

Hatástávolság számítás a

a Székesfehérvár III. – gránitbányában tervezett hulladékkezelés és -hasznosítás szállítási útvonalának légszennyező forrásaira (Jelenleg 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=0,178 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.: 0,974 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 139,571 m

szigma-z: 35,076 m

konc.: 0,773 µg/m³ (<=0,779 µg/m³)

távolság: 23 m

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 23 m

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 0,860 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=0,018 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.: 3,741 µg/m³

távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 19,427 m

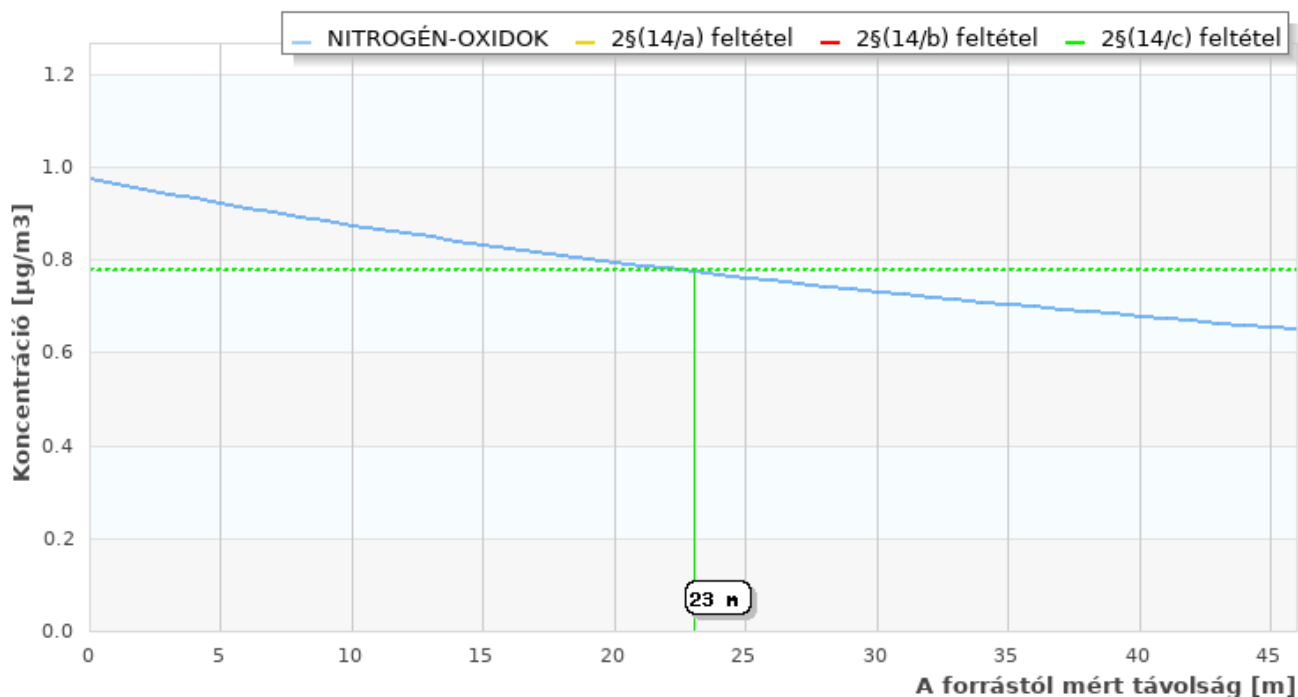
szigma-z: 6,031 m

konc.: 2,885 µg/m³ (<=2,993 µg/m³)

távolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 8 m
 Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 3,167 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=2,497 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.: 5,273 µg/m³

távolság: 0 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 133,330 m

szigma-z: 33,672 m

konc.: 4,984 µg/m³ (<=5,000 µg/m³)

távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 139,571 m

szigma-z: 35,076 m

konc.: 4,189 µg/m³ (<=4,218 µg/m³)

távolság: 23 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 139,571 m

szigma-z: 35,076 m

konc.: 4,189 µg/m³ (<=4,200 µg/m³)

távolság: 23 m

murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 23 m

murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 4,659 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=0,005 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.: 0,392 µg/m³

távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 19,427 m

szigma-z: 6,031 m

konc.: 0,302 µg/m³ (<=0,314 µg/m³)

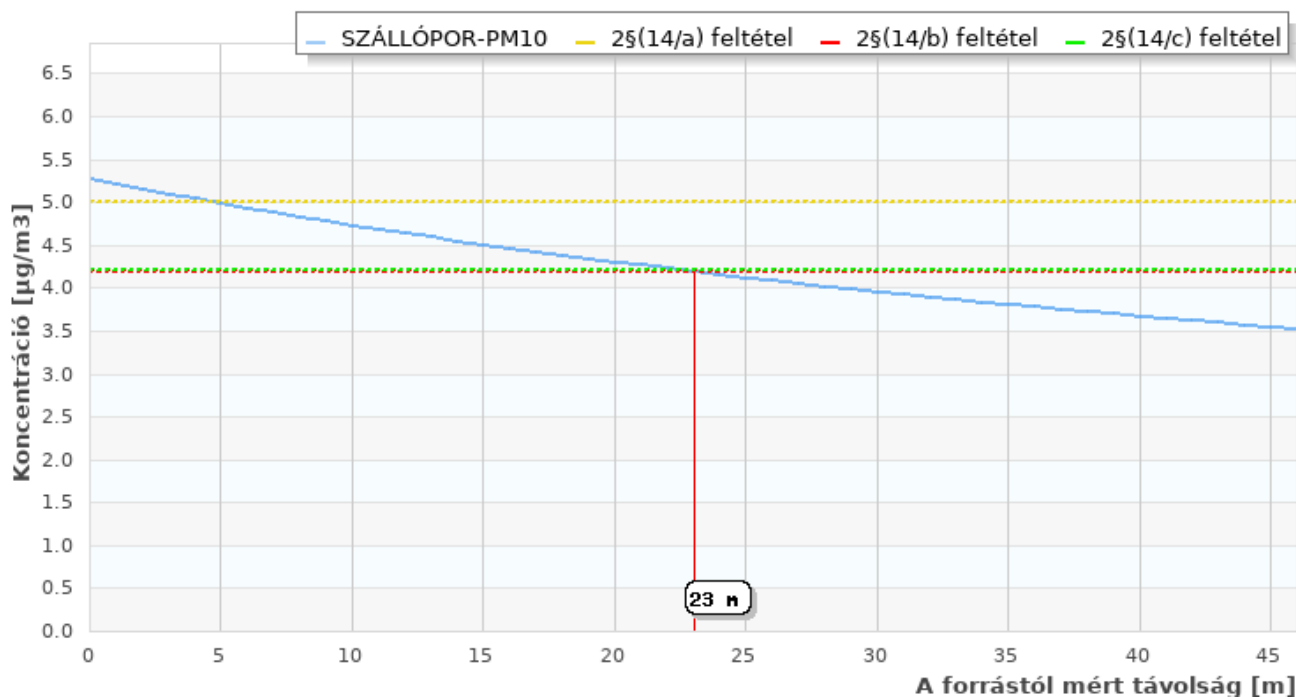
távolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 0,332 µg/m³

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 23m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,427 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.: 2,342 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 139,571 m
szigma-z: 35,076 m
konc.: 1,861 µg/m³ (<=1,874 µg/m³)
távolság: 23 m

murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 23 m
murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 2,069 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

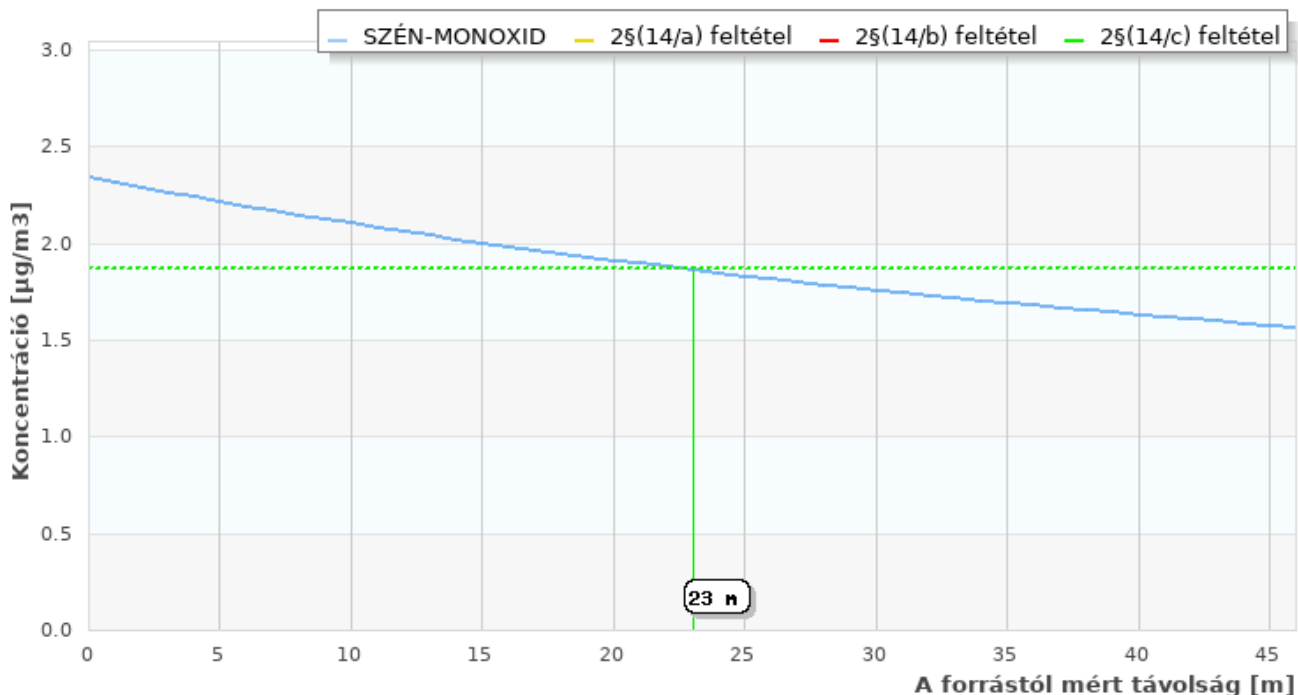
Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,033 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 17,696 m
szigma-z: 5,548 m
konc.: 6,930 µg/m³
távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 19,427 m
szigma-z: 6,031 m
konc.: 5,344 µg/m³ (<=5,544 µg/m³)
távolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 8 m
Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 5,865 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=0,003 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 óra koncentráció:
szigma-y: 131,934 m
szigma-z: 33,357 m
konc.: 0,017 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:
szigma-y: 139,571 m
szigma-z: 35,076 m
konc.: 0,014 µg/m³ (<=0,014 µg/m³)
távolság: 23 m

murvas-ut forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 23 m
murvas-ut forrás KÉN-DIOXID 1 óra konc. a hatásterületen: 0,015 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

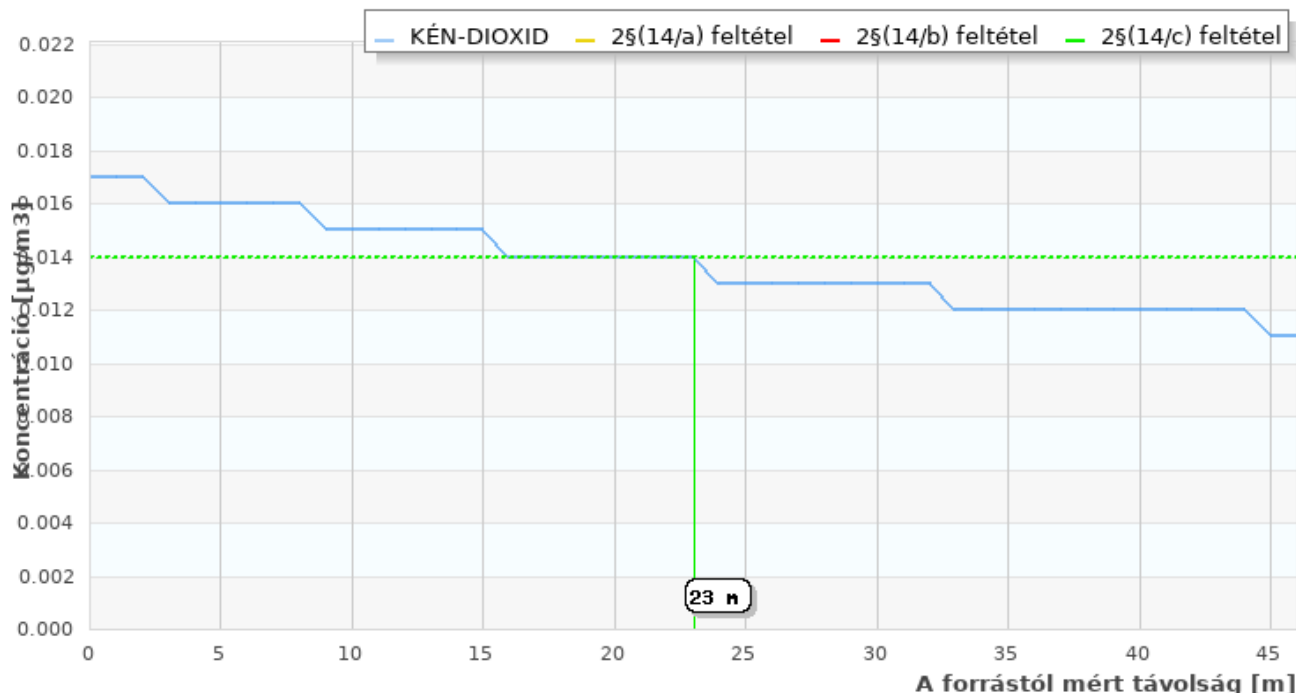
Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,000 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 óra koncentráció:
szigma-y: 17,696 m
szigma-z: 5,548 m
konc.: 0,060 µg/m³
távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:
szigma-y: 19,427 m
szigma-z: 6,031 m
konc.: 0,046 µg/m³ (<=0,048 µg/m³)
távolság: 8 m

Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 8 m
Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID 1 óra konc. a hatásterületen: 0,051 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	23