

1– Ammónia – S1 Forгатókönyv, napi átlag

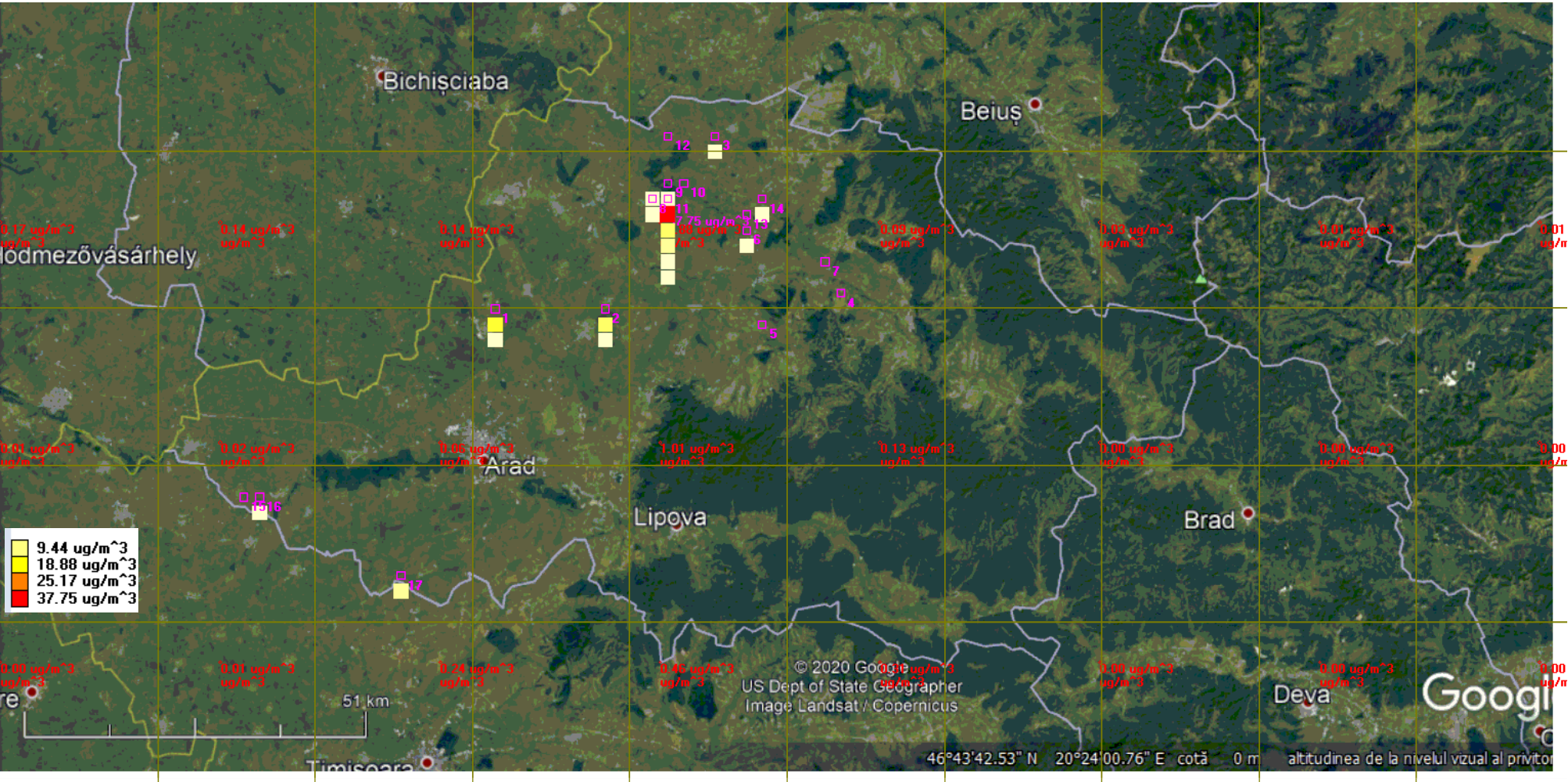
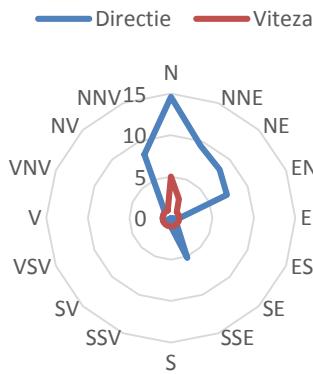
Forгатókönyv szimbólum	1_NH3_S1_napi
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban Összes ammónia-kibocsátás
Megfontolt forгатókönyv	a helyzet projekt nélkül, maximális kibocsátás
Típus	Napi átlag – 2019.12.11
Földtípus	Vidéki
Használt modell	Európai
Kibocsátási határértékek	100 µg/mc (megfelelő STAS 12547/1987)

Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g NH3/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g NH3/ampl. *s]
Mácsa sertéstenyésztő komplexum	S2	9.9197E-06	173000	1.71611
Újvarsánd sertéstenyésztő telepc	S3	7.67305E-06	53000	0.40667
APÁTI 1. sz. Farm	S4	1.92351E-05	45000	0.8656
BÉL 3 sz. Farm	S5	1.92351E-05	45000	0.8656
APATELEK Farm	S6	2.27784E-05	38000	0.8656
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	1.73116E-05	50000	0.8656
GURBA Farm	S8	1.88169E-05	46000	0.8656
SZINTE 2 sz. Farm	S9	2.47308E-05	35000	0.8656
MISKE 1 sz. Farm	S10	2.0609E-05	42000	0.8656
MISKE 2 sz. Farm	S11	1.66457E-05	52000	0.8656
SZINTE 1 sz. Farm	S12	1.92351E-05	45000	0.8656
SIMONYIFALVA Farm	S13	1.88169E-05	46000	0.8656
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	1.76649E-05	49000	0.8656
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	2.16395E-05	40000	0.8656
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1	S16	2.4479E-05	41600	1.0183
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1	S17	1.46522E-05	69500	1.0183
VINGA – sertéstenyésztő telep	S1	4.6444E-05	18500	0.8592

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban

Dátum: 2019.12.11 Óra	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsébség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
02:30 – 03:30	3.5	276.5	N - 0	180	5	100	4
05:30 – 06:30	3	276	N – 50	180	4	50	4
08:30 – 09:30	3	276	N - 100	180	4	0	4
11:30 – 12:30	4	277	NNE - 50	202.5	2.5	0	3
14:30 – 15:30	5	278	NNV - 50	157.5	0.5	0	2
17:30 – 18:30	5	278	SE - 50	315	1.5	0	2
20:30 – 21:30	5	278	VSV - 50	67.5	1	0	2
23:30 – 00:30	4	277	E - 50	270	1	0	2

Szélrózsza - 2019.12.11



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	37.75	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes NH3-kibocsátás napi modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás), a maximális emisszió körülményei között kiemelte a légköri levegő maximális koncentrációját a légzés szintjén 37,75 µg/m3, a STAS 12547/1987 szerint a maximálisan megengedett érték 100 µg / m3 határérték alatt.
A maximális koncentrációs pont helye	Szinte és Csermő Smithfield farm területén	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0.43	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	A kb. 4 km V az S2 forrásból - SAC Mácsai	A maximális koncentrációt főként a megye északi részén található Smithfield farmok kibocsátása adja, mivel viszonylag kis területen 12 sertéstenyésztő farm koncentrálódik. A határ menti maximális koncentrációt a Mácsai sertéstenyésztési komplexum adja meg (0,43 µg/m3), tekintve, hogy kb. 4 km-re van a határtól.
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	0 – 0.31	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	Az elemzett projekthez legközelebb eső határponton a számított koncentráció 0 µg / m3.
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0.84	
		A légköri levegő számított ammónia-koncentrációja jóval alacsonyabb a megengedettnél. A sertéstenyésztő farmok hatása a határ menti levegő minőségére a megengedett legnagyobb koncentráció legfeljebb 0,43% -a - jelentéktelen hatás.

2– Ammónia – S2 Forгатókönyv, napi átlag

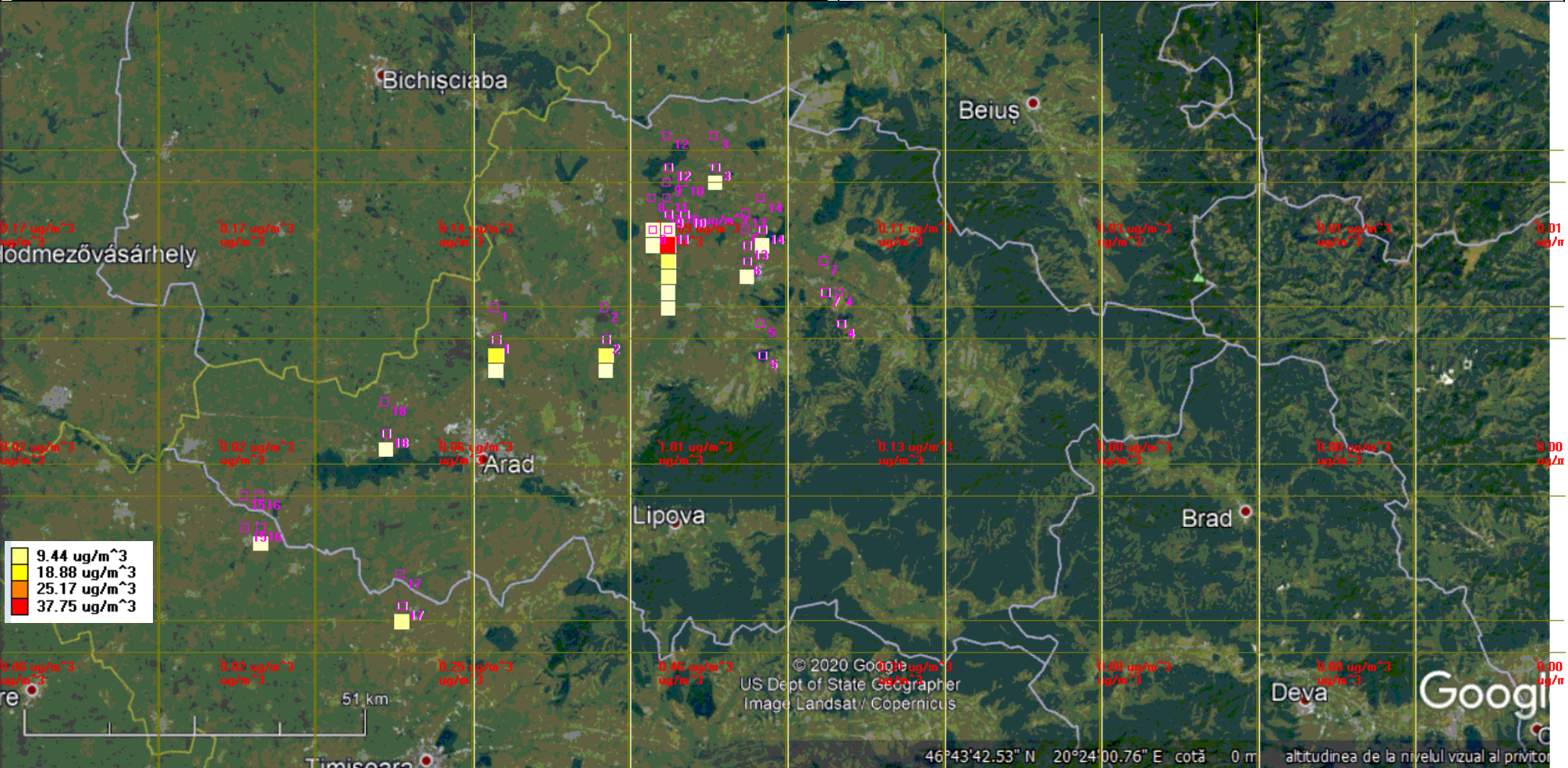
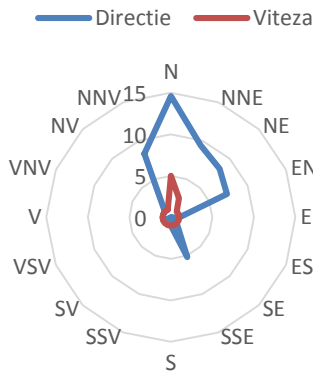
Forгатókönyv szimbólum	2_NH3_S2_napi
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban + az elemzett projekt Összes ammónia-kibocsátás
Megfontolt forгатókönyv	A helyzet projekttel, maximális kibocsátás
Típus	Napi átlag – 2019.12.11
Földtípus	Vidéki
Használt modell	Európai
Kibocsátási határértékek	100 µg/mc (megfelelő STAS 12547/1987)

Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g NH3/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g NH3/amp. *s]
Mácsa sertéstenyésztő komplexum	S2	9.9197E-06	173000	1.71611
Újvarsánd sertéstenyésztő telepc	S3	7.67305E-06	53000	0.40667
APÁTI 1. sz. Farm	S4	1.92351E-05	45000	0.8656
BÉL 3 sz. Farm	S5	1.92351E-05	45000	0.8656
APATELEK Farm	S6	2.27784E-05	38000	0.8656
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	1.73116E-05	50000	0.8656
GURBA Farm	S8	1.88169E-05	46000	0.8656
SZINTE 2 sz. Farm	S9	2.47308E-05	35000	0.8656
MISKE 1 sz. Farm	S10	2.0609E-05	42000	0.8656
MISKE 2 sz. Farm	S11	1.66457E-05	52000	0.8656
SZINTE 1 sz. Farm	S12	1.92351E-05	45000	0.8656
SIMONYIFALVA Farm	S13	1.88169E-05	46000	0.8656
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	1.76649E-05	49000	0.8656
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	2.16395E-05	40000	0.8656
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1	S16	2.4479E-05	41600	1.0183
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1	S17	1.46522E-05	69500	1.0183
VINGA – sertéstenyésztő telep	S1	4.6444E-05	18500	0.8592
TORNYA sertéstenyésztő telep	S18	3.59335E-05	36900	1.3259

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban

Dátum: 2019.12.11 Óra	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsébség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
02:30 – 03:30	3.5	276.5	N - 0	180	5	100	4
05:30 – 06:30	3	276	N – 50	180	4	50	4
08:30 – 09:30	3	276	N - 100	180	4	0	4
11:30 – 12:30	4	277	NNE - 50	202.5	2.5	0	3
14:30 – 15:30	5	278	NNV - 50	157.5	0.5	0	2
17:30 – 18:30	5	278	SE - 50	315	1.5	0	2
20:30 – 21:30	5	278	VSV - 50	67.5	1	0	2
23:30 – 00:30	4	277	E - 50	270	1	0	2

Szélrózsza - 2019.12.11



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	37.75	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes NH3-kibocsátás napi modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás) és az elemzett projekt (S18 forrás) a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén 37,75 µg/m³, a STAS 12547/1987 szabvány szerint a maximálisan megengedett érték 100 µg/m³ határérték alatt.
A maximális koncentrációs pont helye	Szinte és Csermő Smithfield farm területén	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0.43	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	A kb. 4 km V az S2 forrásból - SAC Mácsai	A maximális koncentrációt elsősorban a megye északi részén található Smithfield sertéstenyésztő telepek kibocsátása adja, mivel viszonylag kis területen 12 sertéstenyésztő farm koncentrálódik. A határ menti maximális koncentrációt a Mácsai sertéstenyésztési komplexum adja meg (0,43 µg/m³), tekintettel arra, hogy kb. 4 km-re található a határtól. Az elemzett projekthez legközelebb eső határponton a számított koncentráció 0,29 µg/m³ - összehasonlítva a "projekt nélküli" esettel, amikor 0 µg/m³ koncentrációt számoltak, ami rávilágít arra a tényre, hogy a javasolt projektnek hatása van a határ menti területre, de az nagyon alacsony. A légköri levegő számított ammónia-koncentrációja jóval alacsonyabb, mint a megengedett legnagyobb érték. A sertéstenyésztő farmok hatása a határ menti levegő minőségére a megengedett legnagyobb koncentráció legfeljebb 0,43% -a – ami jelentéktelen hatás.
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	0 – 0.31	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0.29	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0.84	

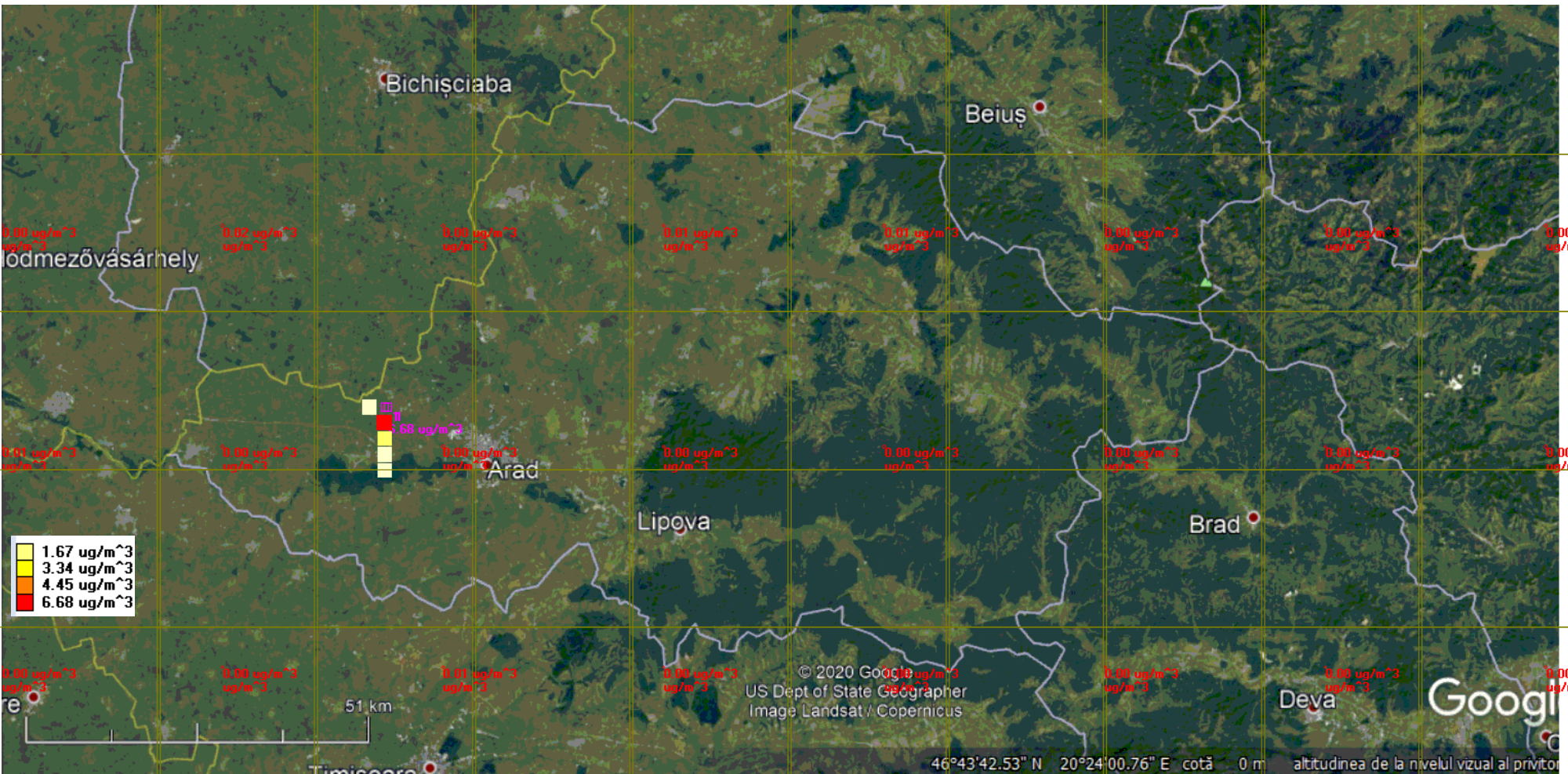
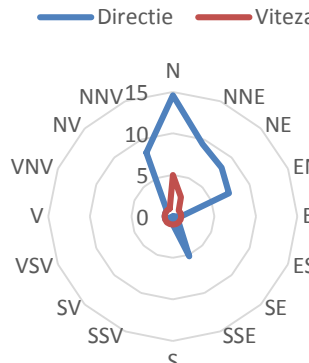
Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Tornya falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

3– Ammónia – S3 Forгатókönyv, napi átlag

Forgatókönyv szimbólum		3_NH3_S3_napi		
Figyelembe vett források		Csak az elemzett projekt Összes ammónia-kibocsátás		
Megfontolt forgatókönyv		A helyzet projekttel, maximális kibocsátás		
Típus		Napi átlag – 2019.12.11		
Földtípus		Vidéki		
Használt modell		Európai		
Kibocsátási határértékek		100 µg/mc (megfelelő STAS 12547/1987)		
Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g NH ₃ /mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g NH ₃ /ampl. *s]
TORNYA sertésenyésztő telep	S18	3.59335E-05	36900	1.3259

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban

Dátum: 2019.12.11 Óra	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsebesség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
02:30 – 03:30	3.5	276.5	N - 0	180	5	100	4
05:30 – 06:30	3	276	N – 50	180	4	50	4
08:30 – 09:30	3	276	N - 100	180	4	0	4
11:30 – 12:30	4	277	NNE - 50	202.5	2.5	0	3
14:30 – 15:30	5	278	NNV - 50	157.5	0.5	0	2
17:30 – 18:30	5	278	SE - 50	315	1.5	0	2
20:30 – 21:30	5	278	VSV - 50	67.5	1	0	2
23:30 – 00:30	4	277	E - 50	270	1	0	2



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	6.68	Az elemzett farmban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes NH_3 -kibocsátás napi modellezése (S18) maximális emisszió mellett kiemelte a légköri levegő maximális koncentrációját a légzési szinten $6,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mely a maximális megengedett határérték alatt van, mely $100 \mu\text{g} / \text{mc}$ az STAS 12547/1987 szabvány szerint.
A maximális koncentrációs pont helye	A javasolt sertéstelep déli részén, max. 0,5 km	
Maximális koncentráció a határ menti területen [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0.29	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	Tornya határátkelőhely	A maximális koncentrációt a terület déli részén határozzák meg, rövid távolságra a határától. A légkör levegőjét a javasolt sertéstenyésztő üzem 5 km-es körzetben számszerűen befolyásolja, anélkül, hogy a maximális megengedett koncentrációt túllépne.
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0 – 0.29	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0.29	A projekt nagyon kicsi mértékben befolyásolja a határ menti területek és a szomszédos államok levegőjének minőségét. A határterületen számított maximális koncentráció $0,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A projekt kibocsátásai nem fedik le más hasonló tevékenységek/projektek kibocsátását Arad megyében. A projekt kibocsátásai nem fedik le más hasonló tevékenységek/projektek kibocsátását Arad megyében.
Maximális koncentráció Arad község szintjén [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	

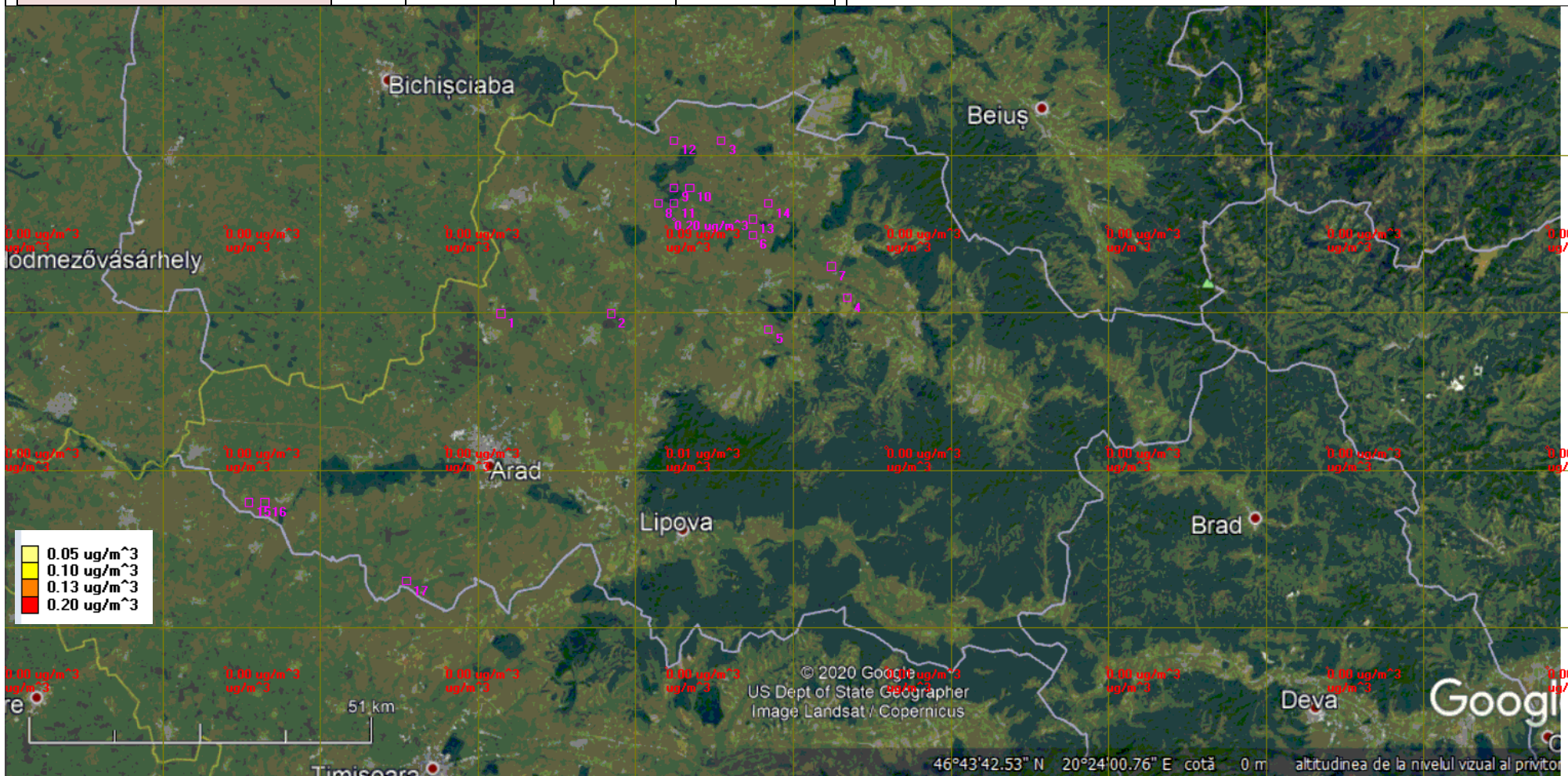
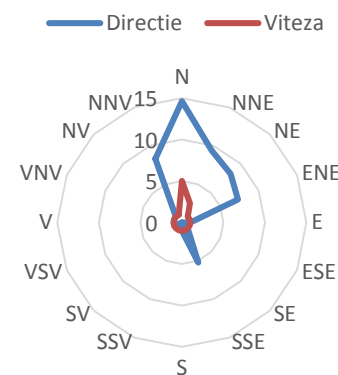
4 – PM10 – S1 Forгатókönyv, napi átlag

Forгатókönyv szimbólum	4_PM10_S1_napi			
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban Összes PM10-kibocsátás			
Megfontolt forгатókönyv	a helyzet projekt nélkül, maximális kibocsátás			
Típus	Napi átlag – 2019.12.11			
Földtípus	Vidéki			
Használt modell	Európai			
Kibocsátási határértékek	50 µg/mc (törvény szerint a 104/2011)			
Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g PM10/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g PM10/ampl. *s]
Mácsa sertéstenyésztő komplexum	S2	2.97166E-07	173000	0.05141
Újvarsánd sertéstenyésztő telepc	S3	1.67417E-07	53000	0.00887
APÁTI 1. sz. Farm	S4	7.27814E-07	45000	0.0328
BÉL 3 sz. Farm	S5	7.27814E-07	45000	0.0328
APATELEK Farm	S6	8.61884E-07	38000	0.0328
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	6.55032E-07	50000	0.0328
GURBA Farm	S8	7.11992E-07	46000	0.0328
SZINTE 2 sz. Farm	S9	9.3576E-07	35000	0.0328
MISKE 1 sz. Farm	S10	7.798E-07	42000	0.0328
MISKE 2 sz. Farm	S11	6.29839E-07	52000	0.0328
SZINTE 1 sz. Farm	S12	7.27814E-07	45000	0.0328
SIMONYIFALVA Farm	S13	7.11992E-07	46000	0.0328
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	6.684E-07	49000	0.0328
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	8.1879E-07	40000	0.0328
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1	S16	9.26233E-07	41600	0.0385
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1	S17	5.54407E-07	69500	0.0385
VINGA – sertéstenyésztő telep	S1	1.75734E-06	18500	0.0325

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban

Dátum: 2019.12.11 Óra	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsebesség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
02:30 – 03:30	3,5	276,5	N - 0	180	5	100	4
05:30 – 06:30	3	276	N – 50	180	4	50	4
08:30 – 09:30	3	276	N - 100	180	4	0	4
11:30 – 12:30	4	277	NNE - 50	202,5	2,5	0	3
14:30 – 15:30	5	278	NNV - 50	157,5	0,5	0	2
17:30 – 18:30	5	278	SE - 50	315	1,5	0	2
20:30 – 21:30	5	278	VSV - 50	67,5	1	0	2
23:30 – 00:30	4	277	E - 50	270	1	0	2

Szélrózsza - 2019.12.11



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	0.20	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes PM10-kibocsátás napi modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás), a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén 0,20 µg/m ³ , a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 50 µg / m ³ -es határ alatt. A maximális koncentrációt elsősorban a megye északi részén található Smithfield sertéstenyésztő telepek kibocsátása adja, mivel viszonylag kis területen 12 sertéstenyésztő farm koncentrálódik. A magyar határon a meglévő gazdaságok által termelt PM10 koncentráció 0 µg / m ³ . Az elemzett projekthez legközelebb eső határponton a számított koncentráció 0 µg / m ³ . A légköri levegőben a PM10 számított koncentrációja jóval alacsonyabb a megengedettnél. A sertéstelepek hatása a határ menti levegőminőségre nulla - semleges.
A maximális koncentrációs pont helye	Szinte és Csermő Smithfield farm területén	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	0	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Tornya falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

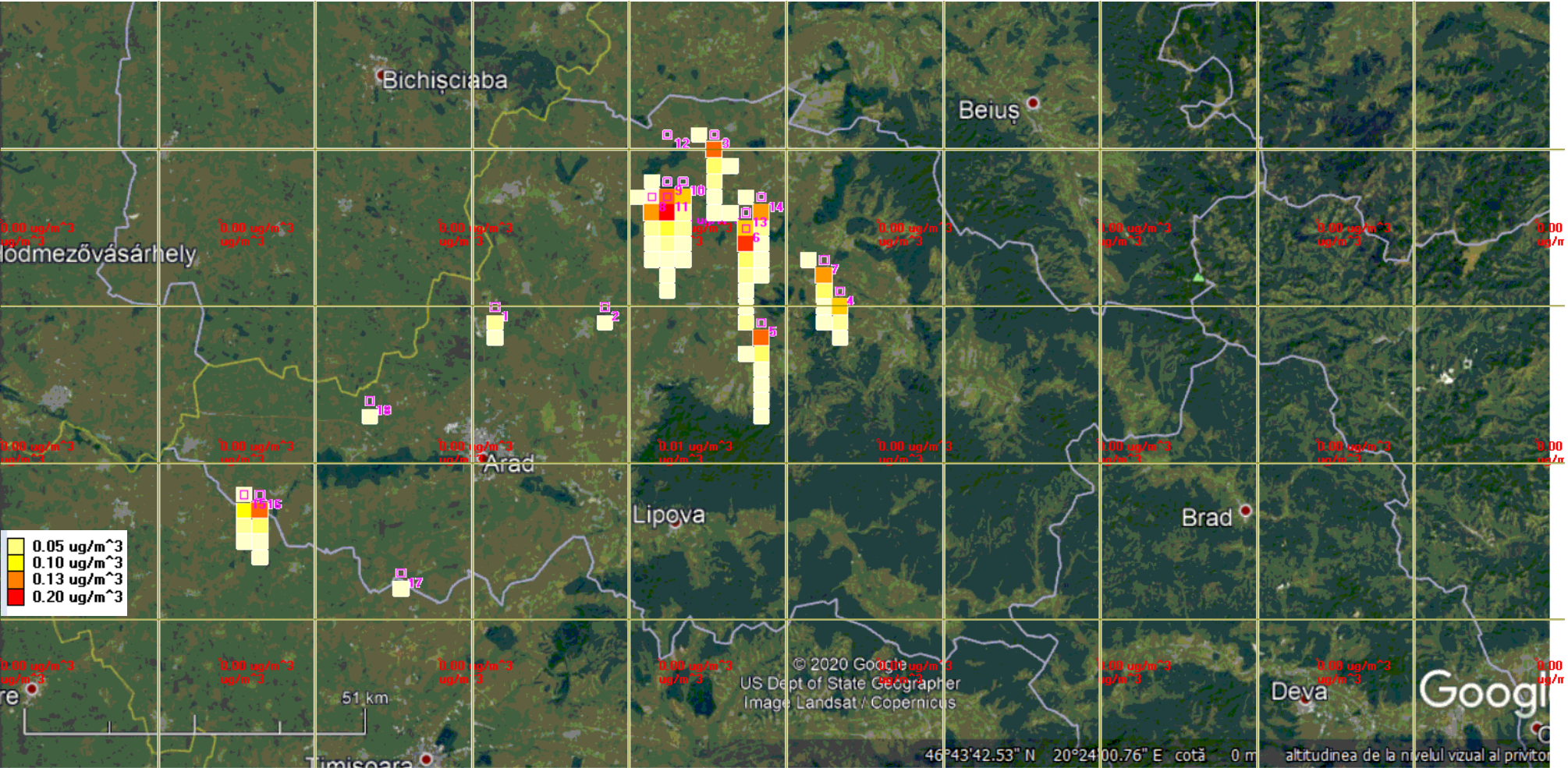
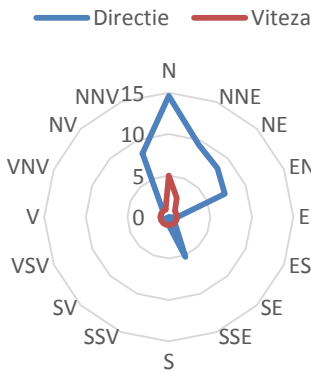
5– PM10 – S2 Forgatókönyv, napi átlag

Forgatókönyv szimbólum	5_PM10_S2_napi			
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban + az elemzett projekt Összes PM10-kibocsátás			
Megfontolt forgatókönyv	A helyzet projekttel, maximális kibocsátás			
Típus	Napi átlag – 2019.12.11			
Földtípus	Vidéki			
Használt modell	Európai			
Kibocsátási határértékek	50 µg/mc (törvény szerint a 104/2011)			
Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g PM10/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g PM10/ampl. *s]
Mácsa sertéstenyésztő komplexum	S2	2.97166E-07	173000	0.05141
Újvarsánd sertéstenyésztő telepc	S3	1.67417E-07	53000	0.00887
APÁTI 1. sz. Farm	S4	7.27814E-07	45000	0.0328
BÉL 3 sz. Farm	S5	7.27814E-07	45000	0.0328
APATELEK Farm	S6	8.61884E-07	38000	0.0328
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	6.55032E-07	50000	0.0328
GURBA Farm	S8	7.11992E-07	46000	0.0328
SZINTE 2 sz. Farm	S9	9.3576E-07	35000	0.0328
MISKE 1 sz. Farm	S10	7.798E-07	42000	0.0328
MISKE 2 sz. Farm	S11	6.29839E-07	52000	0.0328
SZINTE 1 sz. Farm	S12	7.27814E-07	45000	0.0328
SIMONYIFALVA Farm	S13	7.11992E-07	46000	0.0328
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	6.684E-07	49000	0.0328
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	8.1879E-07	40000	0.0328
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1	S16	9.26233E-07	41600	0.0385
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1	S17	5.54407E-07	69500	0.0385
VINGA – sertéstenyésztő telep	S1	1.75734E-06	18500	0.0325
TORNYA sertéstenyésztő telep	S18	1.35965E-06	36900	0.0502

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban

Dátum: 2019.12.11 Óra	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsébség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
02:30 – 03:30	3,5	276,5	N - 0	180	5	100	4
05:30 – 06:30	3	276	N – 50	180	4	50	4
08:30 – 09:30	3	276	N - 100	180	4	0	4
11:30 – 12:30	4	277	NNE - 50	202,5	2,5	0	3
14:30 – 15:30	5	278	NNV - 50	157,5	0,5	0	2
17:30 – 18:30	5	278	SE - 50	315	1,5	0	2
20:30 – 21:30	5	278	VSV - 50	67,5	1	0	2
23:30 – 00:30	4	277	E - 50	270	1	0	2

Szélrózsza - 2019.12.11



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	0.20	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes PM10-kibocsátás napi modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás) és az elemzett projekt (S18 forrás) a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén 0,20 µg/m³, a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 50 µg / m3-es határ alatt. A maximális koncentrációt elsősorban a megye északi részén található Smithfield sertéstenyésztő telepek kibocsátása adja, mivel viszonylag kis területen 12 sertéstenyésztő farm koncentrálnak. A magyar határon a meglévő gazdaságok által termelt PM10 koncentráció 0 µg / m3. Az elemzett projekthez legközelebb eső határponton a számított koncentráció 0 µg / m3 - mint a "nincs projekt" esetében, amely rávilágít arra a tényre, hogy a javasolt projekt nem befolyásolja a határ menti területet. A légköri levegőben a PM10 számított koncentrációja jóval alacsonyabb a megengedettnél. A sertéstelepek hatása a határ menti levegőminőségre nulla - semleges.
A maximális koncentrációs pont helye	Szinte és Csermő Smithfield farm területén	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	0	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Tornya falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

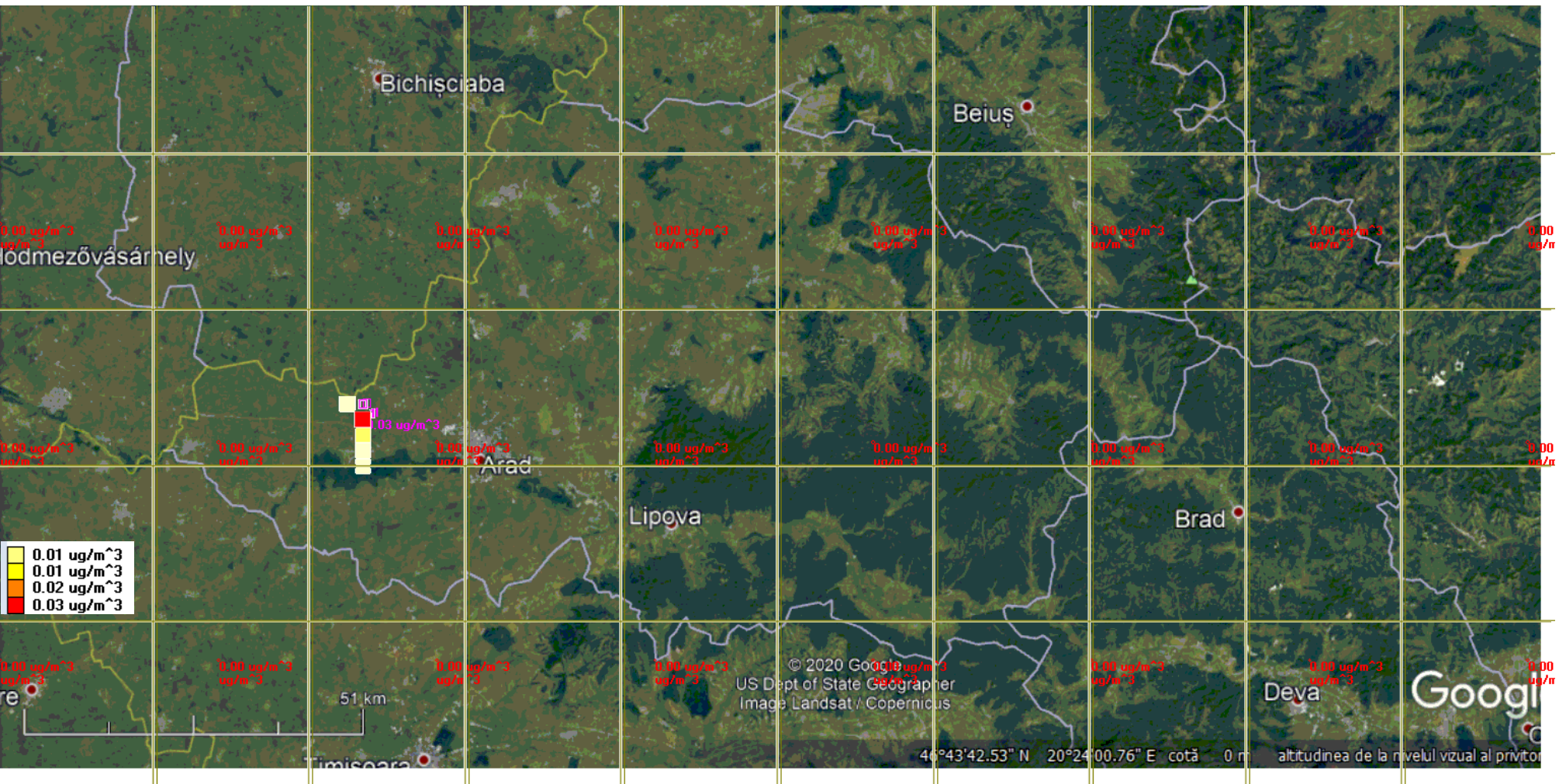
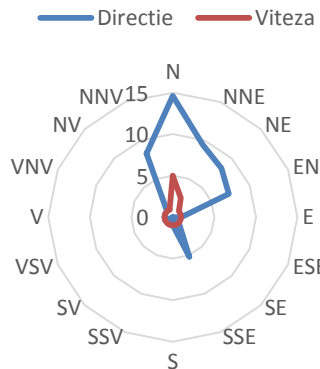
6- PM10 – S3 Forгатóкőnyv, napi átlag

[illegible]

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban

Dátum: 2019.12.11 Óra	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsébeesség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
02:30 – 03:30	3.5	276.5	N - 0	180	5	100	4
05:30 – 06:30	3	276	N – 50	180	4	50	4
08:30 – 09:30	3	276	N - 100	180	4	0	4
11:30 – 12:30	4	277	NNE - 50	202.5	2.5	0	3
14:30 – 15:30	5	278	NNV - 50	157.5	0.5	0	2
17:30 – 18:30	5	278	SE - 50	315	1.5	0	2
20:30 – 21:30	5	278	VSV - 50	67.5	1	0	2
23:30 – 00:30	4	277	E - 50	270	1	0	2

Szélrózsa - 2019.12.11



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0.03	Az elemzett farmban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes PM10-kibocsátás napi modellezése (S18) maximális emisszió mellett kiemelte a légköri levegő maximális koncentrációját a légzési szinten 0,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 50 $\mu\text{g} / \text{m}^3$-es határ alatt. A maximális koncentrációt a terület déli részén határozzák meg, rövid távolságra a határától. A légkör levegőjét a javasolt sertéstenyésztő üzem 3 km-es körzetben számszerűen befolyásolja, anélkül, hogy a maximális megengedett koncentrációt túllépne. A projekt nem befolyásolja a határ menti területet vagy a szomszédos államot. Továbbá a projekt kibocsátásai nem fedik le más hasonló tevékenységek / projektek kibocsátását Arad megyében.
A maximális koncentrációs pont helye	A javasolt sertéstelep déli részén, max. 0,5 km	
Maximális koncentráció a határ menti területen [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Torna falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

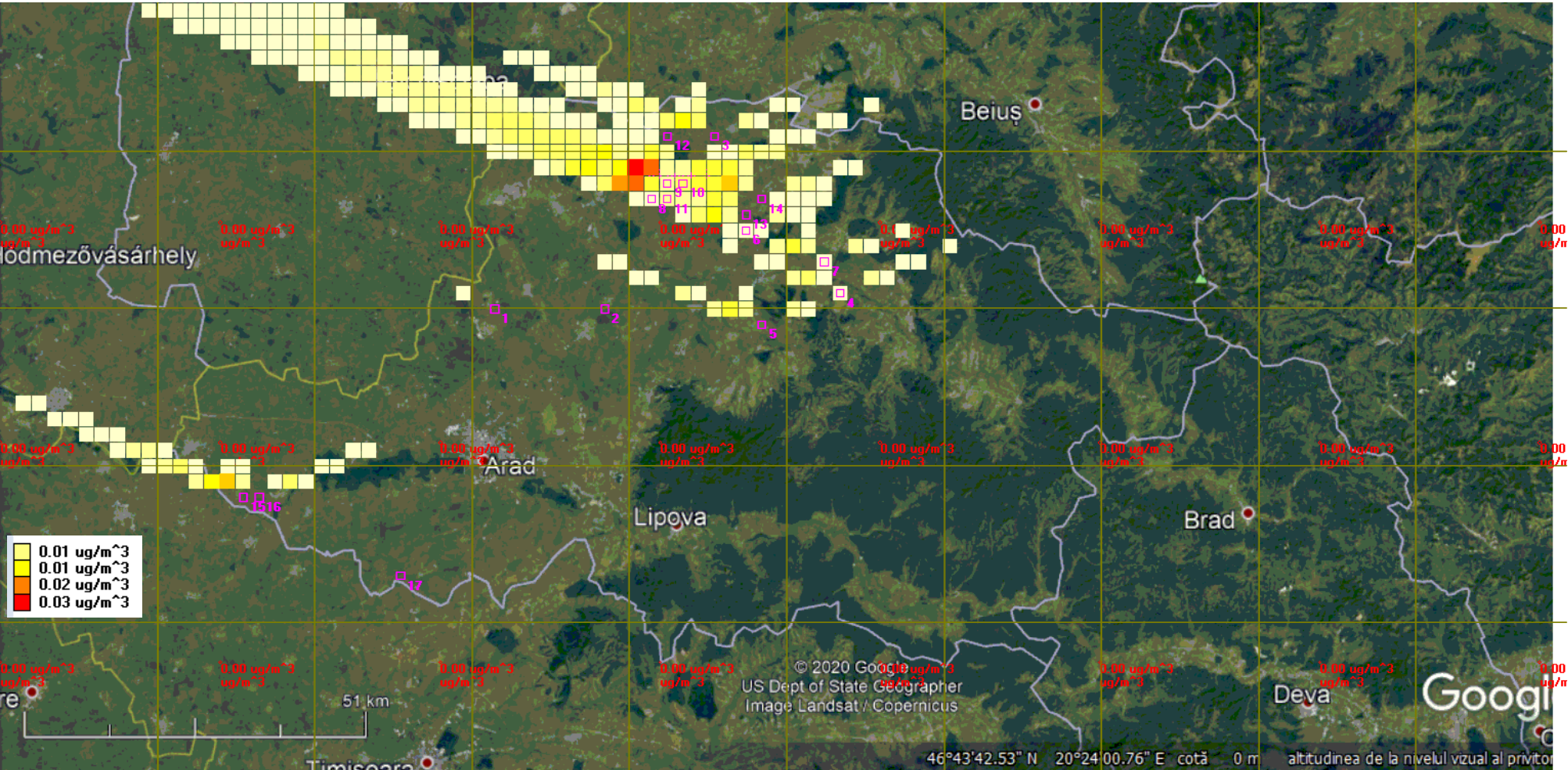
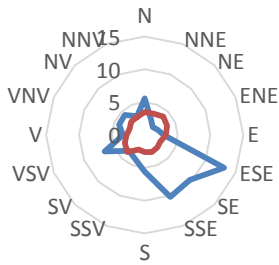
7 – PM10 – S1 Forгатókönyv, éves átlag

Forгатókönyv szimbólum	7_PM10_S1_évente			
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyészтési projekt a szabályozási eljárásban Összes PM10-kibocsátás			
Megfontolt forгатókönyv	a helyzet projekt nélkül, maximális kibocsátás			
Típus	Éves átlag – 2019			
Földtípus	Vidéki			
Használt modell	Európai			
Kibocsátási határértékek	40 µg/mc (төрvény szerint a 104/2011)			
Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g PM10/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g PM10/ampl. *s]
Mácsa sertéstenyészтő komplexum	S2	2.97166E-07	173000	0.05141
Újvarsánd sertéstenyészтő telepc	S3	1.67417E-07	53000	0.00887
APÁTI 1. sz. Farm	S4	7.27814E-07	45000	0.0328
BÉL 3 sz. Farm	S5	7.27814E-07	45000	0.0328
APATELEK Farm	S6	8.61884E-07	38000	0.0328
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	6.55032E-07	50000	0.0328
GURBA Farm	S8	7.11992E-07	46000	0.0328
SZINTE 2 sz. Farm	S9	9.3576E-07	35000	0.0328
MISKE 1 sz. Farm	S10	7.798E-07	42000	0.0328
MISKE 2 sz. Farm	S11	6.29839E-07	52000	0.0328
SZINTE 1 sz. Farm	S12	7.27814E-07	45000	0.0328
SIMONYIFALVA Farm	S13	7.11992E-07	46000	0.0328
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	6.684E-07	49000	0.0328
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	8.1879E-07	40000	0.0328
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyészтő telep 1	S16	9.26233E-07	41600	0.0385
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyészтő telep 1	S17	5.54407E-07	69500	0.0385
VINGA – sertéstenyészтő telep	S1	1.75734E-06	18500	0.0325

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban							
2019 Év Hónap	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsébség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
Ianuarie	-0.9	272.1	SSE – 17.8	337.5	3.5	11.3	3
Februarie	3.9	276.9	ESE – 11.8	292.5	3.5	14.4	3
Martie	9.1	282.1	SSE – 11.7	337.5	4.0	14.0	3
Aprilie	13.0	286	SE – 11.3	315	3.7	10.8	3
Mai	14.9	287.9	VSV – 12.0	67.5	3.2	4.9	4
Iunie	22.6	295.6	ESE – 13.7	292.5	2.6	5.9	4
Iulie	21.9	294.9	ESE – 10.3	292.5	2.7	9.9	2
August	24.1	297.1	ESE – 19.3	292.5	2.8	8.9	2
Septembrie	18.0	291	ESE – 12.2	292.5	2.6	8.3	3
Octombrie	13.9	286.9	ESE – 21.6	292.5	2.4	7.9	3
Noiembrie	11.1	284.1	ESE – 28.3	292.5	3.7	0.9	4
Decembrie	4.3	277.3	ESE – 19.8	292.5	3.3	7.5	4

Szélrózsa - 2019

Directie Viteza



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	0.03	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyészтési tevékenységből származó összes PM10-kibocsátás éves modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás), a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén 0,03 µg/m³, a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 40 µg / m3-es határ alatt. A maximális koncentrációt elsősorban a megye északnyugati részén található Smithfield sertéstenyészтő telepek kibocsátása adja, mivel viszonylag kis területen 12 sertéstenyészтő farm koncentrálódik. A magyar határon a meglévő gazdaságok által termelt PM10 koncentráció 0,01 µg / m3, a Smithfield-i farmok közelében, északnyugati irányban. Az elemzett projekthez legközelebb eső határponton a számított koncentráció 0 µg / m3. A légköri levegőben a PM10 számított koncentrációja jóval alacsonyabb a megengedettnél. A sertéstelepek hatása a határ menti levegő minőségére a megengedett legnagyobb koncentráció 0,025% -a - jelentéktelen hatás.
A maximális koncentrációs pont helye	Szinte és Csermő Smithfield farm területén, ÉNy-i irányban	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0.01	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	A megye ÉNy-i részén, a Smithfield sertéstelepek közelében	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	0 – 0.01	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyészтő farm létesítése, Pécska város, Tornya falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

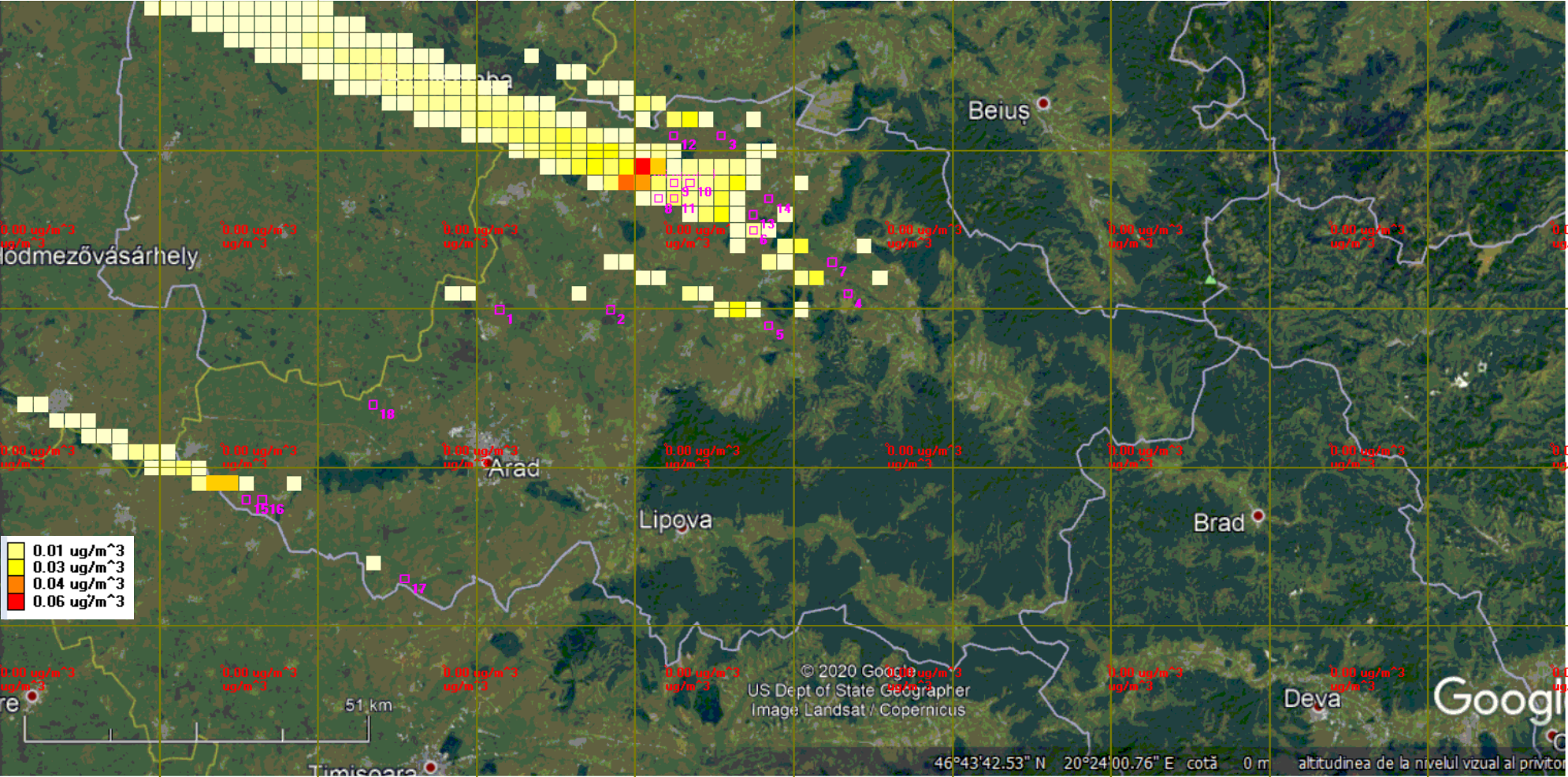
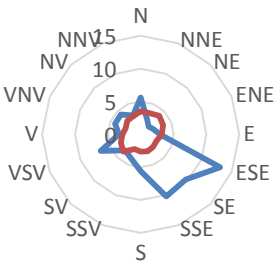
8– PM10 – S2 Forgatókönyv, éves átlag

Forgatókönyv szimbólum	8_PM10_S2_évente			
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban + az elemzett projekt Összes PM10-kibocsátás			
Megfontolt forgatókönyv	A helyzet projekttel, maximális kibocsátás			
Típus	Éves átlag – 2019			
Földtípus	Vidéki			
Használt modell	Európai			
Kibocsátási határértékek	40 µg/mc (törvény szerint a 104/2011)			
Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g PM10/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g PM10/ampl. *s]
Mácsa sertéstenyésztő komplexum	S2	2.97166E-07	173000	0.05141
Újvarsánd sertéstenyésztő telepc	S3	1.67417E-07	53000	0.00887
APÁTI 1. sz. Farm	S4	7.27814E-07	45000	0.0328
BÉL 3 sz. Farm	S5	7.27814E-07	45000	0.0328
APATELEK Farm	S6	8.61884E-07	38000	0.0328
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	6.55032E-07	50000	0.0328
GURBA Farm	S8	7.11992E-07	46000	0.0328
SZINTE 2 sz. Farm	S9	9.3576E-07	35000	0.0328
MISKE 1 sz. Farm	S10	7.798E-07	42000	0.0328
MISKE 2 sz. Farm	S11	6.29839E-07	52000	0.0328
SZINTE 1 sz. Farm	S12	7.27814E-07	45000	0.0328
SIMONYIFALVA Farm	S13	7.11992E-07	46000	0.0328
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	6.684E-07	49000	0.0328
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	8.1879E-07	40000	0.0328
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1	S16	9.26233E-07	41600	0.0385
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1	S17	5.54407E-07	69500	0.0385
VINGA – sertéstenyésztő telep	S1	1.75734E-06	18500	0.0325
TORNYA sertéstenyésztő telep	S18	1.35965E-06	36900	0.0502

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban							
2019 Év Hónap	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélesség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
Ianuarie	-0.9	272.1	SSE – 17.8	337.5	3.5	11.3	3
Februarie	3.9	276.9	ESE – 11.8	292.5	3.5	14.4	3
Martie	9.1	282.1	SSE – 11.7	337.5	4.0	14.0	3
Aprilie	13.0	286	SE – 11.3	315	3.7	10.8	3
Mai	14.9	287.9	VSV – 12.0	67.5	3.2	4.9	4
Iunie	22.6	295.6	ESE – 13.7	292.5	2.6	5.9	4
Iulie	21.9	294.9	ESE – 10.3	292.5	2.7	9.9	2
August	24.1	297.1	ESE – 19.3	292.5	2.8	8.9	2
Septembrie	18.0	291	ESE – 12.2	292.5	2.6	8.3	3
Octombrie	13.9	286.9	ESE – 21.6	292.5	2.4	7.9	3
Noiembrie	11.1	284.1	ESE – 28.3	292.5	3.7	0.9	4
Decembrie	4.3	277.3	ESE – 19.8	292.5	3.3	7.5	4

Szélrózsa - 2019

Directie Viteza



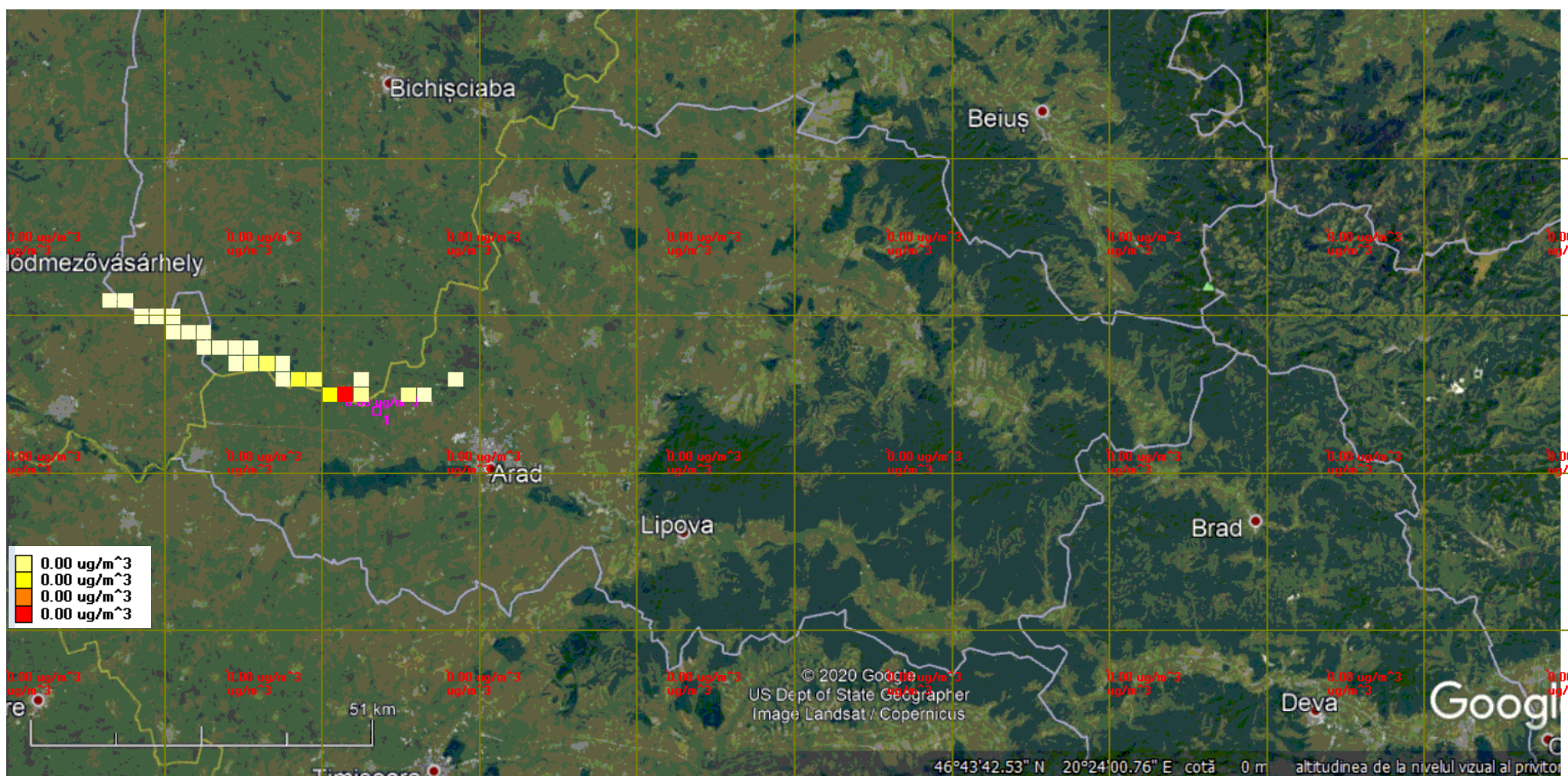
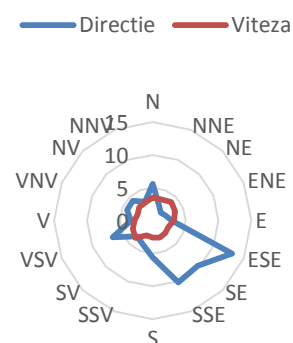
EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	0.06	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes PM10-kibocsátás éves modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 források) és az elemzett projekt (S18 forrás) a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén 0,06 µg/m ³ , a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 40 µg / m ³ -es határ alatt. A maximális koncentrációt elsősorban a megye északnyugati részén található Smithfield sertéstenyésztő telepek kibocsátása adja, mivel viszonylag kis területen 12 sertéstenyésztő farm koncentrálódik. A magyar határon a meglévő gazdaságok által termelt PM10 koncentráció 0,01 µg / m ³ , a Smithfield-i farmok közelében, északnyugati irányban. Az elemzett projekthez legközelebb eső határponton a számított koncentráció 0 µg / m ³ , csakúgy, mint a „nincs projekt” esetében, ami kiemeli azt a tényt, hogy a javasolt projekt nem befolyásolja a határterületet. A légköri levegőben a PM10 számított koncentrációja jóval alacsonyabb a megengedettnél. A sertéstelepek hatása a határ menti levegő minőségére a megengedett legnagyobb koncentráció 0,025% -a - jelentéktelen hatás.
A maximális koncentrációs pont helye	Szinte és Csermő Smithfield farm területén, ÉNy-i irányban	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0.01	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	A megye ÉNy-i részén, a Smithfield sertéstelepek közelében	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	0 – 0.01	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Tornya falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

9– PM10 – S3 Forгатóкőnyv, éves átlag

[illegible]

2019 Év Hónap	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélesség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
Ianuarie	-0.9	272.1	SSE – 17.8	337.5	3.5	11.3	3
Februarie	3.9	276.9	ESE – 11.8	292.5	3.5	14.4	3
Martie	9.1	282.1	SSE – 11.7	337.5	4.0	14.0	3
Aprilie	13.0	286	SE – 11.3	315	3.7	10.8	3
Mai	14.9	287.9	VSV – 12.0	67.5	3.2	4.9	4
Iunie	22.6	295.6	ESE – 13.7	292.5	2.6	5.9	4
Iulie	21.9	294.9	ESE – 10.3	292.5	2.7	9.9	2
August	24.1	297.1	ESE – 19.3	292.5	2.8	8.9	2
Septembrie	18.0	291	ESE – 12.2	292.5	2.6	8.3	3
Octombrie	13.9	286.9	ESE – 21.6	292.5	2.4	7.9	3
Noiembrie	11.1	284.1	ESE – 28.3	292.5	3.7	0.9	4
Decembrie	4.3	277.3	ESE – 19.8	292.5	3.3	7.5	4



EREDMÉNYEK		ÉRTTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	<0.01	Az elemzett farmban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes PM10-kibocsátás éves modellezése (S18) maximális emisszió mellett kiemelte a légköri levegő maximális koncentrációját a légzési szinten 0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$-es határ alatt. A javasolt sertéstelep a PM10 szennyező anyag szempontjából nem befolyásolja számszerűen a légköri levegőt. A projekt nem befolyásolja a határ menti területet vagy a szomszédos államot. Továbbá a projekt kibocsátásai nem fedik le más hasonló tevékenységek / projektek kibocsátását Arad megyében.
A maximális koncentrációs pont helye	-	
Maximális koncentráció a határ menti területen [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	

10 – PM2.5 – S1 Forgatókönyv, éves átlag

Forgatókönyv szimbólum	10_PM2.5_S1_évente
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban Összes PM2.5-kibocsátás
Megfontolt forgatókönyv	a helyzet projekt nélkül, maximális kibocsátás
Típus	Éves átlag – 2019
Földtípus	Vidéki
Használt modell	Európai
Kibocsátási határértékek	20 µg/mc (törvény szerint a 104/2011)

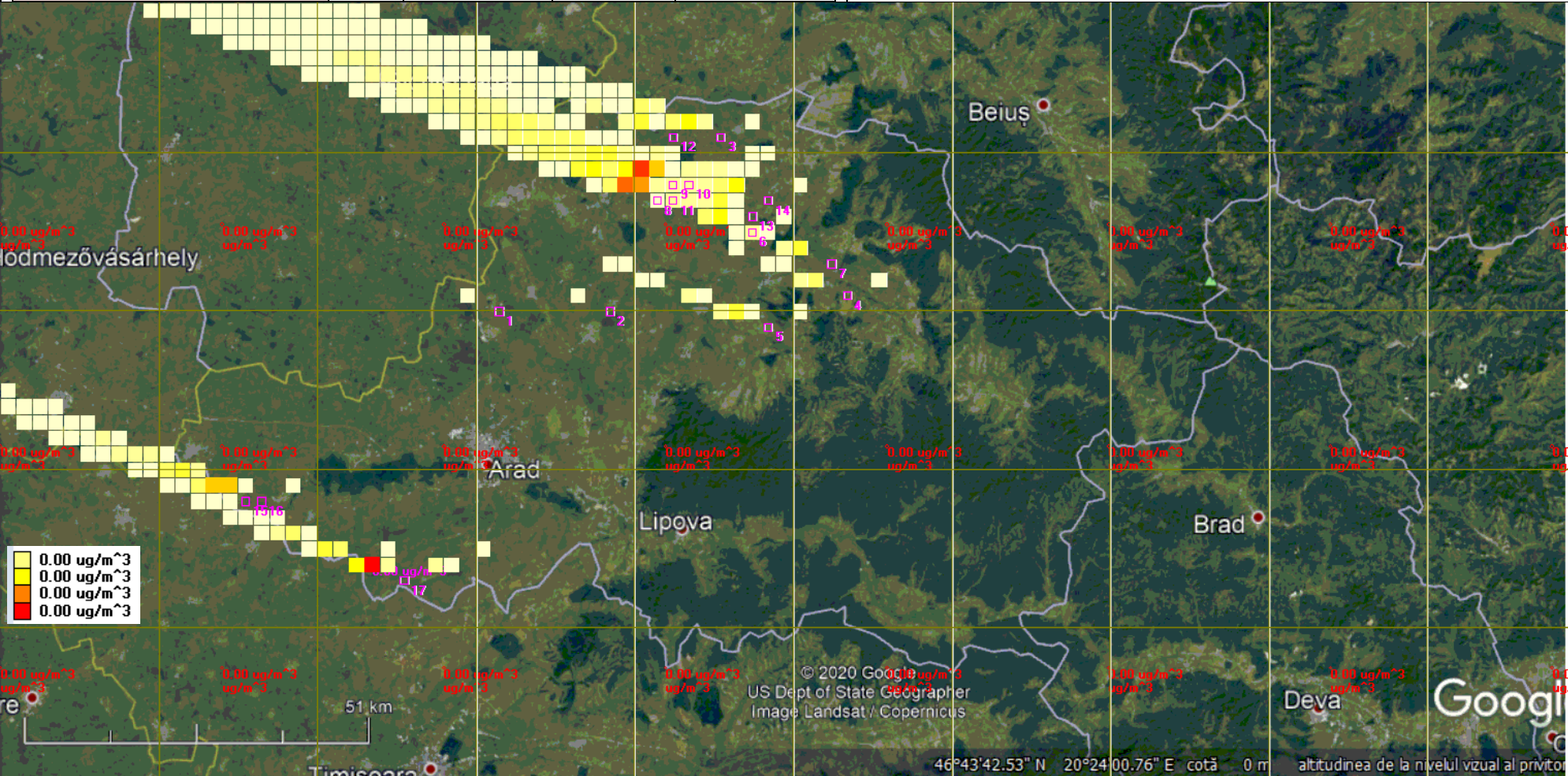
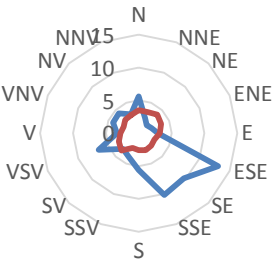
Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g PM2.5/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g PM2.5/ampl. *s]
Mácsa sertéstenyésztő komplexum	S2	1.3436E-08	173000	0.00232
Újvarsánd sertéstenyésztő telepc	S3	8.27618E-09	53000	0.00044
APÁTI 1. sz. Farm	S4	3.1192E-08	45000	0.0014
BÉL 3 sz. Farm	S5	3.1192E-08	45000	0.0014
APATELEK Farm	S6	3.69379E-08	38000	0.0014
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	2.80728E-08	50000	0.0014
GURBA Farm	S8	3.05139E-08	46000	0.0014
SZINTE 2 sz. Farm	S9	4.0104E-08	35000	0.0014
MISKE 1 sz. Farm	S10	3.342E-08	42000	0.0014
MISKE 2 sz. Farm	S11	2.69931E-08	52000	0.0014
SZINTE 1 sz. Farm	S12	3.1192E-08	45000	0.0014
SIMONYIFALVA Farm	S13	3.05139E-08	46000	0.0014
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	2.86457E-08	49000	0.0014
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	3.5091E-08	40000	0.0014
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1	S16	3.96957E-08	41600	0.0017
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1	S17	2.37603E-08	69500	0.0017
VINGA – sertéstenyésztő telep	S1	7.53146E-08	18500	0.0014

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban

2019 Év Hónap	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsébség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
Ianuarie	-0.9	272.1	SSE – 17.8	337.5	3.5	11.3	3
Februarie	3.9	276.9	ESE – 11.8	292.5	3.5	14.4	3
Martie	9.1	282.1	SSE – 11.7	337.5	4.0	14.0	3
Aprilie	13.0	286	SE – 11.3	315	3.7	10.8	3
Mai	14.9	287.9	VSV – 12.0	67.5	3.2	4.9	4
Iunie	22.6	295.6	ESE – 13.7	292.5	2.6	5.9	4
Iulie	21.9	294.9	ESE – 10.3	292.5	2.7	9.9	2
August	24.1	297.1	ESE – 19.3	292.5	2.8	8.9	2
Septembrie	18.0	291	ESE – 12.2	292.5	2.6	8.3	3
Octombrie	13.9	286.9	ESE – 21.6	292.5	2.4	7.9	3
Noiembrie	11.1	284.1	ESE – 28.3	292.5	3.7	0.9	4
Decembrie	4.3	277.3	ESE – 19.8	292.5	3.3	7.5	4

Szélrózsa - 2019

— Directie — Viteza



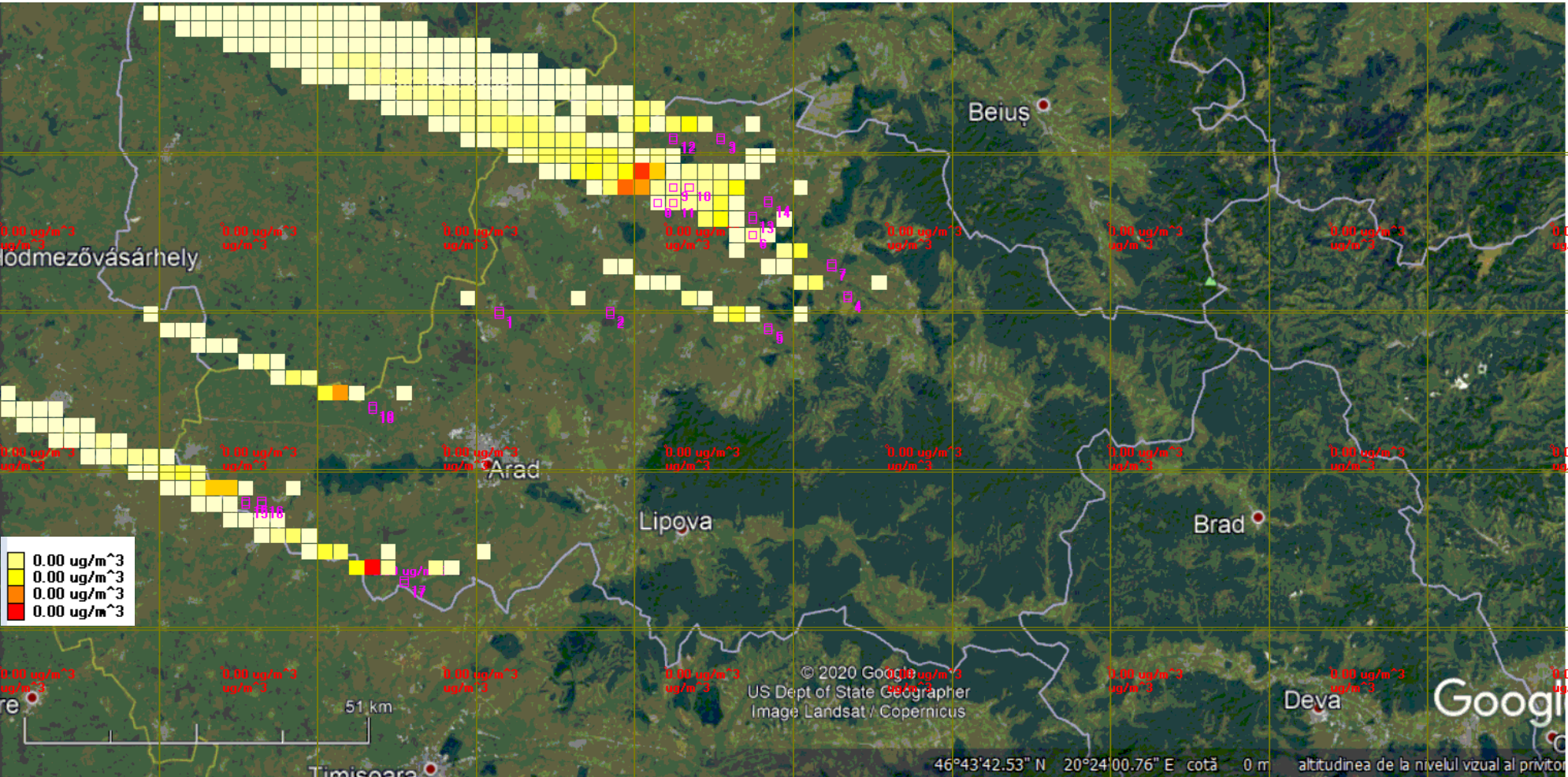
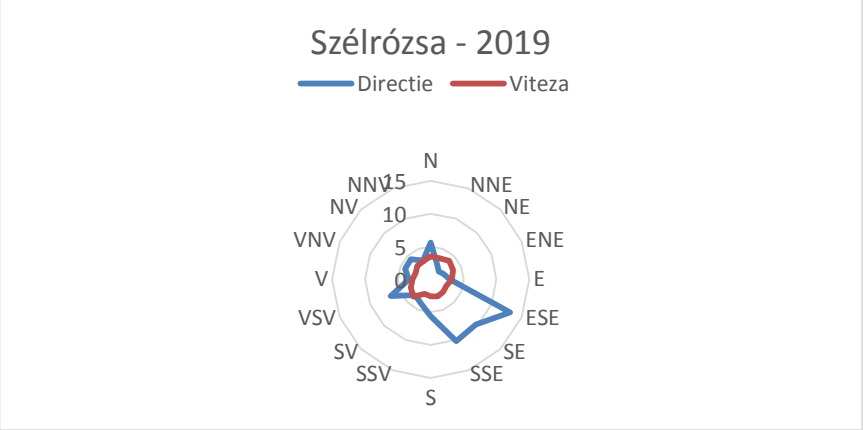
EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	<0.01	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes PM2.5-kibocsátás éves modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás), a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén <0.01 µg/m ³ , a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 20 µg / m ³ -es határ alatt. A légköri levegőt mennyiségileg nem befolyásolják azok a meglévő gazdaságok, amelyekhez a megvalósítás során hozzáadják a 3 sertéstelepet a PM2,5 szennyező anyag szempontjából. A tevékenységek / projektek nem befolyásolják a határ menti területet vagy a szomszédos államot. A PM2,5 számított koncentrációja a légköri levegőben jelentéktelen. A sertéstelepek hatása a határ menti levegőminőségre nulla - semleges.
A maximális koncentrációs pont helye	-	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	<0.01	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Tornya falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

11– PM2.5 – S2 Forgatókönyv, éves átlag

Forgatókönyv szimbólum	11_PM2.5_S2_évente			
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertésstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban + az elemzett projekt Összes PM2.5-kibocsátás			
Megfontolt forgatókönyv	A helyzet projekttel, maximális kibocsátás			
Típus	Éves átlag – 2019			
Földtípus	Vidéki			
Használt modell	Európai			
Kibocsátási határértékek	20 µg/mc (törvény szerint a 104/2011)			
Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g PM2.5/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g PM2.5/ampl. *s]
Mácsa sertésstenyésztő komplexum	S2	1.3436E-08	173000	0.00232
Újvarsánd sertésstenyésztő telepc	S3	8.27618E-09	53000	0.00044
APÁTI 1. sz. Farm	S4	3.1192E-08	45000	0.0014
BÉL 3 sz. Farm	S5	3.1192E-08	45000	0.0014
APATELEK Farm	S6	3.69379E-08	38000	0.0014
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	2.80728E-08	50000	0.0014
GURBA Farm	S8	3.05139E-08	46000	0.0014
SZINTE 2 sz. Farm	S9	4.0104E-08	35000	0.0014
MISKE 1 sz. Farm	S10	3.342E-08	42000	0.0014
MISKE 2 sz. Farm	S11	2.69931E-08	52000	0.0014
SZINTE 1 sz. Farm	S12	3.1192E-08	45000	0.0014
SIMONYIFALVA Farm	S13	3.05139E-08	46000	0.0014
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	2.86457E-08	49000	0.0014
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	3.5091E-08	40000	0.0014
SAJTÉNY 1. sz. sertésstenyésztő telep 1	S16	3.96957E-08	41600	0.0017
SAJTÉNY 2. sz. sertésstenyésztő telep 1	S17	2.37603E-08	69500	0.0017
VINGA – sertésstenyésztő telep	S1	7.53146E-08	18500	0.0014
TORNYA sertésstenyésztő telep	S18	5.82706E-08	36900	0.0022

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban							
2019 Év Hónap	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsősebesség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
Ianuarie	-0.9	272.1	SSE – 17.8	337.5	3.5	11.3	3
Februarie	3.9	276.9	ESE – 11.8	292.5	3.5	14.4	3
Martie	9.1	282.1	SSE – 11.7	337.5	4.0	14.0	3
Aprilie	13.0	286	SE – 11.3	315	3.7	10.8	3
Mai	14.9	287.9	VSV – 12.0	67.5	3.2	4.9	4
Iunie	22.6	295.6	ESE – 13.7	292.5	2.6	5.9	4
Iulie	21.9	294.9	ESE – 10.3	292.5	2.7	9.9	2
August	24.1	297.1	ESE – 19.3	292.5	2.8	8.9	2
Septembrie	18.0	291	ESE – 12.2	292.5	2.6	8.3	3
Octombrie	13.9	286.9	ESE – 21.6	292.5	2.4	7.9	3
Noiembrie	11.1	284.1	ESE – 28.3	292.5	3.7	0.9	4
Decembrie	4.3	277.3	ESE – 19.8	292.5	3.3	7.5	4

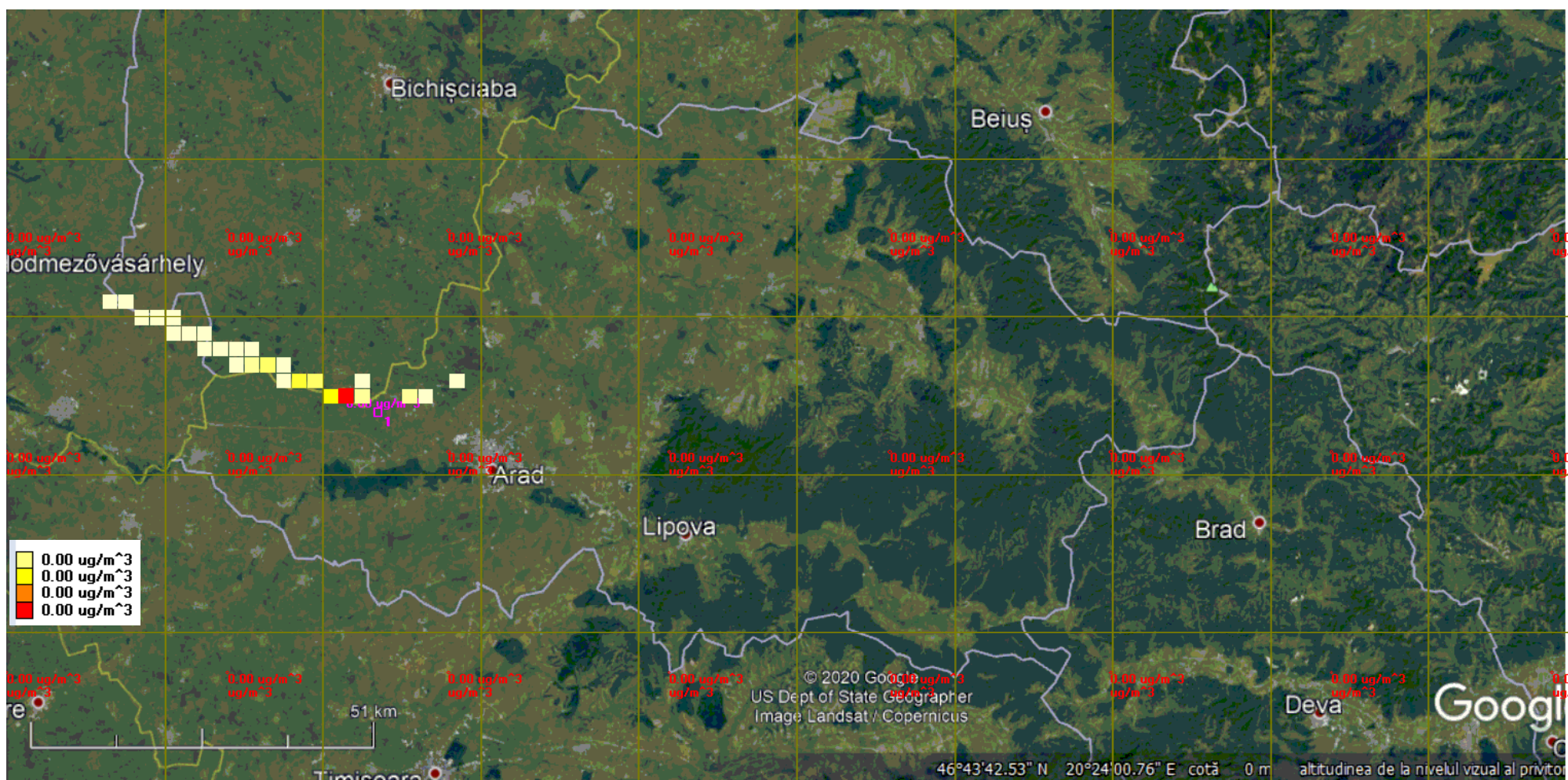
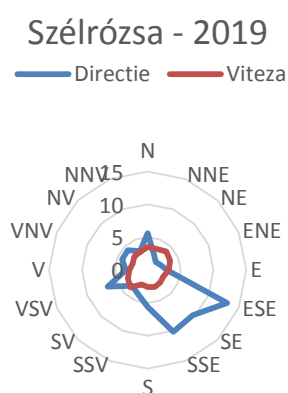


EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	<0.01	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertésstenyésztési tevékenységből származó összes PM2.5-kibocsátás éves modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás) és az elemzett projekt (S18 forrás) a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén 0,01 µg/m ³ , a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 20 µg / m ³ -es határ alatt. A légköri levegőt a meglévő gazdaságok, valamint a 3 sertéstelep és a javasolt projekt nem befolyásolja számszerűen a PM2,5 szennyező anyag szempontjából. A tevékenységek / projektek nem befolyásolják a határ menti területet vagy a szomszédos államot. A PM2,5 számított koncentrációja a légköri levegőben jelentéktelen. A sertéstelepek hatása a határ menti levegőminőségre nulla - semleges.
A maximális koncentrációs pont helye	-	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	<0.01	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0	

12– PM2.5 – S3 Forгатóкőnyv, éves átlag

[illegible]

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban							
2019 Év Hónap	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélesebesség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
Ianuarie	-0.9	272.1	SSE – 17.8	337.5	3.5	11.3	3
Februarie	3.9	276.9	ESE – 11.8	292.5	3.5	14.4	3
Martie	9.1	282.1	SSE – 11.7	337.5	4.0	14.0	3
Aprilie	13.0	286	SE – 11.3	315	3.7	10.8	3
Mai	14.9	287.9	VSV – 12.0	67.5	3.2	4.9	4
Iunie	22.6	295.6	ESE – 13.7	292.5	2.6	5.9	4
Iulie	21.9	294.9	ESE – 10.3	292.5	2.7	9.9	2
August	24.1	297.1	ESE – 19.3	292.5	2.8	8.9	2
Septembrie	18.0	291	ESE – 12.2	292.5	2.6	8.3	3
Octombrie	13.9	286.9	ESE – 21.6	292.5	2.4	7.9	3
Noiembrie	11.1	284.1	ESE – 28.3	292.5	3.7	0.9	4
Decembrie	4.3	277.3	ESE – 19.8	292.5	3.3	7.5	4



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	<0.01	Az elemzett farmban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes PM_{2,5}-kibocsátás éves modellezése (S18) maximális emisszió mellett kiemelte a légköri levegő maximális koncentrációját a légzési szinten <0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$-es határ alatt. A PM_{2,5} szennyező anyag tekintetében a javasolt sertéstelep számszerűen nem befolyásolja a légköri levegőt. A projekt nem befolyásolja a határ menti területet vagy a szomszédos államot. Továbbá a projekt kibocsátásai nem fedik le más hasonló tevékenységek / projektek kibocsátását Arad megyében.
A maximális koncentrációs pont helye	-	
Maximális koncentráció a határ menti területen [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Torna falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

13 – NOx – S1 Forгатóкőnyv, éves átlag

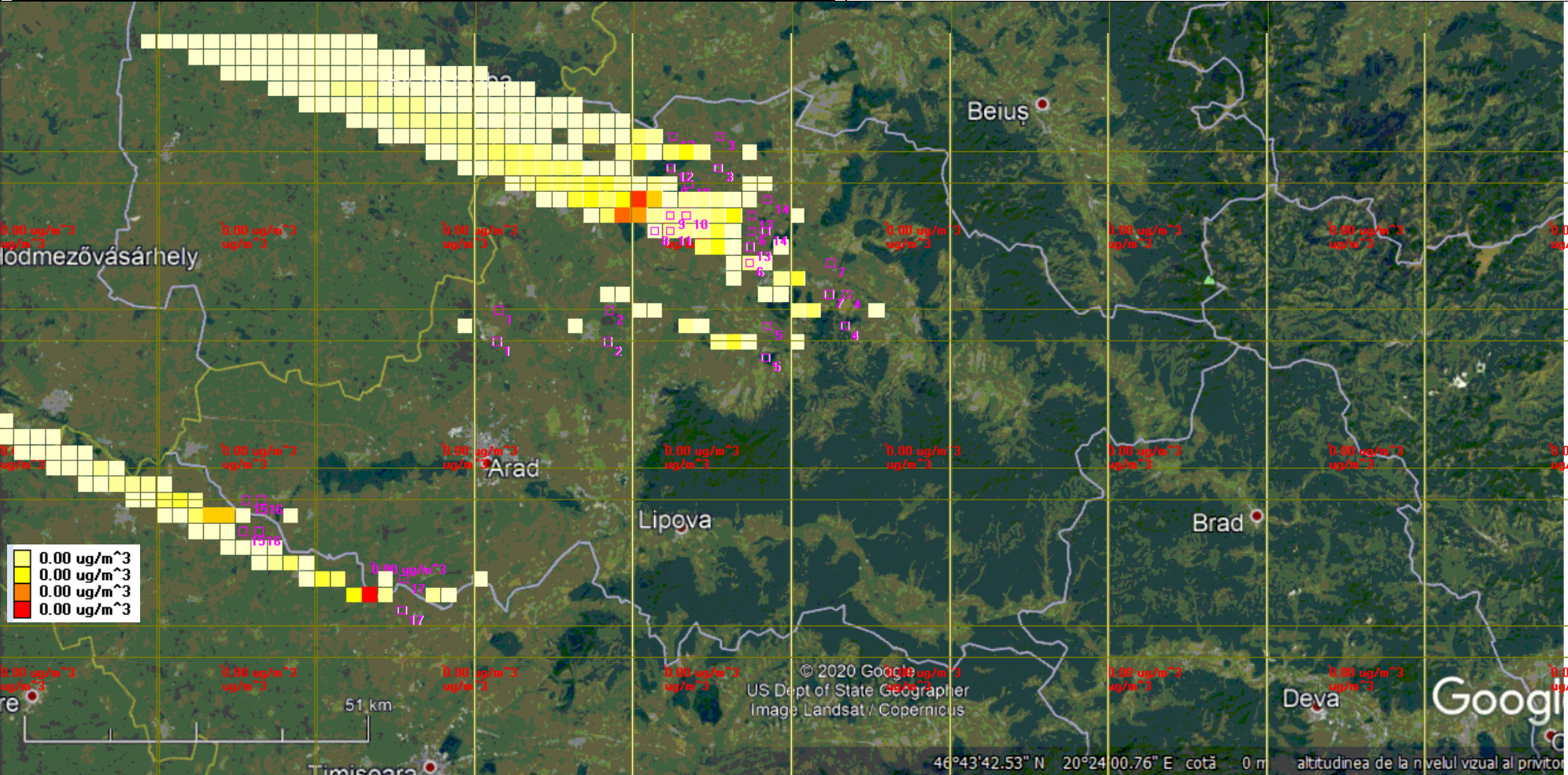
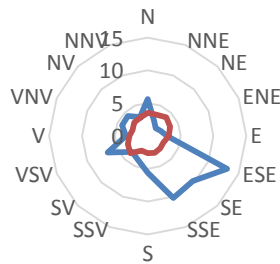
Forгатóкőnyv szimbólum	13_NOx_S1_évente
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban Összes NOx-kibocsátás
Megfontolt forгатóкőnyv	a helyzet projekt nélkül, maximális kibocsátás
Típus	Éves átlag – 2019
Földtípus	Vidéki
Használt modell	Európai
Kibocsátási határértékek	40 µg/mc (törvény szerint a 104/2011)

Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g NOx/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g NOx/aml. *s]
Mácsa sertéstenyésztő komplexum	S2	4.90872E-09	173000	0.00085
Újvarsánd sertéstenyésztő telepc	S3	3.43489E-09	53000	0.00018
APÁTI 1. sz. Farm	S4	1.03973E-08	45000	0.0005
BÉL 3 sz. Farm	S5	1.03973E-08	45000	0.0005
APATELEK Farm	S6	1.23126E-08	38000	0.0005
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	9.3576E-09	50000	0.0005
GURBA Farm	S8	1.01713E-08	46000	0.0005
SZINTE 2 sz. Farm	S9	1.3368E-08	35000	0.0005
MISKE 1 sz. Farm	S10	1.114E-08	42000	0.0005
MISKE 2 sz. Farm	S11	8.9977E-09	52000	0.0005
SZINTE 1 sz. Farm	S12	1.03973E-08	45000	0.0005
SIMONYIFALVA Farm	S13	1.01713E-08	46000	0.0005
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	9.54857E-09	49000	0.0005
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	1.1697E-08	40000	0.0005
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1	S16	1.32319E-08	41600	0.0006
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1	S17	7.9201E-09	69500	0.0006
VINGA – sertéstenyésztő telep	S1	1.46802E-07	18500	0.0027

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban							
2019 Év Hónap	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélsébség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
Ianuarie	-0.9	272.1	SSE – 17.8	337.5	3.5	11.3	3
Februarie	3.9	276.9	ESE – 11.8	292.5	3.5	14.4	3
Martie	9.1	282.1	SSE – 11.7	337.5	4.0	14.0	3
Aprilie	13.0	286	SE – 11.3	315	3.7	10.8	3
Mai	14.9	287.9	VSV – 12.0	67.5	3.2	4.9	4
Iunie	22.6	295.6	ESE – 13.7	292.5	2.6	5.9	4
Iulie	21.9	294.9	ESE – 10.3	292.5	2.7	9.9	2
August	24.1	297.1	ESE – 19.3	292.5	2.8	8.9	2
Septembrie	18.0	291	ESE – 12.2	292.5	2.6	8.3	3
Octombrie	13.9	286.9	ESE – 21.6	292.5	2.4	7.9	3
Noiembrie	11.1	284.1	ESE – 28.3	292.5	3.7	0.9	4
Decembrie	4.3	277.3	ESE – 19.8	292.5	3.3	7.5	4

Szélrózsa - 2019

Directie Viteza



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	<0.01	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes NOx-kibocsátás éves modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás), a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén <0.01 µg/m ³ , a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 40 µg / m ³ -es határ alatt. A légköri levegőt mennyiségileg nem befolyásolják azok a meglévő gazdaságok, amelyekhez a megvalósítás során hozzáadják a 3 sertéstelepet a NOx szennyező anyag szempontjából. A tevékenységek / projektek nem befolyásolják a határ menti területet vagy a szomszédos államot. A NOx számított koncentrációja a légköri levegőben jelentéktelen. A sertéstelepek hatása a határ menti levegőminőségre nulla - semleges.
A maximális koncentrációs pont helye	-	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	<0.01	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Tornya falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

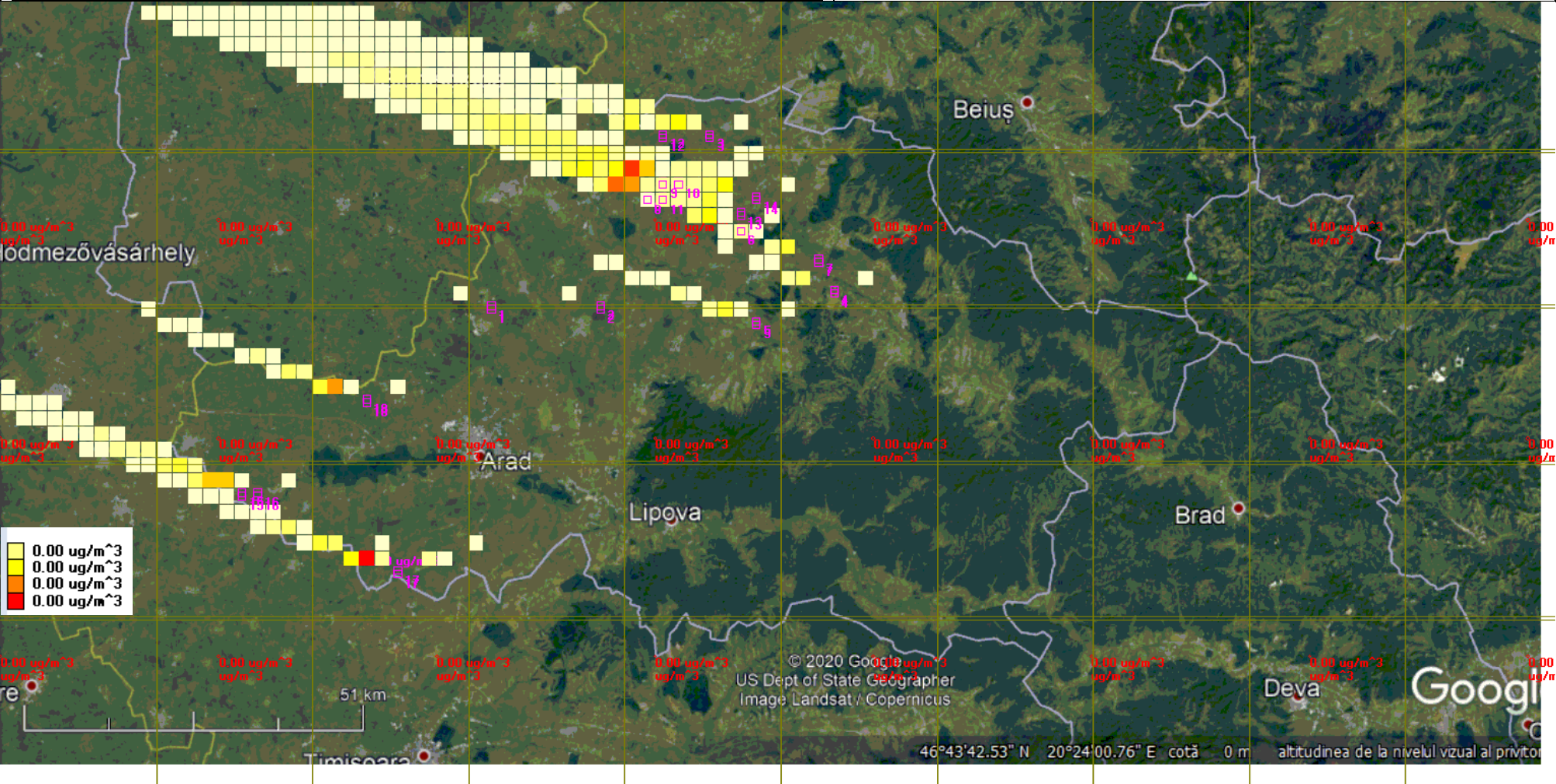
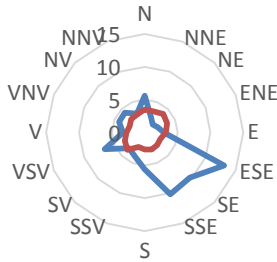
14– NOx – S2 Forгатóкőnyv, éves átlag

Forгатóкőnyv szimbólum	14_NOx_S2_évente			
Figyelembe vett források	14 engedélyezett sertéstelep + 3 sertéstenyésztési projekt a szabályozási eljárásban + az elemzett projekt Összes NOx-kibocsátás			
Megfontolt forгатóкőnyv	A helyzet projekttel, maximális kibocsátás			
Típus	Éves átlag – 2019			
Földtípus	Vidéki			
Használt modell	Európai			
Kibocsátási határértékek	40 µg/mc (törvény szerint a 104/2011)			
Farm	Forrás neve	Fajlagos kibocsátások [g NOx/mp*s]	Kibocsátási terület [mp]	Össz fajlagos kibocsátások [g NOx/ampl. *s]
Mácsa sertéstenyésztő komplexum	S2	4.90872E-09	173000	0.00085
Újvarsánd sertéstenyésztő telepc	S3	3.43489E-09	53000	0.00018
APÁTI 1. sz. Farm	S4	1.03973E-08	45000	0.0005
BÉL 3 sz. Farm	S5	1.03973E-08	45000	0.0005
APATELEK Farm	S6	1.23126E-08	38000	0.0005
CSERMŐ 1. sz. Farm	S7	9.3576E-09	50000	0.0005
GURBA Farm	S8	1.01713E-08	46000	0.0005
SZINTE 2 sz. Farm	S9	1.3368E-08	35000	0.0005
MISKE 1 sz. Farm	S10	1.114E-08	42000	0.0005
MISKE 2 sz. Farm	S11	8.9977E-09	52000	0.0005
SZINTE 1 sz. Farm	S12	1.03973E-08	45000	0.0005
SIMONYIFALVA Farm	S13	1.01713E-08	46000	0.0005
CSERMŐ 3 sz. Farm	S14	9.54857E-09	49000	0.0005
CSERMŐ 2 sz. Farm	S15	1.1697E-08	40000	0.0005
SAJTÉNY 1. sz. sertéstenyésztő telep 1	S16	1.32319E-08	41600	0.0006
SAJTÉNY 2. sz. sertéstenyésztő telep 1	S17	7.9201E-09	69500	0.0006
VINGA – sertéstenyésztő telep	S1	1.46802E-07	18500	0.0027
TORNYA sertéstenyésztő telep	S18	8.04369E-08	36900	0.0030

Időjárási adatok a figyelembe vett intervallumban							
2019 Év Hónap	Átlag hőmérséklet		A szél domináns iránya (%)	Szög (o)	Átlagos szélesség, m/s	Légköri nyugalom (%)	Pasquill stabilitási osztály
	°C	K					
Ianuarie	-0.9	272.1	SSE – 17.8	337.5	3.5	11.3	3
Februarie	3.9	276.9	ESE – 11.8	292.5	3.5	14.4	3
Martie	9.1	282.1	SSE – 11.7	337.5	4.0	14.0	3
Aprilie	13.0	286	SE – 11.3	315	3.7	10.8	3
Mai	14.9	287.9	VSV – 12.0	67.5	3.2	4.9	4
Iunie	22.6	295.6	ESE – 13.7	292.5	2.6	5.9	4
Iulie	21.9	294.9	ESE – 10.3	292.5	2.7	9.9	2
August	24.1	297.1	ESE – 19.3	292.5	2.8	8.9	2
Septembrie	18.0	291	ESE – 12.2	292.5	2.6	8.3	3
Octombrie	13.9	286.9	ESE – 21.6	292.5	2.4	7.9	3
Noiembrie	11.1	284.1	ESE – 28.3	292.5	3.7	0.9	4
Decembrie	4.3	277.3	ESE – 19.8	292.5	3.3	7.5	4

Szélrózsa - 2019

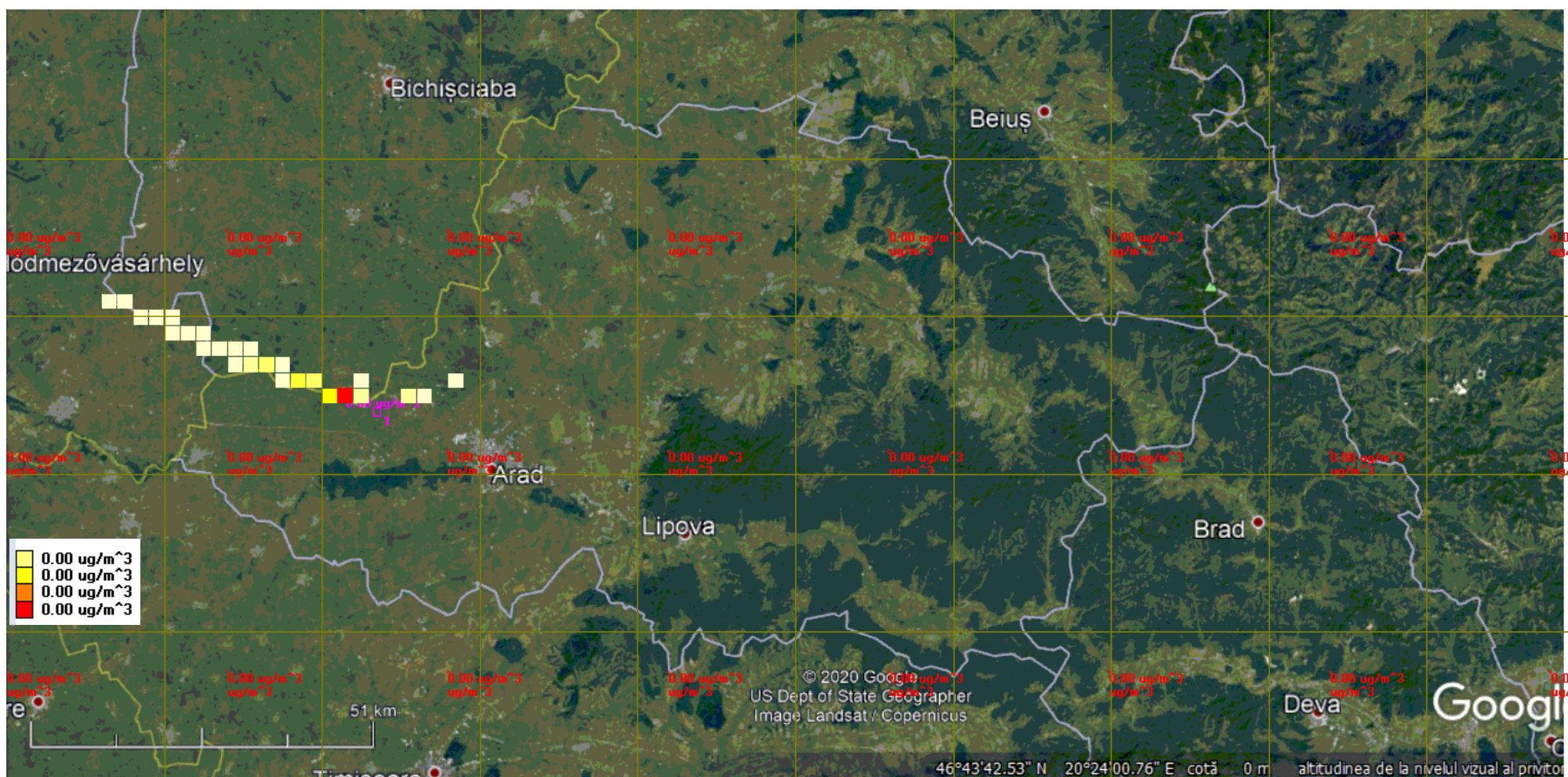
Directie Viteza



EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [µg/mc]	<0.01	Arad megyei engedélyezett farmokban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes NOx-kibocsátás éves modellezése (S2 - S15 források), ehhez hozzáadódik a szabályozás alá tartozó 3 projekt (S1, S16 és S17 forrás) és az elemzett projekt (S18 forrás) a maximális emisszió körülményei között a légköri levegő maximális koncentrációját emelte ki a légzés szintjén <0,01 µg/m³, a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 40 µg / m3-es határ alatt. A légköri levegőt a meglévő gazdaságok, valamint a 3 sertéstelep és a javasolt projekt nem befolyásolja számszerűen a NOx szennyező anyag szempontjából. A tevékenységek / projektek nem befolyásolják a határ menti területet vagy a szomszédos államot. A NOx számított koncentrációja a légköri levegőben jelentéktelen. A sertéstelepek hatása a határ menti levegőminőségre nulla - semleges.
A maximális koncentrációs pont helye	-	
Maximális koncentráció a határ menti területen [µg/mc]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [µg/mc]	<0.01	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [µg/mc]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [µg/mc]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Tornya falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL

15- NOx – S3 Forгатókönyv, éves átlag

[illegible]

EREDMÉNYEK		ÉRTELMEZÉS
Immisszióra számított maximális koncentráció [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0.01	Az elemzett farmban a sertéstenyésztési tevékenységből származó összes NO_x-kibocsátás éves modellezése (S18) maximális emisszió mellett kiemelte a légköri levegő maximális koncentrációját a légzési szinten 0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a 104/2011-es törvény szerint a maximálisan megengedett 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$-es határ alatt. A NO_x szennyező anyag tekintetében a javasolt sertéstelep számszerűen nem befolyásolja a légköri levegőt. A projekt nem befolyásolja a határ menti területet vagy a szomszédos államot. Továbbá a projekt kibocsátásai nem fedik le más hasonló tevékenységek / projektek kibocsátását Arad megyében.
A maximális koncentrációs pont helye	A helyszín közelében - északnyugati irányban	
Maximális koncentráció a határ menti területen [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
A maximális koncentrációs pont helye a határ menti területen	-	
Koncentrációs tartomány a szomszédos államon belül kiszámítva [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
Koncentráció a javasolt projekthez legközelebb eső határponton (Tornya helység területe) [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	
Maximális koncentráció Arad község szintjén [$\mu\text{g}/\text{mc}$]	0	

Projekt - A szennyező anyagok atmoszférában történő eloszlásának modellezése sertéstenyésztő farm létesítése, Pécska város, Torna falu, Arad megye
Kedvezményezett: SC VR ROM MEAT SRL