

## Hatástávolság számítás a

### **a Székesfehérvár III. – gránitbányában tervezett hulladékkezelés és -hasznosítás szállítási útvonalának légszennyező forrásaira (Tervezett állapot jellemző meteorológiai állapotban)**

Összeállította: Nagy Ferenc környezetvédelmi szakértő SZKV/07-0999  
az Imagináció Mérnökiroda Kft által létrehozott  
ON-LINE Hatásterület Modellező Rendszer segítségével  
<https://modellezo.imagmernok.hu>

#### **Számítási eredmények**

Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,226 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 123,202 m

szigma-z: 56,259 m

konc.: 5,463 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 139 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 123,827 m

szigma-z: 56,514 m

konc.: 4,152 µg/m<sup>3</sup> (<=4,370 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 144 m

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 144 m

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 2,822 µg/m<sup>3</sup>

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,022 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 26,822 m

szigma-z: 14,423 m

konc.: 6,829 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 27,973 m

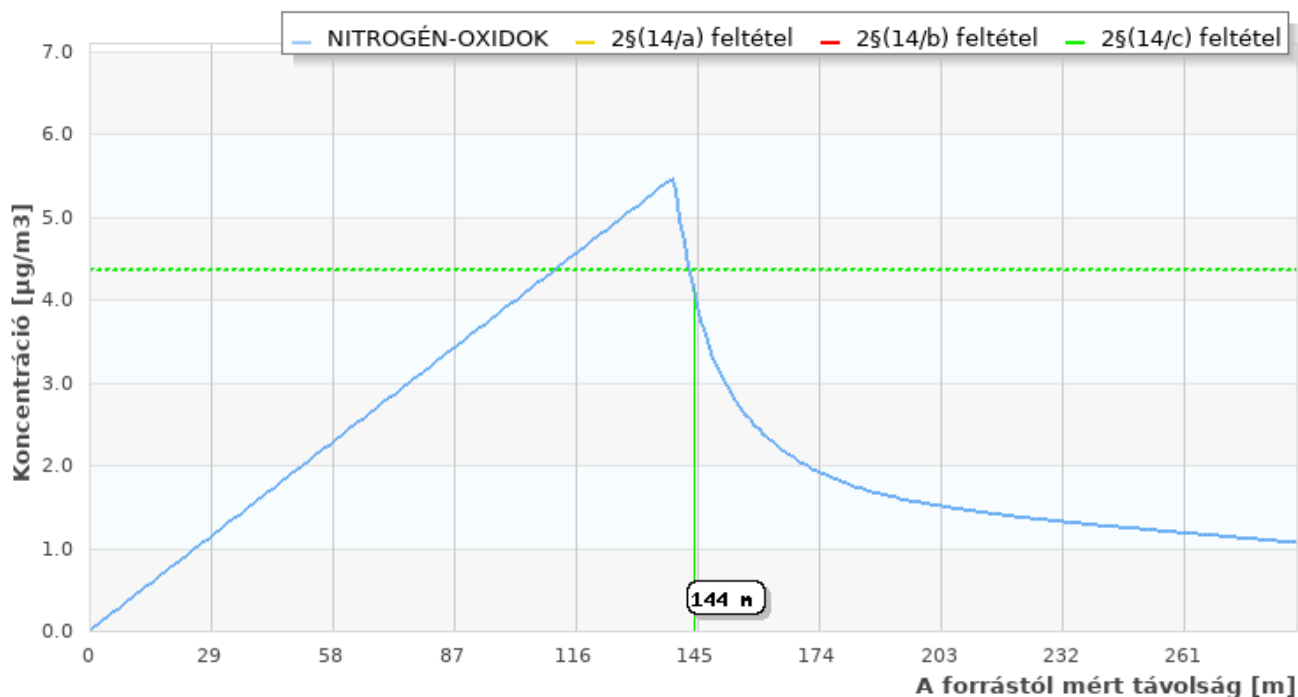
szigma-z: 14,974 m

konc.: 5,241 µg/m<sup>3</sup> (<=5,463 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 13 m  
 Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 6,348 µg/m<sup>3</sup>  
 Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m<sup>3</sup>

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 144m



*Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:*

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=3,163 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 123,202 m

szigma-z: 56,259 m

konc.: 29,531 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 139 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 123,827 m

szigma-z: 56,514 m

konc.: 22,444 µg/m<sup>3</sup> (<=23,624 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 144 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

konc.: 20,239 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 146 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 151,362 m

szigma-z: 67,609 m

konc.: 4,981 µg/m<sup>3</sup> (<=5,000 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 325 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 158,443 m

szigma-z: 70,426 m

konc.: 4,198 µg/m<sup>3</sup> (<=4,200 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 373 m

murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 373 m  
 murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 10,389 µg/m3  
 murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m3  
 murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 146 m

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,006 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 26,822 m

szigma-z: 14,423 m

konc.: 0,714 µg/m3

távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 27,973 m

szigma-z: 14,974 m

konc.: 0,548 µg/m3 (<=0,571 µg/m3)

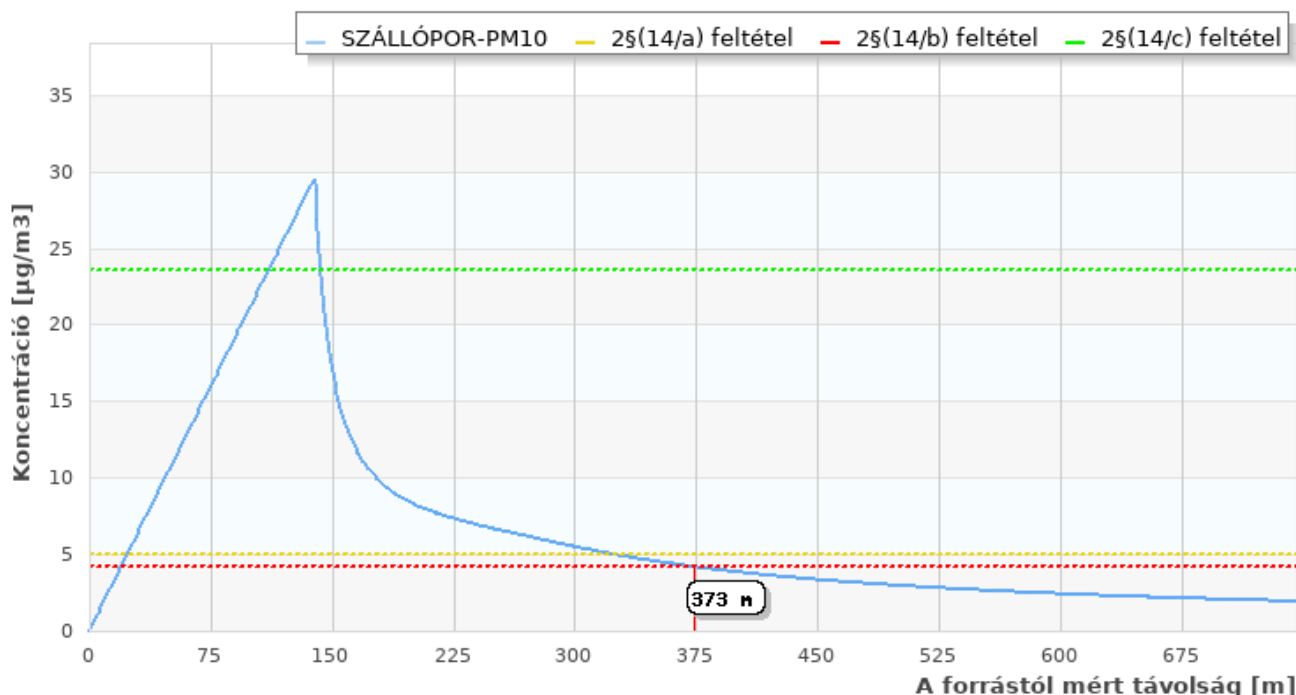
távolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 0,664 µg/m3

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m3

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 373m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,541 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 123,202 m

szigma-z: 56,259 m  
konc.: 13,108 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 139 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 123,827 m  
szigma-z: 56,514 m  
konc.: 9,963 µg/m<sup>3</sup> (<=10,487 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 144 m

murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 144 m  
murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 6,772 µg/m<sup>3</sup>  
murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

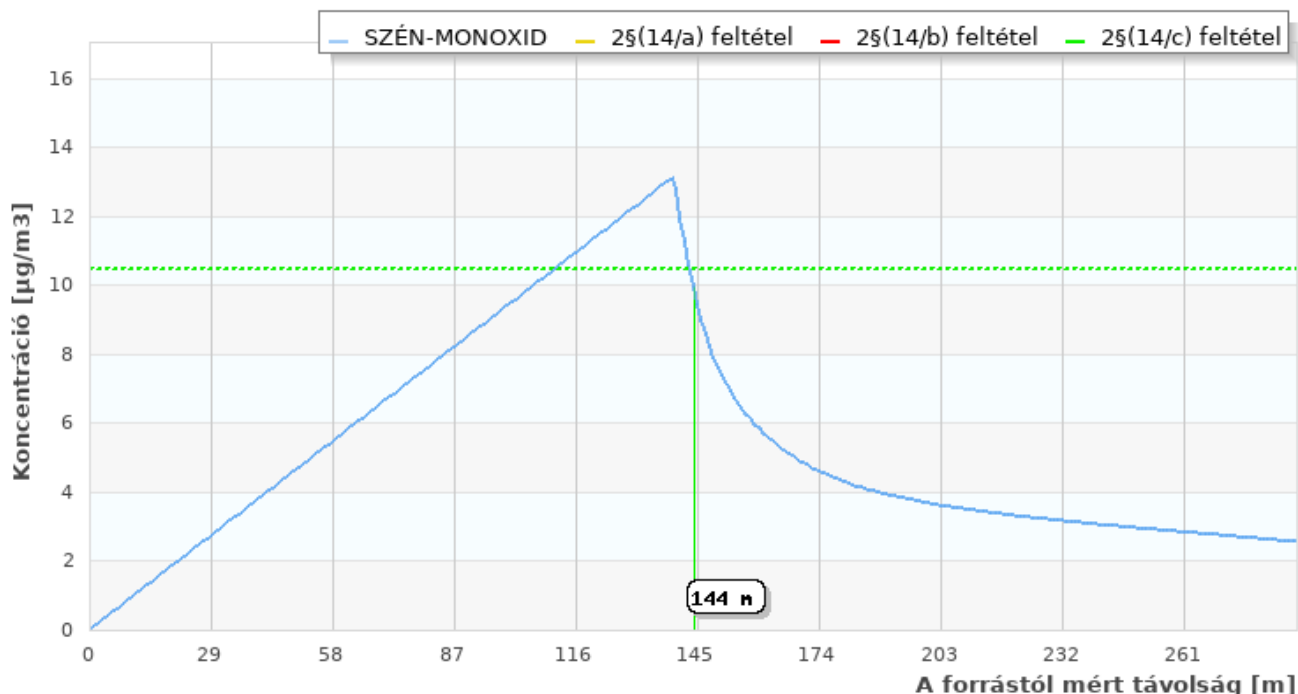
Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,041 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra  
Maximális 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 26,822 m  
szigma-z: 14,423 m  
konc.: 12,623 µg/m<sup>3</sup>  
távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:  
szigma-y: 27,973 m  
szigma-z: 14,974 m  
konc.: 9,687 µg/m<sup>3</sup> (<=10,099 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 13 m  
Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 11,734 µg/m<sup>3</sup>  
Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m<sup>3</sup>

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 144m



## Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,004 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 123,202 m

szigma-z: 56,259 m

konc.: 0,090 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 139 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 123,827 m

szigma-z: 56,514 m

konc.: 0,069 µg/m<sup>3</sup> (<=0,072 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 144 m

murvas-ut forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 144 m

murvas-ut forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,047 µg/m<sup>3</sup>

murvas-ut forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,000 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 26,822 m

szigma-z: 14,423 m

konc.: 0,108 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 27,973 m

szigma-z: 14,974 m

konc.: 0,083 µg/m<sup>3</sup> (<=0,087 µg/m<sup>3</sup>)

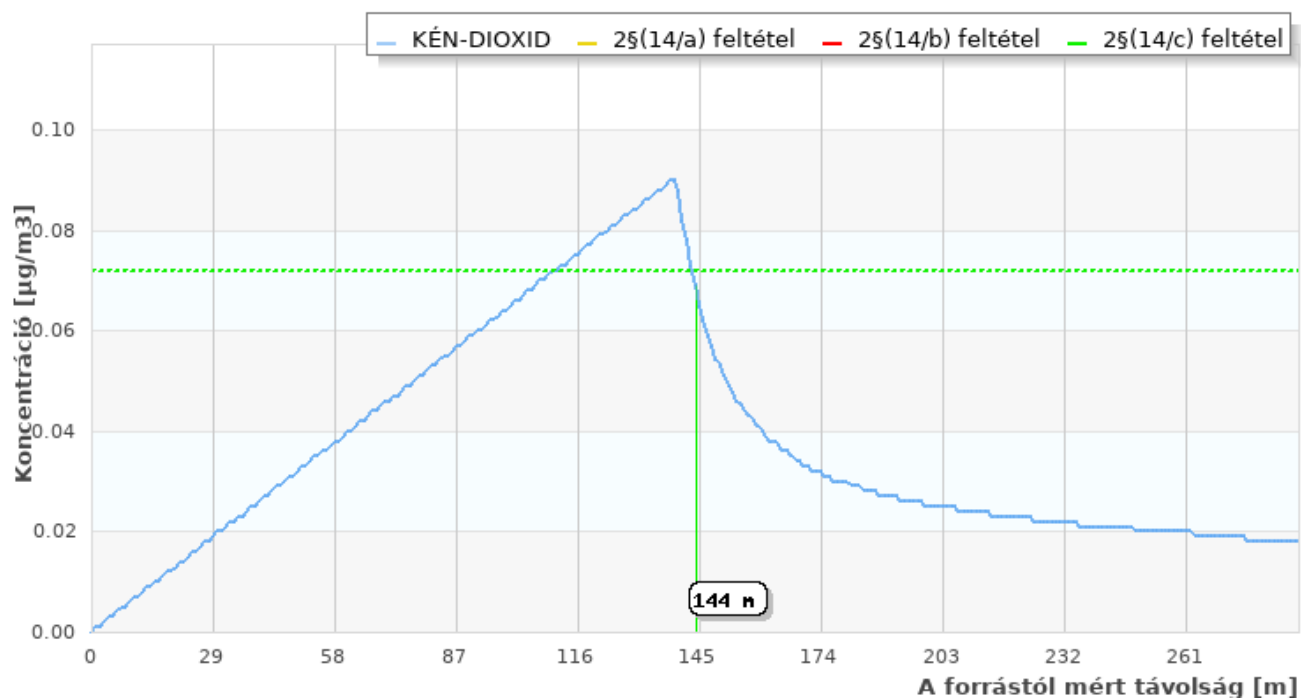
távolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,101 µg/m<sup>3</sup>

Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m<sup>3</sup>

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 144m



## Összefoglalás

A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
Nagyszombati-ut	13
murvas-ut	373