

P-TB-048/24
számú

SUGÁRBIOLÓGIAI TERVBÍRÁLAT

NO-0142 Salgótarján Salgóbánya
CETIN állomás

ADATLAP

1. MEGRENDELŐ/TULAJDONOS ADATAI

Megrendelő / tulajdonos:	CETIN Hungary Zrt.	Tel:	
Telephely:	2045 Törökbálint, Pannon út 1.	Fax:	

2. VIZSGÁLAT CÉLJA

A feladat szöveges meghatározása, vevői igények:
Sugárbiológiai tervbírálathoz elkészítése

3. VIZSGÁLT SUGÁRZÁS ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEINEK LEÍRÁSA

Cím:	Salgótarján-Salgóbánya, Vár u. 18.
Koordináta:	EOV X: 311 440, EOV Y: 710 060

Frekvenciasáv	Antenna típus	Sugárzási irány	Sugárnyaláb döntése	EIRP	Antenna magasság
[MHz]		[°]	[°]	[W]	[m]
2G-900	ADU4515R5v06	90	2DTM;4DTE	938	10
LTE-700	ADU4515R5v06	90	2DTM;4DTE	826	10

Megjegyzés:

Sugárzási adatok a megrendelő adatszolgáltatása alapján.
Az EIRP a tervezett maximális kimenő teljesítményből számított érték.

SZAKVÉLEMÉNY

JOGSZABÁLYI- ÉS SZABVÁNYHIVATKOZÁSOK

Vonatkozó jogszabály: 63/2004. (VII. 26.) ESZCSM rendelet a 0 Hz-300 GHz közötti frekvenciatartományú elektromos, mágneses és elektromágneses terek lakosságra vonatkozó egészségügyi határértékeiről

Hivatkozott szabvány: MSZ EN 50383:2010 Vezeték nélküli távközlő rendszerek rádió-bázisállomásaiból és telepített végberendezéseiből származó, emberi expozícióra vonatkozó elektromágneses térerősség és fajlagosan elnyelt teljesítmény (SAR) számításának és mérésének alapszabványa (110 MHz - 40 GHz)

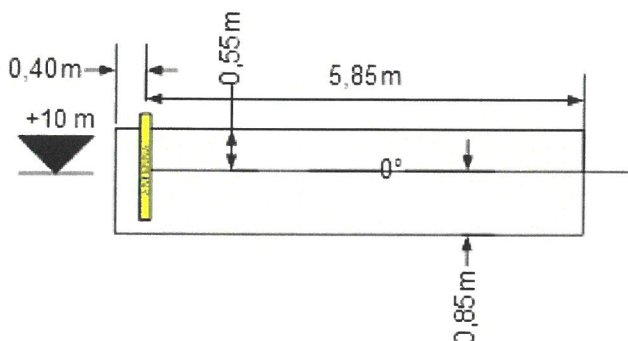
ALKALMAZOTT HATÁRÉRTÉKEK

Frekvencia [MHz]	Vonatkoztatási határérték E [V/m]	Vonatkoztatási határérték S [W/m ²]
700	37	3,5
800	39	4
900	41	4,5
1800	58	9
2100	61	10

MEGFELELŐSÉGI VIZSGÁLAT

A horizontális megfeleléségi határ szabad térben értendő a fő sugárzási irányokban, az antennák elhelyezési magasságában. Kisebb magasságra vonatkoztatva a kisugárzott EIRP jelentősen kisebb, így a megfeleléségi határ is arányosan kisebb.

Az antennakarakterisztika figyelembe vételével meghatározott megfeleléségi határ (oldalnézet)



Megfeleléségi határ a fő sugárzási irányokban az antennától és a talajtól számítva

Írányszög	90°
Horizontális megfeleléségi határ az antennától számítva* [m]	5,85
Vertikális megfeleléségi határ a talajtól számítva* [m]	9,15

* távöltéri modell alapján számított érték

ÉRTÉKELÉS

A vonatkozó rendelet az emberi expozícióra alapkorlátait (expozíciós határértékek) a 100kHz és 10GHz közötti frekvenciatartományban a fajlagosan elnyelt teljesítményben (SAR) adja meg, amely értékek biofizikai megfontolásokon alapulnak. Az alapkorlátoknak való megfelelés biztosítja az egészség védelmét.

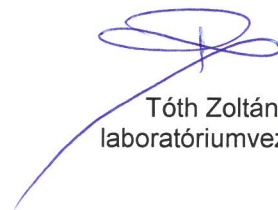
A vonatkozó rendelet tartalmaz olyan határértékeket (vonatkoztatási határértékek) amelyek az elektromágneses sugárzás közvetlenül mérhető, ill. számítható paramétereiben adottak: elektromos térerősség (E), mágneses térerősség (H) vagy teljesítménysűrűség (S).

Az expozíció vizsgálatánál a mért, ill. számított mennyiséget a vonatkoztatási határértékekkel kell összehasonlítani. A vonatkoztatási határértéknek való megfelelés egyúttal biztosítja az alapkorlátoknak való megfelelést is.

Fenti számítások alapján a tervezett állomás környezetében a megfelelőségi határon kívül a 63/2004. (VII. 26.) ESZCSM rendeletben előírt egészségügyi határértékek teljesülnek.

Budapest, 2024. október 9.

**Pendant Független
Mérőlaboratórium**
1044 Budapest, Óradna u. 5.



Tóth Zoltán
laboratóriumvezető