



**NMHH**

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

# **KRA**

## **Felhasználói kézikönyv**

1.01 VÁLTOZAT

2022. május 31.

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1</b>	<b>BEVEZETÉS</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>A FELHASZNÁLÓI FELÜLET</b> .....	<b>5</b>
2.1	Az alkalmazás indítása, bejelentkezés a KRA-ba.....	5
2.2	Bejelentkezés KRA felhasználónévvel és tanúsítvánnyal.....	5
2.2.1	Tanúsítvány fájlban.....	6
2.2.2	Tanúsítványtár.....	7
2.3	Bejelentkezés Ügyfélkapuval.....	9
2.4	Kijelentkezés a KRA alkalmazásból.....	10
2.5	Ablakszerkezetek, ablakelemek.....	10
2.5.1	Egyszerű ablak.....	10
2.5.2	Ablak táblázatos kimutatással.....	11
2.5.3	Ablak almenüvel és űrlappal.....	12
2.6	Az alkalmazás használata.....	12
<b>3</b>	<b>KEZDŐOLDAL</b> .....	<b>14</b>
3.1	Kezdőoldal > Hírek.....	14
3.2	Kezdőoldal > Hasznos linkek.....	14
3.3	Kezdőoldal > Szolgáltatói adatok.....	15
3.4	Kezdőoldal > Hozzáférések.....	15
3.5	Kezdőoldal > Szolgáltatók elérhetősége.....	15
3.6	Kezdőoldal > Rendszerinformáció.....	15
3.7	Kezdőoldal > Kapcsolat.....	16
<b>4</b>	<b>HORDOZÁS</b> .....	<b>17</b>
4.1	Hordozás > Bejelentés.....	17
4.1.1	Hordozás.....	18
4.1.2	Visszahordozás és hely szerinti hordozás.....	19
4.1.3	Számhasználat megszüntetés.....	19
4.1.4	Hely szerinti hordozás.....	20
4.1.5	Hely szerinti hordozás megszüntetés.....	20
4.2	Hordozás > Jóváhagyás.....	21
4.3	Hordozás > Törlés.....	23
4.4	Hordozás > Tömeges.....	24
4.4.1	Hordozások tömeges bejelentése.....	25
4.4.2	Jóváhagyások tömeges bejelentése.....	27
4.4.3	Törlések tömeges bejelentése.....	29
<b>5</b>	<b>SZÁMMEZŐÁTADÁS</b> .....	<b>31</b>
5.1	Számmezőátadás > Bejelentés.....	31

5.1.1	Szám visszatartás bejelentés .....	31
5.1.2	Hordozottság megtartás bejelentés .....	32
5.2	Számmezőátadás > Jóváhagyás .....	33
5.3	Számmezőátadás > Törlés .....	34
5.4	Számmezőátadás > Tömeges .....	35
5.4.1	Szám visszatartás és hordozottság megtartás tömeges bejelentése .....	35
5.4.2	Szám visszatartás tömeges jóváhagyása .....	36
5.4.3	Szám visszatartás és hordozottság megtartás bejelentés tömeges törlése .....	37
<b>6</b>	<b>IRÁNYÍTÁSI LISTÁK .....</b>	<b>39</b>
<b>7</b>	<b>ÜZENETEK .....</b>	<b>40</b>
7.1	Üzenetek > Hordozások .....	40
7.2	Üzenetek > Hibás bejelentések .....	41
<b>8</b>	<b>KIMUTATÁSOK .....</b>	<b>42</b>
8.1	Szám állapot .....	42
8.2	Számtörténet .....	43
8.3	Hordozás történet .....	44
8.4	Hordozásban érintett számmezők .....	45
8.5	Számmező hordozottság .....	45
8.6	Hordozott szám kimutatás .....	46
8.7	Kijelölt számmezők .....	47
<b>9</b>	<b>GYAKORI KÉRDÉSEK .....</b>	<b>49</b>
<b>10</b>	<b>AZ ALKALMAZÁS TELEPÍTÉSE, ELŐKÉSZÜLETEK .....</b>	<b>50</b>
10.1	Operációs rendszer és erőforrás előírások .....	50
10.1.1	Ajánlott követelmények .....	50
10.1.2	Minimum követelmények .....	50
10.2	Szoftver követelmények .....	50
10.3	Felhasználó nevek .....	50
10.4	Elektronikus aláírás .....	51
10.5	Az alkalmazás letöltése .....	51
10.6	Az alkalmazás telepítése .....	52
10.7	Az alkalmazás frissítése .....	52
10.8	Az alkalmazás eltávolítása .....	52
10.9	Az alkalmazás által létrehozott állományok .....	52
<b>11</b>	<b>VÁLTOZTATÁSOK ÖSSZEFOGLALÁSA .....</b>	<b>53</b>

# 1 BEVEZETÉS

***Ez a dokumentum a számhordozási Központi Referencia Adatbázis letölthető alkalmazását használó személyek részére ismerteti a KRA-hoz való hozzáférés módját, a KRA-val való kommunikáció szabályait és az alkalmazás használatát.***

A számhordozási Központi Referencia Adatbázis (KRA) a számhordozhatóság nemzeti szintű hálózati megvalósításának eleme. Alapfeladata a hordozott számokkal kapcsolatos irányítási információk összegyűjtése a szolgáltatóktól, és a hordozott számokra irányuló hívások megfelelő irányításához szükséges adatokhoz való hozzáférés biztosítása a szolgáltatók számára.

A számhordozással és a KRA-val kapcsolatos részletes szabályokat jogszabályok tartalmazzák. Emellett a hatóság kidolgozza, a szolgáltatókkal egyeztetési és a honlapján közzéteszi a KRA működésére vonatkozó műszaki leírásokat, melyek az NMHH honlap Számhordozás (KRA) oldaláról letölthetők.

A **KRA felhasználói kézikönyv** a műszaki leírás része, a letölthető KRA alkalmazás használatát ismerteti.

A 2. fejezet a bejelentkezés részleteit és a felhasználói felület főbb elemeit ismerteti.

A 3. fejezet a **Kezdőoldal** menüpont tartalmát mutatja be.

A 4. fejezet a **Hordozás** menüpontból elérhető hordozási és jóváhagyási műveletek, az 5. fejezet pedig a **Számhordozás** menüpontból elérhető, a számhordozáshoz kapcsolódó hordozási műveletek használatát ismerteti.

A 6. fejezet az **Irányítási listák** menüpontból letölthető listákat tekinti át.

A 7. fejezetben pedig az **Üzenetek** menüpontból letölthető KRA üzenetekhez található információ.

A 8. fejezet a **Kimutatások** menüpontból lekérhető adatokat, táblázatokat sorolja fel.

A 9. fejezet a **Gyakori kérdések** menüpont témaköreit tekinti át.

A 10. fejezet az alkalmazás letöltéséhez és telepítéséhez nyújt segítséget.

***A KRA felhasználói kézikönyvben található képek a fejlesztés során készített illusztrációk, ahol a háttér színe és a bemutatott adatok nem felelnek meg a KRA rendszer és teszt rendszer adatainak.***

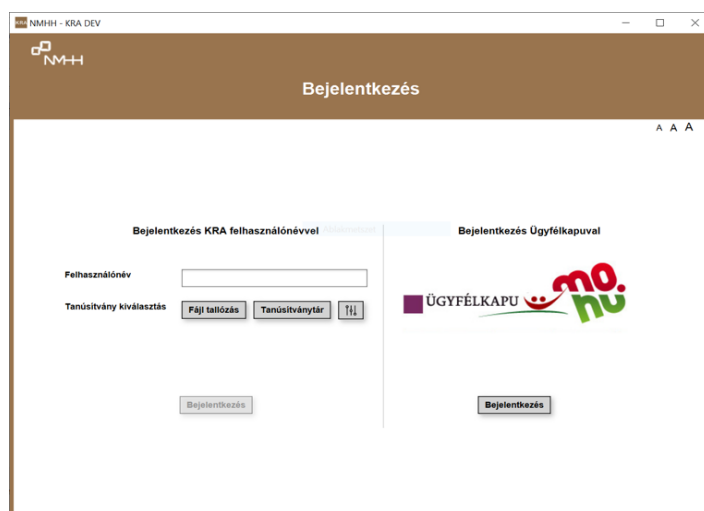
## 2 A FELHASZNÁLÓI FELÜLET

### 2.1 Az alkalmazás indítása, bejelentkezés a KRA-ba

Az alkalmazás indítása Windows operációs rendszer és msi telepítő használata esetén legegyszerűbben a telepítéssel az asztalon létrehozott ikonra történő kattintással lehetséges.

Windows nem msi használata, vagy MacOS, és Linux esetén a letöltött csomag tartalmazza az indításhoz szükséges parancsfájlt.

Elindul az alkalmazás és megjelenik a **Bejelentkezés** ablak:



Itt meg kell adni a felhasználót azonosító adatokat, amellyel a KRA a jogosultságot ellenőrzi. A felhasználó regisztrációjától függően kétféle bejelentkezési mód közül lehet választani.

**KRA felhasználónév** használata esetén a KRA-ban regisztrált elektronikus aláírás tanúsítványt kell megadni, amellyel az alkalmazás a felhasználó által kezdeményezett tranzakciókat alá fogja írni. A számhordozási rendszer ellenőrzi, hogy a megadott felhasználó név és tanúsítvány *pár* jogosult-e a rendszer használatára.

**Ügyfélkapus azonosítás** lekérdező jogosultság esetén regisztrálható a KRA-ban, ekkor nincs szükség aláíró tanúsítvány beszerzésére.

Az ablak tartalmi területének jobb felső sarkában található **A A A** betűk valamelyikére kattintva be lehet állítani azt a betűméretet, mely a felhasználó monitorán a legjobb olvashatóságot biztosítja. A betűméret kizárólag bejelentkezéskor módosítható, a beállítást az alkalmazás a következő betűméret módosításig megjegyzi.

### 2.2 Bejelentkezés KRA felhasználónévvel és tanúsítvánnyal

A **Bejelentkezés** ablak > **Bejelentkezés KRA felhasználónévvel** területén található **Felhasználónév** mezőbe be kell gépelni, vagy illeszteni a rendszernek megfelelő (KRA vagy teszt) regisztrált felhasználó nevet, majd meg kell adni az ehhez a felhasználóhoz regisztrált aláíró tanúsítványt.

## 2.2.1 Tanúsítvány fájlban

Amennyiben az elektronikus aláírás létrehozásához szükséges fájl (pfx vagy p12 kiterjesztésű) a fájlrendszerben van tárolva,

- a) úgy a Tanúsítvány kiválasztás során a **Fájl tallózás** gombot kell választani és a felugró **Tanúsítvány kiválasztása** fájlböngésző ablakban meg kell keresni a fájl helyét, kiválasztani a fájlt. A **Megnyitás** gombra kattintva a **Bejelentkezés** ablak kiírja, hogy a **Tanúsítvány helye** egy Fájl és a **Fájl útvonala** is megjelenik:

- b) Hiánytalan kitöltést követően a **Bejelentkezés** gomb aktívvá válik (szürkéről feketére vált), melyre kattintva megjelenik a **Bejelentkezés elektronikus aláírás készítéséhez vagy ellenőrzéséhez** nevű ablak, melyben meg kell adni a fájlhoz tartozó jelszót. A **Bejelentkezés fenntartása** jelölőnégyzetben alaphelyzetben a jelszó eltárolása be van jelölve, azonban a jelölés eltávolításával a jelszó tárolás kikapcsolható. Ez azt eredményezi, hogy minden tranzakciónál újra és újra meg kell adni majd a jelszót. Ez védelmet jelent, hogy illetéktelen ne tudjon a jogosult felhasználó nevében tranzakciót végezni, de lassítja a tranzakciók végzését. (A jelszóbekérő ablak három kísérletet enged meg, a kísérletek számát jelzi is a fejlécben. A harmadik hibás jelszó megadását követően a bejelentkezés hibára fut. Ekkor a **Bejelentkezés** gombra kattintva újra lehet kísérletezni a helyes jelszó megadásával).

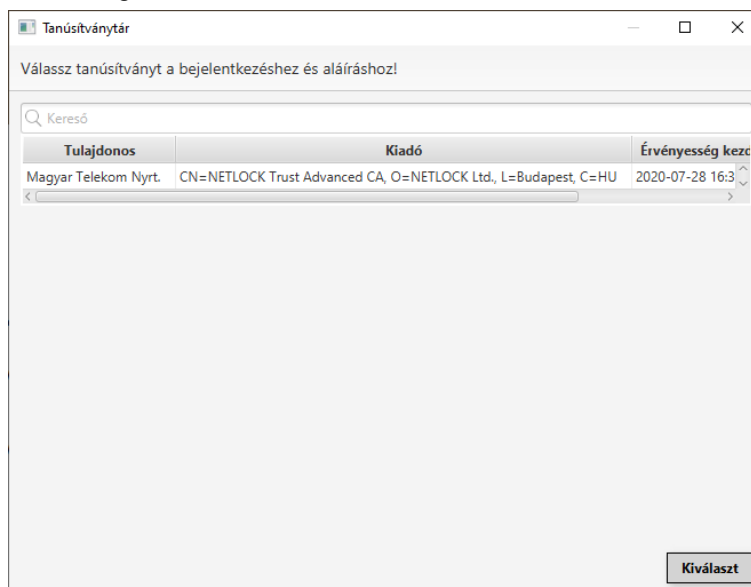


- c) A jelszó megadása után az **OK** gombra kattintással az alkalmazás eltárolja a felhasználó aláíró tanúsítvány konfigurációját:  
Helyes jelszó megadását követően újra a **Bejelentkezés** ablak jelenik meg. A **Bejelentkezés** gombra kattintva a **Bejelentkezés** gomb felirata szürke **Folyamatban...**-ra vált, majd röviddel ezután megjelenik a KRA alkalmazás **Kezdőoldal** ablaka.

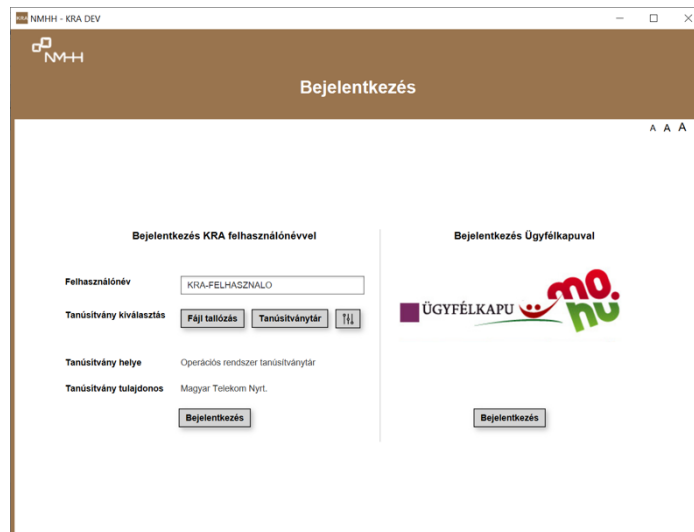
## 2.2.2 Tanúsítványtár


Amennyiben az elektronikus aláírás létrehozásához szükséges tanúsítvány az operációs rendszer tanúsítványtárában, kártyán vagy más biztonságos aláírást létrehozó eszközön (BALE) van tárolva,

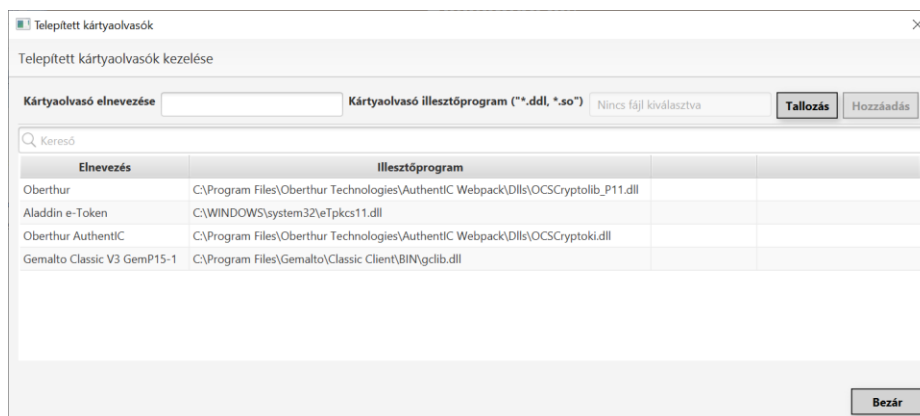
- a) úgy a **Tanúsítvány kiválasztás** sorban a **Tanúsítványtár** gombot kell választani és a felugró **Tanúsítványtár** ablakban kell megjelölni azt a tanúsítványt, amely a felhasználó regisztrációnál rögzítésre került:



A **Kiválaszt** gombra kattintást követően a **Bejelentkezés** ablak kiírja, hogy a **Tanúsítvány helye** a Tanúsítványtárban van és a **Tanúsítvány tulajdonosának** mi a neve a tanúsítványban rögzítettek szerint.



Amennyiben olyan biztonságos aláíró eszközt szeretne használni, amely alapértelmezetten nem támogatott, úgy lehetősége van az eszközt az alkalmazás támogatott eszközei közé felvenni manuálisan. Ehhez a **Tanúsítványtár** gomb melletti beállítások  gombra kell kattintani, majd megadni egy elnevezést és az eszköz meghajtóprogramjának az elérési útvonalát.

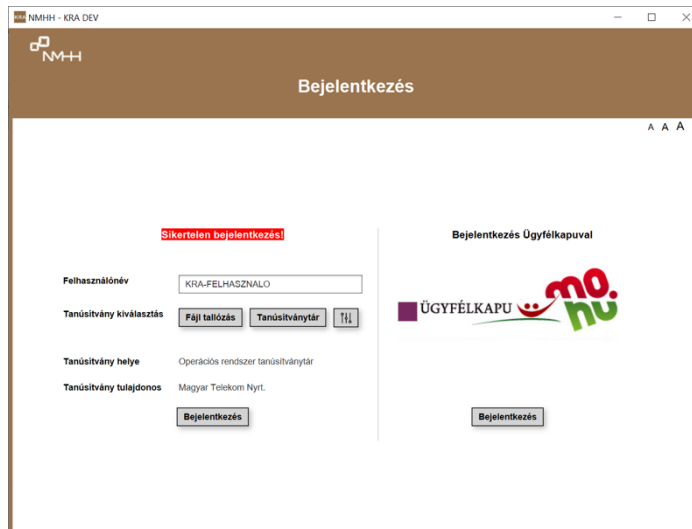


- b) A **Bejelentkezés** gombra kattintva a **Bejelentkezés** gomb felirata szürke **Folyamatban...**-ra vált, majd röviddel ezután megjelenik a KRA alkalmazás **Kezdőoldal** ablaka.

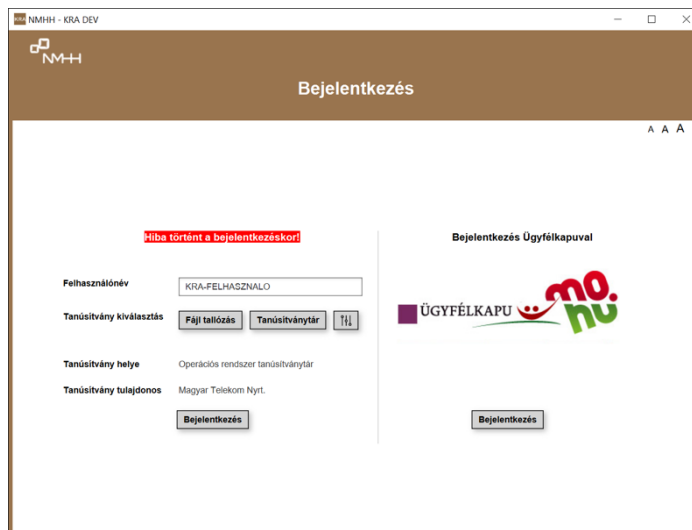
Sikeres bejelentkezést követően az alkalmazás megjegyzi a bejelentkezési adatokat, így az alkalmazás bezárása majd újraindítása után, ha változatlanok a bejelentkezési adatok, elég csak a **Bejelentkezés** gombra kattintani. Természetesen ha szükséges, minden bejelentkezéskor módosítani lehet a bejelentkezési adatokat.

Hibás kitöltés után a **Bejelentkezés** ablak jelzi a sikertelenséget:





Ha nem a megfelelő tanúsítványt választotta ki, tartalmi hiba történt, vagy a hálózati kapcsolat nem megfelelő a bejelentkezés során, akkor is hibajelzést kapunk:



## 2.3 Bejelentkezés Ügyfélkapuval

Amennyiben a *Lekérdező* jogosultságú felhasználó nem rendelkezik elektronikus aláírással, akkor neki a **Bejelentkezés** ablak > **Bejelentkezés Ügyfélkapuval** területén található **Bejelentkezés** gombra kell kattintania. Ekkor megnyílik az [Ügyfélkapu Bejelentkezés](#) oldala.



### Lépjen be az Ügyfélkapun!

Felhasználónév:

Jelszó:

Még nem regisztrált? | Elfelejtette a jelszavát?

Egy Ügyfélkapun regisztrált felhasználó a Felhasználónév és Jelszó megadását követően a *Lekérdező* jogosultságú felhasználónak megfelelő **KRA Kezdőoldalra** jut.

## 2.4 Kijelentkezés a KRA alkalmazásból

Munkavégzést követően ki kell jelentkezni a KRA alkalmazásból, hogy illetéktelen személyek ne használhassák azt. A kijelentkezést az alkalmazás bezárása jelenti, mely a megszokott módon KRA bármelyik oldalán, a jobb felső sarokban lévő **X**-re kattintással lehetséges.

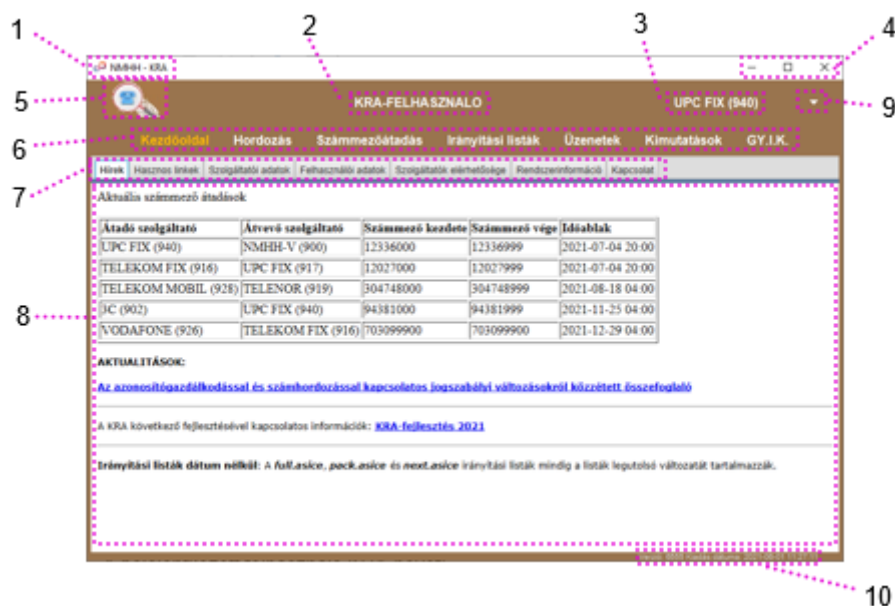
A bejelentkezéstől számított 8 óra után, függetlenül az aktivitástól, a program megszakítja a kapcsolatot a szerverrel. Ezt követően, ha kísérletet teszünk a program használatára, megjelenik a bejelentkezési ablak. Az aktuális munkamenet végét meg lehet tekinteni a **Kezdőoldal** menü alatt a **Rendszerinformáció** fülön.

## 2.5 Ablakszerkezetek, ablakelemek

Az alkalmazás alapvetően háromféle ablakszerkezettel teszi lehetővé az egyszerű és áttekinthető használatot, melyek a már más alkalmazásokból is ismerős ablakelemeket tartalmazzák. A következőkben először ezek kerülnek ismertetésre.

### 2.5.1 Egyszerű ablak

Az alkalmazás egy ablakának szerkezete és elemei *egyszerű* tartalmi területtel:



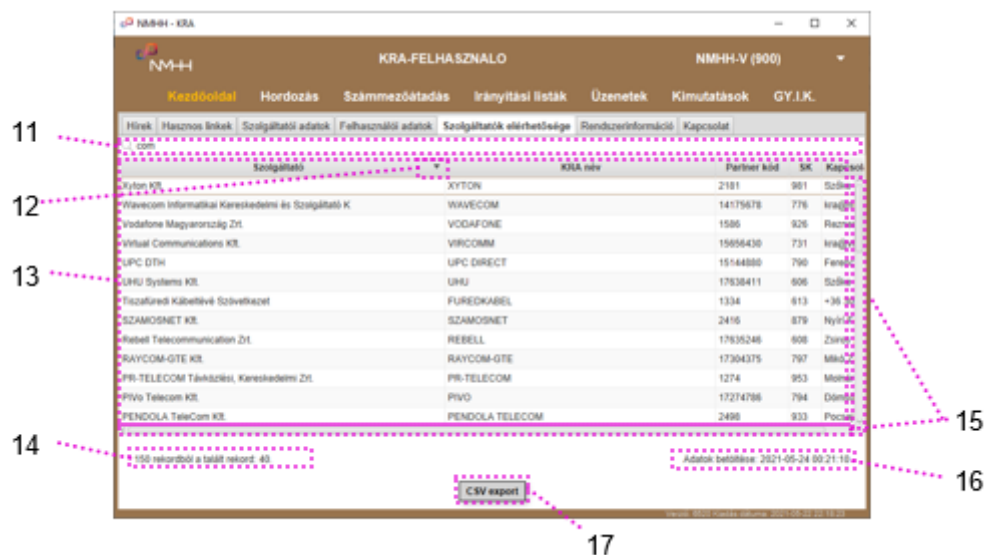
1. Az NMHH logója és az alkalmazás neve
2. A bejelentkezett felhasználó KRA-neve
3. A szolgáltató KRA-neve (SK-val), amelyhez be van jelentkezve
4. Az ablakkezelési ikonok (–: Kis méret, □: Teljes méret/☐: Előző méret, ✕: Bezárás)
5. NMHH logó
6. Menü
7. Fülek (nincs minden menüpontban)

8. Tartalmi terület
9. Több SK-hoz való hozzáférés esetén szolgáltató választó menü legördítése
10. Az alkalmazás verzió száma a kiadás dátumával

## 2.5.2 Ablak táblázatos kimutatással

Az alkalmazás ablakának szerkezete és elemei ha a tartalmi területen *táblázatos kimutatás* található:

Ebben az elrendezésben a tartalmi terület a következőkkel egészül ki:

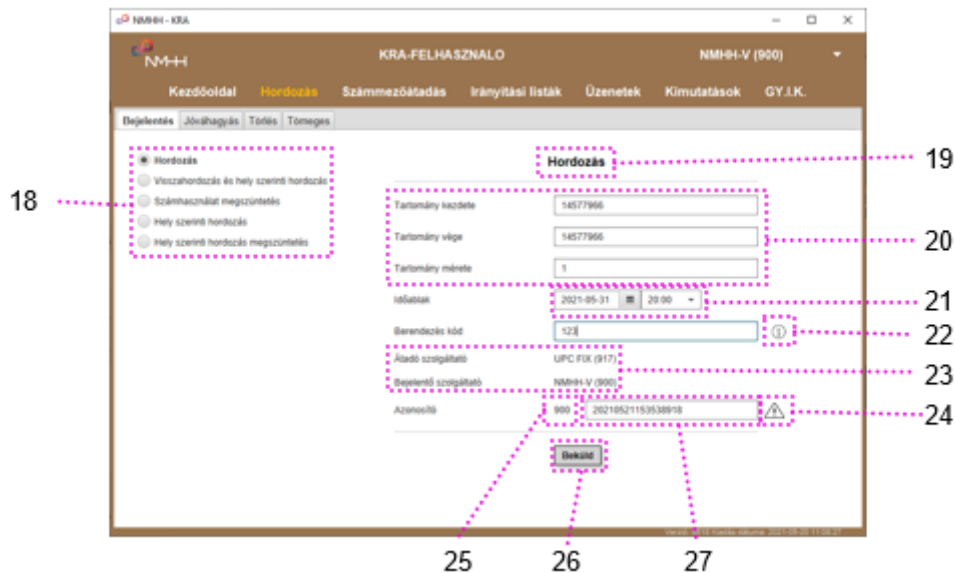


11. Keresőmező (🔍). A kimutatás csak azokat a rekordokat fogja tartalmazni a találatok kiemelése nélkül, melyekben a keresőmezőbe gépelt szöveg megtalálható (nem különbözteti meg a kisbetűket és a nagybetűket, lehetőség van logikai ÉS kapcsolattal is feltételt meghatározni, ha a két keresőszót szóköz választja el egymástól). Ha a keresőmező üres, akkor minden rekord megjelenítésre kerül.
12. Sorbarendezés vezérlő: A fejléc egy mezőjébe kattintva megjelenik egy vezérlőelem (▼ vagy ▲), rákattintva a rekordok (kimutatás sorai) a mező adatai szerint abc szerint csökkenő vagy növekvő sorrendben kerülnek megjelenítésre.
13. Kimutatás. A fejlécben egy oszlophatárra kattintva az oszlopszélesség igazodik az oszlopban található legszélesebb szöveghez, vagy az az oszlophatárt „megfogva” az oszlopszélesség tetszőleges méretűre állítható.
14. Rekordok száma. Kijelzésre kerül az összes rekord és a talált rekordok száma, melyek a keresési feltételnek megfeleltek, ha van keresési feltétel.
15. Csúszkák. Akkor jelennek meg, ha a kimutatás szélesebb, mint a beállított ablakméret illetve ha több a rekordok száma, mint amennyi egyszerre megjeleníthető. Az ablak méretét a kimutatáshoz lehet igazítani úgy, hogy a csúszkák eltűnjenek.
16. Az adatok betöltésének időpontja. (A keresés nem befolyásolja.)
17. Ha ez a gomb megjelenik, akkor a kimutatást lehetséges exportálni CSV formátumban (pontosvesszővel elválasztott értékek). A kimutatás a keresési kritériummal, ha van, leszűkítve exportálható. A **CSV export** gombra kattintva megnyílik egy **Mentés másként** ablak, melyben meg kell adni a fájl mentésének helyét. A felkínált fájlnev tartalmazza a kimutatás nevét, az adatok betöltésének idejét és a mentés idejét.

Ez a jellegű ablak egyes esetekben kiegészül, vagy kissé módosul. Például ebben a pozícióban a **CSV export** gomb helyett megjelenhet a **Beküld** vagy az **Adatok frissítése** gomb is. Ezekre az adott helyeken majd kitérünk.

### 2.5.3 Ablak almenüvel és űrlappal

Az alkalmazás ablakának szerkezete és elemei a tartalmi területen *almenüvel és űrlappal*:



18. Almenü, „rádiógomb” választóval (egyszerre csak egy almenü pont választható ki).
19. Űrlap megnevezése/Azonnali nyugta megjelenési helye.
20. Beviteli mezők, a mezők nevével. Automatikus kitöltés bizonyos helyzetekben.
21. Időablak választó. Automatikusan azt a legközelebbi időablakot kínálja fel, melyre a kiválasztott tranzakció még bejelenthető. Más időpont választásához először a dátumot kell kiválasztani a naptár ikonra (📅) történő kattintást követően, majd az időpontot a választóra (▼) kattintva a dátumhoz tartozó felkínált (csak létező) időablakot.
22. ⓘ: A bevételre vonatkozó szintaktikai információ, a mező kitöltése közben jelenik meg.
23. Automatikusan kitöltött értékek a nevükkel (nincs beviteli mező).
24. ⚠️: A bevétel tartalmára vonatkozó figyelmeztetés, a mező kitöltése közben jelenik meg.
25. SK: Az a Szolgáltató kód, melynek nevében a felhasználó éppen dolgozik.
26. **Beküld** gomb. A teljesen és szintaktikai hibáktól mentesen kitöltött űrlapot erre a gombra kattintva lehet a KRA-ba beküldeni. Az űrlap feldolgozása alatt ez a gomb **Folyamatban...**-ra vált, majd megjelenik a feldolgozás eredménye.
27. A tranzakció azonosító beviteli mezője, automatikusan felkínált értékkel, szerkeszthető.

## 2.6 Az alkalmazás használata

Az alkalmazás használatának általános szabályai

- A felhasználó által beküldött üzenetekben a beviteli mezőkben szereplő értékek kerülnek a KRA-ban rögzítésre. Végeredményben minden mező kitöltése kötelező, de vannak olyanok is, melyeket üresen hagyva a KRA automatikusan ki tud tölteni.
- Az egyes műveletekhez tartozó beviteli mezőkbe a rájuk vonatkozó címkének (mezőnévnek) megfelelően kell adatokat bevinni, melyben a figyelmeztetések is segítenek.

- Az alapvető szintaktikai előírások a beviteli mezők után jelennek meg.
- A kitöltött űrlap szerinti üzenetet **Beküld** gombra kattintással lehet a KRA-ba elküldeni, mely hordozási tranzakciók esetén a beállított elektronikus aláírással hitelesítve kerül rögzítésre.
- Az adott hordozási műveletet a megfelelő határidő lejárata előtt kell a KRA-ba beküldeni. A KRA-ra vonatkozó határidőket jogszabály rögzíti (a teszt rendszerre vonatkozó határidők a **Kezdőoldal** menü **Rendszerinformáció** füle alatt tekinthetők meg).
- A KRA a számhordozási tranzakciókkal és a működéssel kapcsolatban rövid időn belül válaszokat készít (szöveges nyugták, aláírt válaszüzenetek, kimutatások, figyelmeztetések). A válaszok megjelenítését illetve letöltését – a hordozási azonnali szöveges nyugta vagy jelzés kivételével – a szolgáltatói felhasználóknak kell kezdeményezni a **Hordozás**, **Számmezőátadás**, **Üzenetek** vagy a **Kimutatás** menükben. Megfelelő beállítással a KRA az új üzenetekről e-mail értesítést küld.
- A **Beküld** gombra kattintást követően információ vagy adat jelenik meg a képernyőn.
- Egyes menüpontok kiválasztásakor az információ azonnal megjelenik a képernyőn (pl. Kapcsolattartás), más esetekben a kért információ összeállítására annak méretétől és összetettségétől, valamint a KRA pillanatnyi terheltségétől függően várni kell. (pl. Számtörténet)
- Az egyes oldalakon megjelenő kimutatásokat, listákat, információkat a megjelenítés mellett fájlba lehet exportálni további kiértékelés, feldolgozás céljából.
- Azon ablakok tartalma exportálható fájlba, melyekben megjelenik a **CSV export** gomb.

Vannak olyan műveletek és információk, amelyek csak a KRA alkalmazásból érhetőek el, a SOAP interfészen keresztül nem:

- A **Kezdőoldal**, **Kimutatások** és **Gyakori kérdések** menüből elérhető adatok.

## 3 KEZDŐOLDAL

Bejelentkezés után az alkalmazás kezdőablaka jelenik meg.

Átadó szolgáltató	Átvevő szolgáltató	Számmező kezdete	Számmező vége	Időablak
UPC FIX (940)	NMHH-V (900)	12336000	12336999	2021-07-04 20:00
TELEKOM FIX (916)	UPC FIX (917)	12027000	12027999	2021-07-04 20:00
TELEKOM MOBIL (928)	TELENOR (919)	304748000	304748999	2021-08-18 04:00
3C (902)	UPC FIX (940)	94381000	94381999	2021-11-25 04:00
VODAFONE (926)	TELEKOM FIX (916)	703099900	703099900	2021-12-29 04:00

A lekérdező felhasználó részére, aki nem jogosult hordozási tranzakciókat végezni, a felület nem tartalmazza a **Hordozás** és **Számmezőátadás** menüket. Egyéb tekintetben a rendelkezésére álló lehetőségek a KRA-ban nincsenek számára korlátozva.

Átadó szolgáltató	Átvevő szolgáltató	Számmező kezdete	Számmező vége	Időablak
UPC FIX (940)	NMHH-V (900)	12336000	12336999	2021-07-04 20:00
TELEKOM FIX (916)	UPC FIX (917)	12027000	12027999	2021-07-04 20:00
TELEKOM MOBIL (928)	TELENOR (919)	304748000	304748999	2021-08-18 04:00
3C (902)	UPC FIX (940)	94381000	94381999	2021-11-25 04:00
VODAFONE (926)	TELEKOM FIX (916)	703099900	703099900	2021-12-29 04:00

### 3.1 Kezdőoldal > Hírek

A **Hírek** fül alatt a KRA ügyfélszolgálat tájékoztatja a felhasználókat a szolgáltatók változásáról, a folyamatban lévő számmező átadásokról, a karbantartásokról és KRA-val kapcsolatos egyéb hírekről.

### 3.2 Kezdőoldal > Hasznos linkek

A **Hasznos linkek** fül alatt a fontosabb dokumentumokra vonatkozó aktuális hivatkozások találhatók, például:

- Kódok, paraméterek: Szolgáltatókódok, Időablakok
- KRA műszaki leírás: Általános ismertető, KRA felhasználói kézikönyv, SOAP interfész specifikáció, E-aláírás szabályzat
- Ügyintézés, űrlapok: Szolgáltatói ügyintézés, Regisztrációs űrlap, Adatmódosító űrlap
- Számmező kijelölésekkel kapcsolatos információk.

### 3.3 Kezdőoldal > Szolgáltatói adatok

A **Szolgáltatói adatok** fül alatt megtekinthető azon szolgáltató KRA-ban tárolt adatai, amely nevében a bejelentkezett felhasználó éppen eljár.


Adatmódosítást az [Szolgáltatói adatok módosítása adatlapon](#) lehet kezdeményezni, melyet az NMHH KRA ügyfélszolgálatához kell eljuttatni.

### 3.4 Kezdőoldal > Hozzáférések

A **Hozzáférések** fül alatt egy táblázatban megtekinthetők a kiválasztott SK-hoz tartozó alapértelmezett és másodlagos felhasználóknak a KRA-ban tárolt felhasználói adatai.

A táblázat csak az aktív felhasználók adatait tartalmazza.

A **Kategória** mező mutatja a jogosultsági szintet: Hordozás vagy Lekérdezés. Lekérdezés jogosultsággal hordozás nem végezhető.

A **Tanúsítvány** mezőbe (  ) kattintva letölthető és menthető egy felhasználóhoz rendelt aláíró tanúsítvány. A felkínált fájlnev tartalmazza a tulajdonos nevét, lejáratának idejét és sorozatszámát.

Adatmódosítást az [Szolgáltatói adatok módosítása adatlapon](#) lehet kezdeményezni, melyet az NMHH KRA ügyfélszolgálatához kell eljuttatni.

### 3.5 Kezdőoldal > Szolgáltatók elérhetősége

A szolgáltatók a [Szolgáltató regisztráció adatlapon](#) megadják azokat a kapcsolattartási adatokat, amelyeken keresztül egymáshoz fordulhatnak a számhordozási kérdésekben.

A **Szolgáltatók elérhetősége** egy táblázat, amely minden SK-ra tartalmazza ezeket az adatokat.

### 3.6 Kezdőoldal > Rendszerinformáció

Ebben az ablakban az alábbi információk találhatóak.

KRA adatok:

- A KRA és teszt rendszerben éppen érvényes határidők, percekben megadva.
  - A KRA-ban alkalmazott határidőket jogszabály rögzíti.
  - A teszt rendszerben a folyamatok lerövidítése érdekében eltérő határidőket alkalmazunk.  
**A felhasználói teszt feladatok megoldásához a teszt rendszerben beállított határidők ismerete különösen fontos!**
- Bejelenthető maximális számtartomány mérete
- Maximális tömeges rekordszám

- Szerver aláíró tanúsítvány

Rendszer adatok:

- Munkamenet érvényességének vége
- Operációs rendszerre vonatkozó adatok
- KRA kliens verzió és a kiadás dátuma

### **3.7 Kezdőoldal > Kapcsolat**

E fül alatt olvasható:

- Az NMHH KRA ügyfélszolgálatának és hibabejelentőjének elérhetősége.
- Tájékoztatás a rendkívüli helyzetekben (kapcsolattartási és KRA elérhetőségi akadályok) történő kommunikáció lehetőségéről.



## 4 HORDOZÁS

A KRA alkalmazásban a **Hordozás** és a **Számmezőátadás** menükben végezhetők a számhordozási műveletek. A **Hordozás** menü nem tartalmazza a számmezőátadáshoz kapcsolódó hordozási műveleteket, ezeket a **Számmezőátadás** menü ismerteti.

### 4.1 Hordozás > Bejelentés

A **Bejelentés** fül egy almenüt (rádiógomb) és űrlapot tartalmazó ablakot nyit meg. Az almenüből a kívánt hordozási művelet választható ki.

- Hordozás**
- Visszahordozás és hely szerinti hordozás**
- Számhasználat megszüntetés**
- Hely szerinti hordozás**
- Hely szerinti hordozás megszüntetés**

Ezek a tranzakciók teszik lehetővé a szolgáltatók számára, hogy az előfizetői kezdeményezésre megkötött megbízások alapján hordozásokat jelentsenek be.

A **Hordozás > Bejelentés** fül alatti műveletek általános szabályai a következők.

A kitöltést a hordozni kívánt **Tartomány kezdetével** kezdve, majd a számtípusnak megfelelő hosszú telefonszámot beírva az alkalmazás automatikusan bemásolja ezt a **Tartomány vége** mezőbe és a **Tartomány méretét** 1-re állítja. Az utóbbi két mező bármelyikét megváltoztatva az alkalmazás a másik mező értékét kiszámítja és automatikusan kitölti a számított értékkel.

Az alkalmazás automatikusan kitölti az Bejelentő szolgáltatót azzal a szolgáltatóval, amelyhez a felhasználó be van jelentkezve. Felajánlja a legközelebbi időablakot, és javaslatot tesz az azonosítóra, melyek módosíthatóak.

A szintaktikailag hibátlanul és teljesen kitöltött űrlapon a **Beküld** gomb aktívvá válik, rákattintva az űrlap mezőivel összeállított és a felhasználó elektronikus aláírásával ellátott üzenetet az alkalmazás beküldi a KRA-ba.

A KRA feldolgozza a beküldött adatokat, majd szövegesen nyugtázza a feldolgozás eredményét. Kétféle választ különböztetünk meg az üzenet tartalmi helyességétől függően:

- Hibátlan beküldött adatok (üzenet) esetén a válasz az űrlap címének helyén megjelenő zölddel kiemelt **A tranzakció regisztrált** szöveg, mint nyugta:

The screenshot shows the 'Bejelentés' form in the KRA application. The form is titled 'Hordozás' and includes the following fields and values:

Tartomány kezdete	14077909
Tartomány vége	14077909
Tartomány mérete	1
Időablak	2021-05-24 04:00
Bemutató kód	900
Átadó szolgáltató	NMSZ (724)
Bejelentő szolgáltató	NMHH-V (900)
Azonosító	900   20210524234916419

A green box highlights the text 'A tranzakció regisztrált' (Transaction registered) above the 'Beküldés' (Submit) button.

- Hiba esetén egy piros kiemeléssel megjelenő hibaüzenetet látunk:

A Beküldés után a gomb felirata „**Új beküldés**”-re vált. Erre kattintva az űrlapon szereplő adatok törlődnek és egy új hordozáshoz tartozó adatok kitöltése válik lehetővé vagy egy másik hordozástípus választható az almenüből. Ekkor a válaszüzenettel együtt az űrlap adatai nem törlődnek.

A beküldéssel együtt az átadó illetve a bejelentő szolgáltató részére a KRA üzenetet készít, melyeket a Jóváhagyás és Törlés fület, illetve az **Üzenetek** menüt tárgyaló fejezet ismerteti.

Az egyes hordozási műveletek részletes tárgyalása a [KRA Általános ismertető](#)ben található meg. Itt az alkalmazás használatához szükséges információk találhatóak.

#### 4.1.1 Hordozás

A **Hordozás > Bejelentés > Hordozás** almenü használatával egy szolgáltatók (SK) közötti hordozást jelenthet be a szolgáltató.

##### Ez a számhordozás alapl művelete.

Az alkalmazás a tartomány kezdete alapján automatikusan kitölti az Átadó szolgáltatót.

A sikeres hordozás bejelentés tranzakció feltételei az általános feltételeken kívül:

- A kezdeményező szolgáltató nem azonos az átadó szolgáltatóval
- A megadott számtartományban nincs olyan szám, amire már regisztráltak hordozási bejelentést.

- A megadott számtartomány számai az átadó szolgáltatónál vannak kivétel nélkül.

#### 4.1.2 Visszahordozás és hely szerinti hordozás

Ennek az almenünek a használatával egy olyan kombinált hordozást jelenthet be egy szolgáltató, amellyel egy (vissza)hordozást és egy hely szerinti hordozást végezhet egyszerre.

Visszahordozáskor a számot ahhoz az SK-hoz hordozzák, amelyhez a számot tartalmazó számmező hozzá van rendelve, és ekkor normál Hordozás bejelentés esetén a szám nem hordozottá válik.

A **Hordozás > Bejelentés > Visszahordozás és hely szerinti hordozás** almenü felülete és használata megegyezik a **Hordozás** almenü szabályaival, kiegészítve az alábbival:

- A hordozni kívánt szám hely szerint hordozható (csak földrajzi számok)
- A tartományt tartalmazó számmező a Bejelentő szolgáltatóhoz legyen rendelve.

#### 4.1.3 Számhasználat megszüntetés

A **Hordozás > Bejelentés > Számhasználat megszüntetés** almenü használatával egy szolgáltató egy nála lévő hordozott szám használatának megszüntetését (előfizetői szerződés megszűnése) jelentheti be.

A sikeres Számhasználat megszüntetés tranzakció feltétele az általános feltételeken kívül:

- A megadott számtartomány számai kivétel nélkül a Bejelentő szolgáltatónál legyenek.

Egy hordozott szám előfizetői szerződésének felmondását nem befolyásolja, hogy korábban honnan lett a szám elhordozva, így nincs Átadó szolgáltató csak Bejelentő szolgáltató.

Az időablak kiválasztásánál figyelembe kell venni a pihentetési időt, azaz csak a pihentetési idő végére jogszerű ezt a műveletet bejelenteni!

A Számhasználat megszüntetés funkció a tartományt kiveszi a hordozott számok közül, törli az irányítási listából, így a Berendezés kód nem lesz értelmezhető, ezért ezt az űrlapon nem is lehet megadni.

#### 4.1.4 Hely szerinti hordozás

A **Hordozás > Bejelentés > Hely szerinti hordozás** almenü használatával egy hely szerinti hordozási tranzakciót jelenthet be a szolgáltató szolgáltatók között hordozott és nem hordozott számokra egyaránt. A hely szerinti hordozás gyakorlatilag egy hordozott szám esetén a berendezés kódot megváltoztatja, illetve nem hordozott szám esetén a számot hordozottá teszi.

Ezzel a hordozással nem változik a szám szolgáltatója, így nincs Átadó szolgáltató csak Bejelentő szolgáltató.

A sikeres **Hely szerinti hordozás bejelentése** tranzakció feltételei az általános feltételeken kívül:

- A hordozni kívánt szám hely szerint hordozható (csak földrajzi számok).
- A tartomány számai a Bejelentő szolgáltatójánál legyenek kivétel nélkül.

The screenshot displays the 'Hely szerinti hordozás' (Local portability) form in the NMHH-KRA web application. The form is titled 'Hely szerinti hordozás' and contains several input fields: 'Tartomány kezdete' (14577966), 'Tartomány vége' (14577966), 'Tartomány mérete' (1), 'Időablak' (2021-05-31, 20:00), 'Berendezés kód' (001), 'Bejelentő szolgáltató' (NMHH-V (900)), and 'Azonosító' (900, 20210525162431415). A 'Beküld' button is at the bottom. The left sidebar shows navigation options: 'Hordozás', 'Visszahordozás és hely szerinti hordozás', 'Számhasználat megszüntetés', 'Hely szerinti hordozás' (selected), and 'Hely szerinti hordozás megszüntetés'. The top navigation bar includes 'Kezdőoldal', 'Hordozás', 'Számmezőátadás', 'Irányítási listák', 'Üzenetek', 'Kimentások', and 'GY.I.K.'. The browser title is 'NMHH - KRA' and the page URL is 'KRA-FELHASZNALO'.

#### 4.1.5 Hely szerinti hordozás megszüntetés

A **Hely szerinti hordozás megszüntetés** bejelentéssel olyan hely szerinti hordozás alatt álló számok hely szerinti hordozása szüntethető meg, amelyek szolgáltatók közt nincsenek hordozva. Ez a funkció a számokat kiveszi a hordozott számok közül így törli az irányítási listából.

A sikeres Hely szerinti hordozás megszüntetés tranzakció feltétele az általános feltételeken kívül:

- A megadott számtartomány számai kivétel nélkül a Bejelentő szolgáltatójánál legyenek.

A Hely szerinti hordozás megszüntetés funkció a tartományt kiveszi a hordozott számok közül, törli az irányítási listából, így a Berendezés kód nem lesz értelmezhető, ezért ezt az űrlapon nem is lehet megadni.

The screenshot shows a web browser window with the title 'NMHH - KRA'. The main header contains 'KRA-FELHASZNALO' and 'NMHH-V (900)'. The navigation menu includes 'Kezdőoldal', 'Hordozás', 'Számmezőátadás', 'Irányítási listák', 'Üzenetek', 'Kimutatások', and 'GY.I.K.'. The active page is 'Bejelentés', with sub-tabs for 'Jóváhagyás', 'Törlés', and 'Tömeges'. On the left, there are radio buttons for 'Hordozás', 'Visszahordozás és hely szerinti hordozás', 'Számhasználat megszüntetése', 'Hely szerinti hordozás', and 'Hely szerinti hordozás megszüntetés' (which is selected). The main form area is titled 'Hely szerinti hordozás megszüntetés' and contains the following fields: 'Tartomány kezdete' (14577966), 'Tartomány vége' (14577966), 'Tartomány mérete' (1), 'Időablak' (2021-05-25 18:00), 'Bejelentő szolgáltató' (NMHH-V (900)), and 'Azonosító' (900 20210525170455233). A 'Beküld' button is located at the bottom of the form.

## 4.2 Hordozás > Jóváhagyás

A **Jóváhagyás** fül azt a táblázatot tartalmazó ablakot nyitja meg, melyben lehetővé válik más szolgáltatók által bejelentett hordozási műveletek elfogadása, vagy elutasítása.

Egy hordozás bejelentés jóváhagyás kérésének megválaszolása jelentheti a hordozás *elfogadását* vagy meghatározott okokból történő *elutasítását*. Minden válasz a **Jóváhagyás** fül ablakában végezhető (azaz nincs külön Elutasítás fül) az alábbiak szerint.

A fület megnyitva, az adatok szükség szerinti frissítését követően csak a regisztrált, jóváhagyásra váró bejelentések jelennek meg, a **Státusz** mezőben „Új” értékkel, a korábban már ellenőrzött (jóváhagyott vagy elutasított) rekordok már nem.

A különböző jóváhagyható tranzakció típusok, melyek a **Tranzakció típus** mezőben vannak megnevezve (Hordozás bejelentés, Visszahordozás és hely szerinti hordozás) egy egységes kimutatásban jelennek meg, azaz nem almenüből választva hajthatók végre.

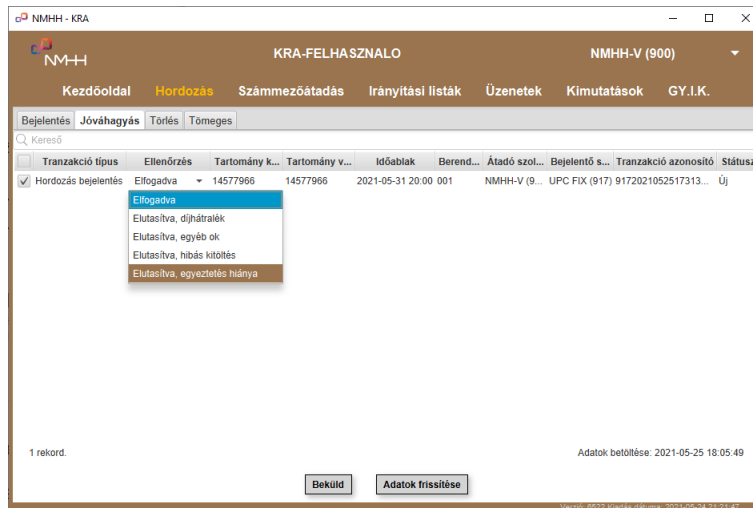
A jóváhagyás táblázat sorai a jóváhagyandó bejelentések minden adatát tartalmazzák.

A jóváhagyások esetében nem kell, illetve nem lehet tranzakció azonosítót megadni.

Az egyes jóváhagyandó rekordoknál a **Válasz** mezőiben található vezérlőelemmel (▼) lenyitható egy legördülő menü, melyből kiválasztható a megfelelő válasz.

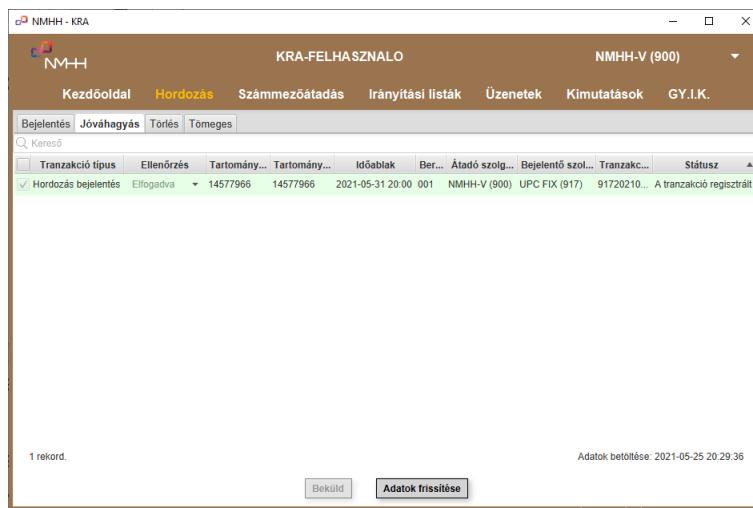
Az alkalmazás alaphelyzetben az „Elfogadva” értékkel tölti fel a **Válasz** mezőket, ezzel utalva arra, hogy tétlenség esetén a KRA automatikusan jóvá fogja hagyni a bejelentést.

Meg kell jelölni a jóváhagyandó hordozás bejelentéseket a rekordok elején található jelölőnégyzetekre történő kattintással („pipálással”). A táblázat fejlécében található jelölőnégyzetre kattintva az összes rekord egyszerre kijelölhető.



A **Beküld** gombra történő kattintást követően a szándékaink szerinti indokokkal kitöltött és kiválasztott rekordok kerülnek a KRA-ba beküldésre.

Hibátlan beküldött adatokat tartalmazó rekordok a feldolgozást követően zöld kiemélést kapnak és a **Státusz** mezőikben a „A tranzakció regisztrált” szöveg lesz olvasható:



Amennyiben valamilyen hiba lépett fel, a hibára futott rekordok vörös kiemélést kapnak és Státusz mezőikben a hiba oka lesz olvasható:



A beküldés után a KRA üzenetet készít az átadó, illetve hibás válasz esetén a bejelentő szolgáltató részére, melyeket **Üzenetek** menüt tárgyaló fejezet ismertet.

Amennyiben nem történik meg valamelyik bejelentés jóváhagyása, úgy azokat a KRA az „Elfogadva” válasszal automatikusan jóváhagyja. Az automatikus jóváhagyásról a KRA a bejelentő és jóváhagyó szolgáltató részére is készít üzenetet.

### 4.3 Hordozás > Törlés

A **Törlés** fül azt a táblázatot tartalmazó ablakot nyitja meg, melyben lehetővé válik, hogy a szolgáltató a saját hordozás bejelentését törölje.

A listában (szükség szerint az adatok frissítését követően) csak a regisztrált törlésre váró bejelentések jelennek meg, a **Státusz** mezőben „Új” értékkel (a korábban már törölt rekordok már nem):

Tranzakció tí...	Indoklás	Tartomány...	Tartomány...	Időablak	Ber...	Átadó szolg...	Bejelentő ...	Referencia a...	Tranzakció...	Státusz
<input checked="" type="checkbox"/> Hordozás bej...	Törölve, hibás kit...	14577966	14577966	2021-05-31...	001	NMHH-V (900)	UPC FIX (9...	91720210526...	202105261	Új
<input checked="" type="checkbox"/> Hordozás bej...	Törölve, egyéb l...	14577976	14577976	2021-05-31...	002	NISZ (724)	UPC FIX (9...	91720210526...	202105261	Új

A különböző törölhető tranzakció típusok, melyek a **Tranzakció típus** mezőben vannak megnevezve, megegyeznek a **Bejelentés** almenüben kiválasztható hordozás típusokkal (Hordozás bejelentés, Visszahordozás és hely szerinti hordozás, Számhasználat megszüntetés, Hely szerinti hordozás, Hely szerinti hordozás megszüntetés), egy egységes kimutatásban jelennek meg, azaz nem almenüből választva hajthatók végre.

A törlési táblázat sorai a törölhető bejelentések minden adatát tartalmazzák.

A törlések esetében meg kell adni egy új tranzakció azonosítót (SK nélkül), amelyre az alkalmazás felkínál egy értéket, amely szerkeszthető.

A felsorolt tranzakciók **Indoklás** mezőiben található vezérlőelemmel (▼) lenyitható egy legördülő menü, melyből kiválasztható a megfelelő válasz.

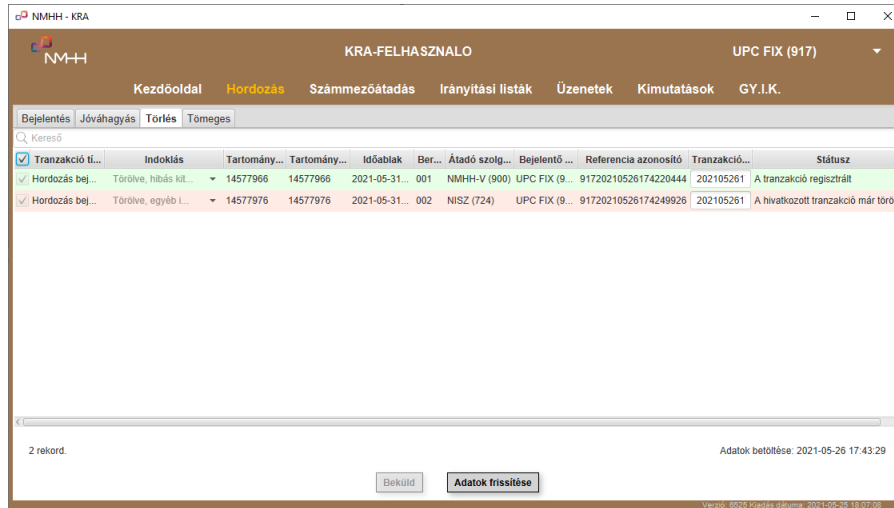
Az alkalmazás alaphelyzetben a „Törölve, hibás kitöltés” értékkel tölti fel az **Indoklás** mezőket.

Meg kell jelölni a törölendő hordozás bejelentéseket a rekordok elején található jelölőnégyzetekre történő kattintással („pipálással”). A kimutatás fejlécében található jelölőnégyzetre kattintva az összes rekord kijelölhető egyszerre.

A megfelelő indoklással és tranzakció azonosítóval ellátott és kiválasztott rekordok kerülhetnek a KRA-ba beküldésre a **Beküld** gombra történő kattintást követően.

Hibátlan beküldött adatokat tartalmazó rekordok a feldolgozást követően zöld kiemelést kapnak és a **Státusz** mezőikben a „A tranzakció regisztrált” érték lesz olvasható.

Amennyiben valamilyen hiba lépett fel, a hibára futott rekordok vörös kiemelést kapnak és Státusz mezőikben a hiba oka lesz olvasható:



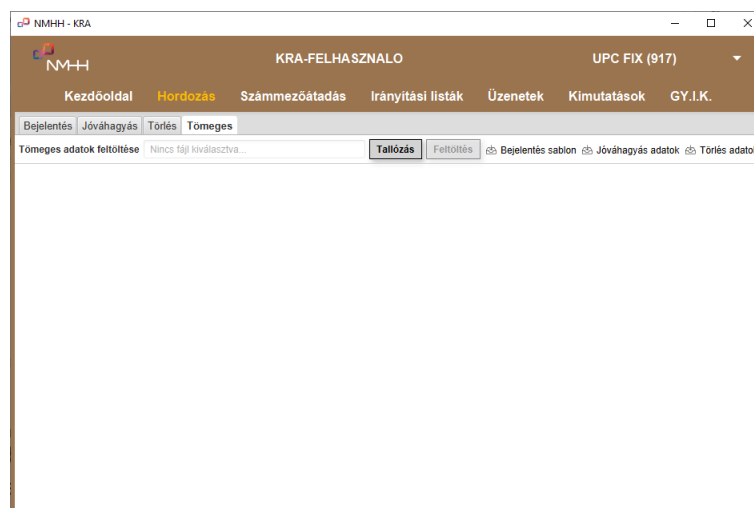
<input type="checkbox"/>	Tranzakció tí...	Indoklás	Tartomány...	Tartomány...	Időablak	Ber...	Átadó szolg...	Bejelentő...	Referencia azonosító	Tranzakció...	Státusz
<input checked="" type="checkbox"/>	Hordozás bej...	Törölve, hibás kit...	14577966	14577966	2021-05-31...	001	NMHH-V (900)	UPC FIX (9...	91720210526174220444	202105261	A tranzakció regisztrált
<input checked="" type="checkbox"/>	Hordozás bej...	Törölve, egyéb L...	14577976	14577976	2021-05-31...	002	NISZ (724)	UPC FIX (9...	91720210526174249926	202105261	A hivatkozott tranzakció már törölt

A beküldés után a KRA üzenetet készít a bejelentő szolgáltató, és jóváhagyandó tranzakció hibátlan törlése esetén az átadó szolgáltató részére is, melyeket **Üzenetek** menüt tárgyaló fejezet ismerteti.

#### 4.4 Hordozás > Tömeges

A KRA alkalmazást használó szolgáltatóknál is előfordul, hogy egy-egy alkalommal *nagyszámú hibamentes* hordozásról kell intézkednie, például amikor a szolgáltatók átalakulása során az előfizetőket átadják. Erre az esetre jól használható ez a funkció, amellyel a hordozási műveletek egy fájlban előkészített listából vihetők be a KRA-ba. A **Hordozás**, **Jóváhagyás** és **Törlés** minden típusára alkalmazható a tömeges művelet.

A **Tömeges** fül egy táblázatos kimutatást tartalmazó ablak, mely kiegészítésre került fájlkezelési elemekkel. Megnyitásakor még csak ezeket tartalmazza:



Bejelentés	Jóváhagyás	Törlés	Tömeges
Tömeges adatok feltöltése			
Nincs fájl kiválasztva...			

Az ablakból Excel munkafüzetek tölthetők le a beküldendő listák előkészítéséhez.



A KRA csak a letöltött fájl alapján készített XLSX (Microsoft Excel) típusú fájlt tudja feldolgozni. A **munkalap nevét** ne változtassa meg!

A letöltött fájlban csak egy munkalap található, melyben a tranzakciókra, szolgáltatókra, jóváhagyási és törlési indokokra kódokkal kell hivatkozni. A kódok a munkalapok fejléceiben, megjegyzésekben is megtalálhatók. Az adatok megadása tekintetében ez tehát némiképp eltér attól, amit az egyedi tranzakciók adatainak megadásánál megismerhettünk. A szintaktikai szabályokra különösen ügyelni kell, mert ezekről bármilyen kis eltérés hibás tranzakciót fog eredményezni!

A tömeges műveletek végzésekor a számhordozás eljárási szabályai minden tekintetben érvényesek, de bizonyos értelemben rugalmasabban, így egyszerűbben is el lehet járni: Például ha egy felhasználónak felhatalmazása van eljárni más szolgáltatók nevében is, akkor egy táblázatban a felhasználóhoz regisztrált összes szolgáltató nevében is végezhet tranzakciókat.

Egy listában azonban csak egyféle tranzakció típusok lehetnek, Hordozás vagy Jóváhagyás vagy Törlés típusú tranzakciók. Erre utalnak az egyes listák kitöltését segítő, a listákban található megjegyzések is.

Bár egy lista tetszőleges hosszúságú lehet, figyelni kell arra, hogy csak egy korlátozott számú rekord (lista sor) kerül feldolgozásra. A maximális rekordszám értékét a **Kezdőoldal >**

**Rendszerparaméterek: Maximális tömeges rekordszám** tartalmazza. (Igényt követően, indokolt esetben az érték változtatható.)

Egy gondosan előkészített listát is a **Hordozás > Tömeges** fül ablakából lehet a KRA-ba eljuttatni feldolgozásra, melynek a lépései a következők:

- A **Tallózás** gombra kattintva betallózható a kitöltött fájl, melynek elérési útvonala megjelenik a **Tömeges adatok feltöltése** címkéjű mezőben.
- Ekkor a **Feltöltés** gomb aktívvá válik, rákattintva egy szintaktikai ellenőrzést követően az ablak tartalmi területén megjelenik a lista.
- Ha minden rendben lévőnek tűnik, akkor meg kell jelölni a beküldendő rekordokat.
- A **Beküld** gombra kattintva a tranzakciók végrehajtásra kerülnek, a feldolgozás eredménye megjelenik.

Mindezt az alábbi példákon részletesen szemléltetjük.

#### 4.4.1 Hordozások tömeges bejelentése

Tömeges hordozás bejelentéshez (új hordozási műveletekhez) a **Bejelentés sablon** fájlkezelési elemre kattintva, amiben egy olyan Excel munkafüzet tölthető le (HordozasBejelentenes.xlsx), amiben egy kitöltetlen **Bejelentenes** nevű munkalap van:

A	B	C	D	E	F	G
Tranzakció típusa	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Időablak	Berendezés kód	Bejelentő szolgáltató	Azonosító
Tranzakció típus kódja, lehetséges értékek: 1: Hordozás bejelentés 171: Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés 3: Számhasználat megszüntetés 35: Hely szerinti hordozás bejelentés 39: Hely szerinti hordozás megszüntetés			Formátum: éééé-hh-nn óó:pp pl: 2021-01-01 12:00			

Ez a munkalap az összes olyan mezőt tartalmazza, mely az ötféle hordozáshoz szükséges lehet. Észrevehető, hogy Átadó szolgáltató mezőt nem tartalmaz, mert azt a KRA a kijelölt számmezők illetve a hordozási előzmények alapján a feldolgozás során automatikusan figyelembe veszi. A **Bejelentő szolgáltató** az egyedi tranzakciónál egyértelmű, de mint említettük egy táblázatban több bejelentő szolgáltató is lehet, akiknek a nevében felhatalmazást kapott eljárni a táblázatot beküldő felhasználó, ezért itt helyet kapott a **Bejelentő szolgáltató** mező is.

Példa egy kitöltött táblázatra, a HordozasBejelentes.xlsx **Bejelentes** munkalapjába három különböző bejelentés adatait beírva:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tranzakció típusa	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Időablak	Berendezés kód	Bejelentő szolgáltató	Azonosító
2		1 14577990	14577990	2021-05-28 20:00	001	917	20210527212920624
3		3 14577976	14577976	2021-05-31 20:00		917	20210527213549945
4		35 12030555	12030555	2021-06-01 20:00	003	917	20210527214255415
5							
6							
7	Tranzakció típus kódja, lehetséges értékek:						
8	1: Hordozás bejelentés						
9	171: Visszahordozás és hely szerinti hordozás bejelentés						
10	3: Számhasználat megszüntetés						
11	35: Hely szerinti hordozás bejelentés						
12	39: Hely szerinti hordozás megszüntetés						
13							
14							
15							
16							
17							

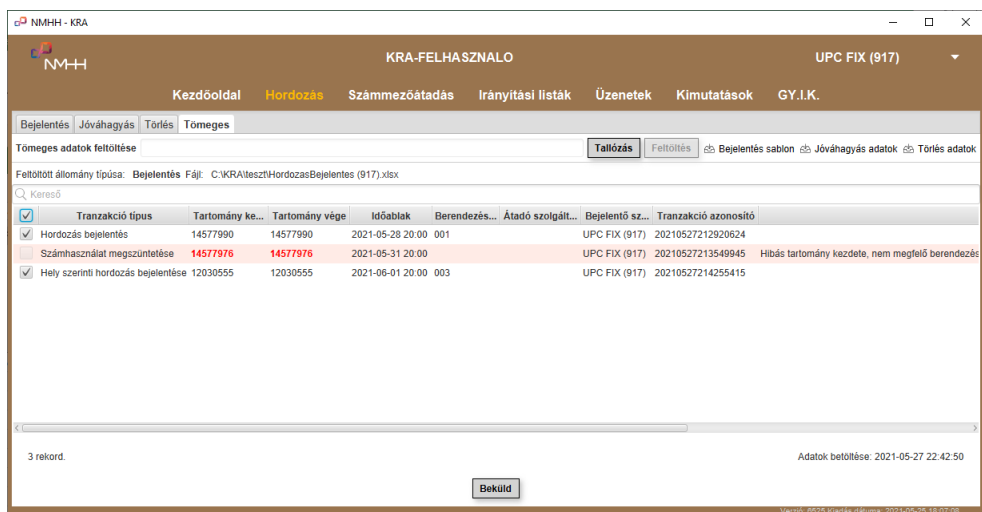
A tranzakció **Azonosító** mezőt nem kell feltétlenül kitölteni, mert ahogyan az egyedi tranzakció végzésnél, it is kitölti majd az alkalmazás a következő lépésben.

A **Berendezés kód** a Számhasználat megszüntetésnél nincs értelmezve, hely szerinti hordozás megszüntetésnél pedig felesleges, így nem kell kitölteni, illetve ha ki van töltve, akkor sem veszi figyelembe a feldolgozó algoritmus.

Mentés, majd **Tallózás** gombra kattintás után a fájl elérési útvonala megjelenik a **Tömeges adatok feltöltése** címkéjű mezőben.



A **Feltöltés** gombbal az ablak tartalmi területén megjelenik a fájlban megadott tranzakciók táblázata:



A kódok a könnyebben értelmezhető szövegekre lefordítva jelennek meg (**Tranzakció típus, ...szolgáltató**), így könnyű ellenőrizni, hogy a szándéknak megfelelő kód került-e megadásra. Ha egy munkamenetben egymás után több fájl is feltöltésre kerül, akkor a legutolsó felülírja az előző feltöltést, azaz egyszerre csak egy feltöltött fájjal lehet dolgozni!

Amelyik rekord kijelölésre került a jelölő négyzettel, az kerül feldolgozásra a **Beküld** gombra kattintást követően, azaz akár egyenként akár együttesen beküldhetők az egyes rekordok. A beküldött tranzakciók feldolgozásának eredménye azonnal visszajelzésre kerül, a korábban már ismertetett zöld vagy vörös kiemelésekkel és a Státusz mezőben szövegesen, ahogyan ez az egyedi tranzakciónál már ismertetésre került. Ezen túl, a **Kimutatások > Szolgáltatói hordozás történet** kimutatásban lehet nyomon követni a tranzakciók minden részletét.

#### 4.4.2 Jóváhagyások tömeges bejelentése

A bejelentés menete hasonló a Hordozások tömeges bejelentése folyamathoz.

Ebben az esetben a **Jóváhagyás adatok** fájlkezelési elemre kell kattintani, és elmenthető a HordozasJovahagyas.xlsx munkafüzet. Ez a munkafüzet a **Jovahagyas** munkalapon már tartalmazza a jóváhagyható tranzakciók listáját, ha vannak ilyen tranzakciók (tipikus eset), egyébként egy üres sablon:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Tranzakció típusa	Válasz	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Időablak	Berendez	Átadó szolg	Bejelentő szolg	Referencia azonosító
Tranzakció típus kódja, lehetséges értékek:	Jóváhagyás válasz kódja, lehetséges értékek:							
8: Hordozás bejelentés jóváhagyás	0: Elfogadva							
173: Visszahordozás és hely szerinti hordozás jóváhagyás	1: Elutasítva, díjhátralék miatt							
	2: Elutasítva, egyéb okokból							
	3: Elutasítva, hibás kitöltés miatt							
	4: Elutasítva, egyeztetés hiánya miatt							

Ha vannak jóváhagyható rekordok a letöltött állományban, akkor csak az üres mezőket szükséges kitölteni a megfelelő értékekkel. Ebben az esetben csak a **Válasz** kódját. A **Referencia azonosítót**, ami a jóváhagyandó bejelentés azonosítóját tartalmazza, nem szabad megváltoztatni:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Tranzakció típusa	Válasz	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Időablak	Berendez	Átadó szolg	Bejelentő szolg	Referencia azonosító
8	0	14577899	14577899	2022-06-02 20:00	001	916	724	72420220602095804873
Tranzakció típus kódja, lehetséges értékek:	Jóváhagyás válasz kódja, lehetséges értékek:							
8: Hordozás bejelentés jóváhagyás	0: Elfogadva							
173: Visszahordozás és hely szerinti hordozás jóváhagyás	1: Elutasítva, díjhátralék miatt							
	2: Elutasítva, egyéb okokból							
	3: Elutasítva, hibás kitöltés miatt							
	4: Elutasítva, egyeztetés hiánya miatt							

A feltöltendő fájl összeállításához a letöltött táblázatból a sorok tetszés szerint kiválaszthatók illetve törölhetők. Célszerű a letöltött táblázatot kiegészíteni a kitöltendő paraméterekkel és azt feltölteni a tévesztések elkerülése érdekében, de a felhasználó akár saját maga is összeállíthat egy betöltendő táblázatot a szabályoknak megfelelően.

Feltöltve:


Tranzakció típus	Válasz	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Időablak	Berendez	Átadó szolgáltató	Bejelentő ...	Azonosító	Statusz
Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz	Elfogadva	14577899	14577899	2022-06-02 20:00	001	TELEKOM FIX (916)	NISZ (724)	72420220602095804873	

A **Beküld** gombra kattintva megtörténik a rekord(ok) feldolgozása:

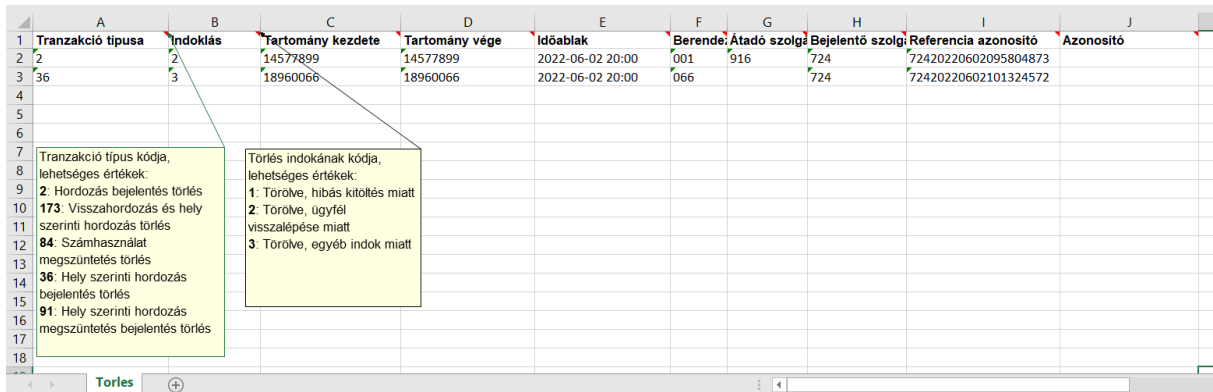
Tranzakció típus	Válasz	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Időablak	Berendez	Átadó szolgáltató	Bejelentő ...	Azonosító	Statusz
Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz	Elfogadva	14577899	14577899	2022-06-02 20:00	001	TELEKOM FIX (916)	NISZ (724)	72420220602095804873	A tranzakció regisztrált

### 4.4.3 Törlések tömeges bejelentése

A bejelentés menete hasonló a Jóváhagyások tömeges bejelentése folyamathoz.

Ebben az esetben a  **Törlés adatok** fájlkezelési elemre kell kattintani, és elmenthető a HordozasBejelentésTorles.xlsx munkafüzet. Ez a munkafüzet a **Torles** munkalapon már tartalmazza a törölhető tranzakciók listáját, ha vannak ilyen tranzakciók, egyébként egy üres sablon.

Törlésnél csak az **Indoklás** kódját kötelező megadni. Az **Azonosító** kitölthető, de üresen hagyva, azt majd automatikusan kitölti a KRA. A **Referencia azonosítót**, ami a törlendő tranzakció azonosítója, nem szabad megváltoztatni:



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Tranzakció típusa	Indoklás	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Időablak	Berende	Átadó szolgó	Bejelentő szolgó	Referencia azonosító	Azonosító
2	2	14577899	14577899	2022-06-02 20:00	001	916	724	72420220602095804873		
3	36	18960066	18960066	2022-06-02 20:00	066		724	72420220602101324572		

**Tranzakció típus kódja, lehetséges értékek:**  
2: Hordozás bejelentés törlés  
173: Visszahordozás és hely szerinti hordozás törlés  
84: Számhasználat megszüntetés törlés  
36: Hely szerinti hordozás bejelentés törlés  
91: Hely szerinti hordozás megszüntetés bejelentés törlés

**Törlés indokának kódja, lehetséges értékek:**  
1: Törölve, hibás kitöltés miatt  
2: Törölve, ügyfél visszalépése miatt  
3: Törölve, egyéb indok miatt

Feltöltve:



NMHH - KRA DEV

OPERATOR-KRA-MADARASZ1 NISZ (724)

Kezdőoldal Hordozás Számmezőátadás Irányítási listák Üzenetek Kimutatások Gyakori kérdések

Bejelentés Jóváhagyás Törles **Tömeges**

Tömeges adatok feltöltése **Tallózás** Feltöltés Bejelentés sablon Jóváhagyás adatok Törles adatok

Feltöltött állomány típusa: **Törles** Fáj: D:\HordozasBejelentésTorles.xlsx

Kereső

<input checked="" type="checkbox"/>	Tranzakció típus	Indoklás	Tartomá...	Tartomá...	Időablak	Bere...	Átadó szolgáltató	Bejelentő szol...	Referencia azonosító	Azonosító	Státusz
<input checked="" type="checkbox"/>	Hordozás bejelentés törlése	Törölve, ügyfél visszalépése miatt	14577899	14577899	2022-06-02 20:00	001	TELEKOM FIX (916)	NISZ (724)	72420220602095804873	202206021025504181	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hely szerinti hordozás bejelentés törlé...	Törölve, egyéb indok miatt	18960066	18960066	2022-06-02 20:00	066		NISZ (724)	72420220602101324572	202206021025504182	

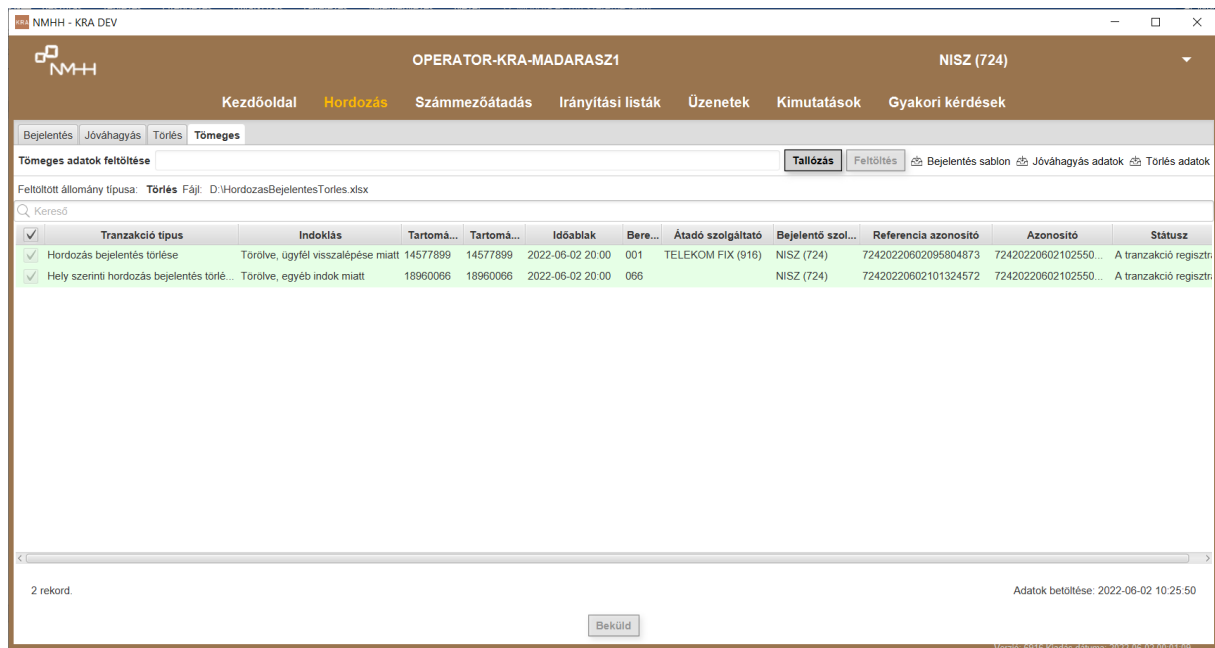
2 rekord.

Adatok betöltése: 2022-06-02 10:25:50

Beküld

Verzió: 6916 Kiadás dátuma: 2022-06-02 00:01:09

## Beküldve:



The screenshot shows the 'OPERATOR-KRA-MADARASZ1' interface with the 'Tömeges' (Bulk) tab selected. The table displays two records for bulk uploads. The first record is for 'Hordozás bejelentés törlése' (Port release notification) and the second is for 'Hely szerinti hordozás bejelentés törlése' (Location-specific port release notification). Both records show a status of 'A tranzakció regisztrált' (Transaction registered).

Tranzakció típus	Indoklás	Tartom...	Tartom...	Időablak	Bere...	Átadó szolgáltató	Bejelentő szol...	Referencia azonosító	Azonosító	Státusz
✓ Hordozás bejelentés törlése	Törölve, ügyfél visszalépése miatt	14577899	14577899	2022-06-02 20:00	001	TELEKOM FIX (916)	NISZ (724)	72420220602095804873	72420220602102550...	A tranzakció regisztrált
✓ Hely szerinti hordozás bejelentés törlése	Törölve, egyéb indok miatt	18960066	18960066	2022-06-02 20:00	066		NISZ (724)	72420220602101324572	72420220602102550...	A tranzakció regisztrált

A Tömegesen beküldött tranzakciók feldolgozása a KRA-ban ugyanúgy történik, mint a SOAP felületről beküldött üzeneteknél. Így azokról a szintaktikai hibákról is keletkezik jelzés és hibaüzenet, amelyeket az egyedi beküldésnél az alkalmazás kiszűrte (túl hosszú szám, határidőn túli időablak, stb.).

Az egyes hordozási műveletek további részletei a [KRA Általános ismertető](#)ben található meg.

## 5 SZÁMMEZŐÁTADÁS

**A Számmezőátadás menüpontban tulajdonképp nem magát a számmezőátadást lehet bejelenteni/jóváhagyni/törölni, hanem a számmezőátadáshoz fűződő Szám visszatartás(ok) és Hordozottság megtartás(ok) bejelentését, valamint azok jóváhagyását vagy törlését!**

Magukat a számmező átadásokat az NMHH Azonosítógazdálkodási munkatársai jelentik be a KRA-ba, mivel ezek a hatósági eljárás részét képezik. A számmezőt átadó és átvevő szolgáltató a számmező átadás bejelentése után viheti be a KRA-ba az átadáshoz kapcsolódó műveleteket.

A számmező átadásokhoz fűződő hordozási műveletek (Bejelentés, Jóváhagyás, Törlés és ezek tömeges változatai) végzésének módja teljesen megegyezik a *nem* számmező átadásokhoz fűződő hordozási műveletek végzésével, mind egyedi, mind tömeges esetben, mindössze néhány adat megjelenését, értelmezését illetve szerkeszthetőségét fontos tisztázni.

Megjegyezzük, hogy minden szolgáltató üzenetet kap, amint egy számmező átadás bejelentésre kerül, és röviddel ezt követően a **KRA alkalmazás > Kezdőoldal > Hírek: Aktuális számmező átadások** címszó alatt is automatikusan megjelenik a folyamatban lévő számmező átadások táblázatában.

### 5.1 Számmezőátadás > Bejelentés

A **Bejelentés** fül egy almenüt és űrlapot tartalmazó ablakot nyit meg. Az almenüből a kívánt hordozási művelet választható ki:

- **Szám visszatartás**
- **Hordozottság megtartás**

A számmezőátadáshoz fűződő hordozási bejelentések főbb jellemzői:

- *feltétel:* NMHH által bejelentett számmezőátadás a KRA-ban
- *számmezőátadás azonosítója:* a számmezőátadás bejelentés tranzakcióazonosítója, az NMHH adja, szintaktikája a számmező első számából és az átadás napjából áll, pl. a 12336000-12336999 számmező átadása 2021. július 4-én: 12336000\_210704
- *bejelenthető számok:* az átadásra bejelentett számmezőben lévő számok
- *a bejelentések a számmező átadással együtt lépnek érvénybe*
- *a számmezőátadás időablakának módosítása (ez lehetséges a szolgáltatókkal történt egyeztetést követően):* ezeknek a tranzakcióknak az érvényességi idejét is módosítja
- *számmezőátadás törlése:* a tranzakciókat is törli.

#### 5.1.1 Szám visszatartás bejelentés

Számmezőátadás esetén a számmezőt átadó szolgáltatónak be kell jelentenie számhordozásként azokat a számokat, amelyekre a szolgáltatónak előfizetői vannak, ezért a számok nála kell, hogy maradnak. Ennek a funkciónak a használatával e számok visszatartását jelentheti be a szolgáltató:

Ennek a példának az előzménye, hogy be van jelentve a 12336000 számmal kezdődő számmező átadása a UPC FIX (940)-tól az NMHH (900) szolgáltatónak a 2021-07-05 20:00 időablakra.

Szám visszatartás bejelentés további jellemzője a fentiekén kívül:

- *bejelentő*: a számmezőt átadó szolgáltató.

A tartományt kitöltve az alkalmazás automatikusan kitölti az időablakot és a szolgáltatókat és a Számmező átadás azonosítóját, melyek nem szerkeszthetők, valamint javaslatot tesz a Szám visszatartás bejelentés KRA azonosítójára. Ez utóbbi szerkeszthető, de ha elfogadható a tranzakció azonosító, akkor csak a **Berendezés kód**-ot kell megadni és a Szám visszatartás bejelentés beküldhető.

Ezt követően ugyanaz történik, mint a **Hordozás > Bejelentés > Hordozás** almenüben.

## 5.1.2 Hordozottság megtartás bejelentés

Előfordulhat, hogy már a számmező átadás előtt a számmezőből a számmezőt átvevő szolgáltatóhoz voltak hordozva számok, mégpedig olyan **Berendezés kód**ra, mely nem az átvételre kerülő számmező alapértelmezett összekapcsolási pontját határozta meg. Ekkor a számmezőátadás esetén a számmezőt átvevő szolgáltatónak hordozottság megtartást kell bejelentenie ezekre a számokra, hogy az irányítás változatlan és jó legyen. Ezek a számok a számmezőátadás után hely szerint hordozottak maradnak a meglévő SK-BK irányítási számmal:



Ennek a példának is az az előzménye, hogy be van jelentve a 12336000 számmal kezdődő számmező átadása a UPC FIX (940)-tól az NMHH (900) szolgáltatónak a 2021-07-04 20:00 időablakra.

A Hordozottság megtartás bejelentés további jellemzői az általános jellemzőkön kívül:

- *bejelentő*: a számmezőt átvevő szolgáltató (SK)
- *bejelentés összefüggő számtartományra*: a bejelentésben szereplő minden földrajzi számra az SK-BK legyen azonos

A tartományt kitöltve az alkalmazás automatikusan kitölti az időablakot, a szolgáltatókat és a Számmező átadás azonosítóját melyek nem szerkeszthetők, valamint javaslatot tesz a tranzakció azonosítóra. Ez utóbbi szerkeszthető, de ha elfogadható, akkor a Hordozottság megtartás bejelentés beküldhető.

Ezt követően ugyanaz történik, mint a **Hordozás > Bejelentés > Hordozás** almenüben

Tekintve, hogy az SK-BK ugyanaz marad, mint ami a számmező átadás előtt volt, ezt a bejelentést nem kell illetve nem is lehet jóváhagyni!

## 5.2 Számmezőátadás > Jóváhagyás

Mint említettük, csak a *Szám visszatartás(oka)t* lehet jóváhagyni.

A **Jóváhagyás** fül azt a táblázatot tartalmazó ablakot nyitja meg, melyben lehetővé válik, hogy a számmezőt átvevő szolgáltató jóváhagyja a számmezőt átadó szolgáltató szám visszatartás bejelentéseit.

Az ablakban, az adatok szükség szerinti frissítését követően, csak a jóváhagyásra váró (regisztrált) bejelentések jelennek meg, a **Státusz** mezőben „Új” értékkel (a korábban már ellenőrzött, azaz jóváhagyott vagy elutasított rekordok már nem):

Tranzakció típus	Ellenőrzés	Tartom...	Tartom...	Időablak	Berendezé...	Átadó szolgál...	Bejelentő s...	Tranzakció azonosító	Státusz
Szám visszatartás bejel...	Elfogadva	12336000	12336009	2021-07-04...	123	NMHH-V (900)	UPC FIX (940)	940202105302240575541	Új
<input checked="" type="checkbox"/> Szám visszatartás bejel...	Elfogadva	12336010	12336010	2021-07-04...	010	NMHH-V (900)	UPC FIX (940)	94020210602183618324	Új

Minden továbbit a Hordozás bejelentések jóváhagyásánál leírtak szerint kell tenni és az ott leírtak szerint is történik minden. **Beküldés** után:

Tranzakció típus	Ellenőrzés	Tartom...	Tartom...	Időablak	Berendezé...	Átadó szolgál...	Bejelentő s...	Tranzakció azonosító	Státusz
<input type="checkbox"/> Szám visszatartás bejel...	Elfogadva	12336000	12336009	2021-07-04...	123	NMHH-V (900)	UPC FIX (940)	940202105302240575541	Új
<input checked="" type="checkbox"/> Szám visszatartás bejel...	Elfogadva	12336010	12336010	2021-07-04...	010	NMHH-V (900)	UPC FIX (940)	94020210602183618324	A tranzakció regisztrált

### 5.3 Számmezőátadás > Törlés

A **Törlés** fül azt a táblázatot tartalmazó ablakot nyitja meg, melyben lehetővé válik, hogy a szolgáltató a saját, számmező átadáshoz fűződő bejelentéseit törölje.

Az ablakban, az adatok szükség szerinti frissítését követően, csak a törölhető (regisztrált) bejelentések jelennek meg, a **Státusz** mezőben „Új” értékkel (a korábban már törölt rekordok már nem):

Tranzakció...	Indoklás	Tartomány...	Tartomány...	Időablak	Berendezé...	Átadó szol...	Bejelentő ...	Referencia...	Tranzakció...	Státusz
<input type="checkbox"/> Szám vissz...	Tör...	12336000	12336009	2021-07-04...	123	NMHH-V (9...	UPC FIX (9...	940202105...	202106021	Új
<input checked="" type="checkbox"/> Szám vissz...	Tör...	12336010	12336010	2021-07-04...	010	NMHH-V (9...	UPC FIX (9...	940202106...	202106021	Új

Megjegyezzük, hogy ritkán fordul elő, hogy egy szolgáltató egyidőben át is ad, meg át is vesz számmezőt, így általában ebben a kimutatásban csak egyféle törölhető bejelentések fordulnak elő.

Minden továbbit a Hordozás bejelentések törlésénél leírtak szerint kell tenni és az ott leírtak szerint is történik minden.

Beküldés után:

Tranzakció...	Indoklás	Tartomány...	Tartomány...	Időablak	Berendezé...	Átadó szol...	Bejelentő ...	Referencia...	Tranzakció...	Státusz
<input type="checkbox"/> Szám vissz...	Tör...	12336000	12336009	2021-07-04...	123	NMHH-V (9...	UPC FIX (9...	940202105...	202106021	Új
<input checked="" type="checkbox"/> Szám vissz...	Tör...	12336010	12336010	2021-07-04...	010	NMHH-V (9...	UPC FIX (9...	940202106...	202106021	A tranzakció regisztrált

## 5.4 Számmezőátadás > Tömeges

A számmező átadások során gyakori, hogy nagyszámú, a számmező átadásokhoz fűződő hordozásra van szükség.

Változatlanul igaz, hogy a tömeges számmező átadásokhoz fűződő műveletek végzésének módja teljesen megegyezik a *nem* számmező átadásokhoz fűződő tömeges bejelentések végzésével, mindössze néhány adat megjelenését, értelmezését illetve szerkeszthetőségét fontos tisztázni.

A tömeges műveleteknél eddig megismert táblázatokban szerepelt az időablak. Természetesen a számmező átadások és a hozzájuk fűződő tranzakciók érvényessége is időablakokhoz kötődnek. Azonban a tömeges számmezőátadások táblázataiban nem szerepelnek az időablakok időpontjai! Ennek oka, hogy ez esetleg módosulhat, így a KRA a megadott tartományok ellenőrzése során ismeri fel, hogy az egyes tranzakciók pontosan melyik számmező átadáshoz tartoznak.

A **Számmezőátadás > Tömeges** fület megnyitva egy kibővített, táblázatos kimutatást tartalmazó ablak nyílik meg, mely teljesen megegyezik a **Hordozás > Tömeges** fül ablakával.

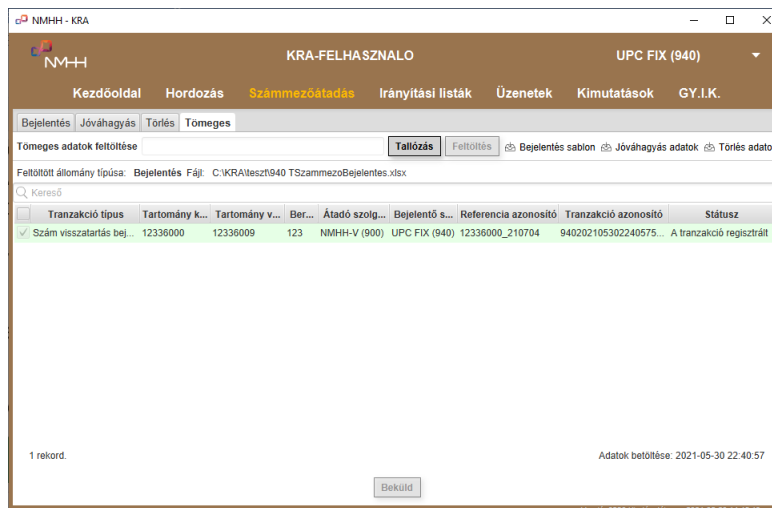
### 5.4.1 Szám visszatartás és hordozottság megtartás tömeges bejelentése

A **Bejelentés sablon** -ra kattintva, menthető a SzammezoBejelentes.xlsx munkafüzet, benne a SzammezoBejelentes kitöltetlen munkalappal, melyen legalább az alábbi mezőket kell kitölteni:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tranzakció típusa	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Berendezés kód	Bejelentő szolgáltató	Számmező átadás bejelentés azonosítója	Tranzakcióazonosító
2	70	12336000	12336009	123	940	12336000_210704	
3	70 : Szám						
4	visszatartás						
5	bejelentés						
6	203 : Hordozottság						
7	megtartás						
8	bejelentése						

Az egyedi bejelentéstől eltérően, ahol a **Tartomány kezdetét** megadva automatikusan kitöltésre kerül a **Számmező átadás bejelentés azonosítója** itt kötelező megadni.

Beküldést követően:



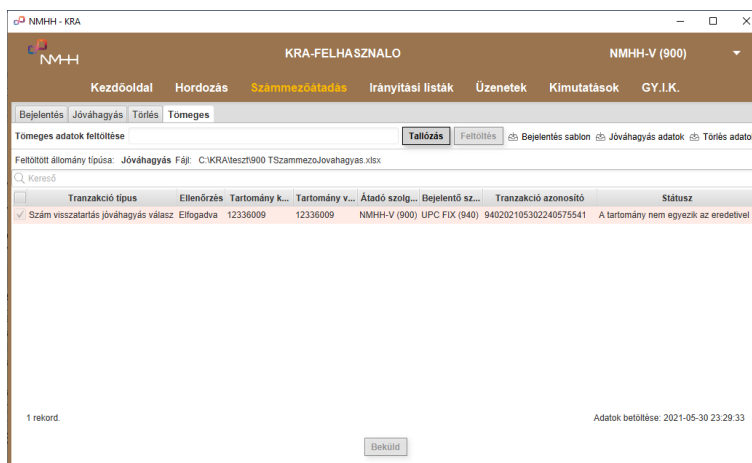
A nyugtázott bejelentésben már megjelenik az **Átadó szolgáltató** és az automatikusan generált **Tranzakció azonosító** is.

#### 5.4.2 Szám visszatartás tömeges jóváhagyása

A **Jóváhagyás adatok** -ra kattintva, majd mentés után a SzammezoJovahagyas munkafüzet ugyanilyen nevű munkalapján, ha van jóváhagyandó hordozás, mindössze a válasz kódját kell megváltoztatni, ha más a válasz, mint „Elfogadás”. Elfogadás esetén nem szükséges a jóváhagyást beküldeni, mert az automatikus jóváhagyás természetesen itt is megtörténik.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tranzakció típus	Ellenőrzés	Tartomány ke	Tartomány ve	Átadó sz	Bejelentő sz	Jóváhagyandó bejelentés azonosítója
2	71	0	12336000	12336009	900	940	940202105302240575541
3	71 : Szam	0 - Elfogadva					
4	visszatartas	1 - Elutasitva,					
5	jovahagyas valasz	dijhatralek miatt.					
6		2 - Elutasitva,					
7		egyeb okokbol.					
8		3 - Elutasitva,					
9		hibas kitoltes					
10		miatt.					
11		4 - Elutasitva,					
12		egyezettetes					
		hiánya miatt.					

Beküldve:

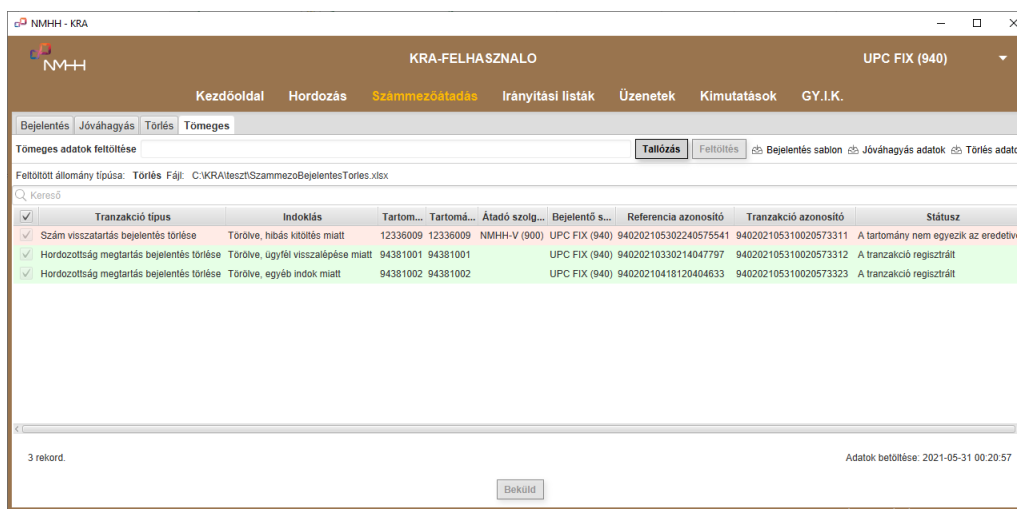


### 5.4.3 Szám visszatartás és hordozottság megtartás bejelentés tömeges törlése

Ebben az esetben a **Törlés adatok** fájlkezelési elemre kell kattintani, és elmenthető a SzammezoBejelentésTorles.xlsx munkafüzet. Ez a munkafüzet már tartalmazza a SzammezoTorles lapján a törölhető tranzakciók listáját (ha vannak ilyen tranzakciók, egyébként egy üres sablon), melyen az **Indoklás** mező, amit kötelező kitölteni, mert ebben az esetben nincs javaslat az **Indoklásra**:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Tranzakció típus	Indoklás	Tartomány k	Tartomány v	Átadó sz	Bejelentő sz	Törölni kívánt bejelentés azonosítója	Tranzakcióazonosító
2	80	1	12336000	12336009	900	940	940202105302240575541	
3	204	2	94381001	94381001		940	94020210330214047797	
4	204	3	94381002	94381002		940	94020210418120404633	
5	80 : Szám visszatartás bejelentés törése 204 : Hordozottság megtartás bejelentés törése							
6		Törölve, hibás kitöltés miatt - 1						
7		Törölve, ügyfél visszalépése miatt - 2						
8		Törölve, egyéb indok miatt - 3						
9								
10								
11								

Beküldve:



Megjegyezzük, hogy a **Tömeges** jóváhagyás és törlés csak annyiban különbözik a nem tömeges műveletek végzésétől, hogy a tömeges változatban egy Excel táblázatban kell a szükséges paramétereket megadni, míg a nem tömegesben a képernyőn megjelenő kimutatásban. A kettő tartalmát tekintve megegyezik.

A nem tömeges tranzakcióknál a képernyőn megjelenő listákat nem lehet közvetlenül exportálni, de kihasználva a tömeges és nem tömeges hordozások fent említett hasonlóságát, a tömeges fül alatt letölthető listák tartalmukat tekintve megegyeznek a nem tömeges, képernyőn megjelenő listákkal.

## 6 IRÁNYÍTÁSI LISTÁK

Az **Irányítási listák** menüpont egy táblázatot tartalmazó ablakot nyit meg, melyben táblázatos formában található az utolsó 30 időablak irányítási listáinak hivatkozásai, melyekre kattintva a kiválasztott lista elmenthető. A különböző lista típusokat a KRA Általános ismertetője részletesen tárgyalja.

Időablak	Időablakos	Teljes	Teljes darabolt
2021-05-30 22:00	next_2021-05-30_22-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_22-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_22-00.asice (14 MB)
2021-05-30 20:00	next_2021-05-30_20-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_20-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_20-00.asice (14 MB)
2021-05-30 18:00	next_2021-05-30_18-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_18-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_18-00.asice (14 MB)
2021-05-30 16:00	next_2021-05-30_16-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_16-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_16-00.asice (14 MB)
2021-05-30 14:00	next_2021-05-30_14-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_14-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_14-00.asice (14 MB)
2021-05-30 12:00	next_2021-05-30_12-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_12-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_12-00.asice (14 MB)
2021-05-30 10:00	next_2021-05-30_10-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_10-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_10-00.asice (14 MB)
2021-05-30 08:00	next_2021-05-30_08-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_08-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_08-00.asice (14 MB)
2021-05-30 06:00	next_2021-05-30_06-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_06-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_06-00.asice (14 MB)
2021-05-30 04:00	next_2021-05-30_04-00.asice (3 KB)	full_2021-05-30_04-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-30_04-00.asice (14 MB)
2021-05-29 22:00	next_2021-05-29_22-00.asice (3 KB)	full_2021-05-29_22-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-29_22-00.asice (14 MB)
2021-05-29 20:00	next_2021-05-29_20-00.asice (3 KB)	full_2021-05-29_20-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-29_20-00.asice (14 MB)
2021-05-29 18:00	next_2021-05-29_18-00.asice (3 KB)	full_2021-05-29_18-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-29_18-00.asice (14 MB)
2021-05-29 16:00	next_2021-05-29_16-00.asice (3 KB)	full_2021-05-29_16-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-29_16-00.asice (14 MB)
2021-05-29 14:00	next_2021-05-29_14-00.asice (3 KB)	full_2021-05-29_14-00.asice (14 MB)	pack_2021-05-29_14-00.asice (14 MB)

A listák maguk csv formátumúak, de minden lista ASiCe konténerben van. A konténerek kinyitásával és a listák kezelésével szintén a [KRA Általános ismertető](#) foglalkozik részletesen.

## 7 ÜZENETEK

Az **Üzenetek** menüpont két táblázatot tartalmazó ablakot nyit meg, melyek közül a **Hordozások** és a **Hibás bejelentések** fülrel lehet választani. Mindkét fül alatt táblázatos formában jelenik meg az utolsó 72 órában keletkezett üzenetek listája.

A KRA a szolgáltatók számára a KRA-ba beküldött, szolgáltatót érintő eseményekről üzeneteket készít, melyeket a felhasználók lekérdezhetnek. A kiválasztható táblázatokban a következő üzenetek jelennek meg:

- **Hordozások:** A szolgáltatót érintő hordozási események, amelyek feldolgozásra kerültek pl. hordozás bejelentést a jóváhagyó elutasította, számhasználati jog visszakerülése, hely szerinti hordozás bejelentés törölve, stb.
- **Hibás bejelentések:** A szolgáltató által hibásan beküldött üzenetek, amelyek nem kerültek feldolgozásra pl. hibás hordozás bejelentés, hibás jóváhagyás válasz, stb.

Mindkét kimutatás olyan egységes táblázatban látható, melynek fejlécében megtalálható az összes üzenetben valahol is fellelhető mezőnév. Ebből következik, hogy üresek azok a mezők, melyekben az adott üzenetben bizonyos adatok nincsenek értelmezve.

### 7.1 Üzenetek > Hordozások

A **Hordozások** ablakban megjelenő kimutatásban azok a szolgáltatót érintő hordozási események jelennek meg, amelyek regisztrálása megtörtént. Tartalmazza az elfogadásra, elutasításra és törlésre került tranzakciók üzeneteit is:

Azonosító	Tranzakció típus	Felhasználó	Bejelentés időpon...	Vátoz...	Tartomá...	Tartomán...	Időablak	Berendez...	Átadó	Bejelentő	Referencia...	Státusz	Válasz, indok
12027000_210704	Számmező átadás bejelentés értesítés	OPERATOR-KRA...	2021-05-29 21:17:07		12027000	12027999	2021-07-04...		UPC FIX (917)	UPC FIX (917)		A tranzakcio regisztralt.	
12336000_210704	Számmező átadás bejelentés értesítés	OPERATOR-KRA...	2021-05-29 21:10:56		12336000	12336999	2021-07-04...		NMHH-V (900)	UPC FIX (917)		A tranzakcio regisztralt.	
91720210527222845...	Számmészálát megszüntetés törölve	KRA-FELHASZNALO	2021-05-27 22:29:22		12010079	12010079	2021-05-31...		RENDSZER	UPC FIX (917)	917202105...	A tranzakcio regisztralt.	Torolva, ugyf...
91720210527220114...	Számmészálát megszüntetés törölve	OPERATOR-KRA...	2021-05-27 22:01:29		14577976	14577976	2021-05-31...		RENDSZER	UPC FIX (917)	917202105...	A tranzakcio regisztralt.	
91720210527113707...	Hordozás bejelentés automatikus jóvá...	RENDSZER	2021-05-27 19:50:09		14577976	14577980	2021-05-27...		NISZ (724)	UPC FIX (917)		Nem érkezett válasz, automatik...	
91720210526205801...	Hordozás bejelentés automatikus jóvá...	RENDSZER	2021-05-26 21:50:08		14577666	14577666	2021-05-26...		TELEKOM FIX (916)	UPC FIX (917)		Nem érkezett válasz, automatik...	
2021052601	Számmező átadás bejelentés értesítés	OPERATOR-KRA...	2021-05-26 08:48:36		703099900	703099900	2021-12-29...		TELEKOM FIX (916)	UPC FIX (917)		A tranzakcio regisztralt.	
91720210523150715...	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elu...	OPERATOR-KRA...	2021-05-23 15:14:31		14577967	14577967	2021-05-23...	789	NISZ (724)	UPC FIX (917)		Az atado elutasitotta.	Elutasitva, hi...



## 7.2 Üzenetek > Hibás bejelentések

A **Hibás bejelentések** ablakban megjelenő kimutatásban azok a szolgáltatót érintő hordozási események jelennek meg, amelyek feldolgozása megtörtént, de hibásak voltak:

KRA-FELHASZNALO													
TELEKOM FIX (916)													
Kezdőoldal Hordozás Számmezőátadás Irányítási listák <b>Üzenetek</b> Kimutatások GY.I.K.													
Hirdozások <b>Hibás és törölt hirdozások</b>													
Keresés													
Azonosító	Tranzakció típus	Felhasználó	Bejelentés időpon...	Változ...	Tartomá...	Tartomán...	Időablak	Berendezés...	Átadó	Bejelentő	Referencia ...	Státusz	Válasz, indok
202010529vp02	Számmező átadás törlés értesítés	OPERATOR-KRA...	2021-05-29 21:09:16		12027000	12027099	2021-07-04...		UPC FIX (917)	TELEKOM...	202010526v...	A kezdeményező törölve	
202010529vp01	Számmező átadás törlés értesítés	OPERATOR-KRA...	2021-05-29 21:08:32		12336000	12336099	2021-07-04...		NMHH-V (900)	TELEKOM...	202010526v...	A kezdeményező törölve	
91720210527222845...	Számhasználat megszüntetés törölve	KRA-FELHASZNA...	2021-05-27 22:29:22		12010079	12010079	2021-05-31...		RENDSZER	TELEKOM...	9172021052...	A kezdeményező törölve	Törölve, ug...
91720210527220114...	Számhasználat megszüntetés törölve	OPERATOR-KRA...	2021-05-27 22:01:29		14577976	14577976	2021-05-31...		RENDSZER	TELEKOM...	9172021052...	A kezdeményező törölve	
91720210527220005...	Számhasználati jog visszakerülése	OPERATOR-KRA...	2021-05-27 22:00:44		14577976	14577976	2021-05-31...		RENDSZER	TELEKOM...	9172021052...	A kezdeményező törölve	
91720210527121109...	Számhasználati jog visszakerülése	KRA-FELHASZNA...	2021-05-27 12:14:31		12010079	12010079	2021-05-31...		RENDSZER	TELEKOM...	91739540	A kezdeményező törölve	
202010526vp04	Számmező átadás módosítás értesí...	OPERATOR-KRA...	2021-05-26 23:33:25		12027000	12027099	2021-07-04...		UPC FIX (917)	TELEKOM...	202010526v...	A kezdeményező törölve	
202010526vp03	Számmező átadás módosítás értesí...	OPERATOR-KRA...	2021-05-26 23:32:54		12336000	12336099	2021-07-04...		NMHH-V (900)	TELEKOM...	202010526v...	A kezdeményező törölve	
202010526vp02	Számmező átadás bejelentés értesí...	OPERATOR-KRA...	2021-05-26 12:30:21		12027000	12027099	2021-07-04...		UPC FIX (917)	TELEKOM...		A kezdeményező törölve	
202010526vp01	Számmező átadás bejelentés értesí...	OPERATOR-KRA...	2021-05-26 12:28:15		12336000	12336099	2021-07-04...		NMHH-V (900)	TELEKOM...		A kezdeményező törölve	
94020210525185937...	Hibás hordozás jóváhagyás válasz	KRA-FELHASZNA...	2021-05-25 20:40:12		93786996	93786996	2021-05-31...		RENDSZER	TELEKOM...		A megadott telefonszámhoz ni...	Elfogadva
94020210525203923...	Hordozás bejelentés törölve	OPERATOR-KRA...	2021-05-25 20:40:06		93786996	93786996	2021-05-31...		UPC FIX (940)	TELEKOM...	9402021052...	A kezdeményező törölve	
91620210525141928...	Hibás visszahordozás és hely szeri...	RENDSZER	2021-05-25 14:19:53		3038287...	303828736	2021-05-25...	000	TELENOR (919)	TELEKOM...		A szám nem hordozható hely s...	
6420210525141837...	Hibás visszahordozás és hely szeri...	KRA-FELHASZNA...	2021-05-25 14:18:44		14577976	14577976	2021-05-31...		TELEKOM FIX (916)	TELEKOM...	6420210525...	A kezdeményező törölve	Törölve, ug...

17 rekord.

Adatok betöltése: 2021-05-31 13:18:27

[CSV export](#)

Verzió: 0520 Kiadás dátuma: 2021-05-29 14:48:13

## 8 KIMUTATÁSOK

Az NMHH lehetővé teszi a szolgáltatók számára, hogy bizonyos kimutatásokhoz jussanak a KRA adatbázisából az alkalmazás felületén keresztül.

A **Kimutatások > Kimutatások** fül egy almenü és űrlapot tartalmazó ablakot nyit meg. Az almenüből a kívánt kimutatás kiválasztható:

- Szám állapot
- Számtörténet
- Hordozás történet
- Hordozásban érintett számmezők
- Számmező hordozottság
- Hordozott szám kimutatás
- Kijelölt számmezők

Az elkészült kimutatások egy-egy új fület nyitnak meg, melyek közül a feleslegesek törölhetők.

### 8.1 Szám állapot

A **Kimutatások > Kimutatások > Szám állapot** kimutatás a kért telefonszámra megadja az aktuális szolgáltatót és a számmező kijelölt szolgáltatóját (Blokkszolgáltató) a lekérdezés időpontjában.

The screenshot shows the NMHH KRA-FELHASZNALO interface. The top navigation bar includes 'Kezdőoldal', 'Hordozás', 'Számmezőátadás', 'Irányítási listák', 'Üzenetek', 'Kimutatások', and 'Gyakori kérdések'. The 'Kimutatások' section is active, showing a list of report types on the left and a configuration form for 'Szám állapot' on the right. The form includes a 'Telefonszám' field with the value '304749332' and a 'Beküld' button. Below the form, a table displays the results of the query for the number 304749332.

Telefonszám	Aktuális szolgáltató	Blokkszolgáltató	Hordozottság
304749332	VODAUPC FIX (940)	TELEKOM FIX (916)	SK-k között hordozott

Egy telefonszám hordozottsági adatairól a KRA-n kívül az [NMHH Számhordozottsági tudakozója](#) is tájékoztatást ad, mely a KRA-hoz van szinkronizálva.

## 8.2 Számtörténet

A **Kimutatók > Kimutatók > Számtörténet** kimutató táblázata felsorolja, hogy a megadott telefonszámmal milyen hordozási műveletek történtek.

Az eredményben megjelenik az adott számmal végrehajtott minden egyes tranzakció minden paramétere, de alaphelyzetben csak a telefonszám hordozottságában változást okozó rekordok! A „Hibás, törölt és elutasított rekordok megjelenítése” jelölő négyzettel kiválasztható, hogy ezek a műveletek is megjelenítésre kerüljenek.

KRA-FELHASZNALO NMHH (900)

Kezdőoldal Hordozás Számmezőátadás Irányítási listák Üzenetek **Kimutatók** Gyakori kérdések

Kimutatók Szám állapot - 304749332

Számtörténet

Telefonszám: 14577966

Hibás, törölt és elutasított rekordok megjelenítése:

Beküld

Beküldés után röviddel megjelenik a Számtörténeti kimutató egy új fülön

KRA-FELHASZNALO NMHH (900)

Kezdőoldal Hordozás Számmezőátadás Irányítási listák Üzenetek **Kimutatók** Gyakori kérdések

Kimutatók Számtörténet - 14577966

Kereső

Dátum	Tranzakció típus	Időablak	Berendezés kód	Átadó	Átvevő	Feladó	NISZ
2014-05-13 11:12:17	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta	2014-05-14 20:00:00	001	TELEKOM FIX (916)	NISZ (724)	RENDSZER	NISZ
2014-05-13 11:12:17	Hordozás bejelentés jóváhagyás válasz (Elfogadva)	2014-05-14 20:00:00	001	TELEKOM FIX (916)	NISZ (724)	TELEKOM FIX (916)	REN
2014-05-13 09:51:27	Hordozás bejelentés jóváhagyás kérés	2014-05-14 20:00:00	001	TELEKOM FIX (916)	NISZ (724)	RENDSZER	TELI
2014-05-13 09:51:27	Hordozás bejelentés	2014-05-14 20:00:00	001	TELEKOM FIX (916)	NISZ (724)	NISZ (724)	REN

4 rekord.

Adatok betöltése: 2022-02-09 10:59:46

CSV export

NMHH - KRA DEV

## 8.3 Hordozás történet

A **Kimutatások > Kimutatások > Hordozás történet** kimutatás egy részletes lista arról, hogy egy adott időszakban a szolgáltató (SK) milyen hordozási műveleteket végzett a KRA-ban, illetve milyen rá vonatkozó hordozási tranzakciókat végeztek más szolgáltatók vagy az NMHH KRA adminisztrációja.

A **Hordozás történet** almenüben meg kell adni az időintervallumot, amelynek kiválasztásában a felület dátumválasztókkal nyújt segítséget. Megnyitva a kimutatás fülét, az alkalmazás felkínálja a lekérdezés napjának kezdetét (00:00 órát) és a lekérdezés idejét, időszak kezdetének illetve végének, melyek megváltoztathatók, de legfeljebb 10 nap időtartomány adható meg.

Az Üzenetek kimutatáshoz hasonlóan ez a kimutatás is olyan egységes táblázatban jeleníti meg a tranzakciókat, melynek fejlécében megtalálható az összes tranzakcióban valahol is fellelhető mezőnév. Ebből következik, hogy üresek azok a mezők, melyekben az adott tranzakcióban bizonyos adatok nincsenek értelmezve.

Dátum	Tranzakció típus	Státusz	Tartomány kezdete	Tartomány vége	Időablak	Berendezés ki
2022-02-09 11:11:07	Hordozás bejelentést a jóváhagyó elfogadta	A bejelentést a jóváhagyó elfogadta	304749331	304749331	2022-02-09 12:00	000
2022-02-09 11:00:27	Hordozás bejelentés	A bejelentést a jóváhagyó elfogadta	304749331	304749331	2022-02-09 12:00	000

A táblázat, utolsó oszlopai hivatkozásokat tartalmaznak azokban a sorokban, ahol a felhasználó üzenetet küldött a KRA-ba. A SOAP üzenetek a **Kérés** vagy **Válasz** oszlopokban a letöltés ikonra (📄) kattintással elmenthetők, majd az xml kiterjesztésű fájlok megnyitásához társított alkalmazással (például Internet Explorer) strukturált formában megnyithatók. (Ez a SOAP fejlesztőknek is segítséget jelenthet, mert itt látható, hogy az alkalmazás felületén bevitt adatokból milyen XML üzenet és arra milyen válasz készült.)

Az elmentett XML fájl átalakítható táblázattá is, pl. Excel vagy Access programmal. Az XML üzenet az Excel programban a külső adatok átvétele, XML-adatimportálás funkcióval alakítható át táblázattá.

## 8.4 Hordozásban érintett számmezők

A **Kimutatások > Kimutatások > Hordozásban érintett számmezők** kimutatás a lekérdező szolgáltató SK-jához rendelt számmezőkből azokat listázza ki, melyekben vannak hordozott számok, A kimutatásból kiolvasható az egyes számmezőekben a hordozott telefonszámok darabszáma is.

A megadandó paraméter az az időpont, amikorre vonatkozzon a kimutatás. (A KRA a lekérdező szolgáltató SK-ját automatikusan figyelembe veszi.)

The screenshot shows the 'Kimutatások' (Reports) section of the KRA-FELHASZNÁLO system. The 'Hordozásban érintett számmezők' (Affected numbers in porting) report is selected. The interface includes a navigation menu with options like 'Kezdőoldal', 'Hordozás', 'Számmezőátadás', 'Irányítási listák', 'Üzenetek', 'Kimutatások', and 'Gyakori kérdések'. The report title is 'Hordozásban érintett számmezők'. Below the title, there is a filter for 'Időpont' (Date) set to '2022-02-09 08:25'. A 'Beküld' (Submit) button is visible. On the left, a list of report options is shown, with 'Hordozásban érintett számmezők' selected. The footer contains the text 'Verzió: 6799 Kiadás dátuma: 2022-02-09 00:01:17'.

## 8.5 Számmező hordozottság

A **Kimutatások > Kimutatások > Számmező hordozottság** kimutatás egy részletes lista arról, hogy a lekérdezőkor egy adott számmezőben mely számok hordozottak, és azoknál ki az aktuális szolgáltató.

The screenshot shows the 'Kimutatások' (Reports) section of the KRA-FELHASZNÁLO system. The 'Számmező hordozottság' (Number porting) report is selected. The interface includes a navigation menu with options like 'Kezdőoldal', 'Hordozás', 'Számmezőátadás', 'Irányítási listák', 'Üzenetek', 'Kimutatások', and 'Gyakori kérdések'. The report title is 'Számmező hordozottság'. Below the title, there is a filter for 'Tartomány kezdete' (Range start) set to '14577000'. A 'Beküld' (Submit) button is visible. On the left, a list of report options is shown, with 'Számmező hordozottság' selected. The footer contains the text 'Verzió: 6799 Kiadás dátuma: 2022-02-09 00:01:17'.

A kimutatásnak mindössze egy paramétere van, egy olyan ezres tartomány kezdőszáma (egy „blokk” kezdőszáma ....000), mely azonosítógazdálkodási határozattal ki van jelölve egy szolgáltató részére használatra! (lásd Kijelölt számmezők kimutatás)

KRA-FELHASZNALO NMHH (900)

Kezdőoldal Hordozás Számmezőátadás Irányítási listák Üzenetek **Kimutatások** Gyakori kérdések

Kimutatások Számmező hordozottság - 14577000 x

Kereső

Telefonszám	Aktuális szolgáltató	Blokkszolgáltató	Időablak
14577000	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577001	NMHH (900)	TELEKOM FIX (916)	2021-11-05 12:00:00.0
14577002	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577003	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577004	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577005	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577006	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577007	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577008	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577009	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577010	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577011	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577012	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577013	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577014	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577015	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577016	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0
14577017	INVITECH (918)	TELEKOM FIX (916)	2006-11-03 18:00:00.0

730 rekord. Adatok betöltése: 2022-02-09 11:03:27

CSV export

Verzió: 6199 Kiadás dátuma: 2022-02-09 00:01:17

A kimutatás csak a hordozott számokat listázza ki, az aktuális és a blokkaszolgáltatón kívül hozzátéve, hogy mikor volt a hordozás időpontja. Ezzel a kimutatással egyszerűbb áttekinteni egy számmező hordozottsági állapotát, mint pl. azt egy teljes irányítási listából kiszűrni.

## 8.6 Hordozott szám kimutatás

A **Kimutatások > Kimutatások > Hordozott szám kimutatás** egy lista arról, hogy egy adott időpontban a szolgáltató (SK) a különböző hordozható számtípusokból hány behordozott és kihordozott számmal rendelkezett.

KRA-FELHASZNALO NMHH (900)

Kezdőoldal Hordozás Számmezőátadás Irányítási listák Üzenetek **Kimutatások** Gyakori kérdések

Kimutatások

Hordozott szám kimutatás

Szám állapot  
 Számtörténet  
 Hordozás történet  
 Hordozásban érintett számmezők  
 Számmező hordozottság  
 Hordozott szám kimutatás ⓘ  
 Kijelölt számmezők

Időpont:

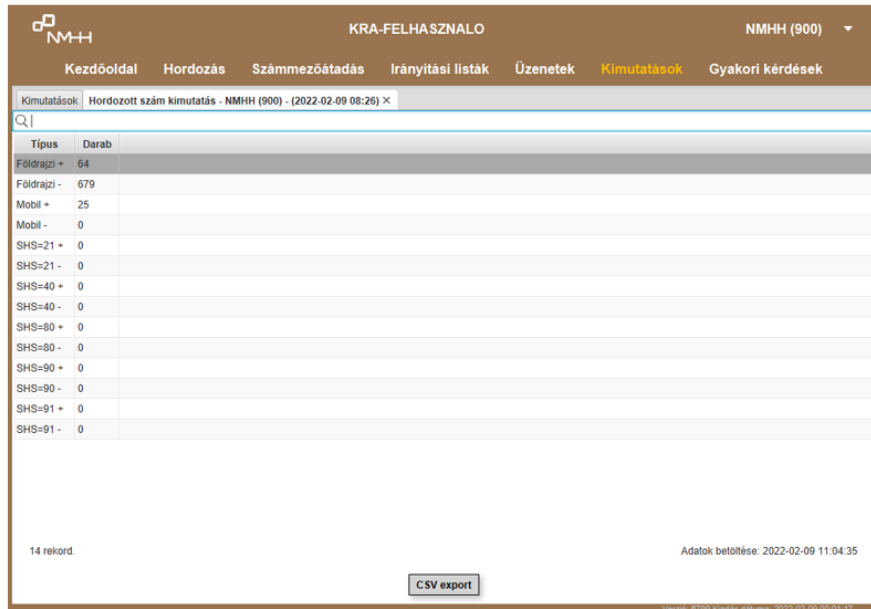
Beküld

NMHH - KRA DEV Verzió: 6199 Kiadás dátuma: 2022-02-09 00:01:17

Ennek ismerete azért hasznos, mert az azonosító kijelölések alapján megállapított azonosító használati díjakat az NMHH a szolgáltatóhoz behordozott és a szolgáltatótól elhordozott

telefonszámok számával korrigálja. Ez, a korrekció alapját képező adathalmaz a Hordozott szám kimutatás adott hónap első napján 00:00 órára történő lekérésével kapható meg, már az NMHH hivatalos számlájának megérkezése előtt, a hordozott számok felsorolása nélkül.

A kimutatás további előnye, hogy **tetszőleges időpontra lekérhető**, így például szolgáltatás átadásnál vagy cégátalakuláskor is nyomon követhető a hordozások alakulása.



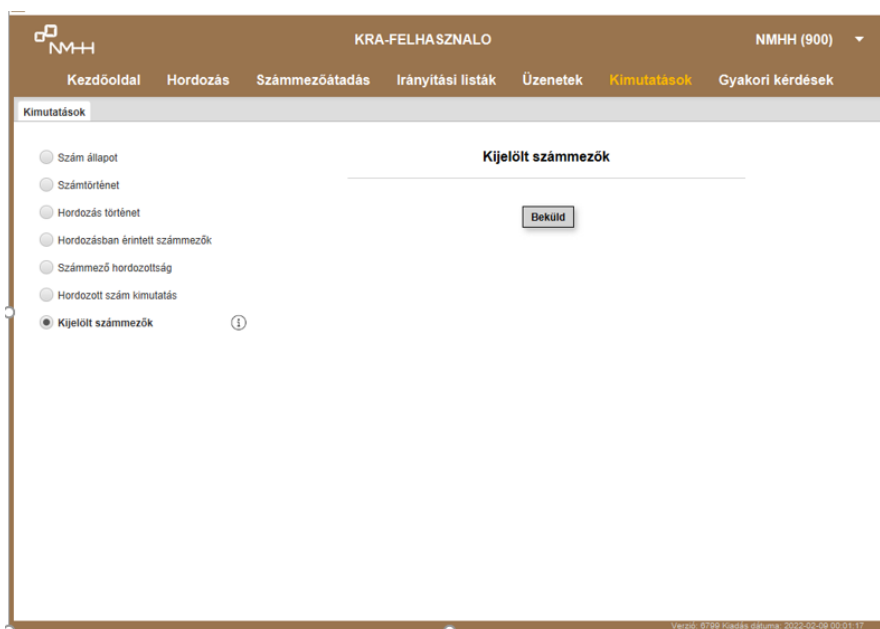
Típus	Darab
Földrajzi +	64
Földrajzi -	679
Mobil +	25
Mobil -	0
SHS=21 +	0
SHS=21 -	0
SHS=40 +	0
SHS=40 -	0
SHS=80 +	0
SHS=80 -	0
SHS=90 +	0
SHS=90 -	0
SHS=91 +	0
SHS=91 -	0

14 rekord. Adatok betöltése: 2022-02-09 11:04:35

CSV export

## 8.7 Kijelölt számmezők

A **Kimutatások > Kimutatások > Kijelölt számmezők** kimutatás a hordozható számtípusokra az összes kijelölt számmezőt és a számmező szolgáltatóját tartalmazza a lekérdezés időpontjában.



Kijelölt számmezők

Beküld

- Szám állapot
- Számlörténet
- Hordozás történet
- Hordozásban érintett számmezők
- Számmező hordozottság
- Hordozott szám kimutatás
- Kijelölt számmezők

Nem hordozott számok esetén hordozás bejelentéskor a KRA ez alapján tölti ki automatikusan az átadó szolgáltatót.

A KRA az adatokat az NMHH azonosítógazdálkodási nyilvántartás adatai alapján naponta, 05:00 órát követően frissíti. Kivétel a számmezőátadás, amely az időablak kezdő időpontjában, 20:00 órakor lép érvénybe, ezért a Kijelölt számmezők kimutatásban is 20 órakor jelenik majd meg.

**NMHH** KRA-FELHASZNALO NMHH (900)

Kezdőoldal Hordozás Számmezőátadás Irányítási listák Üzenetek **Kimutatások** Gyakori kérdések

Kimutatások Kijelölt számmezők ×

Kereső

Tartomány kezdete	Tartomány vége	Partner neve	Partner kód	KRA név	Szolgáltató kód
12000000	12000999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12007000	12007999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12008000	12008999	Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság	0000	NMHH (900)	900
12009000	12009999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12010000	12010999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12011000	12011999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12012000	12012999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12013000	12013999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12014000	12014999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12015000	12015999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12016000	12016999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12017000	12017999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12018000	12018999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12019000	12019999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12020000	12020999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12021000	12021999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12022000	12022999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916
12023000	12023999	Magyar Telekom Távközlési Nyrt.	2029	TELEKOM FIX (916)	916

36526 rekord.

Adatok betöltése: 2022-02-09 11:07:48

CSV export

Verzió: 8799 Kiadás dátuma: 2022-02-09 00:01:17



## 9 GYAKORI KÉRDÉSEK

A **Gyakori kérdések** menüpont a következő témakörökben tartalmaz kérdéseket és válaszokat:

- Hordozás
- Számmezőátadás
- Tanúsítvány, hozzáférés
- Irányítási listák
- Kimutatások, üzenetek

A tartalom a gyakorlatban felmerült kérdések alapján dinamikusan változik.

## 10 AZ ALKALMAZÁS TELEPÍTÉSE, ELŐKÉSZÜLETEK

### 10.1 Operációs rendszer és erőforrás előírások

#### 10.1.1 Ajánlott követelmények

- Személyi számítógép (PC, Notebook, Macintosh)
- Intel Core i3-8xxx, vagy megegyező teljesítményű processzor
- 8 GB RAM
- HD felbontást (1920\*1080) támogató monitor
- 4GB szabad tárhely kapacitás
- Windows: Windows 10 operációs rendszer, vagy ennél újabb
- Linux: Ubuntu 18.04 vagy újabb operációs rendszer, vagy megegyező komponenseket alkalmazó egyéb disztribúció
- Mac: MacOS 11 vagy ennél újabb

#### 10.1.2 Minimum követelmények

- Személyi számítógép (PC, Notebook, Macintosh)
- Intel Core i3-3xxx, vagy megegyező teljesítményű processzor
- 4 GB RAM
- HD READY felbontást (1280\*720 ) támogató monitor
- 2 GB szabad tárhely kapacitás
- Windows: Windows 10 operációs rendszer, vagy ennél újabb
- Linux: Ubuntu 18.04 vagy újabb operációs rendszer, vagy megegyező komponenseket alkalmazó egyéb disztribúció
- Mac: MacOS 10.15 vagy ennél újabb

### 10.2 Szoftver követelmények

A KRA alkalmazás tartalmaz minden a futtatásához szükséges komponenst, így egyéb szoftver telepítése nem szükséges.

### 10.3 Felhasználó nevek

A KRA és a teszt rendszer használata csak regisztrált felhasználók számára lehetséges. A regisztrációs eljárást a KRA Általános ismertetője tárgyalja részletesen, így most emlékeztetőül csak annyit említünk meg, hogy egy igénylő számára az NMHH KRA ügyfélszolgálat adja meg a felhasználó neveket, a KRA-ra illetve a teszt rendszerre különbözőt. A KRA illetve a teszt rendszerben használt felhasználó nevek hasonlóak, de nem azonosak a tévesztések csökkentése érdekében, K illetve T betűt tartalmazhatnak.

Végeredményben egy rendszer használatához egy felhasználónak rendelkeznie kell egy regisztrált felhasználó névvel, mely a felhasználó azonosításának illetve jogosultsága ellenőrzésének *egyik komponense*.

A vastagkliens használatához a KRA ügyfélszolgálat a felhasználókat új felhasználónévvel újraregisztrálta, és a teszt rendszerben illetve KRA rendszerben regisztrált felhasználónevek listáját körlevélben küldte meg a szolgáltatók részére.

## 10.4 Elektronikus aláírás

A KRA egy hiteles adatbázis, a kezdeményezett tranzakciók elektronikus aláírással hitelesítve kerülnek be az adatbázisba.

Ez azt jelenti, hogy a rendszer használatához egy felhasználónak, amennyiben hordozási jogosultságra is igényt tart, rendelkeznie kell egy regisztrált Hitelesítő szolgáltató által kibocsátott aláírás célú elektronikus aláírás tanúsítvánnyal is (aláíró tanúsítvánnyal vagy bélyegző tanúsítvánnyal és kulcspárral és esetleg a használatához szükséges jelszóval). Ennek a számítógépe operációs rendszerének tanúsítványtárában, vagy valamelyik fájl-könyvtárában, kártyán vagy egyéb eszközön a rendelkezésre kell állnia. Ez az elektronikus aláírás a felhasználó azonosításának illetve jogosultsága ellenőrzésének a *másik komponense*.

Csak lekérdezési jogosultságú felhasználónak (un. *Lekérdezés* kategóriájú felhasználó) nem feltétlenül kell rendelkeznie aláíró tanúsítvánnyal, de ekkor csak az Ügyfélkapu azonosításán keresztül tud bejelentkezni a KRA alkalmazásba.

Egy felhasználó használhatja ugyanazt az aláíró tanúsítványt illetve tanúsítványokat a KRA-ban és a teszt rendszerben is. Egy aláíró tanúsítvány azonban a KRA-ban illetve teszt rendszerben csak egy felhasználóhoz rendelhető. A számhordozási rendszer csak olyan aláíró tanúsítványt fogad el, melynek kiadója ismert számára, azaz szerepel a magyar bizalmi listán ([http://nmhh.hu/tl/pub/HU\\_TL.xml](http://nmhh.hu/tl/pub/HU_TL.xml)) és az általa kibocsátott tanúsítványok érvényességének ellenőrzése lehetséges.

Az elektronikus aláíró tanúsítványok kibocsátóit, a tanúsítvány fajtákat, a tanúsítványok beszerzését és további, ezzel kapcsolatos fontos ismereteket a [KRA Elektronikus aláírási szabályzat](#) tárgyalja részletesen.

## 10.5 Az alkalmazás letöltése

Az alkalmazás letölthető a KRA szerverről a következő eléréseken:

- KRA : <https://kra.nmhh.hu/download/>
- Teszt rendszer: <https://kra-test.nmhh.hu/download/>

A fenti weboldalak több platformra is a telepítő állományok elérését teszik lehetővé:

- Windows
  - kra\_windows.zip
  - kra\_windows.msi
- Linux
  - kra\_linux.zip
- MacOS
  - kra\_mac.zip

A teszt rendszerhez az állományok elnevezésében „kra” helyett „kra-test” szerepel, pl. kra-test\_windows.msi.

## 10.6 Az alkalmazás telepítése

Minden platform (Windows, Linux és MacOS) esetén a tömörített állomány kicsomagolása után a run.bat (Windows), vagy run.sh (Linux, MacOS) indító fájl segítségével indítható az alkalmazás.

Windows operációs rendszer esetén egy telepítő (kra\_windows.msi) csomag is elérhető. Ennek segítségével a KRA alkalmazás regisztrálja magát a Windows programok és szolgáltatások között, valamint egy parancsikont is létrehoz a Windows asztalon.

A telepítő során kötelezően el kell fogadni az alkalmazásra vonatkozó licence feltételeket, valamint lehetséges megválasztani, hogy az alkalmazás csak adott felhasználónak, vagy minden felhasználónak elérhető legyen-e.

## 10.7 Az alkalmazás frissítése

Az alkalmazás minden indítás során ellenőrzi, hogy van-e elérhető frissítés, azaz letölthető-e újabb verzió. Amennyiben igen, akkor a frissítést automatikusan elvégzi, és csak ezután indul el az alkalmazás. Amennyiben az alkalmazás frissítése nem sikerül, vagy nem is lehetséges az ellenőrzés, akkor az alkalmazás nem indul el.

## 10.8 Az alkalmazás eltávolítása

Linux és Macintosh esetén a kicsomagolt állományok törlésével törölhető az alkalmazás.

Windows operációs rendszer esetén a Windows szabványos alkalmazás törlési lehetőségeivel lehetséges az alkalmazás eltávolítása.

Eltávolítás a Windows Gépház segítségével a következő lépések szükségesek:

- Kiválasztani a Start elemet, majd a Gépház > Alkalmazások > Alkalmazások és szolgáltatások lehetőséget.
- Kijelölni a KRA alkalmazást, majd kiválasztani az Eltávolítás lehetőséget.

## 10.9 Az alkalmazás által létrehozott állományok

A telepítés során kicsomagolt (Linux, Macintosh), vagy telepített (Windows) állományokon kívül az alkalmazás a használata során további fájlokat tárol az operációs rendszer által használt fájlrendszerben. Ezen fájlok minden esetben az alkalmazást futtató felhasználó „home” mappájában keletkeznek a „.kra” almappában. A mappa tartalma

.kra

- Log mappa, ebben található az alkalmazás által írt log bejegyzések
- Config.properties, ebben az aktuális felhasználóhoz tartozó alkalmazás beállítások kerülnek mentésre

**A .kra mappa nem kerül törlésre az alkalmazás eltávolításakor.**

## 11 VÁLTOZTATÁSOK ÖSSZEFOGLALÁSA

Változat száma:	Kiadás időpontja:	Változtató:	Változtatás:
1.00	2022. március 1.	NMHH	KRA felhasználói kézikönyv alapidokumentum kiadása
1.01	2022. május 31	NMHH	A dokumentum akadálymentesítése

A specifikáció készítői mindent megtesznek annak érdekében, hogy a dokumentumban található adatok a lehető legpontosabbak legyenek, de az esetleg mégis előforduló hibákból eredő következményekért felelősséget nem vállalnak.

Kérjük, hogy a dokumentummal kapcsolatos észrevételeit küldje el a NMHH KRA ügyfélszolgálatára részére, a [kra-uszi@nmhh.hu](mailto:kra-uszi@nmhh.hu) email címre! Ezzel kapcsolatos fáradozásait előre is köszönjük.