

3.1.3. Melléklet: Számolási adatok

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

Szilárd anyag

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|----------------------------|
| A forrás fizikai magassága: | 6 m |
| Véggázok kilépési térfogatárama: | 3000 m ³ /h |
| A kürtő kilépési átmérője: | 0.4 m |
| A kilépő véggáz hőmérséklete: | 25 °C ==> 298.15 K |
| A környezeti levegő hőmérséklete: | 15 °C ==> 288.15 K |
| Légköri stabilitás: | S= 6 normális, p=0.282 |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: | z0= 0.50 m - kistelepülés |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen: | 2.5 m/s, a szélesség mérés |
| magassága: 10 m | |
| A vizsgált légszennyező anyag: | Szilárd PM10 frakció |
| 24 órás határérték: | 50 µg/m ³ |
| A vizsgált terület alapterheltsége: | 19 µg/m ³ |
| Légszennyező anyag kibocsátás: | 1.96 g/h ==> 0.544 mg/s |
| A vizsgált távolság: | 200 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|---|-------------------------|
| A véggázzal távozó hőteljesítmény: | 9.64 kW |
| Effektív kibocsátási magasság: | 7.94 m |
| A kürtő által okozott maximális terheltség: | 0.588 µg/m ³ |
| A maximális terheltség távolsága: | 24 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 5 µg/m ³ |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 6.2 µg/m ³ |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): | 0.47 µg/m ³ |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 39 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 0.372 µg/m ³ |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 0.196 µg/m ³ |

| X méter | Konc. µg/m ³ |
|------------|----------------------------|
| 0 | 17061E-74 |
| 50 | 0.3583 |
| 100 | 0.1458 |
| 150 | 0.0800 |

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

Réz

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|----------------------------|
| A forrás fizikai magassága: | 6 m |
| Véggázok kilépési térfogatárama: | 3000 m ³ /h |
| A kürtő kilépési átmérője: | 0.4 m |
| A kilépő véggáz hőmérséklete: | 25 °C ==> 298.15 K |
| A környezeti levegő hőmérséklete: | 15 °C ==> 288.15 K |
| Légköri stabilitás: | S= 6 normális, p=0.282 |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: | z0= 0.50 m - kistelepülés |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen: | 2.5 m/s, a szélesség mérés |
| magassága: 10 m | |
| A vizsgált légszennyező anyag: | Szilárd PM10 frakció |
| 24 órás határérték: | 50 µg/m ³ |
| A vizsgált terület alapterheltsége: | 0 µg/m ³ |
| Légszennyező anyag kibocsátás: | 0.018 g/h ==> 0.005 mg/s |
| A vizsgált távolság: | 200 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|---|---------------------------|
| A véggázzal távozó hőteljesítmény: | 9.64 kW |
| Effektív kibocsátási magasság: | 7.94 m |
| A kürtő által okozott maximális terheltség: | 0.00541 µg/m ³ |
| A maximális terheltség távolsága: | 24 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 5 µg/m ³ |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 10 µg/m ³ |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): | 0.00433 µg/m ³ |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 39 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 0.00342 µg/m ³ |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 0.0018 µg/m ³ |

| X méter | Konc. µg/m ³ |
|------------|----------------------------|
| 0 | 15681E-76 |
| 50 | 0.0033 |
| 100 | 0.0013 |
| 150 | 73500E-8 |

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

Nikkel

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|----------------------------|
| A forrás fizikai magassága: | 6 m |
| Véggázok kilépési térfogatárama: | 3000 m ³ /h |
| A kürtő kilépési átmérője: | 0.4 m |
| A kilépő véggáz hőmérséklete: | 25 °C ==> 298.15 K |
| A környezeti levegő hőmérséklete: | 15 °C ==> 288.15 K |
| Légköri stabilitás: | S= 6 normális, p=0.282 |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: | z0= 0.50 m - kistelepülés |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen: | 2.5 m/s, a szélesség mérés |
| magassága: 10 m | |
| A vizsgált légszennyező anyag: | Szilárd PM10 frakció |
| 24 órás határérték: | 50 µg/m ³ |
| A vizsgált terület alapterheltsége: | 0 µg/m ³ |
| Légszennyező anyag kibocsátás: | 0.045 g/h ==> 0.0125 mg/s |
| A vizsgált távolság: | 200 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|---|---------------------------|
| A véggázzal távozó hőteljesítmény: | 9.64 kW |
| Effektív kibocsátási magasság: | 7.94 m |
| A kürtő által okozott maximális terheltség: | 0.0135 µg/m ³ |
| A maximális terheltség távolsága: | 24 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 5 µg/m ³ |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 10 µg/m ³ |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): | 0.0108 µg/m ³ |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 39 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 0.00854 µg/m ³ |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 0.0045 µg/m ³ |

| X méter | Konc. µg/m ³ |
|------------|----------------------------|
| 0 | 39203E-76 |
| 50 | 0.0082 |
| 100 | 0.0034 |
| 150 | 0.0018 |

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

Kobalt

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|----------------------------|
| A forrás fizikai magassága: | 6 m |
| Véggázok kilépési térfogatárama: | 3000 m ³ /h |
| A kürtő kilépési átmérője: | 0.4 m |
| A kilépő véggáz hőmérséklete: | 25 °C ==> 298.15 K |
| A környezeti levegő hőmérséklete: | 15 °C ==> 288.15 K |
| Légköri stabilitás: | S= 6 normális, p=0.282 |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: | z0= 0.50 m - kistelepülés |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen: | 2.5 m/s, a szélesség mérés |
| magassága: 10 m | |
| A vizsgált légszennyező anyag: | Szilárd PM10 frakció |
| 24 órás határérték: | 50 µg/m ³ |
| A vizsgált terület alapterheltsége: | 0 µg/m ³ |
| Légszennyező anyag kibocsátás: | 0.04 g/h ==> 0.0111 mg/s |
| A vizsgált távolság: | 200 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|---|---------------------------|
| A véggázzal távozó hőteljesítmény: | 9.64 kW |
| Effektív kibocsátási magasság: | 7.94 m |
| A kürtő által okozott maximális terheltség: | 0.012 µg/m ³ |
| A maximális terheltség távolsága: | 24 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 5 µg/m ³ |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 10 µg/m ³ |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): | 0.0096 µg/m ³ |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 39 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 0.00758 µg/m ³ |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 0.004 µg/m ³ |

| X méter | Konc. µg/m ³ |
|------------|----------------------------|
| 0 | 34812E-76 |
| 50 | 0.0073 |
| 100 | 0.0030 |
| 150 | 0.0016 |

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

Mangán

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

| | |
|--|----------------------------|
| A forrás fizikai magassága: | 6 m |
| Véggázok kilépési térfogatárama: | 3000 m ³ /h |
| A kürtő kilépési átmérője: | 0.4 m |
| A kilépő véggáz hőmérséklete: | 25 °C ==> 298.15 K |
| A környezeti levegő hőmérséklete: | 15 °C ==> 288.15 K |
| Légköri stabilitás: | S= 6 normális, p=0.282 |
| A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: | z0= 0.50 m - kistelepülés |
| Átlagos szélesség a vizsgált területen: | 2.5 m/s, a szélesség mérés |
| magassága: 10 m | |
| A vizsgált légszennyező anyag: | Szilárd PM10 frakció |
| 24 órás határérték: | 50 µg/m ³ |
| A vizsgált terület alapterheltsége: | 0 µg/m ³ |
| Légszennyező anyag kibocsátás: | 0.053 g/h ==> 0.0147 mg/s |
| A vizsgált távolság: | 200 m |

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

| | |
|---|--------------------------|
| A véggázzal távozó hőteljesítmény: | 9.64 kW |
| Effektív kibocsátási magasság: | 7.94 m |
| A kürtő által okozott maximális terheltség: | 0.0159 µg/m ³ |
| A maximális terheltség távolsága: | 24 m |
| 'A' feltétel (a határérték 10%-a): | 5 µg/m ³ |
| Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): | 10 µg/m ³ |
| A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: | nem határozható meg |
| 'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): | 0.0127 µg/m ³ |
| A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: | 39 m |
| Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: | 0.01 µg/m ³ |
| Átlagos terheltség a vizsgált területen: | 0.0053 µg/m ³ |

| X méter | Konc. µg/m ³ |
|------------|----------------------------|
| 0 | 46102E-76 |
| 50 | 0.0097 |
| 100 | 0.0039 |
| 150 | 0.0022 |