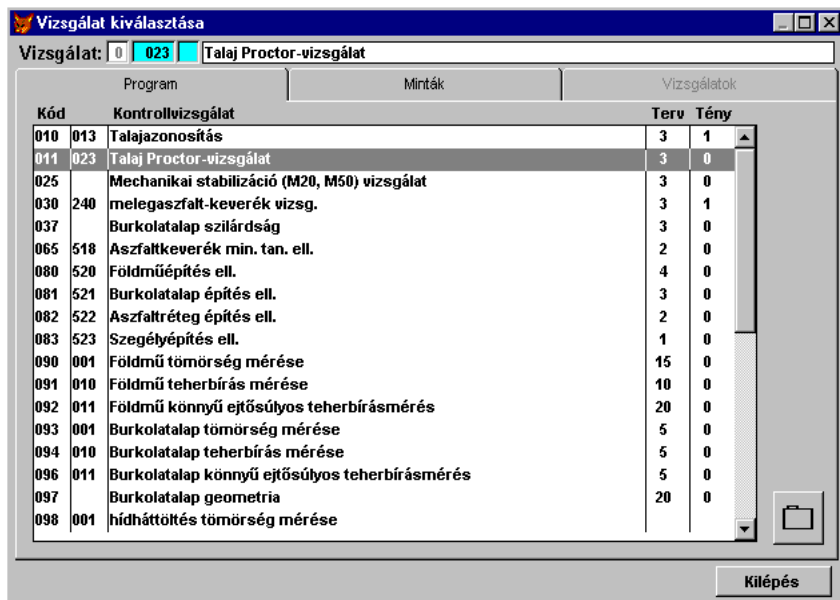
program > kontrollvizsgálat > vizsgálati egyedek

IV.2.1 Laboratóriumi vizsgálatok (Évi program)

IV.2.1.1 Alapadatok/*Munkaválasztás* 



IV.2.1.2 Lekérdezés/*Program lekérdezése* menüpont 



A feldolgozási ablak három lapja tartalmazza a gráf alsó három szintjét.

Az első **Program** feliratú lap tartalmazza a munkához (létesítményhez) előírt kontrollvizsgálatokat. A lista jobb oldalán

láthatjuk a tervezett darabszámokat illetve a már elvégzett vizsgálatok darabszámát. A **Tényleges** darabszámok a feldolgozás során automatikusan változnak.

A listából válasszuk ki a keresett kontrollvizsgálatot és térjünk át a **Minták** lapra!

IV.2.1.3 Minták lap

Az objektumok használata, jelentése:

A lap domináns eleme a minták listája. Minden más elem ennek kezelésére, feldolgozására, további adatok közlésére és megjelenítési jellemzőinek beállítására szolgál.

A lista adatainak különleges oszlopa a **Státus** rovat.

- A betűjelek a általánosan az egyed feldolgozottságára vonatkoznak: **R** - meg**R**endelés megtörtént

M - **M**intavétel megtörtént

L - (**L**abor)vizsgálat megtörtént

Mintavételi jegyzőkönyv esetén az **M** és az **L** betűk egyszerre jelennek meg.

- A betűjelek mellett a **Befejezve** jelzés akkor jelenik meg, ha a

mintára előírt összes vizsgálatot elvégeztük.

Megjelenítési jellemzők:

Sorrend alapja: a jelölt opció szerinti rendben látjuk a lista elemeit.

Megjegyzés: A **Teljes azonosító** beállítás a mintavételi hely

szerinti sorrendet jelenti, ahol az elsődleges rendezési elv a


szerkezeti réteg, a másodlagos pedig a kilométerszelvény.

Ezért az alsó rétegeken vett minták a szelvénytől függetlenül

előbb állnak a listában.

Szűrés: csak az "engedélyezett" rovatokba írt értékeknek megfelelő egyedek láthatóak a listában.

Szűrés:
Szelvény:
Pálya/oldal: **Tengely**
Forg.sáv:  **Nem megfeleltek nélkül**

A rovatokba írt szűrőfeltételek a  kapcsolóval érvényteleníthetők.

További szűkítést tesz lehetővé a lista alatt elhelyezett lebukkanó lista, mely az egyedek vizsgálatával összefüggő jellemzőket tartalmazza.

A listában a "**Nem megfeleltek nélkül**" beállítás az alapértelmezés.

Adatközlő elemek:

A lista mellett bal oldalon álló mezők szolgálnak a mintára vonatkozó egyéb adatok megjelenítésére.

Iktatás	
Ikt.sz.:	2000/01/____.0130
Réteg/anyag:	
Felelős:	
Mintavétel dátuma:	..
Vizsgálat dátuma:	..

Feldolgozó eszközök:

Az [**Iktatás**] kapcsoló működése:

- Ha a választott minta már iktatva van, akkor megjelenik az **iktatókönyv** és a mintára vonatkozó részletes adatokat megtekinthetjük, illetve módosíthatjuk.

Adatlap	Nyomtatás	Új minta
----------------	------------------	-----------------

Az [**Adatlap**] kapcsoló működése:


- Iktatott minta esetén az egyed **mintavételi adatlap**-ja jelenik meg (IV.2.5).

A [**Nyomtatás**] kapcsoló működése:

Ha a **Minták lapon** végezzük el a nyomtatást, akkor a minta jellegétől függő **Összevont vizsgálati jegyzőkönyvet** nyomtathatjuk ki (ha a réteg/anyag fajtához van ilyen rendelve).

A részletes leírást lásd a **IV.3.3** pontnál!

A *Minták* lapon a háló felett a *Sorsz.* és az *Iktsz.* rovatok keresésre szolgálnak, azaz a beírt értéknek megfelelő sorra ugrik a *kiválasztó sor* (ha van ilyen adat).

Általában a  szimbólum keresési lehetőségre utal.

IV.3.1 Összevont vizsgálati jegyzőkönyv nyomtatása:

Ha a [Nyomtatás]-t a *Minták* lapon indítjuk el, akkor (kevés kivétellel) a *szerkezeti réteghez (anyaghoz)* rendelt **Összevont vizsgálati jegyzőkönyv** nyomtatásvezérlő képernyőjét kapjuk meg.

Az ablak általános rovatainak kezelését lásd a *Vizsgálati lap/jegyzőkönyv nyomtatása (IV.1.3)* ismertetésénél!

Egyéb opciók a vizsgálat jellegétől függően jelenhetnek meg. Esetünkben ilyenek a *Gyorsgrafikon(Proctor)*, *Automatikus skála*, W_{min} , W_{max} , *Telítettségi görbékkel* és a ρ_s . Ezek mindegyike a *Proctor* (és a *CBR*) vizsgálatra vonatkozik:

Gyorsgrafikon(Proctor) - alapértelmezetten jelölt opció, a to-
 vábbiak ennek függvényében
 hasz-
 nálhatóak.

Automatikus skála - a program megpróbálja a
 legopti-

W_{min}, W_{max}
al-

vízszintes

Telítettségi görbékkel
két telített-

az

fel-

málisabb skálát meghatározni a grafikon felrajzolásához.
- az előbbi opció törlése esetén

kalmazható, a grafikon

skálájának beállításához.

- a grafikonra rákerül a

ségi görbe, melyhez megadható

alapértelmezetten **2,65** értéket

vevő ρ_s .

A minta jegyzőkönyveket lásd a függelékben!

[Összevont adatbevitel]: fejlesztés alatt.

Sorrend alapja: a bejelölt opciónak megfelelő rendben látjuk a hálóban a mintákat.

A háló alatti (engedélyezett) rovatok az adatok szűrésére szolgálnak. A (IV.1)-ben leírtakon túl további szűkítési lehetőség a **Minta jellege** lebukkanó lista:



Nyomatandó adatlapok azonosítói

Megrendelő: Győrújfalu
Munka: Sz.fehérvár Logishti Központ
Laboratórium:
Szakasz: Sz.fehérvár Logishti 0+100 - 0+200
Réteg: Fmun.tükör
Vizsgálat: 017.020.999. Szerkeszt

Mintavételi jegyzőkönyv: 99/01/0094.9990
Mérési lapok: 99/01/0094.0170

Nyomatandó:
 Mérési lap és grafikon
 Grafikon Kézi formázás
 Mérési lap
 Vizsgálati jegyzőkönyv
 Gyorsgrafikon
 Csak a kiválasztott minta
 Minden ezen az ikt.számon futó

Vizsgálat kelte: 1999. 03. 09
Mintavétel kelte: 1999. 03. 09
Nyomtatás kelte: 2000. 08. 26
Végezte/készítette: Szabó Lajos
Ellenőrizte:
 A mintavételi lap/jkv. egyben a vizsgálatok megrendelése

Üres
 Csak fejléc
 Adatokkal teli

Képernyőre
 Nyomtatóra

Nyomatás
Kilépés
Nyomtatóbeállítás

A *Vizsgálat* rovatban ilyenkor nem egy kiválasztott vizsgálat neve látszik (mint a *IV.1.3*-ban), hanem a mintához előírt *vizsgálati kódok* listája. A [*Szerkeszt*] kapcsoló segítségével elvehetünk a listából esetleges nem nyomtatandó vizsgálatokat.

Különleges eszközök:

[**Kigyűjtés**] kapcsoló: különféle szempontok szerinti lekérdezést tesz lehetővé.

A rovatok akkor válnak kitölthetővé, ha a sor elején álló opciót bejelöljük.

A tartomány jellegű rovatok - **iktatószám(iktatás), iktatás dátuma, mv.időp.** - valamelyik intervallum határának kitöltetlenül hagyása a gyűjtés szempontjából korlátlanságot jelent.

Például: Ha a **Mv.időp.** rovatnak csak a második mezőjét töltjük ki - **1999.06.12** -, akkor a lekérdezés eredménye az összes olyan iktatott egyed lesz, amelynek a mintavétele **1999.06.12**-ig megtörtént.

A szöveg típusú rovatokba elég szótöredéket írni és nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket.

Például: Ha a **Felelős** rovat tartalma: **bor**, akkor a kigyűjtés eredményként azokat az egyedeket kapjuk, melyekért felelős pl. **Boros Ede, Kiss Gábor...**

Összetett kigyűjtés esetén a rovatok között "**logikai és**" kapcsolat áll fenn.

Például: **Megrendelő: Utép Bt, Mintavevő: Kiss Gábor**

Eredmény: Azok az egyedek, melyek megrendelője az Utép Bt és a mintát Kiss Gábor vette.

<input checked="" type="checkbox"/> Vizsgálat	023 Proctor	<input type="checkbox"/> Csak a választott vizsgálat
Kigyűjtési telítettség: 68,5 %		Rendben

Az egyedhez rendelt vizsgálatot a lebukkanó listából választhatjuk ki. A lekérdezés az olyan egyedeket fogja tartalmazni, amelyekhez hozzá lett rendelve a választott vizsgálat.

A **Csak a választott vizsgálat** opció hatása a minta jellegű egyedekre vonatkozik, és kizárólag a **[kimutatások]** és a **[számla]** kapcsolók használata esetén jelentkezik (lásd alább).

A **kigyűjtési telítettség**: mutató arra utal, hogy a lekérdezési feltételeket (egyelőre) nem halmazhatjuk korlátlan mennyiségben, s a mérőszám azt jelzi, hogy a kihasználtság éppen milyen szintű.

A kigyűjtési feltételeket a **[Rendben]** kapcsolóval érvényesíthetjük.

Kiadás dátuma:	Szla.sz.:	1999/01/1653	0098	Talaj mintavétele	--
Kiadásért felelős:		1999/01/1654	0104	Mintavétel dokumentálása	--
Átvette (megrend.):		1999/01/1750	0126	Talaj mintavétele	--

Szűrés: Minden adat

A [**Kigyűjtés**] kapcsoló "benyomott" állapota azt jelzi, hogy az **iktatókönyv** adatbázisra szűrőfeltétel van érvényesítve.

A [**Kiadás**], a [**Számla**], az [**Iráttározás,lezárás**], és a [**Kimutatások**] kapcsolók hatásköre a **Kigyűjtés**nek megfelelő egyedekre vonatkozik. Ha nem történt **Kigyűjtés**, akkor csak egyetlen kiválasztott egyedre.

A kapcsolók hatására statisztikai adatbázis készül, amelyből a kiválasztott művelet elvégezhető illetve a nyomtatvány elkészíthető.

Ev	Ik.	Ikt	Isz.	Vnev	Megrend	Munka	Ret
1999	01	0846	027	Szemel. (szítálás) szit	Győrújfal	86.sz.főút 169-171,5 kmsz c	M50
1999	01	0846	322	Mechanikai stabil. kor	Győrújfal	86.sz.főút 169-171,5 kmsz c	M50
1999	01	0880	013	Talaj mintavétele	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	talaj
1999	01	0880	019	Szemeloszlás m. (veg	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	talaj
1999	01	0880	023	Proctor	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	talaj
1999	01	0880	013	Talaj mintavétele	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	talaj
1999	01	0881	013	Talaj mintavétele	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0881	019	Szemeloszlás m. (veg	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0881	023	Proctor	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0881	013	Talaj mintavétele	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0882	013	Talaj mintavétele	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0882	019	Szemeloszlás m. (veg	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0882	023	Proctor	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0882	013	Talaj mintavétele	Győrújfal	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0883	999	Mintavétel dokument	Győrújfal	Izszakszentgyörgyi murva .	M-20

Minden adat

Sorrend: Iktatószám

A háló alatt bal oldalon látható két lebukkanó lista a statisztikai adatbázis tartalmának további szűkítését teszi lehetővé.

Átadás-átvételnél és **Lezárásnál** célszerű az értékeket alapállapotban hagyni.

[**Kiadás**] kapcsoló: a **Kigyűjtés**nek megfelelő egyedekről Átadás-átvételi jegyzőkönyvet készíthetünk. A nyomtatással egyidejűleg az iktatókönyv jelölt egyedei "**kiadott**"-tá válnak, az **Átadó** és az **Átvevő** rovatok tartalma visszaíródik az iktatókönyvbe.

[**Számla**] kapcsoló: a **Kigyűjtés**nek megfelelő egyedekről tételes **Számlamelléklet** vagy **Számlaösszesítő**t készíthetünk. A nyomtatással egyidejűleg az iktatókönyv jelölt egyedei "**számlázott**"-tá válnak.

Az iktatókönyvi kimutatások esetén különféle részletező illetve összesítő jellegű nyomtatványokat kaphatunk, a [**Nyomtatás**] illetve a [**Sorrend**] opciók különféle kombinált beállításával. Időszak végi, vagy munkánkenti összesítések elkészítéséhez ajánljuk az alábbi beállításokat:

[**Nyomtatás**] - Összesítő
[**Sorrend**] - Vizsgálatok

illetve

[**Nyomtatás**] - Összesítő
[**Sorrend**] - Munkaszám

IV.6 LISTÁS LEKÉRDEZÉSEK



Az adott munkában elvégzett vizsgálatok numerikus kigyűjtését, összesítését végezhetjük el a menüpont lehetőségein keresztül. Ez természetesen csak olyan vizsgálatokra értendő, melyek esetében az összesítés igénye a felhasználók részéről már felmerült.

🔍 Általános lekérdezések -M3 pro

Hatáskör:

Talaj
 CKT,CTT...
 Beton próbatetek
 Aszfalt (beépített)
 Aszfalt (kev.telepi)
 Ásványi anyag
 Bitumen

Nyomtatvány:

Laboratóriumi vizsgálatok
 Helyszíni vizsgálatok
 Mindkettő

Lekérdezési szempontok:

Szakasz:	<input type="text"/>	✖
Réteg/anyag:	<input type="text"/>	✖
Tartomány:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	✖
Időszak:	<input type="text"/> . . <input type="text"/> . .	<input checked="" type="checkbox"/> Csak az akt.év 2001
Megrendelő:	<input type="text"/>	✖

Azonos helyen végzett mérések egy sorba gyűjtése mindenképpen

Kigyűjtés!

Az utolsó kigyűjtés adatainak listája

Grafikus tartomány: Mintavételi rajz

A *Lekérdezési szempontok* speciális eszközei:

- ✖ - kapcsoló: a szempont törlése
- *Csak az akt. év* opció: ha bejelölését megszüntetjük, akkor a munkát időszaktól függetlenül vizsgálja a lekérdezést.
- *Azonos hely...* opció: beállítása esetén az egy geometriai

ponton végzett méréseket a program egy sorba rendezi. Hibás kimutatás születhet, ha több azonos jellegű vizsgálatot végeztek egy helyen!

A **Hatáskör** opciók és a **Lekérdezési szempontok** kívánt beállítása után válasszuk a **[Kigyűjtés]** kapcsolót!


A feltételeknek megfelelő vizsgálatok ezután egy táblázatba kerülnek.

Általános lekérdezések															
Munkaszám:		Munka neve:													
Azo	Km	Oldalsav	Mdatum	Vdatum	lkttom	Trg	lkttar	E1	E2	Tt	C	lktmin	Vdm	Wopt	WT
0003	3+800	Jobb	..	2001.06.13	3697	89,7						3854	1,80		
0004	4+000	Bal	2001.05.03	2001.06.15	3698	89,7						3854	1,80	14,24	3,84
0005	4+200	Jobb	..	2001.06.13	3699	89,7						3854	1,80		
0006	4+400	Bal	..	2001.05.19	1402	93,8						76	1,72		
0007	4+600	Jobb	..	2001.05.19	1403	94,2						76	1,72		
0008	4+800	Bal	..	2000.11.25	1173	96,5						0	1,81		
0009	5+000	Jobb	2001.05.03	2000.12.01	1121	96,8						1101	1,81	13,00	14,70
0019	5+100		2001.05.03	2000.09.20								76	1,72	14,00	
0010	5+200	Bal	..	2000.11.20	991	98,5						0	1,72		
0011	5+400	Jobb	..	2000.10.18	214	87,8						0	1,72		
0013	5+800	Jobb	..	2000.10.12	277	88,2						0	1,73		
0014	6+000	Bal	2001.05.03	2000.10.29	277	88,6						288	1,73	14,00	
0015	6+200	Jobb	..	2000.10.09	188	87,6						0	1,72		
0016	6+400	Bal	..	2000.10.09	188	96,9						0	1,72		
0017	6+600	Jobb	..	2000.09.27	134	97,1						0	1,72		
0068	6+800	Jobb	..	2000.09.27	134	96,7						0	1,72		
0018	6+800	Bal	..	2000.10.03	89	89,0	125	14,0	21,0	1,50	0,00		1,72		
0019	7+000	Jobb	2001.05.03	2000.10.09	89	91,9						90	1,72	18,00	
0069	7+000	Bal	..	2000.09.27	134	97,0						0	1,72		

Sorrend: Szelvény Időpont Réteg/Szelvény

A kigyűjtött eredmények tovább szerkeszthetőek illetve átadhatóak formázatlan EXCEL táblázatba további feldolgozásra.

Az előbbi ablakba visszatérve ott aktívva válik a jobboldali **Nyomtatás** panel és a **Mintavételi rajz** kapcsoló.

Hatáskör: <input checked="" type="radio"/> Talaj <input type="radio"/> Laboratóriumi vizsgálatok <input type="radio"/> CKT,CTT... <input type="radio"/> Helyszíni vizsgálatok <input type="radio"/> Beton próbatestek <input checked="" type="radio"/> Mindkettő <input type="radio"/> Aszfalt (beépített) <input type="radio"/> Aszfalt (kev.telepi) <input type="radio"/> Ásványi anyag <input type="radio"/> Bitumen		Nyomtatvány: 
Lekérdezési szempontok: Szakasz: [] [X] Réteg/anyag: 001 Altalaj [X] Tartomány: 143 080 156 060 [X] Időszak: <input type="checkbox"/> Csak az akt.év Megrendelő: [] [X] <input checked="" type="checkbox"/> Azonos helyen végzett mérések egy sorba gyűjtése mindenképpen		Címsor: Próba Cég: Parallel Összeállította: [] Ellenőrizte: [] Nyomtatás kelte: <input checked="" type="radio"/> Eredmények <input type="checkbox"/> Szélsőértékek <input type="radio"/> Előírt értékekkel
Kigyűjtés! Réteg=ALTALAJ Az utolsó kigyűjtés adatainak listája []		Nyelv: <input checked="" type="radio"/> Képernyőre <input type="radio"/> Nyomtatóra <input type="radio"/> EXCEL-be <input checked="" type="radio"/> Magyar <input type="radio"/> Angol <input type="button" value="Nyomtatóbeállítás"/> <input type="button" value="Nyomtatás"/>
Grafikus tartomány: 143 080 145 080 <input type="button" value="Mintavételi rajz"/>		<input type="button" value="Kijelölés"/>

A **Nyomtatás** panelen állíthatjuk be a kimutatás formai és tartalmi jellemzőit:

- meghatározhatjuk, hogy milyen logo kerüljön a jelentésre
- (bizonyos kimutatások esetén) megjeleníthetjük az eredmények mellett az előírt értékeket
- a "Szélsőértékek" opció bejelölésével kérhetjük a nyomtatványon az eredmények statisztikai értékelését (minimum, maximum, átlag, szórás)

Ha a kérdéses munkára készült mintavételi terv, akkor azt a [**Mintavételi rajz**] kapcsolóval - a megadott grafikus tartományra - megtekinthetjük azt úgy, hogy az egeret az egyes mérési pontokra húzva az eredményeket megtekinthetjük buborékszövegben, vagy a pontra kattintva egy új ablakban.

IV.7 GLOBÁLIS LEKÉRDEZÉSEK

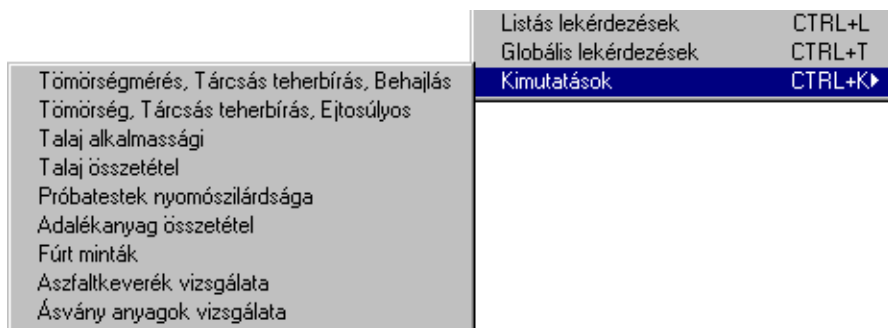
Az adatbázisban lévő összes munka mérési eredményeinek lekérdezését és összesítését végezhetjük itt el (munkánként csoportosítva).

A menüpont működése és használata megegyezik a **IV.6**-ban leírtakkal.

IV.8 KIMUTATÁSOK

Az adott munkában elvégzett vizsgálatok numerikus kigyűjtését, összesítését végezhetjük el a menüpont lehetőségein keresztül.

A menüpont működésének és használatának logikája hasonló a **IV.6**-ban leírtakkal, azzal a különbséggel, hogy már a kimutatási ablak megjelenítése előtt meg kell határoznunk a kigyűjtendő jellemzőket.



A funkcióval összeállított kimutatások formai megjelenése valamelyest más jellegű, mint amivel a **IV.6**-ban találkozhatunk.

FÜGGELÉK

F.1 Mintajegyzőkönyvek

Általános jellemzők:

Fejléc:

A felső keretben a laboratóriumra vonatkozó információk vannak.

NAT és ISO információk beállítása:

Supervisor/Vizsgálatok, szabványok menüpont (I.13)




Labor pontos neve, címe, telefon, E-mail:

Supervisor/Regisztrált laboratóriumok-Részletes

adatok

Logo:

A labor kódja alapján megállapított **nem módosítható** kép.

1603	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV PARALLEL Győri Laboratórium Győri Egység 9022 Győr, Kossuth Lajos u. 12 Tel: (06-55)555-555 Fax: 555-550 EMAIL: parallel@parallel.hu <small>A Nemzeti Akkreditáló Testület által 99/123/b számon akkreditált vizsgáló laboratórium. Az MSZ ISO 9001 minőségbiztosítási rendszerben 1999/0165-B számon tanúsított laboratórium.</small>		
 VIZSGÁLO 1999/0165-99/123/b		Talajok tömörségi vizsgálata radiometriás eljárással ÚT 2-3.103:1998		
Megrendelő (ügyfél):	TSK Győrújfalú	Minta száma:	0001	
Kivitelező (vállalkozó):		Ikt. szám: P GE/1999/01/0127.0011		
Azonosítója:	80/99	Munkaszám:	0011	
Beépítés vagy származás helye:	Sz.fehérvár Logisztikai Központ I/A ütem			
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:				
Mintavételi jegyzőkönyv:		Mintavétel időpontja:	1999.03.17	
Mérési lapok:	99/01/0127.0010	Vizsgálat időpontja:	1999.03.17	
Réteg:	0,5 m tölt.			

A vizsgálat címe és szabványszáma:

Supervisor/Vizsgálatok, szabványok menüpont (I.13)

A címsáv alatti tartomány baloldali négy rovatának tartalma az iktatókönyvből származik. A jobboldali keretben a vizsgálati egyed azonosítási jellemzői vannak.

A iktatószám felépítése:

P GE / 1999 / 01 / 0127 . 001 1

Labor r. Egység Év Iktatókönyv Érk.szám Vizsg.kód Extra kar.

Labor rövidítés:

A labor kódja alapján megállapított **nem módosítható** betűjel.

Egység: Lásd **Supervisor/Regisztrált laboratóriumok !**

Lábléc:

A mérés bizonytalansága sor meghatározását lásd a **Supervisor/Vizsgálatok,szabványok** menüpontnál (**I.13**)!

A mérési bizonytalanság a vonatkozó szabvány 4. pontja alapján.	
A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.	
Megjegyzés:	
Eszköz neve (száma): Talaj nedvesség és hőmérség mérő 390629	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
Bélyegző	
Kelt. Győr, 1999.03.23	mérést / vizsgálatot végezte
	műszaki tartalomért felelős
<small>A vizsgálati jegye önkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedeikre vonatkoznak.</small>	

Eszközök sor: Lásd az **Alapadatok/Vizsgálatok-eszközök** menüpontnál!