

Hatástávolság számítás a

a Székesfehérvár III. – gránitbányában tervezett hulladékkezelés és -hasznosítás légszennyező forrásaira (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: D1

vizsgált elsz. irány: 250,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,094 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 4,609 m

szigma-z: 2,071 m

konc.: 26,525 µg/m³

távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 13,558 m

szigma-z: 4,418 m

konc.: 21,041 µg/m³ (<=21,220 µg/m³)

távolság: 28 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 15,052 m

szigma-z: 4,813 m

konc.: 19,606 µg/m³ (<=20,000 µg/m³)

távolság: 31 m

D1 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 31 m

D1 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 23,022 µg/m³

D1 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Vizsgált forrás: D2

vizsgált elsz. irány: 250,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,094 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 36,063 m

szigma-z: 10,183 m

konc.: 16,183 µg/m³

távolság: 40 m

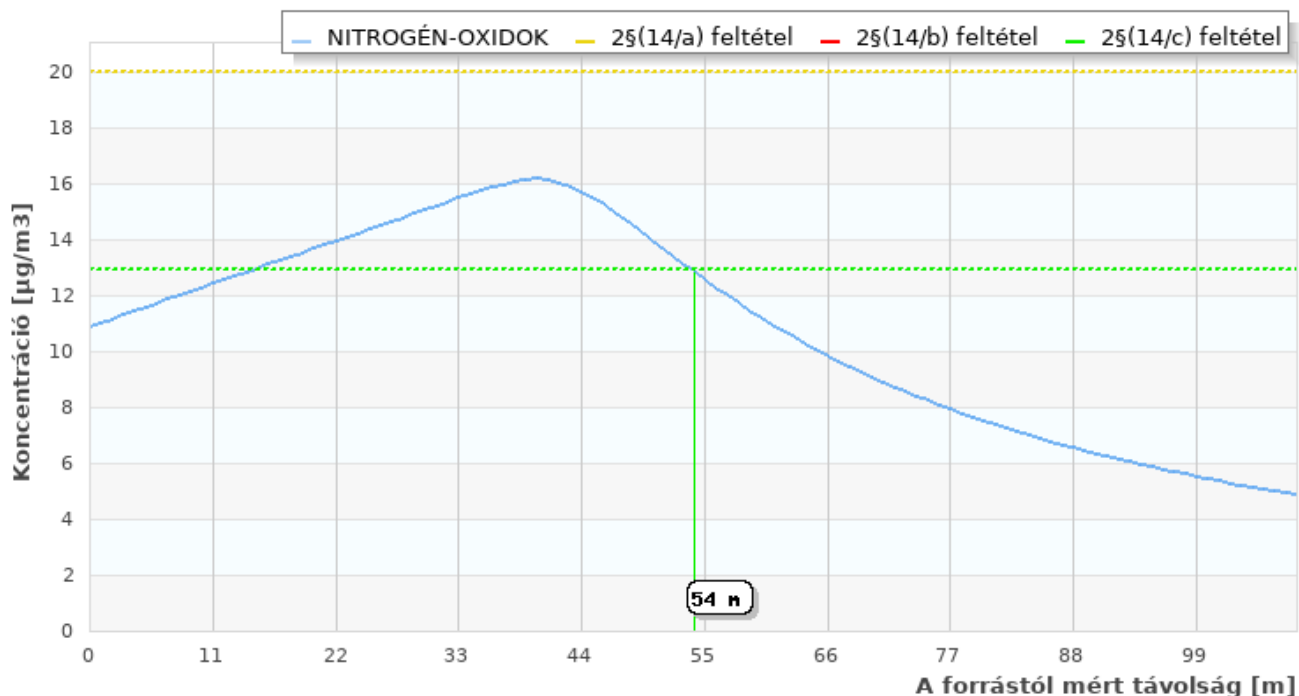
"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 41,100 m

szigma-z: 11,424 m
konc.: 12,832 µg/m³ (<=12,946 µg/m³)
távolság: 54 m

D2 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 54 m
D2 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 13,952 µg/m³
D2 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D2 54m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 250,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,032 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 4,609 m
szigma-z: 2,071 m
konc.: 3,523 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 13,558 m
szigma-z: 4,418 m
konc.: 2,795 µg/m³ (<=2,818 µg/m³)
távolság: 28 m

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 28 m

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 3,100 µg/m³

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Vizsgált forrás: D2

vizsgált elsz. irány: 250,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,069 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 36,063 m

szigma-z: 10,183 m

konc.: 4,560 µg/m³

távolság: 40 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 38,796 m

szigma-z: 10,858 m

konc.: 4,127 µg/m³ (<=4,200 µg/m³)

távolság: 48 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 41,100 m

szigma-z: 11,424 m

konc.: 3,616 µg/m³ (<=3,648 µg/m³)

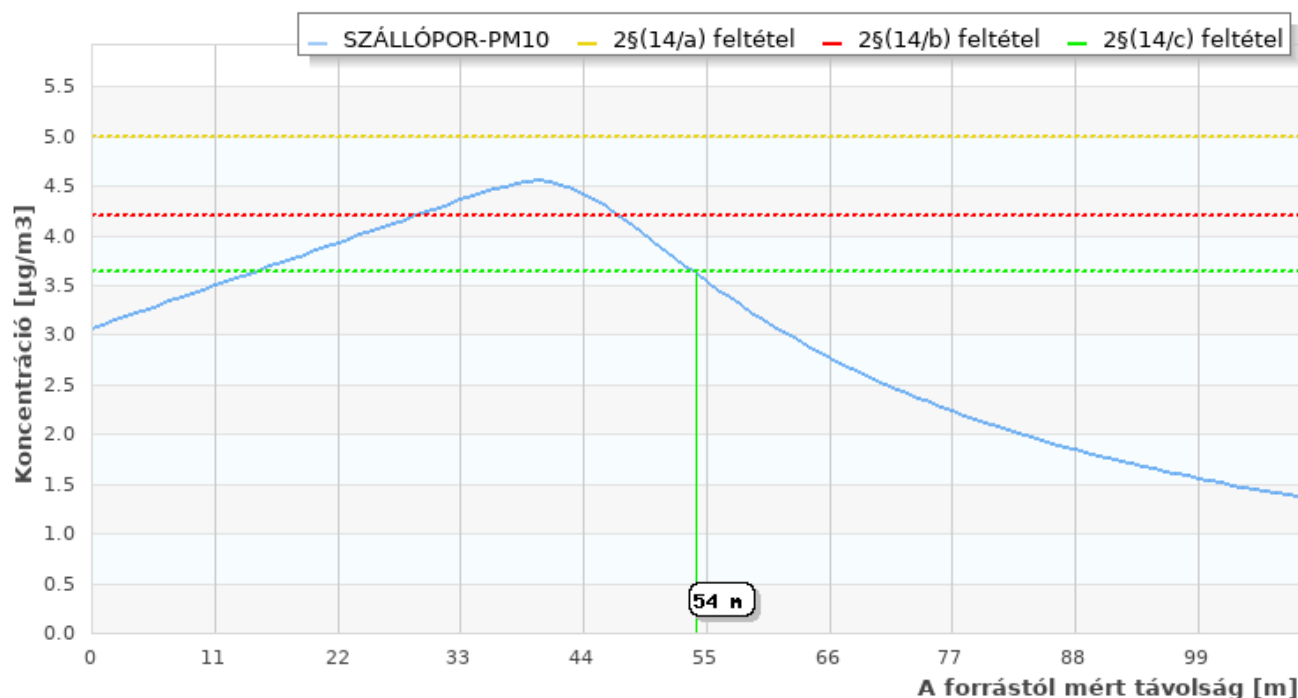
távolság: 54 m

D2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 54 m

D2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 3,931 µg/m³

D2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D2 54m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 250,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,267 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 4,609 m

szigma-z: 2,071 m

konc.: 75,692 µg/m³

távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 13,558 m

szigma-z: 4,418 m

konc.: 60,043 µg/m³ (<=60,554 µg/m³)
távolság: 28 m

D1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 28 m
D1 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 66,594 µg/m³
D1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Vizsgált forrás: D2

vizsgált elsz. irány: 250,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,267 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 36,063 m

szigma-z: 10,183 m

konc.: 46,179 µg/m³

távolság: 40 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 41,100 m

szigma-z: 11,424 m

konc.: 36,618 µg/m³ (<=36,943 µg/m³)

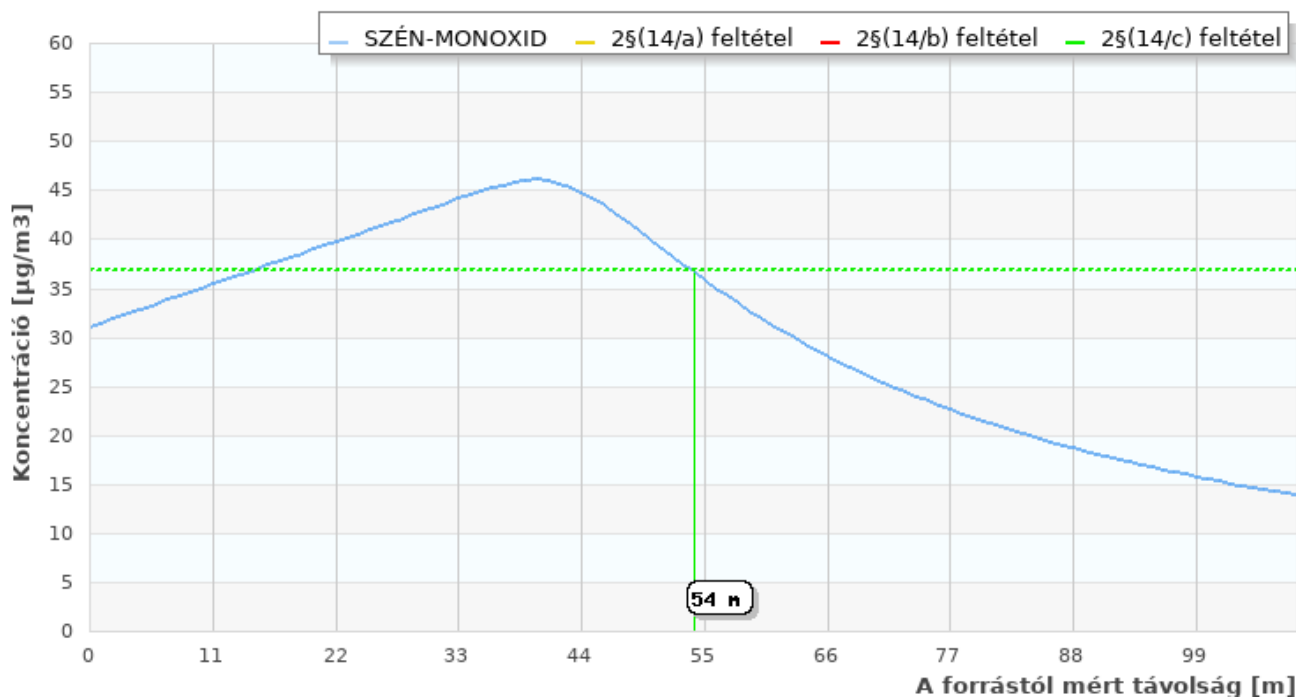
távolság: 54 m

D2 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 54 m

D2 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 39,814 µg/m³

D2 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D2 54m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 250,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,002 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 4,609 m
szigma-z: 2,071 m
konc.: 0,550 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 13,558 m
szigma-z: 4,418 m
konc.: 0,437 µg/m³ (<=0,440 µg/m³)
távolság: 28 m

D1 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 28 m

D1 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,484 µg/m³

D1 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: D2

vizsgált elsz. irány: 250,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,002 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 36,063 m
szigma-z: 10,183 m
konc.: 0,336 µg/m³
távolság: 40 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

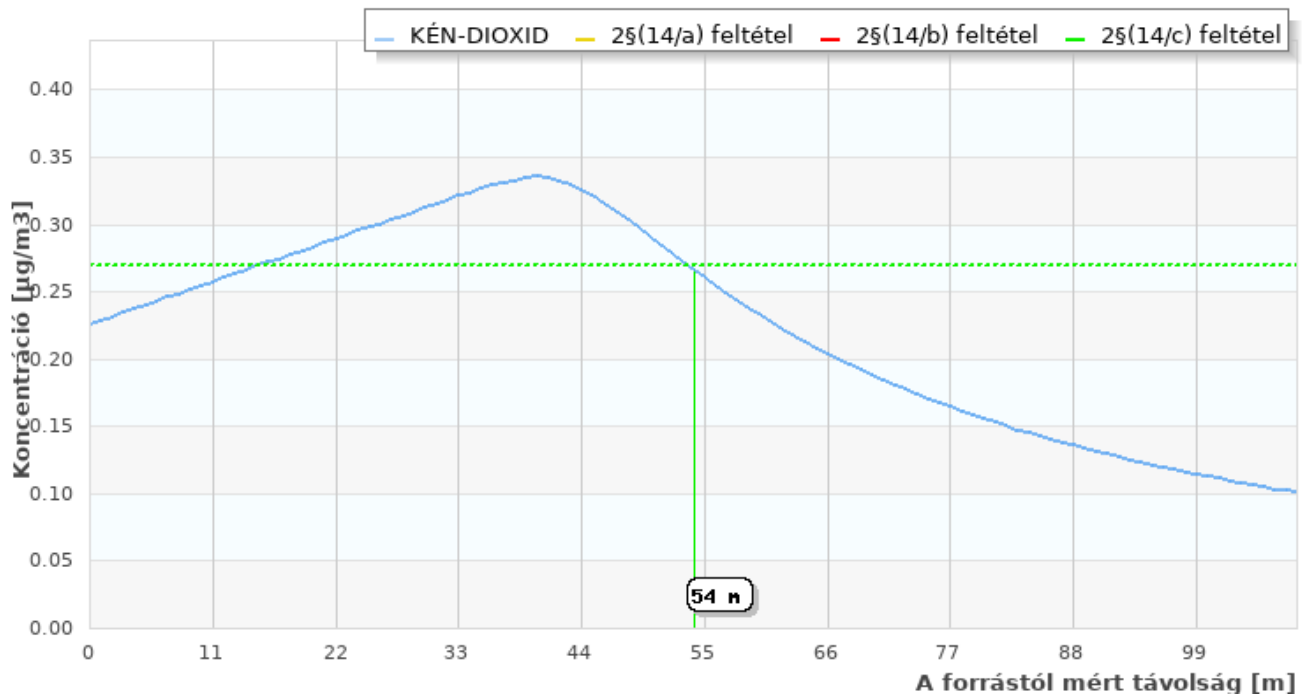
szigma-y: 41,100 m
szigma-z: 11,424 m
konc.: 0,266 µg/m³ (<=0,269 µg/m³)
távolság: 54 m

D2 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 54 m

D2 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,289 µg/m³

D2 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D2 54m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
D1	31
D2	54

Hatásterületet kedvezőtlen meteorológiai állapotra vonatkozóan nem ábrázoltuk. A hatásterületet a jellemző meteorológiai állapotra vonatkozóan az **L/5. sz. melléklet**ben lévő térképen ábrázoltuk.