



01443714444

Highway

Útépítési

Laboratóriumok

Tervező

Rendszere és

Adattára

Labor Modul

PARALLEL Számítástechnikai, Ügyviteli Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

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



MENÜRENDSZER.....	4
I. SUPERVISOR.....	5
I.6 IKTATÓKÖNYV NYITÁSA.....	6
I.8. IKTATÁSI ÉV KIVÁLASZTÁSA.....	7
I.13 VIZSGÁLATOK, SZABVÁNYOK.....	8
II..... ALAPADATOK	11
II.2 VIZSGÁLATI ESZKÖZÖK.....	12
II.1.a Eszköznyilvántartás.....	12
II.1.b Saját szitasor.....	13
II.1.c Hidrométerek kalibrációja.....	14
II.6 VIZSGÁLATOK-ESZKÖZÖK.....	15
II.8 MUNKAVÁLASZTÁS	16
II.9 BETON ADALÉKA.HATÁRGÖRBÉK.....	17
II.10 KÖRNYEZET.....	18
III..... NYOMTATÁS	19
III.a IKTATÓKÖNYV NYOMTATÁSA.....	19
III.b ÜRES IKTATÓKÖNYV.....	19
IV..... FELDOLGOZÁS	20
IV.1 FELDOLGOZÁS VIZSGÁLATONKÉNT	21
IV.1.1 Új mérés létrehozása:	23
IV.1.2 Vizsgálati adatlap feldolgozása:.....	25
IV.1.3 Vizsgálati lap/jegyzőkönyv nyomtatása:.....	27
Egyéb opciók a vizsgálat jellegétől függően jelenhetnek meg.....	29
IV.2 FELDOLGOZÁS MINTÁNKÉNT	30
IV.2.1 Iktatás:.....	31
IV.2.2 Új mintavétel létrehozása:	32
IV.2.3 Összevont vizsgálati jegyzőkönyv nyomtatása:.....	34
IV.2.4 Vizsgálatok feldolgozása:.....	37
IV.2.5 Mintavételi adatlap feldolgozása:.....	39

IV.3 PROGRAM FELDOLGOZÁSA	42
IV.3.1 Laboratóriumi vizsgálatok (Évi program).....	43
IV.4. FELDOLGOZÁS IKTATÓSZÁM ALAPJÁN	51
IV.5 IKTATÓKÖNYV.....
.....
.....	53
FÜGGELÉK.....	58
F.1 Iktatás.....	59
F.1.1 Helyszíni vizsgálatok iktatása.....	59
F.1.2 Minták iktatása.....	61
F.1.3 Fürt aszfaltminták iktatása.....	62
F.2 Adatlapok feldolgozása - beviteli képernyők.....	69
TALAJVIZSGÁLATOK (001-099).....	70
001 - Izotópos tömörségmérés.....	70
003 - Aszfaltburkolat izotópos tömörségmérése.....	72
010 - Tárcsás teherbírásmérés.....	72
011 - Könnyűejtősúlyos teherbírásmérés.....	73
012 - Billenőkaros behajlásmérés.....	73
013 - Talaj zavart mintavétele.....	74
016 - Talajminta előkészítése.....	74
017 - Víztartalom meghatározása (talaj).....	74
018 - Szemeloszlás meghatározása (talaj).....	74
019 - Szemeloszlás meghatározása vegyes eljárással.....	76
020 - Konzisztencia határok.....	78
021 - A szemmegoszlás meghatározása ülepítéssel.....	78
022 - Izzítási veszteség.....	79
023 - Proctor.....	80
024 - CBR.....	81
025 - Szervesanyagtartalom meghatározása.....	81
027 - Szemeloszlás meghatározása (talaj).....	81
028 - Szemeloszlás meghatározása (talaj).....	82
BETONVIZSGÁLATOK (101-199).....	83
103-104 - Próbatetek készítése, tárolása, szállítása.....	83
107 - Stabilizációs próbatest készítése.....	83

111 - Beton törése.....	84
113-115 - Fagyasztási próba 1-25 (,26-50 és 50-100).....	86
116-118, 120-121 és 128-130 - Frissbeton vizsgálatok.....	86
122 - Betonkeverék készítése adott receptúra alapján.....	87
124-127 - Beton vízzáróság vizsgálata.....	87
ASZFALTVIZSGÁLATOK (201-299).....	88
200-201-202 - Magmintavétel aszfaltburkolatból.....	88
203 - UT-02.....	88
204 - Keréknyomosodási vizsgálat (LCPC).....	89
206 - Aszfaltminta előkészítése.....	89
207 - Fürt minta fűrészelése.....	89
208 - Aszfaltrétegek vastagságmérése.....	89
209-210 - Aszfaltminta testsűrűségmérése.....	90
211-212 - Kötőanyagtartalom meghatározása (hideg/meleg).....	90
213 - Oldószer visszadesztillálás.....	91
214 - Aszfaltkeverék víztartalma.....	92
215 - Aszfaltkeverék hézagmentes testsűrűsége.....	92
216 - Marshall-féle próbatest készítése.....	93
217 - Marshall-féle mechanikai vizsgálat.....	94
218 - Ásványi anyag-keverék szemmegoszlása.....	94
219 - Aszfaltkeverék készítése adott receptúra alapján.....	94
222 - Aszfaltburkolat érdességmérése (homokmélység).....	95
223 - Aszfaltkeverék alkalmassági vizsgálata.....	96
228 - Kötőanyagtart. megh. automata extrahálórendezéssel.....	96
229 - Fürt aszfaltminta testsűrűségmérése.....	96
230 - Egyirányú nyomószilárdság.....	97
231 - Szabad hézag, bitumen telítettség és tömörségi fok.....	97
232 - Öntöttaszfalt pecsétnyomás vizsgálata.....	98
237 - Mintavétel utáni helyreállítás.....	98
239 - Minta előkészítése öntöttaszfaltról és bit habarcsból.....	98
240-242 - Aszfaltok mintavétele.....	98
260-261 - Aszfalt keverékterv, gyártási utasítás.....	98
ÁSVÁNYI ANYAG VIZSGÁLATOK (301-399).....	99
300 - Ásványi anyagok mintavétele.....	99
301 - Minta előkészítése.....	99
302 - Ásványi anyag szemeloszlási vizsgálata szitálással.....	99
303 - Ásványi anyag szemeloszlási vizsgálata (hidrometrálás).....	99
304 - Agyag-izszip tartalom.....	99
308 - Los-Angeles vizsgálata.....	99
309 - Szemalak vizsgálata.....	99

311 - Cementminta előkészítése.....	99
312 - A kötési idő meghatározása (CEMENT).....	99
312 - Térfogatállandóság meghatározása (CEMENT).....	99
314 - Őrlési finomság meghatározása (CEMENT).....	100
317 - BNV érték meghatározása.....	100
319 - CEMENT mintavétele.....	100
320 - BETON adalékanyag szemmegoszlás meghatározása.....	100
321 - Ásványi anyag hézagmentes testsűrűsége.....	100
BITUMENVIZSGÁLATOK (301-399).....	101
400 - Bitumen mintavétele.....	101
401 - Bitumen penetrációja.....	101
402 - Bitumen lágyuláspontja.....	101
404 - Bitumen előkészítése vizsgálathoz.....	101
405 - Bitumenemulzió mintavétele.....	101
406 - Bitumenemulzió előkészítése vizsgálathoz.....	102
413 - Bitumenek töréspontja (FRAASS).....	103
414-415 - Bitumen duktilitása.....	103
F.3 Mintajegyzőkönyvek.....	104

MENÜRENDSZER

- I. SUPERVISOR**
- II. ALAPADATOK**
- III. NYOMTATÁS**
- 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 LABORATÓRIUMOK** - lásd. "tervező modul"
- 2. LABORATÓRIUM BEÁLLÍTÁSA** - lásd. "Rendszergazda"
- 3. REGISZTRÁLT CÉGEK ADATAI** - lásd. "Rendszergazda"

4. FELETTES CÉG BEÁLLÍTÁSA

- lásd. "Rendszergazda"

5. REGISZTRÁLT DOLGOZÓK

- lásd. "tervező modul"

6. IKTATÓKÖNYV NYITÁSA

- Leírás alább (I.6)

7. MUNKÁK, IKTATÓKÖNYVEK

- lásd.

"Rendszergazda"

8. IKTATÁSI ÉV KIVÁLASZTÁSA

- Leírás alább (I.8)

9. ÚJ ÉV NYITÁSA, ÁTIKTATÁS

- lásd. "Rendszergazda"

10. STORNÓZÁS!

- lásd. "Rendszergazda"

11. MANIPULÁCIÓ!

- lásd.

"Rendszergazda"

12. EGYSÉGÁRAK, ÁRKÓDOK

- lásd. "tervező modul"

13. VIZSGÁLATOK, SZABVÁNYOK

- Leírás alább (I.13)

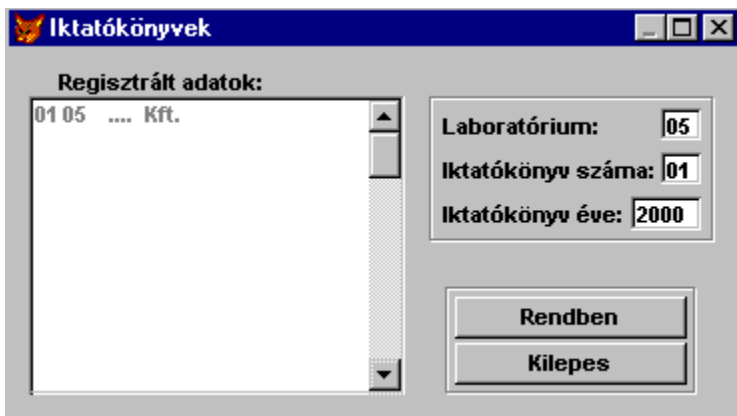
14. SELEJTEZÉS, ARCHIVÁLÁS

- lásd. "Rendszergazda"

15. BELÉPÉSEK

- lásd. "Rendszergazda"

I.6 IKTATÓKÖNYV NYITÁSA



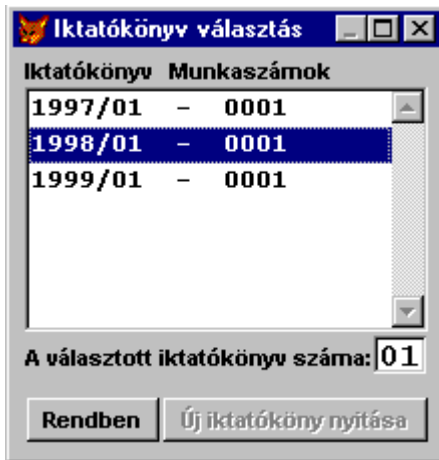
(*IKTATÓKÖNYV* más terminológiában - *ÉRKEZÉSI NAPLÓ*)

A rendszerben egy labor számára 99 iktatókönyv nyitható.

(*Gyakorlati tapasztalat - pl. a rendszert üzemeltető egyes laboratóriumok külön iktatókönyvet nyitnak az akkreditált és a nem akkreditált vizsgálatok számára .*)

Az iktatókönyv egyértelmű azonosítói a **laborkód**, az **iktatókönyv száma** és az **iktatókönyv éve**. Feldolgozandó munkáinkat a létrehozott iktatókönyvek valamelyikéhez kell(!) hozzárendelni. A hozzárendelés végérvényes (rendszergazdai beavatkozás nélkül). Új év nyitása esetén automatikusan keletkeznek az új iktatókönyvek, az összes rögzített hozzárendeléssel együtt.

I.8. IKTATÁSI ÉV KIVÁLASZTÁSA



Adott munka feldolgozása során áttérhetünk egy korábbi/későbbi iktatási évre (ha létezik) és betekinthetünk annak adataiba, illetve ha azok nincsenek *lezárva* módosíthatjuk is azokat.

I.13 VIZSGÁLATOK, SZABVÁNYOK

Vizsgálatok						
Akkreditálási okirat sz.: 99/123/b		ISO tanúsítvány sz.: 1999/0165-B		Jkv. megőrzési ideje: 3 év		
Kód	M.kód	Vizsgálat (főcím)	Vizsgálat (alcím)	Szabvány	Bizonyt.sz.pont	Rövid név
001	1603	Talajok tömörségi vizsgálata radiometriás a		ÚT 2-3.103:199	4.	Izotópos tömö
002	1604	Tömörségi vizsgálat zavartalan mintákon		MSZ 14043		Tömörségi vizs
003	2409	Aszfaltburkolat radiometriás tömörségmér		ÚT 2-3.103:197		Radiometriás t
010	1601	Útpálya szerkezetek teherbíró képességér		MSZ 2509-3:19		Tárcsás-vizsgá
011	1606	Könnyű ejtősúlyos teherbírási mérés		ÚT 2-2.119:199		Könnyű ejtősúl
012	1602	Útpálya szerkezetek teherbíró képességér		MSZ 2509/4		Behajtás mérés
013	4501	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgá		MSZ 4488:1976		Talaj mintavéte
014		Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgá		MSZ 4488:1976		Talaj zavartalan
015		Talajmintavétel kiszűrőhengerrel TÖRÖLN		MSZ 14043-6:1		Talajmintavétel
016	4502	Talajminta előkészítése vizsgálathoz NEM		MSZ 18284-1		Talajminta elők
017	1503	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegar		MSZ 14043-6:1	1.2.	Víztartalom me
018	1504	Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás		MSZ 14043-3:1	3.2.	Szemeloszlás
019	4505	Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás		MSZ 14043-3:1	3.4.	Szemeloszlás
020	1506	Talajmechanikai vizsgálatok.Konzisztenciaf		MSZ 14043-4:1		Konzisztenciaf
021		A szemmegoszlás meghatározása ülepités		MSZ 18288-2:1		Szemeloszlás
022	1509	Agresszív közegek vizsgálata.Szilárd any		MI 04-68-5:198	5.3.1.	Izzítási veszte
023	1507	Talajok tömöríthetőségének és tömörségér		MSZ 14043-7:1		Proctor
024	1507	Talajok tömöríthetőségének és tömörségér		MSZ 14043-7:1		Proctor (CBR)
025	1510	Talajmechanikai vizsgálatok.Szervesanyag		MSZ 14043-9:1		Szervesanyag- A

Sorrend: Vizsg.kód Műveleti kód Kilépés

A menüpont ismertetése szerepel a "Tervező modul" kézikönyvben, de a LABOR MODUL-ra vonatkozó fontossága miatt itt részletesen ismertetjük. A képernyőn megjelenő adatok mindegyike alapvetően meghatározza a modulból lehívható nyomtatványokat, elsősorban a jegyzőkönyveket.

Bármely vizsgálat jegyzőkönyvén akkor jelenik meg az akkreditálásra vonatkozó szöveg (és logo), ha:

- ki van töltve az általános **akkreditálási okirat száma** rovat,
- az adott vizsgálat utolsó oszlopában (**Ak**) "A" jel szerepel.

Az ISO-ra vonatkozóan elegendő az általános érvényű **ISO tanúsítvány sz.** rovatot kitölteni.

A jegyzőkönyv címe aszerint egy- vagy kétsoros, hogy a vizsgálat neve szét van-e bontva **főcímre** és **alcímre** vagy sem.

A **szabványszám** - és természetesen a vizsgálat neve is - módosítható.

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	 1999/0165- 99/123/b	<small>A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldat tartalmaz.</small>		
Talajok tömörségi vizsgálata radiometriás eljárással ÚT 2-3. 103:1998				
Megrendelő (Ügyfél):	TSK Győrújfalú	Minta száma:	0001	
Kivitelező (vállalkozó):		Ikt. szám: PGE/1999/01/0127.0011		

(Figyelem! A szabvány vagy a név módosításával az alkalmazott számítási algoritmusok és eredmények nem változnak!)

A **Bizonyt.sz.pont** rovat tartalma határozza meg hogy az adott vizsgálat jegyzőkönyvén a mérés bizonytalanságára vonatkozóan mi jelenjen meg:

Jegyzőkönyv

1. Üres rovat >> *Nem jelenik meg semmi*
2. A rovat tartalma:* >> " A mérés bizonytalansága a vonatkozó előírásoknak megfelel."
3. Rovat: bármi pl. 4. >> " A mérés bizonytalansága a vonatkozó szabvány 4.pontja alapján."

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 tömörség és tömörség mérő 330623	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

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedeire vonatkoznak.

A **rövid név** oszlop rovatába írt elnevezés a vizsgálat rövid neve a labor belső szóhasználata szerint. Ennek megfelelően ez kizárólag a képernyőn illetve belső használatú nyomtatványokon (pl. iktatókönyv) jelenik meg.

Az ***M.kód*** rovat (műveleti- vagy árkód) a labor saját vizsgálati azonosítóját tartalmazza.

II. ALAPADATOK

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

1. **MEGRENDELŐK, KIVITELEZŐK** - lásd. "tervező modul"

2. **VIZSGÁLATI ESZKÖZÖK (II.2)** - Leírás alább

3. **RÉTEGFAJTÁK** - lásd. "tervező modul"

4. **VIZSGÁLATOK FAJTÁI** - lásd. "tervező modul"

5. **VIZSGÁLATOK LISTÁJA ÁRAKKAL**- lásd. "tervező modul"

6. **VIZSGÁLATOK-ESZKÖZÖK** - Leírás alább (II.6)

7. **ALAPADATOK NYOMTATÁSA** - lásd. "tervező modul"

8. **MUNKAVÁLASZTÁS** - Leírás alább (II.8)

9. **BETON ADALÉKA.HATÁRG...** - Leírás alább (II.9)

10. **KÖRNYEZET** - Leírás alább (II.10)

II.2 VIZSGÁLATI ESZKÖZÖK



A napi labormunka során alkalmazott berendezések, műszerek jellemzőinek felvitele, beállítása.

II.1.a Eszköznyilvántartás

The screenshot shows the 'Eszközök' window. It contains a table of tool data and a form for entering tool details.

Szártószeke	Szítarások	Szítasorok	Hidrométerek	Szerszámok	Egyéb
Mérlegek	Etalon	Tolómérők	Homérok	Termosztát	Fúró-vágó gép
Helyszíni	Talaj	Cement	Aszfalt	Döngölo	Törögép

Útegyenetlenség mérő	UT-02	12/1983	024 9559
Talaj nedvesség és tömörség mérő	Campbell	330623	024 9535
Mechanikus erőmérő	POLYSTON	89121	02495590
Süllyedésmérő óra	KEILPART	2/1	-
Behajlásmérő készülék	ERGO SZIG	92/17	-

Eszköz adatai

07001 | Helyszíni | Név: Útegyenetlenség mérő

Tipus: UT-02 | Gy. szám: 12/1983 | Leltári sz: 024955903 | Mentés

Rendben | Új adat | Módosítás | Törlés | Kilépés

Eszközeinket 18 kategóriába sorolva vihetjük fel. A gép minden eszközhöz egy kódot rendel, s a továbbiakban azzal azonosítja azt. (Ez a kód kizárólag a képernyőn jelenik meg.)

Új műszer felvitele: az [Új adat] kapcsolón kattintva beírhatjuk a műszer jellemzőit az *Eszköz adatai* keretben, majd az ott lévő [Mentés] kapcsolóval rögzíthetjük azokat.

Műszer adatainak módosítása: A fenti listából kiválasztjuk a kívánt műszert, majd a [Módosítás] kapcsolón kattintva átírhatjuk és menthetjük az adatokat.

FONTOS! Ha hidrométert veszünk fel, akkor annak gyártási számát egybe, max. négy karakter hosszúságban adjuk meg! Pl. H22, P124, P-35 stb.

II.1.b Saját szitasor

Szitasor	Érték
018 - Talaj szitasor (szitálás)	
019 - Talaj szitasor (vegyes elj.)	
218 - Ásv. kev. szitasor	8,000
302 - Kő szitasor	12,500
320 - Adalékanyag szitasor	16,000
	25,000
	31,500
	35,000
	45,000

Ötféle szemeloszlási vizsgálathoz vehetünk fel saját szitasort amelyet a vizsgálat feldolgozása során a szabványos szitasorokon felül használhatunk.

II.1.c Hidrométerek kalibrációja

Az eszköznyilvántartásba vett hidrométerek kalibrációs táblázatai.

PARALLEL		<i>A LABOR programban állományba vett hidrométerek kalibrációs adatai</i>	
Softwares			
P-38	Hidrométer	Papfalvy	P-
P-43	Hidrométer	Papfalvy	P-
P-1	Pappfalvi hm.	Pappfalvi	P-
Pr-1	Pappfalvi hm.	Proba	Pr

Szám: Név:

Tipus: Lettári sz:

A választott hidrométer három (előre feltöltött) kalibrációs táblázatát a kapcsolók segítségével ellenőrizhetjük, illetve módosíthatjuk.

II.6 VIZSGÁLATOK-ESZKÖZÖK

A laborok vizsgálatok jelentős részénél mindig ugyanaz(oka)t az eszköz(öke) t használják. Így ezeket elegendő egyszer hozzá rendelni a vizsgálatokhoz, a nyomtatványon mindig szerepelni fognak. Természetesen a feldolgozási *adatlap*okon rögzített, csak az egyedre vonatkozó eszköz szintén megjelenik a mérési lapon és a jegyzőkönyven.

Kód	M.kód	Rövid név	Vizsg.	Szabv.	Eszk1	Eszk2	Eszk3	Eszk4	Eszk5	Eszk6	Szerkeszt
001	1603	Izotópos tömörség (talaj)	Talajok	ÚT 2-3.	702	0	0	0	0	0	
002	1604	Tömörégi vizsgálat	Tömör	MSZ 14							
003	2409	Radiometriás tömörség (aszf.)	Aszfalt	ÚT 2-3.	702	0	0	0	0	0	
010	1601	Tárcsás-vizsgálat	Útpálya	MSZ 24	703	704	705	0	0	0	Szerkeszt
011	1606	Könnyű ejtősúlyos teherbírás	Könnyű	ÚT 2-2.							
012	1602	Behajlás mérése	Útpálya	MSZ 24	705	704	0	0	0	0	
013	1501	Talaj mintavétele	Feltérés	MSZ 4	701	101	702	0	0	0	
041		Talaj zavaratlan mintavétele	Feltérés	MSZ 7							

A vizsgálatok neve, száma melletti kódok egy-egy műszert takarnak. A műszerek megtekintéséhez, módosításhoz, hozzárendeléshez, törléshez a sorban felbukkanó **[Szerkeszt]** kapcsolót választva az alábbi ablak jelenik meg:



Az **[Új adat]** kapcsolót választva a már látott **Eszköznyilvántartás** ablak (II.1.a) jelenik meg. Ott kiválasztva a kívánt műszert a **[Rendben]** kapcsolóval rendelhetjük a listához.

II.8 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 ukrik 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.

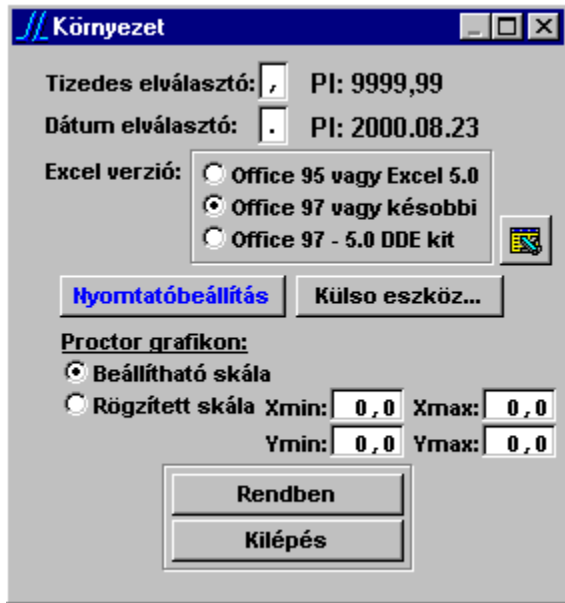
II.9 BETON ADALÉKA.HATÁRGÖRBÉK

Típus:

Szita	A	B	C
0,063	0,00	0,00	5,00
0,125	0,00	6,00	12,00
0,250	13,00	23,00	31,00
0,500	27,00	44,00	53,00
1,000	49,00	64,00	72,00
2,000	90,00	100,00	100,00
4,000	100,00	0,00	0,00
8,000	0,00	0,00	0,00
12,000	0,00	0,00	0,00
16,000	0,00	0,00	0,00
24,000	0,00	0,00	0,00
32,000	0,00	0,00	0,00
48,000	0,00	0,00	0,00
63,000	0,00	0,00	0,00

$m_A = 4,21$ $m_B = 3,65$ $m_C = 3,27$

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!

III. NYOMTATÁS

A menü fejlesztés alatt áll ezért kizárólag az iktatókönyvre vonatkozó pontokat ismertetjük.

III.a IKTATÓKÖNYV NYOMTATÁSA

1999/01/0001	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0002	Minta
1999/01/0003	Minta
1999/01/0004	Minta
1999/01/0005	Minta
1999/01/0006	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0007	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0008	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0009	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0010	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0011	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0012	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0013	Tárcsás-vizsgálat
1999/01/0014	Tárcsás-vizsgálat





A nyomtatandó intervallumot az *érkezési sorszám* rovatban határozhatjuk meg. A *Csak a tényleges vizsgálatok* opciót bejelölve nem jelennek meg a nyomtatványban az előkészítés jellegű illetve az idegen helyen végzett vizsgálatok.


III.b ÜRES IKTATÓKÖNYV

A fentivel szinte azonos ablak jelenik meg (a lista nélkül), s a beállított intervallumnak megfelelő sorszámozott üres oldalak nyomtathatóak ki.

IV. FELDOLGOZÁS

A menüpont a laboratóriumi adatfeldolgozás MINDEN eszközt tartalmazza.

1. FELDOLGOZÁS VIZSGÁLATONKÉNT  -
(IV.1)
2. FELDOLGOZÁS MINTÁNKÉNT  -
(IV.2)
3. PROGRAM FELDOLGOZÁSA  - Csak ÁKMI! (IV.3)
4. FELDOLG. IKTATÓSZÁM ALAPJÁN  -
(IV.4)

5. IKTATÓKÖNYV  -
(IV.5)

A rendszerben egy adott egyed vizsgálatát három módon közelíthetjük meg:

a. (IV.1) *szakasz > réteg > vizsgálati fajta > egyedek*

alkalmas helyszíni mérések és minták vizsgálatainak feldolgozására is de ez utóbbi logikai okokból nem ajánlott!

b1. (IV.2) *szakasz > réteg > egyedek(minták) > vizsgálati fajta*

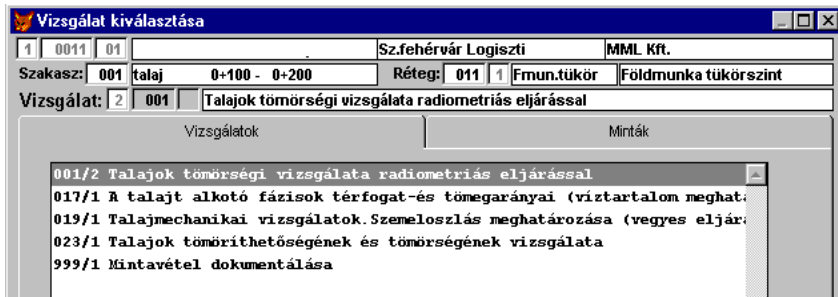
kizárólag minták feldolgozására alkalmas

b2. (IV.3) *program > kontrollvizsgálat > egyedek > vizsgálat*
kizárólag évi program feldolgozására alkalmas

c. (IV.4) *iktatott egyedek -> vizsgálati fajta*
kizárólag iktatott minták és helyszíni mérések feldolgozására alkalmas

IV.1 FELDOLGOZÁS VIZSGÁLATONKÉNT

Alapvetően a helyszíni vizsgálatok feldolgozását teszi lehetővé.



Vizsgálat kiválasztása

1 0011 01 Sz.fehérvár Logiszi MML Kft.

Szakasz: 001 talaj 0+100 - 0+200 Réteg: 011 1 Fmun.tükör Földmunka tükörszint

Vizsgálat: 2 001 Talajok tömörségi vizsgálata radiometriás eljárással

Vizsgálatok Minták

001/2 Talajok tömörségi vizsgálata radiometriás eljárással
 017/1 A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai (viztartalom meghat.
 019/1 Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása (vegyes eljár.
 023/1 Talajok tömöritetőségének és tömörségének vizsgálata
 999/1 Mintavétel dokumentálása

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.



Vizsgálat: 2 001 1 Talajok tömörségi vizsgálata radiometriás eljárással

Vizsgálatok Minták

Sorrend alapja:
 Teljes azonosító
 Sorszám
 Iktatószám

Szűrés:
 Mélység: 0000 cm
 Szelvény: 000 100
 Pálya: 3
 Sáv:
 Sorszám:

Mérés helye	Óldal/sáv	Sorsz.	Ikt.sz.	Feldolj.	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	

Nem megfeleltek nélkül Adatlap Nyomtatás Új mérés

A hálóban a választott *szakasz* választott *szerkezeti rétege*re **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.

(lásd. [Új mérés])

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

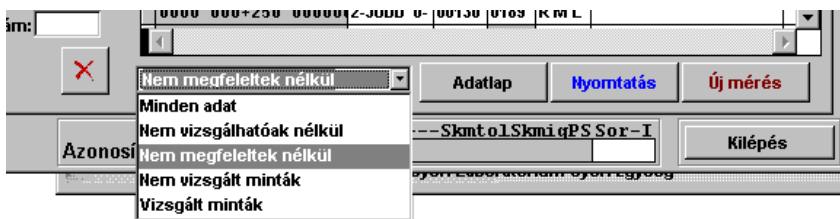
Helyszíni vizsgálatok esetén az **M** és az **L** jelek együtt jelennek meg.

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.



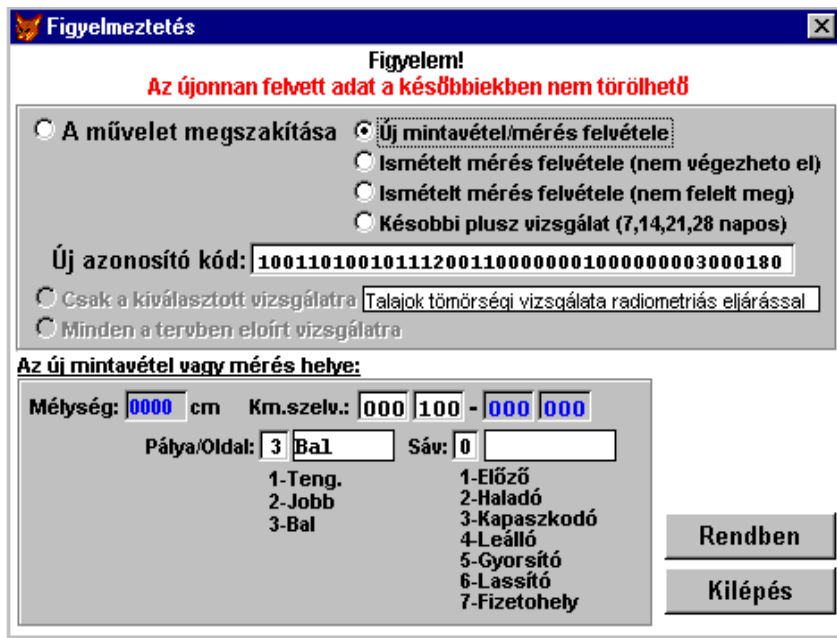
További szűkítést tesz lehetővé a háló alatt bal odalon elhelyezett lebuukkanó lista, mely az egyedek vizsgálatával összefüggő jellemzőit tartalmazza.

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

A vizsgálati egyedek feldolgozása:

IV.1.1 Új mérés létrehozása:

Ha a mintavételi tervben előírtakon túli mérési (mintavételi) helyet kívánunk létrehozni (vagy nem is volt részletes mintavételi terv), akkor válasszuk az [*Új mérés*] kapcsolót!



Figyelmeztetés

Figyelem!

Az újonnan felvett adat a későbbiekben nem törölhető

A művelet megszakítása **Új mintavétel/mérés felvétele**

Ismételt mérés felvétele (nem végezhető el)

Ismételt mérés felvétele (nem felelt meg)

Későbbi plusz vizsgálat (7,14,21,28 napos)

Új azonosító kód:

Csak a kiválasztott vizsgálatra

Minden a tervben előírt vizsgálatra

Az új mintavétel vagy mérés helye:

Mélység: cm Km.szelv.: -

Pálya/Oldal: Sáv:

1-Teng. 1-Előző
2-Jobb 2-Haladó
3-Bal 3-Kapaszkodó
4-Leálló
5-Gyorsító
6-Lassító
7-Fizetohely

Ha új mérési (mintavételi) helyet kérünk, akkor jelöljük be az *Új mintavétel/mérés felvétele* opciót és töltsük ki az alsó (*Az új mintavétel vagy mérés helye*) keretben található engedélyezett rovatokat!

FONTOS! A minta/mérés további azonosítása miatt feltétlenül töltsük fel pontos értékekkel a helyre vonatkozó adatokat!

Amint "látható" az egyed *Új azonosító kód*ja tartalmaz minden információt. (laborkód, munkaszám, felettes cég, szakasz, réteg, vizsgálati kód, pontos hely, sorszám, *EXTRA_KARAKTER*)

EXTRA_KARAKTER: a vizsgálati egyedek azonosítójának utolsó jegye.

Jelentése:

- 0 - mintavételi terven kívüli vizsgálat
- 1 - mintavételi tervben előírt vizsgálat
- 2-4 - azonos helyen végzett ismételt, vagy plusz vizsgálat
- 5-8 - fűrt minták darabjai (átfűrt rétegek)
 - a - módosított mintavételi tervből érkező azonos helyen végzendő vizsgálat
 - e - idegen (érkeztetett) minta (más labor által végzett vizsgálat pl proctor)

Az extra karakter automatikusan jön létre. A nyomtatványokon a **minta száma** vagy az **iktatószám** rovatban, utolsó jegyként jelenik meg abban az esetben, ha az értéke nem 0.

Ha az [Új mérés] kapcsolót úgy nyomtuk le, hogy valamelyik egyed ki volt jelölve, akkor az alábbi opciók is választhatóvá válnak:

- Ismételt mérés felvétele (nem végezhető el)**
- Ismételt mérés felvétele (nem felelt meg)**
- Későbbi plusz vizsgálat (7,14,21,28 napos)**

Ismételt mérés felvétele esetén az eredetileg jelölt egyed státusa **nem felelt meg** vagy **nem végezhető el** értéket vesz fel, az új egyed **Extra karaktere** pedig az eredetinelég egyel nagyobb, de minimum "2" értékű lesz.

Későbbi plusz vizsgálat választása esetén az eredeti egyed változatlan marad, csak az új egyed **Extra karaktere** változik.

IV.1.2 Vizsgálati adatlap feldolgozása:

A vizsgálati egyed adatainak beírásához, módosításához válasszuk az [**Adatlap**] kapcsolót!

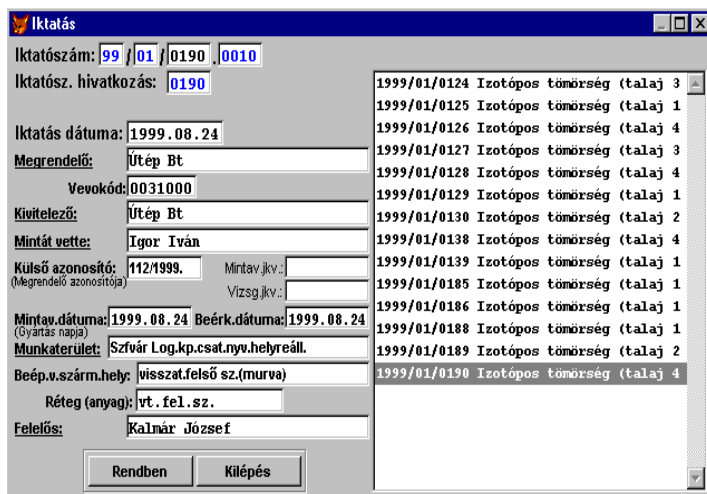
Az alábbi két bekezdés azokról az egyedekről szól, amelyek még egyáltalán nem lettek feldolgozva.

Ha a vizsgálat megrendelésének időpontja még nem volt adminisztrálva akkor a megjelenő ablakban tegyük meg azt!



A screenshot of a software window titled "Megrendelés". It features a blue title bar with the text "Megrendelés" and standard window control buttons. Below the title bar, there is a text field labeled "Megrendelés dátuma:" containing the date "1999.08.24". At the bottom of the window, there are two buttons: "Rendben" and "Kilépés".

Ha a vizsgálat még nem lett iktatva, akkor az adatbeviteli felület megjelenése előtt el kell azt végezni!



A screenshot of a software window titled "Iktatás". It has a blue title bar with the text "Iktatás" and standard window control buttons. The form contains several input fields and a list box. The fields are: "Iktatószám:" (99 | 01 | 0190 | 0010), "Iktatósz. hivatkozás:" (0190), "Iktatás dátuma:" (1999.08.24), "Megrendelő:" (Útép Bt), "Vevőkód:" (0031000), "Kivitelező:" (Útép Bt), "Mintát vette:" (Igor Iván), "Külső azonosító:" (112/1999), "Mintav.jkv.:" (empty), "Vizsg.jkv.:" (empty), "Minta.dátuma:" (1999.08.24), "Beírk.dátuma:" (1999.08.24), "Munkaterület:" (Szfvár Log.kp.csaft.nyv.helyreáll.), "Beép.v.szám.hely:" (visszat.felső sz.(murva)), "Rétég (anyag):" (rt. fel. sz.), and "Felelős:" (Kalmár József). At the bottom, there are "Rendben" and "Kilépés" buttons. On the right side, there is a list box containing a list of entries, each with a date and a description: "1999/01/0124 Izotópos tömörség (talaj 3", "1999/01/0125 Izotópos tömörség (talaj 1", "1999/01/0126 Izotópos tömörség (talaj 4", "1999/01/0127 Izotópos tömörség (talaj 3", "1999/01/0128 Izotópos tömörség (talaj 4", "1999/01/0129 Izotópos tömörség (talaj 1", "1999/01/0130 Izotópos tömörség (talaj 2", "1999/01/0138 Izotópos tömörség (talaj 4", "1999/01/0139 Izotópos tömörség (talaj 1", "1999/01/0185 Izotópos tömörség (talaj 1", "1999/01/0186 Izotópos tömörség (talaj 1", "1999/01/0188 Izotópos tömörség (talaj 1", "1999/01/0189 Izotópos tömörség (talaj 2", and "1999/01/0190 Izotópos tömörség (talaj 4".

Az iktatás részletes ismertetését lásd az 1.sz. függelékben (**F.I**) !

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

A vizsgálatokhoz tartozó adatbeviteli képernyőket lást a 2.sz. függelékben (*F.2*) !

IV.1.3 Vizsgálati lap/jegyzőkönyv nyomtatása:

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

Nyomtatandó adatlapok azonosító

Megrendelő:

Munka:

Laboratórium:

Szakasz:

Réteg:

Vizsgálat:

Mintavételi jegyzőkönyv:

Mérési lapok:

Nyomtatandó:

Mérési lap és grafikon

Grafikon Kézi formázás

Mérési lap

Vizsgálati jegyzőkönyv

Gyorsgrafikon

Csak a kiválasztott minta

Minden ezen az ikt.számon futó

Vizsgálat kelte:

Mintavétel kelte:

Nyomtatás kelte:

Végezte.készítette:

Ellenőrizte:

Üres

Csak fejléc

Adatokkal teli

Képernyőre

Nyomtatóra

Nyomtatvány jellemzőinek beállítása:

Nyomtatandó:

Mérési lap és grafikon

a

- ha van és külön oldalon szerepel a vizsálathoz tartozó grafikon (mindkettő nyomtára kerül)

Grafikon

a

- ha van és külön oldalon szerepel a 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 ismeretetését (*II.10*)!

A *Gyorsgrafikon* opció alapértelmezetten be van jelölve.

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

Csak a kiválasztott minta - csak a választott egyed kerül

Minden ezen az iktatósz... - azok az egyedek kerülnek a

nyomtatásra nyomtatványra amelyek

iktatósza megegyeznek a

választott 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.

Egyéb opciók a vizsgálat jellegétől függően jelenhetnek meg.

IV.2.1 Iktatás:

Az [***Iktatás***] kapcsoló működése:

- Ha a választott minta már iktatva van, akkor megjelenik az ***iktatókönyv*** és a mintára vonatkozó részletes adatokat megtekinthetjük, illetve módosíthatjuk.
- Ha a választott minta még nem lett iktatva, akkor az iktatás mintákra vonatkozó lépéseit kell végrehajtanunk. A ***IV.1.2***-ben leírt módon a megrendelés adminisztrálása után a az ***iktatókönyv*** vonatkozó adatait tölthetjük ki.

Az iktatás befejeztével a mintavételi adatlap jelenik meg.

Az iktatás részletes ismertetését lásd az 1.sz. függelékben (***F.1***) !

IV.2.2 Új mintavétel létrehozása:

Ha a mintavételi tervben előírtakon túli mintavételi helyet kívánunk létrehozni (vagy nem is volt részletes mintavételi terv), akkor válasszuk az [**Új minta**] kapcsolót!

A művelet megszakítása **Új mintavétel/mérés felvétele**

Ismételt mérés felvétele (nem végezhető el)

Ismételt mérés felvétele (nem felelt meg)

Későbbi plusz vizsgálat (7,14,21,28 napos)

Új azonosító kód:

Csak a kiválasztott vizsgálatra

Minden a tervben előírt vizsgálatra

(013) mintavétel (999) - mintavétel dokumentálása

Az új mintavétel vagy mérés helye:

Mélység: cm Km.szelv.: -

Pálya/Oldal: Sáv:

1-Teng.	1-Előző
2-Jobb	2-Haladó
3-Bal	3-Kapaszkodó
	4-Leálló
	5-Gyorsító
	6-Lassító
	7-Fizetohely

Működése a *IV.1.1*-ben leírtaktól annyiban különbözik, hogy két új opciópárból választhatunk:

1. **Csak a kiválasztott vizsgálatra** - alapértelmezett beállítás, csak mintavételi egyed

kelet-

kezik (a mintán

elvégzendő

vizsgálatokat a

mintavételi

lapon is beállíthatjuk)

Minden a tervben előírt vi... - minden a **réte**ghez előírt vizsgálati egyed létrejön (Nem javasolt!)

2. **(kód) mintavétel** - alapértelmezett beállítás, a **réte**gre e-

létre. lóírt mintavételi kódú egyed jön
(999) mintavétel dok. - idegen mintavétel történt, a
vizsgálat- ok elvégzendőek.

IV.2.3 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.

The screenshot shows a software window titled "Alkalmassági és gyártásközi vizsgálatok". It contains a form for entering test details and printing options. The form fields are as follows:

Jegyzőkönyv címe:	Földmunka talajmechanikai vizsgálata	Iskolatípus:	1999.01.0102	Kiválasztás
Laboratórium:	MML Kft.	Megrendelő:	MAK Győrújfalú	79/99
Munka:	Sz.fehérvár Logisztikai Központ	Réteg/anyag típusa:	töltés	
Mintavételi jegyzőkönyv:	99/01/0102.9990	Vizsgálat kelte:	1999.03.17	
Mérési lapok:	99/01/0102.***	Mintavétel kelte:	1999.03.17	
		Nyomtatás kelte:	2000.08.25	
		Végezte/készítette:	Szabó Lajos	
		Ellenőrizte:		

Below the form, there are printing options:

- Eredmények és grafikon(ok)**
- Grafikon(ok)** Gyorsgrafikon
- Eredmények** -
- Grafikon kézi formázása**
- Gyorsgrafikon (Proctor)
- Automatikus skála
- Telítettségi görbékkel** ρ_s 2,65
- Képernyőre**
- Nyomtatóra**
- Buttons: **Nyomtatás**, **Nyomtatóbeállítás**, **Kilépés**
- Fields: W_{min} [1%]: 3, W_{max} [%]: 9

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

legopi-

málisabb skálát meghatározni a

W_{min}, W_{max}
 al-
 vízszintes
 grafikon felrajzolásához.
 - az előbbi opció törlése esetén
 alkalmazható, a grafikon
 skálájának beállításához.
 - a grafikonra rákerül a
 két telített-
 ségi görbe melyhez megadható
 az
 alapértelmezetten **2,65** értéket
 fel-
 vevő ρ_s .

A minta jegyzőkönyveket lásd a 3.sz. függelékben (F.3)!

[Összevont adatbevétel]: 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, melynek kihasználhatósága inkább a **FELDOLGOZÁS IKTATÓSZÁM ALAPJÁN (IV.4)** használata során jelentkezik:



Az [Új mérés] a IV.1.1 szerinti egyed eredményez, de az eredetivel azonos *iktatószám*mal rendelkezik már létrejöttkor, s az *iktatókönyv*ben is mindkét (eredeti és új) egyed szerepelni fog. A [Nyomtatás (mind)] kapcsoló arra szolgál, hogy a minta összes vizsgálatának *mérési lapját* vagy önálló vizsgálati *jegyzőkönyvét* kinyomtathassuk (Pl. a *mérési lapokat előfeldolgozott állapotban*.)

Nyomtatandó adatlapok azonosítói

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

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

Nyomtatandó:
 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

Nyomtatás
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.

IV.2.5 Mintavételi adatlap feldolgozása:

A vizsgálati adatlapok 2.sz. függelékben (*F.2*) szerepelnek, de a mintavételi lap különleges szerepére tekintettel ennek ismertetését itt a minták feldolgozásánál ismertetjük.

Az adatbeviteli lapokra általánosan jellemző információkat lásd a 2.sz függelékben (*F.2*) !

Mintavétel									
Megrendelő: Győrújfalu	Mintaszám:	00020						
Beép.v.szárm.h.:	Sz.fehérvár Logisztikai Központ útépités	Iktatószám:	99/01/0094.9990						
Mintavétel dátuma:	1999.03.09								
Munkaterület (a megrendelő):	Sz.fehérvár Logisztikai Központ								
Mintavétel pontos helye:	útépités								
Kmsz.:		Oldal:		Sáv:		Tengelytől:	0,0	Mélys:	- 0,0 m
Minta szabványos megnev.:	töltés								
Anyag mennyisége:	30 kg								
Származási hely (gyártómű):	Sz.Fehérvár Ford szalon								
Szállító jármű, száma:	DAE362								
Minta érkezésének napja:	1999.03.09								
Vizsgálati utasítások:	999.020.017.			Szerkeszt					
	<input type="checkbox"/> A vizsgálatok a mintát vevő egységben elvégzendők								
Észrevételek a m. minőségéről:	---								
Tárolás módja:	PE zsák								
Felhasználás célja:	töltéscépités								
Mintavető neve és címe:	Ihász József		Külső a.:	66/99					
Mintavétel módja:	zavart								
Hely önkormányzat:	---								
Vizsgálatot végzi (felelős):	Szabó Lajos								
Felhasznált eszközök:	0	0	0	0	0	0	0	Szerkeszt	Mentés Nyomatás Kilépés

A mintavételi lap adatokat közvetlenül befolyásoló objektumai a *Vizsgálati utasítások* és az alatta elhelyezkedő *A vizsgálatok a mintát vevő egységben elvégzendők* rovatok.

A két mező értéke együttesen határozza meg azt, hogy milyen vizsgálati egyedeink keletkeznek (,vagy maradnak meg) a kiválasztott mintára vonatkozóan!

A vizsgálatok a mintát vevő egységben elvégzendők

- a rovat új minta esetén az utoljára beállított értéket, már elmentett adatlap esetén a mentéskori értéket veszi fel.

- Ha a rovatot üresre állítjuk (üresen hagyjuk), akkor, a

Vizsgálati utasítások adatsorban meghatározott vizsgálati egyekek **nem jönnek létre**.

Minta érkezésének napja:	1999.03.09
Vizsgálati utasítások:	999,020,017, Szerkeszt
<input type="checkbox"/> A vizsgálatok a mintát vevő egységben elvégzendők	

Vizsgálati utasítások

- Fel nem dolgozott (új minta) esetén a rovat azokat a **vizsgálati kódokat** fogja tartalmazni, amelyeket a tervező modulban az adott **réteghez** (anyaghoz) hozzárendeltünk.

- Már elmentett adatlap esetén a korábban beállított kódok szerepelnek a rovatban.

A mintához azok a vizsgálati adatlapok keletkeznek (vagy maradnak meg - lásd alább!), amelynek kódjai a rovatban szerepelnek.

A rovat tartalmát a [**Szerkeszt**] kapcsolóval módosíthatjuk.

Vizsgálat kiválasztása

Réteg/Anyag: Fmun.tükör Vizsgálat törlése: [DELETE]

Előírt vizsgálatok

- 017 R talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai (viztartalom meghatározása)
- 020 Talajmechanikai vizsgálatok.Konzisztenciahatárok
- 999 Mintavétel dokumentálása

Végrehajtandó vizsgálatok: 999,020,017, 3 db (max.11)

Összes vizsgálat listája: Vizsgálat hozzáadása: [ENTER]

- 013 Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz (zavartalan)
- 014 Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz (zavartalan)
- 015 Talajmintavétel kiszűrőhengerrel TÖRÖLNI
- 016 Talajminta előkészítése vizsgálatához NEM VIZSGÁLAT
- 017 R talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai (viztartalom)
- 018 Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása (szitálás)
- 019 Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása (vegyes)
- 020 Talajmechanikai vizsgálatok.Konzisztenciahatárok
- 021 R szemeloszlás meghatározása ülepitéssel (9.pont szerint)
- 022 Agresszív közegek vizsgálata.Szilárd anyagok,talajok (izzítási)
- 023 Talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata
- 024 Talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata (CBR edé...

Talajvizsgálatok
Kezelt vizsgálatok
Labor vizsgálatok

Rendben
Mégsem

A felső listában a mintához már hozzárendelt vizsgálatokat, az alsóban pedig az összes (a **rétegre** jellemző) vizsgálatot láthatjuk.

Az alsó listára vonatkozó szűrőfeltételeket a mellette lévő lebukkanó objektumokkal szabályozhatjuk.

Új vizsgálat hozzárendelése: [ENTER] a vizsgálat nevéen.

Törlés a felső listából: [DEL(ETE)] a vizsgálat nevéen.

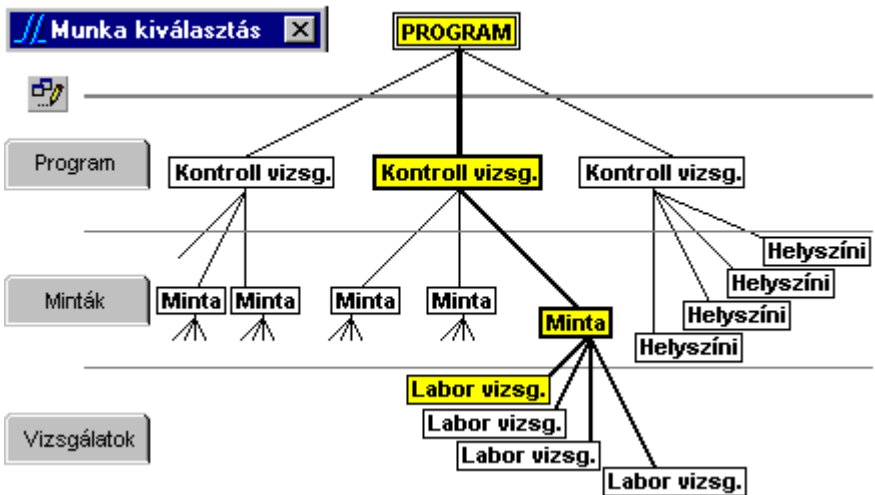
A szerkesztés befejezése után az új **vizsgálati utasításokat** a **[Rendben]** kapcsolóval érvényesíthetjük.

Ha a listából elvettünk vizsgálati utasítást, és elmentjük a **Mintavételi adatlapot**, akkor az elvett elemnek megfelelő vizsgálati egyed is eltűnik abban az esetben:

- ha már létezett,
- nem volt még a vizsgálat elvégezve (elmentve).

IV.3 PROGRAM FELDOLGOZÁSA

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



A fagráf 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:

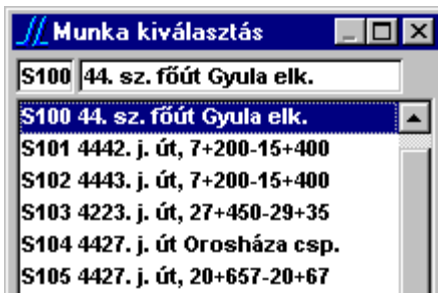
program > *kontrollvizsgálat* > *egyedek* > *vizsgálat*

IV.3.2 helyszíni vizsgálatok, ellenőrzés-leírás:

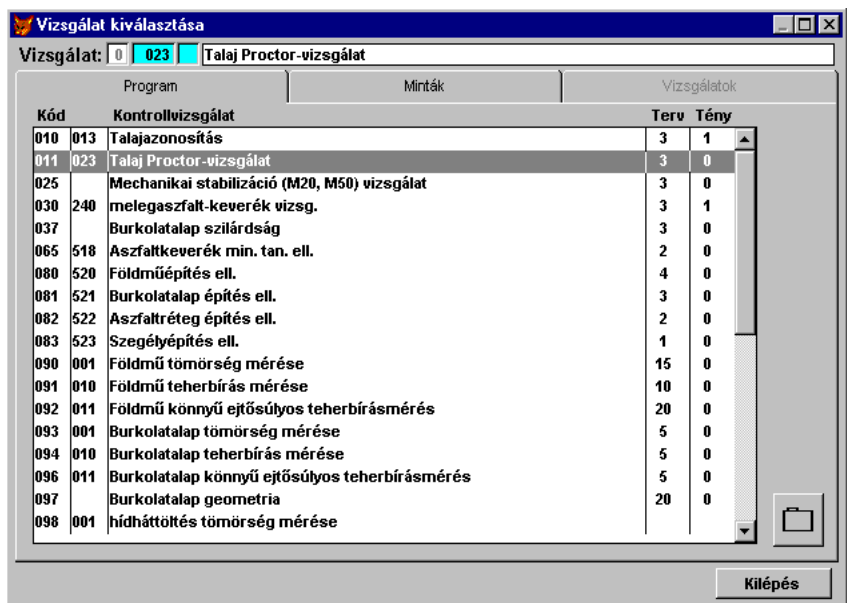
program > *kontrollvizsgálat* > *vizsgálati egyedek*

IV.3.1 Laboratóriumi vizsgálatok (Évi program)

IV.3.1.1 Alapadatok/*Munkaválasztás*



IV.3.1.2 Feldolgozás/*Program feldolgozása* 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.3.1.3 *Minták lap*

Vizsgálat kiválasztása

Vizsgálat: 1 013 Talajazonosítás

Szelvény	Mélys.	Oldal/sáv	Sorsz. Iktsz.	Státus
000+000	Teng		00010 0001 Ckt	R M L Befejezve
002+500	Teng		00020 Ágyazat	

Sorrend alapja:
 Teljes azonosító
 Sorszám
 Iktatószám

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

Szűrés:
Szelvény: [] []
Pálya/oldal: [Tengely]
Forg.sáv: [] []

Nem megfeleltek nélkül Adatlap Nyomtatás Új minta

Kilépés

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 általában 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:	<input type="text"/>
Pálya/oldal:	<input type="text" value="Tengely"/>
Forg.sáv:	<input type="text"/>
 <input type="text" value="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 jellemzőit 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.:	<input type="text" value="2000/01/.0130"/>
Réteg/anyag:	<input type="text"/>
Felelős:	
<input type="text"/>	
Mintavétel dátuma:	<input type="text" value=".."/>
Vizsgálat dátuma:	<input type="text" value=".."/>

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.
- Ha a választott minta még nem lett iktatva, akkor az iktatás mintákra vonatkozó lépéseit kell végrehajtanunk. A **IV.1.2**-ben leírt módon a megrendelés adminisztrálása után a az **iktatókönyv** vonatkozó adatait tölthetjük ki.

Az iktatás befejeztével a mintavételi adatlap jelenik meg.

Az iktatás részletes ismertetését lásd az 1.sz. függelékben (**F.I**) !
A **mintavételi adatlap** részletes ismertetését lásd a **IV.2.5** pontnál!



Az [**Adatlap**] kapcsoló működése:

- Iktatott minta esetén az egyed **mintavételi adatlap**-ja jelenik meg (**IV.2.5**).
- Nem iktatott (új)minta esetén az [**Iktatás**] kapcsoló leírásának második bekezdésében leírtak történnek.

Az [**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.2.3** pontnál!

Az [**Új minta**] kapcsoló működése:

Új mintavételi hely felvételéhez használhatjuk a kapcsolót. Lásd az alábbi példát!

IV.3.1.3 Példa - Új minta létrehozása, feldolgozása

Példánkban egy új *Talajazonosítás kontrollvizsgálat* létrehozását és feldolgozását követhetjük nyomon.

A mintavétel helye: Töltés, 3+600 bal oldal.

A *Program lapon* válasszuk ki a *Talajazonosítás*-t és térjünk át a *Minták lapra*!

Nyomjuk le az [*Új minta*] kapcsolót!

Új minta/mérés felvétele

Figyelem!
Az újonnan felvett adat a későbbiekben nem törölhető

A művelet megszakítása **Új mintavétel/mérés felvétele:**
 Ismételt mérés felvétele (nem végezhető el)
 Ismételt mérés felvétele (nem felelt meg)
 Későbbi plusz vizsgálat (7,14,21,28 napos)

Új azonosító kód:

Csak a kiválasztott vizsgálatra
 Minden a teremben előírt vizsgálatra

(013) mintavétel (999) - mintavétel dokumentálása

Az új mintavétel vagy mérés helye:

Réteg/anyag:

Mélység: cm Km.szelv.: -

Pálya/Oldal: Sáv:

1-Teng. 1-Elozo
2-Jobb 2-Haladó
3-Bal 3-Kapaszkodó
 4-Leálló
 5-Gyorsító

A megjelenő képernyő általános objektumainak ismertetését lásd a *IV.2.2* és a *IV.1.1* pontnál!

Állítsuk a fenti jelölést az *Új mintavétel/mérés felvétele* opcióra!
Ha a mintát magunk vettük, akkor a felső tartományban egyéb beállítást ne végezzünk (lásd *IV.2.2/2*)!

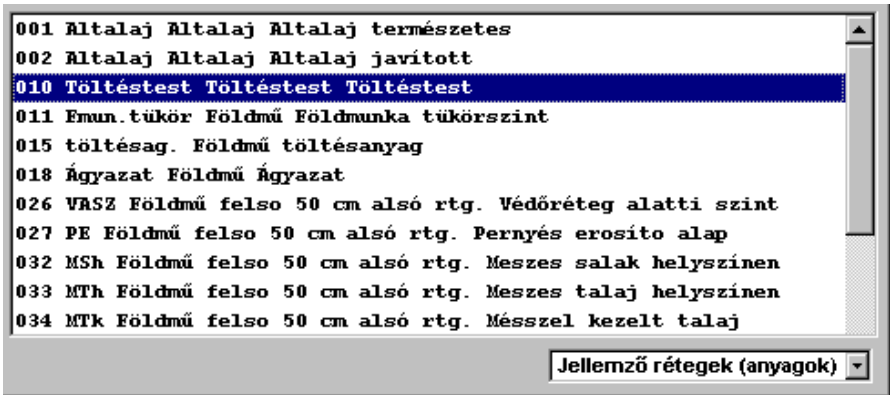
Az *új mintavétel vagy mérés helye* tartomány **pontos kitöltése rendkívül fontos!**

Rovatok: **Réteg/anyag:** a rovatba beírhatjuk a szerkezeti réteg

felbukka-

kódját, vagy ENTER-t ütve a

nó listából kiválaszthatjuk a kívánt réteget.



listá-
op-
ér-

Ha a keresett réteg nem szerepel a

ban, akkor az alsó lebukkanó szűrő

cót állítsuk át **Minden réteg(anyag)**

tékre!

Km.szelv.: Írjuk be a 3 és a 600 értékeket!

Pálya/oldal: Állítsuk a rovatot 3-ra (Bal)!

A hely pontos meghatározása után nyomjuk le a **[Rendben]** kapcsolót!

A minták lapon a listában megjelenik az új mintavételi hely:

Vizsgálat: Talajazonosítás

Program	Minták		Vizsgálatok		
Sorrend alapja:	Szelvény	Mélys.	Oldal/sáv	Sorsz. Ikt.sz.	Status
<input type="radio"/> Teljes azonosító	000+000	Teng	00010	0001 Ckt	R M L Befejezve
<input checked="" type="radio"/> Sorszám	002+500	Teng	00020	Ágyazat	
<input type="radio"/> Iktatószám	003+600	Bal	00030	Töltéstest	

Iktatás

Ikt.sz.: /

(Álljunk az új mintára és) válasszuk az [**Iktatás**] kapcsolót!

IV.4. FELDOLGOZÁS IKTATÓSZÁM ALAPJÁN

Alkalmazását a már iktatott minták és helyszíni vizsgálatok utófeldolgozásához javasoljuk. Itt együtt láthatjuk a munkában felvett összes mintát és helyszíni vizsgálatot függetlenül a szakasz és réteg besorolástól.

Minták						Vizsgálatok	
Sorsz.	Mély.	Km.szelv.	Ikt.sz.	Oldal	Sáv	Réteg v. anyag	IKTATÓKÖNYV
00010	0000	000+000					Iktatószám: 1999/01/0093.9990
00011	0000	000+100	0087			Altalaj	Iktatószám hivatkozás: 0093
00021	0000	000+200	0088			Altalaj	Megrendelő: MAK Győrújfalú
00030	0000	000+100	0089			Altalaj	Külső azonosító: 67/98
00040	0000	000+100	0090			Altalaj	Munka: Sz.fehérvár Logisztika Központ
00010	0000	000+000	0093			Fmun.tükör	útépítés 001
00020	0000	000+000	0094			Fmun.tükör	Réteg v. anyag: töltés 011
00030	0000	000+000	0095			Fmun.tükör	Felelős: Szabó Lajos
00040	0000	000+000	0102			Fmun.tükör	Mintavétel időpontja: 1999.03.09
00011	0000	000+100	0122			Ckt	Iktatás
00021	0000	000+200	0122			Ckt	Sorrend alapja:
00030	0000	000+200	0122			Ckt	<input type="radio"/> Mérés helye
00040	0000	000+200	0122			Ckt	<input type="radio"/> Sorszám
00011	0000	000+100	0123			M50	<input type="radio"/> Iktatószám
00021	0000	000+200	0123			M50	<input type="radio"/> Cszevont bevitel
Minta jellege: Minden minta							<input checked="" type="checkbox"/> Helyszíni mérések
0000							X
Nem megfelelték nélkül							Kilépés

A felület megjelenésében és használatában szinte megegyezik a **Feldolgozás mintánként (IV.2)** felhasználói képernyőjével az alábbi különbségektől eltekintve:

- A **Szakasz/Csoport** és a **Réteg/anyag** rovatok csak adatköz-
lésre szolgálnak - a hálóban kiválasztott minta jellemzőit mutatják.
- Nem hozhatunk létre **Új mintát**.
- Együtt láthatjuk a mintákat és a helyszíni vizsgálatokat a lista alatt található **Helyszíni mérések** opció bejelölése esetén.

A további elemek használatás lásd a ***IV.2*** pontnál!

IV.5 IKTATÓKÖNYV




A választott munkának megfelelő iktatókönyv egész évi összes adatának áttekintését, lekérdezését, utófeldolgozását továbbá kimutatások és számlamelléletek készítését teszi lehetővé.

Iktatókönyv				Iktatószám	Mun	Tartalom	Db
Érkezési sorszám	Munkaszám	Iktatószám: 99 / 01 / 0122	0011	1999/01/0109	0001	Mintavétel dokumentálása	--
Iktatósz. hivatkozás: 0122	Vizsgálatok	Iktatás dátuma: 1999. 03. 30	Nyomtatás	1999/01/0110	0001	Tárcsás-vizsgálat	1
Ikt. Munkaszám	Év	Kev.terv sz.:	Alk.v. ikt.:	1999	1999	1999/01/0111	0001
Megrendelő:	Győrújfalú	Vevőkód:	0031000	1999/01/0112	0001	Izotópos tömörség (talaj)	2
Kivitelező:	Győrújfalú	Mintát vette:	Kalmár József	1999/01/0113	0001	Izotópos tömörség (talaj)	3
Mintát vette:	Kalmár József	Külső azonosító:	114/99	1999/01/0114	0016	Mintavétel dokumentálása	--
Munkaterület:	Sz.fehérvár Logisztikai Közép	Beép.v.szám.heh:	I/A útem	1999/01/0115	0016	Izotópos tömörség (talaj)	3
Beép.v.szám.heh:	I/A útem	Réteg (anyag):	Ckt	1999/01/0116	0016	Izotópos tömörség (talaj)	3
Felelős:	Kalmár József	Kiadás dátuma:		1999/01/0117	0016	Izotópos tömörség (talaj)	3
Kiadás dátuma:		Kiadásért felelős:		1999/01/0118	0016	Izotópos tömörség (talaj)	3
Átvette (megrend.):		Átvette (megrend.):		1999/01/0119	0018	Mintavétel dokumentálása	--
Kiadás	Számla	Irattározás-lezárás	Szűrés: Minden adat	1999/01/0120	0019	Mintavétel dokumentálása	--
Rendben	Kilépés			1999/01/0121	0019	Mintavétel dokumentálása	--
				1999/01/0122	0011	Tárcsás-vizsgálat	4
				1999/01/0123	0011	Tárcsás-vizsgálat	4
				1999/01/0124	0011	Izotópos tömörség (talaj)	3
				1999/01/0125	0011	Izotópos tömörség (talaj)	1
				1999/01/0126	0011	Izotópos tömörség (talaj)	4
				1999/01/0127	0011	Izotópos tömörség (talaj)	3

A hálóban az év eleje óta iktatott egyedek legfőbb jellemzőit láthatjuk.

A sor **dőlt betűs**, ha az iktatószám **le van zárva**.

A munkaszám **piros** ha a a sor nem a kiválasztott munkához tartozik (fekete - megnyitott munka).

Az iktató könyvben is elvégezhetjük a **Munkaválasztást (II.8)**, azaz áttérhetünk egy másik munkára a  kapcsoló segítségével. A kapcsoló "engedélyezett" ha a munkaszám piros.

A még le nem zárt iktatási adatokat módosíthatjuk a baloldali mezőkben (és a módosítást a **[Rendben]** kapcsolóval érvényesíthetjük).

Különleges eszközök:

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

Iktatókönyv - kigyűjtési szempontok

Iktatás: - Ikt. hivatkozás: Iktatás dátuma: - - -

Munkaszám: - - -

Megrendelo Vevokód: Külső azonosító:

Mintavevo: - - - - - -

Munkaterület: - Réteg (anyag): - - -

Felelos Balogh Imre

Vizsgálat 023 Proctor Csak a választott vizsgálat

Kigyűjtési telítettség: 68,5 % Rendben

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

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

Pl. Ha a **Mv.idöp.** 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.

Pl. 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.

Pl. **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
<i>Kigyűjtési telítettség:</i> 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 halmozhatjuk 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) sz	Győrújfalu	86.sz.főút 169-171,5 kmsz c	M50
1999	01	0846	322	Mechanikai stabil. kor	Győrújfalu	86.sz.főút 169-171,5 kmsz c	M50
1999	01	0880	013	Talaj mintavétele	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	talaj
1999	01	0880	019	Szemeloszlás m. (veg	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	talaj
1999	01	0880	023	Proctor	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	talaj
1999	01	0880	013	Talaj mintavétele	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	talaj
1999	01	0881	013	Talaj mintavétele	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0881	019	Szemeloszlás m. (veg	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0881	023	Proctor	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0881	013	Talaj mintavétele	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0882	013	Talaj mintavétele	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0882	019	Szemeloszlás m. (veg	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0882	023	Proctor	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0882	013	Talaj mintavétele	Győrújfalu	Nyúl Pannon-Hidrostral tölté	töltésag.
1999	01	0883	999	Mintavétel dokument	Győrújfalu	Iszkaszentgyörgyi murva .	M-20

Minden adat

Sorrend: Iktatószám Átadás-átvétel Számlamelléklet Számlaösszesítő Képernyőre Nyomtatóra

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 iktatókönybe.

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

FÜGGELÉK

F.1 IKTATÁS

F.2 ADATLAPOK FELDOLGOZÁSA

F.3 MINTAJEGYZŐKÖNYVEK

F.4 RENDSZERKÓDOK

F.1 Iktatás

F.1.1 Helyszíni vizsgálatok iktatása

Egy iktatószámra **UT-02** vizsgálatból **11** darabot, az összes többi helyszíni vizsgálatból **8** darabot iktathatunk.

Az iktatás menete:

- Az első mérés iktatása során a gép által felkínált iktatószámot fogadjuk el, és töltjük ki az iktatási rovatokat!

Iktatószám:	00 / 01 / 0045 .0010		
Iktatósz. hivatkozás:	0045		
Iktatás dátuma:	1999.08.29		
Megrendelő:	Utép Bt.		
Vevőkód:			
Kivitelező:	Utép Bt.		
Mintát vette:	Kiss Gábor		
Külső azonosító: (Megrendelő azonosítója)	Mintav.jkv.: Vizsg.jkv.:		
Minta.u.dátuma: (Nyitás napja)	1999.08.29	Beérk.dátuma:	. .
Munkaterület:	Sz.fehérvár Logishti		
Beép.v.szám.hely:	2+500/Jobb		
Réteg (anyag):	Altalaj		
Felelős:			
<input type="button" value="Rendben"/> <input type="button" value="Kilépés"/>			

- A többi - azonos számra iktatandó - vizsgálat esetében kattintsunk a listában a kívánt iktatószámú elemre!

Iktatószám:	00 / 01 / 0045 . 0010	2000/01/0045 Izotópos tömörség (talaj 2
Iktatósz. hivatkozás:	0045	
Iktatás dátuma:	1999 . 08 . 29	
Megrendelő:	Utép Bt.	
Vevőkód:		
Kivitelező:	Utép Bt.	
Mintát vette:	Kiss Gábor	
Külső azonosító: (Megrendelő azonosítója)		Mintav.jkv.: Vizsg.jkv.:
Mintav.dátuma: (Nyartás napja)	1999 . 08 . 29	Beérk.dátuma: 1999 . 08 . 29
Munkaterület:	Sz.fehérvár Logiszi	
Beép.v.szám.hely:	2+500 - 2+800	
Réteg (anyag):	Altalaj	
Felelős:	Kiss Gábor	
<input type="button" value="Rendben"/> <input type="button" value="Kilépés"/>		

Az iktatási rovatok az eredetileg rögzített értékeket veszik fel.

F.1.2 Minták iktatása

Egy iktatószámra egy minta és a rajta elvégzendő vizsgálatok kerülhetnek.

- Alapesetben az iktatás a rovatok kitöltését jelenti.
- Ha a minta valamilyen összefüggésben áll egy már korábban iktatott egyeddel - pl. azonos helyről származnak -, akkor az **iktatószám hivatkozás** rovatba írjuk be a keresett egyed iktatószámát!

Iktatás

Iktatószám: / / .

Iktatósz. hivatkozás:

Keverékterv száma:

Alkalmassági v. ikt.sz.:

Iktatás dátuma:

Megrendelő:

Vevőkód:

Kivitelező:

Mintát vette:

Külső azonosító: Mintav.jkv.:
(Megrendelő azonosítója) Vizsg.jkv.:

Mintav.dátuma: Beérk.dátuma:

(Gyártás napja)

Munkaterület:

Beép.v.szám.hely:

Réteg (anyag):

Felelős:

2000/01/0011	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0012	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0013	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0014	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0016	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0017	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0018	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0019	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0021	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0022	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0023	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0024	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0025	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0026	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0027	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0028	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0029	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0030	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0031	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0032	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0036	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0037	Mintavétel	dokumentálása
2000/01/0038	Mintavétel	dokumentálása

Az iktatási rovatok a hivatkozott mintánál rögzített értékeket veszik fel, de az **Iktatószám** az új érték marad. Ha átírjuk a rovatok tartalmát, az csak az új egyedre lesz érvényes.

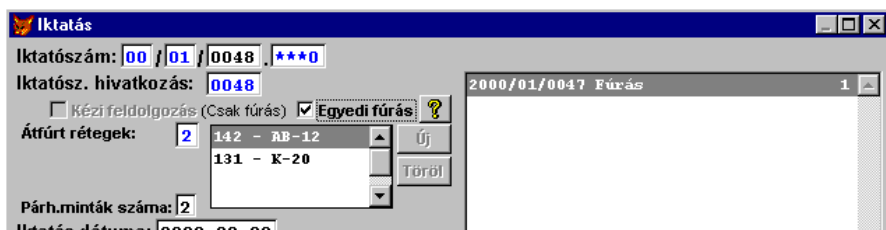
F.1.3 Fürt aszfaltminták iktatása

A fürt minták iktatására három alternatíva kínálkozik:

a. A fürt mintát úgy iktatjuk, mint egy egyszerű mintát (F.1.2),

a vizsgálandó további fűrmtinta darabokat egyenként vesszük fel és az **iktatószám hivatkozás** rovatl teremtünk

kapcsolatot a darabok és a mintavételi jegyzőkönyv között.



Határozzuk meg az **Átfűrt rétegek** listát az **Új** és a **Töröl** kapcsolók segítségével, az **Egyedi fűrés** opciót pedig jelöljük be!

Ilyenkor **mintavételi adatlapon** a **vizsgálati utasítások** rovat-

ban előírt egyedek csak az eredeti rétegen jönnek létre, a **mintavételi jegyzőkönyvre** pedig csak egy fűrés jellemzői ke-

rülnek fel. (Az általános leírás lásd a c. pontnál!)

b. A fűrt mintá(ka)t úgy iktatjuk, mint a helyszíni vizsgálatokat (F.I.I),. Ha szükséges, a laborban vizsgálandó fűrtminta darabokat u- tólag, egyenként vesszük fel és az *iktatószám hivatkozás* ro- vattal teremtünk kapcsolatot a darabok és a mintavételi jegy- zőkönyv között.

Határozzuk meg az *Átfűrt rétegek* listát, a *Kézi feldolgozás* opciót pedig jelöljük be! Ilyenkor *mintavételi adatlapon* a *vizsgálati utasítások* rovatban előírt egyedek nem jönnek lét- re, a *mintavételi jegyzőkönyvön* az összes egy számra iktatott fűrás felkerül.

c. A fűrt mintá(ka)t a beépített algoritmust felhasználva iktatjuk:

Az iktatás során több iktatószám keletkezik - az első a minta-

vételi jegyzőkönyv, a többi a fűrt minta darabok vizsgálata

számára. A módszer ötvözi a helyszíni vizsgálatok iktatási

metódusát és a minták feldolgozásának lehetőségeit.

Pl.az elsőként iktatott fűrés mintavételi jkv. iktatószáma 0049

lesz, a vizsgálatokat tartalmazó iktatószám pedig 0050.

Ha az

Átfűrt rétegek listához további réteget is rendelünk, akkor

an-

nak (azonak) mintaszámai automatikusan létrejönnek

(lásd a-

lább) a vizsgálati iktatószámai pedig 0051 (0052,...)

lesznek.



Jelen esetben az eredeti AB-12-es réteghez egy K-20-as réte-

get rendeltünk - ennek iktatószáma tehát majd 0051 lesz és

létre fog jönni az AB-12-es mintaszámtól a rétegekódban és az

EXTRA KARAKTER-ben eltérő új mintaszám. (Lásd *IV.1.1*)

A **Kézi feldolgozás** és az **Egyedi fúrás** opciókat üresen hagyjuk és a az iktatást elvégezzük.

Figyelem! Az **új minta**-ként létrejövő K-20-as mintaszám a K-20 rétegnél lesz megtalálható (**Feldolgozás mintánként**)!

A további fúrásokat a helyszíni vizsgálatok mintájára visszaiktatjuk az eredeti 0049-es számra.

Iktatás

Iktatószám: 00 / 01 / 0054 . ***0

Iktatósz. hivatkozás: 0049

Kézi feldolgozás (Csak fúrás) Egyedi fúrás ?

Átfúrt rétegek: 2

Párh. minták száma: 2

Iktatás dátuma: 2000 08 09

Új Töröl

2000/01/0047 Fúrás	1
2000/01/0048 Fúrás	
2000/01/0049 Fúrás	2
2000/01/0050 Fúrás	
2000/01/0051 Fúrt minta dokumentálása	
2000/01/0052 Fúrás	
2000/01/0053 Fúrt minta dokumentálása	

A minták mindegyikéhez létrejönnek a **mintavételi adatlapon** a **vizsgálati utasítások** rovatban előírt egyedek

Mintavétel							
Megrendelő:	<input type="text"/>	Mintaszám:	<input type="text" value="00030"/>				
Beép.v.szám.h.:	<input type="text" value="VOG Kft. AB-12 005+800/Jobb"/>	Iktatószám:	<input type="text" value="00/01/0050.2000"/>				
Mintavétel dátuma:	<input type="text" value="2000.08.29"/>						
Aszfalt típusa:	I.	<input type="text" value="AB-12"/>	<input type="text" value="00/01/0050.2000"/>				
	II.	<input type="text" value="K-20"/>	<input type="text" value="00/01/0051.9970"/>				
	III.	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Mintavétel helye (kmsz.):	<input type="text" value="5+800"/>						
Oldal:	<input type="text" value="Jobb"/>	Sáv, tengelytől m. távolság:	<input type="text" value="0,0"/>				
Mintavevő neve és címe:	<input type="text"/>						
Keverőtelep:	<input type="text"/>						
Az építés ideje:	<input type="text"/>						
Észr. a minta minőségéről:	<input type="text"/>						
Észrevételek a burk. min.:	<input type="text"/>						
Vizsgálati utasítások:	I.	<input type="text" value="200.208.209.229.231."/>	<input type="button" value="Szerkeszt"/>				
	II.	<input type="text" value="997.208.209.229.231."/>	<input type="button" value="Szerkeszt"/>				
	III.	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Minta vastagsága (cm):	I.	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="checkbox"/> Értékek átadása a "Vastagságmérés" adatlapnak				
	II.	<input type="text" value="0,0"/>					
	III.	<input type="text" value="0,0"/>					
Megjegyzés:	<input type="text"/>						
Felhasznált eszközök:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Szerkeszt"/>
							<input type="button" value="Mentés"/>
							<input type="button" value="Nyomtatás"/>
							<input type="button" value="Kilépés"/>

A vastagított sorok azt mutatják, hogy melyik réteg egyedétől hívtuk meg a mintavételi lapot. Ettől függetlenül az összes rovat kitölthető.

Az egyes darabokon elvégzendő vizsgálatokat is beállíthatjuk egy lapon.

Az **Értékek átadása a "Vastagságmérés" adatlapnak** opció bejelölése esetén az értékek átkerülnek a jelzett adatállományba (ha az még nincs kitöltve).

A nyomtatványt lásd az F.3 függelékben!

TALAJVIZSGÁLATOK (001-099)

001 - Izotópos tömörségmérés

Megrendelő: Útép Bt Mintaszám: 00170
 Beép.v.szám.h.: Szfvár Log.kp.csat.nyv.helyreáll. visszat.felső sz.(murva) Iktatószám: 99/01/0190.0010
 Vizsgálat dátuma: 1999.03.29 Mintavétel megtörtént

Mérési mélység: Hengerjárat szám:
 Mérési idő: Simító:
 Megelőző időjárás: Vibrációs:

D-dry átírható

Sorszám: <u>0017-0</u>	Nedves tests. D-WET (g/cm ³)	Száraz tests. D-DRY (g/cm ³)	Víz tartalom M (%)	Proctor	Tömörégi fok (%)
Mérés helye	<u>2,184</u>	<u>2,120</u>	<u>3,00</u>	Iktatósz.: <u>0102</u> ...	Trg <u>95,0</u>
km sz.: <u>0+280</u>	<u>2,204</u>	<u>2,140</u>	<u>3,00</u>	Mintasz.: <u>00040</u>	vagy <u>95,9</u>
Oldal: <u>Ba1</u>	<u>2,179</u>	<u>2,120</u>	<u>2,80</u>	ρ_{dmax} <u>2,230</u> <input type="radio"/> Kerekben <u>2,23</u>	<u>95,0</u>
Teng.táv: <u>2,0</u> m	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	ρ_{max} <u>0,000</u>	TM <u>0,0</u>
függ. <u>0000</u>	<u>2,189</u>	<u>2,127</u>	<u>2,93</u>	Wopt: <u>4,70</u>	Átlag <u>95,3</u>

0 + 250 -tól 2 + 250 -ig

Mintavételi rajz Mentés
 Nyomatás
 Kilepes

Felhasznált eszközök: Szerkeszt

Proctor (003 esetén **Marshall**) hozzárendelése és a **Tömörégi fok** kiszámítása:

A ρ_{dmax} és a ρ_{max} értékek kézzel is beírhatóak, de ha van elvégzett **Proctor (023)**, **CBR (024)**, **Nedves testűrség (107)** vagy **Marshall testsűrűség (209)** eredményünk, akkor használjuk azt, hivatkozva rá az iktatószámával. Ha a keresett iktatószámot tudjuk, akkor beírhatjuk a **Iktatósz.** rovatba, különben kattintsunk a **...** kapcsolóra!

Iksz.	Anyag:	Munkaterület	Mintav.dát.
0090	Altalaj	Sz.fehérvár Logisztikai Közp.	1999.03.09
0102	töltés	Sz.fehérvár Logisztikai Központ	1999.03.17
0154	Ckt	Sz.fehérvár Logisztikai Központ	1999.04.07

A felbukkanó listában az aktuális munkában elvégzett Proctor, CBR és Testsűrűség vizsgálatok közül választhatunk.

Figyelem! A rendszer nem tiltja az eltérő rétegek közötti átjárást!

A réteg jellegétől függően számíthatjuk ki a **Tömörégi fokot** a ρ_{dmax} vagy a ρ_{max} értékekkel a jelölő opciók segítségével.

003 - Aszfaltburkolat izotópos tömörségmérése

Az adatlap feltöltésének módszere megegyezik a *001 Izotópos tömörségmérés* adatlapban leírtakkal.

010 - Tárcsás teherbírásmérés

Beep.v.szarm.n.: Sz.fehérvár Logisztikai Közp. IA ütem Iktatószám: 99/01/0123.0100
Vizsgálat dátuma: 1999.03.23 Mérési idő:

Km.szelv. (egyéb jell.) Vízszintesen Függőlegesen

Mérés helye: 0+240 úttól 10,0 m

P (N/mm ²)	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
Dinamó méter leolv.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S1 (mm)	0,00	0,54	1,15	1,70	2,14	2,47	2,91	0,00	0,00	0,00	0,00
S2 (mm)	2,23		2,58		2,89		3,09		0,00		0,00

Grafikon

Közelítő képletek Abszolút képletek

Teherbírási modulusok E1= 23,2 N/mm²
E2= 78,5 N/mm²

Tömörödési tényező Tt= 3,38

Ágyazási együttható C= 0,035 N/mm²

Eszközök:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Az adatok értelemszerű feltöltése után a grafikont a **[Grafikon]** kapcsolóval jeleníthetjük meg. A teherbírási jellemzőket kiszámíthatjuk a *Közelítő képletek* és az *Abszolút képletek* alkalmazásával is, a megfelelő opciót kiválasztva.

A vizsgálati jegyzőkönyv nyomtatása során beállíthatjuk, hogy a jegyzőkönyvön a **Tt** és a **C** értékek megjelenjenek-e.

Mérési lap és grafikon
 Grafikon Kézi formázás
 Mérési lap
 Vizsgálati jegyzőkönyv

Gyorsgrafikon Trendvonal

Vizsgálat kelte: 1999.03.23 Jegyzőkönyvön: Tt C
Mintavétel kelte: 1999.03.23
Nyomtatás kelte: 1999.03.23
Végezte/készítette: Kalmár József
Ellenőrizte:

Üres Képernyőre

A mérési lap grafikonján megjeleníthetjük a süllyedési értékek által meghatározott trendvonalakat a pontok abszolútértékéhez tartozó töröttvonal mellett.

011 - Könnyűejtősúlyos teherbírásmérés

Vizsgálat dátuma: 1998.08.20

Számítási mód: Táblázat Képlet

Mérés helye:			Mért érték Süllyedés S[mm]				Számított érték Din.modulus [MN/m ²]		Megjegyzés:
Km.szelv.	Vízsz.	Teng.t. (m)	Egyedi érték			Átlag	Evd = $\frac{22.5}{S}$	E2	
			S1	S2	S3	\bar{S}			
95+300	Jobb	0,0	0,71	0,65	0,62	0,66	34,1	48,10	

A számított E_2 értéket kiszámíthatjuk a "*Baksay-féle*" táblázat értékeihez való interpolálás módszerrel, vagy a

$$\frac{E_{vd}-9.1}{0.52}$$

képlet segítségével.

012 - Billenőkaros behajlásmérés

Vizsgálat dátuma: 1999.05.06

Pályaszerkezet: GRUNDMIX

Pályavastagság (cm): 20,0

Pályaszélesség (m): 6,5

Meg. időjárás: esős, hűvös

Kerékkerhelés [P*] (kN): 60,5

Hátó gumiabroncs típusa és nyomása: 1100xR20 7bar

Léghőmérséklet (°C): 12

Burkolat hőmérséklete (°C): 14

Korrekciós tényező [f]: 1,000

Km. szelv.	Oldal/Sáv	Teng.táv.	Mérőóra állása	1		2		So	Behajlás 50kN alatt (mm)		Megjegyzés
				K	B	K	B		K	B	
000+530	Jobb	0,0	K	6,84	2,85	3,99	3,55	3,30	2,93	kátyú	
				K	5,75	2,65	3,10	3,55	2,56		2,93

Felhasznált eszközök: 0 0 0 0 0 0 Szerkeszt

Mentés
Nyomatás
Kilépés

A *Mérőóra állása* rovatok előtt álló mezők a mérés helyzetére vonatkoznak. Lehetséges értékei: **K** - Külső

B - Belső

013 - Talaj zavart mintavétele

A mintavétel jellegű adatlapok kitöltési jellegzetességeit lásd a *IV.2.5 Mintavételi adatlap feldolgozása* pont ismertetésénél.

016 - Talajminta előkészítése

Az előkészítés jellegű adatlapokhoz nem tartozik adatbeviteli felület. Ha hozzárendeljük a mintához, akkor bármelyik adatlap feltöltése esetén az előkészítés feldolgozottsága teljessé (*R M L*) válik. Az iktatókönyvben, számlamellékletben stb. megjelenik.

017 - Víztartalom meghatározása (talaj)

Feltöltése értelemszerű. Átlagot csak mindkét vizsgálat feltöltése esetén számol - kötelezően párhuzamos vizsgálat.

018 - Szemeloszlás meghatározása (talaj)

Vizsgálat dátuma: 1998.04.21									
<input type="radio"/> Kő sz.s. <input type="radio"/> Aszfalt sz.s. <input checked="" type="radio"/> Talaj sz.s. <input type="radio"/> Beton sz.s. <input type="radio"/> Kő+sz.s. <input type="radio"/> Egyedi									
Anyag meg.: Homokos Kavics									
1.					2.				
Bemért anyag töm.: 2000,0					Bemért anyag töm.: 0,0				
Visszam.any.töm.: 1965,0 Veszt.: 35,0					Visszam.any.töm.: 0,0 Veszt.: 0,0				
Szítaméret		Fennmaradt		Átesett		Fennmaradt		Átlag	
		Tömeg(g)		Tömeg(%)		Tömeg(g)		Tömeg(%)	
								át.töm.(%)	
0,000		0,0		0,0		100,0		0,0	
125,000		0,0		0,0		100,0		0,0	
96,000		0,0		0,0		100,0		0,0	
63,000		0,0		0,0		100,0		0,0	
48,000		0,0		0,0		100,0		0,0	
32,000		0,0		0,0		100,0		0,0	
24,000		0,0		0,0		100,0		0,0	
16,000		187,5		9,4		90,6		0,0	
12,000		392,1		19,6		71,0		0,0	
8,000		150,6		7,5		63,5		0,0	
4,000		147,5		7,4		56,1		0,0	
2,000		178,4		8,9		47,2		0,0	
1,000		219,5		11,0		36,2		0,0	
0,500		220,5		11,0		25,2		0,0	
0,250		249,6		12,5		12,7		0,0	
0,125		165,9		8,3		4,4		0,0	
0,063		53,4		2,7		1,8		0,0	
Tálca		0,0		1,8		0,0		0,0	

Kavics: 52,8

Homok: 47,2

Hom.lisz: 0,0

d₆₀: 6,11

d₄₀: 0,21

U: 29,10

Mentés

Hyomtatás

Kilépés

A fenti opciósorozatból kiválaszthatjuk, hogy milyen szítással végeztük el a vizsgálatot. (*Egyedi* szítások - lásd *Alapadatok-Vizsgálati eszközök/Saját szítások II.1.b*)

Az [*Eredmények*] és a [*Grafikon*] kapcsolók leírását lásd a **019**-es vizsgálatnál!

019 - Szemelészlás meghatározása vegyes eljárással

Beép.v.sz.h.: <u>[Sz.fehérvár Logiszi Központ út]</u>										Vizsgálat dátuma: <u>1999. 03. 09</u>			
Szítasor: <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E <input type="radio"/> Egyedi										2.0 alatti rész átmosva			
M0:	60.10 g	Mnedv:	0.00 g	vTerm:	12.56 g	Hidrom. száma:		p-38	Hidr. kezdete:	9:12			
Szítalyuk D (mm)	Fennm. tömeg (g)	Átesett tömeg		Eltelt idő	Hőmér- séklet C	Hidrom- leolv. R	Szemcse Ø 20 µm D	Hőmér- séklet (m)	Korr. (c)	Jav.hidr. leolv. R=R'+m	Szemcse Ø mm D=D'+c	Tömeg % Σm/0.100	
		(g)	%										
0.000	0.00	0.00	0.0	30"	20.8	15.0	0.0720	0.2	-0.0010	15.2	0.0710	25.3	
0.000	0.00	0.00	0.0	1'	20.8	13.0	0.0530	0.2	-0.0010	13.2	0.0520	22.0	
0.000	0.00	0.00	0.0	2'	20.8	11.5	0.0380	0.2	-0.0005	11.7	0.0375	19.5	
0.000	0.00	0.00	0.0	5'	21.0	7.5	0.0250	0.3	0.0000	7.8	0.0250	13.0	
125.000	0.00	60.10	100.0	15'	21.4	0.5	0.0150	0.4	0.0000	0.9	0.0150	1.5	
96.000	0.00	60.10	100.0	45'	22.3	-0.5	0.0088	0.7	-0.0001	0.2	0.0087	0.3	
63.000	0.00	60.10	100.0		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
48.000	0.00	60.10	100.0		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
32.000	0.00	60.10	100.0		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
24.000	0.00	60.10	100.0		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
16.000	0.00	60.10	100.0		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
12.000	0.00	60.10	100.0		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
8.000	0.00	60.10	100.0		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
4.000	0.00	60.10	100.0		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
2.000	0.30	59.80	99.5		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
1.000	0.80	59.80	99.2		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
0.500	1.00	58.80	96.5		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
0.250	6.00	52.00	86.5		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
0.125	24.30	27.70	46.1		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
0.100	6.60	21.10	35.1		0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	
Maradék:	21.1	Hidrométrálva		Kávcis	Homok	Hliszt	Iszap	Agyag	Talaj				
összes:	60.1	21.1		0.5	64.4	27.1	7.9	0.0	Homoklisztes homok			Mentés	
Eredmények		Grafikon		d ₆₀	=	0.1590	d ₁₀	=	0.0220	U	=	7.251	Nyomtatás
												Kilépés	

A fenti opciósorozatból kiválaszthatjuk, hogy milyen szítással végeztük el a vizsgálatot.

A [2.0 alatti rész átmosva] kapcsolót akkor használjuk, ha a vegyes eljárás során a 2.0-es szítán még túl sok anyag hullott át, ezért a maradéknak csak az átmosott részét vitték tovább.

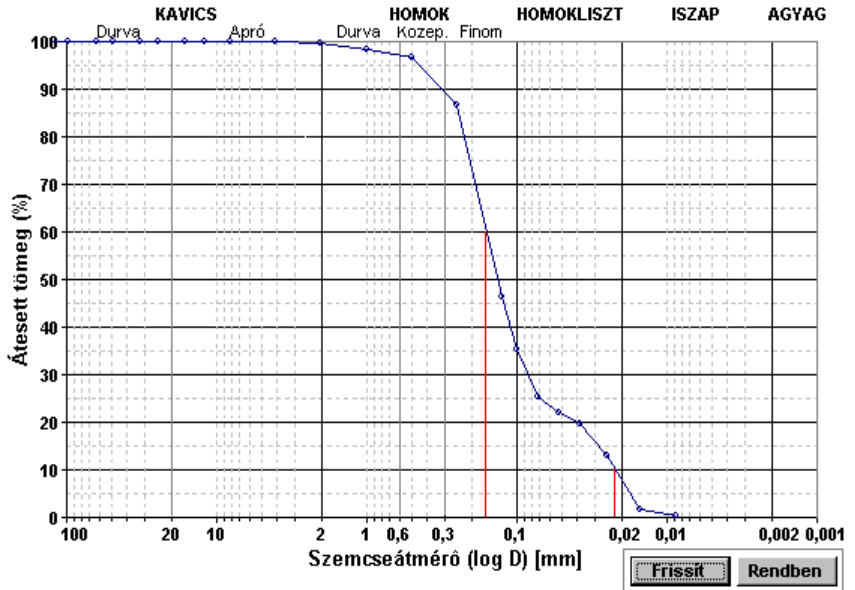
Hidrométer száma: ha a rendszerben kalibrált hidrométer gyári számát beírjuk a rovatba, akkor az *átmérő*, *korrekció* és *tömeg%* adatokat a program automatikusan keresi ki illetve számolja.

(Lásd *Alapadatok/Vizsgálati eszközök/Hidrométerek... II.1.c*)

A vizsgálati eredmények meghatározásához nyomjuk le az [Eredmények] kapcsolót!

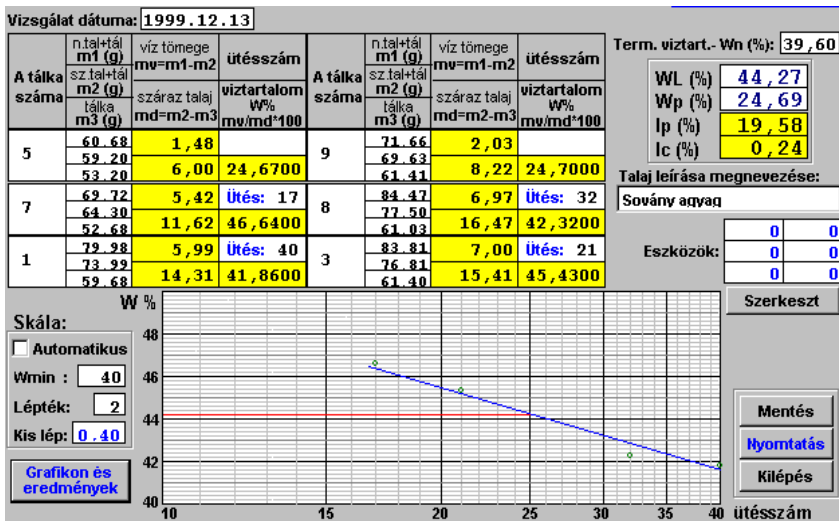
A *talaj* szabványos megnevezését a rendszer (egyelőre) nem tölti ki automatikusan, azt kézzel kell beírni.

A szemeloszlási görbe megjelenítéséhez használjuk a [*Grafikon*] kapcsolót!



A grafikon alatti [*Frissít*] kapcsoló lenyomására a program átrajzolja a görbét. Erre bizonyos monitorok képfrissítési frekvenciája mellett lehet szükség.

020 - Konzisztencia határok



Term.víztartalom rovat: ha a rovat üres és végeztünk víztartalom meghatározást (017), akkor annak értéke megjelenik a rovatban.

[Grafikon és eredmények] kapcsoló:

- Meghatározza a W_L , a W_P , az I_P és az I_C értékeket és a **Talaj**

leírását. A W_L , és a W_P értékek átírhatóak, átírás esetén a to-

vábbi három jellemző átszámolódik.

- Felrajzolja a víztartalom-ütésszám grafikont a beállított **skálá-**

nak megfelelő függőleges léptékkel.

021 - A szemmegoszlás meghatározása ülepitéssel

A vizsgálat adatlapja azonos a 019 vizsgálatéval.

022 - Izzítási veszteség

Feltöltése értelemszerű. Átlagot csak mindkét vizsgálat feltöltése esetén számol - kötelezően párhuzamos vizsgálat.

023 - Proctor

Vizsgálat dátuma: 1999. 03. 17		Edény térfogata V= 2123.1 cm ³						Edény tömege me= 5490.6 g										
Vizsgálat száma:																		
Adagolt víz (cm ³)	1		2		3		4		5		6							
Nedves talaj + edény m1 (g)	10367.3		10486.7		10489.2		10488.9		0.0		0.0							
Nedves talaj mn=m1 - me (g)	4876.7		4996.1		4998.6		4998.3		0.0		0.0							
Nedves testűrűség vn = mn / V (g/cm ³)	2.30		2.35		2.35		2.35		0.00		0.00							
Viztartalom 1 - 3						Viztartalom 4 - 6												
Vizsgálat száma:																		
Mintavétel helye:																		
Tálka száma:																		
Nedves talaj + tálka m2 (g):	171.3		171.3		176.8		175.5		176.3		177.4		174.6		177.3		179.4	
Száraz talaj + tálka m3 (g):	167.3		167.7		172.9		168.8		169.6		170.7		165.7		168.4		170.7	
Tálka tömege mt (g):	55.5		57.2		60.2		55.5		57.2		60.2		55.5		57.2		60.2	
Víz tömege mv=m2-m3 (g):	4.0		3.6		3.9		6.7		6.7		6.7		8.9		8.9		8.7	
Száraz talaj tömege ms=m3-mt (g):	111.8		110.5		112.7		113.3		112.4		110.5		110.2		111.2		110.5	
Viztartalom W=mv/ms*100 (%):	3.6		3.3		3.5		5.9		6.0		6.1		8.1		8.0		7.9	
Viztartalom összege EW=W1+W2+W3 (%):	10.4						18.0						24.0					
Átlagos víztartalom W=EW/3 (%):	3.5						6.0						8.0					
Száraz testűrűség vd=vn/(1+w/100) (g/cm ³):	2.22						2.22						2.18					
Közéltő polinom fokszáma: 3																		
Talaj: Murva	EXCEL	Grafikon	Eredmények	ρ_{max} = 0,00	ρ_{dmax} = 2,23	W opt= 4,67												
Szerkeszt				Mentés				Nyomtatás				Kilépés						

(A *Tálka száma* rovat kitöltése kötelező)

Közéltő polinom fokszáma: alapértelmezett értéke 4. A rovat átírható, de nem lehet nagyobb mint a vizsgálatok száma mínusz egy (ha nagyobb, a gép az alkalmazáskor visszaállítja). A fokszám egyaránt meghatározza a grafikont és az eredményszámítást.

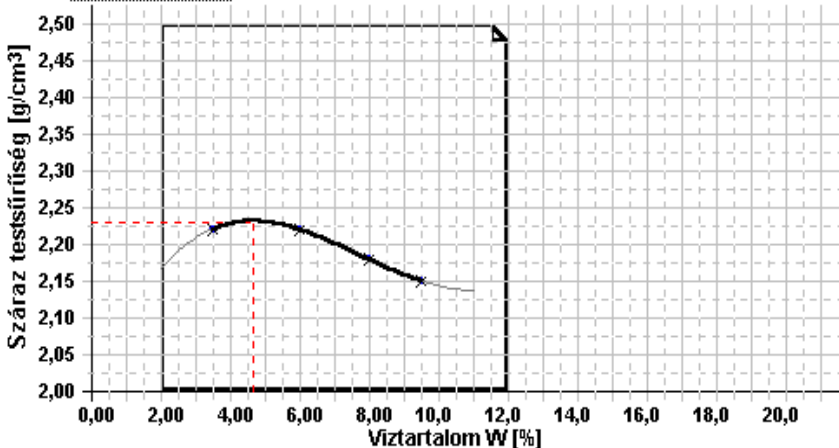
[**EXCEL**] kapcsoló: ha a grafikont az EXCEL táblázatkezelőn keresztül kívánjuk nyomtatni, akkor már itt megformázhatjuk az EXCEL görbét - megnyitja a kívánt XLS fájlt és átadja annak az adatokat.

Lásd az *Alapadatok/Környezet (II.10)* pont leírását!

[**Eredmények**] kapcsoló: meghatározza a megfelelő fokszámú közéltő polinom egyenletét, majd kiszámítja lokális szélsőérték helyét és szélsőértékét $> W_{opt}$, ρ_{dmax}

[**Grafikon**] kapcsoló: meghatározza a megfelelő fokszámú közelítő polinom egyenletét és felrajzolja a görbét.

Egyenlet látszik: $0,00074x^3 - 0,01741x^2 + 0,11407x + 2,00222$



Grafikon	W min [%]: 0,0	Nyomatvány	W min [%]: 2
	$\rho_{d_{min}}$ [g/cm³]: 2,00		W max [%]: 12
<input type="button" value="Frissít"/> <input type="button" value="Rendben"/>			

A **Nyomatvány** keretben álló értékek adják meg a jegyzőkönyvre rajzolandó grafikon vízszintes skálájának határértékeit.

A nyomtatványon megjelenő tartományt jelképezi a vastagított sötét keret.

024 - CBR

A vizsgálat adatlapja azonos a **023** vizsgálatéval.

025 - Szervesanyagtartalom meghatározása

Feltöltése értelemszerű. Átlagot csak mindkét vizsgálat feltöltése esetén számol - kötelezően párhuzamos vizsgálat.

027 - Szemeloszlás meghatározása (talaj)

A vizsgálat adatlapja azonos a **018** vizsgálatéval, vizsgálati jegyzőkönyv formátuma pedig **019** vizsgálatéval

028 - Szemeloszlás meghatározása (talaj)

A vizsgálat adatlapja azonos a **019** vizsgálatéval.

BETONVIZSGÁLATOK (101-199)

103-104 - Próbatetek készítése, tárolása, szállítása

Az adatlap a beton próbatetek mintavételi jellegű kísérődokumentuma. Az adatok mindegyike megjelenik a **111-es Beton törése** adatlapon (az egyiken átírt érték átíródik a másikon is), a részletes leírást lásd ott.

107 - Stabilizációs próbatest készítése

Az adatlap a stabilizációs próbatetek jellemzőinek rögzítésére és a próbatest sűrűségének meghatározására szolgál.

Vizsgálat dátuma:	1999.04.29	Mintavét.(készítés) időp.:	1999.04.01	Iktatószám:	99/01/0181.1070		
Mintavételért felelős:	Igor József	Mintav. helye:	Keverőtelep				
Próbaelemek száma, jele:		Kora:	28 (nap)				
Vizsgálat célja:	<input type="radio"/> Alkalmassági <input type="radio"/> Minősítő <input checked="" type="radio"/> Ellenőrző <input type="radio"/> Előzetes						
Vizsgálati utasítások:	99.107.001.				Szerkeszt		
Vizsgálat kért időpontja:	1999.04.29	Beérkezés időpontja:	1999.04.13				
Keverés helye, gép típusa:	Győrújfalú						
Megnevezés:	CKT						
ÖSSZETÉTELE: Kötőanyag:	CEM II 32,5	Mennyisége:	103,0 (kg/m ³)				
Adaléka:	HK 0/32	872,0	kg/m ³	0,0	0,0		
		0,0		0,0	0,0		
Utókezelés:							
Beépítés helye	Nyul						
Építmény megnev.:	Ady E. út szélesítés						
Szerkezet neve:	CKT	Jele:		Tétel:	0 m ³		
Henger száma:	3	4	1				
Henger térfogata:	2123,1	2123,1	2123,1				
Henger tömege:	5490,6	5490,6	5490,6	Alkalmazott ütészám:	5*15 ütés		
Nedves anyag+henger tömege:	10158,5	10158,5	10190,6				
Nedves anyag tömege:	4667,9	4667,9	4700,0				
Nedves testsűrűség:	2,19	2,19	2,21				
Száraz testsűrűség:	2,11	2,11	2,12				
Átlagos testsűrűség:	(g/cm ³)	2,204	Víztartalom (%):	4,20	Mentés		
	(kg/m ³)	2204	ρ száraz=	2,11 (g/cm ³)	Nyomtatás		
Felhasznált eszközök:	0	0	0	0	0	Szerkeszt	Kilépés

Teoretikus száraz testsűrűség érték is meghatározható, ha a próbatetek víztartalmát megadjuk.

A kapott testsűrűség érték alkalmazható (pl CKT esetén) az **izotópos tömörségmérés - 001** adatlap feldolgozásához, vagyis a **Proctor** iktatószámához beírhatjuk a **107-es** vizsgálat iktatószámát illetve a **...** kapcsolóval lehívott listában ez a vizsgálati egyed is megjelenik.

(Lásd **001** vizsgálat!)

111 - Beton törése

Vizsgálat dátuma: 1999.08.16 Mintavét.(készítés) időp.: 1999.07.19 Iktatószám: 99/01/0889.1110

Mintavételért felelős: Király Tamás Mintav. helye: Keverőtelep

Próbaelemek száma: 3 db Jele: S30/1-3 Kor: 28 (nap)

Vizsgálat célja: Alkalmassági Minősítő Ellenőrző Előzetes

Vizsgálat kért időpontja: 1999.08.16 Beérkezés időpontja: 1999.08.10

Keverés helye, gép típusa: Sopron Ipar Krt.

Tervezett minősége: C16 Konziszt.: KK Különl. jelzése: vz2 D_{max}: 24

ÖSSZETÉTELE: Kötőanyag: CEM I 32,5 Mennyisége: 245,0 (kg/m³) V/C: 0,55 Kieg. anyag: 0,0 kg/m³

Adaléka:	0,0 kg/m ³	0,0 kg/m ³	0,0 kg/m ³
Adaléksz:	Pozzolith 1,1	0,0 %	

Utókezelés: vízrel

Beépítés helye: 22-es PANNONÉP

Építmény megnev.: Lövő

Szerkezet neve: A1apheton Jele: Tétel: 150 m³

Próbaelem jele	Tömeg (g)	Méreték (mm) nyomott felület	Térfogat (cm ³)	Erő (kN)	Idő (s)	Sűrűség (kg/m ³)	Egyedi sz (N/mm ²)	Jellemző szilárdság
S30/1	8100	150,0 × 149,0 × 149,0	149,0	3330,2	1000	0	2432	Rm: 45,26
S30/2	8100	149,0 × 151,0 × 150,0	150,0	3374,9	1015	0	2400	K 1,23
S30/3	8000	149,0 × 150,0 × 150,0	150,0	3352,5	1020	0	2386	T 2,28
	0	0,0 × 0,0 × 0,0	0,0	0,0	0	0	0	S 2,00
	0	0,0 × 0,0 × 0,0	0,0	0,0	0	0	0	Rk: 39,65
	0	0,0 × 0,0 × 0,0	0,0	0,0	0	0	0	Rk _{20-as} : 30

Felhasznált eszközök: 0 0 0 0 0 0 Szerkeszt

Mentés Nyomtatás Kilépés

Speciális objektumok:

- A **konzisztencia** és a **különleges jelzés** lebukkanó listák tör-

lése a mellettük álló  kapcsolóval lehetséges.

- Az **adalékanyag-** és az **adalékszer mennyisége** rovatok mér-

tékegysége megadható % vagy **kg/m³** dimenzióban.

Mérési adatok:

Ha a **nyomott felület** oszlopok mindkét rovatát kitöltjük, akkor a számítások **kockára** vonatkoznak, és a két érték a **kocka** két alapélének hosszát jelenti. Ha csak az első rovatot adjuk meg, akkor a számítások **hengerre** vonatkoznak, ahol a megadott érték a **henger** átmérője.

A képernyő jobbszélén álló  kapcsoló lenyomott állapota esetén a vonatkozó értékek visszairódnak az iktatókönyvbe.

Ha a törőgépünknek van digitális kimenete, úgy az a Parallel Kft. szakembereinek közreműködésével csatlakoztatható a rendszerhez...

113-115 - Fagyasztási próba 1-25 (26-50 és 50-100)

Szerkezet neve:	*		Jele:			Tétel:	0 m ³		Felh. eszközök:	
Fagyasztási ciklusok száma:	25								0	0
Próbaelem jele	Tömeg (g) Fagy előtt	Tömeg (g) Fagy után	Méreték (mm) nyomott felület	Méreték (mm) magasság	Térfogat (cm ³)	Törőerő (kN)	Sűrűség (kg/m ³)	Egyedi sz (N/mm ²)	0	0
67	8020	8040	150,0	150,0	150,0	3395,3	960	2368	42,44	0
68	8000	8020	149,0	151,0	150,0	3395,1	1029	2362	45,89	0
	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,00	0
párhuzamosan vízben tárolt (étalon) próbatest							Átlag:	2365	44,00	
71	8120		151,0	152,0	149,0	3415,5	1119	2377	49,64	
	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,00	
	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,00	
Tömegvesztéség: -0,25 (%)							Szilárdságcsökkenés: 12,00 (%)			

Az adatlap feltöltésének módja azonos a *111 Beton törése* adatlappal látottakkal.

116-118, 120-121 és 128-130 - Frissbeton vizsgálatok

Vizsgálat dátuma:	1999.08.26		Kérvés vége:	óra	perc	Bedolgozás kezdete:	
Mintavételért felelős:	Szabó Lajos		Mintav. helye:	Keverőtelep			
Próbaelemek száma, jele:	V14/1-3						
Vizsgálat célja:	<input type="radio"/> Alkalmassági <input type="radio"/> Minősítő <input checked="" type="radio"/> Ellenőrző <input type="radio"/> Előzetes						
Kérvés helye, gép típusa:	Veszprém kev. tel.						
Tervezett min.:	C16	Konz:	KK	Kjet:		D _{max} :	16
ÖSSZETÉTELE: Kötőanyag:	CEM II/B-S 260,0 kg/m ³						
V/C:	0,0						
Kieg. anyag:	-						
Adaléka:	ZH 0/4	0,0	kg/m ³				
	OK 4/8	0,0	kg/m ³				
	OK 8/16	0,0	kg/m ³				
		0,0	kg/m ³				
		0,0	kg/m ³				
Adaléksz:		0,0	kg/m ³				
		0,0	kg/m ³				
Terv. testsűr.:	0 kg/m ³		Terv. légtartalom:	0,0 %			
Beépítés helye	Csopak Őrkény sétány						
Építmény megn.:	n. a.						
Szerkezet neve:	n. a.						
Jele:			Tétel:	0 m ³			
Beavatkozás:							
Megjegyzés:							
Felh. eszközök:	0	0	0	0	0	0	Szerkeszt

Konziszt.	Víztartalom	Testsűrűség	Cementtart.
KONZISZTENCIA VIZSGÁLAT			
Eltelt idő (perc):	10	17	26
Hőmérséklet (°C) Levegő:	26	26	26
Beton :	14	14	14
I. roskadás mértéke (mm):	28	28	28
II. roskadás mértéke (mm):	0	0	0
Roskadás átlag (mm):	28	28	28
I. terülés mértéke (cm):	38	39	37
II. terülés mértéke (cm):	0	0	0
Terülés átlag (cm):	38	39	37
Tömörödés (%):	0,0	0,0	0,0
Lépgörustartalom (%):	0,0	0,0	0,0

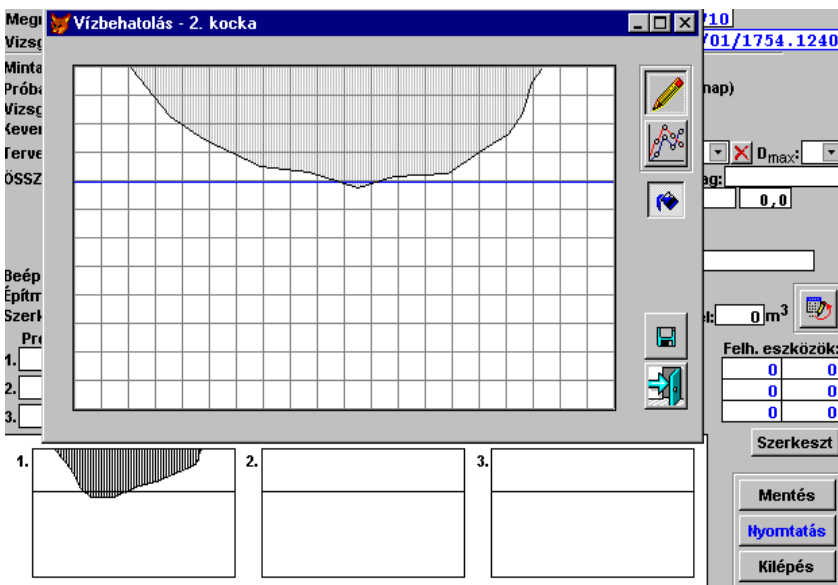
A frissbetonra vonatkozó minden mintavételi és vizsgálati adat egy adatlapon szerepel.

A *konzisztencia*, *víztartalom*, *testsűrűség* és *cementtartalom* vizsgálatok a jobboldali *lapozó* objektumban tölthetők fel.

122 - Betonkeverék készítése adott receptúra alapján

Adatlappal nem rendelkező de kezelt vizsgálat. A leírást lásd a 016 pontnál!

124-127 - Beton vízzáróság vizsgálata



Az adatlap feltöltésének módja azonos a *111 Beton törése* adatlappnál látottakkal.

A vízbehatolás grafikus megjelenítését és rögzítését integrált rajzolófelület teszi lehetővé.

ASZFALTVIZSGÁLATOK (201-299)

200-201-202 - Magmintavétel aszfaltburkolatból

Az adatlap megjelenése és használata szorosan összefügg a minta iktatási módjával - az iktatást és a mintavételi lapo(ka)t lásd a fűrt aszfalminták iktatása függelékben (*F.1.3*)!

203 - UT-02

Vizsgálat dátuma:

Aszfalt réteg típusa:

Km.szelvény
 —

Oszályközök (mm)

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Σ db	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ mm	0	0	6	7	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mm	13			17			0			0			0					
db	2			2			0			0			0					

	22	23	24	25	26	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	>37			
Σ db	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Σ mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
mm	0			0			0			0			0							
db	0			0			0			0			0							

Σ db Σ aig (cm) Σ aig (cm)

Az adatlap feltöltése értelemszerű.

Az egy számra iktatott méréseket a mérés sorszámától függetlenül a kezdő kilométerszelvény szerint rendezi:

- bal oldalon növekvő,
- jobb oldalon csökkenő sorrendbe.

204 - Keréknyomosodási vizsgálat (LCPC)

Vizsgálat dátuma: 2000. 03. 08												
Keverékterv száma: IL.0015/00		Tömeg (g): 19450,0		I.		II.						
Aszfaltfajta: JU-35/F		Vastagság (cm): 10,2		9,5		0,0		9,5				
Marshall-testsűrűség: 0,00 (g/cm ³)		Geometriai testsűrűség (g/cm ³): 2,351		0,000								
Minta jellege: ömlesztett kev.												
Áthaladási szám	Mért	Változ.	Mért	Változ.	Mért	Változ.	Mért	Változ.	Mért	Változ.	Átlag	E(%)
	1		2		3		4		5			
I. 0	38.8	0.0	39.0		40.4		40.7		40.5			
II. 0	48.4	0.0	47.0		46.1		44.3		43.3			
I. 200	40.5	1.7	41.7	2.7	42.3	1.9	42.8	2.1	42.1	1.6	2.0	1.9
II. 200	50.0	1.6	49.2	2.2	48.9	2.8	46.6	2.3	45.7	2.4	2.2	2.3
I. 600	42.7	3.9	43.8	4.8	44.6	4.2	45.4	4.7	44.6	4.1	4.3	4.2
II. 600	52.0	3.6	51.5	4.5	51.2	5.1	50.2	5.9	50.0	6.7	5.1	5.4
I. 2000	44.1	5.3	44.5	5.5	45.2	4.8	45.9	5.2	45.6	5.1	5.1	5.0
II. 2000	52.8	4.4	52.4	5.4	52.4	6.3	52.0	7.7	50.3	7.0	6.1	6.4
I. 6000	44.2	5.4	45.0	6.0	45.8	5.4	46.3	5.6	46.0	5.5	5.5	5.4
II. 6000	53.0	4.6	53.1	6.1	53.1	7.0	53.0	8.7	52.0	8.7	7.0	7.3
I. 20000	44.9	6.1	45.9	6.9	46.6	6.2	47.8	7.1	46.9	6.4	6.5	6.4
II. 20000	53.3	4.9	53.4	6.4	53.5	7.4	53.3	9.0	52.3	9.0	7.3	7.7
I. 60000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
II. 60000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Az adatlap az LCPC típusú nyomvájú gép adatainak feldolgozására lett kifejlesztve.

Grafikon a mérési lap nyomtatványhoz tartozik.

206 - Aszfaltminta előkészítése

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a 016 pontnál!

207 - Fúrt minta fűrészelése

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a 016 pontnál!

208 - Aszfaltrétegek vastagságmérése

Fúrás helye:	Réteg típusa:	Minta vastagsága (cm)				Átlag
54.sz.u. felhajtó	JU-35/F	1	2	3	4	
		I. 9,0	9,0	9,2	9,1	9,1
		II. 9,0	9,0	9,0	9,1	9,0

Feltöltése értelemszerű.

209-210 - Aszfaltminta testsűrűségmérése

Aszfalt típusa: JU-35	
	1 2 3
Száraz tömeg (g):	1113,3 1224,5 1234,1
Víz alatti tömeg (g):	659,4 721,9 728,3
Vizes tömeg (g):	1116,5 1225,8 1235,5
Marshall testsűrűség (g/cm ³):	2,436 2,430 2,433
Marshall tests. átlag (g/cm ³):	2,433
Sao (g/cm ³):	2,517
Megengedett terjedelem:	0,000
Vizsgált terjedelem:	0,006
Szabad hézag (tf%):	3,3

Ha történt **Hézagmentes testsűrűség (215)** vizsgálat, akkor annak eredménye S_{a0} megjelenik az adatlapon, de az kézzel is beírható. Kötelezően párhuzamos vizsgálat.

211-212 - Kötőanyagtartalom meghatározása (hideg/meleg)

Párhuzamos szemeloszlási és extrahálási adatlap.

Vizsgálat dátuma: 2000.08.23	Keverőtelep: <input type="text"/>	Aszfalt típusa: JU-35/F		
Szita tömege (g): 2775,6 2665,2 720,40	Átmérő (mm)	Fennmaradt (%)	Fennmaradt (g)	Átesett (%)
Szita+aszfalt (g): 3515,9 3425,9 470,90	35,00	0,0	0,0	100,0
Aszfalt tömege (g): 740,3 760,7 750,5	25,00	24,1	3,4	25,0
Pohár tömege (g): 455,8 456,2 456,00	20,00	35,5	5,0	33,5
Pohár+filler (g): 505,9 510,2 508,10	16,0	113,6	16,0	118,2
Töltőanyag (g): 50,1 54,0 52,1	12,50	127,1	17,9	125,4
Szita+ásv.anyag (g): 3435,8 3340,5 388,20	8,0	87,4	12,3	94,1
Bitumen+filler (g): 660,2 675,3 667,8	5,00	60,4	8,5	65,6
Kötőanyag (g): 30,60	2,0	113,6	16,0	115,2
Kötőanyag (%): 4,08	0,63	60,4	8,5	51,8
Oldhatatlan köttőanyag (%): 0,20	0,2	22,7	3,2	26,3
Nedvességtartalom (%): 0,0	0,09	14,2	2,0	19,0
	tálca	51,1	7,2	54,7
	T2 (g): 52,9	T1 (g): 52,10		
<input type="checkbox"/> Szemeloszlás vizsgálat töltőanyaggal együtt	Osszes köttőanyag (%)	4,28		
	Töltőanyag tartalom (%)	7,4		
	Homoktartalom (%)	13,5		
	Köttőanyagtartalom (%)	79,1		
	K1 (%)	0,00		
	K2 (%)	0,00		

Feltöltése értelemszerű. (Az elvét lásd a 228-as lap ismertetésénél!)

213 - Oldószer visszadesztillálás

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

214 - Aszfaltkeverék víztartalma

Aszfalt típusa: <input type="text" value="törtaszf."/>			
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK:			
Gömblobbik tömege	{g}	G	<input type="text" value="122,1"/> <input type="text" value="149,9"/>
Gömblobbik+aszfalt tömege	{g}	G+Ga	<input type="text" value="351,0"/> <input type="text" value="372,1"/>
Bemért aszfalt tömege	{g}	Ga	<input type="text" value="228,9"/> <input type="text" value="222,2"/>
Leolvasott víztérfogat	{ml}	V	<input type="text" value="5,2"/> <input type="text" value="4,6"/>
Víztartalom	{%}	$W = \frac{V}{G_a} \cdot 100$	<input type="text" value="2,27"/> <input type="text" value="2,07"/>
Megengedett terjedelem	{%}	$R = \bar{W} \cdot 0.2$	<input type="text" value="0,43"/>
Vizsgált terjedelem	{%}	$W1 - W2$	<input type="text" value="0,20"/>
Víztartalom átlag	{%}	\bar{W}	<input type="text" value="2,17"/>

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

215 - Aszfaltkeverék hézagmentes testsűrűsége

Vizsgálat dátuma: <input type="text" value="2000.03.08"/>	Aszfalt típusa: <input type="text" value="JU-35"/>
Vizsgálati hőmérséklet (°C):	<input type="text" value="28,6"/>
	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>
Piknométer:	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="62"/>
Piknométer víztértéke (cm3):	<input type="text" value="1270,9"/> <input type="text" value="1223,1"/>
Oldószer sűrűsége (g/cm3):	<input type="text" value="1,454"/>
Víz sűrűsége (g/cm3):	<input type="text" value="1,000"/>
Piknométer tömege (g):	<input type="text" value="571,1"/> <input type="text" value="657,5"/>
Piknométer+aszfalt tömege (g):	<input type="text" value="1863,2"/> <input type="text" value="1913,1"/>
Bemért aszfalt tömege (g):	<input type="text" value="1292,1"/> <input type="text" value="1255,6"/>
Piknométer+aszfalt+oldószer (g):	<input type="text" value="2964,8"/> <input type="text" value="2965,9"/>
Bemért aszfalt térfogata (cm3):	<input type="text" value="513,3"/> <input type="text" value="499,0"/>
Wt víztart. aszfalt sűrűsége (g/cm3):	<input type="text" value="2,517"/> <input type="text" value="2,516"/>
Wt víztartalom (t%):	<input type="text" value="0,0"/>
Aszfalt sűrűsége (g/cm3):	<input type="text" value="2,517"/> <input type="text" value="2,516"/>
Megengedett terjedelem:	<input type="text" value="0,020"/>
Vizsgált terjedelem:	<input type="text" value="0,001"/>
Aszfalt sűrűség átlaga (g/cm3):	<input type="text" value="2,517"/>

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

216 - Marshall-féle próbatest készítése

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

217 - Marshall-féle mechanikai vizsgálat

tuma:	2000.03.08		
Aszfalt típusa:	JU-35		
Próbatest magasságai (mm):	59,5	63,5	64,5
	59,5	63,5	64,5
	59,5	63,5	64,5
	59,5	63,5	64,5
A magasság átlaga (mm):	59,5	63,5	64,5
Erőmérő óra állása (kN):	10,9	12,2	12,6
Korrektció	1,115	1,000	0,975
Stabilitás (kN):	12,2	12,2	12,3
Stabilitás átlag MS (kN):	12,2		
Megengedett terjedelem:	2,9		
Vizsgált terjedelem:	0,1		
Folyás (mm):	3,3	3,4	3,5
Folyási átlag MF (mm):	3,4		
Megengedett terjedelem:	1,0		
Vizsgált terjedelem:	0,2		
Merevség MS/MF (kN/mm):	3,6		

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

218 - Ásványi anyag-keverék szemmegoszlása

A vizsgálat adatlapja azonos a **018** vizsgálatával.

219 - Aszfaltkeverék készítése adott receptúra alapján

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

222 - Aszfaltburkolat érdességmérése (homokmélység)

a: Km.szelv. Vízszintesen

Mérés helye: m

5 cm3
 10 cm3
 25 cm3
 Egyéb:

Mért nyom	Átméno (cm)				Mélység (mm)		
	1.	2.	3.	4.			
Szél	27,00	26,50	27,50	27,00	27,00	0,44	
Legjobban járt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43
Tengely	27,50	27,00	27,50	28,00	27,50	0,42	
Legkevésbé járt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Megjegyzés

A mérési adatok feletti opciósorban állítható be az alkalmazott homoktérfigat (*Egyéb: saját beírás*).

223 - Aszfaltkeverék alkalmassági vizsgálata

Az adatlap nem működtethető a **LABOR** modulban. Használatának leírását lásd az **ASZFALT ALKALMASSÁGI** kézikönyvben!

228 - Kötőanyagtart. megh. automata extrahálóberendezéssel

Keverőtelep:		Aszfalt típusa: törtaszf.	
Keverék bemérés:		Töltőanyag tartalom:	
Edény tele (g):	1880,7	Pohár tele (g):	569,9
Edény üres (g):	917,2	Pohár üres (g):	512,0
1. bemérés (g):	963,5	2. Töltőanyag (g):	57,9
		Ásványi anyag:	
		Szita tele (g):	3815,5
		Szita üres (g):	2975,9
		3. Ásv. anyag (g):	839,6
Szemeloszl.	Fennmaradt (g)	Átesett (%)	
31,5<	0,0	0,0	100,0
25,0-31,5	0,0	0,0	100,0
20,0-25,0	0,0	0,0	100,0
16,0-20,0	0,0	0,0	100,0
12,5-16,0	0,0	0,0	100,0
8,0-12,5	54,7	6,1	100,0
5,0- 8,0	154,4	17,2	93,9
2,0- 5,0	294,4	32,8	76,7
0,63- 2,0	189,4	21,1	43,9
0,2-0,63	91,5	10,2	22,8
0,09- 0,2	48,5	5,4	12,6
<0,09	6,7		7,2
T2 (g):	6,7	V ₂ veszt) (g):	0,00
T1 (g):	57,90		
Össz. ásv. anyag:	897,50	Ásványi anyag:	897,50
		Kötőanyag (g):	66,00
		Kötőanyag (%):	6,85
		Oldhatatlan kötőanyag (%):	0,19
		Nedvességtartalom (%):	2,1
		Összes kötőanyag (%):	4,87
		Töltőanyag tartalom (%):	7,2
		Homoktartalom (%):	36,7
		Kőanyagtartalom (%):	56,1
		K1 (%)	0,00
		K2 (%)	0,00

Az adatlap egyben tartalmazza a kötőanyagtartalom meghatározás és a szemeloszlás vizsgálatot.

A **nedvességtartalom** érték akkor jelenik meg, ha mintán a vonatkozó vizsgálatot elvégeztük.

229 - Fürt aszfalminta testsűrűségmérése

Mérés helye	Aszfalt típusa	Vastagság (cm)	Száraz tömeg (g)	Víz alatti tömeg (g)	Vizes tömeg (g)	Test-sűrűség (g/cm ³)	Testsűrűség átlag (g/cm ³)
0+350.Jobb H.	AB-12	3,8	1479,8	877,4	1482,0	2,448	2,444
		3,8	1500,3	889,0	1503,9	2,440	
Megengedett terjedelem:						0,024	
Vizsgált terjedelem:						0,008	

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

230 - Egyirányú nyomószilárdság

Vizsgálati hőmérséklet: 20 ±0,5°C			
	1	2	3
Nyomóerő értéke /5 mm/ (N):	0	0	0
Egyirányú nyomószilárdság /5 mm/ (N/mm ²):	0,0	0,0	0,0
Megengedett terjedelem:	0,00		
Vizsgált terjedelem:	0,00		
5mm egyirányú nyomószilárds. átlag (N/mm ²):	0,00		
Nyomóerő maximális értéke (N):	32000	30000	34000
Max. egyirányú nyomószilárdság (N/mm ²):	6,4	6,0	6,8
Megengedett terjedelem:	0,60		
Vizsgált terjedelem:	0,80		
Max. egyirányú nyomószilárds. átlag (N/mm ²):	6,4		

Vizsgálati hőmérséklet: 40 ±0,5°C			
	4	5	6
Nyomóerő értéke /5 mm/ (N):	11000	11200	11000
Egyirányú nyomószilárdság /5 mm/ (N/mm ²):	2,20	2,24	2,20
Megengedett terjedelem:	0,33		
Vizsgált terjedelem:	0,04		
5mm egyirányú nyomószilárds. átlag (N/mm ²):	2,20		
Nyomóerő maximális értéke (N):	0	0	0
Max. egyirányú nyomószilárdság (N/mm ²):	0,0	0,0	0,0
Megengedett terjedelem:	0,00		
Vizsgált terjedelem:	0,00		
Max. egyirányú nyomószilárds. átlag (N/mm ²):	0,0		

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

231 - Szabad hézag, bitumen telítettség és tömörségi fok

Aszfalt típusa	Testsűrűség (fűrt minta) (g/cm ³)	Testsűrűség (Marshall) (g/cm ³)	Hézagmentes testsűrűség (g/cm ³)	Kötőanyag tartalom (töm %) (töm %)	Szabad hézagtartalom (térfogat %) (térfogat %)	Bitumen telítettség (%) (telítettség %)	Tömörségi fok (%) (fok %)
JU-35	0,000	2,433	2,517	4,60	3,30	76,7	0,0
					Sb: 1,029 (g/cm ³)		
					Kővázbefogadó hézag Hk: 14,2 (tf%):		

Nem vizsgálat jellegű adatlap. Az egyes vizsgálatok eredményeinek értékelésére, a mintára vonatkozó eredmények számítására alkalmazható. Ha vonatkozó vizsgálatokat elvégeztük, akkor azoknak eredményei megjelennek az adatlapon, de kézzel is beírhatóak.

232 - Öntöttaszfalt pecsétnyomás vizsgálata

	1	2
Mérőóra állása kezdéskor (t_0):	0,11	0,14
Mérőóra állása 30 perc után (t_1):	2,54	2,69
Mérőóra állása 60 perc után (t_2):	0,00	0,00
Benyomódás 30 perc után:	2,43	2,55
Benyomódás 30-60 perc között:	2,54	2,69
Benyomódás átlag 30 perc után:	2,4	
Benyomódás átlag 30-60 p. között :	2,6	
Megengedett terjedelem:	0,25	
Vizsgált terjedelem:	0,12	

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

237 - Mintavétel utáni helyreállítás

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

239 - Minta előkészítése öntöttaszfalból és bit.habarcsból

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

240-242 - Aszfaltok mintavétele

Mintevételi lap. A vizsgálat adatlapja azonos a **013** vizsgálatával.

260-261 - Aszfalt keverékterv, gyártási utasítás

Az adatlap nem működtethető a **LABOR** modulban. Használatának leírását lásd az **ASZFALT ALKALMASSÁGI** kézikönyvben!

ÁSVÁNYI ANYAG VIZSGÁLATOK (301-399)

300 - Ásványi anyagok mintavétele

Mintevételi lap. A vizsgálat adatlapja azonos a **013** vizsgálatéval.

301 - Minta előkészítése

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

302 - Ásványi anyag szemeloszlási vizsgálata szitálással

A vizsgálat adatlapja azonos a **018** vizsgálatéval.

303 - Ásványi anyag szemeloszlási vizsgálata (hidrometrálás)

A vizsgálat adatlapja azonos a **019** vizsgálatéval.

304 - Agyag-iszap tartalom

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

308 - Los-Angeles vizsgálata

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

309 - Szemalak vizsgálata

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

311 - Cementminta előkészítése

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

312 - A kötési idő meghatározása (CEMENT)

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

312 - Térfogatállandóság meghatározása (CEMENT)

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

314 - Órlési finomság meghatározása (CEMENT)

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

317 - BNV érték meghatározása

VIZSGÁLAT		
	I.	II.
Keverési idő (mp)	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="30"/>
Összes vizsgált szemek száma	<input type="text" value="891"/>	<input type="text" value="823"/>
Be nem vont szemek száma	<input type="text" value="52"/>	<input type="text" value="48"/>
BNV érték (%)	<input type="text" value="5,8"/>	<input type="text" value="5,8"/>
Megjegyzés	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Legmegfelelőbb BNV érték:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

A vizsgálati jegyzőkönyvön a **legmegfelelőbb**-nek választott érték jelenik meg. Kötelezően párhuzamos vizsgálat.

319 - CEMENT mintavétele

Mintevételi lap. A vizsgálat adatlapja azonos a **013** vizsgálatával.

320 - BETON adalékanyag szemmegoszlás meghatározása

A vizsgálat adatlapja azonos a **018** vizsgálatával.

A jegyzőkönyv nyomtatásánál beállítható opció az adalékanyag jellegének megfelelő határgörbe megjelenítése a nyomtatványon!
(A határgörbe kiválasztását - osztályozott, osztályozatlan, D_{max} - a program automatikusan végzi el)

A görbék helyes megjelenésének feltétele, hogy az alap adatbázis fel legyen töltve. Lásd *Alapadatok/Beton adatléka. határgörbék II.9!*

321 - Ásványi anyag hézagmentes testsűrűsége

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

BITUMENVIZSGÁLATOK (301-399)

400 - Bitumen mintavétele

Mintevételi lap. A vizsgálat adatlapja azonos a **013** vizsgálatéval.

401 - Bitumen penetrációja

Kötőanyag típusa:	PMB-A 60/100					
	1			2		
Penetrációs érték (0,1 mm):	88	88	89	89	87	88
Penetráció átlag (0,1 mm):	88					
Megengedett terjedelem:	3					
Vizsgált terjedelem:	2					
Megjegyzés:	<input type="text"/>					

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

402 - Bitumen lágyuláspontja

	Kötőanyag típusa: PMB-A 60/100S	
	1	2
Lágyulás érték (°C):	80,5	80,5
Lágyulás átlag (°C):	80,5	
Megengedett terjedelem:	2,0	
Vizsgált terjedelem:	0,0	
Megjegyzés:	<input type="text"/>	

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

404 - Bitumen előkészítése vizsgálatához

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

405 - Bitumenemulzió mintavétele

Mintevételi lap. A vizsgálat adatlapja azonos a **013** vizsgálatéval.

406 - Bitumenemulzió előkészítése vizsgálatához

Adatlappal nem rendelkező de kezelt előkészítési művelet. A leírást lásd a **016** pontnál!

413 - Bitumenek töréspontja (FRAASS)

Kötőanyag típusa: PMB-A 60/100	
Vizsgálatra előkészített lemez száma	Töréspont (°C)
1.	-19
2.	-19
3.	-19
Megengedett terjedelem	2°C
Vizsgált terjedelem	0
Átlag	-19
Megjegyzés:	

Az adatlap feltöltése értelemszerű.

414-415 - Bitumen duktilitása

Kötőanyag típusa: PMB-A 60/100S	
Vizsgálati hőmérséklet 25°C	
Próbatest száma	Duktilitás [cm]
1.	75,0
2.	76,5
3.	79,0
Megengedett terjedelem $\bar{x} \cdot 0.1$	7,7
Vizsgált terjedelem	4,0
Átlag \bar{x}	77,0

Kötelezően párhuzamos vizsgálat. Feltöltése értelemszerű.

F.3 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 A Nemzeti Akkreditáló Testület által 98/123/b számon akkre elítelt vizsgáló laboratórium. Az MSZ ISO 9001 minőségirányítási rendszerben, 1999/0165-B számon tanúsított laboratórium.	
 VIZSGÁLO 99/123/b	 1999/0165	A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldat tartalmaz.	
Talajok tömörségi vizsgálata radiometriás eljárással ÚT 2-3.103:1998			
Megrendelő (Ügyfél):	TSK Győrújfal	Minta száma:	0001
Kivitelező (vállalkozó):		Ikt.szám: PGE/1999/01/0127.0011	
Azonosítója:	80/99	Munkaszám:	0011
Beépítés vagy származás helye:	Sz.fehérvár Logisztikai Központ I/A ütem		
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:		Mintavétel időpontja:	1999.03.17
Mintavételi jegyzőkönyv:		Vizsgálat időpontja:	1999.03.17
Mérési lapok:	99/01/0127.0010		
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 szabvány4. pontja alapján.

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére boosítja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Talaj nedvesség és hőmérség mérő 330623
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

A vizsgálati jegye önkönyben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyekre vonatkoznak.

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