

Kén-dioxid (SO₂)

**PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDJELET ALAPJÁN**

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága: 2 m

Véggázok kilépési sebessége: 1,05 m/s

A kürtő kilépési átmérője: 0,1 m

A kilépő véggáz hőmérséklete: 250 °C \Rightarrow 523,15 K

A környezeti levegő hőmérséklete: 20 °C \Rightarrow 293,15 K

Légköri stabilitás: S= 6 normális, p=0,282

A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z₀= 0,10 m - sík, növényzettel borított terület

Átlagos szélsébség a vizsgált területen: 2,5 m/s, a szélsébség mérés magassága: 10 m

A vizsgált légszennyező anyag: Kén-dioxid, SO₂

1 órás határérték: 250 µg/m³

Légszennyező anyag kibocsátás: 103,6 g/h \Rightarrow 28,8 mg/s

A vizsgált távolság: 300 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény: 1,25 kW

Effektív kibocsátási magasság: 3,63 m

A kürtő által okozott maximális terheltség: 178 µg/m³

A maximális terheltség távolsága: 11 m

'A' feltétel (a határérték 10%-a): 25 µg/m³

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: 67 m

Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: 73,6 µg/m³

'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): 50 µg/m³

A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: 42 m

Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: 47,7 µg/m³

'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): 142 µg/m³

A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 18 m

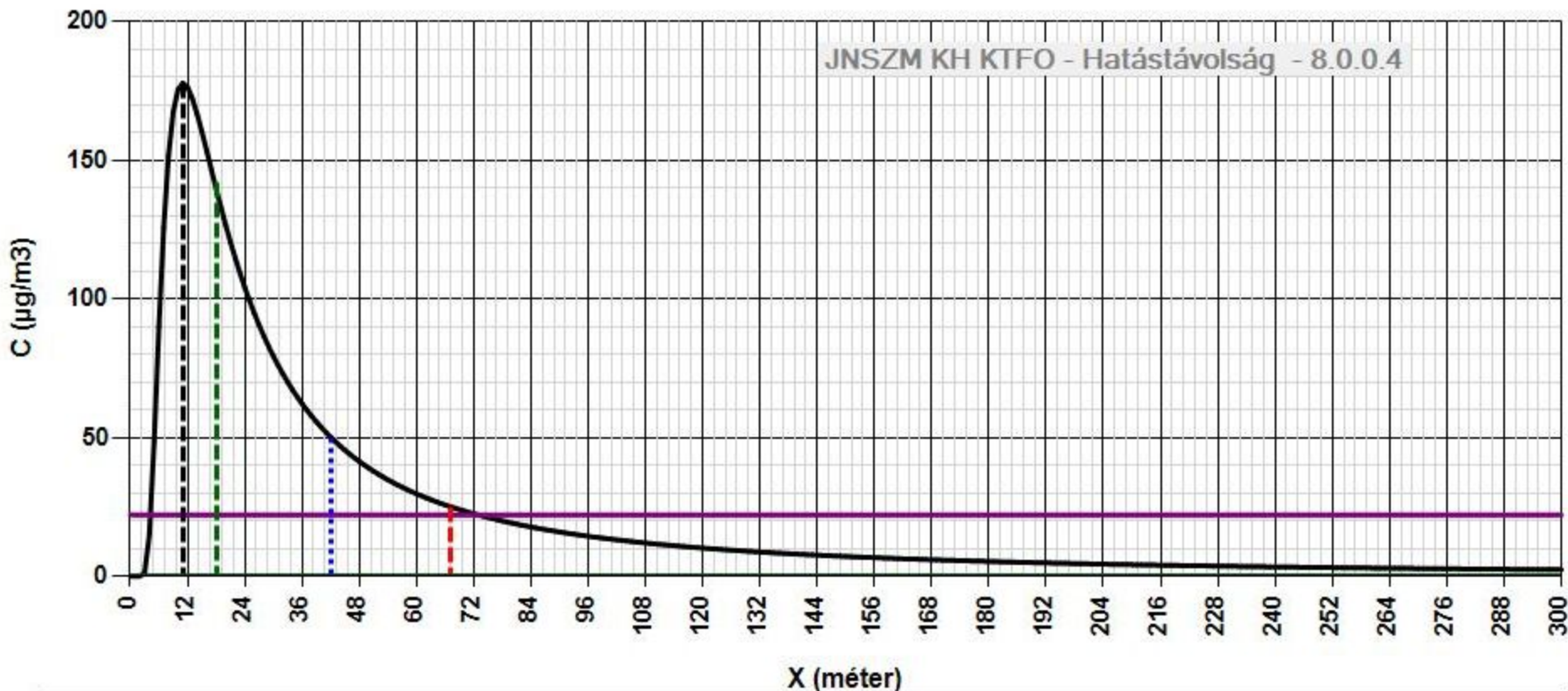
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: 115 µg/m³

Átlagos terheltség a vizsgált területen: 22,1 µg/m³

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton

== 1 ÓRÁS ÁTLAG ==

Kén-dioxid, SO₂; S= 6 normális, p=0.282; z₀= 0.10 m - sík, növényzettel borított terület; u(10 m) = 2,5 m/s



— Kén-dioxid, SO₂ konc.
 - - - Maximum: 178 µg/m³ - 11 m

- - - A - feltétel: 25 µg/m³ - 67 m
 B - feltétel: 50 µg/m³ - 42 m

- - - C - feltétel: 142 µg/m³ - 18 m

— Átlag: 22,1 µg/m³

Korom (PM₁₀)

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága: 2 m
Véggázok kilépési sebessége: 1,05 m/s
A kürtő kilépési átmérője: 0,1 m
A kilépő véggáz hőmérséklete: 250 °C \Rightarrow 523,15 K
A környezeti levegő hőmérséklete: 20 °C \Rightarrow 293,15 K
Légköri stabilitás: S= 6 normális, p=0,282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z0= 0,10 m - sík, növényzettel borított terület
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: 2,5 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m
A vizsgált légszennyező anyag: Szilárd PM₁₀ frakció
24 órás határérték: 50 µg/m³
Légszennyező anyag kibocsátás: 33,58 g/h \Rightarrow 9,33 mg/s
A vizsgált távolság: 300 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény: 1,25 kW
Effektív kibocsátási magasság: 3,63 m

A kürtő által okozott maximális terheltség: 52,8 µg/m³
A maximális terheltség távolsága: 11 m

'A' feltétel (a határérték 10%-a): 5 µg/m³

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: 86 m

Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: 18,3 µg/m³

'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): 10 µg/m³

A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: 55 m

Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: 24,6 µg/m³

'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): 42,2 µg/m³

A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 18 m

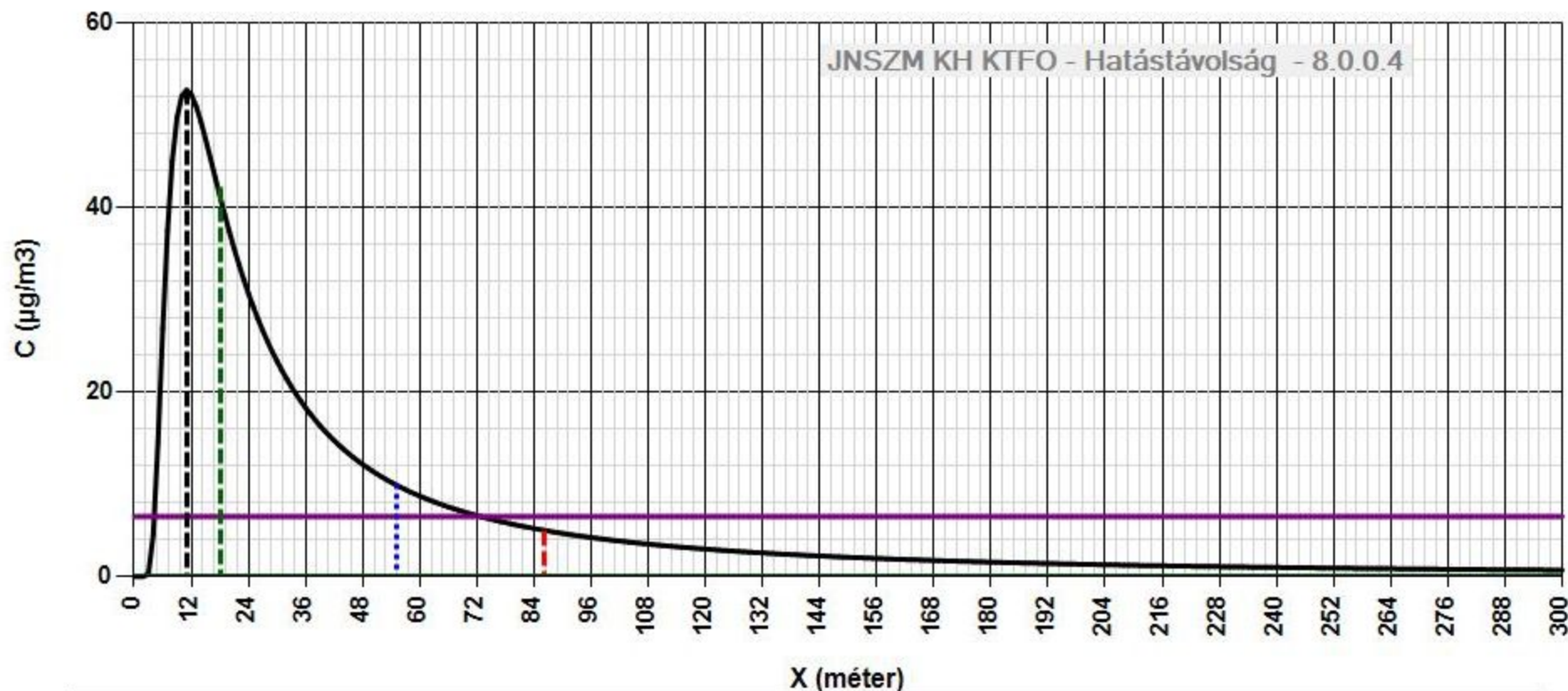
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: 34,1 µg/m³

Átlagos terheltség a vizsgált területen: 6,51 µg/m³

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton

== 1 ÓRÁS ÁTLAG ==

Szilárd PM10 frakció; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.10 m - sík, növényzettel borított terület; u(10 m) = 2,5 m/s



— Szilárd PM10 frakció konc.
Maximum: 52,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 11 m

--- A - feltétel: 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 86 m
... B - feltétel: 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 55 m

--- C - feltétel: 42,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 18 m

— Átlag: 6,51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nitrogén oxidok mint (NO₂)

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton
PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága: 2 m
Véggázok kilépési sebessége: 1,05 m/s
A kürtő kilépési átmérője: 0,1 m
A kilépő véggáz hőmérséklete: 250 °C ==> 523,15 K
A környezeti levegő hőmérséklete: 20 °C ==> 293,15 K
Légköri stabilitás: S= 6 normális, p=0,282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z0= 0,10 m - sík, növényzettel borított terület
Átlagos szélesség a vizsgált területen: 2,5 m/s, a szélesség mérés magassága: 10 m
A vizsgált légszennyező anyag: Nitrogén-oxidok, NO_x mint NO₂
1 órás határérték: 200 µg/m³
Légszennyező anyag kibocsátás: 848 g/h ==> 236 mg/s
A vizsgált távolság: 400 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény: 1,25 kW
Effektív kibocsátási magasság: 3,63 m

A kürtő által okozott maximális terheltség: 1.458 µg/m³
A maximális terheltség távolsága: 11 m

'A' feltétel (a határérték 10%-a): 20 µg/m³

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: 294 m

Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: 184 µg/m³

'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): 40 µg/m³

A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: 191 m

Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: 268 µg/m³

'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): 1.166 µg/m³

A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 18 m

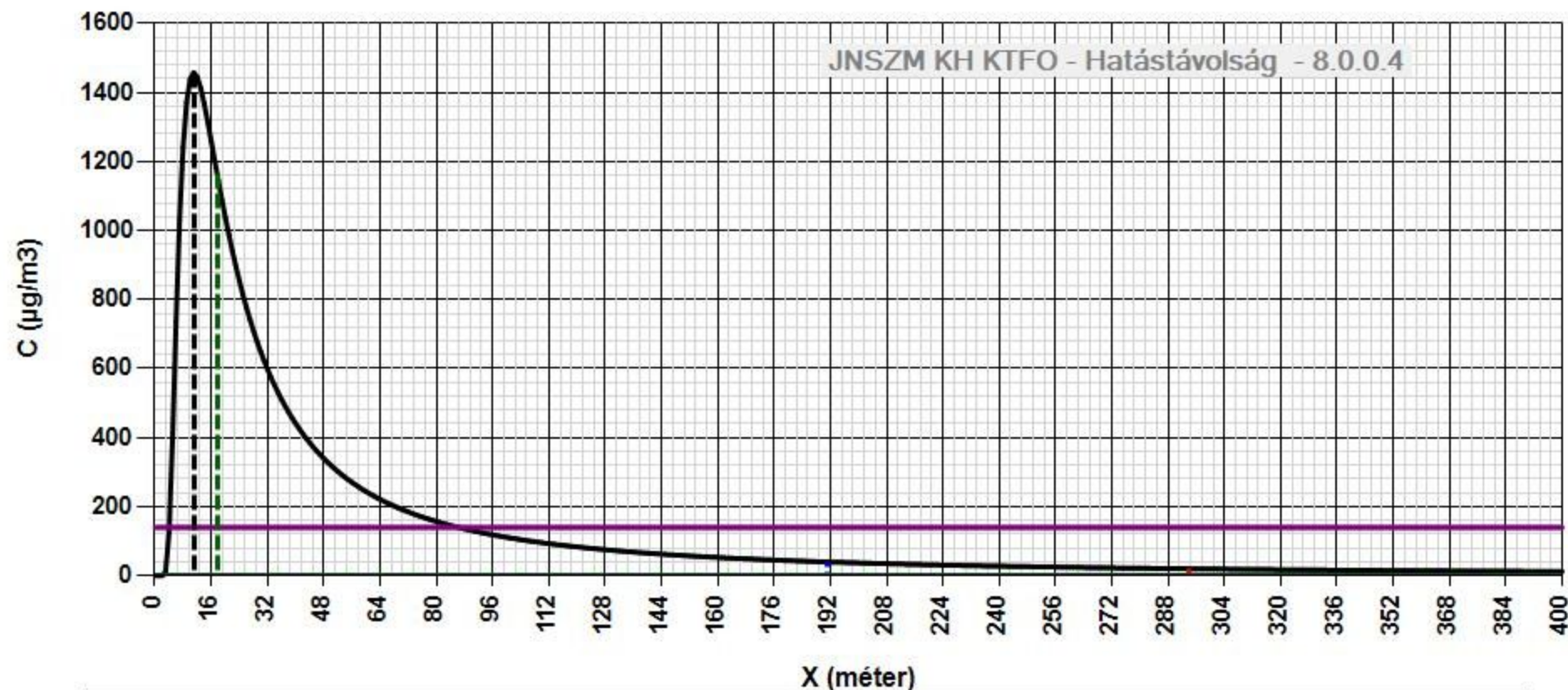
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: 942 µg/m³

Átlagos terheltség a vizsgált területen: 140 µg/m³

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton

== 1 ÓRÁS ÁTLAG ==

Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.10 m - sík, növényzettel borított terület; u(10 m) = 2,5 m/s



— Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2 konc.	--- A - feltétel: 20 µg/m³ - 294 m	--- C - feltétel: 1166 µg/m³ - 18 m	— Átlag: 140 µg/m³
- - - Maximum: 1458 µg/m³ - 11 m	... B - feltétel: 40 µg/m³ - 191 m		

Szénhidrogének (CH)

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDDELET ALAPJÁN

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága: 2 m

Véggázok kilépési sebessége: 1,05 m/s

A kürtő kilépési átmérője: 0,1 m

A kilépő véggáz hőmérséklete: 250 °C \implies 523,15 K

A környezeti levegő hőmérséklete: 20 °C \implies 293,15 K

Légköri stabilitás: S= 6 normális, p=0,282

A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z0= 0,10 m - sík, növényzettel borított terület

Átlagos szélesség a vizsgált területen: 2,5 m/s, a szélesség mérés magassága: 10 m

A vizsgált légszennyező anyag: CH

1 órás határérték: 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Légszennyező anyag kibocsátás: 225,6 g/h \implies 62,7 mg/s

A vizsgált távolság: 400 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény: 1,25 kW

Effektív kibocsátási magasság: 3,63 m

A kürtő által okozott maximális terheltség: 387 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A maximális terheltség távolsága: 11 m

'A' feltétel (a határérték 10%-a): 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: 71 m

Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: 154 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: 45 m

Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: 203 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): 310 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 18 m

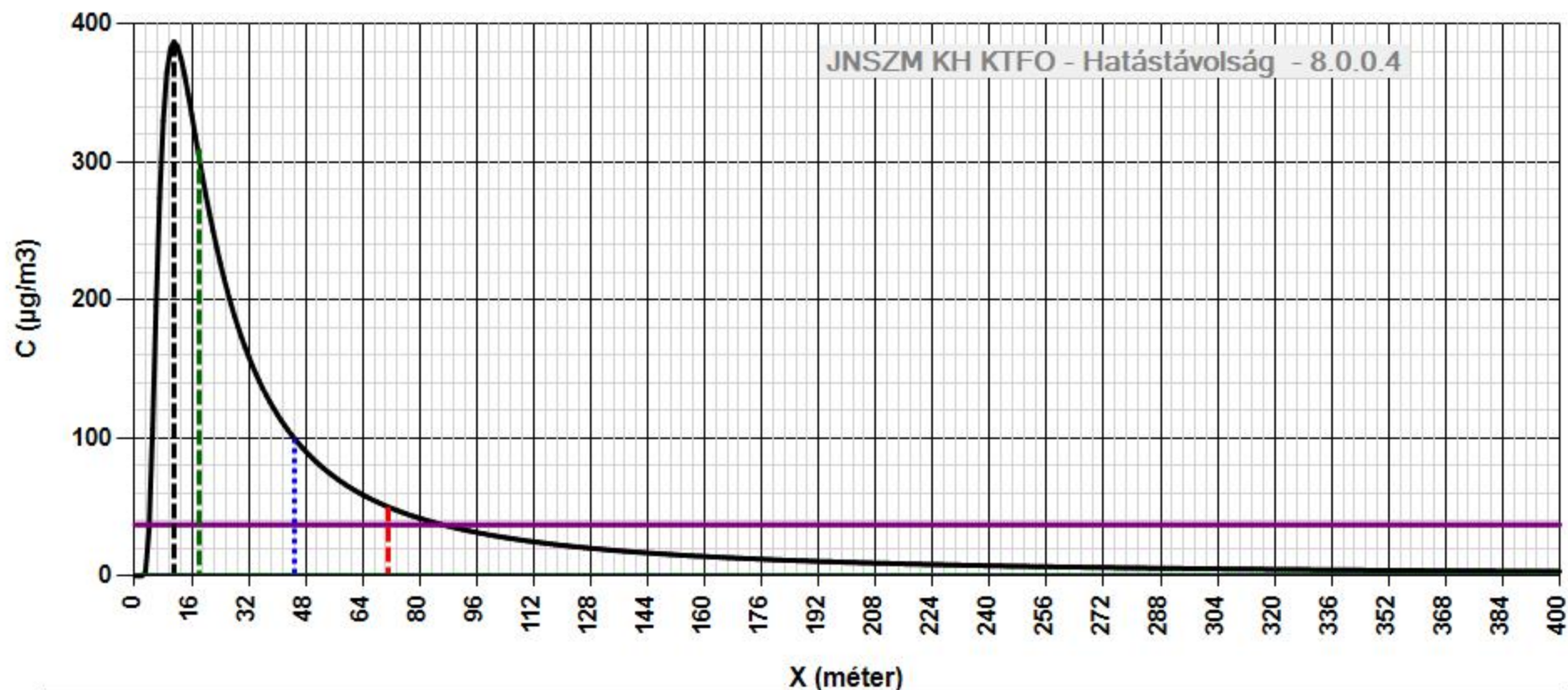
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Átlagos terheltség a vizsgált területen: 37,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton

== 1 ÓRÁS ÁTLAG ==

CH; S= 6 normális, $p=0.282$; $z_0= 0.10$ m - sík, növényzettel borított terület; $u(10\text{ m}) = 2,5$ m/s



- | | | | |
|---|--|--|---|
| — CH konc. | --- A - feltétel: $50\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 71 m | --- C - feltétel: $310\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 18 m | — Átlag: $37,1\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| - - - Maximum: $387\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 11 m | ... B - feltétel: $100\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 45 m | | |

Szénmonoxid (CO)

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDJELET ALAPJÁN

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága: 2 m

Véggázok kilépési sebessége: 1,05 m/s

A kürtő kilépési átmérője: 0,1 m

A kilépő véggáz hőmérséklete: 250 °C \implies 523,15 K

A környezeti levegő hőmérséklete: 20 °C \implies 293,15 K

Légekörü stabilitás: S= 6 normális, p=0.282

A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: z0= 0,10 m - sík, növényzettel borított terület

Átlagos szélesség a vizsgált területen: 2,5 m/s, a szélesség mérés magassága: 10 m.

A vizsgált légszennyező anyag: Szén-monoxid, CO

1 órás határérték: 10.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Légszennyező anyag kibocsátás: 1.693 g/h \implies 470 mg/s

A vizsgált távolság: 300 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény: 1,25 kW

Effektív kibocsátási magasság: 3,63 m

A kürtő által okozott maximális terheltség: 2.903 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A maximális terheltség távolsága: 11 m

'A' feltétel (a határérték 10%-a): 1.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: 36 m

Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: 1.689 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): 2.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: 21 m

Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül: 1.904 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): 2.322 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 18 m

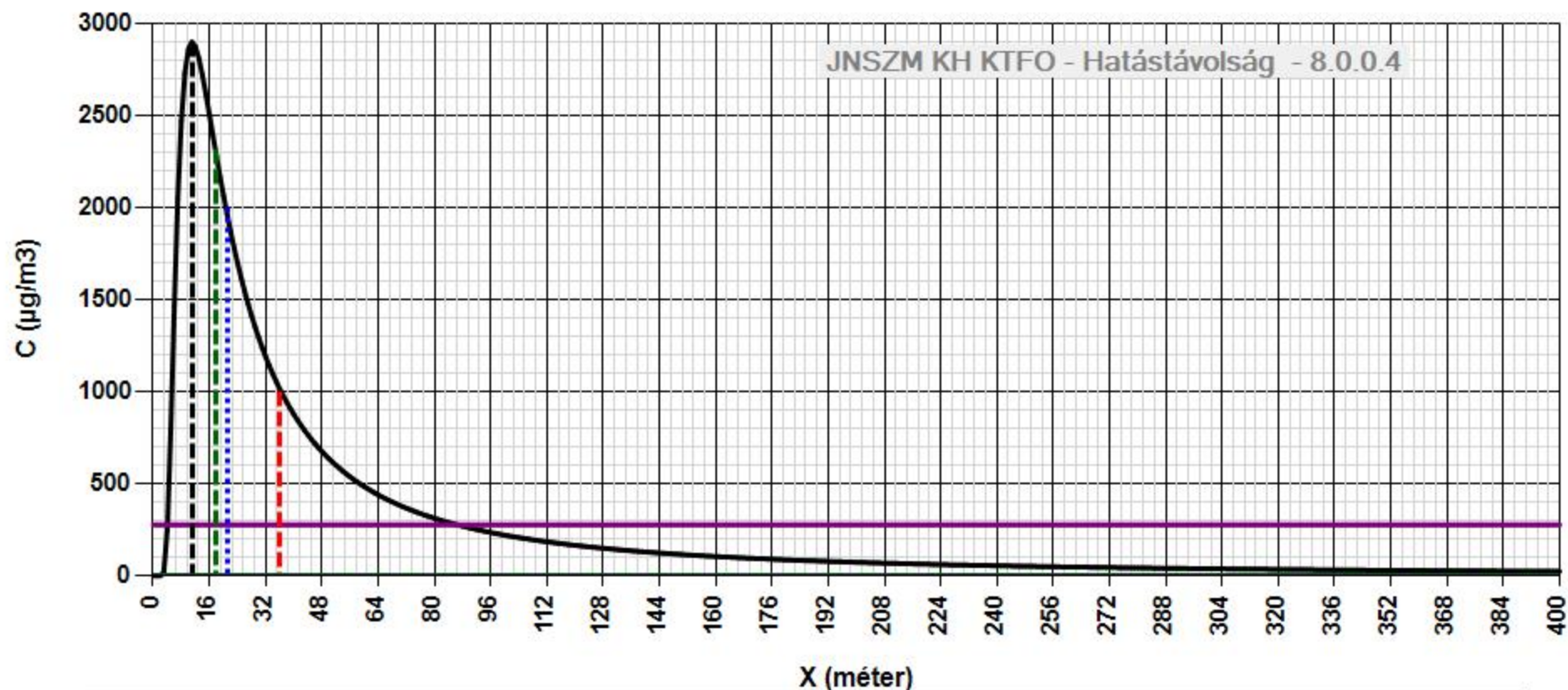
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: 1.876 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Átlagos terheltség a vizsgált területen: 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Szarvasmarha telep létesítés Kardoskúton

== 1 ÓRÁS ÁTLAG ==

Szén-monoxid, CO; S= 6 normális, p=0.282; z0= 0.10 m - sík, növényzettel borított terület; u(10 m) = 2,5 m/s



— Szén-monoxid, CO konc.	— A - feltétel: 1000 µg/m³	— C - feltétel: 2322 µg/m³	— Átlag: 278 µg/m³
--- Maximum: 2903 µg/m³ - 11 m	--- - 36 m	--- - 18 m	
	... B - feltétel: 2000 µg/m³		
	... - 21 m		