

Hatástávolság számítás a

**a Székesfehérvár III. – gránitbányában tervezett
hulladékkezelés és -hasznosítás
szállítási útvonalának
légszennyező forrásaira
(Tervezett állapot kedvezőtlen 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: 240,0 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: 131,934 m

szigma-z: 33,357 m

konc.: 1,236 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 139,571 m

szigma-z: 35,076 m

konc.: 0,982 µg/m³ (<=0,988 µg/m³)

távolság: 23 m

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 23 m

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 1,092 µg/m³

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 240,0 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: 17,696 m

szigma-z: 5,548 m

konc.: 4,745 µg/m³

távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 19,427 m

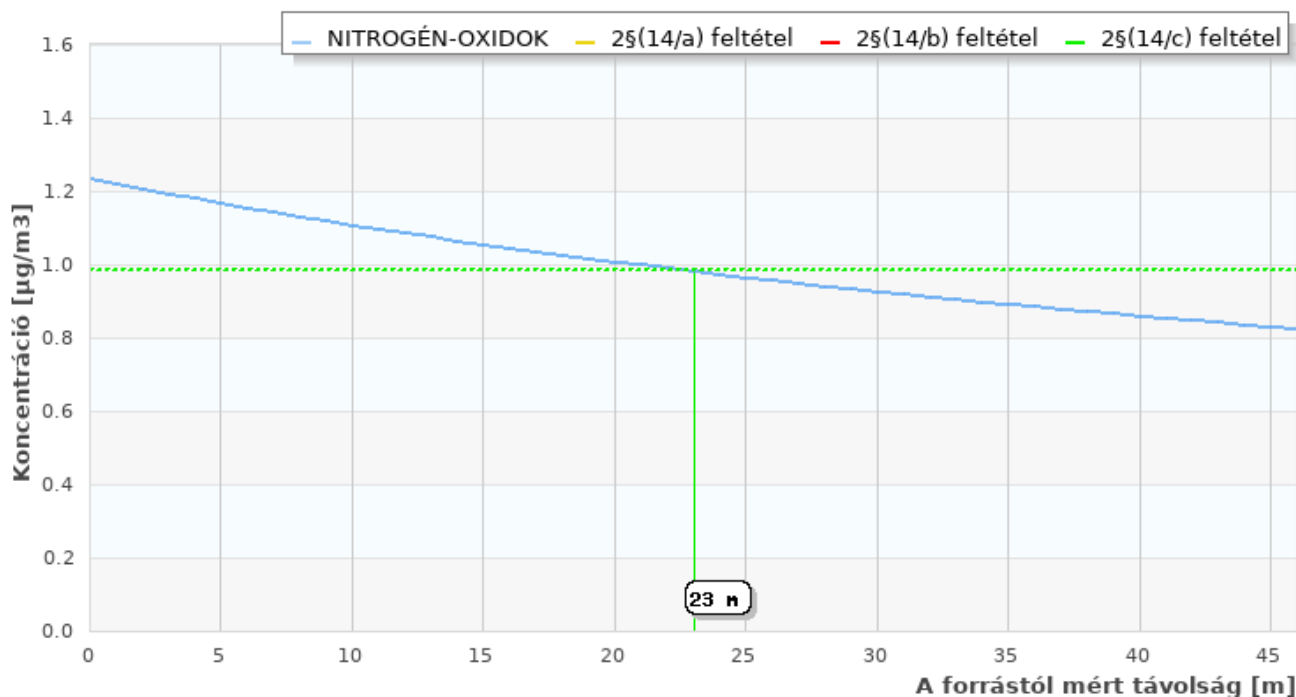
szigma-z: 6,031 m

konc.: 3,659 µg/m³ (<=3,796 µg/m³)

távolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 8 m
 Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 4,016 µg/m³
 Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 23m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 240,0 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: 131,934 m

szigma-z: 33,357 m

konc.: 6,679 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 139,571 m

szigma-z: 35,076 m

konc.: 5,306 µg/m³ (<=5,343 µg/m³)

távolság: 23 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 142,321 m

szigma-z: 35,692 m

konc.: 4,969 µg/m³ (<=5,000 µg/m³)

távolság: 31 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 150,830 m

szigma-z: 37,591 m

konc.: 4,182 µg/m³ (<=4,200 µg/m³)

távolság: 56 m

murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 56 m

murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 5,177 µg/m³

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

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 240,0 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: 17,696 m

szigma-z: 5,548 m

konc.: 0,496 µg/m³

távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 19,427 m

szigma-z: 6,031 m

konc.: 0,383 µg/m³ (<=0,397 µg/m³)

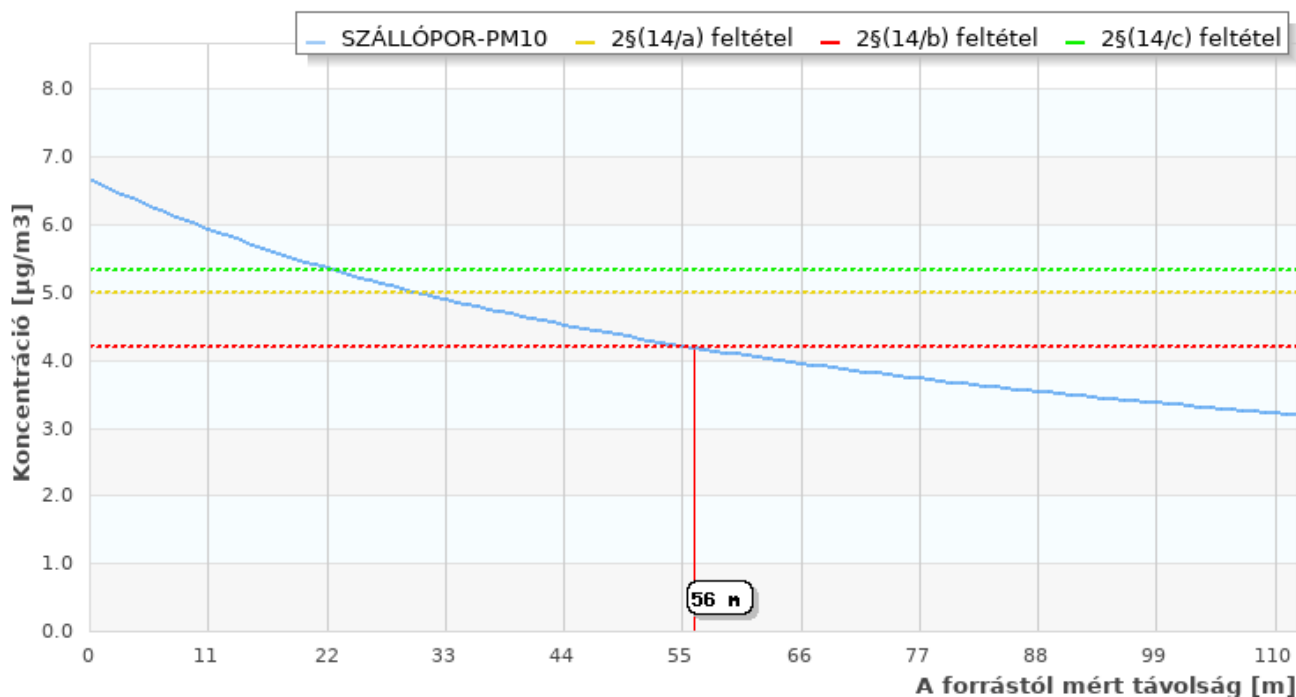
távolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 0,420 µg/m³

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 56m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 240,0 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: 131,934 m

szigma-z: 33,357 m

konc.: 2,965 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 139,571 m
szigma-z: 35,076 m
konc.: 2,355 µg/m³ (<=2,372 µg/m³)
távolság: 23 m

murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 23 m
murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 2,620 µg/m³
murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

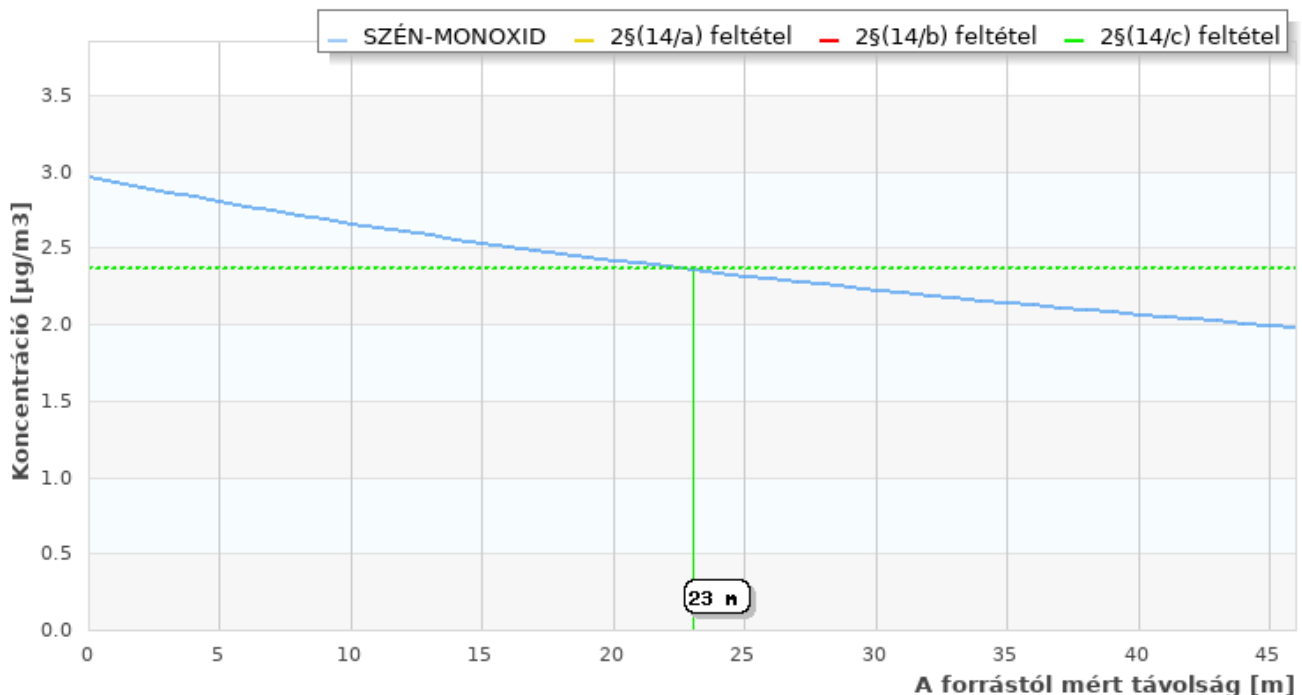
Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,041 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 17,696 m
szigma-z: 5,548 m
konc.: 8,770 µg/m³
távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 19,427 m
szigma-z: 6,031 m
konc.: 6,763 µg/m³ (<=7,016 µg/m³)
távolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 8 m
Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 7,423 µg/m³
Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 23m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

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

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órá koncentráció:
szigma-y: 131,934 m
szigma-z: 33,357 m
konc.: 0,020 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:
szigma-y: 139,571 m
szigma-z: 35,076 m
konc.: 0,016 µg/m³ (<=0,016 µg/m³)
távolság: 23 m

murvas-ut forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 23 m
murvas-ut forrás KÉN-DIOXID 1 órá konc. a hatásterületen: 0,018 µg/m³
murvas-ut forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

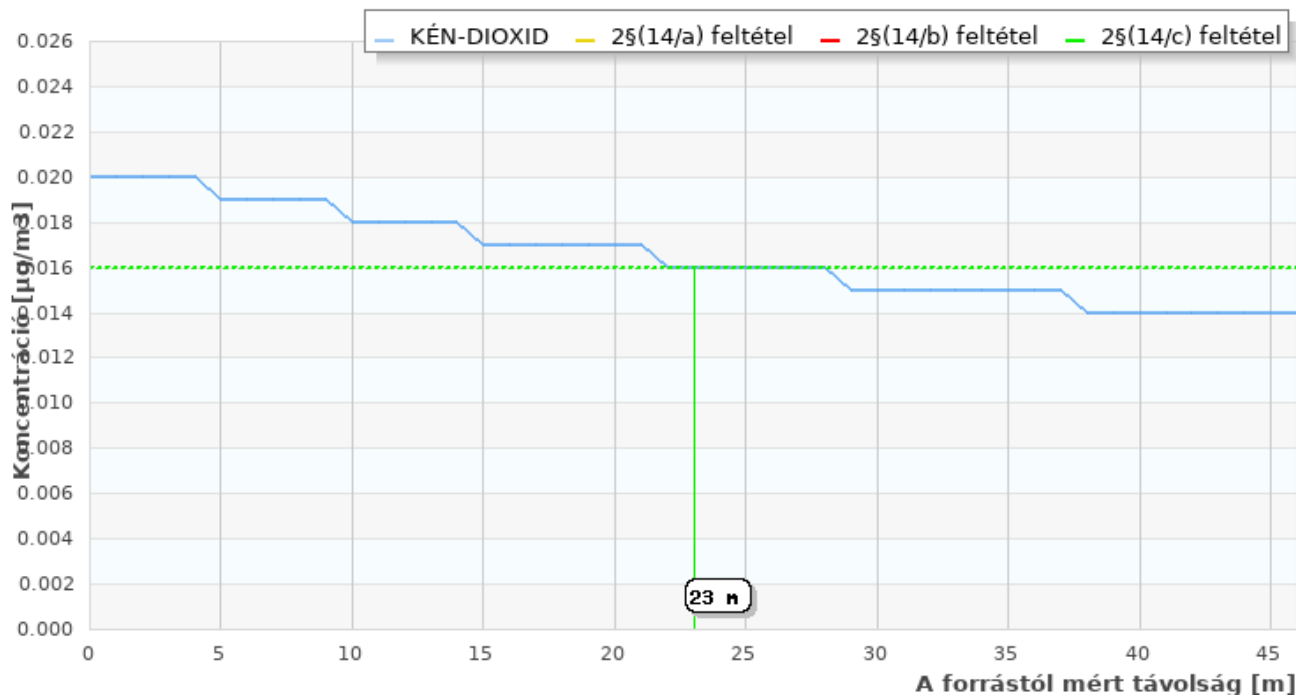
Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,000 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órá koncentráció:
szigma-y: 17,696 m
szigma-z: 5,548 m
konc.: 0,075 µg/m³
távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 órá koncentráció:
szigma-y: 19,427 m
szigma-z: 6,031 m
konc.: 0,058 µg/m³ (<=0,060 µg/m³)
távolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 8 m
Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID 1 órá konc. a hatásterületen: 0,064 µg/m³
Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 23m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
Nagyszombati-ut	8
murvas-ut	56