

Hatástávolság számítás a

**Székesfehérvár VI. gránit külfejtéses bánya
hulladékkezelés és -hasznosítás
Székesfehérvár 020173 hrsz.**

légszennyező forrásaira

Számítási eredmények jellemző meteorológiai állapotra:

Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: T1

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,094 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 19,183 m

szigma-z: 10,386 m

konc.: 19,734 µg/m³

távolság: 37 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 22,573 m

szigma-z: 11,986 m

konc.: 15,590 µg/m³ ($\leq 15,787$ µg/m³)

távolság: 55 m

T1 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 55 m

T1 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 16,552 µg/m³

T1 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Vizsgált forrás: T4

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,140 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 6,296 m

szigma-z: 4,028 m

konc.: 123,666 µg/m³

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 8,122 m

szigma-z: 4,959 m

konc.: 95,861 µg/m³ ($\leq 98,932$ µg/m³)

távolság: 21 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,947 m

szigma-z: 8,835 m

konc.: 30,968 µg/m³ ($\leq 31,700$ µg/m³)

távolság: 55 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 20,290 m
szigma-z: 10,912 m
konc.: 19,796 µg/m³ (<=20,000 µg/m³)
távolság: 76 m

T4 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 76 m
T4 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 57,861 µg/m³
T4 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Vizsgált forrás: T3

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,140 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 3,455 m
szigma-z: 2,578 m
konc.: 52,965 µg/m³
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 7,379 m
szigma-z: 4,581 m
konc.: 41,824 µg/m³ (<=42,372 µg/m³)
távolság: 28 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 11,063 m
szigma-z: 6,438 m
konc.: 31,189 µg/m³ (<=31,700 µg/m³)
távolság: 43 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 16,605 m
szigma-z: 9,153 m
konc.: 19,729 µg/m³ (<=20,000 µg/m³)
távolság: 68 m

T3 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 68 m
T3 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 33,992 µg/m³
T3 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Vizsgált forrás: T2

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,140 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 5,912 m
szigma-z: 3,831 m
konc.: 89,384 µg/m³
távolság: 13 m

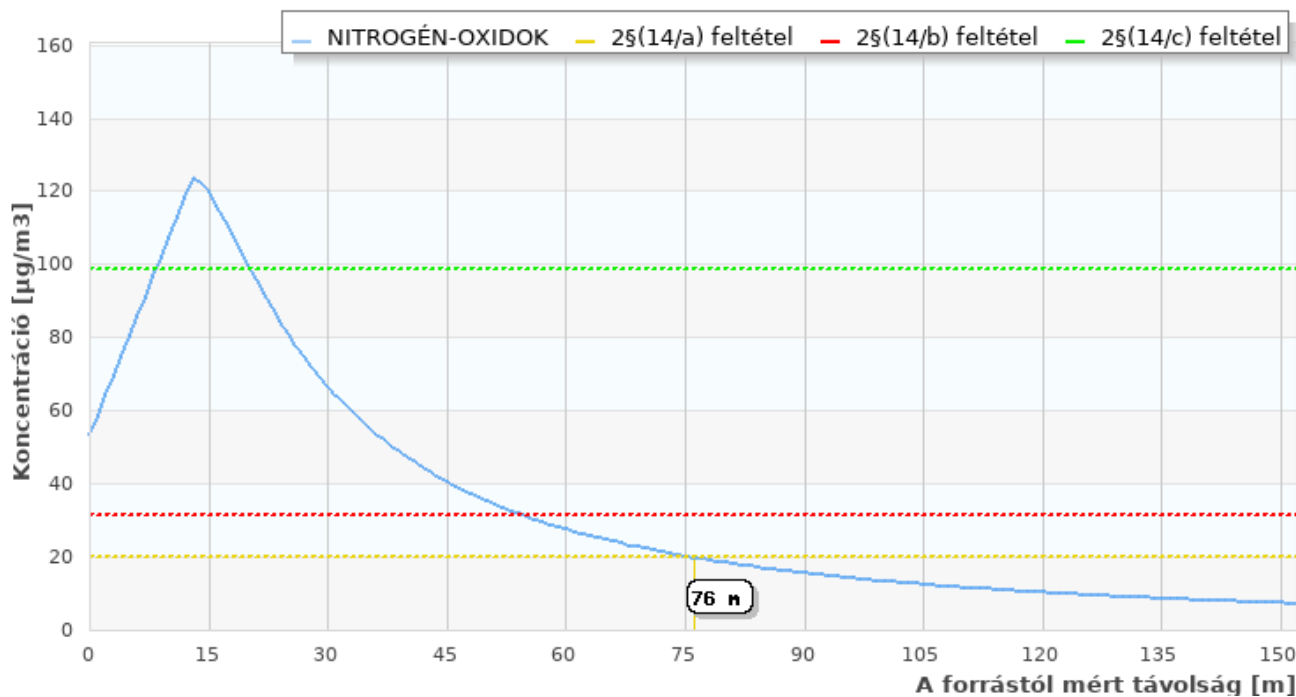
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 8,771 m
szigma-z: 5,288 m
konc.: 69,465 µg/m³ (<=71,508 µg/m³)
távolság: 25 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,213 m
szigma-z: 8,479 m
konc.: 31,331 µg/m³ (<=31,700 µg/m³)
távolság: 53 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
 szigma-y: 19,803 m
 szigma-z: 10,681 m
 konc.: 19,755 µg/m³ (<=20,000 µg/m³)
 távolság: 75 m

T2 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 75 m
 T2 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 48,920 µg/m³
 T2 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: T4 76m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: T1

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,019 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras
 Maximális 24 órás koncentráció:
 szigma-y: 19,183 m
 szigma-z: 10,386 m
 konc.: 1,556 µg/m³
 távolság: 37 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:
 szigma-y: 22,573 m
 szigma-z: 11,986 m
 konc.: 1,229 µg/m³ (<=1,245 µg/m³)
 távolság: 55 m

T1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 55 m
 T1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 1,305 µg/m³
 T1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Vizsgált forrás: T4

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,002 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 6,296 m
szigma-z: 4,028 m
konc.: 0,538 µg/m³
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 8,122 m
szigma-z: 4,959 m
konc.: 0,417 µg/m³ (<=0,430 µg/m³)
távolság: 21 m

T4 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 21 m
T4 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 óra konc. a hatásterületen: 0,427 µg/m³
T4 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Vizsgált forrás: T3

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,002 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 3,455 m
szigma-z: 2,578 m
konc.: 0,230 µg/m³
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 7,379 m
szigma-z: 4,581 m
konc.: 0,182 µg/m³ (<=0,184 µg/m³)
távolság: 28 m

T3 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 28 m
T3 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 óra konc. a hatásterületen: 0,180 µg/m³
T3 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Vizsgált forrás: T2

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,037 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óra
Maximális 24 óra koncentráció:
szigma-y: 5,912 m
szigma-z: 3,831 m
konc.: 9,081 µg/m³
távolság: 13 m

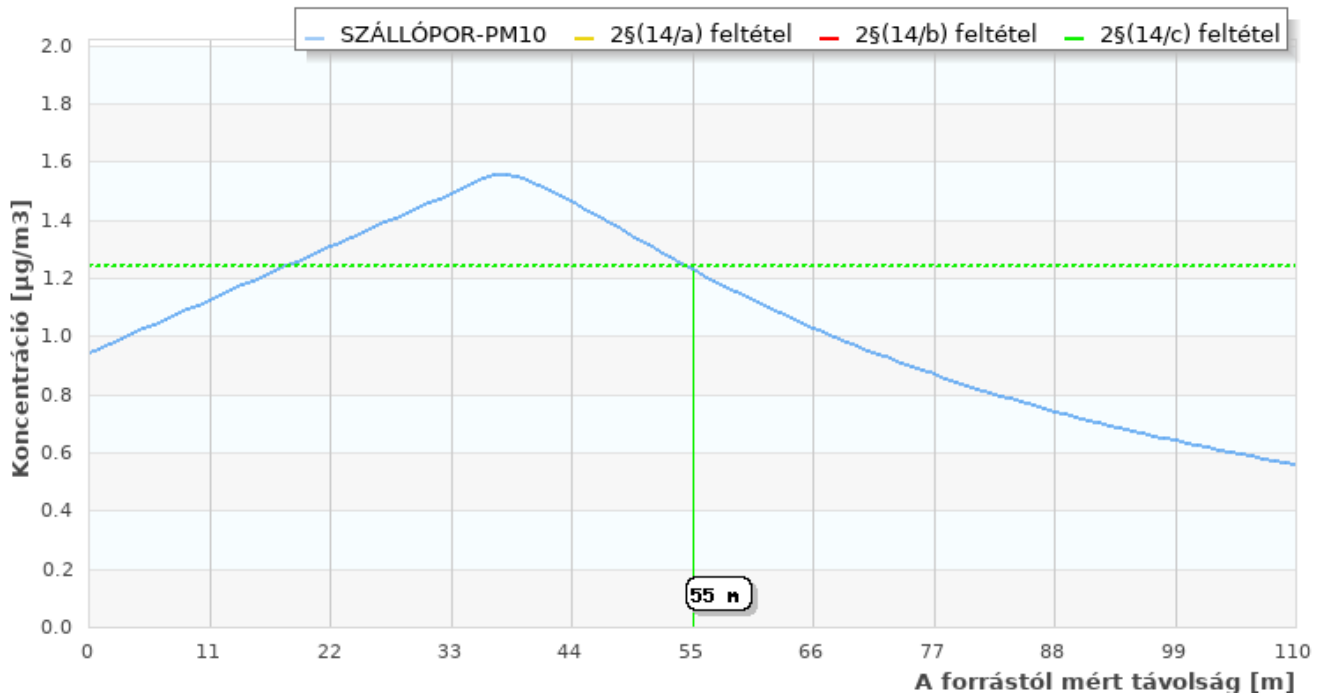
"C" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 8,771 m
szigma-z: 5,288 m
konc.: 7,057 µg/m³ (<=7,265 µg/m³)
távolság: 25 m

"A" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 11,642 m
szigma-z: 6,726 m
konc.: 4,891 µg/m³ (<=5,000 µg/m³)
távolság: 37 m

"B" feltétel szerinti 24 óra koncentráció:
szigma-y: 13,010 m
szigma-z: 7,402 m
konc.: 4,119 µg/m³ (<=4,200 µg/m³)
távolság: 43 m

T2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 43 m
T2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 6,560 µg/m³
T2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: T1 55m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: T1

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

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

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 19,183 m

szigma-z: 10,386 m

konc.: 56,395 µg/m³

távolság: 37 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 22,573 m

szigma-z: 11,986 m

konc.: 44,551 µg/m³ (<=45,116 µg/m³)

távolság: 55 m

T1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 55 m

T1 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 47,299 µg/m³

T1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Vizsgált forrás: T4

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,401 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 6,296 m

szigma-z: 4,028 m

konc.: 353,240 µg/m³
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 8,122 m
szigma-z: 4,959 m
konc.: 273,817 µg/m³ (<=282,592 µg/m³)
távolság: 21 m

T4 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 21 m
T4 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 280,748 µg/m³
T4 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Vizsgált forrás: T3

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,401 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 3,455 m
szigma-z: 2,578 m
konc.: 151,290 µg/m³
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 7,379 m
szigma-z: 4,581 m
konc.: 119,467 µg/m³ (<=121,032 µg/m³)
távolság: 28 m

T3 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 28 m
T3 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 118,006 µg/m³
T3 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Vizsgált forrás: T2

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

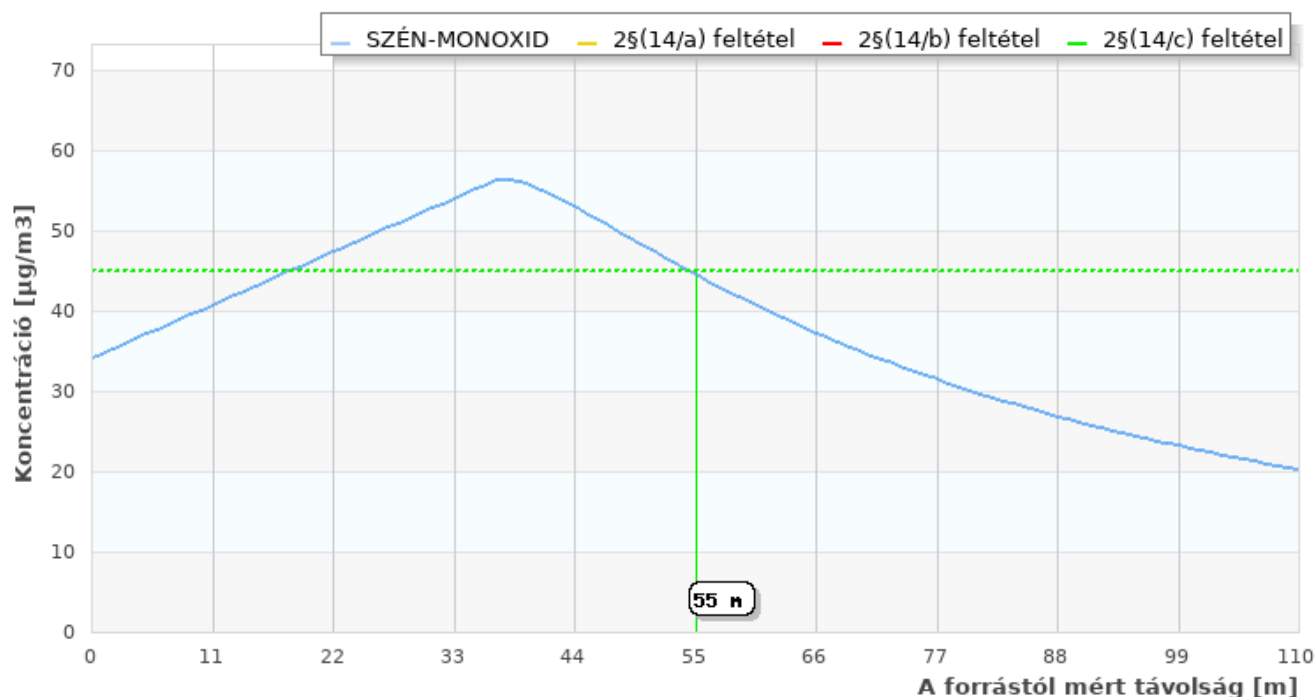
Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,401 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 5,912 m
szigma-z: 3,831 m
konc.: 255,318 µg/m³
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 8,771 m
szigma-z: 5,288 m
konc.: 198,421 µg/m³ (<=204,255 µg/m³)
távolság: 25 m

T2 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 25 m
T2 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 208,876 µg/m³
T2 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: T1 55m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: T1

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

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

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 19,183 m

szigma-z: 10,386 m

konc.: 0,380 µg/m³

távolság: 37 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 22,573 m

szigma-z: 11,986 m

konc.: 0,300 µg/m³ (<=0,304 µg/m³)

távolság: 55 m

T1 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 55 m

T1 forrás KÉN-DIOXID 1 óras konc. a hatásterületen: 0,318 µg/m³

T1 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: T4

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

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,003 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 6,296 m

szigma-z: 4,028 m

konc.: 2,537 µg/m³

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 8,122 m

szigma-z: 4,959 m
konc.: 1,966 µg/m³ (<=2,029 µg/m³)
távolság: 21 m

T4 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 21 m
T4 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 2,016 µg/m³
T4 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: T3

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

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,003 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 3,455 m
szigma-z: 2,578 m
konc.: 1,086 µg/m³
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 7,379 m
szigma-z: 4,581 m
konc.: 0,858 µg/m³ (<=0,869 µg/m³)
távolság: 28 m

T3 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 28 m
T3 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,847 µg/m³
T3 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: T2

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

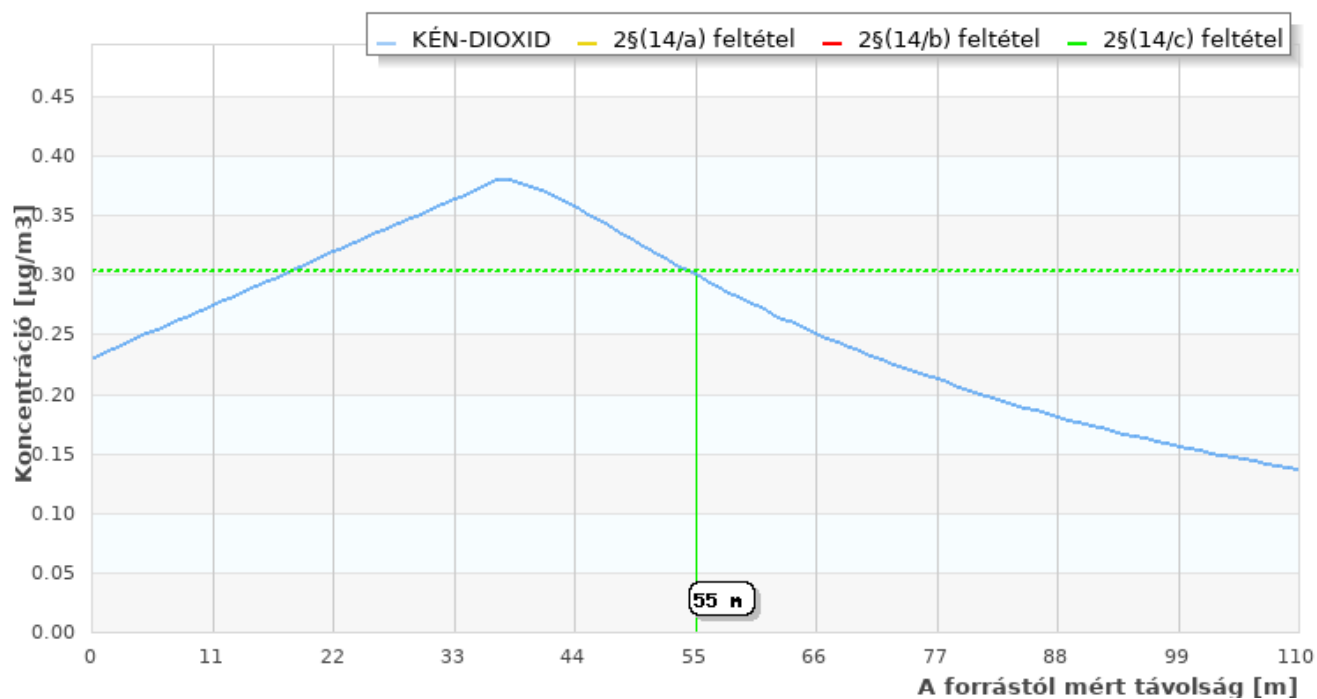
Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,003 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 5,912 m
szigma-z: 3,831 m
konc.: 1,834 µg/m³
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 8,771 m
szigma-z: 5,288 m
konc.: 1,425 µg/m³ (<=1,467 µg/m³)
távolság: 25 m

T2 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 25 m
T2 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 1,500 µg/m³
T2 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: T1 55m



Összefoglalás

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

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
T1	55
T2	75
T3	68
T4	76

A hatásterületeket a területi források határától számított puffterületként ábrázoltuk az **L/1 sz. melléklet**ben található térképen.