



MVEB5093: Ener

Datum: Březen 2023

Legenda modelu:

	= barva buněk
	= barva buněk,

Popis modelu

Model byl vypracován pro případ jejichž cílem je dosáhnout co nejv

Model obsahuje měsíční a denní

energetická bezpečnost z pohledu projektového řešení

určených pro vstupní data (buňky lze přepisovat)

které obsahují vzorec a nejsou určeny pro přepisování (rozdíl ve stupni šedi označuje nepravidelnost ve vzorci daného sloupce či řádku)

lovou studii v předmětu MVEB 5093 a slouží k základní ilustraci spotřeby zemního plynu na straně spotřebitelů a vyhodnocení dopadů opatření, větších úspor v případě výpadku dodávek plynu do země.

data o spotřebě plynu. Data jsou stažena z veřejně dostupných databází a nebo uměle namodelovány, tak aby byly v souladu s účelem modelu.

Hlavní ovládací panel modelu

Nastavení stavu zásobníků - procentuální hodnoty

Stav zásobníku zásobníků k 1.10.2022 (naplněnost)	70%
---	-----

Nastavení úspor - procentuální hodnoty

Úspory	Velkoodběratelé [%]	Střední odběratelé[%]
Přechod na jiná paliva	0.00%	0.00%
Vytápění	50.00%	40.00%
Technologie	80.00%	40.00%
Celková procentuální úspora	130.00%	80.00%
Solidarita		
Paroplynové elektrárny		

Nastavení úspor - kvantifikace v mcm/rok

Úspory	Velkoodběratelé [%]	Střední odběratelé[%]
Přechod na jiná paliva	0.0	0.0
Vytápění	1,839.5	345.6
Technologie	3,906.7	345.6
Instalace přímotopů	0.0	0.0
Očistění o plynové elektrárny		
SUMA Úspor segmenty	5,746.2	691.2
SUMA Úspor total		
SUMA Úspor za den - mimo topnou sezónu [mcm/den]		
SUMA Úspor za den - přes topnou sezónu [mcm/den]		

Cíle nástroje:

- 1) Posoudit profil spotřeby zemního plynu v zemi a vymežit kritická období
- 2) Najít takovou míru opatření, která pomůže snížit spotřebu plynu, tak aby pl
- 3) Posoudit schopnost vymahatelnosti a rizik opatření v jednotlivých sektorech

Maloodběratelé [%]	Domácnosti [%]	CNG[%]	Ostatní
0.00%	50.00%	0.00%	0.00%
50.00%	20.00%	0.00%	0.00%
0.00%	20.00%	0.00%	0.00%
50.00%	90.00%	0.00%	0.00%
0			
Zapnuté			

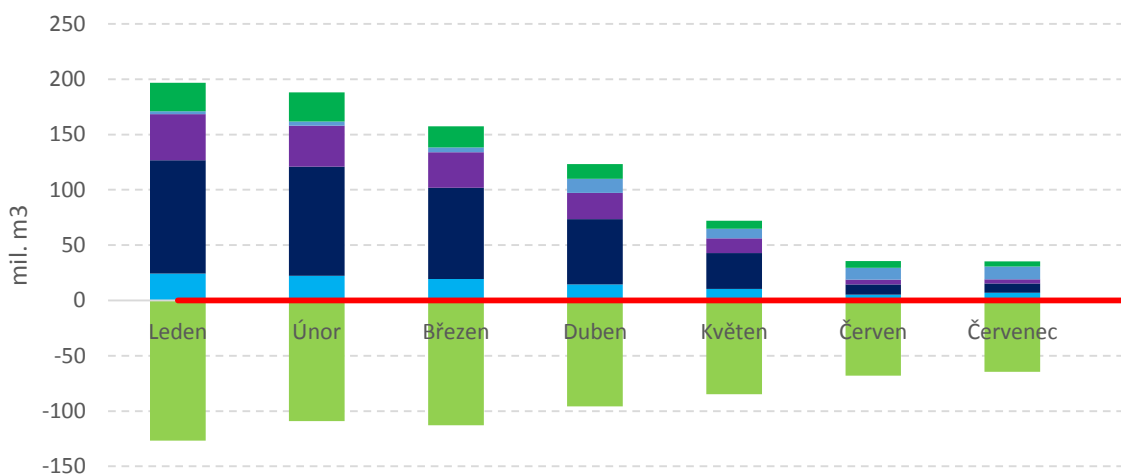
Maloodběratelé [%]	Domácnosti [%]	CNG[%]	Ostatní
0.0	1,255.5	0.0	0.0
630.8	502.2	0.0	0.0
0.0	502.2	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0
0.0			
630.8	2,259.9	0.0	0.0
9,328.1			
13.0			
12.5			

yn v zásobnících vystačil na překlenutí kritického období.

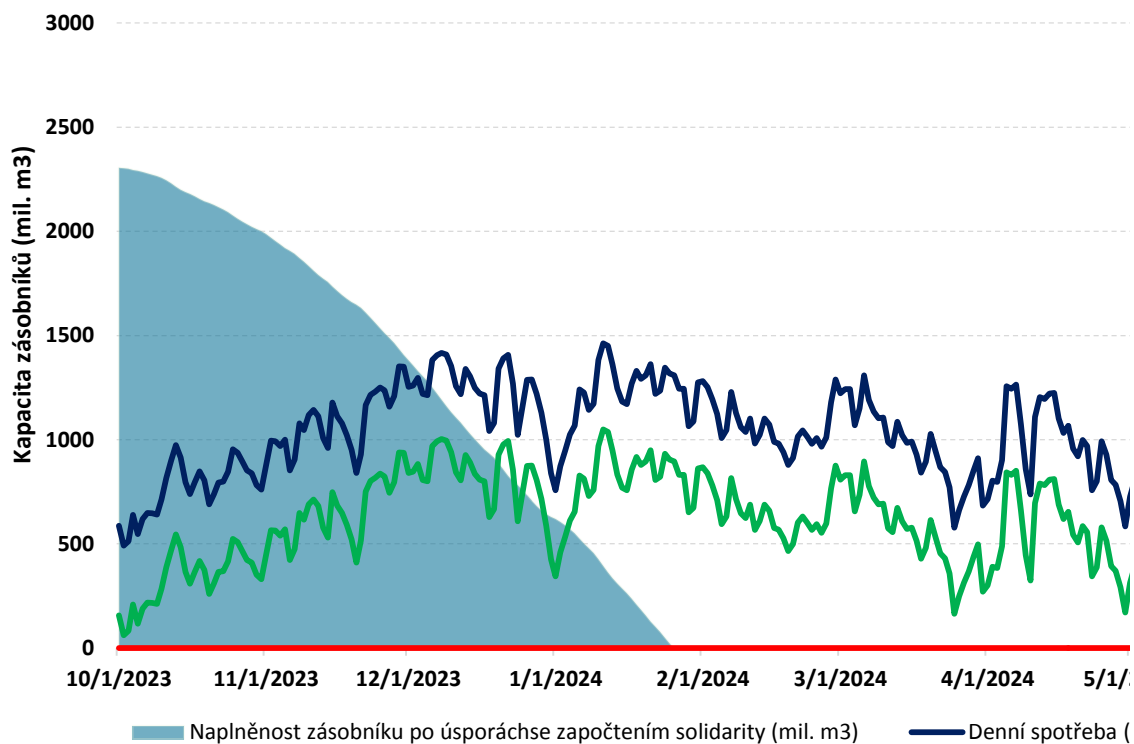
1

Hlavní výstupy modelu

Měsíční spotřeba plynu a zakomponování solidarity

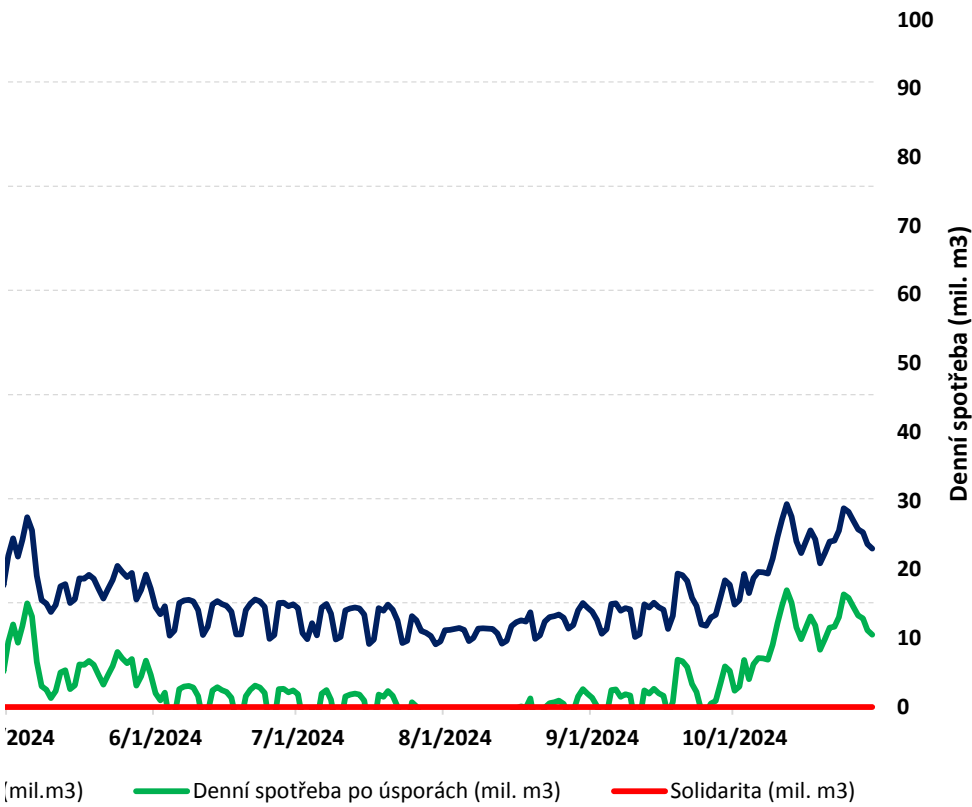
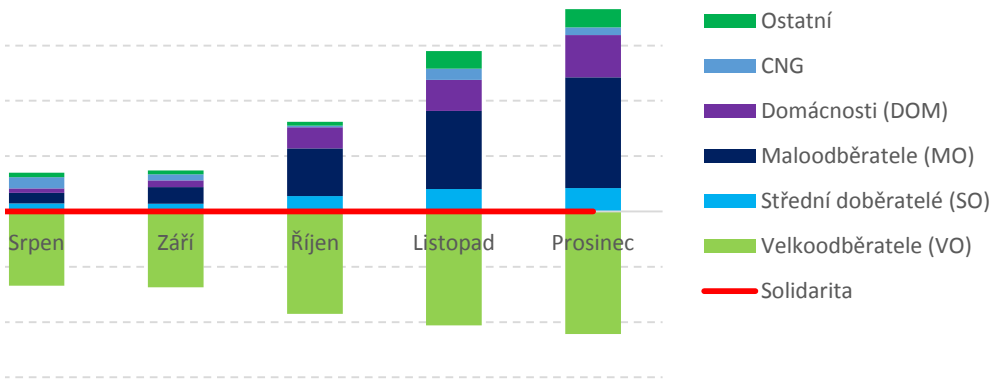


Vyhodnocení zásob plynu a denní spotřeby





Chybějící kapacita plynu:
5805.77 mil. m3



Základní dataset a mezivýpočty pro úspory

Roční data jsou důležitá k pochopení toho, jak funguje spotřeba a zásobnov

Spotřeba plynu bez úspor (vstupní data) - sektorové rozdělení (mil. m3)

Období	Velkoodběrat ele (VO)	Střední doběratelé (SO)	Maloodběrat ele (MO)	Domácnosti (DOM)	CNG	Ostatní
Leden	422.4	122.2	204.5	416.9	2.5	25.8
Únor	363.1	111.6	197.1	370.8	3.7	26.3
Březen	375.7	97.1	164.8	321.2	4.4	19.2
Duben	318.9	72.5	118.1	235.5	12.9	13.3
Květen	282.7	52.4	64.8	133.4	8.6	7.3
Červen	227.0	26.5	18.5	41.2	11.0	6.0
Červenec	215.1	34.5	16.8	36.8	11.7	4.7
Srpen	224.0	36.2	18.9	40.7	10.3	4.1
Září	228.8	35.1	30.1	61.4	5.3	3.5
Říjen	308.6	69.1	86.5	189.9	1.5	3.5
Listopad	343.2	100.7	141.4	281.4	10.2	15.9
Prosinec	369.4	106.1	199.9	381.7	7.1	16.3
I. čtvrtletí	1,161.2	330.9	566.5	1,108.9	10.6	71.2
II. čtvrtletí	828.7	151.5	201.4	410.2	32.5	26.6
III. čtvrtletí	667.9	105.8	65.8	138.9	27.3	12.3
IV. čtvrtletí	1,021.2	275.9	427.9	853.0	18.7	35.7
I. pololetí	1,989.9	482.4	767.9	1,519.1	43.1	97.8
II. pololetí	1,689.0	381.7	493.6	991.9	46.0	48.0
Rok	3,679.0	864.0	1,261.5	2,511.0	89.1	145.8

Dodatečná nadstavba pro případné rozšíření - v kurzu nekalkulujeme (slou

Spotřeba plynu (mil. m3)

Období	2017	2018	2019	2020	2021	2022
leden	1,399	1,069	1,269	1,209	1,249	N/A
únor	999	1,129	999	974	1,099	N/A
březen	814	1,029	839	929	1,039	N/A
duben	669	439	619	529	859	N/A
květen	414	357	564	493	570	N/A
červen	340	324	377	403	415	N/A
červenec	346	333	391	413	381	N/A
srpen	325	342	381	400	363	N/A
září	460	378	472	415	428	N/A
říjen	657	644	711	731	710	N/A
listopad	946	913	898	1,005	975	N/A
prosinec	1,079	1,094	1,039	1,143	1,161	N/A
Celkem za rok	8,450	8,052	8,560	8,645	9,250	N/A

Průměrná teplota ovzduší (stupně Celsia)

Období	2017	2018	2019	2020	2021	normál
leden	-5.0	1.8	-1.4	0.4	-0.8	-1.1
únor	1.1	-3.0	1.6	3.6	-0.7	-0.1
březen	5.5	0.9	5.2	3.7	2.5	3.2
duben	6.4	11.7	8.7	8.5	5.1	7.8
květen	12.6	14.8	9.8	10.1	9.8	12.2

červen	16.6	16.0	18.9	15.0	17.2	14.9
červenec	16.9	18.0	17.2	16.2	17.1	16.7
srpen	17.1	18.8	17.3	17.1	14.7	16.3
září	10.8	13.3	12.2	12.7	12.9	11.9
říjen	8.7	9.1	8.7	8.3	7.4	7.5
listopad	3.5	4.0	5.3	3.6	3.4	3.2
prosinec	0.9	1.3	1.9	1.7	0.5	-0.3
Průměr za rok	7.9	8.9	8.8	8.4	7.4	7.7

Spotřeba plynu v zemi a její rozložení. V ČR tato data sbírá a publikuje Energetický Regul

Spotřeba plynu s úsporami (přepočít vstupních dat) - sektor

Plynové elektrárny	Celkem	Období	Velkoodběrat ele (VO)	Střední doběratelé (SO)	Maloodběrat ele (MO)	Domácnosti (DOM)
80.0	1,274.3	Leden	-126.7	24.4	102.3	41.7
89.8	1,162.5	Únor	-108.9	22.3	98.6	37.1
108.4	1,090.8	Březen	-112.7	19.4	82.4	32.1
108.0	879.3	Duben	-95.7	14.5	59.1	23.6
45.2	594.6	Květen	-84.8	10.5	32.4	13.3
91.2	421.5	Červen	-68.1	5.3	9.3	4.1
78.5	398.0	Červenec	-64.5	6.9	8.4	3.7
37.2	371.4	Srpen	-67.2	7.2	9.4	4.1
60.0	424.2	Září	-68.6	7.0	15.0	6.1
42.1	701.2	Říjen	-92.6	13.8	43.3	19.0
86.0	978.7	Listopad	-103.0	20.1	70.7	28.1
78.7	1,159.3	Prosinec	-110.8	21.2	100.0	38.2
	3,527.6	I. čtvrtletí	-348.4	66.2	283.2	110.9
	1,895.3	II. čtvrtletí	-248.6	30.3	100.7	41.0
	1,193.6	III. čtvrtletí	-200.4	21.2	32.9	13.9
	2,839.2	IV. čtvrtletí	-306.4	55.2	213.9	85.3
	5,422.8	I. pololetí	-597.0	96.5	383.9	151.9
	4,032.7	II. pololetí	-506.7	76.3	246.8	99.2
	9,455.6	Rok	-1,103.7	172.8	630.8	251.1

žijí pouze pro ukázkou toho, o jaké data a výpočty je možné dále model rošířit)

Spotřeba v jednotlivých sektorech

Rok/sektor	2016	2017	2018	2019	2020
Zemědělství, le	633	676	545	675	612
Těžba a dobýv	526	568	485	503	480
Zpracovatelský	21255	22617	21485	21857	21849
Výroba a rozvc	14911	14430	14354	17458	19309
Stavebnictví	910	846	778	640	535
Transport	564	723	773	1003	1193
Komerční a veř	11658	12303	11436	12113	10935
Ostatní	327	607	310	293	374
Domácnosti	20610	20722	19423	18560	19187

Spotřeba při odběrových havarijních stupních

Dodávky tep

Stupeň	Podzim	Zima	Jaro	Období
0	21,740,241	31,019,342	23,281,011	Leden
1	21,515,272	30,743,910	23,108,127	Únor
2	20,699,020	29,513,650	22,218,298	Březen
3	19,366,474	28,056,952	21,046,561	Duben
4	17,791,409	26,859,865	20,210,359	Květen

5	16,645,586	25,725,478	18,918,780
6	15,399,237	24,383,541	17,708,562
7	14,777,324	23,750,041	17,109,311
8	13,712,862	22,632,509	16,333,782
9	9,842,927	18,687,327	12,705,442
10	9,143,569	17,591,497	11,161,968

Červen
Červenec
Srpen
Září
Říjen
Listopad
Prosinec
Rok 2021



Mačnický Úřad.

Podíl na celkové spotřebě (mil. m3)

CNG	Ostatní	Plynové elektrárny	Celkem	Solidarita
2.5	25.8	80.0	149.9	0.0
3.7	26.3	89.8	168.9	0.0
4.4	19.2	108.4	153.2	0.0
12.9	13.3	108.0	135.6	0.0
8.6	7.3	45.2	32.6	0.0
11.0	6.0	91.2	58.7	0.0
11.7	4.7	78.5	49.3	0.0
10.3	4.1	37.2	5.2	0.0
5.3	3.5	60.0	28.4	0.0
1.5	3.5	42.1	30.5	0.0
10.2	15.9	86.0	128.1	0.0
7.1	16.3	78.7	150.7	0.0
	71.2	278.2	472.0	0.0
	26.6	244.5	226.9	0.0
	12.3	175.6	82.8	0.0
	35.7	206.8	309.3	0.0
	97.8	522.7	698.9	0.0
	48.0	382.5	392.1	0.0
	145.8	905.2	1,091.0	0.0

Minima a Maxima spotřeby plynu (mil. m3)

Období	Spotřeba 2015-2020	Rozsah 2021
Leden	1,164.7	1,018.5
Únor	925.9	932.2
Březen	877.7	872.9
Duben	529.6	705.8
Květen	445.9	466.5
Červen	322.8	332.2
Červenec	331.3	305.8
Srpen	320.9	290.8
Září	368.5	343.3
Říjen	585.1	568.5
Listopad	804.5	781.0
Prosinec	914.8	929.5

Podíl na celkové spotřebě (mil. m3) - 20%

20%

Celkové dodávky tepla zemní plyn [TJ]	Spotřeba tepla domácnosti [TJ]	Dodávky tepla domácnosti ze ZP [TJ]	Dodávky tepla domácnosti [TWh]	Dodávky tepla domácnosti [mcm]
2,869.44	4,256.73	851.35	0.24	22.42
2,691.60	3,875.54	775.11	0.22	20.41
2,328.40	3,419.48	683.90	0.19	18.01
1,892.48	2,833.27	566.65	0.16	14.92
1,314.96	1,855.02	371.00	0.10	9.77

680.96	804.43	160.89	0.04	4.24
667.12	682.66	136.53	0.04	3.59
692.40	703.16	140.63	0.04	3.70
878.72	1,090.37	218.07	0.06	5.74
1,559.60	2,337.33	467.47	0.13	12.31
2,049.76	3,250.44	650.09	0.18	17.12
2,686.16	4,214.66	842.93	0.23	22.19
20,311.60	29,323.09	5,864.62	1.63	154.41

Základní dataset ke stavu zásobníků a denní spotřebě

Denní data jsou důležitá pro provádění přesných výpočtů a dopadů navrhovaných

Denní data - plyn

Datum	Stav zásobníků po zastavení dodávek - bez úspor (mil. m3)	Denní spotřeba (mil.m3)	Denní spotřeba po úsporách (mil. m3)
10/1/2023	2310	17.78	4.75
10/2/2023	2295.11	14.89	1.86
10/3/2023	2279.60	15.52	2.49
10/4/2023	2260.25	19.35	6.32
10/5/2023	2243.69	16.56	3.53
10/6/2023	2224.95	18.73	5.71
10/7/2023	2205.32	19.63	6.60
10/8/2023	2185.74	19.58	6.55
10/9/2023	2166.32	19.43	6.40
10/10/2023	2144.70	21.61	8.59
10/11/2023	2119.97	24.73	11.71
10/12/2023	2092.73	27.24	14.21
10/13/2023	2063.21	29.53	16.50
10/14/2023	2035.53	27.68	14.65
10/15/2023	2011.43	24.10	11.08
10/16/2023	1989.06	22.37	9.35
10/17/2023	1964.95	24.11	11.08
10/18/2023	1939.25	25.70	12.67
10/19/2023	1914.87	24.38	11.35
10/20/2023	1894.00	20.87	7.85
10/21/2023	1871.59	22.41	9.38
10/22/2023	1847.52	24.07	11.05
10/23/2023	1823.32	24.20	11.17
10/24/2023	1797.70	25.62	12.60
10/25/2023	1768.80	28.90	15.87
10/26/2023	1740.39	28.41	15.38
10/27/2023	1713.31	27.07	14.05
10/28/2023	1687.49	25.82	12.79
10/29/2023	1662.06	25.43	12.40
10/30/2023	1638.37	23.70	10.67
10/31/2023	1615.34	23.03	10.00
11/1/2023	1588.73	26.61	13.59
11/2/2023	1558.57	30.16	17.13
11/3/2023	1528.48	30.09	17.06
11/4/2023	1499.12	29.36	16.33
11/5/2023	1468.84	30.28	17.26
11/6/2023	1443.02	25.81	12.79
11/7/2023	1415.63	27.39	14.37
11/8/2023	1382.95	32.68	19.65
11/9/2023	1351.26	31.68	18.66
11/10/2023	1317.36	33.90	20.87
11/11/2023	1282.73	34.63	21.61
11/12/2023	1249.04	33.69	20.66
11/13/2023	1218.52	30.52	17.50
11/14/2023	1189.44	29.08	16.06
11/15/2023	1153.75	35.69	22.66
11/16/2023	1120.03	33.72	20.70
11/17/2023	1087.34	32.68	19.66
11/18/2023	1056.40	30.94	17.92

11/19/2023	1027.59	28.81	15.78
11/20/2023	1002.15	25.44	12.41
11/21/2023	973.98	28.17	15.64
11/22/2023	938.67	35.31	22.78
11/23/2023	901.85	36.82	24.29
11/24/2023	864.57	37.28	24.75
11/25/2023	826.70	37.88	25.35
11/26/2023	789.20	37.49	24.96
11/27/2023	754.12	35.09	22.56
11/28/2023	717.46	36.65	24.12
11/29/2023	676.48	40.98	28.45
11/30/2023	635.55	40.94	28.41
12/1/2023	597.57	37.98	25.45
12/2/2023	559.40	38.17	25.64
12/3/2023	520.10	39.30	26.77
12/4/2023	483.14	36.96	24.43
12/5/2023	446.36	36.78	24.25
12/6/2023	404.47	41.89	29.36
12/7/2023	361.87	42.59	30.06
12/8/2023	318.97	42.90	30.37
12/9/2023	276.28	42.69	30.16
12/10/2023	235.25	41.03	28.50
12/11/2023	197.18	38.07	25.54
12/12/2023	160.28	36.90	24.37
12/13/2023	119.71	40.58	28.05
12/14/2023	80.18	39.52	26.99
12/15/2023	42.33	37.85	25.32
12/16/2023	5.33	37.00	24.47
12/17/2023	-31.44	36.77	24.24
12/18/2023	-63.00	31.55	19.02
12/19/2023	-95.71	32.72	20.19
12/20/2023	-136.34	40.63	28.10
12/21/2023	-178.47	42.13	29.60
12/22/2023	-221.11	42.64	30.11
12/23/2023	-259.55	38.44	25.91
12/24/2023	-290.53	30.98	18.45
12/25/2023	-325.67	35.14	22.61
12/26/2023	-364.69	39.02	26.49
12/27/2023	-403.74	39.05	26.52
12/28/2023	-440.72	36.98	24.45
12/29/2023	-474.94	34.21	21.68
12/30/2023	-505.23	30.30	17.77
12/31/2023	-530.67	25.43	12.90
1/1/2024	-553.63	22.96	10.43
1/2/2024	-580.06	26.43	13.90
1/3/2024	-608.75	28.69	16.16
1/4/2024	-639.77	31.03	18.50
1/5/2024	-672.13	32.36	19.83
1/6/2024	-709.74	37.61	25.08
1/7/2024	-746.89	37.15	24.62
1/8/2024	-781.50	34.61	22.08
1/9/2024	-817.03	35.52	22.99
1/10/2024	-858.92	41.89	29.36
1/11/2024	-903.24	44.33	31.79
1/12/2024	-947.18	43.94	31.41
1/13/2024	-988.45	41.26	28.73
1/14/2024	-1026.22	37.77	25.24
1/15/2024	-1062.05	35.83	23.30
1/16/2024	-1097.53	35.48	22.95

1/17/2024	-1135.97	38.44	25.91
1/18/2024	-1176.28	40.31	27.78
1/19/2024	-1215.44	39.16	26.63
1/20/2024	-1255.11	39.67	27.14
1/21/2024	-1296.41	41.30	28.77
1/22/2024	-1333.38	36.97	24.44
1/23/2024	-1370.79	37.41	24.88
1/24/2024	-1411.58	40.79	28.26
1/25/2024	-1451.52	39.95	27.42
1/26/2024	-1491.19	39.66	27.13
1/27/2024	-1528.89	37.70	25.17
1/28/2024	-1566.62	37.73	25.20
1/29/2024	-1598.86	32.24	19.71
1/30/2024	-1631.79	32.93	20.40
1/31/2024	-1670.41	38.62	26.09
2/1/2024	-1709.23	38.82	26.28
2/2/2024	-1747.18	37.95	25.42
2/3/2024	-1783.36	36.18	23.65
2/4/2024	-1817.41	34.05	21.52
2/5/2024	-1847.94	30.54	18.01
2/6/2024	-1879.62	31.68	19.15
2/7/2024	-1916.88	37.26	24.73
2/8/2024	-1951.05	34.17	21.64
2/9/2024	-1983.16	32.11	19.58
2/10/2024	-2014.60	31.44	18.91
2/11/2024	-2047.95	33.36	20.83
2/12/2024	-2077.67	29.72	17.19
2/13/2024	-2108.69	31.02	18.49
2/14/2024	-2142.06	33.37	20.84
2/15/2024	-2174.57	32.51	19.98
2/16/2024	-2204.53	29.96	17.43
2/17/2024	-2234.29	29.76	17.23
2/18/2024	-2262.80	28.50	15.97
2/19/2024	-2289.40	26.61	14.08
2/20/2024	-2317.06	27.66	15.13
2/21/2024	-2347.84	30.78	18.25
2/22/2024	-2379.49	31.65	19.12
2/23/2024	-2410.25	30.76	18.23
2/24/2024	-2439.93	29.68	17.15
2/25/2024	-2470.48	30.55	18.01
2/26/2024	-2499.77	29.29	16.76
2/27/2024	-2530.42	30.65	18.12
2/28/2024	-2566.16	35.74	23.21
2/29/2024	-2605.20	39.04	26.51
3/1/2024	-2642.24	37.03	24.50
3/2/2024	-2679.88	37.64	25.11
3/3/2024	-2717.55	37.67	25.14
3/4/2024	-2749.94	32.39	19.86
3/5/2024	-2784.78	34.84	22.31
3/6/2024	-2824.45	39.68	27.15
3/7/2024	-2860.55	36.10	23.57
3/8/2024	-2894.96	34.41	21.88
3/9/2024	-2928.38	33.43	20.90
3/10/2024	-2961.89	33.50	20.97
3/11/2024	-2991.80	29.91	17.38
3/12/2024	-3021.17	29.37	16.84
3/13/2024	-3054.09	32.92	20.39
3/14/2024	-3085.07	30.97	18.44
3/15/2024	-3114.92	29.85	17.32

3/16/2024	-3144.92	30.00	17.47
3/17/2024	-3173.05	28.13	15.60
3/18/2024	-3198.53	25.49	12.96
3/19/2024	-3225.61	27.07	14.54
3/20/2024	-3256.73	31.13	18.60
3/21/2024	-3285.40	28.66	16.13
3/22/2024	-3311.68	26.29	13.76
3/23/2024	-3337.26	25.58	13.05
3/24/2024	-3360.61	23.35	10.82
3/25/2024	-3378.10	17.49	4.96
3/26/2024	-3398.15	20.05	7.52
3/27/2024	-3420.16	22.00	9.47
3/28/2024	-3443.82	23.67	11.14
3/29/2024	-3469.63	25.80	13.27
3/30/2024	-3497.22	27.60	15.07
3/31/2024	-3517.95	20.73	8.20
4/1/2024	-3539.60	21.65	9.12
4/2/2024	-3563.95	24.35	11.82
4/3/2024	-3588.12	24.17	11.64
4/4/2024	-3615.45	27.33	14.80
4/5/2024	-3653.52	38.07	25.54
4/6/2024	-3691.24	37.72	25.19
4/7/2024	-3729.56	38.32	25.79
4/8/2024	-3762.11	32.54	20.01
4/9/2024	-3788.12	26.02	13.49
4/10/2024	-3810.48	22.36	9.83
4/11/2024	-3844.08	33.59	21.06
4/12/2024	-3880.55	36.47	23.94
4/13/2024	-3916.76	36.21	23.68
4/14/2024	-3953.76	37.00	24.47
4/15/2024	-3990.86	37.10	24.57
4/16/2024	-4024.22	33.36	20.83
4/17/2024	-4055.48	31.26	18.73
4/18/2024	-4087.79	32.31	19.78
4/19/2024	-4116.79	29.00	16.47
4/20/2024	-4144.68	27.89	15.36
4/21/2024	-4174.92	30.24	17.71
4/22/2024	-4204.28	29.36	16.83
4/23/2024	-4227.22	22.94	10.41
4/24/2024	-4251.45	24.23	11.70
4/25/2024	-4281.50	30.06	17.53
4/26/2024	-4309.61	28.11	15.58
4/27/2024	-4334.07	24.46	11.92
4/28/2024	-4357.81	23.74	11.21
4/29/2024	-4379.17	21.36	8.83
4/30/2024	-4396.83	17.66	5.13
5/1/2024	-4418.84	22.01	9.48
5/2/2024	-4443.38	24.54	12.01
5/3/2024	-4465.24	21.86	9.33
5/4/2024	-4489.53	24.29	11.76
5/5/2024	-4517.11	27.59	15.06
5/6/2024	-4542.79	25.68	13.15
5/7/2024	-4561.86	19.07	6.54
5/8/2024	-4577.39	15.53	3.00
5/9/2024	-4592.41	15.03	2.50
5/10/2024	-4606.24	13.83	1.30
5/11/2024	-4621.08	14.84	2.31
5/12/2024	-4638.64	17.56	5.03
5/13/2024	-4656.53	17.89	5.36

5/14/2024	-4671.66	15.13	2.60
5/15/2024	-4687.36	15.70	3.17
5/16/2024	-4706.06	18.70	6.17
5/17/2024	-4724.71	18.66	6.13
5/18/2024	-4743.94	19.23	6.70
5/19/2024	-4762.59	18.64	6.11
5/20/2024	-4779.75	17.17	4.64
5/21/2024	-4795.53	15.78	3.25
5/22/2024	-4812.66	17.13	4.60
5/23/2024	-4831.15	18.49	5.96
5/24/2024	-4851.68	20.53	8.00
5/25/2024	-4871.30	19.61	7.08
5/26/2024	-4890.21	18.92	6.39
5/27/2024	-4909.71	19.50	6.97
5/28/2024	-4925.34	15.63	3.10
5/29/2024	-4942.35	17.01	4.48
5/30/2024	-4961.61	19.26	6.73
5/31/2024	-4978.84	17.23	4.70
6/1/2024	-4993.36	14.52	1.99
6/2/2024	-5006.87	13.51	0.98
6/3/2024	-5021.50	14.63	2.10
6/4/2024	-5031.89	10.39	-2.14
6/5/2024	-5043.02	11.12	-1.41
6/6/2024	-5058.13	15.11	2.58
6/7/2024	-5073.61	15.48	2.95
6/8/2024	-5089.19	15.58	3.05
6/9/2024	-5104.57	15.38	2.85
6/10/2024	-5118.67	14.11	1.57
6/11/2024	-5129.11	10.44	-2.09
6/12/2024	-5140.80	11.69	-0.84
6/13/2024	-5155.73	14.93	2.40
6/14/2024	-5171.13	15.40	2.87
6/15/2024	-5186.11	14.97	2.44
6/16/2024	-5200.80	14.69	2.16
6/17/2024	-5214.67	13.87	1.34
6/18/2024	-5225.22	10.55	-1.98
6/19/2024	-5235.77	10.56	-1.97
6/20/2024	-5249.85	14.08	1.55
6/21/2024	-5264.89	15.04	2.51
6/22/2024	-5280.52	15.63	3.10
6/23/2024	-5295.86	15.34	2.81
6/24/2024	-5310.42	14.56	2.03
6/25/2024	-5320.35	9.93	-2.60
6/26/2024	-5330.80	10.45	-2.08
6/27/2024	-5345.93	15.13	2.60
6/28/2024	-5361.08	15.15	2.62
6/29/2024	-5375.75	14.67	2.14
6/30/2024	-5390.71	14.96	2.42
7/1/2024	-5405.07	14.36	1.83
7/2/2024	-5415.82	10.75	-1.78
7/3/2024	-5425.67	9.85	-2.68
7/4/2024	-5437.86	12.19	-0.34
7/5/2024	-5448.27	10.42	-2.11
7/6/2024	-5462.75	14.48	1.95
7/7/2024	-5477.75	15.00	2.47
7/8/2024	-5491.33	13.58	1.05
7/9/2024	-5501.13	9.81	-2.72
7/10/2024	-5511.33	10.20	-2.33
7/11/2024	-5525.39	14.06	1.53

7/12/2024	-5539.72	14.32	1.79
7/13/2024	-5554.18	14.46	1.93
7/14/2024	-5568.49	14.31	1.78
7/15/2024	-5581.95	13.46	0.93
7/16/2024	-5591.12	9.17	-3.36
7/17/2024	-5600.93	9.81	-2.72
7/18/2024	-5615.29	14.35	1.82
7/19/2024	-5629.27	13.99	1.46
7/20/2024	-5644.14	14.87	2.34
7/21/2024	-5658.28	14.15	1.62
7/22/2024	-5670.86	12.57	0.04
7/23/2024	-5680.16	9.30	-3.23
7/24/2024	-5689.77	9.61	-2.92
7/25/2024	-5703.00	13.23	0.70
7/26/2024	-5715.62	12.62	0.09
7/27/2024	-5726.68	11.06	-1.47
7/28/2024	-5737.49	10.81	-1.72
7/29/2024	-5747.84	10.35	-2.18
7/30/2024	-5756.96	9.12	-3.41
7/31/2024	-5766.51	9.55	-2.98
8/1/2024	-5777.68	11.17	-1.36
8/2/2024	-5788.90	11.23	-1.30
8/3/2024	-5800.24	11.34	-1.19
8/4/2024	-5811.74	11.50	-1.03
8/5/2024	-5822.97	11.23	-1.31
8/6/2024	-5832.56	9.59	-2.94
8/7/2024	-5842.59	10.03	-2.50
8/8/2024	-5853.98	11.40	-1.13
8/9/2024	-5865.42	11.44	-1.09
8/10/2024	-5876.83	11.40	-1.13
8/11/2024	-5888.17	11.34	-1.19
8/12/2024	-5898.87	10.71	-1.82
8/13/2024	-5908.07	9.19	-3.34
8/14/2024	-5917.71	9.64	-2.89
8/15/2024	-5929.47	11.76	-0.77
8/16/2024	-5941.77	12.31	-0.22
8/17/2024	-5954.39	12.62	0.09
8/18/2024	-5966.83	12.44	-0.09
8/19/2024	-5980.60	13.77	1.24
8/20/2024	-5990.51	9.91	-2.62
8/21/2024	-6000.95	10.43	-2.10
8/22/2024	-6013.35	12.40	-0.13
8/23/2024	-6026.44	13.09	0.56
8/24/2024	-6039.64	13.20	0.67
8/25/2024	-6053.10	13.46	0.93
8/26/2024	-6066.08	12.99	0.46
8/27/2024	-6077.49	11.41	-1.12
8/28/2024	-6089.38	11.89	-0.64
8/29/2024	-6103.43	14.06	1.53
8/30/2024	-6118.57	15.14	2.61
8/31/2024	-6133.03	14.46	1.93
9/1/2024	-6146.90	13.86	1.33
9/2/2024	-6159.54	12.64	0.11
9/3/2024	-6170.18	10.65	-1.88
9/4/2024	-6181.50	11.32	-1.21
9/5/2024	-6196.47	14.97	2.43
9/6/2024	-6211.56	15.09	2.56
9/7/2024	-6225.57	14.00	1.47
9/8/2024	-6239.95	14.39	1.86

9/9/2024	-6254.12	14.17	1.64
9/10/2024	-6264.29	10.16	-2.37
9/11/2024	-6274.85	10.57	-1.96
9/12/2024	-6289.79	14.93	2.40
9/13/2024	-6304.27	14.49	1.96
9/14/2024	-6319.43	15.16	2.63
9/15/2024	-6333.95	14.52	1.99
9/16/2024	-6348.11	14.16	1.63
9/17/2024	-6359.44	11.33	-1.20
9/18/2024	-6372.72	13.28	0.75
9/19/2024	-6392.13	19.40	6.87
9/20/2024	-6411.31	19.19	6.66
9/21/2024	-6429.67	18.35	5.82
9/22/2024	-6445.53	15.86	3.33
9/23/2024	-6460.22	14.69	2.16
9/24/2024	-6472.22	12.00	-0.53
9/25/2024	-6484.04	11.82	-0.71
9/26/2024	-6497.05	13.01	0.48
9/27/2024	-6510.47	13.42	0.89
9/28/2024	-6526.44	15.97	3.44
9/29/2024	-6544.85	18.41	5.88
9/30/2024	-6562.63	17.78	5.25
10/1/2024	-6577.52	14.89	2.36
10/2/2024	-6593.03	15.52	2.99
10/3/2024	-6612.38	19.35	6.82
10/4/2024	-6628.94	16.56	4.03
10/5/2024	-6647.68	18.73	6.20
10/6/2024	-6667.31	19.63	7.10
10/7/2024	-6686.89	19.58	7.05
10/8/2024	-6706.31	19.43	6.90
10/9/2024	-6727.93	21.61	9.08
10/10/2024	-6752.66	24.73	12.20
10/11/2024	-6779.90	27.24	14.71
10/12/2024	-6809.42	29.53	17.00
10/13/2024	-6837.10	27.68	15.15
10/14/2024	-6861.20	24.10	11.57
10/15/2024	-6883.57	22.37	9.84
10/16/2024	-6907.68	24.11	11.58
10/17/2024	-6933.38	25.70	13.17
10/18/2024	-6957.76	24.38	11.85
10/19/2024	-6978.63	20.87	8.34
10/20/2024	-7001.04	22.41	9.88
10/21/2024	-7025.11	24.07	11.54
10/22/2024	-7049.31	24.20	11.67
10/23/2024	-7074.93	25.62	13.09
10/24/2024	-7103.83	28.90	16.37
10/25/2024	-7132.24	28.41	15.88
10/26/2024	-7159.32	27.07	14.54
10/27/2024	-7185.14	25.82	13.29
10/28/2024	-7210.57	25.43	12.90
10/29/2024	-7234.26	23.70	11.17
10/30/2024	-7257.29	23.03	10.50

h opatření.

Solidarita (mil. m3)	Naplněnost zásobníku po úsporách se započtením solidarity (mil. m3)	Chybějící kapacita (mil. m3)
0	2305.25	0.00
0	2303.39	0.00
0	2300.90	0.00
0	2294.57	0.00
0	2291.04	0.00
0	2285.33	0.00
0	2278.73	0.00
0	2272.18	0.00
0	2265.78	0.00
0	2257.19	0.00
0	2245.48	0.00
0	2231.27	0.00
0	2214.77	0.00
0	2200.12	0.00
0	2189.04	0.00
0	2179.70	0.00
0	2168.62	0.00
0	2155.94	0.00
0	2144.59	0.00
0	2136.75	0.00
0	2127.37	0.00
0	2116.32	0.00
0	2105.15	0.00
0	2092.55	0.00
0	2076.67	0.00
0	2061.29	0.00
0	2047.24	0.00
0	2034.45	0.00
0	2022.05	0.00
0	2011.37	0.00
0	2001.37	0.00
0	1987.79	0.00
0	1970.65	0.00
0	1953.59	0.00
0	1937.26	0.00
0	1920.00	0.00
0	1907.21	0.00
0	1892.84	0.00
0	1873.19	0.00
0	1854.53	0.00
0	1833.66	0.00
0	1812.05	0.00
0	1791.39	0.00
0	1773.89	0.00
0	1757.84	0.00
0	1735.18	0.00
0	1714.48	0.00
0	1694.82	0.00
0	1676.91	0.00

0	1661.12	0.00
0	1648.71	0.00
0	1633.07	0.00
0	1610.29	0.00
0	1586.00	0.00
0	1561.25	0.00
0	1535.91	0.00
0	1510.94	0.00
0	1488.39	0.00
0	1464.26	0.00
0	1435.81	0.00
0	1407.41	0.00
0	1381.96	0.00
0	1356.32	0.00
0	1329.55	0.00
0	1305.12	0.00
0	1280.87	0.00
0	1251.51	0.00
0	1221.44	0.00
0	1191.07	0.00
0	1160.91	0.00
0	1132.41	0.00
0	1106.87	0.00
0	1082.51	0.00
0	1054.46	0.00
0	1027.47	0.00
0	1002.14	0.00
0	977.67	0.00
0	953.43	0.00
0	934.41	0.00
0	914.22	0.00
0	886.12	0.00
0	856.53	0.00
0	826.42	0.00
0	800.51	0.00
0	782.06	0.00
0	759.45	0.00
0	732.96	0.00
0	706.44	0.00
0	681.98	0.00
0	660.30	0.00
0	642.53	0.00
0	629.63	0.00
0	619.20	0.00
0	605.30	0.00
0	589.14	0.00
0	570.65	0.00
0	550.82	0.00
0	525.74	0.00
0	501.12	0.00
0	479.04	0.00
0	456.05	0.00
0	426.69	0.00
0	394.89	0.00
0	363.48	0.00
0	334.74	0.00
0	309.50	0.00
0	286.21	0.00
0	263.26	0.00

Začátek topné sezóny

0	237.34	0.00
0	209.57	0.00
0	182.94	0.00
0	155.80	0.00
0	127.03	0.00
0	102.59	0.00
0	77.71	0.00
0	49.45	0.00
0	22.03	0.00
0	-5.10	39.66
0	0.00	37.70
0	0.00	37.73
0	0.00	32.24
0	0.00	32.93
0	0.00	38.62
0	0.00	38.82
0	0.00	37.95
0	0.00	36.18
0	0.00	34.05
0	0.00	30.54
0	0.00	31.68
0	0.00	37.26
0	0.00	34.17
0	0.00	32.11
0	0.00	31.44
0	0.00	33.36
0	0.00	29.72
0	0.00	31.02
0	0.00	33.37
0	0.00	32.51
0	0.00	29.96
0	0.00	29.76
0	0.00	28.50
0	0.00	26.61
0	0.00	27.66
0	0.00	30.78
0	0.00	31.65
0	0.00	30.76
0	0.00	29.68
0	0.00	30.55
0	0.00	29.29
0	0.00	30.65
0	0.00	35.74
0	0.00	39.04
0	0.00	37.03
0	0.00	37.64
0	0.00	37.67
0	0.00	32.39
0	0.00	34.84
0	0.00	39.68
0	0.00	36.10
0	0.00	34.41
0	0.00	33.43
0	0.00	33.50
0	0.00	29.91
0	0.00	29.37
0	0.00	32.92
0	0.00	30.97
0	0.00	29.85

0	0.00	30.00
0	0.00	28.13
0	0.00	25.49
0	0.00	27.07
0	0.00	31.13
0	0.00	28.66
0	0.00	26.29
0	0.00	25.58
0	0.00	23.35
0	0.00	17.49
0	0.00	20.05
0	0.00	22.00
0	0.00	23.67
0	0.00	25.80
0	0.00	27.60
0	0.00	20.73
0	0.00	21.65
0	0.00	24.35
0	0.00	24.17
0	0.00	27.33
0	0.00	38.07
0	0.00	37.72
0	0.00	38.32
0	0.00	32.54
0	0.00	26.02
0	0.00	22.36
0	0.00	33.59
0	0.00	36.47
0	0.00	36.21
0	0.00	37.00
0	0.00	37.10
0	0.00	33.36
0	0.00	31.26
0	0.00	32.31
0	0.00	29.00
0	0.00	27.89
0	0.00	30.24
0	0.00	29.36
0	0.00	22.94
0	0.00	24.23
0	0.00	30.06
0	0.00	28.11
0	0.00	24.46
0	0.00	23.74
0	0.00	21.36
0	0.00	17.66
0	0.00	22.01
0	0.00	24.54
0	0.00	21.86
0	0.00	24.29
0	0.00	27.59
0	0.00	25.68
0	0.00	19.07
0	0.00	15.53
0	0.00	15.03
0	0.00	13.83
0	0.00	14.84
0	0.00	17.56
0	0.00	17.89

0	0.00	15.13
0	0.00	15.70
0	0.00	18.70
0	0.00	18.66
0	0.00	19.23
0	0.00	18.64
0	0.00	17.17
0	0.00	15.78
0	0.00	17.13
0	0.00	18.49
0	0.00	20.53
0	0.00	19.61
0	0.00	18.92
0	0.00	19.50
0	0.00	15.63
0	0.00	17.01
0	0.00	19.26
0	0.00	17.23
0	0.00	14.52
0	0.00	13.51
0	0.00	14.63
0	0.00	10.39
0	0.00	11.12
0	0.00	15.11
0	0.00	15.48
0	0.00	15.58
0	0.00	15.38
0	0.00	14.11
0	0.00	10.44
0	0.00	11.69
0	0.00	14.93
0	0.00	15.40
0	0.00	14.97
0	0.00	14.69
0	0.00	13.87
0	0.00	10.55
0	0.00	10.56
0	0.00	14.08
0	0.00	15.04
0	0.00	15.63
0	0.00	15.34
0	0.00	14.56
0	0.00	9.93
0	0.00	10.45
0	0.00	15.13
0	0.00	15.15
0	0.00	14.67
0	0.00	14.96
0	0.00	14.36
0	0.00	10.75
0	0.00	9.85
0	0.00	12.19
0	0.00	10.42
0	0.00	14.48
0	0.00	15.00
0	0.00	13.58
0	0.00	9.81
0	0.00	10.20
0	0.00	14.06

0	0.00	14.32
0	0.00	14.46
0	0.00	14.31
0	0.00	13.46
0	0.00	9.17
0	0.00	9.81
0	0.00	14.35
0	0.00	13.99
0	0.00	14.87
0	0.00	14.15
0	0.00	12.57
0	0.00	9.30
0	0.00	9.61
0	0.00	13.23
0	0.00	12.62
0	0.00	11.06
0	0.00	10.81
0	0.00	10.35
0	0.00	9.12
0	0.00	9.55
0	0.00	11.17
0	0.00	11.23
0	0.00	11.34
0	0.00	11.50
0	0.00	11.23
0	0.00	9.59
0	0.00	10.03
0	0.00	11.40
0	0.00	11.44
0	0.00	11.40
0	0.00	11.34
0	0.00	10.71
0	0.00	9.19
0	0.00	9.64
0	0.00	11.76
0	0.00	12.31
0	0.00	12.62
0	0.00	12.44
0	0.00	13.77
0	0.00	9.91
0	0.00	10.43
0	0.00	12.40
0	0.00	13.09
0	0.00	13.20
0	0.00	13.46
0	0.00	12.99
0	0.00	11.41
0	0.00	11.89
0	0.00	14.06
0	0.00	15.14
0	0.00	14.46
0	0.00	13.86
0	0.00	12.64
0	0.00	10.65
0	0.00	11.32
0	0.00	14.97
0	0.00	15.09
0	0.00	14.00
0	0.00	14.39

0	0.00	14.17
0	0.00	10.16
0	0.00	10.57
0	0.00	14.93
0	0.00	14.49
0	0.00	15.16
0	0.00	14.52
0	0.00	14.16
0	0.00	11.33
0	0.00	13.28
0	0.00	19.40
0	0.00	19.19
0	0.00	18.35
0	0.00	15.86
0	0.00	14.69
0	0.00	12.00
0	0.00	11.82
0	0.00	13.01
0	0.00	13.42
0	0.00	15.97
0	0.00	18.41
0	0.00	17.78
0	0.00	14.89
0	0.00	15.52
0	0.00	19.35
0	0.00	16.56
0	0.00	18.73
0	0.00	19.63
0	0.00	19.58
0	0.00	19.43
0	0.00	21.61
0	0.00	24.73
0	0.00	27.24
0	0.00	29.53
0	0.00	27.68
0	0.00	24.10
0	0.00	22.37
0	0.00	24.11
0	0.00	25.70
0	0.00	24.38
0	0.00	20.87
0	0.00	22.41
0	0.00	24.07
0	0.00	24.20
0	0.00	25.62
0	0.00	28.90
0	0.00	28.41
0	0.00	27.07
0	0.00	25.82
0	0.00	25.43
0	0.00	23.70
0	0.00	23.03