

Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit külfejtéses bánya

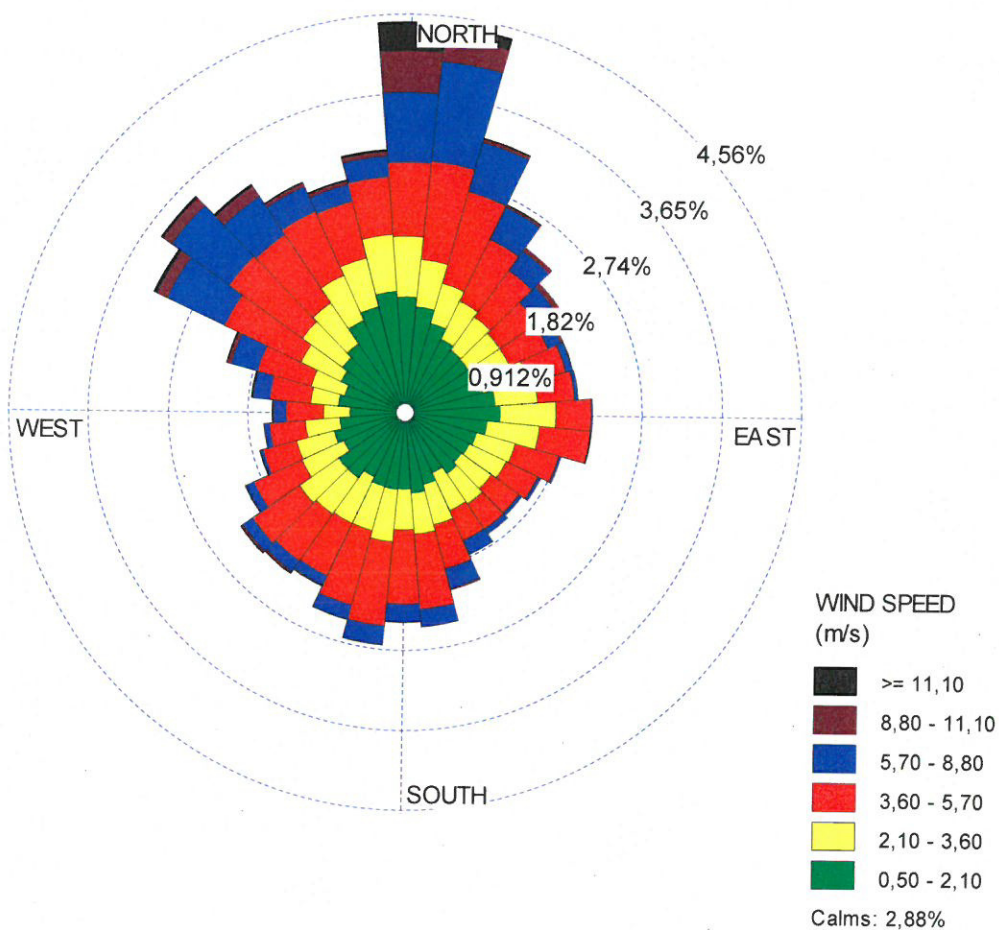
L/1-5. sz. mellékletek

**Levegőtisztaság-védelmi
mellékletek**

Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit – külfejtéses bánya

L/1. sz. melléklet

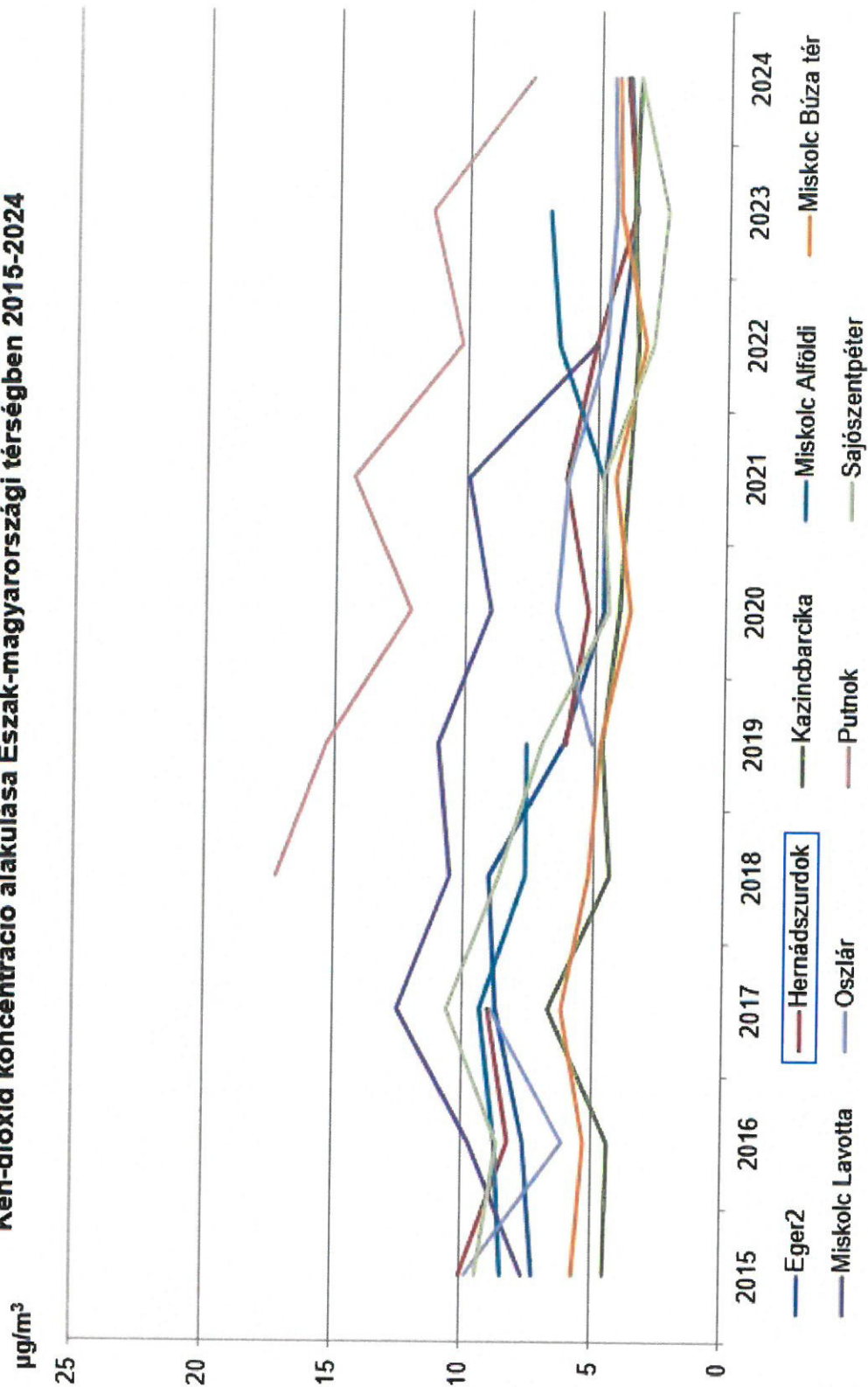
Széljáráseloszlás interpolált adatok alapján
(Erdőbénye és környezete)



Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit külfejtéses bányája

L/2.a. sz. melléklet

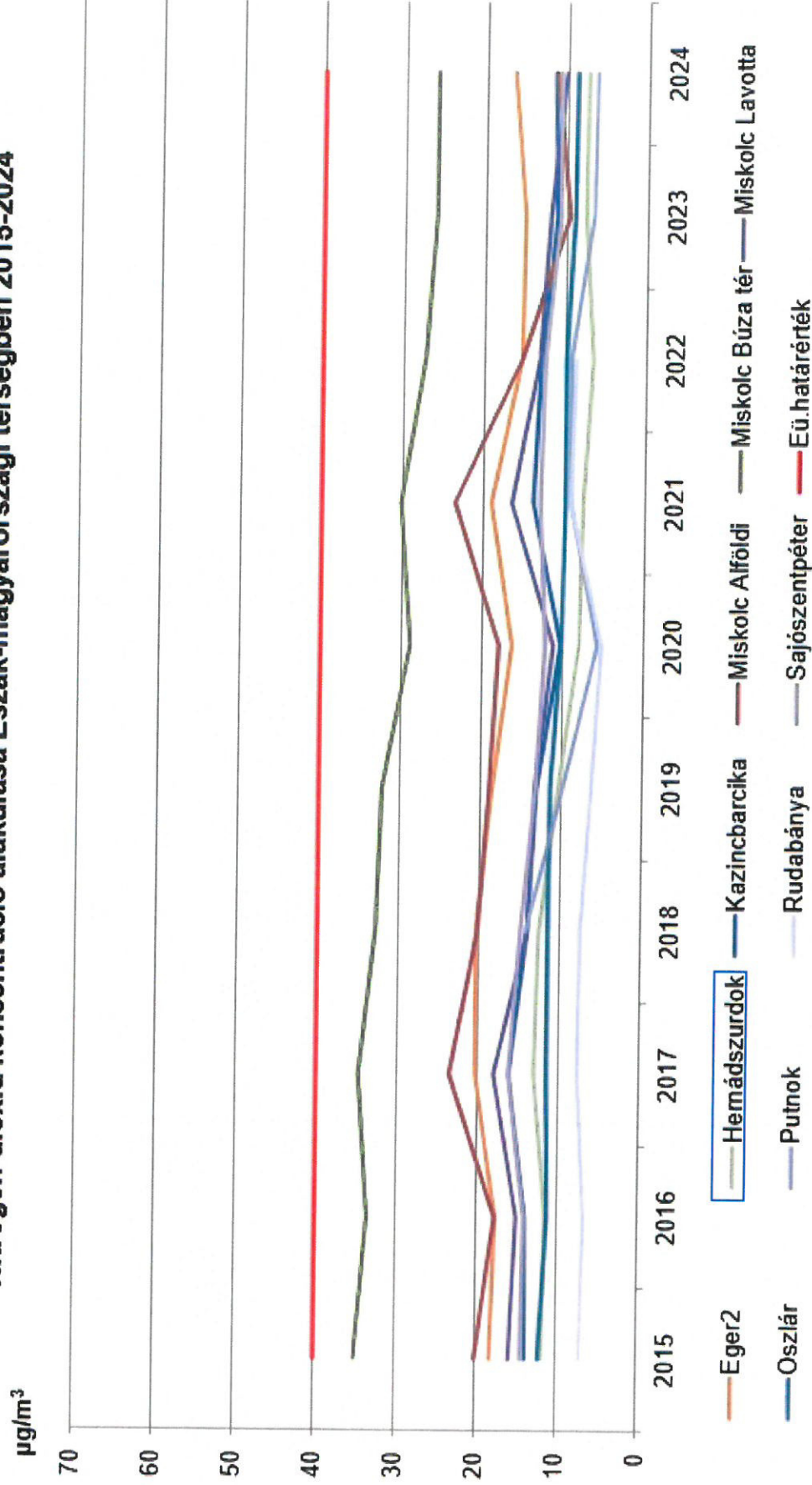
Kén-dioxid koncentráció alakulása Észak-magyarországi térségben 2015-2024



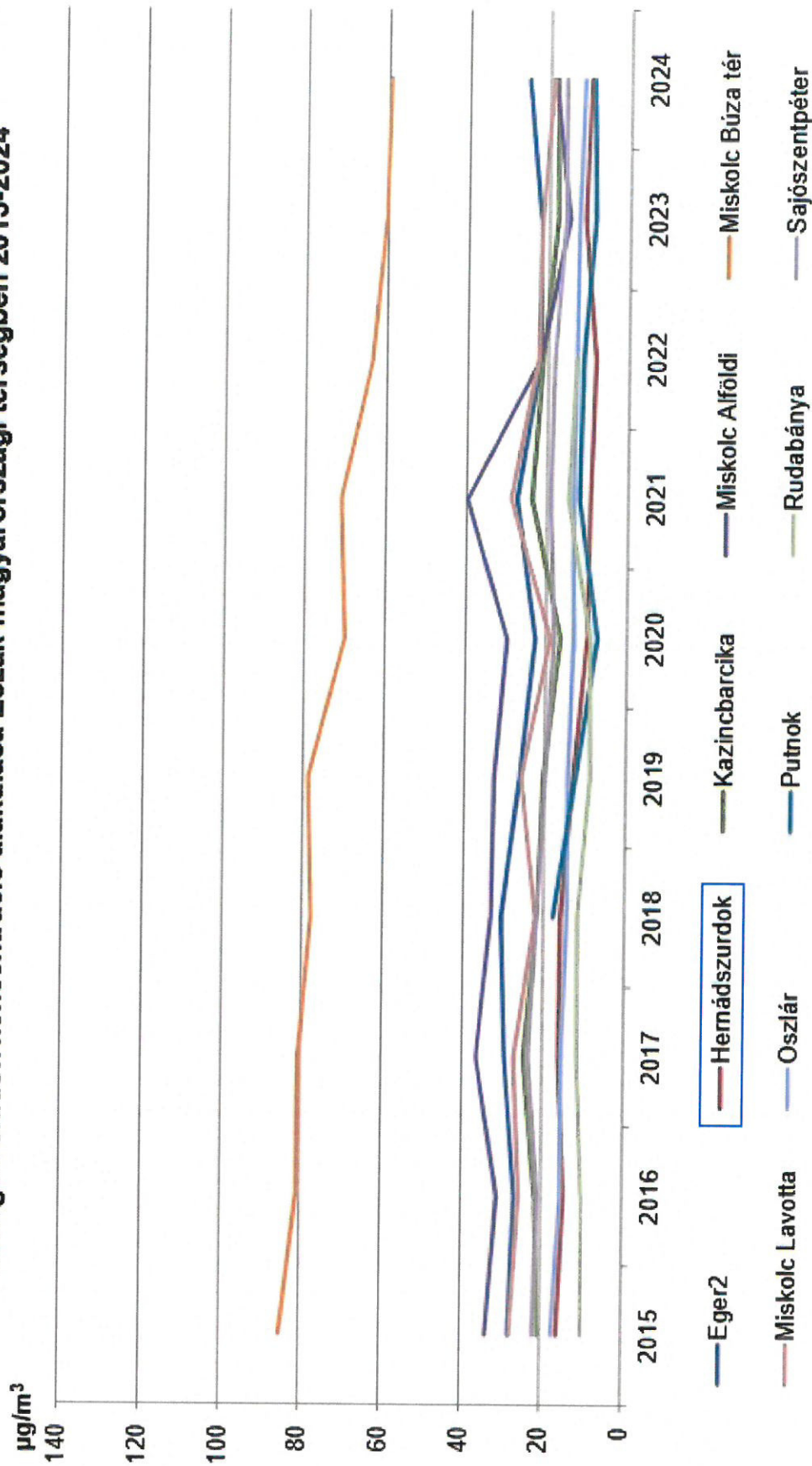
Geo-Triplán
Mérnöki Stúdió Kft.
2800 Tatabánya, Alkotmány u. 68/A.

Tel.: 06-20/3210-564, 06-70/2292-718
Fax.: 06-34/425-073
E-mail: geotriplan@gmail.com

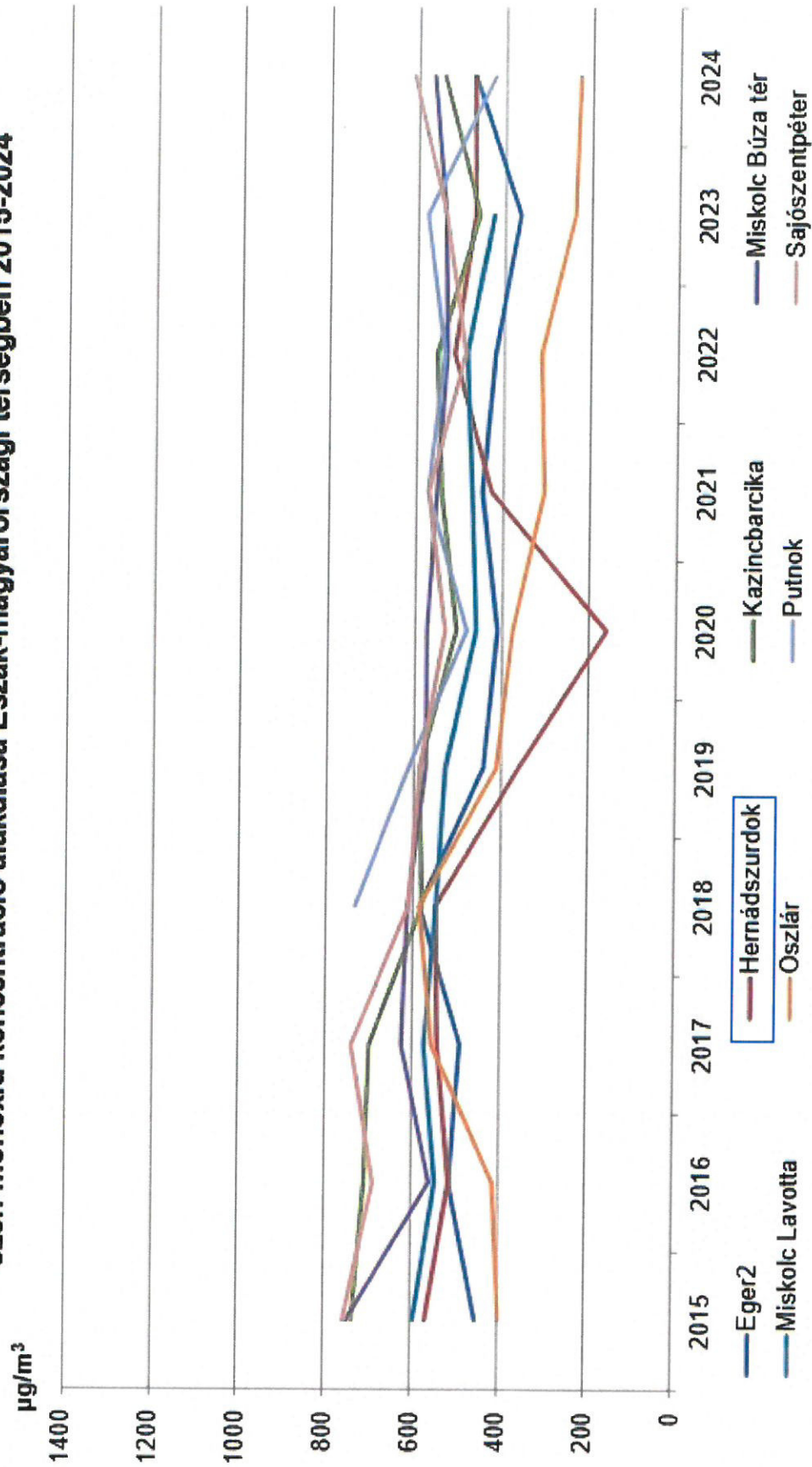
Nitrogén-dioxid koncentráció alakulása Észak-magyarországi térségben 2015-2024



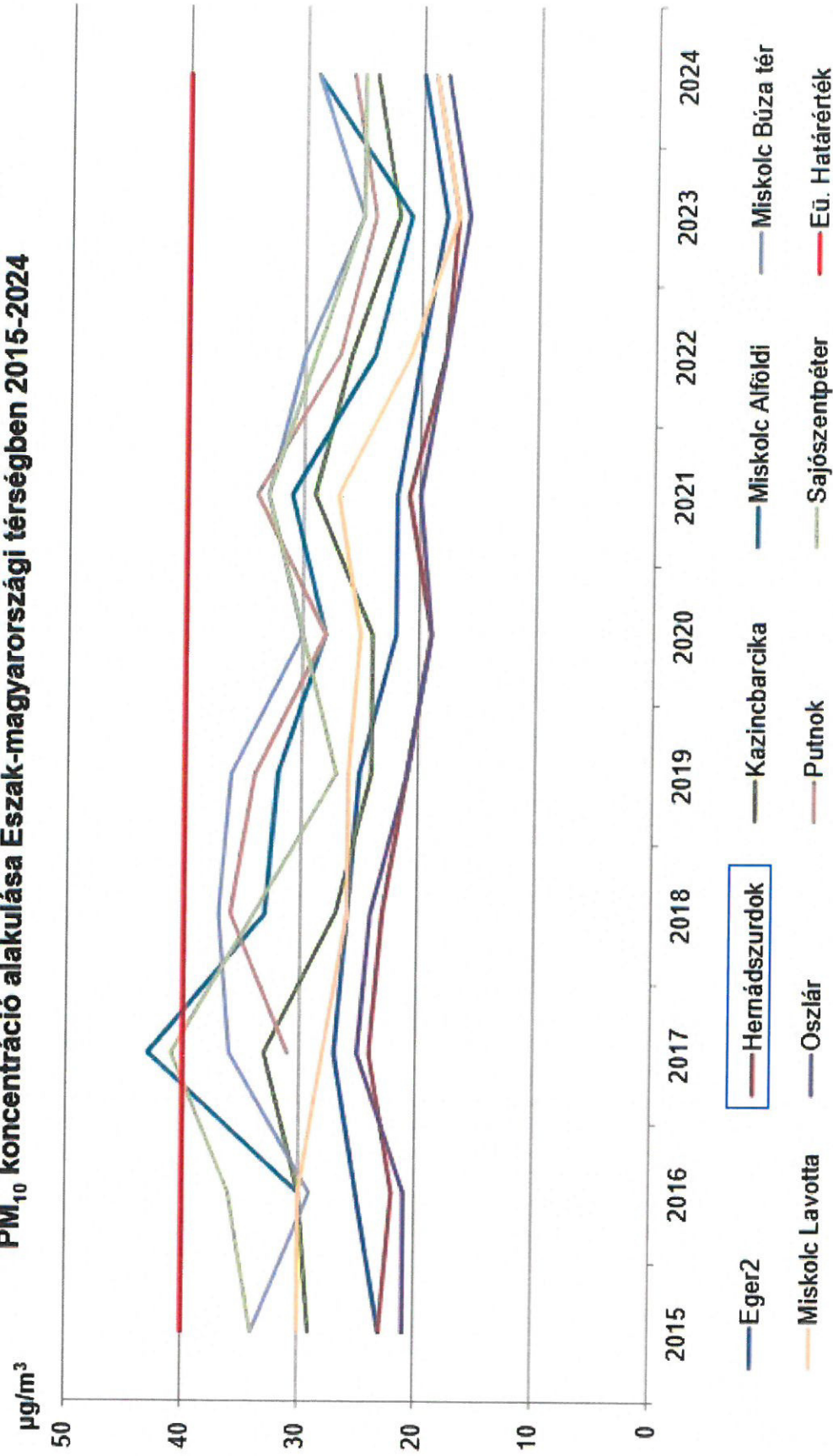
Nitrogén-oxidok koncentráció alakulása Észak-magyarországi térségben 2015-2024



Szén-monoxid koncentráció alakulása Észak-magyarországi térségben 2015-2024



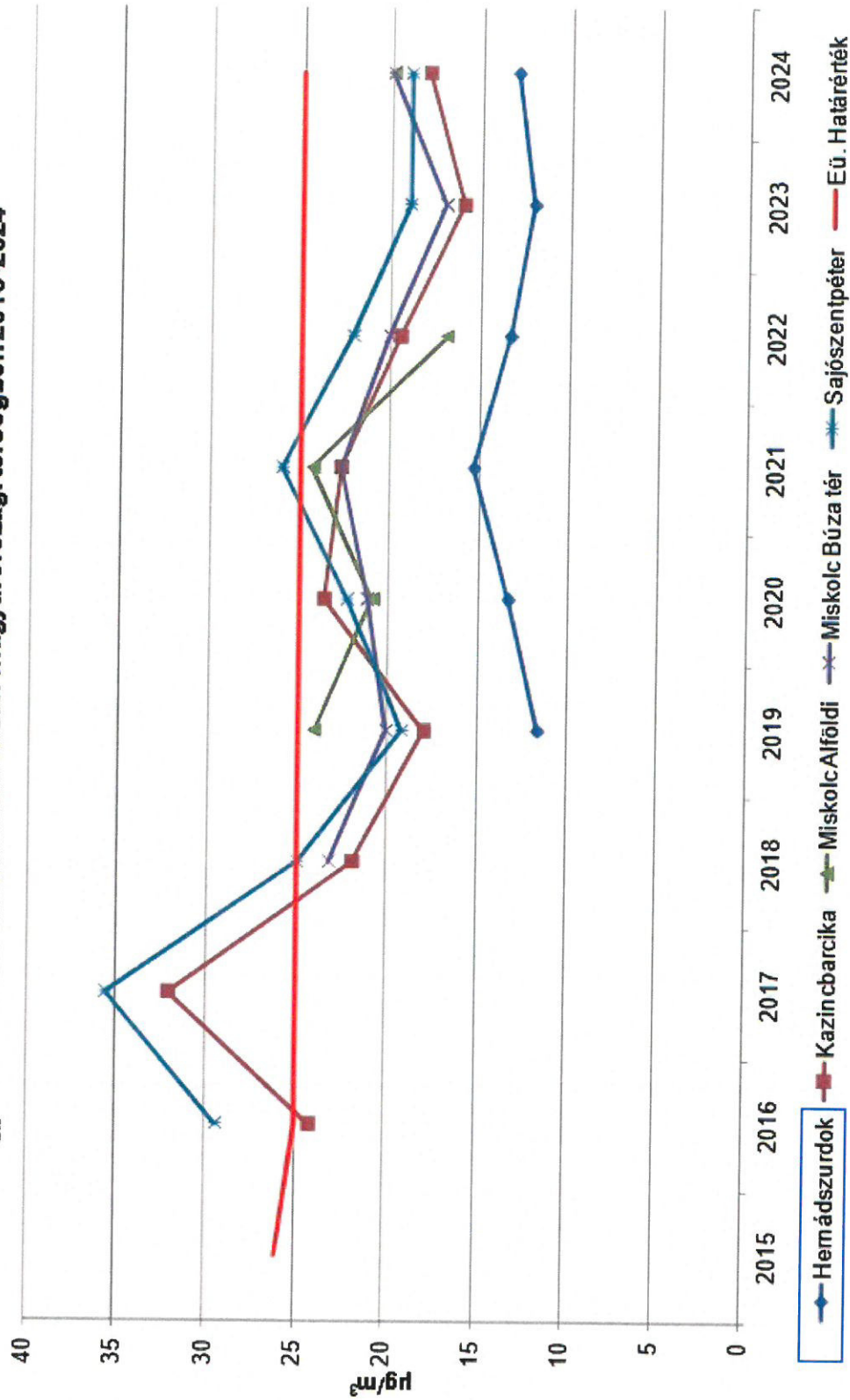
PM₁₀ koncentráció alakulása Észak-magyarországi térségben 2015-2024



Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit kűlfertéses bánya

L/2.f. sz. melléklet

PM_{2.5} koncentráció alakulása az Észak-magyarországi térségben 2015-2024



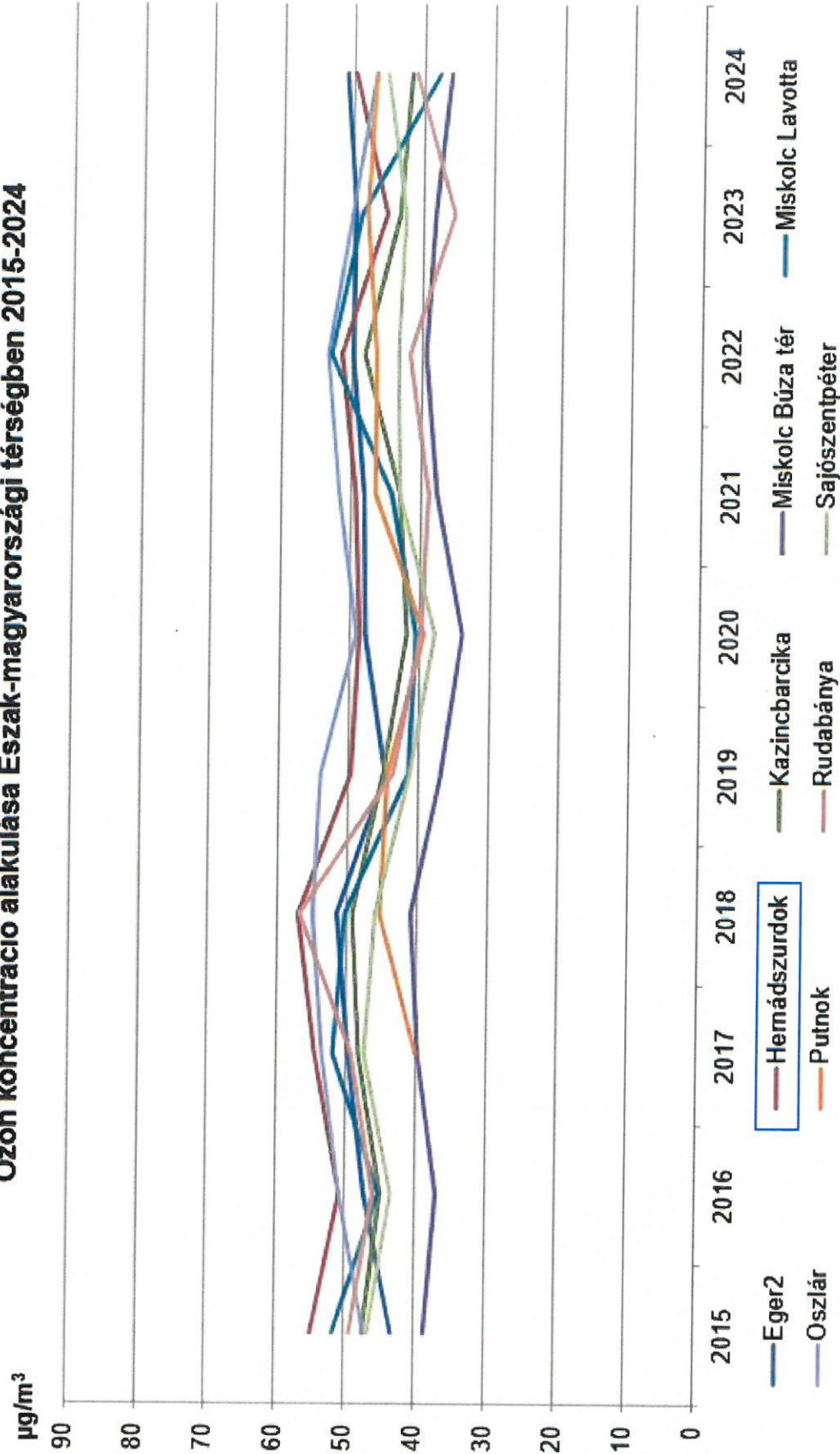
Geo-Triplán
Mérnöki Stúdió Kft.
2800 Tatabánya, Alkotmány u. 68/A.

Tel.: 06-20/3210-564, 06-70/2292-718
Fax.: 06-34/425-073
E-mail: geotriplan@gmail.com

Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit kifejtéses bányája

L/2.g. sz. melléklet

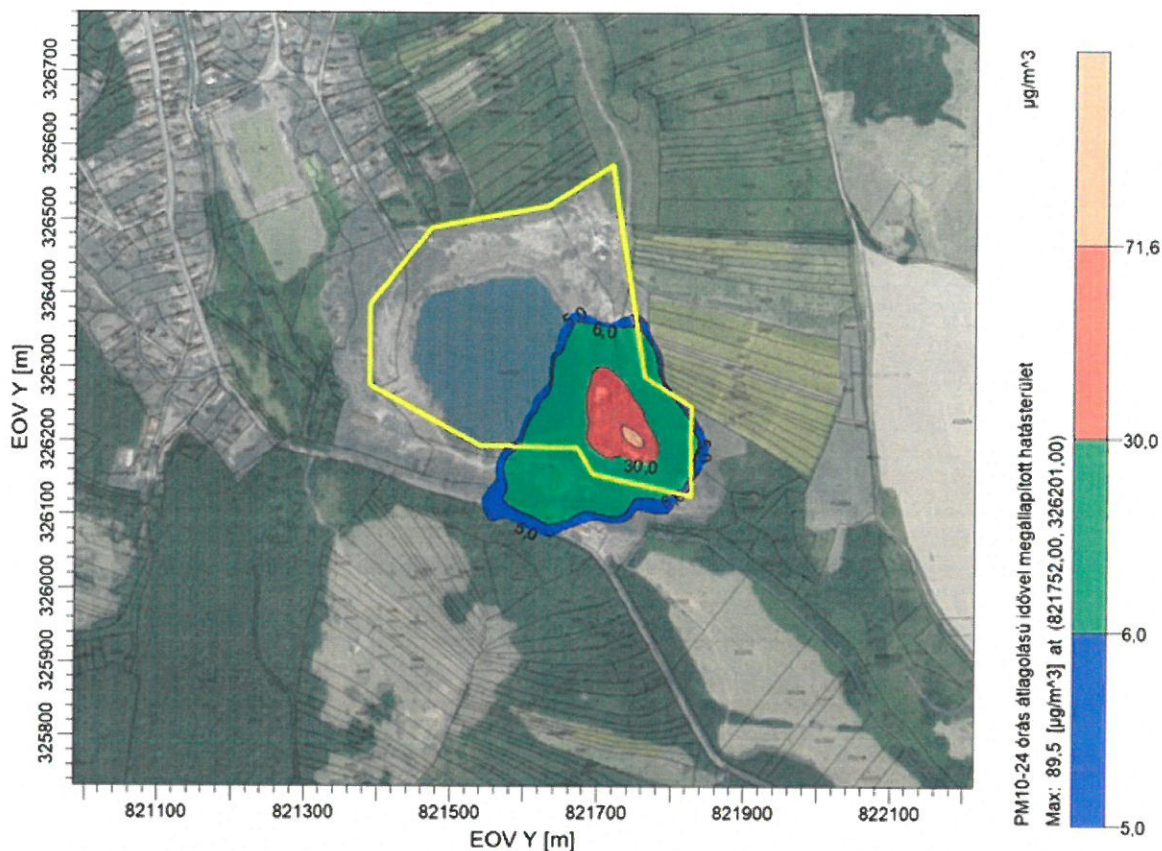
Ózon koncentráció alakulása Észak-magyarországi térségben 2015-2024



Geo-Triplán
Mérnöki Stúdió Kft.
2800 Tatabánya, Alkotmány u. 68/A.

Tel.: 06-20/3210-564, 06-70/2292-718
Fax.: 06-34/425-073
E-mail: geotriplan@gmail.com

PM₁₀ komponens
24 órás átlagolási idővel megállapított hatásterülete



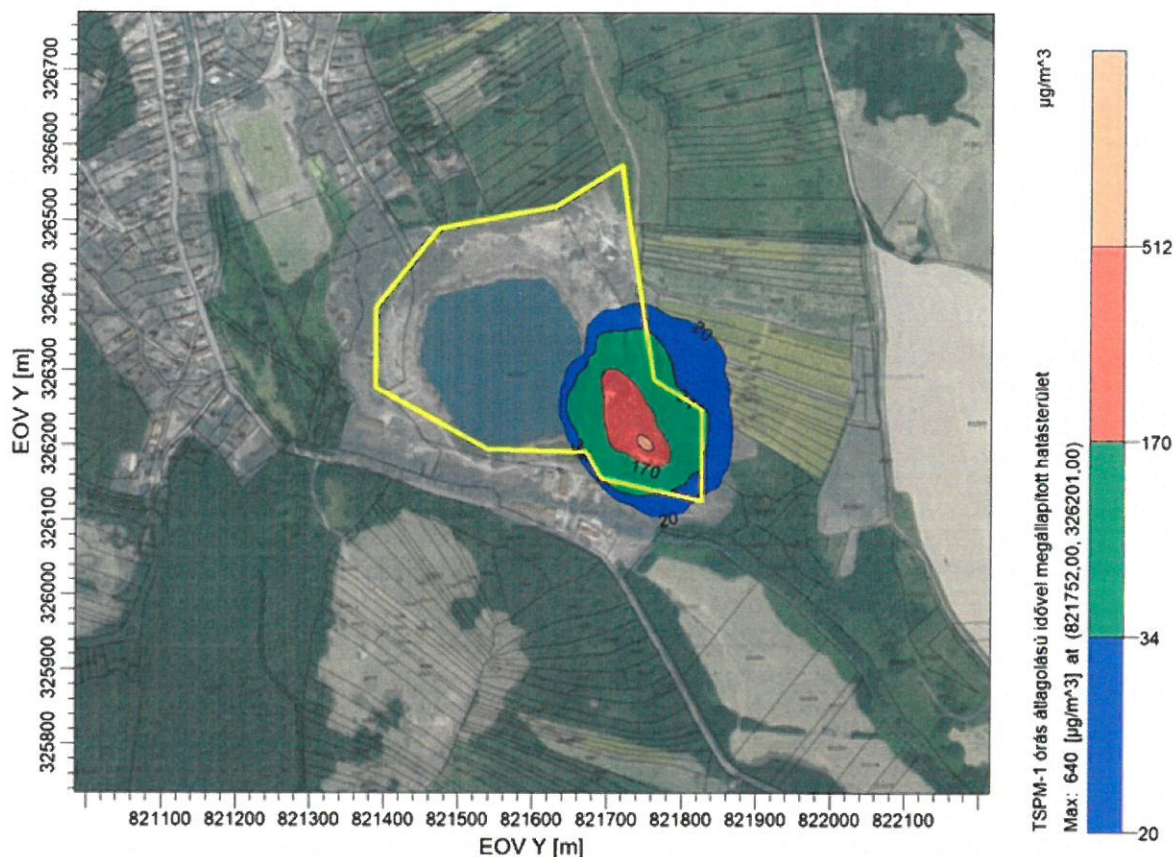
Jelmagyarázat:

Szín	Jelentése
Red	határérték feletti koncentráció 30 µg/m ³ (20 µg/m ³ alapterhelésnél)
Orange	hatásterület c) feltétel szerint (maximum 80%-a) = 121,8 µg/m ³
Green	hatásterület b) feltétel szerint (terhelhetőség 20%-a) = 6 µg/m ³
Blue	hatásterület a) feltétel szerint (határérték 10%-a) = 5 µg/m ³

Eredő legnagyobb hatásterület: 58.430 m², melynek nagy része a bánya területén helyezkedik el. A bánya telekhatárán kívül déli irányban 54 m a távolság. A hatásterület az a) feltétel (egészségügyi határérték 10%-a) szerint lett megállapítva.

A bánya területén belül a modellezett koncentráció meghaladja a PM₁₀ 24 órás egészségügyi határértékeket, de a bányaterületen kívül már a határérték alatt van!

TSPM komponens
1 órás átlagolási idővel megállapított hatásterülete



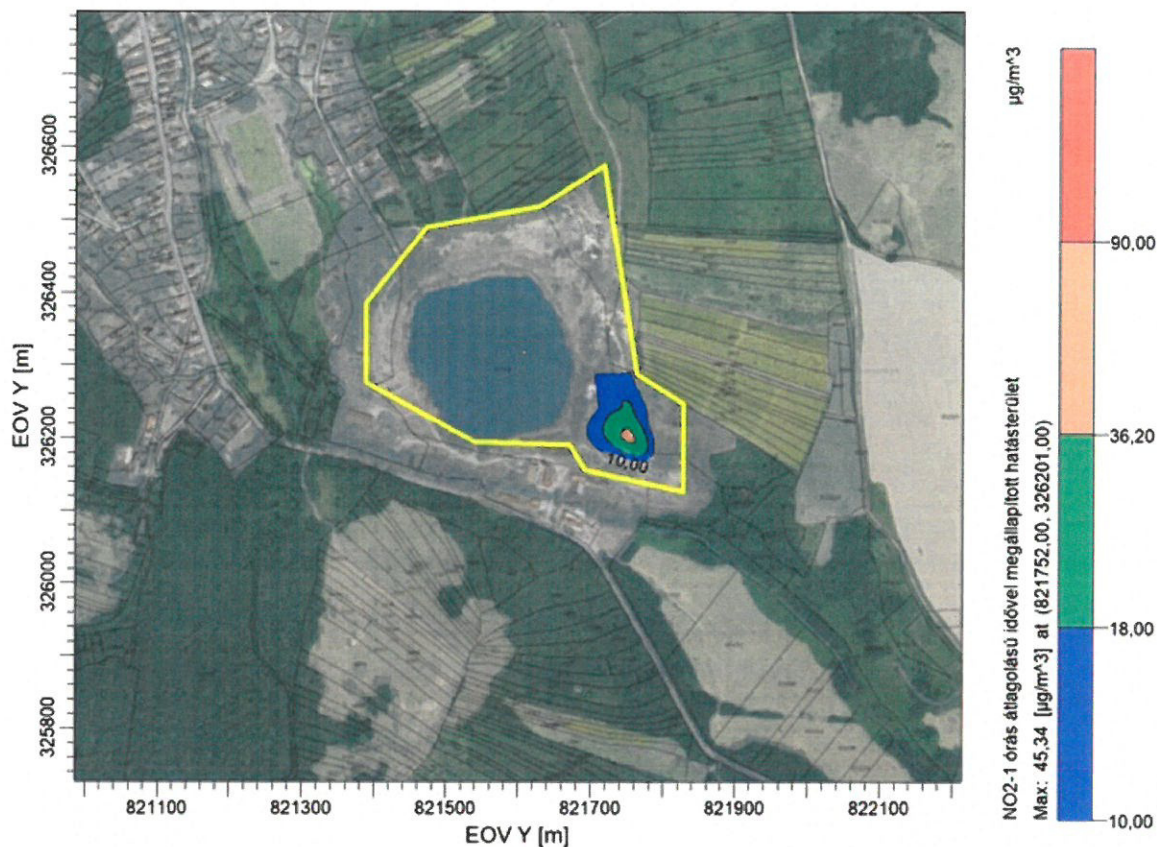
Jelmagyarázat:

Szín	Jelentése
Red	tervezési i.é. feletti koncentráció $170 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alapterhelésnél)
Orange	hatásterület c) feltétel szerint (maximum 80%-a) $= 349,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Green	hatásterület b) feltétel szerint (terhelhetőség 20%-a) $= 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Blue	hatásterület a) feltétel szerint (tervezési i.é. 10%-a) $= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Eredő legnagyobb hatásterület: 48.420 m^2 , melynek nagy része a bánya területén helyezkedik el. A bánya telekhatárán kívül déli irányban 98 m a távolság. A hatásterület az a) feltétel (tervezési irányérték 10%-a) szerint lett megállapítva.

A bánya területén belül a modellezett koncentráció meghaladja a TSPM 1 órás tervezési irányértéket egészségügyi, de a bányaterületen kívül már a határérték alatt van!

NO₂ komponens
1 órás átlagolási idővel megállapított hatásterülete



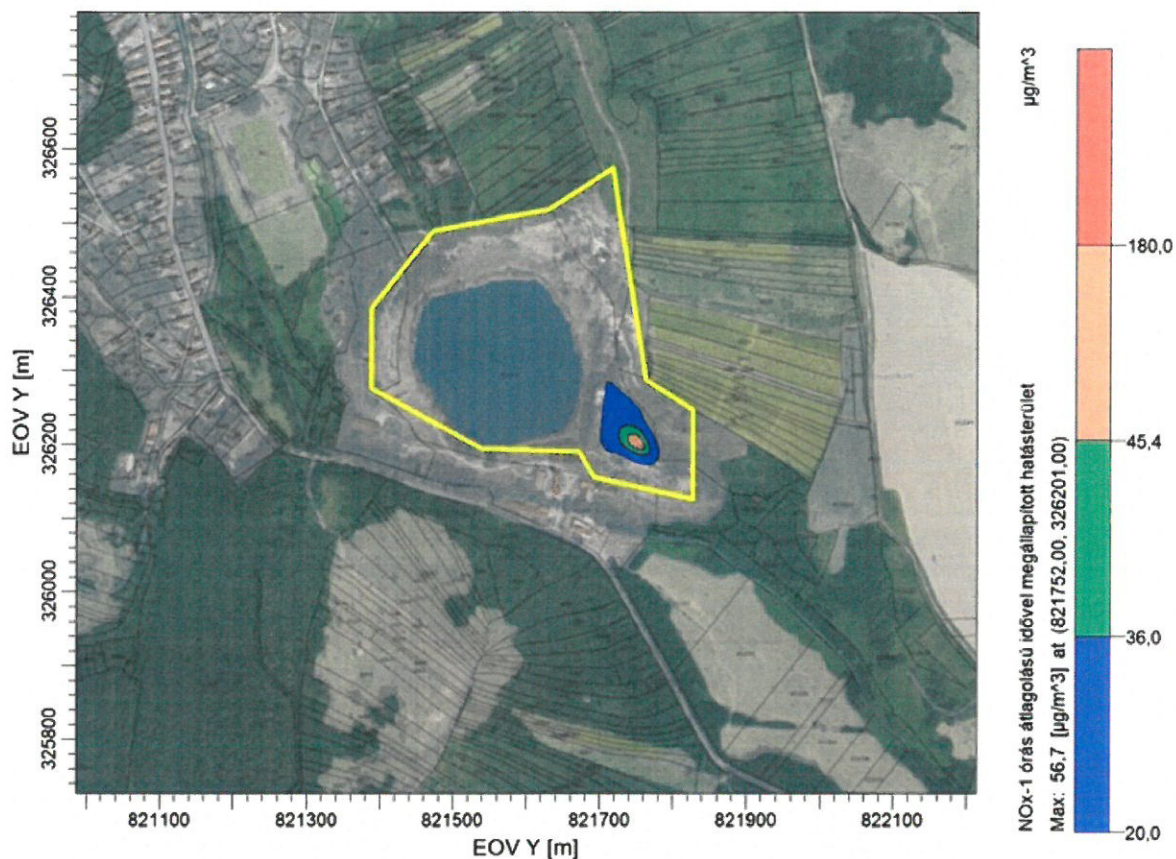
Jelmagyarázat:

Szín	Jelentése
Red	határérték feletti koncentráció 90 µg/m ³ (10 µg/m ³ alapterhelésnél)
Orange	hatásterület c) feltétel szerint (maximum 80%-a) = 40 µg/m ³
Green	hatásterület b) feltétel szerint (terhelhetőség 20%-a) = 18 µg/m ³
Blue	hatásterület a) feltétel szerint (határérték 10%-a) = 10 µg/m ³

A legnagyobb hatásterületet az a) feltétellel lehet megállapítani. Ez a hatásterület a nem lépi át a bányaterület határát!

A bánya területén is teljesülnek a NO₂ 1 órás egészségügyi határértékek!

NO_x komponens
1 órás átlagolási idővel megállapított hatásterülete



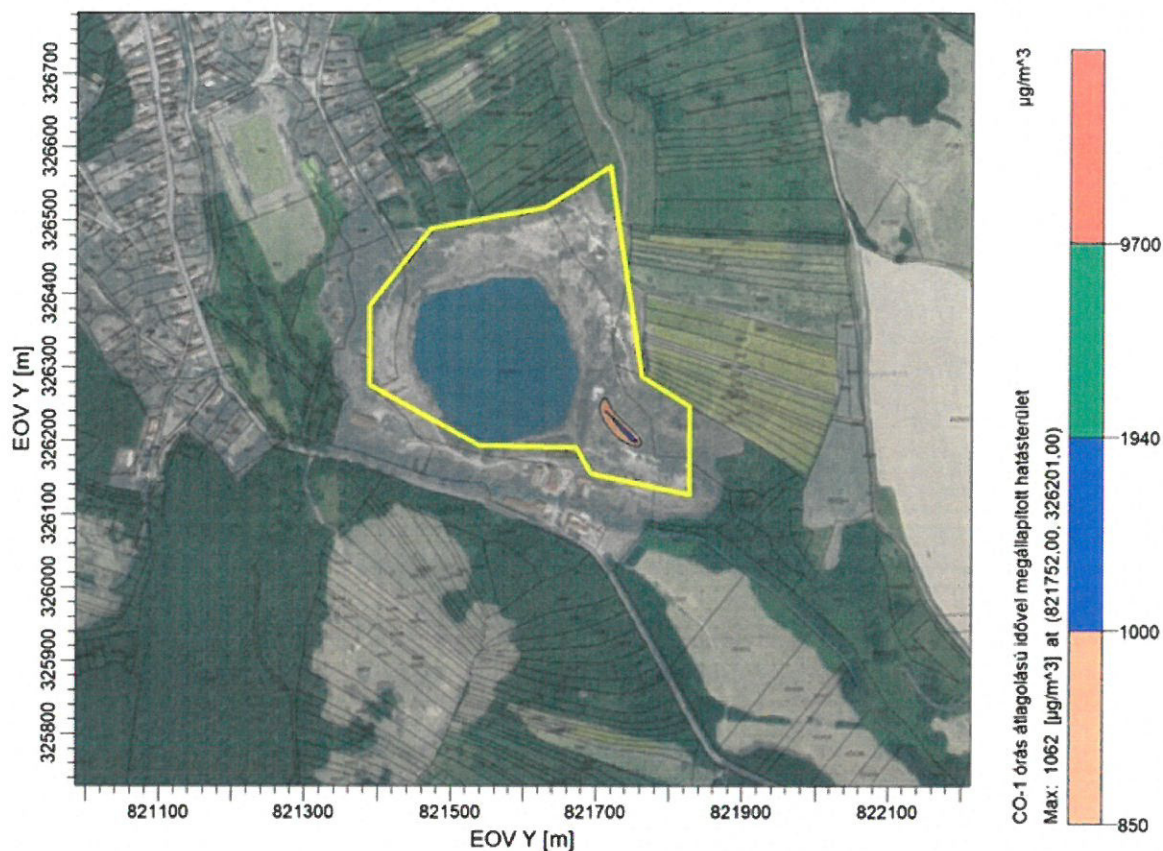
Jelmagyarázat:

Szín	Jelentése
	tervezési i.é feletti koncentráció 180 µg/m ³ (20 µg/m ³ alapterhelésnél)
	hatásterület c) feltétel szerint (maximum 80%-a) = 36,8 µg/m ³
	hatásterület b) feltétel szerint (terhelhetőség 20%-a) = 36 µg/m ³
	hatásterület a) feltétel szerint (tervezési i.é 10%-a) = 20 µg/m ³

A legnagyobb hatásterületet az a) feltétellel lehet megállapítani. Ez a hatásterület a nem lépi át a bányaterület határát!

A bánya területén is teljesülnek a NO_x 1 órás tervezési irányértéket!

CO komponens
1 órás átlagolási idővel megállapított hatásterülete



Jelmagyarázat:

Szín	Jelentése
Red	határérték feletti koncentráció 9700 µg/m ³ (300 µg/m ³ alapterhelésnél)
Orange	hatásterület c) feltétel szerint (maximum 80%-a) = 530µg/m ³
Yellow	hatásterület b) feltétel szerint (terhelhetőség 20%-a) = 1940 µg/m ³
Blue	hatásterület a) feltétel szerint (határérték 10%-a) = 1000 µg/m ³

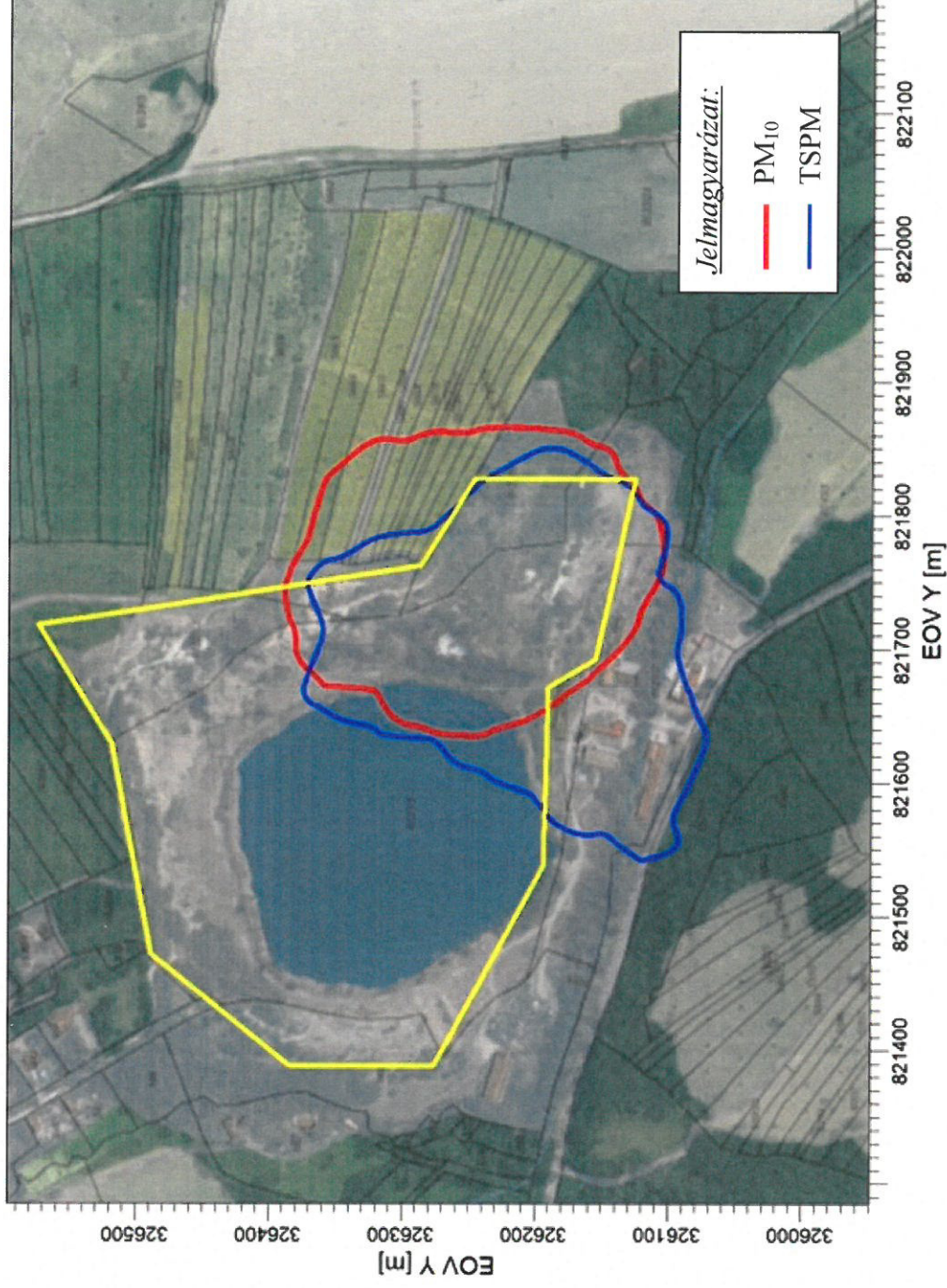
Csak a c) feltétel szerint lehet hatásterületet megállapítani. Ez a hatásterület a nem lépi át a bányaterület határát!

A bánya területén is teljesül a CO 1 órás egészségügy határértékek!

Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit kőfejtéses bányája

L/4.a. sz. melléklet

Összesített levegővédelmi hatásterület



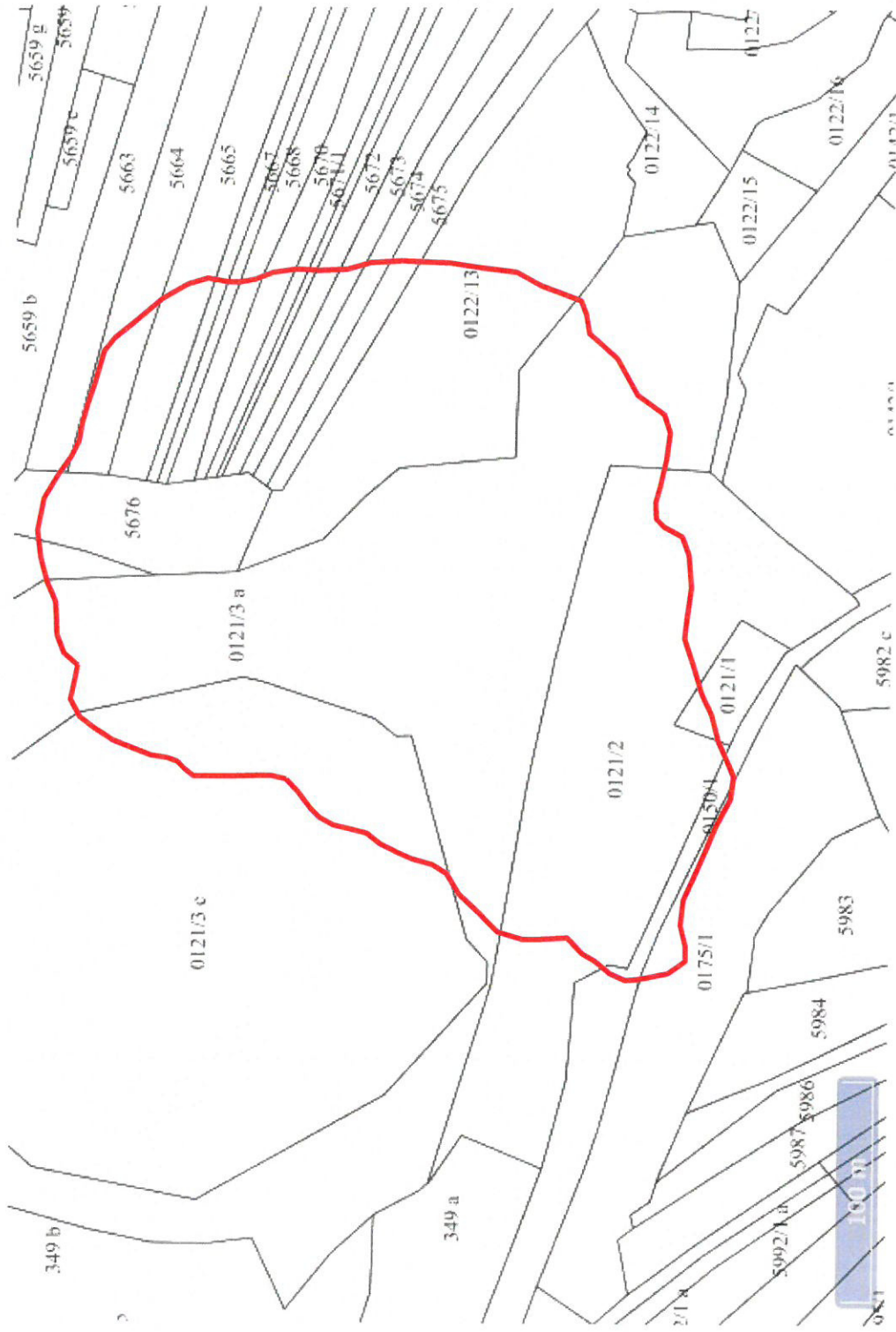
Geo-Triplán
Mérnöki Stúdió Kft.
2800 Tatabánya, Alkotmány u. 68/A.

Tel.: 06-20/3210-564, 06-70/2292-718
Fax.: 06-34/425-073
E-mail: geotriplan@gmail.com

Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit külfejtéses bányája

L/4.b. sz. melléklet

Összesített levegővédelmi hatásterület



Geo-Triplán
Mérnöki Stúdió Kft.
2800 Tatabánya, Alkotmány u. 68/A.

Tel.: 06-20/3210-564, 06-70/2292-718
Fax.: 06-34/425-073
E-mail: geotriplan@gmail.com

Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit kőfejtéses bányája

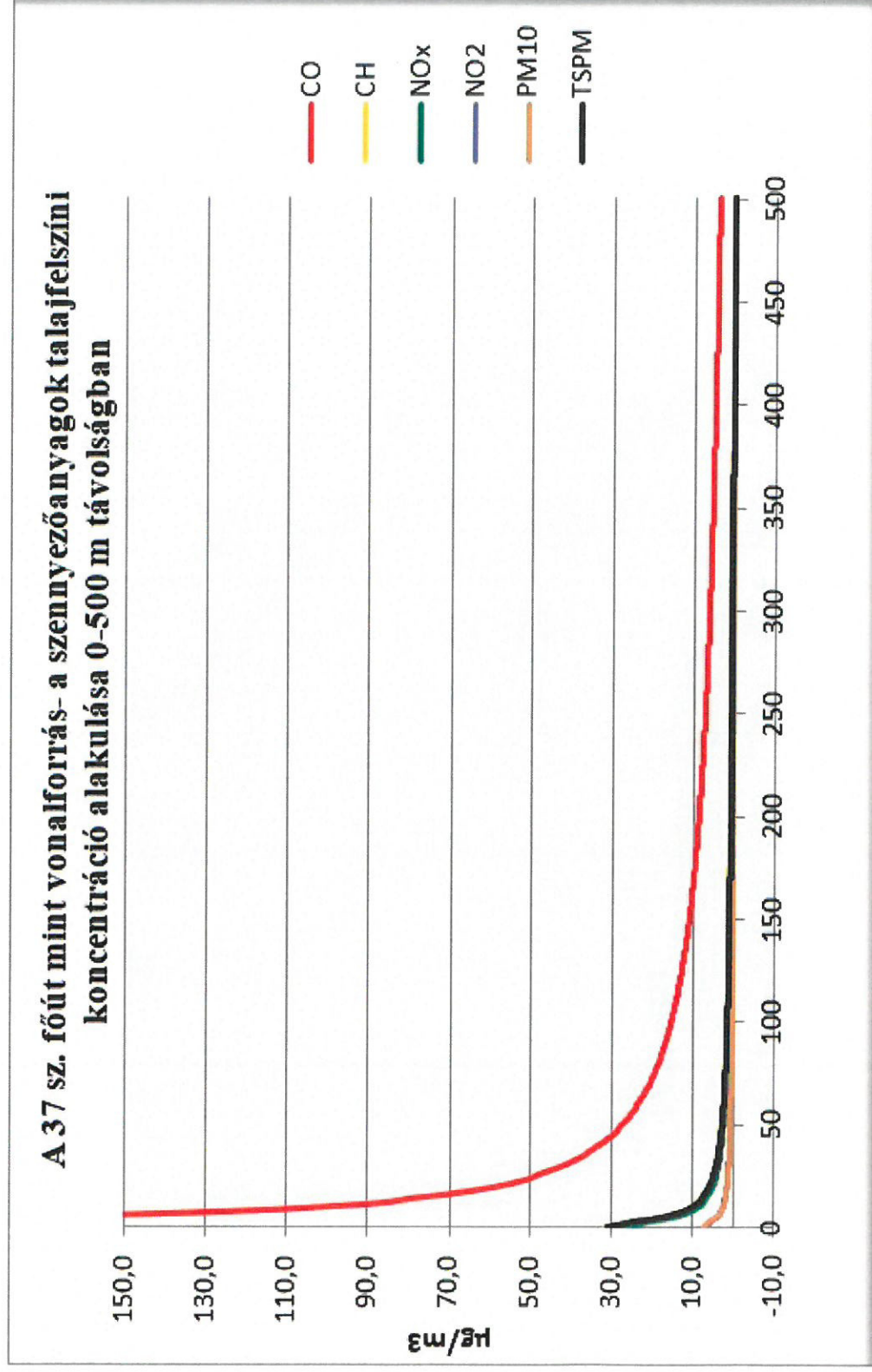
L/4.c. sz. melléklet

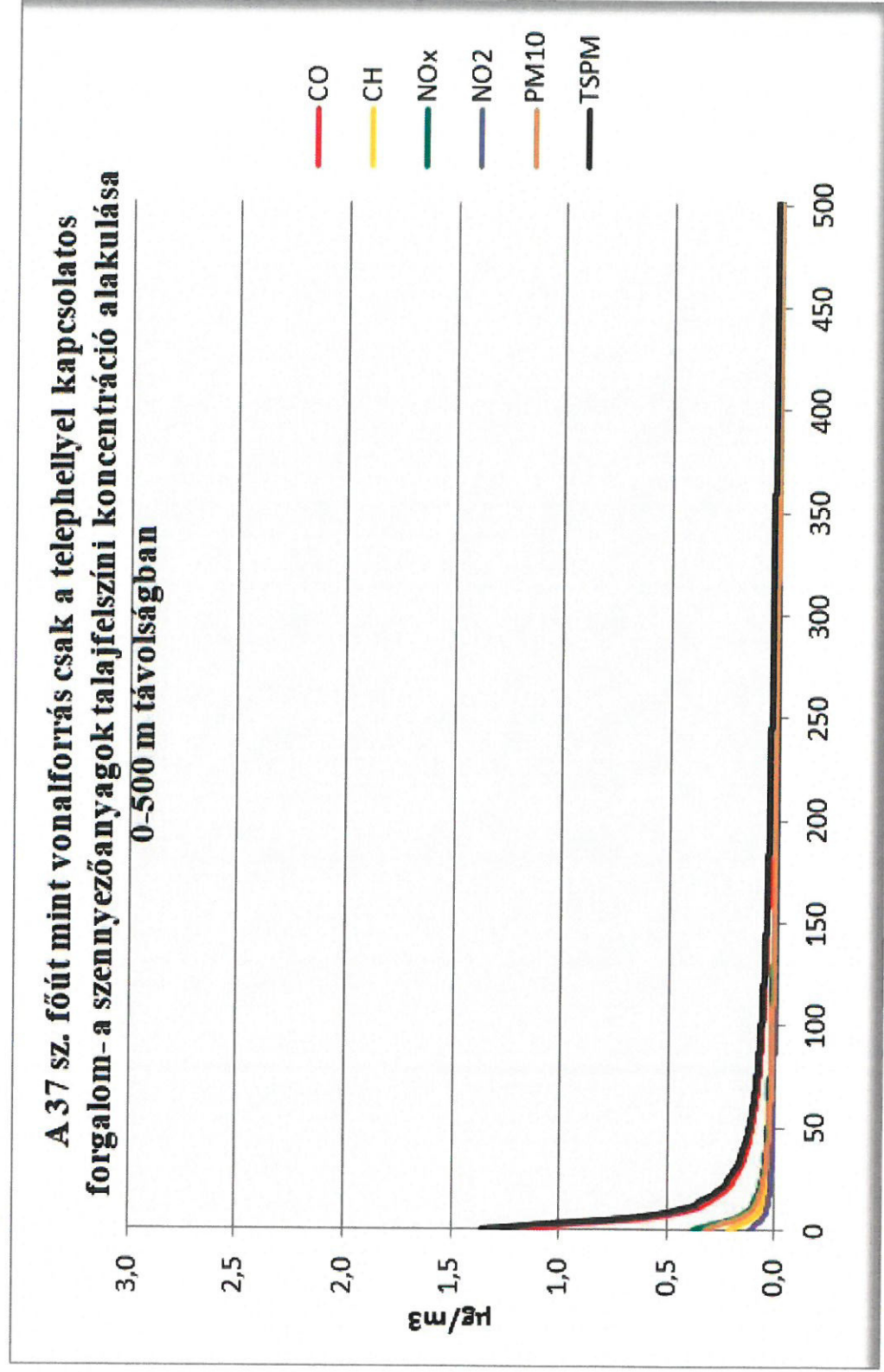
A bányához vezető bekötőút levegővédelmi hatásterülete

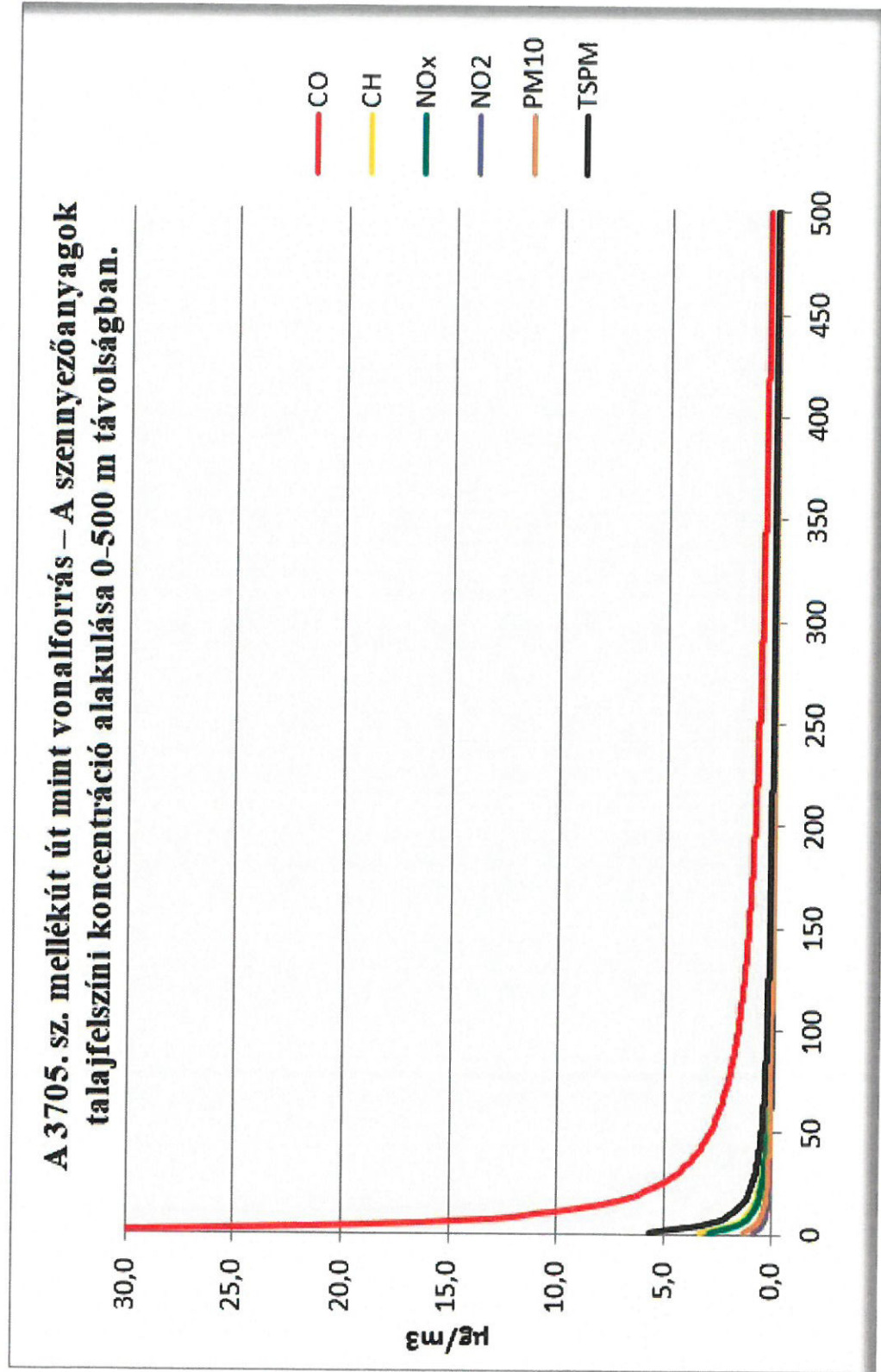


Geo-Triplán
Mérnöki Stúdió Kft.
2800 Tatabánya, Alkotmány u. 68/A.

Tel.: 06-20/3210-564, 06-70/2292-718
Fax.: 06-34/425-073
E-mail: geotriplan@gmail.com

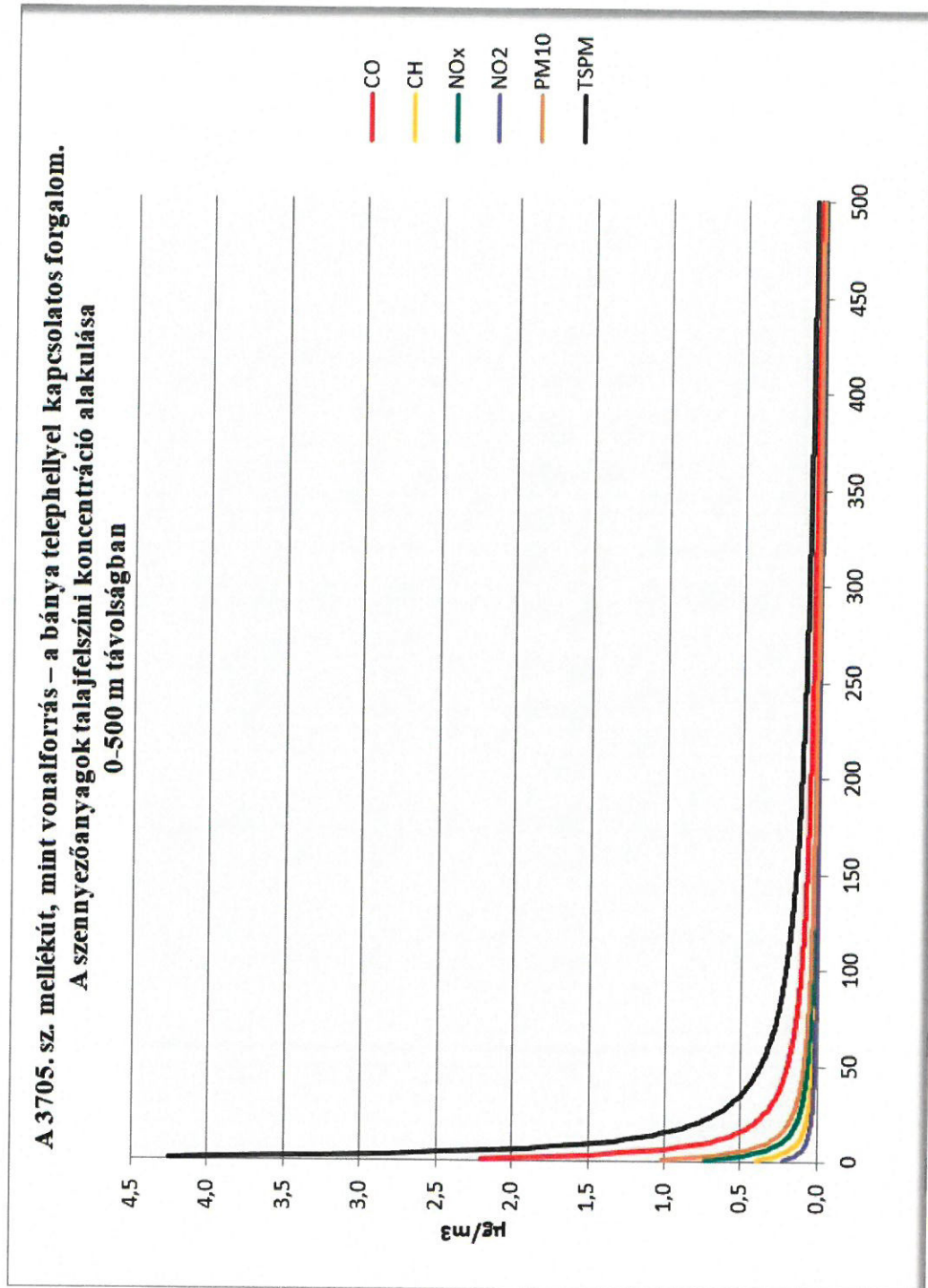






Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit külfejtéses bánya

L/5.d. sz. melléklet

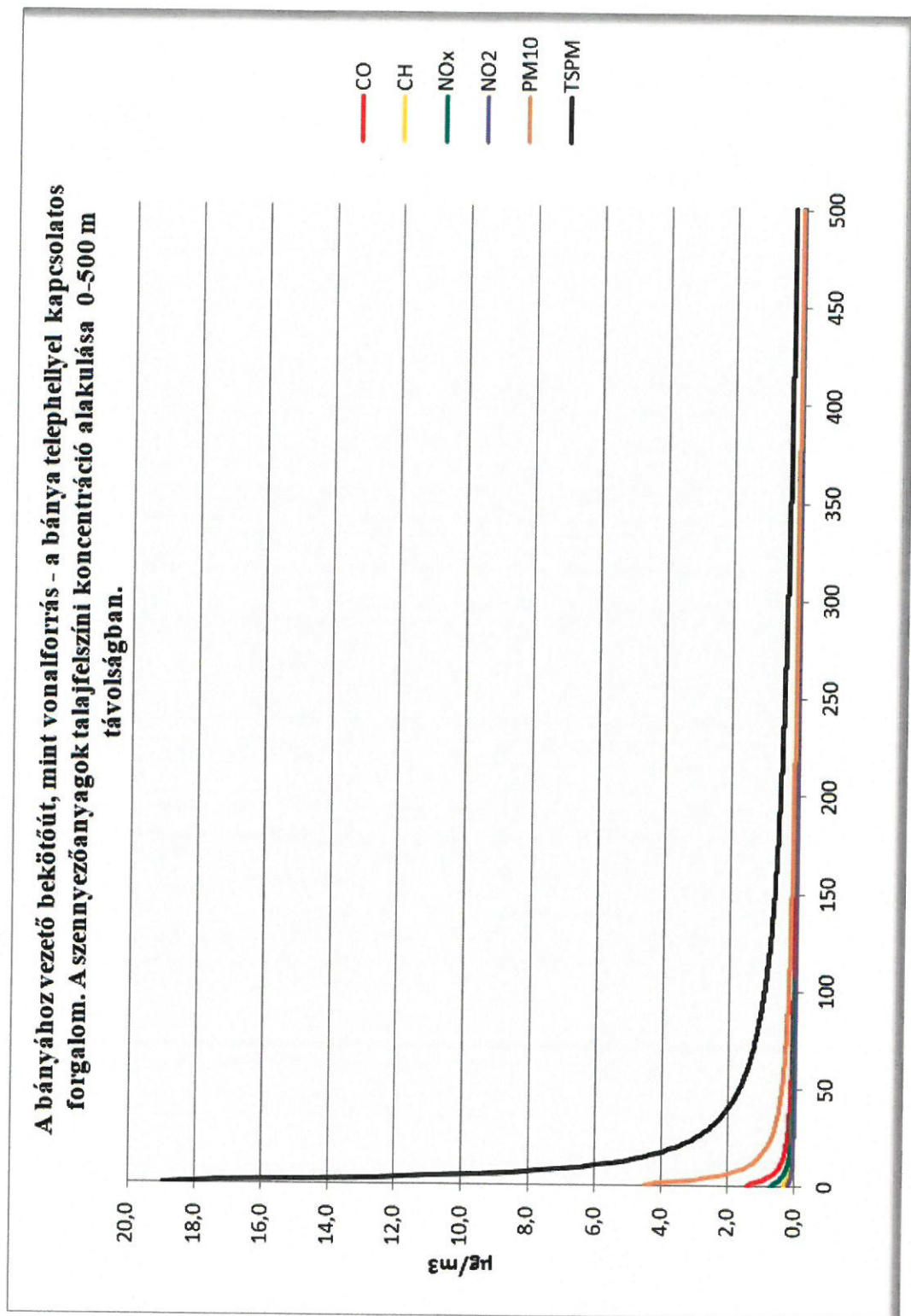


Geo-Triplán
Mérnöki Stúdió Kft.
2800 Tatabánya, Alkotmány u. 68/A.

Tel.: 06-20/3210-564, 06-70/2292-718
Fax.: 06-34/425-073
E-mail: geotriplan@gmail.com

Környezetvédelmi Felülvizsgálat
a környezetvédelmi működési engedély megújítása okán
Erdőbénye V. andezit külfejtéses bánya

L/5.e. sz. melléklet



Geo-Triplán
Mérnöki Stúdió Kft.
2800 Tatabánya, Alkotmány u. 68/A.

Tel.: 06-20/3210-564, 06-70/2292-718
Fax.: 06-34/425-073
E-mail: geotriplan@gmail.com