

27	7181319	39,1581	36,8381
27	7170620	37,5777	35,3577
27	7192037	35,7701	33,6581
27	7175227	42,9882	40,4382
27	7176761	40,1375	37,7375
27	7182848	35,2683	33,1753
27	7195087	24,1973	22,7413
27	7204273	46,0588	43,3188
27	7195108	38,2272	35,9772
27	7195112	41,5678	39,0778
27	7204252	31,3729	29,4989
27	7211904	40,2481	37,8681
27	7207328	42,8283	40,2983
27	7208864	42,8483	40,3383
27	7204284	43,3182	40,6982
27	7208844	33,9250	31,9750
27	7219551	35,0172	32,9352
27	7219564	44,1285	41,5185
27	7205808	26,0246	24,4506
27	7221079	42,5185	39,9985
27	7242493	35,6383	33,5073
27	7224152	40,8880	38,4680
27	7245530	33,6473	31,6443
27	7248599	42,0286	39,5086
27	7253193	43,2786	40,6986
27	7253199	43,7885	41,2485
27	7262353	33,1602	31,1672
27	7254717	35,7714	33,6394
27	7256256	44,1886	41,6086
27	7244028	42,5983	40,0783
27	7274582	35,5566	33,4246
27	7259309	42,1785	39,6785
27	7254728	43,4684	40,9684
27	7285282	29,8668	28,0328
27	7292927	32,0221	30,0771
27	7291398	28,1144	26,3794
28	7034674	27,3793	25,7553
28	7034682	36,5683	34,4173
28	7033145	26,2761	24,7101
28	7036203	26,1637	24,5797
28	7046915	39,5987	37,2637
28	7060668	29,6391	27,8451
28	7071375	31,9751	30,0821
28	7072903	27,9913	26,3173
29	6705794	48,4812	45,7132
29	6725676	50,9246	48,0106
29	6730252	39,6890	37,4416
29	6734847	52,6079	49,6059
29	6745534	46,5308	43,7990
29	6730254	40,7937	38,4014

29	6751666	46,3762	43,6852
29	6763881	45,5916	42,9189
29	6759299	43,7788	41,2229
29	6753195	53,5052	50,3872
29	6757769	52,0256	49,0317
29	6763892	42,7139	40,2059
29	6754724	45,7451	43,1101
29	6777642	40,3692	37,9817
29	6766944	33,2296	31,2170
29	6786832	50,8490	47,9150
29	6791406	40,7129	38,3106
29	6779183	48,9448	46,0508
29	6786834	45,9802	43,4012
29	6800581	32,2980	30,3206
29	6789890	43,8111	41,2391
29	6803657	52,7181	49,6741
29	6818926	42,7282	40,1845
29	6825050	33,6707	31,6516
29	6809771	40,8880	38,4970
29	6825068	48,2416	45,4366
29	6823513	42,3152	39,7785
29	6829633	38,4540	36,1232
29	6838816	37,6593	35,4062
29	6835767	45,4722	42,8622
29	6828103	40,0589	37,6739
29	6841871	40,6018	38,1889
29	6851052	35,6020	33,4698
29	6844943	40,9886	38,5405
29	6854109	32,8394	30,8701
29	6861759	49,2691	46,3941
29	6873989	40,2338	37,8888
29	6869409	34,3007	32,2559
29	6870932	45,6935	43,0237
30	6727237	41,7224	39,3695
30	6727242	40,3756	38,0177
30	6716548	40,0451	37,6158
30	6728789	40,4955	38,0292
30	6731827	54,5073	51,4073
30	6719603	32,9177	30,9149
30	6736428	35,3055	33,1920
30	6737966	58,2882	54,7984
30	6751700	54,1744	51,0414
30	6733358	47,2344	44,5744
30	6739486	34,2432	32,1890
30	6736435	59,2351	55,6915
30	6756285	45,6215	42,9835
30	6741002	49,5958	46,7568
30	6742536	32,5194	30,5813
30	6741016	34,4814	32,3788
30	6750198	58,4004	54,9016

30	6763966	343,4935	326,1381
30	6757814	51,5812	48,5712
30	6754764	33,3001	31,3028
30	6754775	32,4646	30,5026
30	6754780	32,2896	30,3622
30	6767024	258,9366	245,1620
30	6789922	37,0048	34,8046
30	6766992	57,2287	53,8917
30	6789936	32,2412	30,2844
30	6765482	33,1124	31,1079
30	6765490	53,5265	50,2440
30	6774670	220,1710	208,0173
30	6791451	38,7938	36,4938
30	6802166	28,9889	27,2963
30	6802172	31,8985	29,9555
30	6779247	33,5969	31,4995
30	6788430	65,6994	61,7718
30	6812855	45,3847	42,7677
30	6808279	49,5010	46,6000
30	6814400	37,0304	34,8297
30	6812878	32,4507	30,4737
30	6789954	35,0018	32,7937
30	6794548	216,4588	203,8233
30	6812857	44,0440	41,4632
30	6820513	57,5878	54,2938
30	6826637	52,8753	49,8293
30	6826644	31,6388	29,7099
30	6812894	60,0918	56,3902
30	6817443	52,4766	49,4226
30	6837326	55,2238	51,9938
30	6828164	51,0517	48,1404
30	6828167	52,2907	49,2240
30	6837350	39,8265	37,3940
30	6834303	117,6394	110,3948
30	6832731	46,8118	44,0810
30	6838854	51,3505	48,3565
30	6834275	52,9103	49,9013
30	6828165	49,9735	47,1185
30	6849578	58,5738	55,1002
30	6840416	52,4077	49,1189
30	6846536	109,2543	102,7298
30	6838848	48,8594	45,9574
30	6841914	51,5394	48,5064
30	6848039	48,7920	45,9152
30	6858748	50,7898	47,8197
30	6861814	59,8548	56,2557
30	6846534	80,9443	75,9302
30	6851094	38,8894	36,6076
30	6864861	46,9671	44,2090
30	6874043	52,2830	49,1663

30	6857235	43,4372	40,6956
30	6863358	165,6541	155,9594
30	6864865	49,1009	46,2232
30	6886278	53,6087	50,4232
30	6863354	74,8664	70,1723
30	6875591	198,7794	187,0888
30	6877102	53,7079	50,5001
30	6900045	53,2083	49,9268
30	6886294	133,0957	124,7473
30	6910742	47,4988	44,6367
30	6912282	46,0181	43,0950
30	6907702	129,6614	121,5355
30	6904625	47,3816	44,5099
30	6913807	52,3446	49,0928
30	6909228	58,5501	54,8473
30	6915332	50,8318	47,7353
30	6913808	55,2078	51,7786
31	6823652	40,8943	38,4633
31	6820595	44,0968	41,4518
31	6828238	33,5122	31,4882
31	6838945	37,4211	35,1651
32	6663094	44,4940	41,9205
32	6667688	41,5573	39,1343
32	6675331	39,6273	37,3703
32	6669210	36,3584	34,2322
32	6670746	49,2718	46,4648
32	6695205	32,9830	31,0067
32	6705908	33,1249	31,1547
32	6695210	32,0640	30,1677
32	6704391	37,4082	35,1960
32	6724257	43,2203	40,7033
32	6724265	37,8458	35,6328
32	6727322	31,3243	29,4550
32	6728859	35,1312	33,0690
32	6733431	51,3182	48,3312
32	6745672	41,7093	39,2873
32	6753325	37,4462	35,2652
32	6742611	46,1308	43,4488
32	6764025	40,0049	37,6580
32	6762502	35,4672	33,3630
32	6756383	36,3624	34,2203
32	6767083	34,8052	32,7390
32	6776263	35,1920	33,1188
33	6358986	24,4817	23,0472
33	6354408	23,6078	22,2440
33	6359003	22,5802	21,2569
33	6363559	24,3970	22,9633
33	6360511	25,2155	23,7491
33	6351345	23,0700	21,7068
33	6352883	22,8045	21,4815

33	6369673	26,8339	25,2892
33	6374271	26,4108	24,8642
33	6366631	26,3808	24,8248
33	6362054	23,0189	21,6650
33	6362061	22,4124	21,0987
33	6391084	29,9387	28,1773
33	6386504	25,5946	24,1718
33	6397214	25,7812	24,3012
33	6384994	18,8250	17,7844
33	6391081	24,5153	23,1202
33	6400259	29,6342	27,9557
33	6400272	25,4585	23,9467
33	6397217	23,0957	21,7359
33	6388054	21,8852	20,6300
33	6400258	32,9737	31,1031
33	6398744	25,9309	24,4197
33	6409458	18,6108	17,5861
33	6426257	26,5658	25,0488
33	6424731	26,8051	25,2371
33	6412508	22,0888	20,7894
33	6423222	23,4036	22,0509
33	6426260	25,9939	24,4671
33	6447672	22,7515	21,4581
33	6436980	21,9270	20,6238
33	6449192	23,4950	22,1257
33	6458371	23,7927	22,3965
33	6449203	22,3726	21,0777
33	6447686	22,8646	21,5481
33	6452250	23,9344	22,5329
33	6472138	25,4697	23,9633
33	6458386	23,2356	21,8784
33	6461429	24,4991	23,0734
33	6473667	25,5846	24,0683
33	6478266	32,0875	30,1741
33	6482841	24,3146	22,8926
33	6490495	24,0402	22,6938
33	6502715	24,8447	23,3903
33	6485900	21,7785	20,5192
33	6484382	32,4826	30,5568
33	6501186	25,7640	24,2485
34	6592549	34,0023	32,0926
34	6612422	33,9213	32,0221
34	6601725	37,2219	35,1033
34	6621590	28,9609	27,2531
34	6606308	32,2485	30,3704
34	6642993	31,0426	29,2532
34	6636884	30,8867	29,1434
34	6627718	31,4236	29,5793
34	6649107	29,6778	27,9429
34	6636883	28,9699	27,2881

34	6644534	37,2791	35,1564
34	6667450	28,4512	26,8162
34	6644521	31,4160	29,6186
34	6656764	31,7116	29,8482
34	6658279	29,0933	27,3773
34	6679694	35,0568	33,0763
34	6668999	34,7467	32,7522
34	6679679	28,6843	27,0203
34	6691922	36,1359	34,1174
34	6687340	35,2440	33,3022
34	6678174	38,5627	36,3850
34	6696494	29,4796	27,7446
34	6698035	30,5636	28,7955
34	6701098	40,6337	38,5313
34	6704166	37,3583	35,2842
34	6693471	42,5205	40,1063
34	6701081	29,7027	27,9487
34	6693440	34,3656	32,3926
34	6711799	38,8259	36,6984
34	6693456	31,6893	29,9123
34	6699588	41,4168	39,0923
34	6710255	31,0210	29,1980
34	6717912	34,6018	32,6261
34	6705685	39,2693	37,2609
34	6707224	34,5302	32,6176
34	6710288	40,9598	38,6126
34	6717939	38,1771	35,9812
34	6727070	34,0896	32,1266
34	6739313	47,3013	44,6713
34	6717914	35,9676	33,9598
34	6739329	32,6775	30,7921
34	6720989	40,3903	38,0945
34	6720997	36,1090	34,0475
34	6743887	28,5206	26,8056
34	6730132	29,4525	27,7685
34	6751547	42,2101	39,8801
34	6753086	38,5633	36,3669
34	6742387	35,6504	33,6489
34	6739342	35,0548	33,0209
34	6765297	32,8054	30,8824
34	6763777	43,1304	40,7504
34	6759199	50,7295	47,8809
34	6745445	36,0494	34,0272
34	6759215	30,9883	29,1541
34	6765336	30,4646	28,6276
34	6757649	30,3458	28,6018
34	6777532	32,8574	30,9534
34	6753076	39,4597	37,2597
34	6760729	38,0685	35,9150
34	6768385	38,0303	35,8978

34	6760744	32,8964	30,9648
34	6766825	30,4129	28,6369
34	6783654	33,6714	31,7914
34	6789776	33,7848	31,8380
34	6774493	33,4267	31,5030
34	6768386	36,0809	33,9945
34	6780590	32,0202	30,1782
34	6797417	36,0100	33,9770
34	6780608	29,8597	28,1021
34	6803529	39,5396	37,5296
34	6803535	29,0673	27,3910
34	6802004	33,6385	31,7265
34	6824942	31,9385	30,0938
35	6260779	34,9822	33,0946
35	6269950	34,6048	32,7232
35	6274543	36,6942	34,7107
35	6263836	34,8294	32,9448
35	6283709	34,0861	32,2174
35	6277601	35,5525	33,6040
35	6297487	51,7422	49,1992
35	6288293	34,6573	32,7746
35	6294419	34,1659	32,2723
35	6299014	51,9373	49,3283
35	6303605	47,6617	45,1627
35	6323463	33,4240	31,5634
35	6300538	36,6941	34,6866
35	6300545	54,8216	51,9846
35	6323487	37,5716	35,4925
35	6323465	44,0671	41,6919
35	6314303	35,7379	33,8035
35	6314311	36,0743	34,0840
35	6326520	38,3440	36,2485
35	6349464	39,0548	36,9254
35	6349472	34,0072	32,2038
35	6328075	38,4324	36,3143
35	6358628	38,6254	36,5289
35	6350992	42,8123	40,5271
35	6360170	37,9805	35,8822
35	6347950	49,7039	47,0829
35	6351011	36,4056	34,4736
35	6363215	43,1776	40,8453
35	6363228	38,7570	36,7298
35	6372406	38,7887	36,7446
35	6351010	36,6601	34,7101
35	6372425	36,8754	34,8370
35	6361686	38,8329	36,7474
35	6367811	35,4542	33,4967
35	6366287	45,3928	43,2198
35	6375467	36,9910	34,9628
35	6361717	36,9308	34,8777

35	6383130	37,9601	35,8925
35	6396847	34,9248	33,0179
35	6375448	34,5809	32,6523
35	6384634	40,7740	38,5498
35	6375464	39,3187	37,1725
35	6378533	55,5826	52,6066
35	6377012	37,9554	35,8363
35	6396894	37,0617	35,0030
35	6401433	36,2266	34,3291
35	6396850	36,7314	34,7249
35	6409091	37,2068	35,1924
35	6387692	40,0652	37,9390
35	6387701	35,1358	33,2306
35	6387711	43,0280	40,6760
35	6395365	37,6416	35,6055
35	6399905	36,7979	34,7929
35	6416735	32,1366	30,3708
35	6421326	33,3217	31,4722
35	6412172	36,8622	34,8743
35	6421351	39,6812	37,4612
35	6399952	37,0315	34,9176
35	6412134	34,4894	32,6372
35	6412140	30,0406	28,4146
35	6421323	38,6184	36,5441
35	6435094	36,3424	34,5163
35	6428995	38,3552	36,1853
35	6435117	42,7078	40,3068
35	6419833	40,3532	38,0981
35	6433533	36,0063	34,0914
35	6436599	28,3191	26,8134
35	6424384	37,6650	35,6017
35	6447329	38,8301	36,6969
35	6442751	39,1316	37,0546
35	6435112	40,2968	38,0428
35	6429006	40,9030	38,6308
35	6436591	33,8141	31,9599
35	6436598	31,4723	29,7058
35	6439663	28,9895	27,4461
35	6436623	35,1182	33,3201
35	6445803	38,8239	36,6989
35	6454986	40,2728	38,0788
35	6456523	38,9497	36,7234
35	6470225	31,4292	29,6748
35	6471762	30,5748	28,8474
35	6470238	31,1990	29,4537
35	6456485	30,9971	29,3038
35	6448857	37,3109	35,2767
35	6453451	36,7722	34,6809
35	6464170	38,8112	36,6383
35	6473280	31,7301	29,9584

35	6473283	30,8788	29,1563
35	6479411	33,1855	31,3255
35	6482474	31,4732	29,7121
35	6473320	32,3749	30,5624
35	6470269	35,0446	33,0613
35	6473281	31,9162	30,1320
35	6488581	30,9497	29,1673
35	6487057	38,3646	36,2376
35	6496242	41,2101	38,9528
35	6490140	36,3897	34,4786
35	6488585	33,7040	31,8240
35	6506938	40,3855	38,1723
35	6508476	38,2310	36,1095
35	6499317	34,1901	32,2778
35	6497798	37,6347	35,4856
35	6509992	31,6123	29,8045
35	6516119	36,5929	34,5704
35	6519182	36,0754	34,0580
35	6505432	36,7104	34,7482
35	6503911	36,2567	34,1764
35	6508507	40,8830	38,5190
35	6526803	30,2303	28,4862
35	6519165	31,6484	29,8423
35	6519170	32,7138	30,9023
35	6531410	39,2264	37,1329
35	6531418	33,1018	31,2343
35	6529906	34,8214	32,8281
35	6510036	40,1729	37,8279
35	6543623	31,1747	29,4194
35	6526815	30,3649	28,6824
35	6540582	35,7844	33,8840
35	6543646	36,6584	34,6239
35	6522259	34,4493	32,5041
35	6543673	39,5107	37,2123
35	6552792	30,1022	28,3838
35	6546683	28,7114	27,1005
35	6557396	49,9126	47,1053
35	6543641	34,2496	32,3494
35	6548238	33,7818	31,8633
35	6532964	35,9348	33,8675
35	6546731	38,1549	35,9441
35	6549739	29,8160	28,1451
35	6560453	44,0551	41,5992
35	6569632	48,7634	46,0452
35	6565052	38,1474	35,9890
35	6563539	29,5341	27,8626
35	6548260	38,1757	35,9376
35	6571139	30,5257	28,7767
35	6581853	33,5319	31,6383
35	6569631	44,1647	41,7244

35	6581870	39,8607	37,6066
35	6560470	33,8158	31,8973
35	6560480	34,4081	32,4397
35	6571187	32,1151	30,2336
35	6575727	29,5183	27,8309
35	6594080	33,3323	31,4416
35	6574210	30,3204	28,6239
35	6571160	42,3074	39,9601
35	6577284	39,4114	37,1850
35	6575773	33,2800	31,3376
35	6584954	33,4011	31,4053
35	6595608	34,7941	32,8003
35	6592553	31,3091	29,5517
35	6583399	40,3168	38,0501
35	6595644	34,0292	32,1957
35	6595656	33,1123	31,1217
35	6597138	37,0441	34,9583
35	6600235	33,7072	31,6898
35	6601772	33,6967	31,6831
35	6623166	32,7382	30,8329
35	6617061	31,7246	29,7807
35	6630811	33,6028	31,6840
35	6629285	32,1767	30,2366
35	6636927	33,4365	31,5404
35	6630822	31,2514	29,4209
35	6653746	32,4545	30,5233
35	6664456	31,5604	29,6627
35	6672095	36,4508	34,3370
35	6664457	31,0710	29,2063
35	6684332	30,9109	29,0499
35	6685858	36,4887	34,3539
36	5904564	48,7300	46,5056
36	5916795	72,4820	70,0188
36	5916796	63,3978	61,0092
36	5929024	174,2301	171,8687
36	5956544	57,3123	54,7684
36	5951954	56,8358	54,3387
36	5948902	61,4263	58,9536
36	5976399	50,4810	48,1490
36	5970299	48,8122	46,5437
36	5962658	55,9978	53,5059
36	5977928	54,3948	51,8848
36	5973360	47,8445	45,6170
36	5982521	50,9462	48,4874
36	5997821	48,1603	45,8249
36	5999342	43,7667	41,5604
36	6003938	57,4360	54,8130
36	6013100	47,0317	44,6627
36	6006994	45,3954	43,1506
36	6042156	41,3089	39,2091

24-2-2021

36	6066621	46,2560	43,9738
36	6055914	44,1479	41,9089
36	6071209	50,3779	48,0254
36	6074267	48,1635	45,9014
36	6100255	48,5575	46,3695
36	6098727	47,8145	45,6545
36	6132359	41,1531	39,1857
36	6147647	41,2717	39,1773
36	6147653	41,9288	39,8466
36	6149176	39,7903	37,7459
36	6153769	40,6532	38,6109
36	6178227	39,1968	37,2074
36	6184342	39,9095	37,8542
36	6191991	38,2741	36,2777
36	6202687	37,9777	35,9912
36	6213396	38,9645	36,9612
36	6207274	37,0334	35,0859
36	6224099	39,5621	37,4929
36	6240899	40,0756	38,2106
36	6245495	33,3693	31,6927
36	6240916	36,3581	34,3716
36	6254664	35,4660	33,5785
36	6254670	34,2309	32,4364
36	6242446	36,7641	34,8017
36	6265363	34,7781	32,8855
36	6253147	36,0430	34,1085
37	6173653	39,4881	37,4348
37	6181295	38,4274	36,4341
37	6179771	39,9195	37,8193
37	6178242	39,7880	37,7138
37	6210345	44,1355	41,8445
37	6208827	44,3792	42,0304
37	6221055	42,1546	39,9097
37	6208828	46,6565	44,1938
37	6233280	45,5028	43,0868
37	6230229	42,4233	40,1653
37	6233279	40,9833	38,8002
37	6228699	40,5668	38,3818
37	6263862	40,8800	38,6740
37	6257751	38,4502	36,3622
37	6262328	40,1031	37,9600
37	6262334	40,5892	38,4102
37	6265390	40,3489	38,1700
37	6291381	37,4997	35,4625
37	6299031	37,0731	35,0190
37	6292910	38,0495	35,9743
37	6300560	36,8628	34,8047
38	3607710	70,6224	67,3494
38	3615336	70,9739	67,3481
38	3615353	72,8044	69,2044

38	3604656	69,9573	66,5733
38	3616863	72,0362	68,1513
38	3629101	69,9590	66,3639
38	3619938	68,5012	65,1192
38	3610768	64,3192	61,0862
38	3632185	58,6362	55,5792
38	3639795	82,7721	78,5160
38	3622982	66,0872	62,5282
38	3642876	65,9913	62,5173
38	3644411	70,0215	66,4305
38	3638302	58,4711	55,4861
38	3642854	89,2469	84,8705
38	3644393	72,0134	68,4756
38	3642870	66,4698	63,1710
38	3639822	67,9083	64,4693
38	3653588	74,2007	70,4977
38	3668834	69,4946	65,8523
38	3659672	73,7590	69,7620
38	3667323	66,9936	63,5812
38	3661215	76,0197	72,0659
38	3650521	69,9854	66,3864
38	3645941	69,2415	65,6925
38	3664298	61,8993	58,7533
38	3674948	80,1679	76,1429
38	3676483	221,2677	210,8025
38	3661202	70,2126	66,4223
38	3673443	64,0906	60,7085
38	3659690	62,2372	58,8263
38	3673457	70,4034	66,7379
38	3661234	75,7979	71,9339
38	3671943	61,3613	58,1753
38	3681069	236,6116	225,6659
38	3694838	91,1891	86,4104
38	3690256	90,3790	86,3259
38	3694853	67,2028	63,6891
38	3684158	71,6445	67,9243
38	3684171	62,8023	59,5603
38	3700948	143,3936	137,1468
38	3697897	92,3352	88,2043
38	3694849	72,6605	69,0510
38	3687212	71,5897	67,7910
38	3682642	66,7355	63,4665
38	3700999	61,5524	58,3574
38	3699424	100,3012	95,2590
38	3697912	65,4185	61,9104
38	3705586	65,6965	62,2705
38	3707114	59,2023	56,0893
38	3726996	59,5444	56,3664
38	3720871	65,1828	61,7948
38	3730054	59,8004	56,6034

38	3743810	61,2451	58,0184
38	3742288	62,6755	59,5535
38	3748605	47,8667	45,2675
38	3747081	51,5492	48,8465
38	3766748	64,3159	60,9998
38	3763696	66,1437	62,9057
38	3763865	51,8331	48,9611
38	3766947	51,5179	48,6784
38	3750139	50,8282	48,1663
38	3766962	42,3800	40,0769
38	3767021	31,0208	29,3476
38	3762439	37,1707	35,1478
38	3762167	63,9676	60,6956
38	3762335	51,6173	48,8733
38	3774575	53,3765	50,4385
38	3770004	51,1017	48,2837
38	3759308	43,3180	40,9345
38	3768490	48,0735	45,4753
38	3776188	41,6590	39,4023
38	3767023	37,7069	35,6947
38	3771336	62,4323	59,2189
38	3780517	74,8156	71,0801
38	3769983	48,9488	46,1398
38	3783753	57,2577	54,1627
38	3782238	56,6240	53,8925
38	3771543	43,5030	41,2724
38	3788371	51,8085	49,0082
38	3774659	41,8145	39,5680
38	3779252	37,0438	34,9547
38	3792744	63,0603	59,6971
38	3799011	62,3830	59,2350
38	3794444	48,7571	46,0121
38	3795978	53,8812	50,8956
38	3786811	54,0671	51,0851
38	3800581	54,6159	51,6905
38	3803648	41,7894	39,5525
38	3799067	45,1786	42,6963
38	3794488	52,4124	49,5429
38	3799110	42,8641	40,5228
38	3797337	73,5634	69,8585
38	3799010	63,4592	60,2736
38	3812779	54,7936	51,6652
38	3814323	52,9260	50,0825
38	3795983	52,3939	49,5921
38	3805166	56,2309	53,3265
38	3811287	46,4767	43,9784
38	3797537	49,8605	47,2061
38	3806717	47,3467	44,9565
38	3817430	44,9970	42,7791
38	3817452	50,9183	48,4555

38	3802172	38,9701	36,8325
38	3811361	43,6228	41,2073
38	3818738	62,1053	58,9019
38	3826391	61,6965	58,6136
38	3820409	72,5632	68,6262
38	3815830	52,8183	49,9811
38	3811252	55,1025	52,2219
38	3811269	60,1296	56,9232
38	3828096	53,0817	50,3127
38	3811285	49,8485	47,2384
38	3828112	45,9453	43,6488
38	3829650	45,0557	42,6464
38	3817427	54,0280	51,2233
38	3815901	43,4488	41,2606
38	3828144	45,3128	42,9528
38	3818980	44,9134	42,6688
38	3806752	40,1676	37,9379
38	3840146	58,6408	55,6257
38	3840155	65,4764	62,0610
38	3821937	75,1960	71,1590
38	3838764	57,2673	54,0635
38	3831126	60,4373	57,1748
38	3840317	58,8034	55,6866
38	3825032	52,4673	49,6883
38	3821983	55,0321	52,1144
38	3826581	47,4123	44,8836
38	3838820	51,2205	48,5490
38	3831179	44,6397	42,2709
38	3818957	53,6319	50,9821
38	3832726	44,0633	41,7131
38	3828145	42,9967	40,7583
38	3825096	43,6381	41,2564
38	3832752	43,1389	40,7972
38	3817477	41,5842	39,2849
38	3840145	65,3728	62,0094
38	3830978	64,5872	61,3475
38	3852503	71,3142	67,3094
38	3844866	78,5691	74,2573
38	3837229	57,5772	54,5183
38	3849468	65,5070	61,9615
38	3843375	59,8750	56,6949
38	3831153	51,7846	49,0520
38	3847983	52,2669	49,7009
38	3854113	49,8622	47,3532
38	3852592	45,3470	42,7540
38	3854129	42,7409	40,2899
38	3851079	54,9314	52,2684
38	3848029	44,8757	42,4435
38	3838861	40,0357	37,8573
38	3843204	62,7818	59,5265

38	3846272	72,4087	68,6438
38	3860136	88,2307	83,4626
38	3855556	90,3439	85,4625
38	3849448	74,2257	70,1020
38	3864746	68,1483	64,4710
38	3850997	64,7001	61,0990
38	3846433	56,7143	53,6628
38	3844911	49,4593	46,8956
38	3855624	54,9699	51,9929
38	3843396	46,3642	43,8781
38	3851058	44,2148	41,6744
38	3864827	53,0864	50,2024
38	3858721	43,9509	41,5209
38	3844967	45,8465	43,4267
38	3855675	43,0000	40,5160
38	3849571	41,1844	38,7952
38	3861817	40,3447	38,0781
38	3853914	56,4914	53,2300
38	3861565	68,7800	64,9827
38	3873806	69,5664	65,5353
38	3869307	82,8322	78,2527
38	3855555	100,1315	94,8903
38	3854032	70,2592	66,2449
38	3867802	68,9439	65,1441
38	3875488	61,2379	57,9548
38	3863265	58,5943	55,4680
38	3866327	53,7741	50,7297
38	3863297	48,4801	45,8501
38	3858714	43,6990	41,2000
38	3854136	45,8191	43,2661
38	3877078	48,0902	45,3892
38	3877086	44,8370	42,2510
38	3875576	38,8923	36,6729
38	3875325	56,2912	53,0662
38	3878391	64,6609	60,9954
38	3881457	59,7975	56,4024
38	3879981	60,6930	57,1373
38	3890700	63,3583	59,6638
38	3870833	73,5563	69,6575
38	3890718	77,1166	72,7643
38	3889194	100,5125	95,1211
38	3880030	67,2931	63,4422
38	3881608	59,1397	56,0898
38	3875499	58,4825	55,2234
38	3886234	47,8812	45,1352
38	3887772	44,7100	42,2260
38	3884719	48,0302	45,5242
38	3880144	44,3350	41,7670
38	3869447	42,6338	40,2040
38	3886275	45,6984	43,0635

38	3874049	43,2251	40,7672
38	3898263	65,8024	62,0367
38	3898269	80,3090	76,7468
38	3882989	64,1502	60,7876
38	3884526	62,8040	59,5065
38	3884533	59,9144	56,4874
38	3901361	60,5307	57,0250
38	3881507	67,2953	63,5184
38	3892220	75,7020	72,2031
38	3884589	70,5267	66,5015
38	3880008	66,2269	62,3923
38	3890720	143,2547	137,0911
38	3884612	95,9846	90,9109
38	3880075	61,9037	58,5752
38	3883138	54,0245	51,0678
38	3895412	49,4382	46,8222
38	3886247	48,1132	45,5752
38	3881674	43,5531	41,0266
38	3892388	42,9896	40,5012
38	3883218	42,4291	39,9444
38	3901326	70,6917	67,0488
38	3908979	58,6045	55,1731
38	3899810	56,0004	52,7846
38	3913578	65,2397	61,4842
38	3913589	58,8375	55,3269
38	3901363	68,7335	64,7810
38	3910544	59,2836	55,8729
38	3898321	62,9485	59,5950
38	3907502	61,1775	57,5225
38	3895278	66,8248	63,3858
38	3890701	60,3015	56,6926
38	3912115	65,8885	62,2111
38	3898360	73,8897	69,6948
38	3913756	46,6241	43,9741
38	3901531	48,1432	45,5242
38	3900029	46,6695	44,0020
38	3890860	43,0471	40,5624
38	3908966	63,8392	60,0993
38	3904384	64,8480	61,1067
38	3921215	65,6821	61,9448
38	3913577	71,8007	67,9230
38	3918181	68,8540	65,5109
38	3909014	63,4864	59,8914
38	3905963	66,0223	62,7740
38	3907501	65,3352	61,4782
38	3905979	65,2050	61,4215
38	3921275	67,6511	64,1142
38	3916699	64,1159	60,4139
38	3922927	48,4651	45,8091
38	3915288	45,8391	43,2311

38	3921415	48,6941	45,9601
38	3922949	45,0704	42,5074
38	3919899	45,6896	43,0333
38	3909204	43,2593	40,6977
38	3919673	67,9440	64,0360
38	3919681	64,0859	60,3374
38	3922744	65,1563	61,3998
38	3939574	69,3134	65,5320
38	3938050	62,7529	59,0619
38	3919710	61,3768	57,8975
38	3928893	59,8690	56,4301
38	3915140	60,1066	56,7389
38	3935024	65,1219	61,5439
38	3921274	70,5559	67,0735
38	3922809	63,9336	60,3029
38	3915285	47,0831	44,4421
38	3924465	48,4912	45,8092
38	3919886	48,2371	45,4971
38	3921423	42,8208	40,3460
38	3930609	44,1278	41,5584
38	3935200	42,6492	40,0881
38	3927322	64,3624	60,5878
38	3938042	65,7621	62,0635
38	3942636	83,2599	79,3541
38	3939586	67,5504	64,0258
38	3928890	62,5621	59,0656
38	3928899	55,9869	52,6633
38	3931962	62,4388	58,8682
38	3942675	70,5320	66,5681
38	3945739	70,6183	66,5909
38	3944324	48,2421	45,6461
38	3930572	49,1791	46,5011
38	3932109	48,2962	45,5532
38	3942817	54,2874	51,2074
38	3947412	46,3641	43,7494
38	3941306	48,2662	45,5437
38	3944372	55,3284	52,4921
38	3941102	79,9270	76,0266
38	3941111	64,1152	60,4303
38	3945703	70,0088	66,4257
38	3947266	67,0573	63,1846
38	3953496	47,2403	44,5973
38	3942799	47,7491	45,0791
38	3945863	47,1720	44,6330
38	3944343	54,4045	51,3015
38	3948941	46,6406	43,9895
38	3962706	49,4519	46,5886
38	3964244	45,7251	43,1140
38	3957940	61,1072	57,5595
38	3965731	52,0643	49,3173

38	3961149	44,2239	41,7739
38	3958102	57,1926	54,0606
38	3961167	50,4067	47,5661
38	3974937	46,5787	43,9001
38	3973414	48,6503	45,9816
38	3982543	61,2332	58,2642
38	3982555	57,1485	54,0115
38	3984089	49,5318	46,7263
38	3974926	50,4981	47,6354
38	3971873	46,4135	43,7860
38	3976467	48,7425	45,9507
38	3987129	52,5097	49,7017
38	3977962	47,9771	45,2481
38	3985613	54,7844	51,7344
38	3987154	48,1314	45,4621
38	3996299	51,2075	48,3995
38	3990190	52,5886	49,7176
38	4007017	52,6075	49,7981
38	3988677	47,6918	44,9740
38	4023824	53,6591	50,7821
38	4019246	54,5504	51,7633
38	4037461	65,3305	61,4999
38	4036051	57,1467	54,2567
38	4025359	50,4511	47,6623
38	4016190	57,5506	54,7989
38	4038994	78,1693	74,3950
38	4037586	58,5056	55,7946
38	4061916	61,9686	58,3060
38	4060395	64,2083	60,4420
38	4043585	67,1562	63,3045
38	4049812	66,5063	63,6043
38	4045233	50,6358	47,8364
38	4060393	65,1620	61,5963
38	4057343	67,0196	63,4732
38	4055819	63,8339	60,1266
38	4072744	57,9998	55,1788
38	4065106	53,0074	50,2184
38	4077197	61,1847	57,6213
38	4083322	78,4296	74,1840
38	4066510	70,9817	67,0280
38	4061932	61,2760	57,6113
38	4064998	59,9905	56,4250
38	4063572	50,5320	47,7350
38	4062052	50,6432	47,8391
38	4098601	65,9171	62,5507
38	4083321	77,0363	72,8790
38	4084853	70,2228	66,3068
38	4084865	62,6007	58,9643
38	4089460	63,1722	59,8937
38	4089467	60,3777	56,8305

24-2-2021

38	4077331	56,5534	53,6974
38	4084984	50,2360	47,4576
38	4109301	67,8507	64,5520
38	4100131	70,1804	66,7683
38	4100158	70,2363	66,4149
38	4106282	67,1268	63,2506
38	4097115	60,1490	56,7007
38	4100182	64,9275	61,3879
38	4110894	62,9289	59,3546
38	4109388	67,4863	63,9818
38	4110972	55,6240	52,6230
38	4112282	67,1628	63,6875
38	4106238	62,4293	58,8541
38	4103186	74,4690	70,9997
38	4109338	62,1311	58,5073
38	4115460	61,2331	57,6471
38	4100179	61,1357	57,5585
38	4107832	65,5764	61,8650
38	4112425	67,9301	64,1845
38	4118550	132,7890	129,0965
38	4107857	67,7349	64,1732
38	4115554	57,9863	55,1063
38	4122983	59,0571	56,0185
38	4119930	65,7629	62,3004
38	4129114	75,7274	71,9195
38	4124531	59,9826	56,7944
38	4124584	64,7024	61,3549
38	4126161	67,6159	64,0293
38	4129227	85,1058	80,5326
38	4135348	95,3365	90,3028
38	4133828	69,3241	65,8060
38	4120076	98,2536	94,4964
38	4129255	162,5352	158,9653
38	4112446	60,1254	56,9942
38	4112500	53,3453	50,4333
38	4133687	64,8693	61,5728
38	4138284	67,2169	63,8427
38	4127586	69,4978	65,8857
38	4127595	60,8611	57,5900
38	4136810	64,7332	61,3432
38	4127642	66,5387	63,3333
38	4129220	78,4946	74,8206
38	4132289	89,9115	85,2265
38	4129239	63,5253	60,1978
38	4139947	76,1570	72,5906
38	4147601	117,1038	112,8821
38	4124728	52,0199	49,1899
38	4141559	60,7351	57,8828
38	4147680	58,3239	55,5006
38	4158156	74,3803	71,0262

38	4138287	65,6851	62,3469
38	4147467	59,2125	56,0441
38	4145979	62,8811	59,2311
38	4147515	59,6669	56,3599
38	4136878	76,4607	72,3555
38	4149119	81,1865	77,4177
38	4155241	93,9039	89,3154
38	4141487	192,8428	188,8337
38	4141561	61,1201	58,2307
38	4156623	65,6349	62,2764
38	4168863	66,9230	63,4286
38	4162756	61,5573	58,2990
38	4161234	66,5498	63,2658
38	4168904	63,9392	60,4332
38	4152093	59,7370	56,2390
38	4159746	75,8198	72,3188
38	4159827	74,7693	70,8224
38	4156847	63,2281	60,1339
38	4170616	91,4235	88,5620
38	4170622	66,8801	64,4355
38	4165801	66,9240	63,4065
38	4165807	60,1854	56,9239
38	4167347	60,9949	57,7485
38	4182642	56,7769	53,7115
38	4178072	63,1422	59,5982
38	4167376	64,2712	60,7232
38	4165855	56,3879	53,1579
38	4159829	69,5037	65,8203
38	4162968	68,2080	65,2908
38	4184380	130,0388	127,1664
38	4179582	59,7152	56,4638
38	4187234	56,1038	53,0684
38	4179597	61,5825	58,3264
38	4171960	62,8292	59,3372
38	4182673	70,5076	67,1476
38	4192031	57,7777	55,1833
38	4207109	61,2391	57,8737
38	4196414	59,8610	56,5117
38	4193365	74,9830	70,9000
38	4190313	65,0974	61,7224
38	4190497	104,5040	101,6997
38	4208852	57,9991	55,2344
38	4214757	60,4650	57,1126
38	4219352	63,4413	59,9323
38	4210185	88,0896	83,7276
38	4210376	72,8795	69,9658
38	4221090	53,9838	51,1439
38	4217817	57,2294	54,0449
38	4219358	80,3663	76,1023
38	4224142	61,5919	58,6904

24-2-2021

38	4228736	51,7210	49,0652
38	4221118	54,5134	51,5494
38	4234644	80,8953	77,1113
38	4234844	54,0075	51,2763
38	4231789	52,1896	49,5177
38	4244030	49,9352	47,2775
38	4245569	52,7673	50,0503
38	4234874	58,3456	55,3776
38	4231821	51,3243	48,5943
38	4236174	82,8614	78,9484
38	4233316	59,1135	56,3083
38	4245558	52,5142	49,9936
38	4244043	58,3596	55,4256
38	4237937	53,6474	50,7234
38	4248645	46,9432	44,3512
38	4259322	59,9296	56,9816
38	4251685	50,0482	47,4882
38	4247114	49,3122	46,6612
38	4282261	49,0312	46,5042
38	4274625	73,6194	69,8364
38	4271575	50,2193	47,4773
38	4266997	56,3895	53,7675
38	4282267	47,3382	44,8422
38	4288387	73,5914	69,7154
38	4271577	47,7632	45,0662
38	4285345	42,2870	40,0110
38	4291435	48,6322	46,1702
38	4292974	64,1210	60,7360
38	4296035	57,9578	54,8368
38	4306750	43,8841	41,4731
38	4294506	64,6581	61,2061
38	4305214	49,9804	47,3184
38	4306751	48,5313	45,9103
38	4314404	48,1764	45,5764
38	4323558	48,6683	46,0233
38	4318982	47,4663	44,8523
38	4328164	44,5342	42,0352
38	4325111	44,3572	41,8542
38	4337323	50,7144	48,0194
38	4322052	45,1362	42,6372
38	4331205	46,6332	44,0982
38	4343443	46,1042	43,5772
38	4331222	44,5482	42,0592
38	4344971	46,1793	43,6323
38	4352623	44,2652	41,8822
38	4352629	42,5652	40,1622
38	4369432	49,5345	46,9615
38	4375554	46,4004	43,8394
38	4369445	43,1102	40,6652
38	4370981	40,4341	38,2331

38	4370962	49,5935	46,9625
38	4383211	40,5441	38,3131
38	4400018	46,9454	44,3854
38	4410719	51,7077	48,9127
38	4410723	46,7134	44,1374
38	4415306	48,8455	46,3225
38	4439777	46,2845	43,7465
38	4441303	46,6295	44,0535
38	4453542	53,7319	50,8069
38	4441305	49,5407	46,8097
38	4455071	52,6379	49,8169
38	4461187	47,3186	44,6706
38	4462721	42,6553	40,2443
38	4471893	45,1985	42,6995
38	4481074	43,8535	41,5535
38	4500949	40,6633	38,5633
38	4504001	45,4765	42,9515
38	4504011	41,6234	39,4034
38	4516236	50,2539	47,6339
38	4514715	42,6135	40,3535
38	4525413	41,9134	39,6334
38	4525425	43,0435	40,7735
38	4528470	41,3264	39,0734
38	4540710	42,4035	40,1535
38	4528484	42,6335	40,3635
38	4548360	45,7236	43,3536
38	4549895	40,5734	38,3634
38	4557538	42,8136	40,4836
38	4588113	46,2938	43,7538
38	4571300	39,2404	37,0584
38	4595763	39,6834	37,5734
38	4589641	45,1937	42,7537
38	4603409	41,8835	39,6835
38	4603400	43,5736	41,2036
38	4611051	47,2839	44,8039
38	4615635	47,4139	44,8639
38	4630922	43,5236	41,1836
38	4644677	44,4037	41,9737
38	4653855	40,9534	38,7034
38	4705840	49,6140	47,0540
38	4734890	54,6942	51,8042
38	4744067	46,2737	43,8537
38	4736418	56,4444	53,2944
38	4751712	50,4340	47,7540
38	4792994	47,5372	44,8021
38	4808281	55,0743	51,9263
38	4783824	47,3434	44,6573
38	4817452	48,1699	45,4189
38	4796052	46,7418	44,0168
38	4812867	60,3656	57,0726

24-2-2021

38	4822047	47,9169	45,1389
38	4822036	52,3853	49,3670
38	4820518	46,6823	43,9544
38	4838855	49,3514	46,5658
38	4841920	63,1418	59,6255
38	4851090	45,7939	43,1587
38	4861788	47,8658	45,1986
38	4858738	50,0822	47,1964
38	4890844	52,3220	49,3397
38	4889320	59,0240	55,6809
38	4892378	55,3064	52,2012
38	4901554	57,5084	54,3318
38	4909196	52,2682	49,2495
38	4932135	54,2024	51,1138
38	4938245	52,4003	49,2939
38	4956588	66,7314	63,0755
38	4956596	71,2388	67,2066
38	4970349	109,2432	103,4250
38	4962711	66,6419	62,8286
38	4979527	110,8069	104,4728
38	4993282	71,6836	67,7661
38	4984115	122,7001	116,0231
38	4999402	99,4799	95,2194
38	5026919	57,1884	53,9051
38	5026921	51,6812	48,8154
38	5029977	54,8025	51,6348
38	5078893	56,7918	53,5936
38	5083479	55,0668	51,8606
38	5086541	66,3462	63,1373
38	5109474	56,9578	53,6668
38	5101826	54,7286	51,5376
38	5129345	57,2440	53,8050
38	5115590	54,6467	51,4047
38	5127816	51,7086	48,6426
38	5161453	59,5832	56,1622
38	5146168	66,6047	62,8257
38	5164511	59,6831	56,4281
38	5175212	55,6991	52,6091
38	5198144	51,1278	48,0988
38	5190506	56,7261	53,5011
38	5198150	53,0859	50,0289
38	5201202	50,2838	47,2888
38	5216498	54,9472	51,9322
38	5216494	54,0431	51,1031
38	5234842	46,9587	44,3477
38	5244016	50,5849	47,9519
38	5268476	54,7623	51,7793
38	5277654	49,9660	47,2350
38	5283770	47,3169	44,6959
38	5308235	52,3082	49,6152

38	5308234	45,1078	42,5488
38	5311293	50,6261	47,9641
38	5354107	47,0251	44,4421
38	5364807	45,6739	43,2299
38	5377032	57,2239	54,0305
38	5358692	47,5700	44,9440
38	5392320	52,0515	49,2226
38	5373980	48,1881	45,6456
38	5401498	62,3504	58,8505
38	5384684	43,7889	41,3539
38	5409140	59,3707	56,2327
38	5416791	50,0423	47,2653
38	5415268	55,8949	52,8729
38	5413728	73,1510	69,1680
38	5413739	59,9871	56,7431
38	5430546	51,7359	48,9396
38	5433608	54,9867	52,4581
38	5421385	53,6777	50,7767
38	5433607	50,8133	48,2367
38	5435144	49,2583	46,6043
38	5438207	47,8602	45,3332
38	5450436	44,5601	42,0991
38	5479492	48,4303	46,1053
38	5484080	52,1965	49,7125
38	5507017	43,3778	41,0688
38	5507013	45,7031	43,2421
38	5529953	48,8072	46,2722
38	5546771	49,3093	46,7373
38	5572761	44,5771	42,1581
38	5569706	43,7330	41,3750
38	5598752	46,8683	44,4213
38	5612510	47,2133	44,7733
38	5626267	45,8623	43,3833
38	5607927	42,0710	39,7860
38	5638489	73,1893	69,2953
38	5633908	45,3689	42,9373
38	5617097	46,6143	44,1383
38	5641548	74,9331	70,9316
38	5627797	47,5994	45,0924
38	5636980	53,6119	50,8989
38	5640018	72,5399	68,7368
38	5655317	51,3620	48,7829
38	5652263	54,2950	51,5100
38	5666011	52,5430	49,9769
38	5658375	50,8016	48,2576
38	5669069	54,4249	51,7469
38	5669075	50,1860	47,5469
38	5698122	53,5851	50,7841
38	5684371	45,2069	42,7809
38	5711888	47,5787	45,1274

38	5701180	55,7407	52,9059
38	5722595	45,1900	42,8222
38	5737873	67,8882	65,0220
38	5724119	46,7324	44,2771
38	5745522	47,5932	45,1173
38	5727181	45,4734	43,0655
38	5747047	52,1051	49,6150
38	5745527	49,4280	46,8876
38	5759285	43,0692	40,9451
38	5785272	51,4460	48,9079
38	5780683	46,4613	44,3246
38	5794445	50,3884	47,9697
38	5817378	82,5108	79,7591
38	5834192	113,7599	111,3872
38	5835717	64,5247	62,1128
38	5825020	83,9895	81,6668
38	5860178	51,4569	49,1275
38	5837250	121,7733	119,2844
38	5867801	56,6833	54,2884
38	5858643	51,6422	49,2555
38	5852537	63,2176	60,7315
38	5873912	52,8196	50,6096
38	5878507	47,9342	45,8225
38	5875460	50,0113	47,6365
38	5866293	54,1830	51,6720
38	5883085	51,7313	49,5303
38	5886148	49,0783	46,7643
38	5895330	45,5010	43,2456
38	5875464	47,5499	45,1832
38	5892262	47,0103	44,7313
38	5904500	45,9578	43,7138
38	5899929	52,3242	49,7824
38	5898374	46,6210	44,4070
38	5909083	50,6225	48,3195
38	5915211	53,5789	50,9840
38	5916744	49,9354	47,4482
38	5918254	51,7843	49,5593
38	5910616	46,0402	43,7662
38	5918273	50,1276	47,6439
38	5930485	43,2490	41,0820
38	5932029	47,9882	45,5912
38	5932033	44,5154	42,3794
38	5956472	43,2224	41,0454
38	5941189	45,0925	42,9325
38	5933560	45,7596	43,5306
38	5965643	43,3618	41,1798
38	5958004	42,3054	40,2344
38	5979404	46,2450	44,1230
38	6000807	36,6425	34,8695
38	6008451	45,0511	43,0211

38	6022210	38,6724	36,8024
38	6035969	37,9126	36,0616
38	6045140	38,3697	36,3787
38	6037500	40,2920	38,2620
38	6060425	40,1526	38,1096
38	6046670	40,0363	37,9933
38	6074183	36,8177	34,9337
38	6083342	33,7742	32,1012
38	6090997	38,9185	37,0145
38	6072654	37,1854	35,2714
38	6092512	36,6939	34,7709
38	6080289	39,5611	37,6481
38	6089469	38,4724	36,5694
39	5669185	41,7455	39,4845
39	5678356	42,2747	40,1247
39	5682950	48,9092	46,3092
39	5679886	42,8748	40,5648
39	5698232	41,0447	38,8447
39	5704353	42,4348	40,1448
39	5699782	35,7205	33,7885
39	5702823	47,7152	45,1752
39	5731871	42,8949	40,5849
39	5722705	49,3988	46,7588
39	5736470	46,8421	44,3321
39	5744105	44,2151	41,8351
39	5725764	55,5104	52,5204
39	5751756	39,4594	37,3264
39	5753290	57,1535	54,0435
39	5757892	38,6546	36,5916
39	5759430	42,2168	39,9968
39	5771628	49,0054	46,4154
39	5754814	40,3052	38,1432
39	5759421	38,1187	36,0547
39	5776220	43,5427	41,2127
39	5786928	45,8640	43,4240
39	5777764	41,6237	39,3937
39	5773185	39,8869	37,7449
39	5776247	38,8372	36,7642
39	5782337	56,1407	53,1307
39	5785406	42,8226	40,5626
39	5788467	44,4698	42,1498
39	5780832	35,9555	33,9615
39	5811394	50,8102	48,1302
39	5791525	51,9426	49,1926
39	5797650	36,5332	34,5302
39	5811418	47,7628	45,1728
39	5815982	52,6087	49,8087
39	5809873	52,3699	49,5199
39	5799181	34,6762	32,7722
39	5816014	41,8401	39,6081

39	5812923	50,1730	47,5030
39	5832807	56,1728	53,1328
39	5825167	40,0886	37,9456
39	5812946	49,6058	46,9558
39	5816013	40,6016	38,4096
39	5829780	37,6591	35,6451
39	5835862	46,5056	44,0756
39	5828225	41,7923	39,5423
39	5831291	52,2093	49,3793
39	5825190	38,7839	36,6909
39	5845074	33,6734	31,8944
39	5849631	48,0420	45,5320
39	5851170	54,3873	51,4973
39	5860353	52,4507	49,6607
39	5835898	36,9149	34,9419
39	5860368	42,2169	40,2039
39	5871028	38,6122	36,5582
39	5852688	52,5827	49,8327
39	5854225	54,0231	51,1331
39	5860347	51,5553	48,8253
39	5871061	54,7888	51,9388
39	5861895	38,9943	37,0023
39	5861900	55,8042	53,6742
39	5874087	41,4840	39,2640
39	5883272	46,3119	43,9319
39	5884808	56,2528	53,2728
39	5875645	47,9108	45,3208
39	5872591	50,2241	47,5841
39	5872599	55,0491	52,4291
39	5874086	42,6684	40,4484
39	5895499	32,4409	30,7059
39	5893987	45,1766	42,7866
39	5878705	48,0458	45,4658
39	5874127	55,8383	53,1583
39	5900081	33,7302	31,8962
39	5907737	45,4436	43,0636
39	5892453	48,9180	46,3180
39	5887876	39,4468	37,3538
39	5886360	40,2149	38,4219
39	5898550	33,3241	31,5001
39	5906204	48,9990	46,3790
39	5904683	52,7670	49,9770
39	5913871	40,9029	38,8089
39	5927615	36,8859	34,9119
39	5919974	49,6005	46,9905
39	5932224	51,9919	49,4019
39	5933727	46,3268	43,9768
39	5923031	42,7539	40,5109
39	5938335	41,9818	39,8388
39	5939845	44,2126	41,9426

39	5949027	43,3061	41,0631
39	5933753	54,7683	52,0183
39	5955141	42,9166	40,6936
39	5961251	43,3101	41,2101
39	5959729	50,6397	47,9897
40	5663167	45,9746	43,5946
40	5669281	44,1469	41,8869
40	5669287	47,5195	44,9895
40	5664696	49,7472	47,1472
40	5692216	44,2195	41,9895
40	5678462	42,7039	40,4239
40	5695275	35,3225	33,4575
40	5713632	40,6892	38,5752
40	5716680	37,0684	35,1154
40	5707513	37,3791	35,3871
40	5719739	39,4410	37,3700
40	5716690	47,3865	44,8665
40	5748787	42,7843	40,5423
40	5739624	46,8358	44,3058
40	5748789	31,7354	30,1024
40	5745740	38,9683	36,9663
40	5767135	38,1944	36,2014
40	5751855	38,6521	36,6181
40	5776311	37,4960	35,5530
40	5779378	46,9108	44,4008
40	5793130	35,7098	33,8768
40	5779377	37,4726	35,4696
40	5800775	45,4792	43,0492
40	5802314	37,6498	35,6878
40	5805362	39,5198	37,4568
40	5814541	38,9927	36,9307
40	5813011	46,5248	44,0348
40	5813016	35,3325	33,4785
41	5393937	43,1980	40,7980
41	5383241	55,4333	52,4733
41	5389353	51,2791	48,4991
41	5397003	50,5192	47,7892
41	5398524	48,2909	45,6309
41	5404648	48,5753	45,9553
41	5412289	51,7021	48,9621
41	5421458	44,3109	41,9009
42	5199788	66,1563	62,3013
42	5218135	62,1204	58,5474
42	5219669	70,0473	66,0337
42	5212021	63,9862	60,2792
42	5234952	55,4434	52,3307
42	5225784	57,2882	54,0351
42	5238013	63,9441	60,2208
42	5253309	58,5036	55,2400
42	5280827	62,2573	58,7238

24-2-2021

42	5297633	67,4491	63,6891
42	5274705	68,9421	65,0521
42	5280828	68,6412	64,7971
42	5299157	53,4632	50,5032
42	5297637	66,5775	62,8375
42	5291530	62,5129	58,9192
42	5299162	69,2523	65,3623
42	5299168	40,5611	38,2491
42	5320584	56,3723	53,2684
42	5320590	56,7153	53,5809
42	5306838	53,3266	50,3312
42	5334332	45,3982	42,8682
42	5309878	40,2885	37,9310
42	5322119	50,1131	47,3091
42	5314480	68,6643	64,8382
42	5335860	45,3259	42,7859
42	5335863	54,1277	51,1477
42	5323642	50,1016	47,2981
42	5322120	52,3994	49,4951
42	5337417	60,3943	56,9985
42	5343506	50,9299	48,1499
42	5335871	38,7040	36,4684
42	5335876	38,7575	36,5216
42	5338945	65,9530	62,2969
42	5352678	53,7151	50,7951
42	5360327	68,2243	64,4943
42	5371042	38,6045	36,4087
42	5366463	55,2355	52,2408
42	5364911	46,8968	44,3168
42	5377155	38,4501	36,2746
42	5381747	48,8489	46,2053
42	5367993	54,6116	51,6768
42	5389379	61,0015	57,7615
42	5387860	53,6470	50,8034
42	5375635	54,6823	51,7379
42	5393966	49,5915	46,9315
42	5397032	42,9786	40,6237
42	5383277	60,3440	57,0797
42	5395496	48,7242	46,1242
42	5395505	54,5311	51,6875
43	5409295	66,4164	63,7777
43	5427641	50,8868	48,2389
43	5418476	47,0591	44,6910
43	5420002	45,6128	43,2503
43	5438358	40,4820	38,2962
43	5447518	43,5243	41,1253
43	5438353	47,7360	45,1860
43	5462815	42,6836	40,3456
43	5458235	40,6031	38,3336
43	5462816	43,6682	41,2695

43	5482699	48,6381	46,0385
44	5088197	60,4361	56,6901
44	5091257	81,4551	76,6258
44	5095851	54,1769	50,8599
44	5103486	133,3229	125,8029
44	5100435	61,1604	57,5082
44	5106558	76,1247	71,6105
44	5120308	219,7067	208,0537
44	5108087	66,4115	62,4865
44	5132545	194,8827	184,2009
44	5126438	78,4831	73,8903
44	5144782	182,9063	172,5240
44	5134085	80,5424	75,8477
44	5150902	149,7693	141,0583
44	5152432	170,8026	161,0307
45	5582195	42,1037	39,6817
45	5600540	37,8790	35,7180
45	5595960	35,4210	33,3780
45	5592896	42,5961	40,1551
45	5615842	30,9447	29,1707
45	5612780	33,4991	31,6171
45	5615843	30,8642	29,0992
45	5623504	39,1736	36,8940
45	5621956	35,8704	33,8184
45	5632666	36,7765	34,6672
45	5623502	38,7191	36,4800
45	5647946	36,6648	34,5718
45	5635720	40,0679	37,7549
45	5637258	35,9965	33,8946
45	5651001	33,6682	31,7232
45	5643370	31,8866	30,0502
45	5663256	37,8408	35,6195
45	5675468	30,2527	28,5297
45	5664771	39,5820	37,3200
45	5660193	40,4185	38,0938
45	5678524	30,3392	28,6052
45	5681588	33,6450	31,7320
45	5687710	40,4721	38,1191
45	5666314	31,3370	29,5022
45	5699925	36,5983	34,5193
45	5690758	33,4658	31,5418
45	5681591	30,2085	28,4745
45	5709095	37,0182	34,9262
45	5707575	35,7601	33,6871
45	5696878	41,6168	39,1948
45	5715211	34,3049	32,3619
45	5722868	40,5075	38,1545
45	5718269	34,3524	32,3894
45	5721335	38,9679	36,7039
46	5615898	28,3061	26,6596

46	5623539	27,5742	26,0455
46	5617427	29,2218	27,5262
46	5622014	30,1090	28,3726
46	5646475	28,2078	26,5588
46	5649533	28,0900	26,4616
46	5670938	36,2309	34,0839
47	5443086	37,7513	35,5738
47	5441557	42,1273	39,6838
47	5469066	42,3391	39,8527
47	5453785	38,1246	35,9271
47	5446144	42,7000	40,2145
47	5469088	35,7431	33,6595
47	5470596	42,9769	40,4582
47	5479780	38,3518	36,1611
47	5473673	37,5498	35,3672
47	5473652	37,9296	35,6994
47	5482839	43,2422	40,7556
47	5470616	35,4612	33,3786
47	5481310	42,2631	39,8455
47	5485903	40,2817	37,9931
47	5507303	36,0844	33,9727
47	5508832	34,6113	32,6337
48	5355915	42,1970	39,7370
48	5357448	43,0746	40,6002
48	5368149	41,0112	38,6116
49	4993587	29,3958	27,7581
49	5004297	27,0553	25,5935
49	5018058	31,2326	29,4639
49	5027248	27,1848	25,6071
49	5039461	30,1628	28,4710
49	5037948	24,0879	22,7051
49	5018076	25,6068	24,1453
49	5051697	32,5121	30,8141
49	5028777	26,0583	24,5315
49	5050169	27,1024	25,5866
49	5048648	25,4352	23,9874
49	5077696	25,3740	23,9343
49	5085339	27,1181	25,5684
49	5108273	26,7128	25,1921
49	5112863	36,3158	34,2133
49	5115917	25,9780	24,4662
49	5129683	31,8143	29,9443
49	5163309	29,8442	28,1085
49	5152616	26,8492	25,2904
49	5163306	31,4637	29,6484
49	5169431	28,6434	26,9993
49	5164847	28,1991	26,5602
49	5164838	29,6713	27,9387
49	5177078	30,6206	28,8767
49	5187783	29,4901	27,8108

49	5192369	29,2836	27,5940
49	5222950	28,5717	26,9637
49	5235181	32,2246	30,4079
49	5239769	34,7770	32,8322
49	5258115	79,4530	75,8671
49	5253530	40,2661	38,2308
49	5288697	34,6378	32,6879
49	5302456	35,5649	33,5919
49	5310106	45,4827	42,9022
49	5325392	32,9647	31,1080
49	5352915	34,9559	32,9807
49	5354444	33,6239	31,7106
49	5360572	36,6373	34,4926
49	5368203	39,7782	37,4905
49	5363630	31,4866	29,6722
49	5394193	39,5528	37,2744
49	5375860	28,4518	26,8079
49	5394194	34,1003	32,1811
49	5400327	27,1588	25,5968
49	5395722	37,3574	35,2184
49	5409500	27,6915	26,0740
49	5404917	26,3375	24,8329
49	5412558	26,7273	25,1678
49	5432431	25,5025	24,0128
49	5449247	28,3335	26,7000
49	5447724	27,0755	25,5499
50	5149543	35,9915	33,9137
50	5157187	28,9456	27,2329
50	5157189	41,0008	38,6325
50	5180121	42,1880	39,7609
50	5195406	46,1835	43,5801
50	5210691	79,5787	75,4004
50	5189292	36,3492	34,2934
50	5213752	131,0900	125,1436
50	5215278	60,6426	57,3116
50	5212229	42,9320	40,5077
50	5232095	42,6949	40,2744
50	5233629	45,6361	43,0621
50	5250444	36,6908	34,5492
50	5267263	38,1478	35,9318
50	5274912	42,9575	40,4537
50	5294784	37,0586	34,9221
50	5293261	42,2466	39,7763
50	5296316	37,6147	35,4280
50	5311604	37,5625	35,3696
50	5317725	45,9700	43,3143
50	5331483	43,9125	41,3943
50	5320786	44,7063	42,0840
50	5323842	40,9864	38,6014
50	5336079	33,2327	31,2924

24-2-2021

50	5336070	33,0984	31,2100
50	5337607	40,3454	37,9934
51	5135732	60,5833	57,0553
51	5137266	47,2490	44,3420
51	5137265	50,0255	46,9808
51	5141848	61,9007	58,4696
51	5147970	57,2030	53,8066
51	5157142	80,2343	75,4768
53	4643359	40,9372	38,6342
53	4643367	39,7270	37,4940
53	4643375	27,7601	26,2151
53	4647944	35,1832	33,2192
53	4641837	35,1268	33,1648
53	4641845	26,9805	25,4855
53	4655591	35,8782	33,8942
53	4649484	31,3452	29,6522
53	4663253	30,2829	28,5759
53	4670887	33,6021	31,7381
53	4667839	26,1286	24,6826
53	4696882	27,7966	26,2416
53	4677016	28,9429	27,3279
53	4687706	28,1007	26,5147
53	4709120	30,6141	28,8981
53	4710646	34,3415	32,4575
53	4727467	31,5545	29,8005
53	4728993	37,6755	35,5715
53	4745819	34,3462	32,4522
53	4758041	38,0661	36,0531
53	4745817	36,2288	34,2558
53	4747354	40,3994	38,1274
53	4771805	37,6080	35,6470
53	4747349	32,7261	30,9211
53	4765703	33,2938	31,4351
53	4759570	36,0391	34,1161
53	4777923	35,2462	33,3643
53	4764173	33,4474	31,5666
53	4774863	40,1432	37,9855
53	4784046	31,9618	30,1808
53	4776407	33,5668	31,7120
53	4787100	43,9441	41,5815
53	4797809	34,7539	32,8945
54	4692331	30,6291	28,8951
54	4706094	33,1992	31,2652
54	4704561	30,9214	29,2084
54	4730559	32,1672	30,3742
54	4724438	26,4437	24,9587
54	4733617	30,8761	29,1811
54	4748908	29,1139	27,4889
54	4768780	32,6456	30,8089
54	4751966	29,6440	28,0010

54	4767252	38,6514	36,4447
55	4843730	25,7665	24,2975
55	4852901	29,6419	27,9902
55	4863611	25,4951	24,0652
55	4871251	32,4609	30,7538
55	4872786	32,2508	30,5640
55	4871252	40,1179	37,9948
55	4883489	39,7303	38,1854
57	4132283	85,5089	80,9359
57	4133818	95,4766	90,5120
57	4133817	104,7547	99,3267
57	4147600	103,1953	98,8200
57	4144551	118,7469	113,4460
57	4146087	110,1489	104,7233
57	4135341	85,9319	81,8219
57	4136876	104,1192	98,7865
57	4150655	111,1526	105,9418
57	4147605	179,9998	174,2379
57	4155259	122,6993	116,8320
57	4155264	109,9655	105,1406
57	4158280	103,5073	97,9588
57	4158285	99,2502	93,9635
57	4162885	91,9981	87,8807
57	4165950	216,7652	211,6508
57	4172072	140,4928	134,6522
57	4155263	113,8670	108,4190
57	4165971	102,6943	97,5652
57	4165931	108,4432	102,7429
57	4181227	103,7254	98,6033
57	4164414	92,0185	87,8919
57	4176655	164,9692	158,5051
57	4161374	125,0229	119,4960
57	4162910	111,4304	106,3126
57	4184275	107,2363	101,5105
57	4191925	98,0798	92,8645
57	4193462	98,1948	93,9264
57	4193471	176,4775	169,2565
57	4175130	143,0328	137,0794
57	4184312	121,1469	115,6049
57	4184321	105,6019	100,3457
57	4199565	107,5253	102,1632
57	4202634	102,5158	97,2083
57	4195006	144,0961	137,8904
57	4190427	124,4797	119,0284
57	4208780	122,3019	116,6427
57	4190439	106,1279	100,7877
57	4207267	93,0468	88,4344
57	4198035	106,3288	100,9748
57	4216390	110,0428	104,2619
57	4196520	105,5971	100,5149

57	4198057	143,4795	137,1998
57	4196536	145,8124	139,4266
57	4210308	124,2148	118,3724
57	4214899	120,0703	114,1558
57	4210324	94,7374	89,9189
57	4204212	98,0244	93,0771
57	4222496	108,1615	102,7132
57	4219441	105,8074	100,1825
57	4224039	78,1420	73,9322
57	4222523	109,5517	104,2040
57	4210303	133,4628	126,8944
57	4210309	119,3265	113,3163
57	4217970	100,3355	95,2508
57	4224027	108,6871	102,8896
57	4234735	115,4224	109,2959
57	4237802	111,8701	105,9881
57	4222522	124,6954	118,5388
57	4239349	158,8856	151,5537
57	4233240	161,8553	154,2367
57	4230191	123,4883	117,3990
57	4237842	105,0751	99,7449
57	4228676	75,2315	71,4319
57	4253075	119,9832	113,5571
57	4239321	113,7942	107,7309
57	4250031	119,4754	113,2193
57	4243926	106,1561	100,6781
57	4234758	98,9684	93,9715
57	4239352	220,7761	212,5217
57	4247006	126,3485	120,1760
57	4239369	116,6441	110,9166
57	4237848	95,2730	90,4854
57	4247028	91,5501	87,0973
57	4250113	248,1331	243,9312
57	4254708	89,5262	85,8691
57	4256244	79,4718	75,7206
57	4254605	120,3788	113,8833
57	4256144	104,0256	98,4592
57	4268382	108,7043	102,9819
57	4268391	126,8174	120,2831
57	4263811	119,7015	113,8816
57	4259235	449,1220	432,6017
57	4247011	89,6570	85,1535
57	4247019	103,4465	98,2157
57	4266902	107,4962	102,0841
57	4263853	119,1953	113,2794
57	4263876	133,9213	129,0646
57	4259299	97,1912	92,9570
57	4266952	82,3910	78,3820
57	4263777	122,6127	116,0195
57	4271432	115,4594	109,3261

57	4271436	120,8647	114,4662
57	4259215	91,7535	86,8318
57	4262281	117,3619	111,5679
57	4259231	111,4518	105,9126
57	4262294	208,8233	199,4395
57	4274536	110,4939	104,9530
57	4271488	108,9448	103,4685
57	4271493	111,2714	106,1573
57	4279154	146,7734	140,5000
57	4273046	402,4111	397,8287
57	4276113	103,7032	99,0755
57	4276119	90,3154	86,1730
57	4276130	84,5424	80,3454
57	4285180	205,8922	196,0040
57	4283656	343,1039	327,7072
57	4283668	113,1029	107,0345
57	4269912	107,0540	101,3991
57	4289798	136,4718	129,7793
57	4274515	78,4261	74,2589
57	4289812	154,6805	147,1906
57	4292879	159,9132	152,5072
57	4269952	98,4640	93,4726
57	4269961	111,8084	106,2560
57	4292904	152,5591	145,3798
57	4286795	178,3943	170,5366
57	4292918	326,9380	320,1558
57	4269994	111,0509	106,3823
57	4274587	97,5801	93,0139
57	4291416	76,7276	72,9406
57	4280718	83,1099	78,9479
57	4292959	73,0504	69,6144
57	4302000	132,1103	125,5153
57	4302008	168,4915	160,2740
57	4285198	121,3394	114,8978
57	4305084	243,1098	231,4693
57	4295915	147,0259	139,5851
57	4297456	165,3454	157,4638
57	4298991	341,5614	328,7815
57	4286768	109,5153	104,1231
57	4306653	126,4841	120,3215
57	4291369	115,0779	109,4960
57	4285263	148,7096	141,7699
57	4295975	280,2971	272,5125
57	4283748	220,8144	215,2431
57	4283759	108,7613	103,7552
57	4291409	91,9462	87,5657
57	4303651	86,8483	82,5393
57	4297542	92,1650	87,8750
57	4300608	61,5449	58,5409
57	4300469	133,6318	126,7517

57	4302004	138,4459	131,3000
57	4306601	296,2377	282,4961
57	4308136	350,7291	335,4337
57	4295914	151,6558	144,0089
57	4314270	303,8510	290,4643
57	4308162	221,8581	212,5225
57	4295937	160,4991	152,9561
57	4318882	164,0969	156,3883
57	4305128	128,3652	122,2213
57	4312781	282,7914	271,1632
57	4306671	261,5771	251,1231
57	4317383	133,3883	127,6354
57	4294458	119,4103	114,0934
57	4295995	95,5135	90,9450
57	4317406	91,8562	87,2987
57	4296008	88,7487	84,4527
57	4302134	85,7159	81,5899
57	4326464	118,9728	112,6471
57	4312711	125,2695	118,6646
57	4309663	354,5147	338,1381
57	4306612	361,3574	345,2310
57	4320382	177,7594	168,9468
57	4309687	380,4597	364,5334
57	4312751	288,4229	276,3062
57	4315820	163,9637	156,2621
57	4317353	163,7847	156,1915
57	4320419	328,6094	316,4020
57	4329605	147,6112	140,9416
57	4328084	241,2918	231,5337
57	4317385	133,4268	127,3734
57	4306694	111,3807	106,1379
57	4315877	80,3994	76,3878
57	4306709	75,6057	71,8167
57	4317422	90,6051	86,1681
57	4317427	79,5398	75,5948
57	4334109	114,9459	109,0585
57	4320352	124,8937	118,1908
57	4320363	96,6841	91,1273
57	4343304	68,7007	64,8131
57	4320379	184,6914	175,4478
57	4337206	132,6227	125,9122
57	4320392	263,7654	251,8794
57	4329573	397,3639	383,2836
57	4328055	241,1806	230,8706
57	4320418	209,9685	202,1040
57	4332656	150,0466	143,0511
57	4332663	137,2146	130,8137
57	4332671	206,8585	197,9398
57	4329621	128,2959	122,3206
57	4329634	57,1391	54,1265

57	4320464	98,8546	93,9386
57	4320473	61,4198	58,3068
57	4320480	92,2792	87,7422
57	4332723	79,8377	75,7967
57	4350928	111,0536	105,3391
57	4349407	117,2840	111,0089
57	4354005	65,1084	61,4117
57	4352482	113,4161	107,6387
57	4341790	113,8107	108,0765
57	4341793	138,3191	131,3503
57	4337219	195,9963	187,7672
57	4334168	416,5788	401,9402
57	4349467	139,0374	132,7090
57	4341828	138,8111	132,1851
57	4335721	121,0422	115,2475
57	4331142	231,8293	222,3349
57	4344907	82,4399	78,1210
57	4332687	58,0976	55,0038
57	4331166	71,5729	67,9681
57	4331173	62,7538	59,5948
57	4331182	85,2309	81,0439
57	4331190	86,4410	82,0160
57	4337312	75,1865	71,3015
57	4347869	100,9249	95,7922
57	4353990	114,0291	108,2307
57	4357060	64,0110	60,3831
57	4358596	100,8668	95,6785
57	4354013	90,6970	85,9043
57	4344849	116,0215	110,1068
57	4361679	68,8904	65,1561
57	4344865	156,0053	148,7475
57	4350990	152,7414	145,5128
57	4352526	125,7177	119,7015
57	4357122	121,0427	115,1423
57	4354070	104,9627	99,7960
57	4364782	267,5660	256,8605
57	4357143	79,4965	75,4845
57	4344923	71,3109	67,7099
57	4343400	72,7775	69,1485
57	4343409	62,8599	59,6899
57	4366353	89,2472	84,7412
57	4357188	83,2270	78,8710
57	4366367	77,9359	73,8409
57	4378452	101,2391	96,1606
57	4369283	66,5565	62,8233
57	4367765	116,0638	109,9898
57	4360126	114,3410	108,3501
57	4357079	120,0984	113,8885
57	4369320	74,8449	70,8280
57	4373911	67,8544	64,1934

57	4369336	133,6159	127,0555
57	4369344	115,1163	109,3024
57	4366291	119,0201	113,2126
57	4367830	112,7391	107,2769
57	4358664	245,2859	235,7342
57	4369371	119,6620	113,8643
57	4369379	80,2375	76,1700
57	4357159	94,6386	90,0468
57	4357164	91,7941	87,3791
57	4369408	91,6223	86,9963
57	4377058	60,5420	57,4000
57	4363305	79,6589	75,5339
57	4373867	103,1505	97,7080
57	4381524	77,2520	73,1999
57	4373885	110,3866	104,5980
57	4369304	121,1896	114,8684
57	4367785	63,5146	59,9977
57	4375438	81,7991	77,4971
57	4367801	77,5032	73,3509
57	4380042	112,1866	106,6590
57	4367818	113,0002	107,3393
57	4378528	112,2246	106,7789
57	4369360	94,3487	89,6865
57	4378543	367,5247	353,6247
57	4381607	138,1911	131,5622
57	4392320	66,7810	63,3060
57	4367864	104,6279	99,5697
57	4378578	95,0253	90,2693
57	4378586	66,0463	62,6543
57	4378589	88,1022	83,5762
57	4367897	80,0430	75,8020
57	4390682	97,6480	92,6069
57	4395281	83,0026	78,5539
57	4396817	83,9929	79,4662
57	4386119	108,3147	102,5733
57	4380014	95,7952	90,8204
57	4386139	72,5000	68,5964
57	4381556	73,3336	69,4141
57	4390742	125,1491	118,8727
57	4395333	111,1802	105,4890
57	4393816	98,6279	93,5923
57	4384646	112,9660	107,4916
57	4390774	145,6026	138,7966
57	4393835	221,9594	212,2646
57	4403021	119,0664	113,2738
57	4403026	58,0289	54,9694
57	4403034	57,4469	54,4469
57	4390814	90,8022	86,2062
57	4381645	58,7729	55,6929
57	4403061	84,1381	79,6941

57	4390833	67,0534	63,6444
57	4412085	104,5077	99,2589
57	4405975	109,5220	103,5897
57	4404458	99,7544	94,4962
57	4412108	106,6591	101,0559
57	4416704	61,0656	57,6742
57	4398367	108,0056	102,4587
57	4393787	71,0112	67,2589
57	4416728	62,0437	58,6768
57	4401449	112,9184	107,1858
57	4401465	93,5492	88,7724
57	4402997	80,9243	76,6776
57	4399950	266,6677	255,7725
57	4415246	69,7597	66,0338
57	4416784	111,5620	106,0601
57	4416794	73,9373	70,1678
57	4416800	56,5647	53,6047
57	4393875	88,8652	84,3692
57	4410703	84,0792	79,6532
57	4398477	77,9778	74,0808
57	4422783	102,3642	96,6723
57	4409032	108,1824	102,3829
57	4404454	111,1240	105,1576
57	4412105	98,6122	93,4299
57	4427405	64,3458	60,7548
57	4427410	106,7201	101,1568
57	4406015	73,5245	69,5833
57	4427429	112,2179	106,4887
57	4418259	62,3120	58,8977
57	4406036	92,2570	87,5430
57	4419816	99,6537	94,5873
57	4415238	85,7854	81,2723
57	4421358	134,4263	127,8894
57	4429014	98,5427	93,6431
57	4429022	103,7050	98,4793
57	4429028	98,5250	93,5613
57	4427509	93,1284	88,3634
57	4429044	90,1594	85,4834
57	4424466	81,2701	77,0261
57	4427369	106,3531	100,4893
57	4418200	107,1464	101,3002
57	4439614	90,4934	85,5796
57	4418219	111,2897	105,3633
57	4427398	84,7054	80,1537
57	4438111	73,1537	69,2088
57	4430471	90,0593	85,2816
57	4427426	61,7532	58,4052
57	4425901	107,2724	101,7924
57	4422855	98,9316	93,9001
57	4430503	93,9883	89,2343

57	4439689	85,1251	80,8863
57	4427461	72,1577	68,3264
57	4436646	145,7490	139,1536
57	4427477	76,7588	72,7055
57	4439718	118,5290	112,6538
57	4439728	102,2213	97,0534
57	4439734	98,5765	93,5425
57	4439745	90,7643	86,0583
57	4422935	85,3323	80,8483
57	4433643	78,0829	74,0249
57	4444190	108,7196	102,8114
57	4441143	100,8155	95,4335
57	4451851	90,3129	85,6729
57	4430455	107,2720	101,5433
57	4442696	75,4636	71,3284
57	4439641	90,0688	85,3311
57	4453412	101,7087	96,4660
57	4430487	110,3202	104,6655
57	4439665	106,9795	101,4700
57	4433561	99,7721	94,6844
57	4453445	92,5974	87,9899
57	4448864	95,6197	90,8277
57	4442760	102,9542	98,0461
57	4442763	314,2856	302,6828
57	4441247	119,8276	113,8663
57	4450428	79,0351	74,9727
57	4447375	99,6824	94,6109
57	4451970	91,8874	87,1824
57	4453508	89,8854	85,2104
57	4451986	80,1790	75,9100
57	4441130	102,8399	97,1243
57	4454897	103,8782	98,2002
57	4464081	100,9596	95,5466
57	4456444	102,0556	96,5436
57	4441160	80,1356	75,8142
57	4442697	72,1552	68,2707
57	4465642	105,1065	99,6065
57	4442715	57,4651	54,4086
57	4441192	63,5467	60,1188
57	4451906	79,6875	75,5029
57	4464144	96,6335	91,7121
57	4448863	101,9580	96,8500
57	4451925	64,9611	61,5299
57	4444291	188,3381	180,2635
57	4454999	175,3824	167,2617
57	4442776	118,6574	112,7214
57	4453489	96,8235	92,0080
57	4462672	92,6764	87,9214
57	4451977	90,0264	85,3704
57	4464214	87,3494	82,7434

57	4445875	76,1909	72,1419
57	4461008	100,9285	95,3766
57	4456430	98,4151	93,2087
57	4462554	104,2567	98,6837
57	4459503	104,2027	98,6007
57	4453398	77,9253	73,7313
57	4476341	108,7568	103,0768
57	4476346	69,8099	66,0349
57	4453422	67,1071	63,5154
57	4454956	63,8788	60,3957
57	4453438	69,4478	65,7209
57	4464147	109,7634	104,2008
57	4465683	111,7418	106,1536
57	4454991	68,6726	64,9691
57	4467228	430,9636	415,9859
57	4453478	123,0922	116,9695
57	4453486	97,4961	92,5547
57	4464194	101,7378	96,5234
57	4464201	90,8473	86,1923
57	4464213	86,8463	82,3003
57	4455047	81,8861	77,5571
57	4482413	102,5604	97,2547
57	4483959	96,1084	90,8944
57	4467147	107,8289	102,0769
57	4488559	67,8639	64,1469
57	4490097	92,7522	87,7692
57	4485518	101,8174	96,4864
57	4479407	108,7067	103,0267
57	4467184	61,4943	58,1362
57	4467195	69,4693	65,7581
57	4467202	103,3874	98,0723
57	4467209	84,3411	79,9187
57	4476389	66,1916	62,6334
57	4479460	213,9335	204,9503
57	4479463	105,0903	99,6441
57	4467243	112,5965	106,9365
57	4467251	102,9429	97,6793
57	4488664	96,5135	91,4905
57	4482555	89,3844	84,7094
57	4485623	82,1472	77,7952
57	4500757	103,8332	98,0914
57	4488530	97,6436	92,6488
57	4490069	92,9643	87,9673
57	4491604	98,0786	92,6746
57	4500789	104,3969	98,7539
57	4500797	104,9699	99,3179
57	4500802	100,5616	95,2596
57	4488577	107,3108	101,6908
57	4500819	78,9775	74,7545
57	4500826	57,0801	54,0071

57	4479431	63,6603	60,2663
57	4477908	73,6781	69,7941
57	4477916	116,2128	110,3203
57	4488630	71,2181	67,4005
57	4487107	304,4029	292,3918
57	4491699	86,1768	81,6485
57	4477950	107,8833	102,3850
57	4491720	94,0693	89,2250
57	4487137	93,6425	88,7885
57	4490204	89,1293	84,4433
57	4488683	74,0028	70,0278
57	4509924	115,5160	109,4959
57	4503815	110,4218	104,3920
57	4506885	89,2051	84,3921
57	4511479	98,8287	93,4547
57	4508431	98,2186	92,9046
57	4513022	99,5827	94,2187
57	4508445	100,8337	95,3607
57	4513038	94,1524	89,0794
57	4513049	103,9627	98,4717
57	4513054	92,4570	87,5550
57	4503892	60,5363	57,2513
57	4508487	62,5711	59,2011
57	4513078	108,1200	102,5226
57	4491680	93,8371	89,0238
57	4500866	235,2799	225,3967
57	4503927	133,4200	126,9327
57	4500877	117,2250	111,2600
57	4500890	57,2785	54,1868
57	4491722	96,5216	91,5276
57	4496319	86,4783	81,9033
57	4513144	75,5909	71,5079
57	4511453	112,0934	106,7112
57	4517573	111,3738	105,0966
57	4511466	101,4786	95,9695
57	4509947	101,0449	95,5129
57	4513009	96,0426	90,8036
57	4505376	99,9587	94,5547
57	4526788	102,4010	96,8670
57	4513036	95,8794	90,8274
57	4520687	104,2489	98,6769
57	4526813	105,5858	99,9848
57	4525290	74,7733	70,7683
57	4513070	60,8534	57,5674
57	4508488	88,0724	83,5034
57	4526844	105,5632	100,1001
57	4513094	128,3760	122,0551
57	4526861	432,9469	418,1427
57	4513105	138,5043	131,6533
57	4526877	106,9350	101,4200

57	4520771	97,9976	92,8931
57	4513129	96,6646	91,6806
57	4503966	76,7849	72,7919
57	4514676	74,8608	70,9878
57	4532862	102,2737	96,7704
57	4528283	101,4538	96,0808
57	4522173	92,7964	87,7314
57	4526767	86,1162	81,3872
57	4519132	94,8496	89,7346
57	4535958	91,4834	86,3984
57	4522205	95,7066	90,5126
57	4520684	91,9663	87,0223
57	4537513	101,8047	96,4527
57	4537519	91,3812	86,5582
57	4532939	73,0832	69,1492
57	4525306	68,8603	65,2291
57	4522252	98,9794	93,8075
57	4532963	111,4784	105,7327
57	4525330	186,0088	177,5578
57	4514632	113,9869	108,3257
57	4537577	100,5242	95,3047
57	4537585	99,0418	93,9114
57	4537592	95,8795	90,8365
57	4528426	91,2775	86,4235
57	4514674	77,9199	73,9059
57	4528277	101,5096	96,0074
57	4535930	110,3063	104,5306
57	4549701	99,4439	94,0539
57	4537477	83,6671	79,2171
57	4532899	96,5106	91,2656
57	4531374	93,2995	88,2555
57	4537505	64,6039	61,0929
57	4539045	96,1744	91,1924
57	4545167	102,2677	96,8557
57	4540592	59,0074	55,8124
57	4545184	90,9256	86,2110
57	4545191	75,8659	71,8567
57	4545203	122,2080	116,0540
57	4543680	340,7216	327,9246
57	4540627	125,7335	119,3920
57	4551341	106,3118	100,7931
57	4549821	92,8865	87,9897
57	4536068	89,5063	85,0023
57	4548306	79,6978	75,8078
57	4548152	94,8521	89,6537
57	4542044	110,0124	104,0931
57	4554281	93,7617	88,5917
57	4551231	97,8538	92,5388
57	4548185	88,2343	83,3633
57	4539016	79,9728	75,5598

24-2-2021

57	4539025	83,8830	79,2480
57	4557379	86,7522	82,1272
57	4545159	96,6516	91,6186
57	4554338	98,2386	93,0956
57	4552815	102,7877	97,3467
57	4552828	74,6579	70,7631
57	4545188	101,3746	96,0329
57	4549781	69,1146	65,4214
57	4548263	98,1883	93,2135
57	4562030	336,6333	323,0017
57	4552868	78,6241	74,4463
57	4563578	96,5771	91,5052
57	4563586	91,1054	86,2930
57	4557478	79,9549	75,8509
57	4554271	93,8244	88,7614
57	4558867	98,0200	92,6390
57	4552759	99,2949	93,8969
57	4557354	96,0898	90,8688
57	4561945	83,1911	78,5761
57	4560437	78,5377	74,3317
57	4565027	99,5329	94,2189
57	4551277	98,8116	93,6896
57	4561985	80,2387	75,9547
57	4565056	58,2824	55,1074
57	4574234	91,0919	86,3499
57	4551308	107,8744	102,2350
57	4557435	110,9911	105,2571
57	4565088	435,4206	418,8197
57	4574266	140,4954	133,5032
57	4560515	93,7215	88,8224
57	4562049	96,8049	91,7496
57	4559001	91,6254	86,7814
57	4574154	81,1693	76,6823
57	4578745	100,3801	94,9361
57	4564993	86,9024	82,0594
57	4565003	68,7972	65,0792
57	4565026	97,1067	91,9127
57	4565035	102,9650	97,5220
57	4565042	102,7698	97,2868
57	4574221	82,3899	77,9959
57	4574233	96,0432	91,0222
57	4566594	98,4190	93,2173
57	4586478	104,0833	98,5624
57	4584960	119,8582	113,7797
57	4586494	450,1150	433,0541
57	4577327	120,7991	114,6280
57	4565107	98,1439	92,9851
57	4568172	85,2214	80,7626
57	4566650	83,0900	78,6960
57	4575677	81,9920	77,5384

57	4584861	97,2569	91,9139
57	4589455	89,7305	84,7655
57	4584899	97,9649	92,8709
57	4577260	96,5478	91,3028
57	4598677	54,9765	51,9565
57	4598682	101,7029	96,2589
57	4600222	97,3185	92,1155
57	4580351	97,1968	92,0776
57	4592590	94,4749	89,4767
57	4586486	114,6390	108,7259
57	4583432	123,9913	117,8540
57	4583441	125,0427	118,7037
57	4600270	106,6326	101,0174
57	4591101	95,7577	90,6175
57	4592507	92,6457	87,4687
57	4598657	86,8913	82,1963
57	4589488	87,8555	83,0595
57	4601732	95,8168	90,7118
57	4607853	83,0950	78,6400
57	4601748	94,6225	89,5895
57	4594110	89,8110	85,0680
57	4595647	96,1364	91,0487
57	4610943	105,5277	99,9212
57	4588018	123,6202	117,3848
57	4589552	335,8803	322,3649
57	4606383	97,1849	92,0381
57	4610975	94,9467	89,9773
57	4623124	69,1564	65,3804
57	4613955	93,9538	88,9178
57	4610910	95,9997	90,9047
57	4623146	98,7599	93,4749
57	4609396	87,2921	82,6781
57	4610931	90,4695	85,9538
57	4618587	88,5122	84,0152
57	4614007	107,0740	101,5375
57	4614016	200,0076	190,8660
57	4624724	122,4349	116,2419
57	4607914	111,0568	105,3106
57	4623210	87,7327	83,0666
57	4618533	90,4247	85,4887
57	4623125	66,7013	62,9933
57	4623138	79,9380	75,6720
57	4633848	86,8773	82,2613
57	4635385	100,0087	94,6547
57	4623161	90,7630	86,2600
57	4617051	89,0808	84,4290
57	4623175	92,0710	87,3201
57	4624711	103,0041	97,5741
57	4630836	278,4619	267,1359
57	4618615	112,6369	106,7336

57	4635438	109,0872	103,2962
57	4629239	67,3953	63,6933
57	4635361	55,7157	52,5587
57	4638432	99,1090	93,7530
57	4635378	90,3284	85,5334
57	4639977	88,6821	83,9871
57	4643042	91,6265	86,8272
57	4627760	96,2449	91,1165
57	4635413	103,8076	98,3668
57	4643067	151,1988	144,0234
57	4635426	137,2465	130,3728
57	4638496	111,0197	105,1359
57	4638501	96,6251	91,4816
57	4653701	92,1969	87,1409
57	4650647	54,3496	51,2756
57	4647602	100,5022	95,0962
57	4639964	84,3911	79,8761
57	4647613	86,6661	82,1211
57	4647625	93,7214	88,6864
57	4649160	95,5142	90,4302
57	4647637	72,2737	68,2732
57	4661410	99,9582	94,6855
57	4659889	144,5863	137,5548
57	4652251	135,3963	128,4104
57	4641557	103,9841	98,4358
57	4655231	94,4730	89,3570
57	4659825	73,1259	69,0729
57	4650663	88,4466	83,6406
57	4656787	76,2376	72,1506
57	4649148	96,6236	91,3986
57	4652215	95,0542	90,0010
57	4664454	97,4809	92,2780
57	4662936	107,7642	101,9546
57	4667528	99,9403	94,7172
57	4658362	212,1390	202,6526
57	4667543	129,8533	123,1796
57	4659905	103,5748	98,0650
57	4672049	89,0178	84,1318
57	4675111	62,5310	59,0290
57	4662891	73,5757	69,5867
57	4684305	77,0219	72,7749
57	4662906	89,7733	84,9173
57	4672090	99,3417	93,9967
57	4670565	88,9538	84,1791
57	4662928	103,9203	98,2729
57	4664468	103,4901	98,0214
57	4679766	116,2749	110,1954
57	4667542	159,7163	151,7953
57	4675195	109,7196	103,9818
57	4676730	96,1856	91,1162

57	4690393	87,1488	82,3318
57	4682753	89,9939	85,0479
57	4698053	60,5538	57,2328
57	4687360	92,9258	87,8588
57	4691955	88,0035	83,2155
57	4687371	100,1849	94,7679
57	4696557	88,5603	83,7104
57	4675157	103,2368	97,6118
57	4675167	105,7678	100,0442
57	4675175	113,8739	107,8431
57	4684356	122,5119	116,2633
57	4692007	163,5675	155,7425
57	4678254	104,8977	99,4900
57	4692023	96,9757	91,7878
57	4710264	93,5572	88,4932
57	4690395	73,7340	69,5690
57	4708750	99,4093	93,9733
57	4710289	73,6637	69,6127
57	4691951	63,6291	60,0741
57	4688898	98,0419	92,7949
57	4696554	99,1255	93,7487
57	4695029	83,8510	79,2915
57	4687392	101,7583	96,2013
57	4708809	105,4482	99,6462
57	4696583	107,3054	101,5650
57	4696590	111,2281	105,5695
57	4687424	130,3270	123,9827
57	4696609	107,4754	101,8458
57	4711791	84,3956	79,7366
57	4698036	74,8160	70,6260
57	4720980	90,5109	85,4739
57	4720988	74,9509	70,8039
57	4720994	69,0207	65,1932
57	4714889	92,2369	87,1899
57	4708777	100,3365	94,8824
57	4698086	91,8447	86,8664
57	4708793	102,6699	97,0399
57	4716451	103,2967	97,6015
57	4713399	105,9728	100,1588
57	4710350	110,9529	105,0793
57	4711886	130,4845	123,9638
57	4719539	160,7032	152,6931
57	4699668	83,3341	78,7307
57	4724020	80,7915	76,4697
57	4711793	94,9243	89,7883
57	4711800	61,8542	58,3712
57	4733217	70,0344	66,1087
57	4734753	78,7457	74,3283
57	4721002	72,9218	68,9112
57	4716419	85,9189	81,2383

57	4711843	99,8950	94,4596
57	4711848	101,1043	95,5368
57	4733265	102,8572	97,1817
57	4724100	96,7997	91,4800
57	4716462	101,9026	96,4076
57	4725641	95,6521	90,5816
57	4714946	164,2470	156,3557
57	4722492	84,0705	79,6504
57	4724031	66,8643	63,0522
57	4725567	79,0910	74,6865
57	4736277	74,4115	70,2270
57	4733225	86,9364	82,1135
57	4722534	93,8747	88,7278
57	4728655	59,5610	56,2639
57	4722550	92,0968	87,1118
57	4745490	97,9213	92,4815
57	4745501	106,9813	100,9730
57	4737863	97,5666	92,1831
57	4722581	108,0245	102,1740
57	4724126	158,7189	150,8847
57	4756128	98,9053	93,2204
57	4736257	95,9712	90,6215
57	4736267	101,0810	95,4554
57	4736275	85,4736	80,6810
57	4736282	93,7493	88,5571
57	4757694	57,3452	54,0306
57	4757702	54,5522	51,4503
57	4748540	96,1285	90,7851
57	4759250	94,1544	89,0046
57	4757726	106,4473	100,4672
57	4745504	106,5934	100,7481
57	4756123	88,8171	83,9313
57	4757657	102,0438	96,2460
57	4771430	102,5722	96,8372
57	4746973	101,1094	95,4535
57	4746981	100,2111	94,6429
57	4760751	63,6456	60,1646
57	4766875	59,6162	56,2983
57	4760763	55,0597	51,9544
57	4760776	103,0994	97,3585
57	4765367	77,6704	73,4095
57	4753147	108,0057	101,8925
57	4757737	96,8155	91,4844
57	4759186	101,2788	95,5329
57	4769893	103,1880	97,3573
57	4782134	92,5140	87,3899
57	4759210	62,0316	58,6184
57	4782153	54,3637	51,2548
57	4768398	63,1705	59,7390
57	4768405	59,1808	55,9080

57	4773004	98,6172	93,0809
57	4776068	103,9938	98,1498
57	4782190	100,5409	94,8492
57	4774555	107,2859	101,1215
57	4780679	115,7571	109,0429
57	4775999	100,5676	94,8742
57	4772948	104,5100	98,6293
57	4795893	105,7479	99,7779
57	4795900	91,6874	86,5224
57	4785208	51,8306	48,9210
57	4789803	62,4439	58,9510
57	4791337	96,3203	90,9553
57	4789815	61,2688	57,7785
57	4782182	105,5276	99,5908
57	4779129	103,3858	97,5980
57	4794429	96,1543	90,4244
57	4791379	194,4789	183,1863
57	4794349	73,0618	68,8351
57	4797420	105,3631	99,3729
57	4808129	98,7540	93,2066
57	4806606	53,7960	50,7688
57	4794386	56,7611	53,5301
57	4792864	97,8255	92,4116
57	4798985	91,5695	86,4538
57	4802055	109,7931	103,5500
57	4797476	110,4961	104,1195
57	4795953	115,8778	109,1253
57	4795962	140,5482	132,1630
57	4783737	136,2241	128,1955
57	4814224	99,0412	93,3709
57	4806585	78,6523	74,1250
57	4806596	105,2599	99,2906
57	4808131	86,6975	81,7796
57	4818842	52,8743	49,9233
57	4797447	57,5841	54,2952
57	4809687	96,6401	91,1898
57	4818869	120,0211	113,0983
57	4818876	118,0694	111,1577
57	4808180	111,1852	104,7725
57	4806662	150,0697	140,9972
57	4795965	215,3332	203,0859
57	4818813	59,1973	55,6444
57	4814239	109,9562	103,6136
57	4815773	96,4163	91,0317
57	4829543	85,2779	80,4760
57	4831081	93,0843	87,6565
57	4821914	79,6733	75,1502
57	4832626	137,2237	129,1007
57	4826519	159,7316	150,2464
57	4832640	180,9181	170,3207

57	4832649	112,4413	105,9554
57	4809720	207,9290	196,5364
57	4820340	101,0787	95,2554
57	4844812	142,1744	133,6842
57	4831062	109,8457	103,5109
57	4844830	113,0936	106,5949
57	4843306	101,0299	95,3808
57	4834139	92,7827	87,3582
57	4838739	172,8977	162,8270
57	4838747	185,1740	174,3750
57	4824990	148,8801	140,0167
57	4828056	224,0105	211,0378
57	4855496	109,9306	103,7670
57	4838687	125,8027	118,5335
57	4850926	262,9744	248,3166
57	4853990	208,6583	196,7398
57	4834122	101,8147	95,9840
57	4841776	100,8269	95,0774
57	4832610	97,3138	91,7568
57	4855553	107,3296	100,8108
57	4837211	175,5566	165,3472
57	4837221	176,8884	166,6266
57	4846400	115,2466	108,5887
57	4840295	109,7179	103,4056
57	4869254	98,6539	93,2625
57	4855499	122,7711	115,5384
57	4857038	162,9393	153,9195
57	4860105	322,9675	305,2979
57	4866227	305,6687	288,7095
57	4867764	234,2789	220,7793
57	4858598	111,6148	105,1793
57	4863195	118,2158	111,3563
57	4869317	133,2809	125,5058
57	4846388	154,3056	145,4867
57	4850986	113,7701	107,2175
57	4867813	107,1506	100,9311
57	4855588	101,6912	95,8283
57	4873835	107,0007	101,1578
57	4858554	120,2335	113,4530
57	4876911	111,5593	105,3443
57	4872330	121,3675	114,4785
57	4863166	316,9925	299,4005
57	4867757	219,1180	206,1742
57	4873885	337,5341	319,0426
57	4881536	175,0951	164,7170
57	4872373	155,2044	146,2988
57	4867789	119,6567	112,6850
57	4864743	72,5640	68,4534
57	4858632	114,2177	107,6088
57	4866288	103,8175	97,8486

57	4872312	97,5628	92,1109
57	4869262	90,0907	84,8620
57	4884557	109,1308	103,1294
57	4892213	109,8185	103,5333
57	4869286	211,0607	198,8182
57	4873879	185,4278	174,3496
57	4883061	289,0717	273,1006
57	4881542	245,5701	231,5110
57	4870845	130,3390	122,7796
57	4880025	61,5570	58,0026
57	4870860	109,0920	102,9003
57	4887691	101,4717	95,6418
57	4890654	105,8210	100,1370
57	4883016	108,1737	102,2112
57	4892202	98,1388	92,8477
57	4892207	111,5552	105,3923
57	4901389	105,4769	99,5195
57	4904455	100,9229	95,1275
57	4883059	121,6750	114,0520
57	4890713	227,1011	214,5195
57	4883072	240,4502	227,0492
57	4883080	63,2189	59,4801
57	4906024	81,4807	76,8349
57	4892274	103,1304	97,1985
57	4896867	96,3094	90,7415
57	4909000	101,5934	96,1024
57	4907475	107,9465	102,0449
57	4918188	93,5987	88,4148
57	4902909	92,0335	86,9044
57	4916677	95,0510	89,6566
57	4916684	92,0013	86,7658
57	4912103	96,1133	90,6501
57	4918228	110,9142	104,5344
57	4895302	126,2716	118,8822
57	4893780	73,8576	69,5593
57	4918254	100,7843	95,1433
57	4918260	93,7013	88,4045
57	4895335	100,5516	94,7756
57	4901456	97,2661	91,7622
57	4925812	102,4731	96,9605
57	4916648	104,2694	98,5956
57	4925829	103,6125	97,9333
57	4916666	82,5160	78,1035
57	4912084	96,8897	91,4978
57	4910562	103,6422	97,7494
57	4915161	96,7811	91,2867
57	4928927	102,7018	97,0019
57	4919759	110,2727	103,9256
57	4907536	74,9283	70,5305
57	4919780	54,9600	51,7772

57	4922842	86,8740	81,9896
57	4919796	98,8338	93,1442
57	4918273	94,9807	89,5726
57	4941101	100,8698	95,5008
57	4919702	104,5722	98,9140
57	4922768	104,5438	98,8235
57	4942654	95,8807	90,6702
57	4936546	89,6545	84,6683
57	4933497	86,1906	81,3874
57	4924330	91,1621	85,9890
57	4931984	100,9870	95,5589
57	4927401	104,3055	98,6063
57	4919767	103,4771	97,5016
57	4919772	57,2135	53,8579
57	4919783	98,6667	93,1840
57	4938136	85,7665	81,0078
57	4922855	96,5033	90,9796
57	4936624	88,0960	83,5941
57	4948743	82,4266	78,0016
57	4939573	105,5207	99,8943
57	4930409	96,1481	91,0483
57	4931947	99,5781	94,1500
57	4942655	101,5104	95,9570
57	4936547	96,3144	91,0126
57	4942674	93,8043	88,5784
57	4953382	80,0240	75,6282
57	4930456	102,9404	97,2792
57	4941165	100,3554	94,6791
57	4953409	91,4470	86,3284
57	4941186	96,3388	90,9544
57	4944249	86,1129	81,2678
57	4944255	94,4319	89,0958
57	4939678	87,3825	82,4220
57	4957919	99,1558	93,8698
57	4959457	100,0368	94,6770
57	4950289	98,2221	92,9253
57	4944183	98,7401	93,3623
57	4951833	92,8256	87,7113
57	4947254	82,2295	77,7457
57	4954907	94,0801	88,7789
57	4950331	90,4102	85,4054
57	4944220	93,3248	88,1842
57	4953401	101,4695	95,7460
57	4965645	91,4024	86,2739
57	4950363	82,6017	77,9507
57	4953426	88,4082	83,4014
57	4961082	94,3813	88,9952
57	4951914	93,6247	88,5860
57	4957916	76,2570	72,2420
57	4968623	105,6024	99,9664

57	4979336	98,7579	93,3829
57	4968641	91,5648	86,6093
57	4959475	96,4242	91,0498
57	4956424	79,9209	75,7769
57	4957962	90,9608	85,8486
57	4965618	86,2812	81,3920
57	4970209	87,3497	82,3719
57	4956456	70,1457	66,1250
57	4968700	95,5728	90,2287
57	4970233	93,2095	87,9875
57	4976360	85,4878	80,6597
57	4965666	86,5420	81,6993
57	4962612	88,7685	83,7931
57	4962621	89,0158	84,1758
57	4983913	104,1556	98,5776
57	4990036	95,5149	90,4159
57	4988514	93,4176	88,3896
57	4986992	92,7904	87,7709
57	4985475	72,9624	69,3501
57	4976308	91,0681	86,0075
57	4970198	71,7270	67,7153
57	4977854	87,7285	82,8573
57	4980915	72,3355	68,1949
57	4977870	89,2282	84,1316
57	4971761	91,3513	86,2278
57	4980944	90,8312	85,7150
57	4982477	88,5263	83,6333
57	4967196	88,7695	83,7635
57	4974849	92,5543	87,2753
57	4977913	75,7023	71,4209
57	4993087	97,2080	92,0830
57	4994628	98,4160	93,1410
57	4986991	100,6700	95,1696
57	4999229	95,3766	90,2536
57	5000768	87,0990	82,3170
57	4999247	93,2390	88,0418
57	4991616	84,6927	79,9111
57	4993151	52,5763	49,5001
57	4985519	96,4620	91,0239
57	4980936	69,9279	65,9532
57	4982476	88,4142	83,5188
57	4980955	89,5404	84,4744
57	4993196	85,6501	80,8061
57	5002375	92,2836	86,9685
57	5002382	72,6088	68,6925
57	5005319	95,9601	90,8241
57	5005324	94,9399	89,9399
57	4991574	99,2980	93,8640
57	5002283	96,0838	90,9278
57	5000762	90,8333	85,8923

24-2-2021

57	4999241	85,4316	80,6375
57	5008424	76,1110	71,7574
57	5013019	62,5718	58,9505
57	5002321	70,7002	66,7404
57	5005387	96,0927	90,7013
57	4991638	53,3581	50,2670
57	4993175	95,6311	90,2668
57	4991652	95,3498	89,9908
57	5016124	94,2239	88,8509
57	4997784	90,9813	85,7943
57	5002379	84,9477	80,1842
57	5012961	73,9325	70,0265
57	5012969	98,5412	93,3422
57	5014501	100,3855	94,9805
57	5005339	100,9292	95,4262
57	5019108	91,1027	86,0587
57	5008410	90,9154	85,7814
57	5022183	86,9440	82,0990
57	5026777	83,8849	79,1199
57	5026782	77,1614	72,7794
57	5014557	53,5221	50,4487
57	5005395	95,8403	90,4863
57	5003872	65,0148	61,3221
57	5003882	93,9099	88,6789
57	5022239	75,2287	70,9087
57	5005427	92,3376	87,0236
57	5022255	86,7708	81,6437
57	5029781	100,3276	95,0156
57	5017556	98,4382	93,2232
57	5017564	101,5626	95,9926
57	5026750	88,4796	83,6466
57	5031342	88,6835	83,8075
57	5017589	75,9934	71,7064
57	5034419	85,2472	80,4322
57	5025252	81,0727	76,3817
57	5040548	94,3095	88,9385
57	5029851	55,8219	52,6067
57	5017631	54,8219	51,6682
57	5017639	90,3828	85,3618
57	5026822	92,8300	87,5930
57	5026826	83,2383	78,5293
57	5039067	82,5932	77,9142
57	5019198	89,0948	83,8827
57	5034367	91,5327	87,0387
57	5043545	98,2296	92,9556
57	5029792	98,4645	93,1965
57	5052737	99,1826	93,7906
57	5029811	85,4813	80,7733
57	5038989	68,9780	65,1030
57	5046646	71,0970	67,2090

57	5032892	82,1569	77,5199
57	5048191	82,0198	77,3818
57	5042079	95,0596	89,7126
57	5052794	91,4475	86,3495
57	5051270	92,5234	87,3594
57	5039050	91,8971	86,7981
57	5029883	90,4748	85,2998
57	5040594	86,8555	81,8925
57	5034483	80,3496	75,8312
57	5060363	99,5126	94,4436
57	5054251	100,9729	95,5629
57	5063437	96,2025	91,0255
57	5063442	97,7625	92,4635
57	5046633	83,0251	78,4581
57	5054288	51,3585	48,3715
57	5058880	83,3212	78,5642
57	5045134	88,9303	83,8163
57	5063493	90,5345	85,4465
57	5063498	91,6845	86,6235
57	5058919	91,9263	86,8563
57	5042111	86,3148	81,4848
57	5054352	86,0356	81,1596
57	5066476	94,8962	90,0582
57	5063421	100,9047	95,6367
57	5066492	96,3735	91,2045
57	5069555	93,0232	88,0262
57	5074152	86,1475	81,3525
57	5063453	80,8630	76,3530
57	5054290	63,0674	59,5034
57	5075712	83,7481	79,0941
57	5071131	91,6465	86,5225
57	5077258	92,8697	87,6927
57	5071147	91,7336	86,6826
57	5054339	92,9393	87,7143
57	5063522	91,7811	86,5961
57	5077289	90,9560	85,7640
57	5075766	88,6488	83,4920
57	5064950	99,8546	94,8236
57	5089420	100,3711	94,9701
57	5078728	88,5009	83,6499
57	5075673	94,3353	89,2333
57	5064980	85,6814	81,0264
57	5078752	56,0100	52,8110
57	5064997	71,4303	67,3743
57	5078774	86,7564	81,9094
57	5078784	91,9167	86,8017
57	5083375	88,5894	83,6924
57	5078795	89,9035	84,9335
57	5087981	90,9414	85,8534
57	5075758	92,0702	86,8702

57	5083411	86,2432	81,2596
57	5086353	97,0576	92,1146
57	5100121	95,1517	90,1157
57	5090951	99,1590	93,8300
57	5077202	86,1396	81,4546
57	5090968	88,4699	83,4899
57	5078744	66,5880	62,8430
57	5094044	68,8663	65,0223
57	5095579	66,6141	62,7561
57	5098646	83,8143	79,1643
57	5083363	90,0587	84,9757
57	5086432	88,3205	83,4855
57	5087965	91,3417	86,1837
57	5100209	82,9440	78,3160
57	5100217	88,5912	83,6772
57	5087994	86,5167	81,5617
57	5081882	78,6160	74,1123
57	5113870	74,8384	70,6875
57	5109289	97,1749	91,9759
57	5094006	98,5020	93,2340
57	5113894	97,3131	92,0411
57	5103200	91,7124	86,5904
57	5112386	65,8420	62,2440
57	5107808	81,5704	77,0354
57	5098644	84,9024	80,0964
57	5100177	90,2958	85,1588
57	5112418	86,2805	81,5165
57	5091020	91,3037	86,2497
57	5100201	84,9573	80,2532
57	5112445	89,8695	84,8245
57	5113980	88,8723	83,8973
57	5097168	84,9967	80,1337
57	5110816	95,7804	90,5804
57	5119996	100,4983	95,0643
57	5126121	100,0593	94,6833
57	5120011	71,9058	67,9678
57	5103201	89,4301	84,4981
57	5104739	60,2925	56,9225
57	5120038	80,1994	75,7124
57	5120045	76,0530	71,7900
57	5101704	81,1842	76,6552
57	5118532	79,6753	75,1953
57	5101722	91,0198	86,0018
57	5103256	90,3987	85,3827
57	5115500	89,8886	84,8706
57	5124681	84,9481	80,1691
57	5112457	86,6759	81,7529
57	5130688	100,4860	94,9628
57	5121520	95,6532	90,4606
57	5136820	94,7308	89,7178

57	5120010	84,6670	80,1300
57	5120019	63,9140	60,3540
57	5130727	85,6960	81,0590
57	5136853	72,3249	68,3679
57	5116983	77,9782	73,5312
57	5136869	59,8136	56,4956
57	5136874	80,4714	75,9844
57	5124649	90,3411	85,3741
57	5113956	90,2218	85,2378
57	5115492	90,0396	85,0566
57	5124678	89,1975	84,1915
57	5124682	73,3273	69,3023
57	5129277	85,1849	80,3539
57	5149041	79,9307	76,0941
57	5144459	99,0463	93,6854
57	5129178	101,2534	95,8934
57	5127656	54,4112	51,3812
57	5127667	74,6340	70,5100
57	5139906	67,1184	63,2684
57	5132270	83,4407	78,8227
57	5136861	61,4998	58,0328
57	5138402	76,7921	72,5141
57	5127704	86,2988	81,5158
57	5136885	89,7221	84,7781
57	5127720	88,8198	83,9388
57	5139964	81,4521	76,8941
57	5127739	78,4987	74,0587
57	5144565	77,2836	72,8946
57	5156683	86,7347	82,4827
57	5145986	94,1151	89,1723
57	5150583	97,6435	92,4176
57	5159762	87,5395	82,7585
57	5161301	62,2151	58,7541
57	5138373	74,4502	70,2522
57	5155201	85,9042	81,1202
57	5156737	84,0899	79,3639
57	5162861	63,4142	59,9042
57	5144521	87,3520	82,5990
57	5139940	88,8471	83,9891
57	5149121	80,9994	76,4884
57	5149134	71,8396	67,8626
57	5149142	88,3506	83,4036
57	5156795	79,3278	74,8458
57	5156801	78,2426	73,7576
57	5155154	73,7490	70,0199
57	5156691	96,9801	91,7479
57	5167403	101,5633	96,1220
57	5173529	88,5826	83,7226
57	5173535	73,9464	69,8634
57	5158255	86,7192	81,8472

57	5165909	81,8788	77,2448
57	5164385	85,1720	80,3500
57	5150632	69,6487	65,7147
57	5164399	82,8068	78,1738
57	5152176	89,4182	84,5002
57	5173593	88,1040	83,2290
57	5161370	87,7558	82,8628
57	5156791	86,8034	81,8804
57	5158325	85,1572	80,3832
57	5169035	80,5482	75,9306
57	5179631	96,2101	91,2245
57	5164348	97,3888	92,1420
57	5176592	88,4066	83,5776
57	5185770	92,8205	87,7003
57	5164375	77,9936	73,6676
57	5168967	80,4247	75,9197
57	5164388	75,0001	70,8391
57	5179689	80,2527	75,8157
57	5173577	88,1793	83,3543
57	5185818	88,0103	83,1843
57	5185829	86,1848	81,4288
57	5164431	87,8897	82,9847
57	5164437	88,2515	83,3165
57	5179737	84,5351	79,6801
57	5194919	92,9826	88,1769
57	5179634	94,9880	89,8091
57	5184232	85,3863	80,7746
57	5176593	85,9524	81,2604
57	5184246	88,4325	83,4185
57	5188844	78,5127	74,1107
57	5175088	78,6366	74,2256
57	5198033	79,4728	75,0568
57	5185805	78,8356	74,4776
57	5198046	51,7282	48,7762
57	5198057	86,6010	81,8100
57	5198065	86,7988	82,0038
57	5175138	87,8017	82,9077
57	5188908	65,4219	61,6939
57	5181267	75,2694	70,9264
57	5191865	100,5827	95,1957
57	5205632	95,2453	90,0813
57	5199526	94,6021	89,4372
57	5201062	89,3353	84,3468
57	5198011	79,6183	75,1339
57	5190374	64,5343	60,8983
57	5196498	79,7068	75,2598
57	5194977	77,5945	73,3355
57	5210275	69,5799	65,6999
57	5210282	83,7590	79,1590
57	5210293	85,2140	80,5620

57	5210298	84,7058	79,9998
57	5210306	86,9096	82,0306
57	5198083	81,0730	76,5070
57	5208680	98,3543	93,3344
57	5204101	98,7280	93,3947
57	5222454	92,5728	87,4878
57	5213292	95,9781	90,5920
57	5204125	84,8759	80,1025
57	5211778	78,5016	73,9812
57	5204140	81,5699	76,9039
57	5201090	71,6861	67,6671
57	5201096	88,8074	83,9124
57	5222510	84,2491	79,6141
57	5213348	84,8480	80,1880
57	5222529	79,7175	75,3335
57	5221007	67,0733	63,3203
57	5224072	84,7815	79,9855
57	5208791	75,3103	71,0374
57	5217971	54,5065	51,3917
57	5225496	89,5325	84,5711
57	5234675	92,5947	87,5743
57	5227040	95,6314	90,3966
57	5211758	96,2232	90,9260
57	5213293	89,6488	84,6749
57	5211774	88,3926	83,3804
57	5227069	88,7569	83,8470
57	5213316	89,3057	84,2867
57	5211796	54,9285	51,7655
57	5234739	76,6565	72,3875
57	5234748	87,2114	82,3664
57	5222526	85,3530	80,6750
57	5221001	80,9946	76,5876
57	5230185	78,8452	74,3812
57	5234779	76,4416	72,1606
57	5231728	77,7872	73,1950
57	5230208	49,9415	46,9770
57	5242319	93,4767	88,4146
57	5237735	91,5711	86,5349
57	5237743	86,8624	82,1784
57	5234698	96,1471	90,7561
57	5230115	95,5543	90,1805
57	5243887	91,6058	86,5136
57	5234717	60,2607	56,8290
57	5225554	70,6030	66,6990
57	5237796	57,1767	53,9497
57	5242387	87,9785	83,1675
57	5246982	85,1592	80,4582
57	5236291	77,6963	73,3843
57	5234769	67,2623	63,4953
57	5228659	81,7642	77,2072

57	5239372	75,1358	70,9076
57	5233263	48,4760	45,6443
57	5236205	94,1370	88,9738
57	5251502	95,5720	90,3022
57	5246921	89,2234	84,2294
57	5236230	94,1000	88,8663
57	5260701	96,0169	90,6328
57	5256121	85,8129	81,0498
57	5250011	48,8256	45,9899
57	5250024	49,0739	46,2477
57	5253089	79,4739	75,1819
57	5260741	65,2616	61,6656
57	5246990	84,4901	79,8641
57	5239352	79,1335	74,7015
57	5240889	79,1151	74,6391
57	5239368	79,0059	74,5229
57	5256192	74,4789	70,2333
57	5249962	94,0659	88,8852
57	5265259	98,2704	92,7040
57	5259149	103,2022	97,4204
57	5249987	98,2586	92,7428
57	5266815	93,4157	88,1823
57	5257649	91,4979	86,3944
57	5259181	56,5664	53,3025
57	5271425	81,9600	77,4382
57	5254615	63,5425	59,9655
57	5259207	81,8680	77,4080
57	5262271	86,1353	81,3903
57	5250051	85,4941	80,7541
57	5271462	84,3519	79,6509
57	5271472	73,4308	69,2188
57	5248546	69,0451	65,0833
57	5266784	100,6682	94,9635
57	5269849	96,2661	90,8629
57	5271385	101,5050	95,7781
57	5285157	102,7548	96,9235
57	5274462	94,7347	89,4353
57	5262236	91,3725	86,2464
57	5279067	89,0225	84,1088
57	5285188	80,5245	76,0199
57	5268379	76,0333	71,8082
57	5283676	82,1465	77,6542
57	5274507	78,7047	74,3337
57	5274520	84,5341	79,8161
57	5282172	83,9837	79,2907
57	5277590	77,1381	72,7581
57	5282073	106,8004	100,7875
57	5286665	108,3144	102,1360
57	5274440	103,7566	97,8887
57	5297386	111,2532	104,8238

57	5279047	99,5367	93,8921
57	5279051	86,8025	81,8835
57	5274472	93,6021	88,4070
57	5292831	84,4146	79,7954
57	5297426	88,5326	83,6767
57	5274498	83,4794	78,8615
57	5283677	82,3266	77,7765
57	5283690	55,2766	52,1456
57	5272992	84,5099	79,7969
57	5279119	79,5913	75,1043
57	5286661	109,0690	102,8946
57	5308074	110,2191	103,4520
57	5308085	128,3670	120,8490
57	5308092	115,9771	109,2985
57	5285165	98,8839	93,2686
57	5308107	98,5292	92,9713
57	5308117	92,5874	87,4067
57	5294361	87,8473	83,0355
57	5298958	86,5128	81,8324
57	5291320	83,1741	78,5264
57	5308148	86,2904	81,5044
57	5303571	76,3204	72,0554
57	5285230	83,9168	79,2078
57	5308170	76,3232	72,0162
57	5301954	107,6737	101,1778
57	5320310	260,0976	245,0558
57	5315735	129,2253	121,6585
57	5311151	115,3511	108,6571
57	5311164	94,9697	89,5650
57	5311167	98,6640	93,1282
57	5315765	86,3986	81,6114
57	5298955	87,3393	82,5249
57	5309667	83,7683	79,1065
57	5308141	87,1452	82,2863
57	5320382	87,2646	82,4141
57	5309688	80,5887	76,1247
57	5306641	81,0816	76,5206
57	5315819	48,9756	46,0622
57	5311127	161,7896	151,9938
57	5320309	259,0288	244,1636
57	5321846	272,3479	256,9875
57	5318794	144,4931	135,8936
57	5332562	58,8699	55,3069
57	5312694	94,2683	88,8716
57	5320350	92,8480	87,6552
57	5329528	89,4936	84,5194
57	5318834	86,5375	81,7051
57	5311196	86,3714	81,5795
57	5331083	84,4351	79,7286
57	5311215	68,7088	64,9268

57	5328043	84,2690	79,5740
57	5332636	76,0591	71,8661
57	5321842	342,3125	323,8422
57	5335612	180,4659	170,2142
57	5335616	206,0322	193,7690
57	5344798	110,6523	104,0466
57	5323400	98,8152	93,1991
57	5334113	85,7460	80,9699
57	5332591	90,2601	85,1853
57	5332597	85,7235	81,0308
57	5332610	87,3861	82,5608
57	5332613	83,8417	79,1528
57	5321920	54,8926	51,7896
57	5341807	78,2134	73,8084
57	5344873	50,5651	47,6514
57	5358549	102,8690	96,8655
57	5352442	265,9532	251,0094
57	5358565	79,0950	74,3505
57	5357045	101,5272	95,7202
57	5358581	90,5430	85,4235
57	5344826	83,1048	78,4751
57	5344833	73,9137	69,8129
57	5335670	86,5397	81,6940
57	5355555	82,8570	78,2548
57	5344862	77,8295	73,4405
57	5340279	74,8931	70,6721
57	5341816	51,7271	48,7926
57	5360075	88,9399	83,8695
57	5370792	175,3194	165,6779
57	5370800	135,9895	127,8438
57	5366220	104,0235	98,0657
57	5353996	92,8694	87,6217
57	5347890	90,3229	85,2987
57	5347899	87,9622	83,0535
57	5360140	79,4477	75,0137
57	5364732	77,2627	72,9257
57	5361681	81,3519	76,7979
57	5367806	72,3629	68,2799
57	5363136	87,9344	82,8514
57	5369262	167,6050	158,0970
57	5373855	322,6666	304,4698
57	5369278	107,0977	100,9276
57	5361639	97,7254	92,1909
57	5360119	91,1358	85,9769
57	5381532	92,4852	87,2610
57	5369310	62,7536	59,1867
57	5358612	74,2072	70,1049
57	5364739	82,6901	78,1001
57	5373917	76,2924	71,9734
57	5372397	81,9809	77,3385

57	5387612	116,2351	109,4008
57	5381505	172,0596	161,8107
57	5376926	111,1612	104,7106
57	5395280	159,7311	150,3286
57	5389175	95,6219	90,1783
57	5393766	91,6863	86,5040
57	5372371	79,9637	75,4996
57	5386138	83,8336	79,1887
57	5392262	77,8966	73,5386
57	5390740	79,2676	74,8046
57	5389223	84,9613	80,3060
57	5395346	86,8073	82,2150
57	5393730	101,6409	95,7057
57	5401383	115,2392	108,8970
57	5396803	167,3252	157,7875
57	5405986	153,4304	144,5166
57	5398351	84,2547	79,4677
57	5396827	79,5283	75,0151
57	5389195	85,3282	80,5869
57	5390729	85,0662	80,3186
57	5407557	83,3461	78,7031
57	5402978	78,1831	73,8085
57	5398398	86,9306	82,2166
57	5389231	88,2839	83,4820
57	5405966	93,5937	88,5675
57	5407505	110,4981	104,3484
57	5399866	357,7383	338,2105
57	5418223	97,6603	92,0594
57	5401411	86,5374	81,6563
57	5401423	68,0742	64,2676
57	5396842	82,8475	78,2213
57	5406023	82,0291	77,4476
57	5415207	84,9190	80,2270
57	5396866	88,3175	83,5040
57	5407579	88,1314	83,2821
57	5413699	90,1868	85,2565
57	5409031	98,8306	93,3825
57	5416682	105,0463	99,1399
57	5425866	160,8687	151,5598
57	5409054	90,4545	85,3448
57	5418233	63,5539	59,8788
57	5421304	63,5923	60,0476
57	5413665	82,4320	77,8092
57	5412143	83,4271	78,7991
57	5413679	81,6047	77,0577
57	5412160	82,2418	77,6432
57	5418284	88,6056	83,7316
57	5435035	103,3864	97,5254
57	5427397	109,0471	102,7353
57	5421288	71,4783	67,3738

57	5430474	66,8523	63,0659
57	5433539	86,3990	81,5428
57	5438131	80,4598	75,9347
57	5419794	87,1791	82,3061
57	5442734	86,2839	81,5015
57	5424395	86,6124	81,8911
57	5419816	89,9595	85,1444
57	5438089	94,0569	88,9391
57	5442683	120,9093	114,1384
57	5445747	116,8678	109,9995
57	5454930	51,7386	48,6191
57	5442710	77,3356	72,9178
57	5438130	86,2365	81,3927
57	5433549	86,5752	81,7318
57	5448849	82,6252	77,9239
57	5433565	82,8877	78,3258
57	5442750	86,6709	81,9401
57	5457972	96,5750	91,1680
57	5467150	117,1419	110,4533
57	5467158	90,6834	84,9537
57	5468698	91,3602	86,0916
57	5458004	48,0352	45,2236
57	5462595	86,1837	81,4050
57	5454962	83,0003	78,3525
57	5467201	85,4158	80,6757
57	5462623	49,7936	46,9402
57	5467217	114,8681	109,0303
57	5474795	102,2058	96,2140
57	5462567	262,2400	247,6268
57	5479394	131,6837	123,9039
57	5479402	52,3883	49,2299
57	5464123	80,1718	75,7555
57	5474831	86,0417	81,2432
57	5456494	86,4865	81,6971
57	5471789	84,7459	80,0664
57	5479444	89,3380	84,5401
57	5471805	146,2722	139,4115
57	5473267	117,3275	110,6441
57	5490096	331,0701	314,2906
57	5491633	68,6988	64,6156
57	5482468	67,1474	63,3977
57	5477889	81,6875	77,1158
57	5479421	89,4552	84,4620
57	5479433	82,6876	78,0935
57	5470267	49,9797	47,1226
57	5473333	132,2100	125,9157
57	5482439	87,3220	82,2212
57	5499263	88,0790	83,0530
57	5505390	245,5257	232,2196
57	5500809	74,0032	69,6818

57	5499287	84,1626	79,4526
57	5482476	58,0253	54,6992
57	5491662	82,0785	77,5241
57	5482492	77,4765	73,2036
57	5485561	98,6776	93,4295
57	5503916	146,8241	139,6562
57	5493146	93,1306	87,7477
57	5499269	129,1804	121,5896
57	5516095	335,2748	317,7609
57	5509987	92,7336	87,4895
57	5499291	52,1916	49,1996
57	5494712	65,5999	61,8742
57	5511543	84,5406	79,9187
57	5506964	93,9330	88,8412
57	5499324	95,2640	90,2999
57	5510035	90,4202	85,5746
57	5514555	85,6349	80,7695
57	5506919	279,4122	264,3222
57	5529862	132,7244	125,0135
57	5519164	73,8501	69,7779
57	5506940	48,4290	45,6016
57	5516126	87,4958	82,6345
57	5514602	81,0943	76,6393
57	5516142	98,7857	93,5979
57	5528379	270,9818	259,7451
57	5519145	93,8176	88,6008
57	5539032	115,4720	109,1095
57	5531396	86,8371	81,8555
57	5528341	86,2984	81,2003
57	5519176	48,1740	45,3275
57	5523775	52,9099	49,8576
57	5523779	80,8840	76,4655
57	5529907	155,1277	147,9115
57	5525324	102,8124	97,4518
57	5540557	92,1333	86,8763
57	5552797	145,8781	138,6768
57	5535983	106,2542	100,0580
57	5552810	88,1886	83,1410
57	5531415	47,0676	44,3160
57	5529893	54,6890	51,5662
57	5536019	100,5444	95,2488
57	5531436	199,2168	190,7273
57	5551324	84,0442	79,5043
57	5548204	92,7496	87,9173
57	5554327	153,0130	144,8832
57	5565038	106,1145	99,5917
57	5565046	67,2563	63,3291
57	5543651	48,0261	45,2220
57	5543656	48,3563	45,5529
57	5552842	156,4157	149,6749

57	5552850	67,6499	63,9248
57	5551327	77,6554	73,4201
57	5566558	100,5987	94,8845
57	5577267	133,3191	125,6465
57	5577274	124,6879	117,3127
57	5577282	56,8138	53,4541
57	5554357	47,3117	44,5941
57	5568128	51,5611	48,6229
57	5578837	300,4566	288,8256
57	5562026	89,1641	84,4305
57	5577322	81,6635	77,2859
57	5583373	71,4446	67,4522
57	5571148	120,1020	113,1460
57	5578799	231,4522	218,7463
57	5589510	119,9803	112,9459
57	5589521	49,7903	46,8710
57	5589526	48,2372	45,4258
57	5578835	134,7334	128,6530
57	5580367	153,0544	145,7240
57	5589551	86,6517	82,0888
57	5592552	88,9198	83,7888
57	5580326	140,0262	132,0675
57	5598680	195,4592	184,1847
57	5603276	121,0184	114,0684
57	5603284	50,2759	47,3060
57	5589534	50,6721	47,7849
57	5584953	378,9661	365,1667
57	5580375	92,1733	87,2723
57	5598730	76,0178	72,0438
57	5595605	78,2861	73,7992
57	5595610	83,5668	78,7308
57	5595621	169,0753	159,3202
57	5613975	187,4303	176,8393
57	5615514	75,9961	71,5659
57	5615522	49,9373	47,0507
57	5601770	141,9006	135,4288
57	5604831	175,9279	167,7349
57	5591081	87,1727	82,5247
57	5603268	152,5735	143,7383
57	5623152	243,3336	231,1023
57	5621631	96,3476	90,8286
57	5626228	49,9961	47,1305
57	5624706	133,9400	127,7991
57	5626243	93,6120	88,7503
57	5607903	75,8604	71,8762
57	5626207	116,4764	109,7285
57	5638446	191,6640	181,4491
57	5638457	53,0956	50,0429
57	5630821	109,1594	103,8083
57	5629295	188,3129	179,8931

57	5638478	82,1967	77,8934
57	5627783	82,5861	78,2066
57	5638438	89,9397	84,9301
57	5647617	96,7717	91,8767
57	5644566	207,6690	195,9141
57	5650693	81,8186	77,6139
57	5636938	120,3803	114,6183
57	5647648	106,9982	101,5544
57	5633898	81,9668	77,6569
57	5639968	88,0064	83,1020
57	5659855	123,1917	116,2323
57	5662919	106,1230	100,1886
57	5662928	99,2111	94,0524
57	5649173	272,6647	261,8449
57	5658359	88,2160	83,7087
57	5655264	96,3040	91,4598
57	5670559	105,9545	99,8755
57	5670579	147,3827	140,4457
57	5670585	106,2051	100,9303
57	5659889	85,4980	81,1525
57	5672087	103,0060	97,4898
57	5679737	166,1440	156,6621
57	5672101	98,2581	93,2130
57	5681285	216,5874	207,3314
57	5679762	103,4609	98,4773
57	5670595	68,3567	64,8625
57	5678207	233,9421	220,5686
57	5699626	97,6274	92,5648
57	5695048	161,4118	154,2878
57	5678236	88,4729	84,2722
57	5693508	98,7179	93,7058
57	5702691	233,7054	224,2230
57	5696580	106,8459	101,7301
57	5724093	104,3824	99,5215
57	5705750	246,0718	236,2599
57	5719519	95,7905	91,2417
57	5719509	134,2712	128,0623
57	5717987	101,7266	96,8611
57	5727151	111,1834	105,8729
57	5733275	105,5337	100,6172
57	5737857	90,9274	86,7891
58	4551384	68,2788	64,6508
58	4557499	55,6641	52,6221
58	4571260	75,8961	71,7061
58	4586558	58,4864	55,2724
58	4585026	72,2071	68,2211
58	4607962	62,4486	58,9866
58	4626313	69,8080	65,9590
58	4624781	76,2114	71,9774
58	4647722	70,5581	66,6791

58	4661465	59,8783	56,5143
58	4646193	68,1899	64,4319
58	4662990	53,1949	50,1239
58	4667584	55,2761	52,1371
58	4650775	67,2969	63,6459
58	4663011	69,5441	65,6461
58	4662994	65,5946	61,9376
58	4664540	64,3617	60,7797
58	4682867	62,1508	58,6375
58	4675228	63,7766	60,1916
58	4692059	66,1948	62,5388
58	4688986	55,6370	52,4970
58	4693588	65,2247	61,6677
60	4609623	40,2536	38,0036
60	4623378	43,1738	40,7338
60	4627965	38,8576	36,6066
60	4632556	37,8955	35,7035
60	4637142	41,4037	39,0737
61	4184625	33,6168	31,6828
61	4207557	37,2969	35,1839
61	4195329	33,5667	31,6827
61	4210615	34,9679	33,0139
61	4216740	32,3080	30,5030
61	4212144	34,8784	32,9144
61	4227443	32,7087	30,8847
61	4232022	31,5784	29,8034
61	4230501	37,9828	35,8298
61	4250376	32,3629	30,5479
61	4251902	28,5683	26,9723
62	4147976	32,4483	30,5513
62	4146446	33,2827	31,3277
62	4154097	27,7271	26,1321
62	4155623	28,5917	26,9057
62	4160213	26,4423	24,9283
63	4062324	32,8657	30,9417
63	4060794	30,9999	29,1949
63	4073027	33,4730	31,5090
63	4077611	31,3797	29,5757
63	4088318	33,4754	31,5214
64	3966012	26,6760	25,1290
64	3970602	26,2152	24,6892
65	4260684	58,9597	55,4248
65	4266795	66,2167	62,5634
65	4265273	63,6287	59,9168
65	4279024	71,3130	67,7172
65	4294316	64,0240	60,3867
69	3474916	46,0798	43,4083
69	3484087	48,7675	45,9860
69	3485614	42,5101	40,0314
69	3496322	49,6403	46,7543

69	3491732	44,3260	41,7382
69	3500910	46,4974	43,8145
70	3762008	106,6134	101,1539
70	3765069	95,3587	90,4951
70	3786475	103,1747	99,1907
70	3791068	86,2805	82,1890
70	3789547	82,5432	78,5290
70	3784969	88,0512	83,4624
70	3784946	90,4154	86,4209
70	3794131	80,0104	76,2020
70	3794138	95,8320	92,3716
70	3800262	113,0161	107,3235
70	3797175	91,9805	88,2759
70	3794126	82,5863	78,6096
70	3794133	77,6121	73,9274
70	3801785	78,5909	74,9540
70	3817085	104,9470	99,6702
70	3810959	72,8324	69,1897
70	3807906	104,3148	99,1337
70	3821674	88,2275	83,6482
70	3821664	94,4637	89,9861
70	3818614	103,4384	98,2871
70	3824736	99,3099	94,2963
70	3838507	83,9447	79,6400
70	3830835	73,5941	70,0207
70	3840016	81,4868	78,0667
70	3836966	80,6551	76,4855
70	3850736	83,8017	79,9959
70	3849187	72,5668	68,8520
70	3859899	82,7687	78,5994
70	3859911	99,4737	95,0691
70	3856842	86,9489	82,6085
70	3872140	95,6165	91,4262
70	3887427	80,8408	77,0318
70	3876730	85,7399	81,2176
70	3885895	76,8939	73,2971
70	3878257	99,0073	94,6564
70	3896607	90,7600	86,1306
70	3925654	99,4391	95,2870
70	3913429	82,2148	77,8892
70	3934833	97,3718	92,5517
70	3933303	89,0758	84,5512
70	3945539	74,8708	70,8852
70	3954712	89,0234	84,6268
70	3963887	88,7729	84,3204
70	3965415	89,0972	84,5672
70	3995999	100,3843	95,4772
70	3999057	98,2217	93,3555
70	4020466	133,8241	127,5057
71	3603019	58,8854	55,7298

71	3616770	66,2183	62,8046
71	3607605	67,9580	64,4314
71	3624412	62,2886	59,1314
71	3615251	57,4275	54,3077
71	3639705	63,4213	60,1836
71	3644301	64,7251	61,3002
71	3641231	70,1554	66,6151
71	3653477	67,9373	64,3410
71	3653459	68,9650	65,5894
71	3653466	56,5265	53,6200
71	3647357	63,6092	60,1675
71	3670298	67,5900	64,0270
72	7232995	20,6531	19,4731
72	7599941	25,7755	24,3256
72	7599940	22,3853	21,1042
72	7621346	22,7616	21,4536
74	6280648	34,2979	32,4352
74	6289820	34,2534	32,3640
74	6292879	34,5320	32,6595
74	6315810	34,1132	32,2295
75	6092511	37,5089	35,5559
81	4194871	75,3470	71,3828
81	4204032	96,9374	91,9973
81	4190282	76,6972	72,7271
81	4208637	82,6827	78,4177
81	4200973	98,6655	93,6344
81	4199459	84,8396	80,4176
81	4219343	79,4153	75,2462
81	4208621	84,2677	79,9605
81	4219340	84,0918	79,6588
81	4228516	92,4733	87,6343
82	4061660	55,6247	52,9853
82	4073897	61,2887	58,4826
82	4069307	62,5565	59,7414
82	4084602	56,6271	53,9079
82	4076956	58,3993	55,6331
82	4093776	62,5423	59,6162
82	4116717	61,1579	58,1718
82	4121318	61,7894	58,8261
82	4124363	56,8202	54,2062
82	4124376	59,6295	56,8413
82	4122834	57,9889	55,2617
82	4144256	65,9049	62,9344
82	4162609	72,8088	69,4826
82	4164137	75,5633	72,2982
82	4171787	68,2210	65,1093
82	4174843	72,4187	69,3023
83	5012708	74,9861	72,4276
83	5017292	66,8576	64,3654
83	5018826	83,2618	80,5596

83	5024938	91,3850	88,4974
83	5052458	75,9289	73,3978
83	5043289	90,7614	87,7945
83	5044817	94,4139	91,3271
83	5058575	75,5544	72,9783
83	5057050	83,5222	80,6916
83	5064693	83,1687	80,4429
84	6897885	28,7545	27,5195
84	6897890	25,5463	24,3843
84	6900940	23,6238	22,5678
84	6900948	28,6974	27,4014
84	6903998	22,0638	21,0468
84	6904006	26,5614	25,3554
84	6911650	18,7699	17,8929
84	6937638	17,2869	16,4499
84	6939175	18,6039	17,7239
84	6937643	16,9310	16,1130
84	6951400	17,9089	17,0709
84	6980454	21,6099	20,6429
84	6983510	17,0726	16,2346
84	6983513	18,1912	17,3232
84	7003391	17,8092	16,9412
84	7006449	17,5007	16,6527
84	7021739	17,7164	16,8584
84	7044674	17,3492	16,5012
84	7047732	17,5905	16,7235
84	7064552	18,1273	17,2493
84	7073725	16,8189	15,9819
84	7079842	17,7348	16,8768
84	7096660	16,8517	16,0137
84	7105835	19,2681	18,3411
84	7121124	16,2507	15,4327
84	7121125	18,0178	17,1308
84	7142530	15,7089	14,9209
84	7157822	16,3293	15,5213
84	7192990	17,7825	16,9055
84	7199107	26,5728	25,2868
84	7200635	27,7660	26,4600
84	7209811	25,1485	23,9425
84	7228158	18,4361	17,5281
84	7244981	17,5768	16,7288
84	7257209	19,5303	18,6133
84	7246510	18,9873	18,0673
84	7257210	18,2806	17,4046
85	6689928	32,2172	30,8232
85	6689926	18,6327	17,7757
85	6697575	27,0491	25,8731
85	6692986	30,6946	29,3896
85	6706750	23,8030	22,7360
85	6729684	19,4341	18,5371

85	6744975	25,7669	24,6109
85	6754148	21,0828	20,1058
85	6754151	24,2230	23,1460
85	6757207	25,1763	24,0813
85	6767916	22,8983	21,8913
85	6795434	18,1390	17,2820
85	6793911	23,0353	22,0303
85	6803079	18,7523	17,8843
85	6810725	19,7065	18,7885
85	6810732	21,3720	20,4150
85	6827544	18,2889	17,4119
85	6826023	22,0095	21,0125
85	6836726	23,8869	22,8199
85	6862713	17,4465	16,6105
85	6858133	25,6531	24,4671
85	6870362	24,4519	23,3139
85	6885649	19,2265	18,3095
85	6862720	20,9845	20,0065
85	6874949	19,1540	18,2270
86	6390236	34,7124	33,1894
86	6396360	43,2326	41,3486
86	6390233	24,6042	23,4672
86	6394828	44,2045	42,2915
86	6399421	42,6135	40,7875
86	6408603	42,6894	40,8946
86	6397882	29,4666	28,1557
86	6397889	45,9787	44,0527
86	6404013	48,1523	46,1751
86	6419283	20,3914	19,4172
86	6411647	32,2155	30,8242
86	6411655	47,9260	45,9495
86	6413190	43,4847	41,7393
86	6436103	22,8018	21,7621
86	6446818	31,2420	29,8942
86	6433066	46,8806	44,9256
86	6452922	22,0981	21,0957
86	6446815	41,1603	39,3326
86	6448347	36,7617	35,1854
86	6437654	45,3497	43,5284
86	6460567	22,8163	21,7946
86	6455992	39,9808	38,2633
86	6468232	39,1184	37,5647
86	6462096	21,3580	20,3558
86	6465163	23,1176	22,0802
86	6472816	41,8771	40,0697
86	6481973	20,6167	19,6346
86	6471282	35,6273	34,0897
86	6472818	40,3505	38,7066
86	6498793	22,6395	21,5673
86	6497267	25,6932	24,5395

86	6507981	38,7795	37,2082
86	6501853	25,0084	23,8759
86	6518681	37,1776	35,5759
86	6518670	22,6274	21,5579
86	6526323	34,6087	33,0577
86	6514096	35,2970	33,8457
86	6540079	23,4429	22,3621
86	6527852	31,6702	30,3181
86	6541609	27,8831	26,6350
86	6544664	21,9566	20,9593
87	5786257	30,8299	29,3599
87	5793905	35,6013	33,8603
87	5801549	35,4292	33,8022
87	5818370	42,5376	40,7626
87	5821426	35,3415	33,7535
87	5813787	38,1792	36,3622
87	5826029	56,0155	53,4806
87	5824485	36,7177	35,1187
87	5835197	40,8256	38,9486
87	5836732	45,8398	43,6766
87	5847425	40,1494	38,2544
87	5835202	43,9944	41,9218
87	5847420	30,6556	29,1626
87	5858134	33,4127	31,7307
87	5870370	40,4196	38,4542
87	5873415	25,8639	24,5747
87	5874957	54,1938	51,7004
87	5890234	31,0162	29,5052
87	5873423	57,4647	54,9147
87	5884134	55,2011	52,5376
87	5897879	31,0433	29,5633
87	5885659	64,6966	61,8846
87	5894839	53,4256	50,8667
87	5911641	32,1729	30,6039
87	5910115	47,8588	45,6648
87	5907070	55,8860	53,2588
87	5914699	30,2082	28,7362
87	5922356	63,6012	60,7792
87	5923891	57,1879	54,5367
87	5931518	27,4381	26,0621
87	5934579	32,0680	30,5280
87	5937649	48,1208	45,7858
87	5933067	48,8596	46,4519
87	5955983	29,0934	27,6594
87	5943762	64,1801	61,3591
87	5940709	60,0885	57,2705
87	5959043	30,9511	29,4540
87	5945294	63,0015	60,1945
87	5960590	43,0521	40,8154
87	5959041	28,5268	27,0938

87	5980454	28,9848	27,5078
87	5977406	58,7000	55,8753
87	5983507	30,5703	29,0843
87	5988107	56,2602	53,5572
87	5975879	41,3098	39,1196
87	6004913	29,6135	28,1585
87	6000331	42,5322	40,5152
87	6001870	57,0858	54,4120
87	6003386	29,8731	28,4031
87	6003397	57,6437	55,0447
87	6007971	29,3025	27,8515
87	6026325	42,2354	40,1904
87	6021745	44,4486	42,3076
87	6024791	29,1588	27,7248
87	6021742	51,4948	49,1888
87	6044668	28,2351	26,8421
87	6044675	46,8726	44,6826
87	6044683	48,4702	45,9903
87	6061488	27,8858	26,4608
87	6047734	55,7551	53,3371
87	6056915	51,8054	49,2998
87	6055378	27,4051	25,9841
87	6064561	50,0410	47,6018
87	6081365	27,6492	26,2612
87	6090549	55,5848	53,1107
87	6075266	32,9985	31,3366
87	6093599	28,3680	26,9650
87	6099725	41,7947	39,8513
87	6095127	27,8691	26,4851
87	6105840	31,7144	30,1334
87	6102785	31,0517	29,5337
87	6118063	27,9493	26,5883
87	6122663	38,0987	36,2913
87	6131824	26,4559	25,2621
87	6134891	30,3231	28,9197
87	6121134	40,5610	38,6778
87	6139469	27,5905	26,3566
87	6151713	33,8843	32,2924
87	6157817	25,3322	24,1801
87	6142535	31,1101	29,6883
87	6154772	35,7913	34,1079
87	6171579	25,5901	24,4176
87	6170058	30,0195	28,6369
87	6174637	25,1814	24,0193
87	6177702	29,8826	28,5063
87	6194517	30,9410	29,5755
87	6205223	40,7694	39,0197
87	6222037	30,1716	28,8406
87	6208283	38,8807	37,2215
87	6220511	28,0578	26,8293

87	6231211	23,2560	22,1382
87	6228162	28,9293	27,6313
87	6249561	24,6840	23,5466
87	6254158	29,9509	28,5452
87	6274024	24,5379	23,4035
87	6261802	28,6603	27,2978
87	6277083	27,2173	25,9720
87	6264861	31,2922	29,8240
87	6277082	23,6069	22,5123
87	6286266	27,4750	26,2013
87	6301547	24,3518	23,2390
87	6301558	43,1001	41,1449
87	6322953	22,7739	21,7125
87	6310730	35,6844	34,0917
87	6329071	27,6424	26,3990
87	6330611	39,3124	37,5852
87	6326011	22,0164	20,9969
87	6338252	44,2032	42,2372
87	6339786	37,4923	35,8006
87	6339797	43,5021	41,7008
87	6344361	32,2732	30,8935
87	6339782	44,9801	43,0431
87	6353558	43,3788	41,5791
87	6362708	21,8833	20,8645
87	6355068	41,0364	39,1934
87	6362724	41,8955	40,0507
87	6361201	46,5426	44,6324
87	6361182	37,4983	35,8493
87	6384123	45,9612	43,9772
87	6362725	45,1582	43,1407
87	6376493	35,4636	33,9575
87	6388707	40,1670	38,3870
87	6396359	43,9395	42,0345
87	6390252	44,6371	42,8133
87	6388704	23,3527	22,2774
87	6394829	37,2278	35,6278
87	6402480	44,4811	42,5648
87	6396369	40,7019	38,9688
87	6397890	42,0542	40,2302
87	6402483	45,8541	43,9475
88	5047695	41,2416	39,6939
88	5050757	64,3637	61,9057
88	5056869	37,8644	36,3339
88	5058403	50,8418	48,8078
88	5075222	51,2003	49,1723
88	5088986	57,7726	55,4916
88	5101215	38,4796	36,9517
88	5101220	59,6920	57,3180
88	5108860	37,2995	35,8048
88	5125688	65,1729	62,6029

88	5113454	59,1845	56,8275
88	5139443	36,8898	35,4244
88	5139451	62,8951	60,4101
88	5148618	35,6575	34,2299
88	5162390	50,5241	48,5175
88	5173086	37,6371	36,1185
88	5163919	50,1377	48,1316
88	5177673	37,4135	35,9263
88	5163918	50,2009	48,1944
88	5180746	62,3755	59,7768
88	5180751	40,1984	38,5184
88	5196024	37,8369	36,3329
88	5182269	48,7659	46,7535
88	5177690	56,7706	54,5173
88	5197550	32,2228	30,8907
88	5200611	37,4337	35,9312
88	5188388	46,3932	44,5402
88	5209805	48,9411	46,9411
88	5206726	37,9740	36,4818
88	5200619	39,8687	38,2953
88	5209802	49,3816	47,3116
88	5223569	52,0566	49,7222
88	5225075	36,7093	35,2293
88	5211324	43,2828	41,5558
88	5211334	45,8305	43,8905
88	5237308	36,0091	34,5691
88	5237311	37,8796	36,3596
88	5225091	49,2804	47,0893
88	5235803	51,3345	49,0694
88	5258716	36,1896	34,7096
88	5249547	38,6502	37,0902
88	5237327	51,9483	49,7140
88	5243449	60,2725	57,7999
88	5261775	36,8898	35,3898
88	5249555	52,5206	50,2745
88	5258738	55,9741	53,5211
88	5266387	55,7953	53,4201
88	5263304	36,4398	34,9798
88	5274011	38,3405	36,8005
88	5261791	49,1903	47,0028
88	5270974	59,2017	56,7660
88	5283182	35,7300	34,2800
88	5286247	35,7495	34,3095
88	5274027	57,6833	55,2567
88	5286265	67,2367	64,5522
88	5298475	36,9801	35,4901
88	5295430	41,7258	39,8420
88	5295438	51,6106	49,4162
88	5307674	49,6824	47,4829
88	5300003	36,4100	34,9400

88	5310711	34,1957	32,8007
88	5307666	37,5865	35,8348
88	5310732	60,0682	57,5287
88	5316853	69,1214	66,2737
88	5327527	34,3633	33,0293
88	5322947	37,0943	35,4008
88	5310727	45,7765	43,7755
88	5309204	52,0662	49,7922
88	5327559	71,1962	68,2820
88	5332114	34,6615	33,3075
88	5335175	36,8811	35,4211
88	5322955	47,5000	45,4035
88	5321434	47,9678	45,8054
88	5322970	73,6831	70,6977
88	5356580	35,0512	33,6712
88	5347411	36,1567	34,4950
88	5352011	51,3408	49,0782
88	5356605	59,4863	57,0544
88	5352024	64,9403	62,2842
88	5359639	36,0015	34,5915
88	5370354	44,7884	42,7711
88	5364247	59,5095	57,0735
88	5368841	61,6472	59,1622
88	5368813	38,8726	37,2526
88	5381050	36,1429	34,4840
88	5381060	44,6685	42,6594
88	5368837	72,6794	69,8331
88	5364255	64,8894	62,2166
88	5394809	36,6923	35,2023
88	5394817	36,4166	34,7028
88	5387181	58,6815	56,1594
88	5388716	72,7499	69,8957
88	5405514	35,0996	33,4890
88	5402467	57,6380	55,3753
88	5390243	69,3841	66,6208
88	5410101	40,7158	39,1311
88	5410105	45,0328	43,2955
88	5405526	60,9867	58,6537
88	5414709	70,0396	67,3206
88	5413160	47,0123	45,2571
88	5411641	50,1681	48,1608
88	5408588	45,2485	43,5100
88	5419300	71,2732	68,4842
88	5429984	51,7474	49,6780
88	5434581	46,8898	44,8421
88	5436117	71,2426	68,4386
88	5434593	64,5975	61,9425
88	5439162	50,2071	48,3535
88	5437639	42,3953	40,4869
88	5437647	72,1380	69,2800

88	5454453	37,5340	35,8959
88	5451407	72,6916	69,8026
88	5457527	53,4646	51,3886
88	5455982	37,9553	36,2965
88	5466694	51,1931	48,9428
88	5477403	64,5349	61,8829
88	5491143	34,5926	33,0006
88	5478917	37,2759	35,5794
88	5492690	65,6167	62,9477
88	5483521	70,8432	67,9212
88	5481974	37,4306	35,7138
88	5503386	37,8727	36,1292
88	5486577	62,2875	59,7865
88	5515609	34,8047	33,2064
88	5506441	43,3889	41,4986
88	5497277	57,3915	55,0335
88	5497283	71,2607	68,4367
88	5527845	37,6361	35,9046
88	5518679	47,0560	45,0040
88	5518688	64,4705	61,7875
88	5515633	67,2948	64,6758
88	5517138	34,2977	32,7100
88	5520202	37,2799	35,5794
88	5518680	42,2712	40,3589
88	5541624	70,3695	67,5565
88	5540076	35,5502	33,8986
88	5543139	37,0608	35,3613
88	5540094	73,7819	70,8139
88	5547746	68,3849	65,4622
88	5555367	35,9266	34,2812
88	5543144	45,5677	43,5267
88	5559975	69,5237	66,6748
88	5555392	68,3867	65,6489
88	5553838	35,1289	33,5054
88	5555372	31,7957	30,2221
88	5555383	43,5694	41,5374
88	5561507	74,2086	71,3077
88	5579831	33,6764	32,1008
88	5579844	46,3541	44,2341
88	5584438	66,4891	63,7008
88	5567624	67,2906	64,7284
88	5587477	33,7032	32,1047
88	5592067	35,3942	33,7438
88	5589022	46,4617	44,3323
88	5593615	66,7748	64,0784
88	5611942	32,0462	30,4986
88	5601250	38,4295	36,6295
88	5590554	70,9770	68,0248
88	5610436	65,3072	62,5767
88	5616531	35,4292	33,7868

88	5604311	52,8730	50,6097
88	5611965	76,9732	73,8936
88	5636407	32,5519	30,9783
88	5639474	39,3929	37,5739
88	5639480	38,6003	36,7783
88	5625727	60,7192	58,0783
88	5650170	34,6540	33,0276
88	5651710	45,1345	43,0308
88	5651718	75,9126	72,8303
88	5659343	33,7363	32,1449
88	5662408	38,2522	36,5772
88	5662414	38,4740	36,7485
88	5657836	77,5340	74,4083
88	5665462	36,0903	34,3770
88	5660884	53,3550	50,9894
88	5657835	79,2202	76,1438
88	5666987	32,6108	31,0574
88	5680755	39,1992	37,5582
88	5676179	58,2959	55,6722
88	5671598	66,4728	63,6913
88	5682282	46,7797	44,9287
88	5686884	53,4966	51,1475
88	5689921	32,6344	31,1784
89	6050873	35,0916	33,4526
89	6070754	35,0669	33,4469
90	5742008	64,3173	62,0605
90	5746591	59,9580	57,8313
90	5764941	53,2530	51,2636
90	5803171	49,8569	47,8833
90	5800111	48,0684	46,1916
90	5823054	50,7961	48,7964
90	5824578	46,8116	44,9744
90	5847500	42,7635	40,9802
90	5829168	49,9115	48,0102
90	5853614	43,8433	41,9654
90	5845973	41,1250	39,4734
90	5849041	45,5076	43,8162
90	5870434	45,9244	44,0065
90	5861272	44,3505	42,5780
90	5875021	42,8650	41,0000
90	5873495	40,3507	38,7154
90	5862803	45,6027	43,8152
90	5871964	43,3579	41,5369
90	5893380	42,6355	40,8371
90	5876566	51,9701	49,8259
90	5896435	46,3340	44,3410
90	5888797	43,6578	41,8268
91	5639548	52,7660	50,6257
91	5653308	50,8423	48,7921
91	5659416	50,9203	48,7513

91	5657899	67,5285	65,5135
91	5685408	50,9523	49,1103
91	5680826	61,4809	59,3076
91	5686937	50,5228	48,6678
91	5686945	52,1102	50,3852
91	5711406	73,3736	71,1531
91	5723637	69,1575	67,0525
91	5714471	80,1600	78,3856
91	5728219	65,6631	62,9472
91	5725167	63,6157	61,5247
91	5738920	54,9623	52,7558
91	5737397	74,4607	72,3007
91	5738933	74,3327	72,3096
91	5740450	57,8353	55,4456
91	5751160	67,8825	65,8605
91	5755755	78,1442	75,9618
91	5751165	65,7468	63,7601
91	5775624	47,8685	45,9095
91	5766458	47,2996	45,5391
91	5786327	45,7817	43,8573
91	5787859	48,2483	46,3220
91	5787856	46,1548	44,1968
92	5609019	63,4352	61,4282
92	5619719	73,8251	71,8171
92	5621258	61,0012	59,0002
92	5621251	58,1263	56,2183
92	5631950	60,4264	58,4434
92	5648779	57,9618	56,0208
92	5644199	56,4077	54,4807
92	5659447	318,8453	316,6579
92	5662510	64,9611	63,0011
92	5651826	61,7395	59,7209
92	5650306	56,5687	54,6547
92	5661014	56,5098	54,5488
92	5653375	59,1415	57,1535
92	5657919	223,8692	221,7933
92	5653356	59,8064	57,7504
92	5673243	57,1112	55,3942
92	5671721	59,0648	57,3278
92	5686967	180,5750	178,8640
92	5665569	64,9935	63,0178
92	5671701	82,5499	80,1352
92	5687001	56,7218	55,0027
92	5682419	60,9061	59,1111
92	5688503	67,1773	65,3545
92	5686993	57,3827	55,5889
92	5680889	59,6154	57,8884
92	5687011	62,5872	60,6722
92	5700730	139,4183	136,9614
92	5708382	64,4976	62,5171

92	5703811	54,8188	53,0798
92	5690057	56,5552	54,8630
92	5711433	163,7460	159,6464
92	5711441	61,7321	59,7607
92	5719099	55,0804	53,2434
92	5714515	53,8020	52,0964
92	5731316	65,2655	62,9271
92	5731325	57,5502	55,6060
92	5720628	54,5165	52,6981
92	5743553	60,7022	58,4635
92	5731330	55,2815	53,4283
92	5758847	59,2541	56,9675
92	5757321	57,6518	55,4972
94	5113700	88,2476	85,4541
94	5116757	83,9770	81,2555
94	5127456	127,4282	123,1030
94	5136636	108,7196	105,3437
94	5144267	86,7610	83,8643
94	5142749	128,0126	123,8178
94	5147324	78,3476	75,6516
94	5138158	82,3963	79,7467
94	5138165	102,2282	98,9074
94	5150384	135,6308	131,3613
94	5173329	144,6093	140,2480
94	5164141	84,2326	81,5802
94	5185557	105,8185	102,6677
94	5174859	146,8237	142,4609
94	5197785	80,4340	78,2723
94	5180974	128,2626	124,4926
94	5208482	128,4898	125,3483
94	5194730	99,3806	96,4497
94	5223778	241,8122	238,7131
94	5226833	232,7766	229,6096
94	5222249	193,6781	190,7448
94	5229892	402,4547	398,3444
95	4696266	99,5086	95,8804
95	4700845	92,3644	88,7457
95	4694737	94,4544	91,2403
95	4711549	97,0179	93,4135
95	4697796	106,5860	102,7620
95	4734473	83,6381	80,2534
95	4716135	88,2709	84,9677
95	4717670	103,2220	99,4970
95	4734498	90,7168	87,4923
95	4732942	80,3502	77,0419
95	4736016	101,2737	97,4367
95	4726846	95,0152	91,5392
95	4736027	95,5505	92,0678
95	4737531	83,8369	80,4938
95	4758952	86,1708	83,1508

24-2-2021

95	4740613	92,8706	89,4591
95	4757438	77,8677	74,6469
95	4757402	84,8407	81,4399
95	4769658	77,6250	74,5073
95	4755909	77,4813	74,3037
95	4765047	79,8258	76,8083
95	4772697	82,5811	79,6637
95	4778830	96,3099	92,8699
95	4758961	75,8742	72,8989
95	4772730	80,0524	76,9191
95	4791041	88,5785	85,4118
95	4780356	90,6352	87,7462
95	4784947	91,2967	87,8897
95	4795662	78,3929	75,3148
95	4792574	82,7946	79,8791
95	4806345	104,8270	101,0740
95	4794121	102,2286	98,5496
95	4801775	83,5536	80,3560
95	4807896	78,4938	75,4983
95	4809403	115,9606	111,8506
95	4818587	99,9038	96,2168
95	4807893	95,2379	91,6583
95	4821624	84,3275	81,3733
95	4818577	126,4219	121,9519
95	4832346	94,5623	91,4553
95	4832353	90,6323	87,1815
95	4810954	74,8022	71,8587
95	4829267	93,5775	90,2623
95	4830806	67,7000	65,2390
95	4830809	92,7200	89,8540
95	4821645	95,2255	91,6085
95	4840001	77,0469	73,9584
95	4850675	85,2866	82,3428
95	4833864	64,9638	62,5968
95	4850695	85,6106	82,5926
95	4836939	82,6235	79,4768
95	4867493	85,2572	82,2563
95	4869038	59,0118	56,7878
95	4852224	116,8714	112,6914
95	4879726	95,2469	92,0199
95	4867502	86,2077	83,2207
95	4878216	99,4094	95,8734
95	4876692	90,9196	87,5546
95	4878197	95,4163	92,1716
95	4882787	67,7793	65,2923
95	4870567	58,8489	56,6379
95	4879747	99,7066	96,1006
95	4887372	83,8293	80,8983
95	4898085	92,6310	89,9400
95	4899619	103,0766	99,8256

95	4899627	89,9568	86,6528
95	4913360	91,3357	88,5879
95	4899607	70,0771	67,5476
95	4898087	97,4060	94,3880
95	4899626	88,3417	85,0876
95	4916421	75,9062	73,2883
95	4928664	90,3559	87,3419
95	4905736	86,7027	83,5487
95	4905746	83,7853	80,7273
95	4934768	103,2398	99,8410
95	4931720	70,7666	68,2946
95	4940898	107,6106	103,9306
95	4921032	85,3878	82,2458
95	4933269	83,4566	80,4046
95	4953118	85,9785	83,1556
95	4931723	104,4306	100,8106
95	4950076	86,3449	83,2719
95	4934797	81,0633	78,0663
95	4943942	93,8002	90,7355
95	4943948	60,4136	58,2405
95	4943956	104,0902	100,5302
95	4965371	94,9489	91,5359
95	4966880	100,7424	97,6497
95	4960775	81,6930	78,9210
95	4960781	87,8109	84,9279
95	4977606	95,3521	91,8291
95	4983703	88,8515	85,9327
95	4968421	93,6444	90,4714
95	4977602	84,7397	81,9647
95	4980643	82,3094	79,5018
95	4989822	80,8976	77,9756
95	4980659	74,8479	72,0749
95	4994426	96,1720	93,2240
95	5006646	83,1211	80,2191
95	5015830	107,3078	103,5848
95	5014290	81,8610	78,9490
95	5017356	80,9607	78,1387
95	5014301	86,7034	83,7804
95	5017348	75,8874	73,1154
95	5035705	98,1862	94,7342
95	5050977	99,0104	96,0904
95	5043349	96,4507	93,3517
95	5047940	87,7532	84,6212
95	5050978	93,9002	90,8682
95	5060168	89,1691	86,2281
95	5058622	106,8379	104,0819
95	5070862	98,6602	95,4892
95	5067813	97,6450	94,4140
95	5061701	88,6012	85,5102
95	5075443	90,0218	87,2508

95	5069334	91,8164	88,7954
95	5069343	116,5832	112,8532
95	5089228	87,6339	84,7109
95	5078499	85,9702	83,3992
95	5080036	92,3403	89,4993
95	5087690	101,9797	98,6004
95	5087698	82,6857	79,8205
95	5112140	80,6962	78,1362
95	5113676	93,5105	90,6107
95	5092279	85,6633	82,8236
95	5092286	85,6836	82,7839
95	5118259	83,7489	81,1479
95	5124382	75,2447	72,6697
95	5107571	84,0076	81,3090
95	5118262	90,6894	87,7472
95	5118272	90,5350	87,6159
95	5127443	73,8851	71,3492
96	4913131	39,9869	38,4725
96	4928423	51,0588	49,2035
96	4926893	39,2993	37,6970
96	4942186	57,6324	55,6742
96	4943711	38,1930	36,7174
96	4951361	53,3765	51,4508
96	4971236	38,0849	36,5747
96	4989588	51,5807	49,7583
96	4989586	39,5357	38,0005
96	5001823	53,2661	51,4005
96	4991117	52,9678	51,1288
97	4593537	68,9570	66,8224
97	4607292	53,1292	51,3504
97	4607301	55,9077	54,0515
97	4608821	46,2630	44,7154
97	4601182	62,0434	60,0572
97	4622596	66,8577	64,7524
97	4617991	45,8102	44,3202
97	4631757	57,0123	55,1513
97	4613417	54,4388	52,5614
97	4625655	72,2211	70,0142
97	4647045	45,4250	43,8262
97	4625644	55,1737	53,2689
97	4633301	69,7603	67,6826
97	4640932	48,1525	46,4106
97	4659289	67,3315	65,2285
97	4640946	66,4463	64,3275
97	4650103	37,7332	36,3413
97	4671514	40,1499	38,7012
97	4668466	77,3357	74,9237
97	4663885	72,1809	69,9691
97	4671513	39,0373	37,6193
97	4662347	70,1905	67,9775

97	4671530	62,9818	61,0424
97	4680710	72,5676	70,3447
97	4677630	39,2682	37,8393
97	4674582	76,4762	74,0442
97	4674588	61,8498	59,8380
97	4688359	66,0980	64,1143
97	4700569	39,6021	38,1513
97	4686819	58,9065	56,9050
97	4685298	68,5192	66,3656
97	4699039	37,7023	36,2852
97	4720450	40,9968	39,4923
97	4708230	51,3597	49,5752
97	4702118	81,9635	79,7069
97	4721978	39,1052	37,6525
97	4732686	42,0104	40,4622
97	4729639	63,3664	61,2653
97	4744916	42,3138	40,7569
97	4732694	57,1400	55,1763
97	4735756	67,5536	65,3200
97	4757150	41,4431	39,9253
97	4758689	46,9692	45,3581
97	4749504	43,2543	41,6355
97	4767858	51,4596	49,7013
97	4767868	62,7630	60,7287
97	4763268	46,3835	44,7801
97	4761747	49,3718	47,6963
97	4763282	57,1385	55,2566
97	4787734	41,6272	40,1418
97	4772454	47,7686	46,0962
97	4784675	36,4984	35,1288
97	4806086	43,6162	42,0680
97	4801511	71,6261	69,2746
97	4809143	40,5551	39,1157
97	4809152	46,7035	45,0811
97	4804570	70,3966	68,1282
97	4819848	40,3140	38,8506
97	4809155	56,4289	54,4496
97	4842786	41,8838	40,3658
97	4833624	52,7355	50,8349
97	4839727	39,6935	38,2531
97	4855025	45,3526	43,6926
97	4841269	52,7073	50,7418
97	4850432	40,2190	38,7337
97	4859617	50,1186	48,2649
97	4871845	47,4575	45,7491
97	4870319	45,5671	43,8898
97	4873369	39,7706	38,3236
97	4871846	47,5798	45,8546
98	4475771	46,6716	45,1316
98	4475769	45,0028	43,5328

98	4477307	55,0076	53,2476
98	4477300	50,4871	48,8571
98	4507886	59,4913	57,5213
98	4515528	34,3689	33,0829
98	4521650	51,2320	49,5120
98	4523176	41,8036	40,2936
98	4529299	59,2997	57,2597
98	4538469	45,4700	43,9900
98	4550703	47,5889	46,1089
98	4556819	35,3387	34,0887
99	4165364	51,1433	49,5135
99	4176064	56,8415	55,0350
99	4177599	45,7944	44,3569
99	4185234	44,5458	43,0790
99	4183711	54,3307	52,5977
99	4195926	49,8130	48,1252
99	4202047	51,5649	49,8439
99	4185239	46,7423	45,2313
99	4208155	46,7096	45,0327
99	4203575	50,5773	48,8873
99	4217325	30,1475	29,0396
99	4220388	50,8590	49,1420
99	4221915	36,3969	35,1140
99	4238737	31,5810	30,4431
99	4246379	23,6582	22,7323
99	4264733	29,9571	28,8591
99	4258615	28,4006	27,3427
99	4269321	29,6901	28,5912
99	4304492	30,5179	29,3919
99	4295315	21,5184	20,6716
99	4319784	30,6031	29,4471
99	4325901	30,4769	29,3609
99	4351898	31,7848	30,6748
99	4348839	27,3816	26,3346
99	4359546	31,0580	29,9420
99	4358015	34,5940	33,3840
99	4379429	34,5874	33,3374
99	4368722	31,4248	30,2578
99	4391664	46,4066	44,8466
99	4390134	39,7071	38,3971
99	4402370	45,7245	44,1545
99	4393187	27,2231	26,1761
99	4405428	53,1706	51,3606
99	4416136	56,3809	54,5509
99	4406951	30,0359	28,9089
99	4406959	60,2626	58,2626
99	4429892	38,2386	36,8686
99	4426841	52,6254	50,7854
99	4431422	40,9815	39,5515
99	4442123	28,5885	27,4905

99	4463534	36,4545	35,1845
99	4466592	34,8778	33,6218
99	4471180	35,8032	34,5532
100	3726508	32,0303	30,8743
100	3738738	38,7390	37,4090
100	3754025	42,3403	41,0753
100	3766258	50,7641	49,4341
100	3770845	77,9436	76,5336
100	3786131	37,0807	35,9537
100	3783077	71,7892	70,2092
100	3796836	53,9116	52,3116
100	3806008	47,2375	45,6675
100	3804480	48,3219	46,7519
100	3836586	35,5379	34,2919
100	3847287	45,4147	43,8547
100	3854928	29,7755	28,6495
100	3841172	46,7182	45,1282
100	3861045	45,3814	43,7714
100	3876334	37,3427	36,0027
100	3899264	29,2187	28,1137
100	3902328	45,7276	44,1076
100	3908443	47,0791	45,4091
100	3913024	29,2519	28,1259
100	3905387	41,5038	39,9838
100	3925262	47,1950	45,5350
100	3931382	46,2049	44,5449
100	3928315	24,6321	23,6851
100	3940556	47,2905	45,6305
100	3946676	46,2621	44,6382
100	3945137	24,8840	23,9270
100	3952790	44,9324	43,3285
100	3957383	32,1436	30,9663
100	3975722	28,2954	27,2284
100	3958908	40,0671	38,6541
100	3968081	46,1202	44,4960
100	3986435	40,9651	39,5520
100	3981839	29,2690	28,1830
100	3989492	45,2824	43,7073
100	3994083	51,9231	50,2777
100	4004775	31,4335	30,2585
100	3994082	50,1288	48,5239
100	3998673	47,4780	45,9009
100	4006302	27,0961	26,0601
100	4013953	31,5033	30,3255
100	4004787	48,6456	47,0179
100	4030762	28,6926	27,6166
100	4023129	34,3531	33,1243
100	4024667	38,1071	36,9285
100	4030763	25,5109	24,4829
100	4024658	25,5588	24,5919

100	4029253	42,3697	41,1701
101	3578111	36,6354	35,8674
101	3593402	32,4769	31,6699
101	3593401	25,5236	24,7066
101	3620924	22,8239	21,9349
101	3631625	20,2792	19,4512
101	3630097	22,1736	21,2766
101	3627050	30,7065	29,8295
101	3637740	24,6812	23,6852
101	3640807	21,2086	20,3806
101	3639284	23,6310	22,7440
101	3659144	18,2043	17,4283
101	3656097	20,0346	19,1976
101	3675967	20,7515	19,8535
101	3672922	20,7170	19,8600
101	3682084	20,6845	19,8075
101	3674449	20,3778	19,5508
101	3686669	18,3681	17,5811
101	3692790	23,1468	22,1798
101	3698930	23,1211	22,2241
101	3697376	18,1088	17,3318
101	3703497	19,8058	18,9588
101	3714208	22,2590	21,3420
101	3714217	24,8620	23,8860
101	3718837	27,6777	26,6807
101	3706554	16,7581	16,0201
101	3712679	23,4610	22,5040
101	3717271	26,4463	25,3803
101	3715753	26,5219	25,4849
101	3729518	21,9976	21,1106
101	3729534	39,1458	37,7858
101	3720367	24,8295	23,9325
101	3718797	18,9722	18,1742
101	3724919	28,3240	27,1480
101	3723399	24,7094	23,7394
101	3738696	26,3196	25,3036
101	3732591	40,3783	38,9983
101	3720366	35,5520	34,2870
101	3732563	17,0265	16,2985
101	3740213	19,3578	18,5498
101	3732577	24,7177	23,7407
101	3743290	30,6905	29,4945
101	3735651	43,2429	41,7529
101	3761627	18,1892	17,4022
101	3746343	29,2337	28,0767
101	3743292	23,0220	22,1050
101	3761628	19,2700	18,4700
101	3757048	20,1707	19,3437
101	3757057	22,4215	21,5335
101	3770808	16,8348	16,1468

101	3779987	16,1614	15,4934
101	3779986	16,8946	16,1866
101	3781522	15,2351	14,5971
103	4599814	61,7664	58,8264
103	4624277	62,9481	60,1081
103	4621226	65,9255	62,7655
103	4622749	67,4177	64,3377
103	4630403	67,3470	64,1670
103	4625806	61,8601	59,0401
103	4628873	66,8063	63,6863
103	4631936	70,2865	67,3265
103	4641098	64,6824	61,6724
103	4638051	63,0106	59,9306
103	4673212	57,5534	54,9834
103	4664049	60,2049	57,2949
103	4667111	62,2409	59,2309
103	4671685	72,7006	69,4606
103	4680871	68,3897	65,2897
103	4685443	71,6630	69,2530
103	4683926	67,1123	63,9923
103	4682401	66,9068	63,7868
103	4708382	57,5914	54,9614
103	4691573	59,2261	56,3861
103	4703815	62,8871	59,9771
103	4709910	80,7068	78,0668
103	4711443	59,1984	56,4684
103	4699221	61,2397	58,3497
103	4712991	76,9458	73,6758
103	4716055	66,4898	63,5198
103	4722145	58,3546	55,9646
103	4732855	55,8023	53,3923
103	4711459	59,3834	56,5734
103	4726757	68,5837	65,5737
103	4738967	63,4322	60,8522
103	4745091	58,6177	55,9777
103	4722165	62,1922	59,3222
103	4734403	66,7382	63,8782
103	4752735	64,7002	62,1502
103	4757326	68,9855	66,0155
103	4749693	66,8094	63,9694
103	4755794	67,4603	64,9503
103	4764977	69,4961	67,0671
103	4772618	74,3171	71,8701
103	4775681	60,5232	57,9863
105	4083098	78,5238	74,7196
105	4098384	102,4725	98,2176
105	4086156	76,4310	72,7265
105	4101442	96,3963	92,3532
105	4116741	119,1863	113,7520
105	4125913	92,7024	88,6172

105	4128971	86,0478	82,1520
109	3307661	122,8897	120,9085
109	3309184	98,1322	96,4019
109	3718838	28,2199	27,2239
109	3724950	34,7218	33,4768
109	3723450	30,4680	29,3420
109	3720365	33,7668	32,6098
109	3740266	30,8345	29,7585
109	3744852	32,5147	31,4077
109	3764727	47,3145	46,1475
112	3372000	53,4863	50,6613
112	3371999	61,5595	58,3429
112	3382707	43,4754	41,1502
112	3378117	74,4529	70,6833
112	3404091	139,4628	133,4455
112	3407175	46,1474	43,7754
112	3416351	69,0443	65,6713
112	3437752	57,6297	54,7466
112	3423998	67,3753	64,0683
112	3449981	62,1518	59,1214
112	3449989	72,7070	69,2455
112	3440821	60,6660	57,6780
112	3448477	66,4625	63,1595
112	3451508	69,5940	66,2848
112	3453041	68,4152	65,1731
112	3451532	52,2599	49,6119
112	3453066	60,9672	57,8432
112	3463740	105,5593	101,0767
112	3454576	66,9601	63,7389
112	3451527	54,4399	51,7169
112	3456123	71,8928	68,4238
112	3462260	61,5263	58,3323
112	3468327	84,7233	81,0131
112	3480583	59,7082	56,7542
112	3479066	63,1314	59,9654
112	3486702	52,3509	49,7779
112	3485182	65,2304	62,0564
112	3492819	47,7537	45,4557
112	3500472	64,1485	61,0285
112	3505099	75,5422	71,5989
112	3509638	54,6900	51,9920
112	3503528	69,4588	66,1558
112	3503569	74,1811	70,3386
112	3531094	78,4246	74,3313
112	3543275	65,6605	62,7505
112	3553972	62,2514	59,4534
112	3564678	63,0199	60,1974
112	3567787	68,9520	65,4455
112	3554033	83,3817	79,0704
112	3566207	58,8630	56,1582

112	3564683	56,2891	53,6457
112	3570845	67,7230	64,2429
112	3589145	58,5704	55,9616
112	3595284	56,6815	53,9067
112	3576961	70,3041	66,6733
112	3590675	55,5139	53,0123
112	3601396	59,7916	56,9565
112	3609050	51,4233	48,8693
112	3604433	59,2594	56,6645
112	3609031	68,1464	65,0909
112	3619741	53,9086	51,3293
112	3596812	56,6658	53,8991
112	3609051	50,0751	47,5857
112	3618236	83,5147	80,2929
112	3625842	78,9692	75,6903
112	3616686	51,5826	49,0907
112	3610579	53,8926	51,1919
112	3618230	56,1810	53,3531
112	3624353	66,4780	63,5893
112	3644197	64,4749	61,5791
112	3645732	58,2338	55,4750
112	3622804	57,5307	54,7000
112	3622815	58,4251	55,4269
112	3622823	63,1459	60,2792
112	3653373	66,0967	63,1713
112	3657978	61,1330	58,1642
112	3657993	60,5990	57,5170
112	3650310	84,9280	81,4232
112	3661024	67,6990	64,6650
112	3664087	70,5364	67,3015
112	3664095	73,4491	69,9992
112	3659515	64,6891	61,4913
112	3662557	73,0827	69,7012
112	3665623	77,4230	73,9389
112	3662572	64,6159	61,5324
112	3659521	58,5641	55,6123
113	2920503	12,4505	11,7845
113	2926621	11,6779	11,0539
113	2925091	11,5797	10,9597
113	2948033	8,5958	8,1198
113	2952622	10,0277	9,4817
113	2949563	9,7855	9,2585
113	2966388	11,6108	11,0058
113	2978624	13,0584	12,3824
113	2971004	18,1080	17,4200
113	2978623	9,6982	9,1792
113	2984743	13,4153	12,7283
113	2993927	12,3930	11,7680
113	2989346	14,1614	13,4754
113	2984741	9,0074	8,5104

113	2993922	11,7344	11,1224
113	2992401	12,6727	12,0407
113	3090290	26,1409	25,4229
113	3107112	26,9568	26,2098
113	3126992	20,3815	19,6875
113	3125463	21,9870	21,2680
113	3215681	13,2220	12,6770
113	3229438	16,2075	15,4795
113	3215682	22,8466	22,1976
113	3227909	16,3999	15,6619
113	3230966	14,8394	14,1604
113	3264598	13,5356	12,8766
113	3276829	13,5047	12,8587
113	3289060	13,7042	13,0272
113	3325755	13,4717	12,8057
113	3328813	13,4284	12,7764
113	3371627	13,3099	12,6619
113	3385390	13,4359	12,7789
113	3389977	13,3850	12,7160
113	3414446	14,2479	13,5699
113	3419035	14,3208	13,6328
113	3437392	10,3599	9,8509
113	3431273	11,8894	11,3124
113	3441983	14,7304	14,0324
113	3449654	16,0804	15,4114
113	3438922	10,6919	10,1569
113	3452693	15,5354	14,8174
113	3457285	16,1172	15,3892
113	3457292	15,6317	14,9537
113	3448127	18,3087	17,6197
113	3455753	15,0145	14,3265
113	3457291	16,1155	15,4175
113	3454238	14,5012	13,8652
113	3576581	26,4113	25,6633
113	3597987	21,1769	20,3899
113	3625507	18,2568	17,4888
113	3643854	17,8401	17,0831
113	3657615	16,2811	15,5721
113	3677493	16,5575	15,8095
113	3683610	16,7893	16,0413
113	3701965	16,9842	16,2562
113	3700435	16,5429	15,8149
113	3706555	18,4182	17,6402
113	3718798	21,7240	20,8160
113	3706553	14,2439	13,5859
113	3715737	18,5693	17,7813
113	3720327	21,4748	20,5888
113	3770841	51,9969	50,9899
113	3780015	33,2931	32,2951
113	3804477	27,7486	26,7826

113	3827409	25,1072	24,1702
113	3830467	27,2011	26,2141
113	3845755	29,1676	28,0916
113	3861043	24,6334	23,7064
113	3867158	23,4573	22,5593
113	3900792	25,0973	24,1403
113	3919140	23,7523	22,8353
113	3926786	21,8978	21,0208
113	3955841	23,0390	22,1120
113	3974192	25,1606	24,1836
113	3963486	15,2105	14,5525
113	3984897	25,6915	24,7155
113	4001694	20,2210	19,3750
113	4010874	18,5486	17,7406
113	4010882	14,3539	13,7049
113	3994072	26,0299	25,0529
113	4007814	20,4093	19,5713
113	4021583	25,4981	24,4921
113	4001715	25,0694	24,1034
113	4013935	20,1623	19,3143
113	4026173	24,9489	23,9819
114	3078248	27,0708	25,7393
114	3072151	26,2374	24,8821
114	3067572	28,4854	27,0053
114	3076723	28,3322	26,9381
114	3093550	23,3615	22,1871
114	3075213	25,7017	24,3818
114	3076747	27,6113	26,1709
114	3098125	22,4741	21,3543
114	3092021	22,9426	21,7876
114	3088968	27,7002	26,3201
114	3088978	28,2646	26,8217
114	3087454	28,5475	27,0943
114	3101183	20,9621	19,9345
114	3108831	24,2064	22,9961
114	3096609	24,8358	23,6100
114	3096627	28,4666	26,9720
114	3108868	28,8347	27,3140
114	3119576	31,8316	30,1795
114	3110358	21,3881	20,3193
114	3107310	18,3607	17,4403
114	3113451	28,0190	26,5814
114	3118046	31,5655	29,9230
114	3124168	31,8404	30,1611
114	3131762	21,3635	20,3172
114	3121099	27,7591	26,3193
114	3121106	32,1098	30,4353
114	3151634	27,8789	26,5824
114	3159277	25,9556	24,7494
114	3157751	21,5802	20,5451

114	3168482	22,4708	21,3672
114	3168488	27,9622	26,5632
114	3157748	25,5926	24,4065
114	3179181	25,6099	24,3377
114	3168487	26,5132	25,1648
114	3168491	27,7465	26,3360
114	3182209	26,3242	25,1289
114	3182215	21,3788	20,3533
114	3191409	25,6669	24,4170
114	3183770	26,6383	25,3353
114	3177670	30,1698	28,6479
114	3203637	22,5159	21,4382
114	3194468	27,1116	25,7908
114	3215857	31,5442	30,1484
114	3208217	22,4736	21,4069
114	3205170	26,6527	25,3731
114	3199110	35,8177	33,9724
114	3229614	26,2270	25,0621
114	3220445	22,0214	20,9959
114	3218928	27,1325	25,8643
114	3226559	20,4852	19,5407
114	3235805	40,7495	38,7776
114	3247963	23,3481	22,3135
114	3243379	21,1851	20,2206
114	3252618	32,9712	31,3491
114	3254081	25,8336	24,7394
114	3249559	36,0761	34,3109
114	3278606	40,2425	38,4720
114	3260263	32,9035	31,2973
114	3270962	38,9795	37,1834
114	3289320	44,6789	42,6197
114	3286248	42,7513	41,0022
114	3303076	65,6832	63,7003
114	3296967	77,2575	74,2571
114	3309183	141,2630	139,4183
114	3304604	90,8984	88,7905
114	3300024	117,4844	114,0919
114	3307654	96,3555	94,6125
114	3306135	104,3488	102,3326
115	3240248	22,1262	21,1392
115	3234173	45,9787	44,7654
115	3238766	48,8391	47,6164
115	3250955	22,8466	21,8486
115	3246376	24,5645	23,5185
115	3235703	45,1367	43,9556
115	3243355	28,8594	27,8465
115	3260132	24,4584	23,4034
115	3243352	36,1567	35,0648
115	3261665	21,3193	20,3823
115	3266248	21,1381	20,2011

115	3350357	16,4977	15,7497
115	3358005	20,5757	19,6587
115	3370207	21,0776	20,1706
115	3365648	21,2929	20,3659
115	3379379	23,7352	22,7192
115	3385526	21,6979	20,7609
115	3390083	22,0625	21,1055
115	3399267	15,5306	14,8116
115	3390112	21,2325	20,3055
115	3390082	27,7704	26,6044
115	3394683	16,7789	16,0109
115	3399282	19,8885	19,0215
115	3388584	22,1069	21,1399
115	3411489	17,0813	16,3123
115	3419143	21,8220	20,8750
115	3402343	21,3691	20,4321
115	3428285	14,9213	14,2433
115	3428291	15,5728	14,8648
115	3428316	16,4311	15,6731
115	3423733	15,9868	15,2578
115	3431391	21,1458	20,2378
115	3429817	17,2248	16,4578
115	3431351	13,7518	13,1128
115	3442062	13,6403	13,0113
115	3435961	33,0014	31,6754
115	3439032	14,6680	13,9890
115	3434452	21,4095	20,4825
115	3437464	16,8161	16,0681
115	3443587	21,3810	20,4330
115	3448181	12,8855	12,2865
115	3439018	17,5758	16,7678
115	3451268	20,4687	19,5707
115	3451231	23,8137	22,8177
115	3452766	18,7603	17,8923
115	3463480	16,2231	15,4851
115	3451252	30,8013	29,5453
115	3463496	19,8096	18,9526
115	3472676	20,9241	20,0281
115	3461936	29,0125	27,8275
115	3461952	19,3182	18,4612
115	3475724	33,4144	32,0794
115	3475732	21,0498	20,1528
115	3474182	24,6927	23,6357
115	3497125	15,9808	15,2528
115	3487960	21,8363	20,8993
115	3495612	21,5654	20,6384
115	3487944	37,7118	36,2118
115	3504775	13,6128	12,9838
115	3509369	27,4750	26,3280
115	3498654	16,9495	16,1815

115	3521597	20,1940	19,3070
115	3498670	21,7071	20,7701
115	3521594	13,7175	13,0795
115	3533831	27,8912	26,7512
115	3546018	35,5398	34,1848
115	3536888	25,7441	24,6571
115	3555191	16,7873	16,0193
115	3553667	29,1747	28,0187
115	3559792	16,5709	15,8419
115	3553683	17,2231	16,4451
115	3541476	29,1422	27,9562
115	3556721	18,0220	17,2240
115	3572020	22,1475	21,2205
115	3565911	17,1341	16,3861
115	3547590	34,6641	33,3001
115	3582704	25,0105	24,0735
115	3584250	38,2355	36,8155
115	3579668	16,3015	15,5735
115	3582753	21,0551	20,1771
115	3588815	56,4093	55,5813
115	3585765	30,9721	29,7861
115	3572014	15,7863	15,0683
115	3594954	31,4663	30,2803
115	3590399	29,0588	27,9118
115	3590350	36,3310	35,0760
115	3608705	13,9271	13,3471
115	3599541	19,2993	18,5213
115	3605688	44,6031	42,9731
115	3602579	56,3311	55,4141
115	3614815	45,2956	44,4006
115	3602600	14,1655	13,5495
115	3619445	21,3574	20,5204
115	3608697	51,6713	50,7443
115	3614819	19,8928	19,1748
115	3625547	13,8832	13,2972
115	3631673	17,7220	17,0140
115	3628620	29,6841	28,5991
115	3622462	55,7283	54,8603
115	3639306	17,5625	16,8645
115	3631677	38,2940	36,9690
115	3640836	14,6088	13,9988
115	3643904	34,4523	33,2263
116	3223323	13,3467	12,7167
116	3230967	18,4782	17,6802
116	3246255	26,2860	25,2090
116	3249311	19,5952	18,7082
116	3264606	25,8431	24,7871
116	3272243	15,5796	14,8316
116	3256960	28,9450	27,8190
116	3279887	17,3991	16,5811

116	3266136	21,7191	20,8121
116	3287532	18,4698	17,5918
116	3298242	24,8836	23,8376
116	3296722	24,4510	23,5340
116	3301293	17,8522	17,0082
116	3304359	27,5457	26,3697
116	3315074	30,1994	29,0834
116	3308937	14,6471	13,9391
116	3302830	23,0089	22,0219
116	3304367	18,5956	17,8276
116	3321191	28,0187	26,9727
116	3339520	15,1929	14,4659
116	3338001	16,6914	15,9344
116	3327307	26,9782	25,9312
116	3345633	14,3834	13,6834
116	3350226	14,2643	13,5783
116	3342591	20,3469	19,4389
116	3353280	19,7944	18,9164
116	3351763	19,4220	18,5640
116	3362470	25,0807	24,0547
116	3357867	17,5238	16,6968
116	3359401	21,4757	20,5387
116	3363999	26,9776	25,8816
116	3359416	23,7478	22,7408
116	3367044	19,3212	18,4542
116	3370109	18,4718	17,6648
116	3377764	25,2285	24,1515
116	3380827	19,1018	18,2938
116	3377750	19,6404	18,7634
116	3394578	18,4837	17,6357
116	3380822	25,8938	24,7868
116	3400708	19,6317	18,7647
116	3399153	14,7864	14,0754
116	3389986	17,8679	17,0309
116	3405285	22,2026	21,2356
116	3408350	23,0063	22,0093
116	3417505	14,6376	13,9396
116	3420570	15,2049	14,4969
116	3417519	27,3212	26,1452
116	3411410	19,1867	18,3287
116	3419036	14,1884	13,5104
116	3432807	16,8130	16,0450
116	3426700	19,2001	18,3621
116	3435880	20,5645	19,6775
116	3425158	15,9058	15,1578
116	3425166	22,5065	21,4795
116	3429760	23,0148	22,0688
116	3428239	23,0515	22,0845
116	3446594	22,5448	21,6778
116	3437394	13,0420	12,4150

116	3443519	20,7896	19,8926
116	3451169	24,2152	23,2092
116	3446593	22,1710	21,3240
116	3446599	21,4336	20,6756
116	3451167	26,0625	25,0375
116	3455759	19,6817	18,8347
116	3451180	17,9482	17,2002
117	2911328	16,9964	16,1584
117	2923569	16,3322	15,5142
117	2922036	18,2510	17,3530
117	2934276	17,1777	16,2997
117	2934309	19,0725	18,3001
117	2926627	19,4345	18,4775
117	2937367	21,1863	20,3583
117	2935798	10,7970	10,2170
117	2940390	20,0607	19,0737
117	2955689	18,0322	17,1442
117	2958754	16,2367	15,4487
117	2940425	20,0395	19,2815
117	2948034	10,2031	9,6591
117	2952627	19,3448	18,4068
117	2955693	21,8320	20,8060
117	2970990	16,4911	15,6831
117	2966419	42,9097	42,2557
117	2961799	10,5560	9,9950
117	2975566	15,9825	15,1855
117	2964870	20,0028	19,0458
117	2974054	16,9945	16,1765
117	2975589	20,0471	19,1991
117	2974035	11,2664	10,6784
117	2984744	17,4036	16,5656
117	2974048	17,7936	16,9456
117	2975588	18,9912	18,1632
117	2984742	10,8543	10,2763
117	2992392	12,8222	12,1692
117	2989345	13,9817	13,3007
118	2457449	29,6343	27,8198
118	2455926	26,3939	24,7012
118	2452865	32,6759	30,6512
118	2469709	27,9050	26,3001
118	2460506	29,4494	27,6796
118	2465102	22,7138	21,2971
118	2481927	27,7506	26,1330
118	2466646	32,8944	31,0602
118	2463596	38,4099	36,3311
118	2480397	23,6148	22,1850
118	2478874	27,2085	25,5512
118	2474295	26,7571	25,2105
118	2481946	21,2068	19,9165
118	2483457	26,1853	24,6251

118	2489583	18,1504	17,0125
118	2497220	17,1890	16,1094
118	2495700	17,4060	16,3312
118	2715782	20,4782	19,2969
118	2721895	20,5638	19,3889
118	2712752	22,7519	21,4846
118	2723424	21,6654	20,4488
118	2726510	18,6615	17,5835
118	2743298	19,5183	18,3841
118	2728040	17,9465	16,9085
118	2757127	19,8678	18,7783
118	2773880	15,6539	14,7376
118	2767828	19,7127	18,6376
118	2763249	22,2168	21,0125
118	2764764	21,0873	19,9448
118	2778535	19,5978	18,5406
118	2781523	20,0471	18,9142
118	2777002	19,5027	18,4516
118	2781595	20,7871	19,6526
118	2813630	19,5706	18,4934
118	2815147	17,5933	16,6033
118	2815159	16,0685	15,1586
118	2815148	17,4908	16,5114
118	2818216	19,2576	18,1934
118	2842727	19,3890	18,3582
118	2873248	21,6534	20,5323
118	2879417	20,1271	19,0850
118	2876306	22,0194	20,8787
118	2897760	19,5691	18,5677
118	2887063	21,3043	20,2141
118	2906931	17,9372	16,9948
118	2891647	20,5657	19,4968
118	2922175	15,2996	14,4860
118	2922217	17,2515	16,3473
118	2899288	16,2068	15,3479
118	2920690	17,0492	16,1660
118	2925234	13,1466	12,4347
118	2983428	20,6446	19,5684
118	2983423	20,5838	19,5178
118	2988020	21,9696	20,8429
118	2993987	15,7865	14,9885
118	2998581	14,4679	13,7199
118	2991065	20,2910	19,2577
118	2984956	20,0298	18,9843
118	2989550	22,3943	21,2360
118	3007906	22,9318	21,7507
118	3015412	14,4651	13,7141
118	3001770	14,8303	14,0662
118	3010956	15,8735	15,0382
118	3009435	22,4466	21,3071

24-2-2021

118	3015411	12,7457	12,0627
118	3009429	15,2879	14,4918
118	3010964	22,8835	21,7135
118	3021529	12,7735	12,1025
118	3044583	19,4222	18,4476
118	3044600	21,2747	20,2377
118	3033905	24,2667	23,0136
118	3052170	17,6920	16,8250
118	3049119	22,0592	21,0432
118	3058302	18,7526	17,8356
118	3047640	15,5608	14,7770
118	3049189	26,0323	24,8874
118	3053702	17,9435	17,0765
118	3052228	20,7730	19,7380
118	3047658	27,5058	26,3009
118	3065946	20,1344	19,1684
118	3078185	21,1387	20,1427
118	3075160	21,3084	20,2639
118	3094962	14,3741	13,6641
118	3093438	15,6867	14,9187
118	3079717	19,7689	18,8129
118	3088919	21,5542	20,5200
118	3105659	14,0800	13,3740
118	3099550	16,8567	16,0387
118	3093482	18,9744	18,0774
118	3082804	19,6497	18,6960
118	3105765	21,6156	20,5375
118	3117889	16,7459	15,9479
118	3104136	17,4791	16,6411
118	3117905	18,6566	17,7796
118	3119473	18,7363	17,8593
118	3117990	25,0320	23,8152
118	3096594	24,3927	23,1830
118	3120948	16,9138	16,1068
118	3113320	18,5418	17,6638
118	3121004	18,3174	17,4704
118	3128692	22,2576	21,1704
118	3113407	22,8267	21,6989
118	3124005	16,8296	16,0216
118	3125588	21,5005	20,5345
118	3134789	21,3513	20,3587
118	3121048	21,2387	20,1824
118	3128704	21,6941	20,6363
118	3153059	28,2599	27,1639
118	3156198	20,8282	19,8759
118	3154676	24,6116	23,4462
118	3139393	23,8810	22,7359
118	3147048	19,5456	18,6002
118	3160700	17,2147	16,4267
118	3143937	23,0356	22,0596

118	3159257	21,3811	20,4065
118	3148562	23,5150	22,4098
118	3157727	21,4031	20,4307
118	3156205	21,9645	20,9100
118	3180577	18,1794	17,3814
118	3205038	21,4122	20,6242
118	3198923	20,4610	19,6830
118	3223327	22,3080	21,5900
118	3218798	48,4013	47,6143
118	3229589	59,6788	58,6863
118	3229439	18,5895	17,7915
118	3237092	18,7749	18,0469
118	3238672	64,0952	63,3282
118	3226446	24,5040	23,6870
118	3228057	90,0741	88,9913
118	3232650	76,2608	75,1576
118	3234186	38,5416	37,4580
118	3235563	18,5961	17,8891
118	3247803	16,1179	15,4099
118	3252429	23,6913	22,9333
118	3240204	24,8253	23,9883
118	3231119	76,1369	75,1140
118	3235712	73,7619	72,6597
118	3255449	16,0567	15,3387
118	3263128	16,7149	16,0389
118	3261607	22,6150	21,8280
118	3269214	16,8213	16,0833
118	3278413	18,4894	17,7704
118	3255486	23,1396	22,3726
118	3289097	17,1574	16,4194
118	3284527	17,2889	16,6149
118	3278417	24,0075	23,2305
118	3270780	23,2833	22,4663
118	3279919	16,3313	15,6133
118	3287569	17,3530	16,5960
118	3301346	56,2487	55,5207
118	3290651	29,2577	28,4997
118	3312046	55,1244	54,2974
118	3305940	22,1733	21,4063
118	3304404	33,4449	32,7569
118	3318162	33,7626	32,9856
118	3330403	17,7561	17,0281
118	3331926	19,1924	18,4744
119	2932781	18,3358	17,5793
119	2941955	15,9168	15,2668
119	2961831	36,5413	35,9093
121	2604182	26,3062	24,6166
121	2604181	29,3193	27,5484
121	2610300	23,0189	21,5376
121	2621010	25,4966	23,9779

121	2627116	25,8052	24,2876
121	2642413	20,8629	19,5732
121	2639363	25,1071	23,6824
121	2636293	20,5318	19,2443
121	2640886	21,3206	20,0114
121	2651581	20,9539	19,6783
121	2643942	21,5748	20,2578
121	2645479	24,2038	22,7811
121	2666871	20,9744	19,7151
121	2663825	20,0834	18,8577
121	2669934	19,4790	18,2992
121	2668412	19,9194	18,7119
121	2686758	21,0633	19,8314
122	2130252	14,3109	13,4494
122	2131785	14,6445	13,7690
122	2145534	14,8693	13,9909
122	2130254	14,9296	14,0461
122	2145551	14,9043	14,0259
122	2157763	14,5910	13,7245
122	2147067	11,4463	10,7595
122	2142491	14,0530	13,2115
122	2151670	15,5020	14,5886
122	2174580	14,8113	13,9298
122	2154708	11,4139	10,7262
122	2154719	11,7512	11,0316
122	2154726	12,3090	11,5924
122	2169995	11,1529	10,4944
122	2166944	11,8166	11,0969
122	2165426	12,0084	11,2758
122	2168491	15,4811	14,5517
122	2188338	13,7633	12,9358
122	2179172	11,7720	11,0644
122	2177654	12,1025	11,3699
122	2177662	12,3923	11,6377
122	2179196	16,1945	15,2332
122	2186852	18,2872	17,2190
122	2212657	12,3513	11,6893
122	2211134	9,9876	9,4326
122	2195982	15,1513	14,2429
122	2191400	11,4403	10,7617
122	2191408	12,1215	11,3869
122	2191419	12,3847	11,6471
122	2191425	12,6224	11,8568
122	2203668	17,8984	16,8262
122	2214181	11,6627	11,0337
122	2212658	11,2284	10,6144
122	2223499	15,6634	14,7180
122	2220447	11,5731	10,8805
122	2203636	12,2679	11,5143
122	2203647	12,5341	11,7755

122	2202126	12,7059	11,9424
122	2225069	13,4709	12,6455
122	2202140	16,2531	15,2798
122	2227940	11,0483	10,4473
122	2214184	10,3372	9,7672
122	2215720	8,0959	7,6349
122	2235727	17,1969	16,1797
122	2215857	15,8933	14,9740
122	2220451	12,1523	11,4167
122	2215872	12,0211	11,3116
122	2214354	12,7847	12,0162
122	2228124	13,4587	12,6333
122	2220487	13,1369	12,3666
122	2230998	10,5572	9,9812
122	2229616	11,5005	10,8000
122	2228092	12,4126	11,6561
122	2237273	12,8785	12,0840
122	2228111	13,0119	12,2144
122	2240352	13,5405	12,7121
122	2249533	13,9126	13,0703
122	2241699	11,6440	11,0090
122	2257079	13,3101	12,5156
122	2255554	14,1186	13,2796
122	2254061	15,6380	14,7318
122	2251008	15,5652	14,6593
122	2240313	16,7929	15,7976
122	2238793	11,9142	11,1886
122	2249501	12,6063	11,8348
122	2263274	13,1104	12,3200
122	2252580	13,4534	12,6400
122	2252588	13,9136	13,0592
122	2255650	13,8172	12,9868
122	2264629	10,6263	10,0413
122	2257080	13,7089	12,8876
122	2254062	15,4274	14,5322
122	2251028	12,0816	11,3471
122	2270922	13,3673	12,5589
122	2264816	14,0729	13,2045
122	2260237	13,9915	13,1572
122	2287561	9,8658	9,3178
122	2286184	12,1674	11,4047
122	2273982	13,6075	12,7812
122	2277052	14,3661	13,4918
122	2278597	23,1710	21,9320
122	2295194	13,1734	12,4634
122	2292142	12,8278	12,1408
122	2289238	12,0669	11,3074
122	2284657	12,1981	11,4353
122	2284693	14,0865	13,2282
122	2278583	14,1189	13,2727

24-2-2021

122	2289300	20,1508	18,9587
122	2310473	10,6020	10,0140
122	2298247	11,8545	11,2135
122	2295198	11,6170	11,0030
122	2289088	10,0845	9,5235
122	2290764	11,8668	11,1305
122	2287712	12,1606	11,3971
122	2310705	20,8140	19,5965
122	2318115	10,3101	9,7431
122	2308945	10,6362	10,0522
122	2321202	7,9015	7,4455
122	2306051	12,0046	11,2572
122	2301468	12,4987	11,6971
122	2312002	10,9108	10,3058
122	2331895	7,7445	7,2995
122	2324257	7,8532	7,4022
122	2330379	8,0215	7,5585
122	2336544	12,2322	11,5012
122	2322869	11,8730	11,1320
122	2312234	18,6479	17,5440
122	2340985	8,8464	8,3474
122	2334929	9,9063	9,3603
122	2347171	7,4383	7,0083
122	2338008	7,7001	7,2531
122	2327312	7,8096	7,3606
122	2324260	7,9126	7,4556
122	2336543	13,0219	12,2539
122	2344192	13,3593	12,5623
122	2347268	9,7522	9,1622
122	2324398	11,8716	11,1292
122	2347365	17,5333	16,4458
122	2347370	16,1182	15,1294
122	2344039	7,6380	7,1990
122	2354749	11,2554	10,6324
122	2350226	8,0366	7,5766
122	2345645	7,4906	7,0566
122	2338009	7,7229	7,2769
122	2338016	7,8562	7,4012
122	2348768	12,8511	12,1021
122	2341132	13,9715	13,1475
122	2347255	14,4474	13,5989
122	2361026	12,4412	11,6945
122	2359529	12,2122	11,4554
122	2358064	20,5904	19,3710
122	2345840	19,7514	18,5746
122	2348628	7,1138	6,7028
122	2348700	7,4346	7,0006
122	2348708	7,6082	7,1682
122	2348716	7,7997	7,3447
122	2362525	13,8261	13,0201

122	2351846	13,1334	12,3609
122	2362555	14,1937	13,3532
122	2358001	15,8174	14,8639
122	2368755	13,9468	13,0329
122	2362647	19,2297	18,0466
122	2348893	17,7817	16,6904
122	2362663	21,6190	20,3315
122	2370314	21,9839	20,6616
122	2373380	19,9143	18,6813
122	2362458	7,4314	7,0034
122	2360936	7,5493	7,1103
122	2385457	12,8798	12,1278
122	2365611	16,1409	15,1903
122	2362587	11,9009	11,1595
122	2384038	13,9650	13,0487
122	2377932	22,0055	20,6130
122	2370312	23,5771	22,1512
122	2382552	21,0413	19,7271
122	2374692	7,4621	7,0251
122	2391570	12,3225	11,5965
122	2373293	14,8784	13,9656
122	2391683	19,1782	17,9487
122	2391687	23,9757	22,4960
122	2373348	19,9556	18,6848
122	2379490	25,1288	23,6310
122	2374909	20,5271	19,2754
122	2397687	13,2881	12,5121
122	2393213	21,9200	20,5551
122	2464939	11,7480	11,0570
122	2469525	11,7318	11,0388
122	2480227	13,3206	12,5506
122	2501711	15,8044	14,8521
122	2504769	14,5841	13,6919
122	2544421	17,0300	16,1045
122	2530762	16,4710	15,4469
122	2552068	13,5333	12,7481
122	2545950	16,3099	15,3702
122	2565836	19,5594	18,6268
122	2568890	12,7564	12,0007
123	2244633	7,8572	7,4162
123	2273685	8,2793	7,8113
123	2298149	8,6603	8,1723
123	2298146	6,7631	6,3741
123	2310382	9,8304	9,3034
123	2313440	11,6446	11,0216
123	2319556	9,8384	9,3094
124	2145295	9,1264	8,6284
124	2143770	8,5894	8,1114
125	1795271	9,7052	9,1442
125	1799857	8,5481	8,0621

24-2-2021

126	2174538	13,8187	13,0015
126	2176066	12,8710	12,1156
128	2209844	31,2985	29,5122
128	2222065	35,3423	33,3801
128	2211372	35,9737	34,0165
128	2222061	35,5014	33,5257
128	2217483	29,7485	28,1062
128	2232780	32,0356	30,2726
128	2237377	23,9208	22,5603
128	2237383	31,2687	29,5123
128	2237349	36,3840	34,3624
128	2240416	33,6017	31,7148
128	2235837	34,4587	32,5006
128	2240439	33,3233	31,4329
128	2254173	34,8271	32,8883
128	2243475	33,8340	31,9437
128	2238896	32,5844	30,7452
128	2251138	30,7596	29,0163
128	2238912	32,9291	31,0527
128	2264870	38,8374	36,6967
128	2260292	32,9489	31,1138
128	2266415	36,2464	34,2844
128	2269480	34,1460	32,2249
128	2261845	35,3680	33,3797
128	2275577	39,0947	36,9377
128	2278644	38,1237	36,0736
128	2286296	36,0684	34,1144
128	2277130	33,3642	31,4760
128	2278666	36,1133	34,0660
128	2286283	38,2863	36,1809
128	2287821	36,5844	34,6144
128	2281715	35,7797	33,7566
128	2300069	37,4559	35,3808
128	2298514	30,9837	29,2529
128	2306166	36,4250	34,4874
128	2287826	36,8704	34,8654
128	2310769	35,8018	33,7897
128	2318395	37,9406	35,8646
128	2301580	32,1453	30,4226
128	2313824	29,0818	27,4306
128	2310770	37,9263	35,8052
128	2312281	36,1515	34,2171
128	2335225	40,1695	37,9945
128	2319943	33,9268	32,0076
128	2347437	31,2326	29,5033
128	2347442	40,1663	37,9944
128	2338275	42,7705	40,5105
128	2342875	40,1555	37,9215
128	2353547	45,7542	43,2625
128	2341323	40,2612	38,0723

128	2345918	39,3573	37,2265
128	2359689	42,7566	40,4526
128	2347461	40,4244	38,1764
128	2359662	33,7370	31,8696
128	2356608	44,5979	42,2439
128	2358146	39,6851	37,5458
128	2367327	42,8265	40,5675
128	2348990	40,5234	38,2714
128	2382598	48,8416	46,3300
128	2378018	43,5442	41,1717
128	2371913	43,0935	40,8385
128	2370393	42,8446	40,5406
128	2387184	45,8160	43,5718
128	2379547	42,0246	39,7513
128	2385667	35,5506	33,5961
128	2374972	27,4058	25,8598
128	2391772	50,8563	48,2025
128	2385664	42,7744	40,4400
128	2399431	34,5160	32,6180
128	2407086	45,9336	43,4666
128	2402478	47,2251	44,6168
128	2402487	42,1634	39,8964
128	2422374	44,1565	41,8095
128	2411658	40,3888	38,1989
128	2420839	42,8183	40,4941
128	2414730	45,9516	43,4986
128	2433070	36,4328	34,4217
128	2437664	42,5644	40,3582
128	2436128	35,6434	33,6829
128	2443782	40,1353	37,9533
128	2459061	49,3806	46,7538
128	2481999	54,1635	51,3461
128	2483525	53,1709	50,4173
128	2478944	43,2880	40,9450
128	2494224	61,7164	58,6187
128	2503405	51,9235	49,2204
128	2518677	161,4209	155,3418
128	2515625	66,9468	63,6553
128	2500344	56,9271	54,0118
128	2518673	70,6931	67,3938
128	2520208	104,0515	99,5132
128	2529391	59,8076	56,7636
128	2514108	52,5728	49,8495
128	2530935	47,6544	45,0174
128	2544670	221,0715	213,2625
128	2541620	68,5155	65,1736
128	2538567	60,7068	57,6347
128	2529405	45,2617	42,7692
128	2553840	83,5153	79,9977
128	2541614	100,1061	95,6801

128	2555382	71,0945	67,5786
128	2533986	51,2003	48,4394
128	2547755	52,2491	49,4570
128	2553842	186,5668	180,3550
128	2566084	67,5899	64,2582
128	2546212	65,0242	61,7247
128	2558453	53,9625	51,0965
128	2558427	87,5059	83,8830
128	2558440	71,8445	68,2903
128	2578326	60,0795	56,9464
128	2575277	56,9996	53,9381
128	2587482	395,8688	384,0647
128	2572199	70,6096	67,1982
128	2579854	56,1180	53,1972
128	2575275	54,6068	51,6610
128	2575279	52,9583	50,1009
128	2592073	83,7077	79,7420
128	2602782	70,2025	66,6786
128	2581385	53,8813	50,9511
128	2602798	56,9141	53,8020
128	2598185	358,2551	347,7836
128	2601251	73,4388	69,8070
128	2616548	60,9334	57,5898
128	2604323	60,3814	57,1237
128	2611947	329,7814	319,2915
128	2607368	71,4458	67,8480
128	2616549	51,8980	49,1075
128	2624179	359,0082	348,9407
128	2621126	80,5283	76,6134
128	2621134	53,4173	50,3763
128	2653230	271,5715	261,8758
128	2639477	65,8403	62,3725
128	2656288	266,4939	257,0658
128	2665466	130,2020	123,7360
128	2663936	131,4580	125,2643
128	2674644	172,8312	163,7370
128	2674642	298,3884	284,0566
128	2680761	531,0323	508,2583
129	2818549	155,6719	147,0167
129	2826189	118,3666	111,8527
129	2823137	161,3619	151,8775
129	2843010	116,2948	109,3382
129	2847596	100,9718	94,9751
130	3242160	60,7708	57,0755
130	3242141	72,3736	67,9309
130	3252851	64,7917	60,8192
130	3240628	61,2670	57,6031
130	3248280	56,6120	53,3478
130	3260500	61,2684	57,2758
130	3254391	67,0598	62,9250

130	3255900	76,7645	71,9387
130	3260506	70,3133	65,8211
130	3268147	83,4232	77,6272
131	2971583	79,7164	76,8286
131	2986875	86,0305	82,8453
131	2997581	86,3142	83,2650
131	3015903	70,8841	66,9150
131	3011340	67,8627	64,7893
131	3022020	73,6089	69,4671
131	3012870	64,3237	61,3158
131	3032728	62,9605	59,4701
131	3044967	57,8185	54,5865
131	3057188	66,0885	62,4415
131	3046495	66,3557	62,7766
131	3051086	66,4481	62,9571
131	3064820	57,7402	54,6082
131	3057189	78,5206	74,3306
131	3046496	71,1398	67,3455
131	3070968	60,5598	57,2948
131	3073985	76,7337	72,9417
131	3081643	67,7695	64,1685
131	3060246	63,9308	60,3878
131	3072488	61,2823	57,9483
131	3083197	72,3281	68,6311
131	3073986	75,0106	71,3366
131	3078580	65,8904	62,3584
131	3092351	78,1588	73,9768
131	3093887	61,6233	58,3313
131	3080137	64,9798	61,5128
131	3086257	66,4809	62,9729
131	3096920	74,8608	70,7158
131	3087753	79,0199	74,7389
131	3083173	67,4095	63,7965
131	3095412	76,8268	72,7928
131	3101538	85,5939	81,1849
131	3084726	78,8738	74,8018
131	3099978	63,5314	59,9814
131	3096930	67,3025	63,6535
131	3096939	84,4730	80,0260
131	3098474	76,5688	72,5498
131	3100010	80,0575	75,8505
131	3101556	73,4909	69,8349
131	3107638	44,2056	41,7386
131	3107644	55,6201	52,5681
131	3107654	89,4406	84,8086
131	3119908	84,5311	80,3721
131	3142793	59,4947	56,2081
131	3142798	46,5840	43,9233
131	3142808	82,3435	78,0638
131	3142817	89,3605	84,7995

24-2-2021

131	3142822	87,3820	82,9230
131	3142833	84,9116	80,5996
131	3138255	68,9601	65,4361
131	3129085	72,0401	68,3571
131	3150441	62,7998	59,4306
131	3150447	81,4881	77,2105
131	3150459	86,6734	82,2124
131	3145878	73,7783	69,9463
131	3145885	88,8468	84,4028
131	3148951	85,5686	81,2506
131	3148958	82,9377	78,8413
131	3151965	78,9739	74,7490
131	3155030	65,4809	62,0120
131	3167273	69,6830	66,1209
131	3155049	71,7405	68,0225
131	3155057	87,4259	83,0069
131	3153534	71,9708	68,2718
131	3155074	72,8849	69,2597
131	3167265	88,1029	83,4733
131	3170331	71,6885	68,0384
131	3165753	82,5859	78,3439
131	3159662	78,0833	74,3923
131	3171852	75,0859	71,0774
131	3188679	81,2811	77,1289
131	3173396	74,3086	70,5201
131	3184105	85,1297	80,8847
131	3190230	77,9248	74,1618
131	3205486	77,6990	73,7963
131	3190209	85,0683	80,7796
131	3181044	65,4158	62,0688
131	3208545	82,7318	78,6595
131	3207015	78,7117	74,7804
131	3214665	87,2206	82,7719
132	3196366	63,6481	60,5595
132	3190276	103,2869	100,2912
132	3194834	68,4722	65,1743
132	3205570	98,3839	95,4105
132	3228460	52,7648	50,0112
132	3219317	62,1439	59,1794
132	3223912	71,6952	68,9268
132	3240694	63,2251	60,1056
132	3240710	65,5820	62,4943
132	3242249	62,1124	59,1098
132	3233083	66,6823	63,8269
132	3236147	57,1463	54,5510
132	3243750	88,6202	84,5550
132	3245286	68,1030	65,0378
132	3242239	67,9608	64,7094
132	3252949	87,0316	82,9472
132	3236138	62,1498	59,2156

132	3242262	87,2695	84,3826
132	3243755	57,7257	54,8287
132	3251405	70,2968	67,2393
132	3265174	104,0445	99,7166
132	3251421	75,6140	71,9356
132	3259055	68,0349	65,1650
132	3256007	77,7994	74,0186
133	2804957	81,8188	77,0747
133	2826321	99,4549	93,6908
133	2818707	87,6254	82,6027
133	2815660	65,3851	61,4810
133	2817194	52,7344	49,5271
133	2824788	127,3059	119,8582
133	2826324	93,5792	87,8778
133	2837037	64,7863	60,8905
133	2824810	86,4713	81,3856
133	2823301	59,5351	56,1174
133	2814132	60,6854	57,0526
133	2847728	87,2997	82,2099
133	2849263	88,0176	82,9139
133	2835509	73,0418	68,7795
133	2843164	61,9993	58,4868
133	2832475	53,2386	50,0829
133	2844719	59,3865	55,8520
133	2840087	99,5514	93,7092
133	2855383	78,0895	73,6205
133	2850803	90,7225	85,5273
133	2853878	60,3583	56,8445
133	2840126	86,0303	81,1303
133	2850835	71,3609	67,2992
133	2852321	73,9804	69,7686
133	2859976	80,3755	75,8261
133	2852337	71,3931	67,2418
133	2864579	66,9693	63,0934
133	2861525	48,4452	45,4842
133	2852363	84,9102	80,1392
133	2879857	78,6860	74,3537
133	2882921	84,8657	80,4527
133	2864580	58,0615	54,6185
133	2887525	56,6515	53,3215
133	2870714	72,5222	68,3527
133	2896678	71,3608	67,3991
133	2890569	88,0602	83,3932
133	2889052	50,9603	47,9533
133	2890589	55,6289	52,3623
133	2892096	89,4701	84,6011
133	2901275	62,2988	58,7208
133	2911989	85,6056	80,8259
133	2890591	70,9716	66,9844
133	2910439	63,9104	60,6559

133	2915034	67,9750	64,1330
133	2918103	90,8324	85,8681
133	2928791	72,7243	68,8363
133	2922685	81,5238	77,0668
133	2933394	79,6046	75,2570
133	2925731	63,8133	60,1943
133	2928794	56,0835	52,8695
133	2933390	67,7041	63,9700
134	2630552	39,2724	36,8484
134	2622914	48,0107	45,1887
134	2621384	51,6618	48,6528
134	2635139	49,3607	46,4737
134	2644323	44,0426	41,3396
134	2665724	34,7954	32,6111
134	2653497	49,5287	46,5417
134	2656555	45,5185	42,7356
134	2679485	43,4135	40,7526
134	2684079	47,1111	44,2130
134	2703954	41,2056	38,6014
134	2702421	36,1772	33,8521
134	2714658	47,2810	44,3354
134	2720773	65,8453	61,8050
134	2729948	52,8753	49,5622
135	2398198	46,8028	44,1628
135	2393640	38,1363	35,9716
135	2404311	36,5114	34,4694
135	2404315	49,0328	46,2128
135	2393629	36,3562	34,2782
135	2405869	50,3527	47,5727
135	2405840	41,6025	39,2725
135	2410439	50,1828	47,3228
135	2410447	36,4573	34,3643
135	2405864	42,6324	40,2424
135	2418104	50,9590	48,1485
135	2421134	46,1827	43,5727
135	2433377	50,8428	47,9928
135	2411976	35,2242	33,1902
135	2419633	54,8828	51,7728
135	2424189	44,4327	41,9227
135	2434901	49,4728	46,7828
135	2433381	43,5025	41,0425
135	2434919	39,4863	37,2433
135	2441074	57,2135	54,2605
135	2445601	47,8227	45,2027
135	2451746	42,2880	39,8393
135	2444129	54,3314	51,5484
135	2448719	50,1672	47,6322
135	2465481	51,2828	48,4228
135	2453265	43,3325	40,8825
135	2453275	43,2163	40,7666

135	2463982	43,2228	40,7621
135	2451777	54,0433	51,2993
135	2460891	54,6830	51,5730
135	2473127	54,1930	51,0830
135	2463973	44,5525	42,0325
135	2468569	41,6046	39,1969
135	2480773	53,9229	50,8829
135	2496086	45,0695	42,6135
135	2506790	56,2068	53,0078
135	2511328	53,1390	50,0630
135	2499144	50,5466	47,7766
135	2512852	43,8907	41,3327
135	2529678	44,7326	42,0676
135	2535784	44,1186	41,5816
135	2534259	38,9465	36,6275
135	2543430	44,5546	41,8846
135	2532736	39,2575	36,9095
135	2560246	50,1108	47,1868
135	2555665	32,2070	30,2580
135	2557194	40,4205	37,9865
135	2592362	48,1427	45,3067
136	1910543	25,0627	23,5967
136	1913600	32,8471	31,0031
136	1931956	36,3652	34,3342
136	1944185	36,4672	34,4232
136	1956410	34,2971	32,3941
136	1936544	34,1351	32,2421
136	1959472	30,7710	29,0860
136	1964069	34,1121	32,2081
136	1964058	29,5009	27,8469
136	1976300	37,1022	35,0202
136	1993153	35,0570	33,0520
136	1994683	34,2939	32,3429
136	2006882	32,7479	31,0369
136	2013023	28,9539	27,2796
136	2006911	33,4695	31,5686
136	2008452	33,5190	31,6143
136	2029786	38,2914	36,1759
136	2013000	34,1950	32,3630
136	2008439	36,2270	34,1980
136	2006916	27,3905	25,8093
136	2013041	33,3381	31,4483
136	2031315	35,4450	33,5045
136	2037479	34,1069	32,1969
136	2029839	32,5629	30,7179
136	2043610	29,4542	27,7744
136	2035972	45,5344	43,0137
136	2031316	36,9547	34,9532
136	2038995	37,1629	35,1084
136	2031364	40,6931	38,4751

136	2054309	28,4436	26,8269
136	2054317	40,6726	38,4363
136	2049663	29,3516	27,6839
136	2061935	34,8489	32,9289
136	2066535	52,4211	49,5764
136	2061959	41,8074	39,5456
136	2057375	42,0383	39,7483
136	2068045	36,6040	34,5925
136	2060406	35,7040	33,7360
136	2074177	38,2431	36,1551
136	2065013	47,3965	44,7934
136	2069604	49,8482	47,1570
136	2078789	42,0528	39,7392
136	2081778	27,5407	26,0130
136	2090984	36,6230	34,5890
136	2090998	48,4573	45,8439
136	2092545	50,4292	47,7123
136	2075735	53,5250	50,5809
136	2087920	36,7932	34,7928
136	2090985	35,4279	33,5319
136	2080293	35,3730	33,4300
136	2098647	45,6597	43,1877
136	2081839	42,4052	40,0691
136	2115441	52,1546	49,3596
136	2106272	48,1554	45,6414
136	2094056	43,7877	41,4053
136	2115471	49,0113	46,4247
136	2094073	48,4725	45,8751
136	2116956	42,2582	40,0102
136	2113913	50,4135	47,7355
136	2113930	42,3695	40,0602
136	2115470	41,3423	39,1248
136	2139919	34,6617	32,7596
136	2118520	41,3395	39,1110
136	2130764	56,0919	53,1358
136	2129205	38,6036	36,5463
136	2153684	52,9366	50,1566
136	2149107	52,6121	49,8865
136	2138409	60,0954	56,9726
136	2155211	46,6423	44,1586
136	2152157	54,5936	51,7527
136	2159811	62,6864	59,4368
136	2158270	49,0089	46,4774
136	2161339	60,2921	57,1729
136	2167463	76,2866	72,5679
136	2175093	46,0662	43,7097
136	2178160	69,6502	66,1507
136	2179696	119,3167	114,3512
136	2185768	45,3991	43,0111
136	2191911	46,9797	44,5441

136	2187332	48,5808	46,0454
136	2185808	77,7451	73,9984
136	2199557	49,3053	46,7423
136	2204151	54,5348	51,7207
136	2216374	43,2376	41,0678
136	2210265	62,4835	59,3904
136	2213332	529,7621	512,6421
136	2230140	55,0020	52,1717
136	2227091	200,3740	192,4813
136	2227096	95,9724	91,3399
136	2246930	61,9592	58,8329
136	2250013	61,7462	58,7115
136	2250018	60,7237	57,6451
136	2240851	350,8445	338,4061
136	2245399	53,4723	50,7150
136	2263776	61,1847	58,1494
136	2262254	392,0758	378,6593
136	2269864	63,5133	60,3302
136	2269889	67,7020	64,3171
136	2266840	173,5087	166,1939
136	2271435	56,0144	53,0711
136	2265312	395,7892	380,2921
136	2268378	69,6073	66,0823
136	2294361	354,8707	341,9025
136	2297423	77,5688	73,6633
136	2323410	509,8255	492,0054
136	2324939	387,2379	374,3008
136	2326471	107,7263	102,6567
136	2326468	283,2247	271,7733
136	2341767	112,2848	107,3005
136	2353989	318,3318	310,1834
136	2353996	342,7189	331,5536
136	2353990	317,1793	307,9888
137	2276057	57,0285	54,0927
137	2297452	63,3740	60,1126
137	2286754	53,2943	50,4667
137	2286764	50,4985	47,8075
137	2294416	45,8102	43,3706
137	2297457	49,0092	46,3768
137	2289816	44,6384	42,2008
137	2294415	41,2059	39,0320
137	2314269	60,0576	56,9690
137	2305102	50,6108	47,9106
137	2302053	46,4552	43,9149
137	2314292	68,7081	65,0949
137	2321913	56,8637	53,9043
137	2312746	59,8925	56,7959
137	2337218	39,4600	37,2980
137	2321937	69,1379	65,5021
137	2343315	62,3668	59,2258

24-2-2021

137	2326500	56,3729	53,4274
137	2324980	40,3230	38,1255
137	2347923	40,9480	38,7545
137	2346403	51,5402	48,8286
137	2352489	78,3432	74,6401
137	2350967	44,9661	42,5928
137	2355567	41,6290	39,3878
137	2355571	72,1650	68,5284
137	2360130	100,8421	96,3947
137	2363196	75,1981	71,5344
137	2360150	44,9934	42,6222
137	2354041	60,5161	57,4363
137	2349461	64,0596	60,7148
137	2366245	216,1739	208,8727
137	2373897	84,3929	80,5032
137	2386136	54,1953	51,4547
137	2372386	44,8312	42,4631
137	2398365	278,8197	270,3124
137	2392255	89,1309	85,1280
137	2373916	56,0983	53,1882
137	2401427	338,9079	328,7120
137	2398379	63,1011	59,9904
138	1731735	23,8917	22,4202
138	1739377	33,9101	31,8931
138	1751604	32,7068	30,7339
138	1747026	33,6069	31,5730
138	1774521	23,9172	22,4748
138	1757719	37,3612	35,1302
138	1774546	40,8543	38,3963
138	1777584	27,4168	25,7775
138	1777593	32,2769	30,4109
138	1780659	39,3242	37,0022
138	1779134	40,0482	37,6672
138	1777578	28,7626	27,0713
138	1786760	26,9754	25,3351
138	1779122	30,1453	28,3804
138	1788304	37,2591	35,0471
138	1792871	27,1298	25,5346
138	1786764	24,1141	22,6367
138	1797476	35,5830	33,5150
138	1799011	40,1742	37,8642
138	1800522	25,7179	24,2157
138	1817347	26,3236	24,8206
138	1800539	39,5302	37,2502
138	1814286	28,0647	26,4777
138	1823470	29,5158	27,7169
138	1821947	39,6677	37,3277
138	1825000	37,2951	35,0991
138	1847945	44,9078	42,3336
138	1844874	28,6700	26,9113

138	1841827	36,4478	34,5309
138	1854063	45,2486	42,6024
138	1863218	42,3894	39,8894
138	1861700	30,7886	28,9164
138	1863235	36,8348	34,6333
138	1861687	36,4050	34,2310
138	1861692	33,3960	31,4065
138	1878522	44,6773	42,1114
138	1876978	30,9968	29,1240
138	1878519	43,2184	40,6720
138	1886167	47,3128	44,4822
138	1902975	45,6451	42,9596
138	1898399	44,6940	41,9831
138	1901445	42,1825	39,7022
138	1907570	52,8197	49,7036
138	1932026	43,4743	40,9069
138	1924392	58,0901	54,5832
138	1927458	41,8684	39,2313
138	1932029	47,0237	44,4285
138	1939687	49,4218	46,4217
138	1939691	65,9249	61,8673
138	1935084	40,7611	38,3151
138	1948857	66,8875	62,8962
138	1942745	52,1989	48,9670
138	1964143	55,7113	52,4723
138	1968734	92,0122	86,5148
138	1964156	105,3565	98,9702
138	1961080	56,1072	52,8596
138	1968733	85,4881	80,4437
138	1967211	98,2267	92,0961
138	1974843	54,2152	51,0574
138	1990143	84,9722	79,6781
138	1988622	63,6441	59,7895
138	1999312	203,9992	192,8019
138	1993201	90,5335	85,0218
138	2010013	207,3996	197,0966
138	1996259	88,0896	82,7374
138	2013086	65,0048	61,0763
138	2029891	86,8314	82,3045
138	2029899	48,9467	45,9465
138	2028379	42,2499	39,6483
138	2025303	97,5030	92,5119
138	2032956	55,2492	51,9116
138	2020730	66,6490	62,6229
138	2032949	86,8750	82,3087
138	2054365	59,3977	55,9275
138	2032966	45,1780	42,4934
138	2066599	62,1179	58,5150
138	2057434	41,9044	39,3909
138	2071190	61,0582	57,5136

24-2-2021

139	2236403	46,7689	44,1796
139	2259335	45,9171	43,3977
139	2254755	53,4637	50,5936
139	2260865	47,7613	45,1139
139	2288384	69,7342	66,2059
139	2277687	107,6437	102,4569
139	2299085	185,3023	177,5706
139	2280745	170,5975	163,4499
139	2297557	161,5818	154,6932
139	2302143	350,8230	337,9594
139	2322027	50,2348	47,4263
139	2323570	47,3869	44,7630
139	2323553	63,2419	59,9264
139	2320511	61,5412	58,2578
139	2341897	61,6698	58,3969
139	2329671	58,0240	54,9139
139	2341912	52,9821	50,0900
139	2338861	52,7762	49,8836
139	2343428	66,1940	62,7080
139	2349553	63,6728	60,1999
139	2360265	47,2908	44,6692
139	2369410	49,0930	46,4101
139	2367887	49,2732	46,5802
139	2374014	50,4726	47,6926
139	2364845	47,4291	44,7606
139	2351093	46,2853	43,7218
139	2370944	51,6955	48,8319
139	2370953	55,3145	52,3160
139	2369431	49,5008	46,7686
139	2372497	43,6658	41,2244
139	2373997	46,5429	43,9878
139	2374004	47,9209	45,2875
139	2396947	51,8247	49,0614
139	2396957	57,0207	53,8930
139	2396930	39,5010	37,2709
139	2403050	42,1109	39,7231
139	2409177	46,2851	43,7084
139	2396949	48,1614	45,6253
139	2400016	50,2963	47,5979
139	2422926	42,6695	40,2705
139	2421405	43,7646	41,3357
139	2410707	47,6224	44,9771
139	2419892	56,7434	53,7364
139	2421397	40,5383	38,2509
139	2415293	57,3943	54,2279
139	2421418	38,2746	36,2498
139	2429067	49,5742	46,9192
139	2432100	44,8633	42,3324
139	2433638	48,8348	46,2399
139	2429055	43,9430	41,5312

139	2427537	59,2445	56,0535
139	2448920	42,2717	39,9007
139	2436698	49,3978	46,7308
139	2459640	51,9014	49,1124
139	2458120	52,6504	49,7904
139	2470330	48,6922	46,0352
139	2465751	51,0183	48,2793
139	2471877	42,1730	39,8870
139	2474917	43,7351	41,3081
139	2465750	48,9302	46,2472
139	2479516	47,3922	44,8482
139	2462708	47,7883	45,1523
139	2474918	42,5380	40,1880
139	2481045	47,4442	44,9062
139	2496342	45,6175	43,0614
139	2497867	54,5325	51,5925
139	2496343	50,1811	47,4845
139	2503984	51,0624	48,2824
139	2643094	56,4528	53,3128
139	2640037	53,8527	50,8727
139	2644622	51,3626	48,5826
139	2650746	51,7326	48,8626
139	2667562	44,7424	42,2324
139	2670622	40,1282	37,8862
140	2117104	40,8070	38,3850
140	2115583	40,4850	38,1130
140	2118632	41,1650	38,7170
140	2112523	40,6630	38,2380
140	2120162	40,2220	37,8500
140	2132404	41,3950	38,9800
140	2149208	41,2160	38,8780
140	2135459	32,1026	30,2426
140	2141580	41,3920	38,9880
140	2150737	48,6663	45,8513
140	2164502	35,2738	33,2018
140	2143107	38,6279	36,3679
140	2162972	44,0031	41,5281
140	2167563	41,7460	39,3880
140	2167575	33,2577	31,2977
140	2176754	38,0378	35,9174
140	2175205	50,2023	47,3773
140	2176746	33,7947	31,8157
140	2175225	38,6137	36,4159
140	2188969	34,1717	32,1707
140	2178278	33,2737	31,3657
140	2196632	40,8222	38,4968
140	2198141	44,2261	41,7371
140	2214970	37,1247	34,9708
140	2214977	39,9879	37,7190
140	2218017	37,7997	35,6413

140	2225666	42,8263	40,4239
140	2213442	44,5674	42,0508
140	2221096	43,5334	41,0631
140	2224137	41,5128	39,1691
140	2216499	39,9086	37,6268
140	2224152	43,6203	41,1588
140	2234842	42,4081	39,9837
141	3315890	42,9727	40,4042
141	3314362	43,5427	40,9416
141	3334239	41,2368	38,7685
141	3318955	44,7326	42,2028
141	3335769	40,7368	38,3332
142	3412214	56,5705	53,5202
142	3413753	50,3365	47,4310
142	3418328	64,5111	60,8222
142	3422923	63,3084	59,6417
142	3427499	65,7456	61,8838
142	3436678	61,2274	57,7214
142	3416811	63,0137	59,3750
142	3444322	69,4777	65,3927
142	3427508	55,7584	52,4953
142	3447376	66,9777	63,0366
142	3439736	56,9630	53,6212
143	3265465	38,4123	36,1694
143	3268523	47,5405	44,8042
143	3286869	52,9249	49,9015
143	3288397	40,1435	37,7962
144	2802175	72,7883	68,5505
144	2809822	71,7117	67,5092
144	2829697	55,9624	52,6287
144	2837348	60,2617	56,7912
144	2838871	70,5673	66,4331
144	2844992	59,3323	55,8809
144	2854164	43,6676	41,0775
145	2459746	55,8360	52,9364
145	2456695	42,7137	40,4648
145	2470444	48,8305	46,2785
145	2464335	48,8837	46,3077
145	2470458	44,4640	42,1690
145	2461274	62,6223	59,3590
145	2482689	45,0921	42,7321
145	2475032	57,1930	54,2304
145	2482685	56,8425	53,8625
145	2481161	45,0131	42,6881
145	2499497	52,1423	49,5723
145	2519378	53,6725	50,8125
145	2513261	57,7826	54,7026
145	2540778	46,8222	44,3522
145	2522437	47,7923	45,2323
145	2556071	49,5524	46,9224

145	2537731	51,4525	48,7025
145	2563715	39,6540	37,5120
145	2556078	57,4227	54,3327
145	2568317	46,1624	43,6724
145	2560659	52,1925	49,4325
145	2562196	50,3425	47,5625
145	2571372	32,7179	30,8839
145	2663099	45,6525	43,1025
145	2666158	52,1028	49,1828
145	2676860	49,0026	46,2226
145	2689089	50,3927	47,5827
145	2687564	50,0227	47,1927
145	2713547	41,4623	39,1923
145	2693676	52,7428	49,7628
145	2724247	44,4103	41,9189
145	2704376	40,2922	38,0722
145	2718144	39,3113	37,0903
145	2722719	45,7964	43,2910
145	2731905	47,3926	44,7226
145	2730381	47,1827	44,5327
145	2742594	53,0399	49,9887
145	2753306	32,5700	30,6770
145	2728848	40,5164	38,2344
145	2759415	52,4724	49,4813
145	2764010	30,8129	29,0079
145	2756373	37,8523	35,7183
145	2774703	50,4861	47,6110
145	2771655	30,5749	28,7909
145	2771661	37,2032	35,1292
145	2780817	48,1056	45,6336
145	2789998	47,1227	44,4327
145	2780833	33,7471	31,8641
145	2789987	45,1672	42,6332
145	2779289	51,8400	48,9179
145	2788469	46,5727	43,9227
145	2814446	43,0235	40,5755
145	2796106	44,0811	41,5569
145	2797640	50,4628	47,5728
145	2817505	54,7600	51,6190
145	2808341	50,5122	47,6672
145	2828208	56,2191	53,0601
145	2838918	54,0961	50,9931
145	2825161	42,8693	40,4351
145	2843491	51,6538	48,6478
145	2837381	54,6320	51,4930
145	2840448	50,3879	47,4999
145	2843489	50,6577	47,8607
145	2848081	54,4750	51,3210
145	2846561	50,5719	47,6799
145	2864899	55,5671	52,3881

24-2-2021

145	2855730	53,6910	50,6130
145	2878655	57,3520	54,0430
145	2883248	51,1579	48,2259
145	2898528	52,0829	49,1839
145	2880189	52,4930	49,5120
145	2901584	44,1805	41,6555
145	2897002	55,7700	52,5840
145	2904655	55,0450	51,9280
145	2904662	46,1667	43,5397
145	2901585	52,2519	49,2929
145	2910770	51,4699	48,5319
145	2919949	52,0810	49,1190
145	2932162	56,9110	53,6140
145	2913820	34,2071	32,3101
145	2929121	52,5580	49,5620
145	2913836	49,4669	46,6799
145	2935221	56,4090	53,1460
145	2930647	51,0589	48,1699
145	2932181	49,2929	46,4829
145	2942866	54,2343	51,1430
145	2959693	39,0239	36,7687
145	2950527	54,6136	51,5032
145	2962740	55,1414	52,0162
145	2950512	59,0562	55,6529
145	2967343	41,3658	38,9769
145	2950528	48,0149	45,3751
145	2973443	48,5998	45,8715
145	2978038	40,6095	38,2690
145	2965814	52,3135	49,3311
145	2997905	52,7589	49,8739
145	2996382	45,2524	42,6530
145	2997911	45,2828	42,6704
145	3022360	56,4497	53,3011
145	3000963	51,5255	48,7245
145	3016259	42,5644	40,0800
145	3023888	54,8851	51,7661
145	3023891	49,2817	46,7217
145	3014729	42,9778	40,4714
145	3026947	56,8080	53,6141
145	3039187	53,4166	50,3426
145	3025435	43,0930	40,6017
145	3057525	50,3058	47,3848
145	3045300	56,9871	53,6801
145	3048363	46,0672	43,4511
145	3046825	60,6152	57,1372
145	3068240	52,9262	49,9033
145	3057544	40,3581	38,0027
145	3083517	52,7602	49,7663
145	3075879	55,5051	52,2761
145	3065183	50,9617	47,9946

145	3083513	43,8909	41,5701
145	3092694	60,8026	57,2988
145	3071297	52,1745	49,2155
145	3101865	55,6927	52,5232
145	3097283	53,2666	50,2276
145	3117150	55,5469	52,3812
145	3101871	57,2745	53,9896
145	3118694	45,7284	43,1711
145	3130906	57,8254	54,5065
145	3107980	54,8231	51,6756
145	3111048	54,2908	51,1402
145	3132435	58,0572	54,7108
145	3120208	50,4163	47,4748
145	3143153	60,0799	56,6066
145	3133984	51,4881	48,5229
145	3150783	63,5990	60,0881
145	3156910	62,1208	58,5565
145	3149270	55,8458	52,6254
145	3167599	69,6294	65,9037
145	3158432	60,6840	57,2073
145	3149269	53,7531	50,6689
145	3167598	64,2385	60,9155
145	3163016	64,4779	60,8590
145	3159968	57,0112	53,7564
145	3179834	58,7564	55,4990
145	3173723	53,8458	50,7525
145	3181366	59,6225	56,2577
146	1895394	45,0236	42,3088
146	1918336	37,2374	34,8903
146	1925976	38,6301	36,2811
146	1924444	35,7982	33,5277
146	1921394	40,5623	38,0579
146	1936680	40,8318	38,2470
147	1843455	36,9281	34,6459
147	1844991	50,8073	47,8553
147	1843458	44,2009	41,6043
147	1854167	43,1550	40,6530
147	1849578	48,4542	45,6242
147	1866407	51,3813	48,4783
147	1870998	45,5993	43,0143
147	1880160	51,1663	48,2173
147	1864879	45,5921	43,0341
147	1886273	42,8650	40,3734
147	1886280	45,0061	42,3851
147	1886289	42,0355	39,7285
147	1886279	41,9750	39,5490
147	1886284	47,3312	44,6382
148	1805275	87,6192	85,4989
148	1808348	49,0872	46,7044
148	1805295	38,4084	36,4287

148	1806804	83,6459	81,4351
148	1811399	54,3639	52,3255
148	1808350	53,0485	50,4771
148	1823621	52,4038	50,2980
148	1812925	59,3901	57,3101
148	1817521	55,0894	52,4968
148	1841969	39,4401	37,5643
148	1854203	38,7729	36,8847
148	1890894	37,6372	35,6313
149	1530088	34,2645	32,3759
149	1533144	35,8332	33,7696
149	1536207	37,8026	35,6439
149	1534677	37,9791	35,8205
149	1542327	36,4300	34,3563
149	1554570	32,7230	30,8500
149	1565250	37,2446	35,1110
149	1543854	36,0837	34,0510
149	1549976	33,8880	31,9250
149	1566779	32,8290	30,9504
149	1577488	38,7221	36,5511
149	1554561	36,4018	34,3281
149	1554568	31,4659	29,6429
149	1582069	34,5509	32,5769
149	1580547	39,5312	37,3192
149	1582088	32,4490	30,6060
149	1585154	35,0851	33,0521
149	1601937	39,2304	36,9994
149	1601945	39,8121	37,5741
149	1580546	38,3501	36,2001
149	1585143	37,0711	34,9801
149	1595853	35,7251	33,6731
149	1603468	40,5980	38,3070
149	1605004	39,4661	37,2611
149	1592780	27,6218	26,0571
149	1611139	32,7129	30,8499
149	1591268	35,3621	33,3401
149	1627928	40,2360	37,9810
149	1605003	39,7911	37,5651
149	1626414	28,6569	27,0232
149	1626424	39,0871	36,8941
149	1608082	36,6871	34,5851
149	1640158	46,7572	44,2312
149	1620288	38,2939	36,1359
149	1634059	37,1140	35,0610
149	1629480	27,8294	26,2507
149	1621839	37,0811	34,9821
149	1650856	49,9113	47,3133
149	1640159	46,1554	43,6544
149	1635588	36,2690	34,2610
149	1627953	38,1141	35,9721

149	1646307	34,5540	32,5910
149	1661563	44,3647	41,9847
149	1663117	37,6961	35,5871
149	1644777	36,8951	34,7531
149	1656972	50,7454	48,1444
149	1656978	40,9075	38,6865
149	1653939	26,8234	25,3117
149	1658532	34,3989	32,4689
149	1653953	28,4848	26,8608
149	1664646	38,8801	36,7171
149	1675353	34,5469	32,6239
150	1430673	29,8793	28,0236
150	1423033	25,8740	24,3032
150	1432199	25,4025	23,8407
150	1429145	28,5588	26,8050
150	1432202	28,6928	26,9181
150	1458188	32,8200	30,7934
150	1490324	23,4261	22,0173
150	1508672	24,5291	23,0873
150	1510202	25,2665	23,7648
150	1537689	43,1484	40,7578
150	1536171	35,4116	33,3107
150	1540780	25,5210	24,0302
150	1548389	48,5340	45,6525
150	1542280	31,5622	29,6450
150	1534642	34,3376	32,2901
150	1554537	26,8514	25,3237
150	1542312	29,3198	27,5931
150	1556032	43,0258	40,4474
150	1542276	42,8494	40,2520
150	1542286	29,9904	28,1818
150	1545352	28,9070	27,1695
150	1557593	32,4423	30,7408
150	1557601	32,5077	30,6260
150	1556033	50,3143	47,3623
150	1562172	28,7940	27,1215
150	1562181	31,9638	30,3388
150	1560659	30,6615	28,9258
150	1568300	27,0287	25,4660
150	1621782	41,1767	39,0665
152	1525401	27,1740	25,3206
152	1539170	32,6560	30,3663
152	1548339	36,7473	34,3490
152	1546809	36,5395	34,1227
152	1548343	35,0746	32,7052
153	770033	40,6593	38,1421
153	763918	47,9506	45,0479
153	786853	44,6270	42,0287
153	794502	49,6477	46,6771
153	799087	50,3513	47,4611

153	820498	50,3495	47,2836
153	818969	53,2203	49,9951
153	841902	47,0755	44,3505
153	869425	43,0733	40,4348
153	867894	39,2850	36,8740
153	870952	39,8526	37,4169
153	904594	47,4912	45,0300
153	906123	46,0532	43,6811
154	624874	41,9822	39,8915
154	626399	50,4683	48,1551
154	623345	41,4704	39,4315
154	626402	41,9009	39,8180
154	716599	68,7252	65,8884
154	712015	35,9841	34,1180
154	716593	53,6892	51,1303
154	727304	41,9918	39,8808
154	744094	42,4359	40,0682
154	741061	63,1619	60,2424
154	736447	37,7059	35,5563
154	750233	64,8252	61,9632
154	734948	33,0365	31,2609
154	747152	34,5612	32,5470
154	770104	47,6866	45,3370
154	748704	61,2678	58,4505
154	777736	36,3465	34,3901
154	771634	91,0706	87,5614
154	791483	32,2512	30,3435
154	803730	57,4910	54,8469
154	800659	33,2429	31,3065
154	811369	38,9517	36,8756
154	809847	104,2771	100,0618
154	811367	40,3310	38,1569
154	828192	86,1672	82,2749
154	826663	71,0404	67,6525
154	843487	50,4426	47,7764
154	849599	103,7536	98,7585
154	845017	51,8475	49,3429
154	857245	72,0039	68,3045
154	906156	179,6828	171,8344
154	890875	131,2400	124,9899
154	907684	157,1390	149,9317
154	912276	87,9241	83,4182
154	909215	114,6814	109,1974
154	919920	53,2412	50,1865
155	793071	33,2857	31,4417
155	806820	29,6908	28,2605
155	794597	30,9391	29,1957
155	806821	31,2033	29,4475
155	814475	33,9897	32,1167
155	809878	29,3763	27,8980

155	812945	37,0288	35,0058
155	826699	28,4489	26,7655
155	843529	30,8976	29,1826
155	851162	30,9507	29,1530
155	851171	28,7265	27,0805
155	846587	30,4626	28,7656
155	851164	28,8074	27,1231
155	855759	30,4686	28,7676
155	867987	35,8088	33,8238
155	866466	25,1974	23,7474
156	526944	24,3773	22,9643
156	534584	25,6633	24,1785
156	549872	29,0001	27,3661
156	531532	22,6143	21,2933
156	559048	30,2190	28,5699
156	559045	24,7374	23,2689
156	588094	26,8470	25,2995
156	589623	27,3078	25,7318
156	591152	24,4522	23,0526
156	600329	23,4086	21,9796
156	623265	24,1543	22,7049
157	302220	18,6383	17,5731
157	297669	20,2374	19,0690
157	302263	19,3338	18,2070
157	314451	20,4685	19,3085
157	306821	13,3392	12,5471
157	302251	19,6738	18,5724
157	299201	18,2636	17,2250
157	305321	18,1266	17,0744
157	317509	20,2455	19,0865
157	329753	12,8762	12,1051
157	312940	14,9284	14,0733
157	326708	20,7673	19,5709
157	312956	18,9520	17,8742
157	319083	16,6094	15,6512
157	334321	20,9395	19,7285
157	340444	20,4885	19,2995
157	328229	14,2792	13,4319
157	326707	19,5536	18,4413
157	342004	20,9555	19,7642
157	326730	17,2454	16,2218
157	349606	15,6501	14,7699
157	341966	20,9795	19,7585
157	340445	20,5925	19,4055
157	338927	13,7350	12,9058
157	343519	17,7126	16,6711
157	354233	19,7981	18,6638
157	345064	20,0369	18,8976
157	357252	18,1441	17,0659
157	363376	19,1766	18,0435

157	363394	19,0713	17,9478
157	357285	19,9598	18,8155
157	357291	20,1140	18,9588
157	366425	19,9635	18,7765
157	367963	19,9414	18,7704
157	367983	19,4552	18,3078
157	366465	20,3858	19,2136
157	381716	19,5124	18,3564
157	380197	21,1555	19,9115
157	369510	19,1303	18,0030
157	389394	19,8590	18,7198
157	369524	16,3536	15,3921
157	384773	20,4615	19,2525
157	403134	18,2300	17,1378
157	395509	21,1659	19,9498
157	381754	14,2616	13,4050
157	415355	20,4224	19,2064
157	398545	21,5975	20,3255
157	392437	15,0344	14,1439
157	393980	20,4587	19,2756
157	418412	20,3594	19,1514
157	427599	21,8235	20,5635
157	418413	18,9713	17,8453
157	426068	21,7115	20,4575
157	424544	20,9275	19,7175
157	433728	16,2671	15,3126
157	438304	21,9265	20,6525
157	442887	19,1753	18,0463
157	455123	18,6755	17,5794
157	461239	21,9945	20,7145
157	485699	18,4952	17,4292
157	490302	18,1936	17,1342
157	490308	17,5538	16,5262
157	490289	20,3853	19,2743
157	488770	17,0611	16,0617
157	493362	18,8826	17,7778
157	490301	17,2585	16,2432
157	496426	20,8337	19,6250
157	525439	20,4663	19,2353
157	522391	23,0624	21,7104
157	525463	23,2507	21,9126
157	539206	25,7775	24,2765
157	520863	25,5935	24,1045
157	526991	23,4504	22,1184
157	533112	18,1807	17,1069
157	531591	23,2545	21,9083
157	546839	21,5355	20,2391
157	540728	22,0723	20,7613
157	533093	25,7225	24,2295
157	540752	26,5807	25,0723

157	549898	22,3936	21,0552
157	545322	22,3264	21,0124
157	540751	21,6253	20,3809
157	554490	27,4055	25,8295
157	563671	22,5931	21,2525
157	582009	24,6485	23,2093
157	582019	23,4223	22,0579
157	582027	19,9468	18,7586
157	589652	28,5718	26,9500
157	580483	24,7935	23,3409
157	577432	21,7889	20,5029
157	583556	19,8835	18,6961
157	598856	20,9247	19,7007
157	600351	29,5102	27,8292
157	594241	30,4015	28,6631
157	592719	27,2702	25,7147
157	600382	23,2330	21,8680
157	598857	19,1856	18,0419
157	620229	32,0375	30,3605
157	624825	22,4215	21,0941
157	604972	21,8296	20,5499
157	635506	35,0180	33,1183
157	618699	31,1947	29,4651
157	635525	30,7015	28,9454
157	644676	37,3972	35,3289
157	647744	34,2577	32,3815
157	629402	30,9641	29,3187
157	635526	32,5740	30,7237
157	653839	36,4069	34,3675
157	649263	38,4501	36,3465
157	647742	39,2293	37,0539
157	649275	38,9024	36,9023
157	638581	31,9068	30,0857
157	672184	57,1724	54,1947
157	663019	37,3027	35,1978
157	650792	40,6843	38,4526
157	649274	35,4356	33,5532
157	672189	43,5297	41,1511
157	661492	27,2691	25,6926
157	676771	60,2541	57,1174
157	689021	80,9998	76,9084
157	689028	64,5258	61,1733
157	705835	45,5094	42,9309
157	696667	51,7883	49,0409
157	696673	46,4351	43,8431
157	707365	39,2298	36,9717
157	710434	41,4657	39,1395
157	716551	45,3732	42,8147
158	603461	27,7288	26,2980
158	621808	45,1163	42,9563

24-2-2021

158	623334	27,0492	25,5597
158	626395	43,7778	41,7382
158	627924	45,0574	42,9814
158	649327	33,0361	31,3394
158	658496	25,2450	23,8061
158	660029	33,4475	31,7928
158	661558	31,6802	30,0421
159	490205	22,0313	20,8050
159	496316	22,5925	21,3589
159	479505	27,2937	25,7476
159	508547	22,0917	20,8153
159	510081	23,8413	22,4455
159	511605	21,8981	20,6358
159	516203	23,8374	22,5418
159	519254	20,7836	19,5395
159	520791	22,3178	21,0243
159	528434	19,7319	18,5546
159	552895	22,1769	20,9175
160	390844	20,9679	19,7263
160	398487	32,6338	30,8058
160	398491	26,1876	24,6947
160	401549	25,1208	23,6626
160	409198	20,5732	19,3468
160	413794	14,4181	13,5411
160	410719	30,0067	28,2994
160	409197	21,4624	20,1923
160	412260	19,2659	18,1173
160	419895	29,7485	28,0654
160	416846	20,7375	19,5157
160	450478	26,2135	24,6620
160	455062	30,2012	28,4300
160	455064	27,5851	25,9672
160	467293	30,7637	28,9352
160	491762	27,1099	25,5312
160	497875	32,0845	30,2569
160	513173	21,9784	20,6720
160	508591	19,5326	18,3616
160	503993	28,2408	26,6202
160	511649	20,3194	19,1134
160	516223	26,9204	25,3555
160	514702	22,9428	21,5916
160	528456	25,1628	23,7034
161	332763	16,1368	15,1546
161	334292	15,7204	14,7782
161	363336	21,0258	19,7848
161	344997	16,3506	15,3634
161	361807	19,6387	18,4878
161	369455	16,4972	15,5169
161	367925	17,4659	16,4119

Opties Investeringsfonds

IBS 300919

- 11.1 [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- 11.1 [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

Compensatie ADC vs. mitigatie in passende beoordeling:

- 11.1 [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

Als er gekozen wordt voor de ADC route zijn er de volgende aandachtspunten:

- Er moet een passende beoordeling worden gemaakt voor alle onder deze toets te brengen initiatieven samen, 11.1 [redacted]
- Alternatieventoets: beargumenteerd zal moeten worden dat de dwingende reden niet op een voor de natuur minder schadelijke manier kan worden gerealiseerd. Het is daarom nodig om hoge eisen te stellen aan de initiatieven – voor zover deze verder gaan dan het reguliere gebruik van alledag van de openbare ruimte – voor wat betreft emissiebeperking. 11.1 [redacted]
- Dwingende reden van groot openbaar belang: de dwingende reden is het voorkomen van maatschappelijke ontwrichting en het voorkomen van disproportionele administratieve en bestuurlijke lasten door een vergunningplicht te eisen voor initiatieven met kleine deposities. 11.1 [redacted]
- Als ook prioritaire habitattypen of soorten worden geraakt, en dat is waarschijnlijk, is advies nodig van de Europese Commissie.

- Compensatie: compenserende maatregelen moeten extra maatregelen zijn, dus maatregelen naast de reguliere maatregelen die sowieso (moeten) worden getroffen om de natuurdoelstellingen te halen.
- Compensatie: Van belang is dat de verzekerd is dat de effecten van de compenserende maatregelen zich tijdig voordoen, in principe vóórdát de nadelige gevolgen van de depositie onder de grenswaarde zich voordoen. 11.1
- Compensatie: Depositiedaling alleen is niet genoeg, natuurherstel via beheermaatregelen is ook nodig: de Habitatrichtlijn schrijft geen maximale depositie voor, maar een goede staat van instandhouding. Mochten de compenserende maatregelen primair bestaan in extra bronmaatregelen, 11.1

Verslag Interbestuurlijk Directeurenoverleg 2 oktober 2019

Datum 2 oktober 2019

10.2.e tenzij
anders
vermeld

Onderwerp Verslag Interbestuurlijk Directeurenoverleg Stikstof 2 oktober 2019

Aanwezig Vera Pieterman (voorzitter), Carly Jansen (programmadirectie), [redacted] (AZ), [redacted] (BZK), Dick van Ingen (DEF), Remko de Haan (EZK), [redacted] (EZK), [redacted] (EZK), [redacted] (FIN), [redacted] (IenW), [redacted] (LNV), Hugo van Kasteel (LNV), [redacted] (LNV), [redacted] (IPO), [redacted] (UvW), [redacted] (VNG), Kees van Luijk (RIVM), [redacted] (notulist).

Vergaderpunten

1. Opening, mededelingen en vaststelling notulen (25 september 2019)

Vera opent de vergadering. Zij geeft aan dat we vandaag de voorbereiding op het BO morgen voorbereiden, waar besluitvorming moet zijn. Hiertoe gaan we vandaag de onderwerpen in de beslisnotitie bespreken. Verder is er een concept Kamerbrief rondgestuurd, die gaat vandaag om 5 uur naar de minister van LNV als coördinerend minister en is morgenochtend klaar voor MR en BO.

2. Beslisnotitie BO Stikstof 3 oktober 2019

Gebiedsgerichte aanpak

Carly geeft aan dat het advies van het Adviescollege een grote nadruk legt op de oplossing in een gebiedsgerichte aanpak. Hiervoor zien zij een belangrijke regietaak voor provincies. 11.1

Vanuit het IPO is de toelichting dat het IPO bestuur gisteren bij elkaar is gekomen om alle beslispunten te bespreken. Zij zien een splitsing in beslispunten. Enerzijds zijn er beslispunten over vergunningverlening, dat moet nu. Anderzijds is een beslispunt de gebiedsgerichte aanpak, maar zij zouden graag de komende maanden nemen om hier goede afspraken over te maken. 11.1

Het idee blijft dat om vergunningverlening mogelijk te maken, je altijd bronmaatregelen nodig hebt. 11.1

. Ook is de behoefte om te kijken of herstelmaatregelen versneld kunnen worden door de crisis en herstelwet.

11.1 Er komt daarom meer een nadruk op de nationale kant in de brief. In de brief moet duidelijker staan dat de huidige taakverdeling niet wijzigt en iedereen zijn eigen verantwoordelijkheden heeft en houdt.

Carly geeft aan dat een ander punt is dat het Kabinet de CdKs wil inzetten als Rijksheren. Het idee is dat zij het proces kunnen versnellen. 11.1

Vanuit het IPO wordt aangegeven dat hier nog geen eenduidige lijn op is. Wel geven ze aan dat *structure follows strategy*. Je moet eerst bedenken wat je wil doen, daarna pas de structuur inrichten om te sturen. 11.1

. Van belang is wel te benadrukken dat ze tijdelijk ingezet worden om het proces te begeleiden en voortgang te monitoren. Voor provincies is de wens om te komen tot een bestuurlijk akkoord over de gebiedsgerichte aanpak, dit kan bijvoorbeeld als paragraaf in het bestuursakkoord van de NOVI.

Extern salderen

Hugo geeft de toelichting dat het wel even duurt voordat de gebiedsgerichte aanpak is opgezet. We moeten ook bekijken hoe we nu extern salderen mogelijk maken. 11.1

11.1

Op dit moment zijn er voor de landbouw nog te veel zorgen om extern salderen mogelijk te maken, er worden dus opties uitgewerkt waarmee deze zorgen worden weggenomen. Uiteindelijk zal een initiatiefnemer altijd bij een provincie uitkomen voor een vergunningverlener en we moeten scherp hebben welke beïnvloedingsmogelijkheden er dan nog zijn om te sturen. Wachten op het gebiedsproces duurt te lang. 11.1

Vera licht toe dat er nu wordt bekeken welke mogelijkheden er zijn om te sturen. Indien dit lukt, dan kunnen we door zonder vertraging op extern salderen. Anders is er enige tijd nodig om scherp te krijgen hoe we extern salderen met landbouwbedrijven gaan regelen. 11.1

Vanuit BZK wordt nog aangegeven dat het Rijksvastgoedbedrijf altijd een opdracht kan krijgen om bedrijven te kopen. Wel blijft het risico op prijsopdrijving.

Vera concludeert dat er door LNV vandaag nog wordt bekeken wat er mogelijk is om voor landbouw goede afspraken te maken.

Intern salderen

Vera geeft aan dat het Rijk de voorkeur heeft om intern te salderen zonder voorwaarden en provincies in ieder geval de latente ruimte willen afromen, met een aantal uitzonderingsgevallen. 11.1

Overig

Vera geeft aan dat we aan het werken zijn aan het een project om een drempelwaarde mogelijk te maken. Hierover hebben we intensief contact met de landsadvocaat. Je zult een pakket aan maatregelen moeten nemen, waarmee je met zekerheid kunt aantonen dat een drempelwaarde geen significant negatief effect heeft op Natura 2000-gebieden. De minister van LNV spreekt hier ook over met Thom de Graaf, 11.1

Vanuit het directeurenoverleg wordt aangegeven dat zij graag scherper de planning zien in de brief. Meer de drieslag wat we al hebben gedaan, nu aan het doen zijn en wat we later gaan doen. De urgentie moet er ook duidelijker in. Verder zijn er nog een aantal tekstsuggesties voor de brief, die worden verwerkt.

3. Voorbereiding BO Stikstof 3 oktober 2019

Is reeds besproken in het vorige agendapunt.

4. Rondvraag

Er wordt geen gebruik gemaakt van de rondvraag.

5. Sluiting

Vera sluit de vergadering.

Conceptverslag Bestuurlijk Overleg 3 oktober 2019**Aanwezigen:**

Vanuit LNV:	Mw Schouten, Dhr. Osinga, Mw. Pieterman, [REDACTED], [REDACTED] (verslag)
Vanuit I&W:	Mw. van Nieuwenhuizen
Vanuit EZK:	[REDACTED]
Vanuit BZK:	Dhr. van Kempen
Vanuit Defensie:	Mw. Visser, dhr. van Ingen
Vanuit de provincies:	Dhr. Drenth (Gelderland), Dhr. Grashoff (Noord-Brabant), Mw. Rommel (Noord-Holland), Dhr. Mackus (Limburg), vergezeld door Dhr. Schoemaker en Mw. Hofstee (IPO)
Vanuit gemeenten:	Dhr. de Kruijf (bestuurder VNG), Dhr. Revis (bestuurder VNG), Dhr. van Vijfeijken (VNG)
Vanuit UvW:	Dhr. Schoonman, Dhr. Vermuë

1. Opening en vaststelling agenda

Minister Schouten heet de aanwezigen welkom en geeft aan dat het een hobbelige weg is waar de partijen zich op bevinden (Staten, coalitie), flexibiliteit is geboden. Zij onderstreept de urgentie van waar de partijen met elkaar voor staan. Het rapport van het Adviescollege Remkes is vorige week woensdag ontvangen. Er zullen op korte termijn op zorgvuldige wijze stappen moeten worden gezet.

Minister Schouten geeft een introductie op wat er nu voorligt. Remkes heeft aangegeven dat dit niet iets is wat je generiek kan doen. Per gebied zijn de mogelijkheden verschillend en is de behoefte verschillend. Intern salderen werkt alleen binnen een project, toestemmingsverlening is een korte klap en geeft maar beperkt een bijdrage aan het vraagstuk. Over hoe kan worden omgegaan met latente ruimte is gespard met provincies. Dit speelt bij boerderijen maar ook bijvoorbeeld bij projecten in het havengebied. Het voorstel ligt voor om intern te salderen zonder af te romen. Een specifieke situatie speelt op het landbouwdeel waarbij een stal niet volledig in gebruik is. Dit wordt gelaten zoals het is. Als er een nieuwe stal moet worden gebouwd waarvoor een vergunning aanwezig is, wordt de latente ruimte niet opgevuld. Vanuit provincies wordt aangevuld dat waar stalruimte ontstaat geen opvulling plaatsvindt. Er is een relatie met het fosfaatrechtenstelsel.

Als het gaat om extern salderen staat in het voorstel dat wordt afgeroomd met 30%. De potentiële ruimte van boeren wordt opgekocht waarmee bijvoorbeeld een woontoren mogelijk wordt gemaakt. 11.1

Minister Schouten geeft aan met name risico's op landbouwgebied te zien en dat in afwachting van wetgeving om dier- en fosfaatrechten door te kunnen halen externe saldering met landbouwbedrijven nog niet mogelijk is.

Minister Schouten schetst het proces van een gebiedsgerichte aanpak. Het Kabinet heeft voorgesteld de Rijksheren een procesrol te geven. De vragen die aan de orde zijn: wat is de opgave in een gebied, welke partijen zijn betrokken, welke mogelijke bronmaatregelen kunnen worden genomen? Met deze vormgeving kan het proces worden vlot getrokken. De Rijksheren zitten met de verschillende partijen aan tafel. Er wordt gevraagd hoe wordt omgegaan met landelijke projecten, deze overstijgen het gebied. Deze zullen hier ook in worden meegenomen, dit zal goed moeten worden afgestemd. Zo zullen er bijvoorbeeld afspraken worden gemaakt over wegen/spoorwegen uit het MIRT die terecht komen in de gebiedsprocessen.

11.1

Minister Schouten onderstreept het belang van goede governance. Dit speelt bij intern en extern salderen, de ecologische onderbouwing en de ADC-toets. Er ontstaat een tijds-klem. Voordat een boer is uitgekocht, zijn er zomaar twee jaar verstreken, terwijl de toren nu gebouwd moet worden. Het is van belang met elkaar heldere afspraken te maken. Kan de projectontwikkelaar alvast met de woontoren beginnen zonder dat de boer al helemaal is uitgekocht?

2. Mededelingen en actualiteiten

Aan de orde gesteld onder punten 1 en 4.

3. Vaststelling conceptverslag BO Stikstof 15-08-2019

Er zijn geen opmerkingen gemaakt bij het verslag.

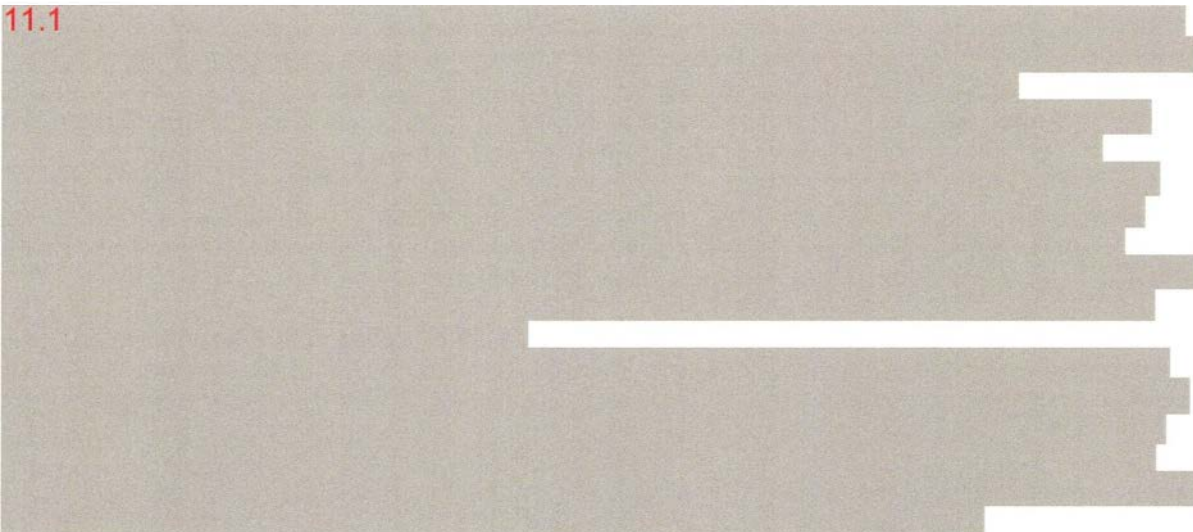
4. Bespreknotitie

Ter bespreking en ter besluitvorming

- A. Intern salderen
- B. Extern salderen
- C. Gebiedsspecifieke aanpak

Er wordt een rondje gemaakt langs de deelnemers waarin de drie besprekpunten worden betrokken.

11.1



11.1

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

24-2-2021

11.1

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

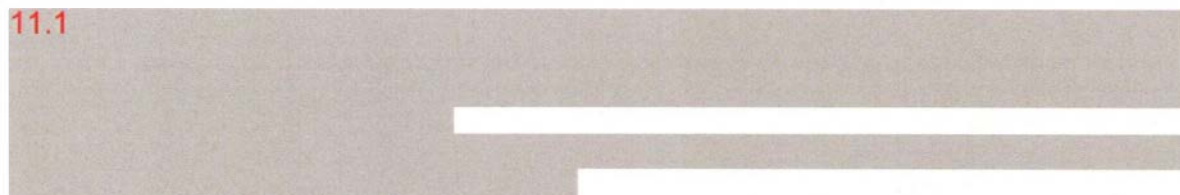
11.1



A large rectangular area of the document is redacted with a solid grey block.

Er wordt afgesproken dat Minister Schouten die avond contact opneemt met de heer Drenth over mogelijke verschilpunten in de brief, nav de bespreking in het IPO-bestuur en het coalitie-overleg.

11.1



A rectangular area of the document is redacted with a solid grey block.

5. Concept Kamerbrief

Aan de orde geweest onder punt 4.

6. Rondvraag

Er is geen gebruik gemaakt van de rondvraag.



A small rectangular area at the bottom right of the page is redacted with a solid black block.

Bespreknotitie Bestuurlijk Overleg Stikstof

3 oktober 2019

Deze notitie neemt u mee in de besluitvorming voor de reactie op het eerste advies van het Adviescollege Stikstofproblematiek. Overige besluiten die in een eerdere versie van deze beslisnotitie zaten, zijn reeds verwerkt in de brief aangezien hier overeenstemming over was. Hierover wordt via akkoord op de brief besloten.

Voorstel 1 Intern salderen

Om te kunnen sturen op het voorkomen van depositiestijging bij intern salderen uitgaan van de feitelijk gerealiseerde en vergunde capaciteit¹. Inclusief een tenzij-bepaling voor bepaalde type bedrijvigheid, deze zijn:

- Op het moment van aankondiging van dit aangescherpte beleid via deze brief was het project nog niet volledig gerealiseerd, maar de initiatiefnemer heeft wel aantoonbaar stappen gezet met het oog op volledige realisatie.
- Op het moment van aankondiging is weliswaar nog niet aangevangen met de realisatie van een uitbreidingsproject, maar er waren daarvoor wel al aantoonbaar onomkeerbare (investerings)verplichtingen aangegaan.
- Het project is noodzakelijk voor de realisatie van de doelen in een Natura 2000-gebied (bijvoorbeeld bedrijfsverplaatsing in het kader van herstelmaatregelen).
- Projecten en plannen ten aanzien van/ten behoeve van wegen, vaarwegen, spoorwegen en luchtvaart, dan wel projecten noodzakelijk in het kader van de nationale veiligheid of militaire activiteiten.

In deze situaties wordt uitgegaan van de vergunde capaciteit.

Voorstel 2 Extern salderen

Een gebiedsgerichte aanpak voor extern salderen, waarbij vraag en aanbod bij elkaar gebracht worden. Er worden concrete afspraken gemaakt over het (gedeeltelijk) uit de markt nemen van dier- en fosfaatrechten. Hiervoor wordt de benodigde wetgeving op zeer korte termijn worden voorbereid teneinde de dier- en fosfaatrechten in geval van extern salderen (gedeeltelijk) door te halen. Het inwerkingtreden van deze wetgeving is conditioneel voor het mogelijk maken van extern salderen.

Hierbij wordt uitgegaan van vergunde en feitelijk gerealiseerde capaciteit, inclusief een generiek afromingspercentage van 30%. Uitgangspunt is zowel het mogelijk maken van ontwikkelingen als het ontzien van de natuur.

Voorstel 3 gebiedsgerichte aanpak

De herkomst van stikstofdepositie verschilt per gebied. De aanpak over hoe de depositie te verminderen, is dus overal anders. De oplossing ligt in een gebiedsgerichte benadering. Hierbij wordt inzichtelijk gemaakt wat nodig is voor natuurherstel, welke (bron)maatregelen daarvoor in dat gebied beschikbaar zijn, maar ook welke ruimte nodig is om activiteiten in dat gebied te kunnen ontplooiën. Bij deze gebiedsgerichte benadering moet een weging gemaakt tussen alle belangen en het biedt ook kansen om aan te sluiten bij reeds lopende ruimtelijke opgaven. Te denken valt aan opgaven in het kader van de woningbouw, mobiliteit, defensie, het Klimaatakkoord, het interbestuurlijke programma Vitaal Platteland en het programma Duurzame Veehouderij. Hiermee kunnen we op een aantal kansrijke locaties, mogelijk snel aan de slag gaan. Daarbij wordt uiteraard door hen gebruik gemaakt van lopende gebiedsprocessen en de daarmee opgebouwde contacten met de ondernemers en bewoners in die gebieden. In het gebiedsproces dient het Rijksbelang geborgd te worden.

¹ Het gaat om de feitelijk gerealiseerde (stal)capaciteit, passend binnen de vergunde situatie. Als (een deel van de) capaciteit is gerealiseerd zonder toestemming, dan geldt de vergunning en kan het meerdere niet gebruikt worden voor intern salderen. Als een vergunning ruimte biedt voor een grotere capaciteit dan gerealiseerd is, dan geldt de feitelijk gerealiseerde (stal)capaciteit.

Het kabinet vraagt in de beginfase van dit proces de Commissarissen van de Koning als rijksorgaan het proces en – met het oog op zowel de nationale belangen als ook de decentrale belangen – de integraliteit van de gebiedsgerichte stikstofaanpak te faciliteren.

Voorstel 4 Meldingen

Het Adviescollege adviseert om met prioriteit vrijgekomen ruimte in te zetten voor een collectieve passende beoordeling voor de voormalige vrijstellingen. En daarmee zekerheid te geven aan de voormalige vrijstellingen onder de PAS (3637 meldingen).

Om het probleem kleiner te maken wordt uitgegaan van de feitelijk gerealiseerde meldingen en dit wordt generiek opgelost. Eventueel wordt dit aangevuld met een hardheidsclausule voor individueel schrijnende gevallen.

Beslisnotitie BO Stikstof 3 oktober 2019

- A. Beslispunten lange termijn doelstellingen
- B. Beslispunten salderen
- C. Beslispunten ADC-toets
- D. Beslispunten Afwegingskader
- E. Beslispunten Bronmaatregelen
- F. Beslispunten Beweiden en bemesten
- G. Beslispunten Drempelwaarde
- H. Juridische aandachtspunten
- I. Communicatie

BIJLAGE

- 1. Achtergrond intern salderen
- 2. Achtergrond extern salderen

CON

Beslisnotitie BO Stikstof 3 oktober 2019

Versie: 19 september 2019

1. INLEIDING

In het bestuurlijk overleg van 3 oktober 2019 wordt u gevraagd een aantal besluiten te nemen opdat op korte termijn weer besluitvorming kan plaatsvinden voor activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken op stikstofgevoelige Natura2000-gebieden.

De keuzes die de komende maanden moeten worden gemaakt zijn fundamenteel van aard en moeten worden gezien in de context van het bovenliggende probleem: de huidige staat van instandhouding van de natuur en de huidige overbelasting door stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. Een forse daling van de bestaande stikstofdepositie en blijvende inzet op de uitvoering van natuurbeheer- en herstelmaatregelen is noodzakelijk. Daarbij geldt dat het PAS en het convenant met de sector landbouw (2014) niet het gewenste resultaat heeft opgeleverd. Het is op dit moment niet bekend in hoeverre de verbeter- en instandhoudingsdoelstellingen voor de Nederlandse Natura 2000-gebieden haalbaar zijn, op welke termijn deze bereikt zouden kunnen worden en welke offers hiervoor nodig zijn. Wel is duidelijk dat aanvullende bronmaatregelen noodzakelijk zijn om zicht te houden op het bereiken van instandhoudingsdoelstellingen voor Natura2000-gebieden en ruimte te bieden aan maatschappelijke en economische ontwikkelingen.

Nieuwe, nog niet "vergunde" projecten en plannen dragen slechts beperkt bij aan de stikstofdepositie en hebben maar een beperkte impact op de daling. Dit geldt eveneens voor eventuele aanvullende beleidsregels die de mogelijkheden voor intern en extern salderen beperken.

[noot: in de eindversie van deze beslisnotitie zullen de adviezen van het adviescollege Stikstofproblematiek worden opgenomen]

2. OPBOUW

In afwijking op de oplegger, waarin de beslispunten zijn ingedeeld naar besluiten die nodig zijn zodat het bevoegd gezag weer toestemming kan verlenen, bronmaatregelen en besluiten t.b.v. de lange(re) termijn, zijn in deze beslisnotitie de besluiten per thema opgebouwd. Bij de besluiten wordt naar de nummering van de oplegnotitie verwezen.

De beslispunten zijn verdeeld over de volgende thema's: (A) lange termijn doelstellingen, (B) salderen, (C) ADC-toets, (D) afwegingskader, (E) bronmaatregelen, (F) beweiden en bemesten en (G) drempelwaarde. Tot slot zijn er paragrafen over juridische en communicatieve aandachtspunten.

3. BESLISPUNTEN

A. Langere termijn doelstellingen

buiten bereik wob-
verzoek

Beslispunt 1 (C1 oplegger): Instemmen met de langere termijn doelstellingen

B. Salderen

Inleiding

Veel activiteiten liggen stil in afwachting van meer duidelijkheid en toekomstperspectief. Met de release van AERIUS 2019 van 16 september 2019 is het weer mogelijk om per activiteit te bepalen of er sprake is van stikstofdepositie en een toestemmingsbesluit is vereist.

Indien er sprake is van depositie is het in een enkel geval mogelijk om een ecologische onderbouwing te leveren. Vaak zullen echter mitigerende maatregelen genomen worden om negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden te voorkomen. Indien er sprake is van een toename van stikstofdepositie met mogelijk significante gevolgen moet deze teniet worden gedaan door middel van intern en/of extern salderen. Als laatste instrument is de ADC (Alternatieven Dwingende redenen Compensatie) toets beschikbaar.

Definities:

Bij **intern salderen** leidt de beoogde situatie binnen het project of plan niet tot een toename van stikstofdepositie op relevante voor stikstofgevoelige en overbelaste habitats in een Natura 2000-gebied ten opzichte van de vergunde situatie op die locatie, of, in geval van een plan, ten opzichte van de feitelijke, planologisch legale situatie.

Externe saldering betreft het geheel of gedeeltelijk intrekken van een toestemming voor stikstofemissie van één of meer activiteiten op een andere locatie ten behoeve van de verlening van een nieuwe toestemming voor een ander (nieuw of gewijzigd) plan of project.

Vraagstuk: Het zonder extra voorwaarden toestaan van salderen heeft als nadeel dat ook gebruik kan worden gemaakt van niet feitelijk gebruikte stikstofemissie in een toestemmingsbesluit. Dit kan leiden tot feitelijke depositietoenames op de Natura 2000-gebieden wat onwenselijk is. Het stellen van voorwaarden kan deze feitelijke toename voorkomen en bovendien bijdragen aan een (beperkte) daling van de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

0. Voorafgaande optie:

De latente ruimte in de bestaande natuurvergunningen als bevoegd gezag gaan beperken (in het kader van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn).

Dit betreft het beperken van latente ruimte in bestaande vergunningen tot het referentieniveau in een bepaalde periode (bijvoorbeeld de maximale benutting in de afgelopen 2 jaar, met uitzondering van activiteiten met nationaal belang) om te voorkomen dat een vergunninghouder ruimte opvult en een stijging van de stikstofdepositie optreedt. Een gebiedsspecifieke aanpak wordt voorzien om te bepalen waar en in welke mate dit opgepakt en onderbouwd kan worden. De gedachte voor een gebiedsspecifieke aanpak komt voort uit de staat van instandhouding per Natura 2000-gebied.

Deze optie vereist nog nadere keuzes in de uitwerking over het te hanteren referentieniveau en te hanteren termijn. Ook zal een wetswijziging nodig zijn, waardoor dit een (middel)lange termijn-optie wordt en voor de korte termijn naar de andere alternatieven gekeken moet worden. Waarbij het voorstel is om aan intern salderen te beperken tot de feitelijke en vergunde capaciteit en bij extern salderen een generiek afromingspercentage van 50% te hanteren.

Daarnaast is een no regret om nieuwe vergunningen op grond van de Wet Natuurbescherming te verlenen voor een bepaalde periode (bijvoorbeeld 10, 15 of 20 jaar), zodat nieuwere eisen en technieken sneller doorwerking vinden.

Toelichting:

Bij deze optie zijn nuances te plaatsen, in het bijzonder bij de juridische grondslag en de termijn waarop dit te implementeren is (er is zeer waarschijnlijk een wetswijziging nodig), en daarmee een (middellange) termijn optie. Mogelijk kan een variant met bestuurlijke afspraken met een aantal sectoren, hierbij behulpzaam zijn.

Toelichting intern salderen

In veel gevallen staat een toestemmingsbesluit een hogere emissie toe, dan dat daadwerkelijk plaatsvindt. Juridisch is het mogelijk om bij nieuwe aanvragen deze bestaande rechten te beperken. Om te voorkomen dat intern salderen zal leiden tot een feitelijke toename van stikstofdepositie (door het benutten van ongebruikte emissieruimte), dient bij intern salderen uitgegaan te worden van de feitelijke gerealiseerde ruimte en niet van de in het toestemmingsbesluit maximaal toegestane emissie.

De alternatieven bij intern salderen zijn enerzijds afromen, anderzijds om geen voorwaarden te verbinden. In dit laatste geval is dan geen waarborg en sturing mogelijk om een stijging van stikstofdepositie te voorkomen. Met dit alternatief wordt vermeden dat 'bestaande rechten' worden aangetast. Juridisch is het mogelijk om bij nieuwe aanvragen deze bestaande rechten te beperken.

Voor en nadelen van de verschillende opties intern salderen:

1 Er worden geen nadere voorwaarden gesteld aan intern salderen.

Voordeel is dat zo snel als mogelijk en zo veel als mogelijk weer toestemmingverlening mogelijk wordt. Voordeel is ook dat hiervoor geen nadere bestuurlijke afspraken nodig zijn: het bestaande juridische kader is voldoende voor het kunnen toepassen van intern salderen zonder voorwaarden. Voordeel is ook dat het juridisch risico wordt vermeden dat 'bestaande rechten' worden aangetast. Nadeel is dat er dan geen waarborg en sturing mogelijk om een stijging van stikstofdepositie te voorkomen. Nadeel is ook dat geen daling van depositie worden bereikt.

2. Er wordt gestuurd op het voorkomen van depositiestijging door alleen uit te gaan van de feitelijk gerealiseerde vergunde capaciteit. Het uitgaan van feitelijke emissies (op een bepaalde datum) wordt ingeschat als onuitvoerbaar.

Voordeel is dat een toename van emissie deels wordt voorkomen, 'depositieruimte' die niet nodig is voor de bestaande capaciteit is immers niet beschikbaar voor uitbreiding. Nadeel is dat het in feite een stand still voor de bestaande situatie is. Uitvoeringstechnisch is het complex om in concrete gevallen de precieze omvang van deze ruimte vast te stellen. Nadeel is dat er juridische onzekerheden zijn: een deel van de rechten mag niet worden ingezet voor salderen, terwijl de huidige jurisprudentie uitgaat van vergunde rechten. De gevolgen van deze lijn voor de praktische uitvoering zijn momenteel onvoldoende in beeld. Deze vorm van intern salderen draagt niet bij aan een daling van deposities, wel voorkomt het in enige mate een stijging van deposities.

3. Intern salderen met een afomingspercentage, al dan niet gebieds- en/of sectorgericht.

Voordeel is een wijziging van de vergunning noopt tot daling van de depositie. Nadeel is dat deze route juridisch het meest kwetsbaar is aangezien je aan de "bestaande rechten" komt. Een ander nadeel is dat het een rem op innovatie en economische ontwikkeling kan zetten omdat vergunninghouders langer binnen de bestaande vergunning blijft opereren. De gevolgen van deze lijn voor de praktische uitvoering zijn momenteel onvoldoende in beeld, dit wordt als een mogelijke oplossing voor de (middel)lange termijn gezien. Mocht afomen voor de (middel)lange termijn een optie zijn, dan is het advies om aan te sluiten bij de werkwijze van extern salderen.

Beslispunt 2 (A1 oplegger): Intern salderen beperken tot de feitelijke en vergunde capaciteit.

Toelichting extern salderen

Extern salderen:

Als de voorafgaande optie niet op korte termijn realiseerbaar is, zijn er vier varianten voor extern salderen. Het is voorstel is om bij extern salderen een generieke afoming van 50% voor te schrijven van de vergunde activiteit van een andere locatie waarmee wordt gesaldeer voor de aangevraagde activiteit. Daarmee wordt voorkomen dat de depositie stijgt door opvulling van latente ruimte. Het voorgestelde percentage is gebaseerd op het gegeven dat 25% tot 40% van de vergunde ruimte die momenteel niet wordt benut. Door van een hoger percentage uit te gaan wordt ook (beperkt) bijgedragen aan de vermindering van de huidige stikstofdepositie. Op een later moment kan het percentage nog worden aangepast (optie 2)

Aanvullend op het hanteren van een generiek afomingspercentage is het mogelijk om in en in een bepaalde zone (1 of 3 kilometer) rondom stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden extern salderen te verbieden.

Tevens aanvullend: Met betrekking tot salderen de mogelijkheid bieden om voor specifieke activiteiten (zoals tijdelijke deposities in de aanlegfase, windenergieprojecten en defensieprojecten) een uitzondering te maken op de generieke afoming van 50%.

Voor en nadelen van de verschillende opties extern salderen:

1.Extern salderen zonder voorwaarden

Voordeel is dat zo snel als mogelijk en zo veel als mogelijk weer toestemmingverlening mogelijk is. Voordeel is ook dat er geen nadere bestuurlijke afspraken nodig zijn. Voordeel is dat het in deze beperkt juridisch risico van aantasting van rechten wordt voorkomen. Nadeel is dat er dan geen waarborg en sturing mogelijk om een stijging van stikstofdepositie te voorkomen. Nadeel is ook dat geen daling van de depositie wordt gerealiseerd.

2. Extern salderen met een generiek afomingspercentage

Voordeel is dat in beginsel én een stijging van de depositie door het opvullen van de latente ruimte wordt voorkomen én een daling van de stikstofdepositie wordt bereikt. Bovendien is het relatief eenvoudig uitvoerbaar vanwege het hanteren van een generiek afomingspercentage. Nadeel is dat er juridische onzekerheden bestaan ten aanzien van de aantasting van 'bestaande rechten'. Deze lijn omvat geen gebiedsgerichte onderbouwing en houdt geen rekening met verschillen in latente ruimte per sector of individueel bedrijf.

3. Extern salderen met een gebiedsgericht afomingspercentage

Zie voorgaand punt, aangevuld met een gebiedsgerichte component. De staat van instandhouding en mate van overschrijding is van invloed op het afomingspercentage en er kan zonering worden toegepast, waarmee de mogelijkheden voor extern salderen afhankelijk zijn van de afstand tot het Natura 2000-gebied. Het genoemde juridische risico wordt hiermee beperkt ten opzichte van optie 2, maar nadeel is dat het minder eenvoudig is. Deze lijn vergt nadere uitwerking en wordt als een mogelijke oplossing voor de (middel)lange termijn gezien.

4. Extern salderen met een generiek afomingspercentage en waarbij geen gebruik gemaakt mag worden van latente ruimte

Voordeel: hierbij is het meest zeker dat er een depositiedaling komt, uitvoeringstechnisch het meest complex is om de latente ruimte te bepalen. Ook hier bestaan juridische onzekerheden ten aanzien van de aantasting van 'bestaande rechten'.

Besispunt 3 (A2 oplegger): Bij extern salderen t.a.v. projecten een generieke afoming van 50% voor te schrijven van de vergunde emissies en deposities op een andere locatie waarmee wordt gesaldeerde voor de aangevraagde activiteit.

Tijdelijke deposities

Voor projecten die leiden tot een beperkte en tijdelijke depositie in de aanlegfase (bv de aanleg van een windmolenpark, zandsuppleties en dijkversterkingen), is het in bepaalde situaties mogelijk ecologisch te onderbouwen dat deze tijdelijke depositie niet leidt tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden. Voorgesteld wordt om af te spreken deze onderbouwing - indien mogelijk - voor een aantal projecten met breed maatschappelijk draagvlak (energietransitie, veiligheid) toe te passen in het kader van toestemmingverlening om de mogelijkheden van deze onderbouwing in de praktijk te toetsen.

Voor deze projecten wordt een ecologische toets te doorlopen, waarmee wordt onderbouwd dat de uitstoot van tijdelijke aard is, de uitstoot onder een (nader) vast te stellen minimum blijft en er geen significante effecten op Natura 2000 gebieden zijn, dan wel dat er binnen een redelijke en zekere termijn herstel optreedt. Voorts wordt beschreven wat de effecten op de lange termijn van het project zijn. Voor het opstellen van een ecologische toets wordt een handreiking opgesteld.

Besispunt 3A (A2 oplegger): Voor projecten met een tijdelijke depositie in aanlegfase (bijv. windmolenpark, zandsuppleties en dijkversterkingen) waar mogelijk gebruik te maken van een ecologische toets.

Aandachtspunt:

11.1

Beperkingen toepassingsbereik beleidslijnen:

Er zijn twee belangrijke beperkingen in het gebruik van de voorgelegde beleidslijnen:

- a. De huidige versie van calculator 2019.0 heeft een nog beperkt toepassingsbereik;
- b. Intern en extern salderen moet op alle voor een project relevante hexagonen (eenheid hectare) tot geen toename leiden.

Ad a.

Aandachtspunt is het voorschrijven van AERIUS Calculator voor de toestemmingsverlening. Momenteel is het toepassingsbereik beperkt. Dit houdt in dat Calculator 2019.0 voor de volgende categorieën aan activiteiten niet bruikbaar is:

- Emissiebronnen waarbij sprake is van een mechanische ventilatie en een verticale uitstroom.
- Emissiebronnen op of nabij vrijstaande gebouwen waarvan de schoorsteenhoogte minder is dan 2,5 maal de maximale hoogte van het relevante gebouw en binnen 3 kilometer gelegen van een Natura 2000-gebied

Deze beperkingen zullen pas worden opgelost als met de volgende versie van Calculator (eerste kwartaal 2020). Juridisch kan deze versie dan ook niet worden voorgeschreven. Voor intern- en extern salderen legt dit ook beperkingen op, met name voor salderingen waarbij veehouderijen betrokken zijn.

Aanvullende stappen voor stikstofdepositiedaling

Andere mogelijkheden om te sturen op de depositiedaling naast het treffen van aanvullende bronmaatregelen zijn:

- Onderzoeken van het beperken van vergunningen voor onbepaalde tijd middels een actualisatieplicht;
- Intensivering van toezicht en handhaving (onder andere van de 2 jaarstermijn voor ontwikkelingsruimte in kader van het PAS);
- Inzetten van de mogelijkheid tot het overgaan op passende maatregelen in het kader van de Habitatrichtlijn met een aanschrijvingsbevoegdheid (voorbeeld: intrekken verleende vergunningen).

Achtergrondinformatie

Nadere achtergronden en voorbeelden van opties voor intern en extern salderen zijn opgenomen in bijlage onder punt 1 en 2.

C. ADC-toets

Achtergrond:

Indien intern of extern salderen geen optie is, resteert de optie van een ADC-toets. Planvaststelling of vergunningverlening kan dan enkel plaatsvinden indien er geen alternatieven zijn, sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang en de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.

Beleidslijn

De ADC-toets is een complex en stringent ecologisch en juridisch toetsingskader en vereist een zeer zorgvuldig en goed gemotiveerde onderbouwing en weloverwogen keuzes en beslissingen. Het is evident dat de ADC-toets voor een groot aantal projecten/activiteiten een begaanbare route is. Voor de uitvoering hiervan is geen bestuurlijk besluit nodig, maar ondersteuning van initiatiefnemers en bevoegde gezagen kan de kans op slagen aanzienlijk doen toenemen. Daartoe wordt een handreiking met de nieuwste inzichten opgesteld. Er komt geen verplicht model over de wijze waarop de ADC moet worden vormgegeven.

De initiatiefnemer blijft verantwoordelijk voor het opstellen van een compensatieplan en het (laten) uitvoeren van de compenserende maatregelen.

Ondersteuning initiatiefnemers

De vertaling van een toename van stikstofdepositie naar een meetbare compensatie-opgave is ingewikkeld en vergt per project maatwerk. Voor zowel initiatiefnemers als bevoegde gezagen is het ADC-traject grotendeels onbekend terrein, tot op heden zijn slechts enkele ADC-trajecten succesvol doorlopen. Aandachtspunten zijn hierbij de manier van compenseren en de uitvoerbaarheid in de Natura 2000-gebieden.

Verder uitwerken (C2 oplegger): De mogelijkheden voor het faciliteren van een kennisplatform voor initiatiefnemers en bevoegde gezagen ten behoeve van de ADC-toets. Een dergelijk platform borgt een eenduidige aanpak en houdt overzicht van de voorgestelde en uitgevoerde compenserende maatregelen.

ADC en Europa

ADC toetsten zijn ook in Brussel nog redelijk onontgonnen terrein. Wanneer de nodige ervaring met ADC in relatie tot stikstofdepositie is opgedaan, zou Nederland expertise in kunnen brengen en kunnen aandringen op de totstandkoming van een nieuwe Europese handleiding ten aanzien van uitvoering van Artikel 6.4 van de Habitatrichtlijn – zodat deze beter is toegespitst op de gevolgen van stikstofdepositie.

D. Afwegingskader

Er is bij de verkenning van de mogelijkheden om te komen tot een afwegingskader voor prioritering van belangen een onderscheid gemaakt tussen de mogelijkheden op de korte en op de lange termijn bij gebruikmaking van extern salderen en de ADC-toets.

Korte termijn

Projecten en plannen kunnen bij gebruikmaking van extern salderen dringen om dezelfde beperkt beschikbare ruimte. Ingeval van de ADC-toets kan het voorkomen dat compensatie niet meer te realiseren is, omdat meerdere projecten niet kunnen uitsluiten een negatief effect te hebben op dezelfde natuur en de compensatiemogelijkheden beperkt zijn. Er is verkend of en in hoeverre een afwegingskader waarbij vooraf prioritering wordt aangebracht op het gebruik van de schaarse ruimte in die gevallen uitkomst kan bieden. Hierbij moet worden aangetekend dat prioritering geen garantie biedt op daadwerkelijke toestemmingverlening, extern salderen alsook de ADC-toets zijn immers aan strikte regels gebonden. Ook is door het verschil in planning, fasering, omvang, locatie en het stikstofeffect van projecten een statische afweging op voorhand niet haalbaar, wat de praktische uitvoerbaarheid complex maakt.

Er zijn geen vigerende juridische instrumenten om voor publieke prioritaire projecten depositieruimte of compensatieruimte te claimen. Ook is er op dit moment geen juridische grond om particuliere initiatieven die binnen de vigerende wet- en regelgeving gebruik maken van extern salderen of een ADC-toets te weigeren. Een mogelijkheid om regie te voeren op de korte termijn kan zijn te komen tot bestuurlijke (proces)afspraken waardoor een belangenafweging plaats kan vinden op het moment dat er toestemming voor plannen en projecten noodzakelijk is. Het lijkt op dit moment niet zinvol hier inzet op te plegen. Zonder realisatie van een (forse) daling van depositie in de overbelaste Natura 2000-gebieden is de depositieruimte beperkt en valt er op korte termijn weinig te prioriteren.

Belangrijkste conclusie voor de korte termijn (oktober/november) is dat het ontwikkelen van een compleet afwegingskader op deze termijn niet haalbaar is. Het implementeren van een afwegingskader is door de complexe beleidsmatige, juridische, bestuurlijke en uitvoeringsaspecten tijdrovend.

Besispunt 7 (A5 oplegger): Geen aanvullend afwegingskader opstellen voor het toepassen van de ADC-toets op korte termijn. Zolang er nog geen depositiebank is (of een alternatieve verdelingssystematiek), op korte termijn ook voor extern salderen niet te werken met een afwegingskader.

Lange termijn (implementatie 2020)

Om actief regie te kunnen voeren tussen plannen en projecten die gebruik maken van extern salderen is het ontwikkelen van een depositiebank zeer wenselijk. Het inrichten hiervan kost tijd. Van belang is dat het hierbij niet alleen gaat om individuele projecten van een grote omvang die een nationale impact hebben, maar ook om kleinere projecten met een belangrijke maatschappelijke functie, zoals kleinschalige energieprojecten en woningbouw. De mogelijkheden van een afwegingskader gecombineerd met de mogelijkheden van het inrichten van een depositiebank zal nader worden uitgewerkt.

Naarmate meer projecten gebruik hebben gemaakt van de ADC-toets neemt het risico toe dat plannen en projecten dezelfde compensatieruimte willen benutten. Ook dit zou gereguleerd kunnen worden.

Mogelijkheden van een afwegingskader gecombineerd met de mogelijkheden van het inrichten van een depositiebank en compensatiebank of alternatieven hiervoor zal nader worden uitgewerkt.

Er zijn mogelijkheden verkend voor het aanbrengen van prioritering voor een afwegingskader, opgenomen in bijlage 1. Deze afweging van belangen zal in een vervolgtraject nader worden verkend en uitgewerkt.

Achtergrondinformatie

Nadere achtergronden en voorbeelden van opties voor intern en extern salderen zijn opgenomen in bijlage onder punt 3.

CON

E. Bronmaatregelen

Inleiding

Bronmaatregelen zijn maatregelen 'aan de bron', die de stikstofemissies van een activiteit reduceren of wegnemen. Bronmaatregelen zijn noodzakelijk voor het terugdringen van de stikstofdepositieniveaus in Nederland, het behalen van instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden en een gezonde economie waar toestemmingverlening voor nieuwe plannen en projecten mogelijk is.

De nu te nemen besluiten over bronmaatregelen vallen uiteen in:

- Direct aan te kondigen maatregelen ten behoeve van toestemmingverlening en legalisering;
- De te nemen stappen voor een verder gaand pakket aan maatregelen voor lange termijn oplossing.

Aankondigen betekenisvolle stappen op korte termijn

Het is van belang om op korte termijn al een aantal bronmaatregelen te nemen om toestemmingverlening weer op gang te brengen. Daarmee laten we zien dat de problematiek serieus wordt aangepakt met een aantal eerste betekenisvolle stappen.

De bedoeling is dat de maatregelen een zodanig effect hebben, dat deze kunnen worden ingezet om:

- nieuwe drempelwaarde te onderbouwen waaronder activiteiten vergunningvrij zijn;
- ruimte van nieuwe ontwikkelingen en investeringsprojecten mogelijk te maken;

In het licht van de uitspraak van Raad van State dient het effect van bronmaatregelen 'zeker' te zijn, alvorens dit kan worden gebruikt voor nieuwe toestemmingen. Het gaat dus om maatregelen die direct effect hebben en waarvan dit effect (wetenschappelijk onderbouwd) kan worden aangetoond.

Naar verwachting wordt de druk groot om al op 4 oktober een aantal betekenisvolle maatregelen per sector te noemen, om daarmee de stikstofdruk op Natura 2000-gebieden te verlichten en ruimte te bieden voor urgente ontwikkelingen. Bij voorkeur gaat het hier om maatregelen, die een groot effect hebben, niet veel kosten, uitvoerbaar zijn en op voldoende draagvlak kunnen rekenen. De ecologische, budgettaire en economische effecten van deze 'korte klap'-maatregelen, kunnen slechts globaal worden verkend.

Voor de verdere aanpak van bronmaatregelen wordt een werkgroep ingesteld, die opdracht krijgt voor het einde van het jaar een separate beslisnotitie op te stellen, gericht op het verkennen en ontwikkelen van scenario's voor een verdergaande reductie van stikstofdepositie in overbelaste Natura 2000-gebieden. Deze inventarisatie zal, meer dan 'de korte klap', gebaseerd zijn op inzicht in effecten op depositiedaling en, kosten-economische ontwikkelingsruimte. In deze inventarisatie wordt rekening gehouden met invalshoeken zoals regionale aanpak (zonering), sectoraanpak, generieke aanpak. Ook zullen deze maatregelen nauw worden afgestemd met bijvoorbeeld de maatregelen die in andere beleidskaders (Urgenda, Schone Lucht Akkoord, Klimaatakkoord) zijn voorbereid.

Gevraagd wordt om vast te stellen welke van deze bronmaatregelen meegenomen kunnen worden in de kamerbrief, als ook worden departementen en provincies gevraagd deze aan te vullen.

In reactie op het adviescollege Remkes kunnen een aantal maatregelen voor de korte termijn worden aangekondigd. Deze worden vervolgens op zo'n kort mogelijke termijn geïnstrumenteerd en ingevoerd. Hiervoor worden per sector (landbouw, verkeer, industrie, woningbouw, etc.) inspanningen gevraagd.

Hieronder zijn een aantal suggesties genoemd van op korte termijn te nemen bronmaatregelen. **Gevraagd wordt om vast te stellen welke van deze bronmaatregelen meegenomen kunnen worden in de kamerbrief, als ook worden departementen en provincies gevraagd deze aan te vullen.**

- Zonering rondom Natura2000 gebieden met een beperking of verbod van bepaalde activiteiten, zoals een (regionale) beperking of verbod op het uitrijden of toedienen van (kunst)mest.
- Sturen op de omvang of spreiding van de veestapel in een bepaalde regio.
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- Openstelling en uitvoering van de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen (warme sanering varkenshouderij).
- Afgeroomde fosfaatrechten doorhalen totdat het sectorale fosfaatplafond voor de melkveehouderij (Meststoffenwet) is gerealiseerd.
- Kringloopwijzer voor veehouderijen naar hoger plan trekken, zodat dit een sturingsinstrument wordt voor regulering eiwit- en ureumgehalte met een stimulerend en verplichtend karakter. Onderdeel hiervan is het aandeel 'ammoniakaal stikstof' (de TAN-excretie) te verminderen via het voerspoor.
- Professionaliseren van de toediening van meststoffen:
 - Uitrijden en toedienen door daartoe gecertificeerde agrariërs, dan wel loonwerkers.
 - Uitrijden en toedienen mag alleen met goedgekeurde technieken, op dagen dat de weersomstandigheden dit toelaten (dit in relatie tot grondtype en doel).
- Slimme en tijdelijke verlaging van de toegestane snelheid voor verkeer op snelwegen, autowegen en provinciale wegen. Met slim wordt bedoeld dat voor het vaststellen ook de neveneffecten, waaronder de mogelijke verandering van verkeerstromen, moet worden meegenomen. De maatregel zal tijdelijk zijn, omdat door de verschoning van het wagenpark, de emissies vanuit het verkeer afnemen en de noodzaak om te sturen op toegestane snelheid op termijn, door de toename van emissievrij vervoer, vervalt.
- Verbod cq heffing op het verbranden van buitenlands afval.
- Beperken van cq een heffing op het affakkelen van olie- en gaswininstallaties.
- Beperken en reguleren van emissies, cq het stopzetten van de bijstook van biomassa in kolencentrales.
- Emissies vanuit binnenvaart beperken door heffing cq uitfasering gebruik stookolie.
- Verplichting voor toepassing duurzaamheidsprincipes in aanbestedingen en vaststellen in doelvoorschriften bij vergunningverlening.
- Verhoging energiebelasting van grootverbruikers.
- Beperken cq heffing toepassen op emissies luchtvaart en stimulering emissievrije luchtvaart.

Van bovengenoemde maatregelen moeten verschillende consequenties nog nader in beeld gebracht worden, met name de juridische uitwerking, kosten en effect.

De effecten in termen van stikstofreductie en natuurherstel van de korte termijn maatregelen worden voor alle Natura2000 gebieden op een zo kort mogelijk termijn, met als richtdatum 1 december 2019, in beeld gebracht. Nadat de maatregel effect heeft gehad kan dit benut worden als ruimte voor nieuwe toestemmingen.

Het effect van de bronmaatregelen zal in ieder geval een verlaging van de stikstoflast op natuurgebieden moeten geven. Het kan ruimte bieden voor de verhoging van de drempelwaarde, het legaliseren. Van beweiden en bemesten en toestemmingsverlening op basis van vergunningen.

Beslispunt 8 (B1 oplegger): Instemmen met het in de brief benoemen van bronmaatregelen die op korte termijn genomen kunnen .

Beslispunt 8B (B2 oplegger): Instemmen met een aanpak waarbij voor voor het einde van het jaar een nieuwe lijst met bronmaatregelen wordt.

NB Geel gearceerde wordt verwijderd uit definitieve notitie



F. Beweiden en bemesten

Er zijn 3 oplossingsrichtingen op hoofdlijnen onderzocht om te bezien welke route het meest kansrijk is voor de korte termijn (1 februari 2020). Een aantal richtingen bieden mogelijk kansen voor de langere termijn, deze routes worden benoemd om later verder te onderzoeken. De onderzochte richtingen en de kansen:

- **Landelijke vrijstelling:** deze route blijkt op korte termijn niet haalbaar gelet op de uitspraak van de Raad van State. Elementen voor een landelijke vrijstelling worden verder onderzocht aangezien deze kunnen bijdragen aan oplossingen voor de lange termijn.
- **Individuele vergunning:** dit is de meest kansrijke route voor de korte termijn. Deze route wordt uitgewerkt waarbij gekeken wordt naar kentallen voor gebruik bij beweiden en bemesten en naar een handreiking voor initiatiefnemers en vergunningverlening.
- **Gebiedsgerichte aanpak:** deze aanpak wordt gezien als waardevol op de lange termijn maar niet op korte termijn realiseerbaar.

Voor de korte termijn wordt de route van individuele vergunningen verder uitgewerkt.

Te overwegen valt een redeneerlijn op te stellen waaruit blijkt dat beweiding binnen de Natura 2000- beheerplannen te beschouwen en te onderbouwen is als bestaand gebruik in de rund- en schapenveehouderij. Eenzelfde redeneerlijn zou ook opgesteld kunnen worden voor bemesten.

G. Drempelwaarde – voor 'niet in betekenende mate' deposities

Landelijk dreigen circa 18.000 projecten gevolgen te ondervinden door de PAS-uitspraak. Dit betreft ook projecten die zeer beperkt bijdragen aan stikstofdepositie, zoals het plaatsen van een dakkapel of het aanleggen van een bushalte. Het is wenselijk dat er zo snel als mogelijk een drempelwaarde komt, waarmee projecten met slechts minieme deposities in Natura 2000 zonder ecologische beoordeling en vergunningaanvraag door kunnen gaan.

Beslispunt 10 (C3 oplegger): Instemmen met de instelling van een interbestuurlijke werkgroep, waarin alle benodigde expertises zijn vertegenwoordigd, zo nodig aangevuld met externe expertise, die binnen afzienbare tijd (uiterlijk 1 november 2019) advies over een bruikbare drempelwaarde uitbrengt.

H. Communicatie
p.m.

CON

Hier zijn nog niet alle opmerkingen verwerkt (d.d. 19-9-2019)

BIJLAGE ACHTERGRONDINFORMATIE

1. Intern salderen

Aanleiding

Vanaf het moment dat AERIUS Calculaor weer beschikbaar is, is het mogelijk een aanvraag Wet natuurbescherming in te dienen met gebruikmaking van interne saldering conform bestaande jurisprudentie. Het zonder extra voorwaarden toestaan van intern salderen heeft echter als nadeel dat ook gebruik kan worden gemaakt van niet feitelijk gerealiseerde stikstofruimte in een vergunning. Dit kan leiden tot feitelijke depositietoenames op de Natura 2000-gebieden. Het stellen van voorwaarden kan deze feitelijke toename voorkomen.

In het voorliggende voorstel is rekening gehouden met de bestuurlijke wens om intern salderen zo beleidsarm mogelijk te implementeren.

Opties

Er zijn twee opties voor intern salderen:

- Extra voorwaarden stellen, waarbij alleen feitelijk gerealiseerd ruimte in een besluit gebruikt mag worden om te salderen.
- Intern salderen zonder verdere voorwaarden.

Voorbeelden optie a:

- Een bedrijf X heeft een vergunning met een emissie van 1000 kg stikstof. Daarvan wordt 800 kg feitelijk gebruikt. Het bedrijf wil graag een bestaande installatie (of stal) vervangen door een emissiearme installatie, en daarbij de productiecapaciteit uitbreiden (of aantal dieren uitbreiden). Bij het maken van een verschilberekening tussen de huidige en de beoogde situatie geldt als huidige situatie de feitelijk gebruikte 800 kg. Wanneer de beoogde situatie op geen enkel relevant hexagoon leidt tot een toename van stikstofdepositie, kan een vergunning worden verleend op basis van intern salderen.
- Er wordt een woonwijk aangelegd op een locatie waar zich nu een veehouderij bevindt. De veehouderij heeft een vergunning voor 1000 kg stikstof, daarvan wordt 800 kg feitelijk gebruikt. Bij het maken van een verschilberekening tussen de huidige en de beoogde situatie geldt als huidige situatie de feitelijk gebruikte 800 kg. Wanneer de beoogde situatie op geen enkel relevant hexagoon leidt tot een toename van stikstofdepositie, kan een vergunning worden verleend (of een plan worden vastgesteld) op basis van intern salderen.

Voorbeeld optie b:

Hetzelfde als optie a, alleen mag nu gerekend worden met 1000 kg stikstof als huidige situatie.

Optie a: Intern salderen met voorwaarden

Argumenten

1.1 Er wordt voorkomen dat de feitelijke depositie toeneemt.

Uit onderzoek dat is gedaan in het kader van de pilot Handhaving Tweejaarstermijk en onderzoek naar latente ruimte in pre-PAS vergunningen in het kader van de PAS-rechtszaken is gebleken dat in bestaande vergunningen gemiddeld genomen tussen de 25% en 40% latente ruimte zit. Wanneer die ruimte alsnog benut wordt, nemen de feitelijke emissie en depositie, toe. Dit is overigens niet alleen het geval bij intern salderen, maar ook bij het opvullen van vergunning.

1.2 Door het uitsluiten van salderen met niet gerealiseerd ruimte wordt de kans op juridische procedures verkleind.

De MOB heeft in haar brief aan de Minister-President laten weten dat zij vergunningen zonder afroming juridisch gaat aanvechten. De MOB maakt daarbij overigens geen onderscheid tussen intern en extern salderen. Het is daardoor niet duidelijk of zij ook intern salderen zullen aanvechten.

1.3 Het niet mogen benutten van niet gerealiseerde ruimte past binnen het huidige maatschappelijke debat.

De PAS-uitspraak maakt duidelijk dat een verdere toename van stikstofdepositie zeer ongewenst is. Het niet mogen benutten van niet gerealiseerd ruimte doet daar recht aan, en geeft gehoor aan de steeds luider wordende maatschappelijke signalen dat eerst een depositiedaling op de natuurwaarden gerealiseerd moet worden.

1.4 Geen aanpassing van AERIUS Calculator nodig.

Doordat de depositieberekening plaatsvindt nadat de referentiesituatie is vastgesteld is geen aanpassing van AERIUS nodig.

Risico's

1.1 Bestaande rechten worden mogelijk aangetast

11.1

in aanmerking is genomen."

De complexiteit voor de uitvoering kan grotendeels worden beperkt door voor de feitelijk gerealiseerde ruimte uit te gaan van: gerealiseerde gebouwen en installaties. Hierdoor is de problematiek rondom wisselende productie en veebezetting niet van toepassing. Bovendien kan dit meestal eenvoudig worden bekeken aan de hand van luchtfoto's, waardoor de beoordelingslast maar minimaal groter wordt.

Optie b Intern salderen zonder voorwaarden

Argumenten

1.1 Past binnen bestaande jurisprudentie en sluit aan bij advies landsadvocaat

Wanneer er geen aanvullende voorwaarden zijn gesteld, worden bestaande rechten niet aangetast. Een initiatiefnemer kan zelf bepalen op welke manier hij zijn rechten wil benutten. Bestaande jurisprudentie is er tot dusver steeds van uitgegaan dat bestaande rechten niet ingeperkt kunnen worden. Bovendien bestaat nog steeds de mogelijkheid om op basis van artikel 5.4 van de Wet natuurbescherming vergunningen (deels) in te trekken.

2.1 Makkelijk te implementeren zonder verdere beleidsuitwerking

Zowel voor als tijdens het PAS werd intern salderen toegepast zonder voorwaarden. Dit kan gemakkelijk worden voortgezet.

Risico's

1.1 Feitelijke depositie kan stijgen

Wanneer de latente ruimte in vergunningen wordt opgevuld (al dan niet door toepassing van intern salderen) leidt dit tot een stijging van feitelijk optredende emissies en deposities, terwijl een daling

van de depositie noodzakelijk is voor het halen van de natuurdoelen. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat nieuwe initiatieven relatief weinig bijdragen aan de totale depositie ten opzichte van bestaande emissies.

11.1

2. Extern salderen

Aanleiding

Vanaf het moment dat AERIUS weer beschikbaar is, is het mogelijk een aanvraag Wet natuurbescherming in te dienen met gebruikmaking van externe saldering conform bestaande jurisprudentie. Het zonder extra voorwaarden toestaan van extern salderen heeft echter als nadeel dat ook gebruik kan worden gemaakt van niet feitelijk gerealiseerde stikstofruimte in een vergunning. Dit kan leiden tot feitelijke depositietoenames op de Natura 2000-gebieden. Het stellen van (extra) voorwaarden kan deze feitelijke toename voorkomen en bovendien bijdragen aan een (beperkte) daling van de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Voorkeursoptie

- a. Extra voorwaarden stellen aan extern salderen, waarbij een generieke afroaming van 50% plaatsvindt van de saldo gevende emissie ten behoeve van de aangevraagde activiteit.
- b. Te onderzoeken of met een gedeelte van de afroaming bij extern salderen het mogelijk is een oplossing te bieden voor toestemmingsverlening voor bedrijven die onder het PAS te goeder trouw waren en nu geen rechtsgeldige toestemming meer hebben (voornamelijk de vergunningvrije

Voorbeeld van de voorkeursoptie:

Een veeteelt-bedrijf X heeft een vergunning met een emissie van 1000 kg ammoniak. Project A heeft van bedrijf X 100 kg ammoniak nodig om ervoor te zorgen dat het project nergens een toename van depositie heeft. Project B heeft 150 kg nodig en Project C 250 kg. De saldering werkt in dit geval als volgt:

- Bedrijf X mag betrokken worden bij externe saldering omdat de vergunning voldoet aan de voorwaarden voor externe saldering uit de jurisprudentie.
- Project A, B en C kopen gezamenlijk 1000 kg ammoniak. Hiervan wordt 50% afgeroomd.
- De resterende 500 kg mag ingezet worden voor verschillende projecten die extern willen salderen (in dit voorbeeld zouden Project A, B en C gefaciliteerd kunnen worden).
- Als het bedrijf deels extern wil salderen (bijvoorbeeld alleen Project A) en toch nog deels door wil met het bedrijf, dan zal het de bedrijfsvoering moeten aanpassen aan het nieuwe emissieplafond van 400 kg ($1000 \text{ kg} - 500 \text{ kg (afroaming)} - 100 \text{ kg (Project A)}$).

activiteiten waaronder de meldingen).

Argumenten

1. Uitvoeringstechnisch eenvoudig.

Door te kiezen voor één generiek afroamingspercentage en geen andere voorwaarden is deze variant eenvoudig uitvoerbaar. De initiatiefnemer moet er rekening mee houden dat hij slechts de helft van een salderingsbron kan inzetten. Uit een verschilberekening met AERIUS moet blijken hoeveel kilo emissie hij nodig heeft om ervoor te zorgen dat op geen enkel hexagoon sprake is van een depositietoename.

1.2 Het afroamingspercentage is voldoende hoog om te voorkomen dat alleen met latente ruimte gesaldeer wordt.

Bij het toepassen van externe saldering moet voorkomen worden dat enkel of vooral gebruik wordt gemaakt van latente ruimte in toestemmingsbesluiten. Er is dan weliswaar op papier geen sprake van een (emissie- en depositie)toename, maar feitelijk is deze er wel. Het te hanteren afroamingspercentage moet dus voldoende hoog zijn om ook een feitelijke depositiedaling te

realiseren. Dit in aanmerking genomen wordt een afromingspercentage van 50% voorgesteld. Het percentage is als volgt opgebouwd:

- 25% - 40% latente ruimte. Uit onderzoek dat is gedaan in het kader van de pilot Handhaving Tweejaarstermijn en onderzoek naar latente ruimte in pre-PAS vergunningen in het kader van de PAS-rechtszaken is gebleken dat in bestaande vergunningen gemiddeld genomen tussen de 25% en 40% latente ruimte zit.
- 10% - 25% dat ten goede komt aan de stikstofdaling. In gevallen waarin de latente ruimte minder dan 25% is, dan is het percentage dat ten goede komt aan de daling hoger. In gevallen waar de latente ruimte meer is dan 40%, dan is het percentage dat ten goede komt aan de daling logischerwijs lager.
- Mogelijkheid om te onderzoeken of een gedeelte van de afroming bij extern salderen een oplossing kan bieden voor toestemmingsverlening voor bedrijven die onder het PAS te goeder trouw waren en nu geen rechtsgeldige toestemming meer hebben (voornamelijk de vergunningvrije activiteiten waaronder de meldingen).

1.3 Afromen is juridisch mogelijk

Hiervoor is het van belang dat 'bestaande rechten' op zichzelf niet worden beperkt.

De saldogever houdt immers altijd (in theorie) de mogelijkheid om hun bestaande rechten te verwezenlijken. Er worden geen bestaande rechten afgenomen, alleen wordt bij de beoordeling van de vraag of aan een de saldo ontvanger een toestemmingsbesluit kan worden verleend voor nieuwe of te wijzigen activiteiten, een reductie toegepast vanwege het feit dat Natura 2000-gebieden overbelast zijn.

1.4 Door af te romen wordt de kans op juridische procedures verkleind.

11.1

1. 1.5 Afroming past binnen het huidige maatschappelijke debat.

Door als bevoegde gezagen een voldoende hoog afromingspercentage te kiezen, doet dit ook recht aan de 'strengere' PAS-uitspraak en de steeds luider wordende maatschappelijke signalen dat eerst een depositiedaling op de natuurwaarden gerealiseerd moet worden.

2. 2. Geen aanpassing van AERIUS Calculator nodig.

Doordat de depositieberekening plaatsvindt na de afroming is geen aanpassing van AERIUS nodig.

3. 2.1 Op een saldogevende locatie wordt maar één keer afgeroomd.

Als een saldogevend bedrijf betrokken is bij een externe saldering, dan wordt eenmalig de helft van de vergunde emissie afgeroomd ten behoeve van die saldering. Als zich later een ander project aandient dat ook gebruik wil maken van de emissie van dat bedrijf, dan hoeft er niet opnieuw afgeroomd te worden. Dit maakt het mogelijk dat verschillende projecten, al dan niet tegelijkertijd, gebruik kunnen maken van een saldogevende locatie. Dat maakt het ook interessant voor kleinere initiatieven. De markt kan hier op verschillende wijzen invulling aan geven.

Risico's / Kanttekeningen

1. Het generieke afromingspercentage is niet gebiedsgericht onderbouwd.

Het voorstel moet gebaseerd zijn op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen in relatie tot in dit geval stikstofdepositie. Op het moment dat je het afromingspercentage afhankelijk maakt van de overschrijding van de KDW voor een specifiek gebied, kun je nog beter ecologisch onderbouwen waarom deze nodig is in het kader van het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. Door dit percentage generiek te stellen is dit mogelijk juridisch minder sterk. Echter, op dit moment staat de jurisprudentie toe dat er bij externe überhaupt niet afgeroomd hoeft te worden (het is wel zeer de vraag hoe lang dit nog houdbaar is), dus verdraagt een generiek afromingspercentage zich ook met die jurisprudentie.

2. In het afromingspercentage wordt rekening gehouden met een gemiddelde latente ruimte

Het gevaar van het werken met gemiddelden is dat niet uitgesloten kan worden dat het afromingspercentage van 50% overal hoog genoeg is om toenames te voorkomen. Als bijvoorbeeld gesaldeerd wordt met een bedrijf met een vergunning waarvan meer dan 50% latent is, dan kunnen feitelijke toenames niet uitgesloten worden. Anderzijds is het ook zo dat het saldogevende bedrijf die latente ruimte ook zelf rechtsgeldig kan invullen. Bovendien heeft het MOB aangegeven te kunnen leven met een afroming van 30-40%.

CON

3. Kans verzoeken op schadevergoeding

Niet is uitgesloten dat een rechter de vergunde ruimte als een 'possession' (eigendom) in de zin van artikel 1 van het Eerste Protocol bij het EVRM zal aanmerken. De waardevermindering die het gevolg is van het niet volledig kunnen inzetten van de vergunningruimte voor salderen zou in dat licht als een aantasting van die possession kunnen worden gezien. Zolang het afromen beperkt blijft tot een redelijk percentage lijkt dit een aantasting die als proportioneel, en dus geoorloofd, wordt gezien.

4. Het toepassingsbereik van AERIUS Calculator 2019.0 is beperkt

In de praktijk worden voornamelijk agrarische bedrijven ingezet voor extern salderen. Met AERIUS Calculator 2019.0 die nu vrijgegeven is de bruikbaarheid voor toepassing in deze sector beperkt. Indien bevoegde gezagen vasthouden aan het voornemen om AERIUS Calculator te vereisen voor alle toestemmingsbesluiten dan is extern salderen voor deze initiatieven nog niet mogelijk. , is het voor stallen met een mechanische ventilatie en binnen 3 kilometer van een natura 2000. Wel is het mogelijk dat projecten proefberekeningen kunnen maken om op die manier 'gevoel' te krijgen bij welke locaties interessant zijn voor externe saldering.

Overige opties

Bij het zoeken naar een beleidslijn voor extern salderen, zijn veel verschillende opties aangedragen. Deze voldeden allemaal in mindere mate dan de voorkeursoptie aan de uitgangspunten voor de beleidslijn, namelijk een beleidslijn die:

- bijdraagt aan een vermindering van de huidige stikstofdepositie en die
- zo eenvoudig mogelijk en uitvoerbaar is.

Hieronder enkele opties die zijn afgewogen:

Extern salderen zonder voorwaarden

Alhoewel dit volgens de huidige stand van de jurisprudentie kan, is dit niet verstandig. Daarmee worden massaal juridische procedures uitgelokt waarbij niemand baat heeft. Ook de aanvragers niet. Bovendien laat dit maatschappelijk zien dat 'de overheid niets geleerd heeft van de PAS-uitspraak en op de oude voet verder gaat. Daarnaast is er een groot risico dat de feitelijke stikstofdepositie zal stijgen.

Extern salderen met een gebiedsgericht afromingspercentage

In deze optie wordt gebiedsgericht het afromingspercentage bepaald. Daarbij worden ecologische factoren en de actuele stikstofoverbelasting betrokken. Hoe slechter een gebied eraan toe is, hoe hoger het afromingspercentage. Dit vraagt echter vergaande data-analyses en ecologisch onderbouwde keuzes voor afromingspercentages. Het ontbreekt aan tijd om dit op korte termijn zorgvuldig te doen. Deze optie heeft een hoge uitvoerings- en beoordelingslast omdat dan per gebied met een ander percentage wordt afgeroomd. Dit kan voor één aangevraagde activiteit wel 50 gebieden betreffen levert Voor de (midden)lange termijn is dit wel een optie, bijvoorbeeld bij inrichting van een depositiebank.

Extern salderen met een generiek afromingspercentage en waarbij geen gebruik gemaakt mag worden van latente ruimte

Deze optie houdt in dat van een locatie, waarvan een vergunning slechts voor 75% feitelijk is ingevuld, ook alleen die ruimte ingezet mag worden voor externe saldering. De 25% latente ruimte kan niet gebruikt worden. Van de ruimte die wel gebruikt mag worden, wordt een gedeelte afgeroomd ten behoeve van de depositiedaling. Alhoewel dit een alternatief is waarmee een depositiedaling als gevolg van de externe saldering zeker is, kleven hier voornamelijk uitvoeringstechnische nadelen aan. Zo moet eerst bepaald en voorgeschreven worden wat precies onder de feitelijke toestand verstaan wordt (dieraantallen of aanwezige gebouwen of productielocaties, wat is het tijdstip van de feitelijke toestand, op welke wijze moet de feitelijke

toestand aangetoond worden etc.). Daarnaast is de feitelijke toestand beïnvloedbaar door een initiatiefnemer (fraudegevoelig). Ook kan de ondernemer ervoor kiezen om feitelijk ingevulde ruimte in te zetten voor externe saldering, om vervolgens zelf de latente ruimte op te vullen (waardoor dus alsnog geen depositiedaling bereikt wordt).

Vervolg

Zodra gekozen wordt voor de voorkeursoptie, dan wordt dit uitgewerkt in een beleidsregel. De voorbereiding voor een beleidsregel is reeds via de werkgroep gedaan vooruitlopend op het te nemen besluit om zo tijdwinst te boeken. De verschillende bevoegde gezagen kunnen deze 'basis-beleidsregel' gebruiken om individueel vast te stellen.

Bijlage 3 Prioriteren op basis van bestaand beleid.

Een mogelijkheid die verkend is, is door projecten of project-typen te selecteren die reeds zijn beschreven in bestaande beleidskaders en akkoorden. Dit kan op basis van bijvoorbeeld de NOVI, het BARRO, het MIRT, Klimaatakkoord, Energieakkoord en/of de Nationale Woonagenda, Droogte verdringingslijst (gericht op waterzekerheid).

Een nadeel van deze werkwijze is dat er heel veel (bijna alle) projecten bijdragen aan één of meerdere van de beschreven belangen/prioriteiten.

Een afwegingskader zal vooraf duidelijkheid moeten bieden aan projecten. Dit vraagt om een concretiseringsslag in de bestaande categorieën/belangen en een prioritering *tussen* deze categorieën/belangen.

Hoe meer detail en duidelijkheid vooraf, des te minder vrijheid en interpretatie achteraf. Dit geldt niet alleen voor particuliere projecten, maar ook voor overheidsprojecten. Tegelijkertijd bestaat het risico dat projecten hun onderbouwing zoveel mogelijk 'toeschrijven' naar de vastgestelde prioritering.

1. Een mogelijke prioritering tussen plannen en projecten sluit aan bij de dwingende reden van groot openbaar belang in het kader van de ADC toets, waarbij het niet noodzakelijk is om vooraf advies van de Europese Commissie te vragen:
 - *Openbare veiligheid*
 - *Menselijke gezondheid*
 - *Of voor het milieu/klimaat wezenlijk gunstige effecten*

Voorgesteld wordt deze prioritering aan te vullen met:

- *Europese verplichtingen*
- *tijdelijke stikstofdepositie met toekomstige gunstige effecten tav stikstofdepositie (projecten die in de gebruiksfase bijdragen aan een daling van de stikstofdepositie)*
- *de activiteiten onder de drempelwaarde (met of zonder melding) die onder het PAS zijn toegestaan en door de uitspraak illegaal zijn geworden.*

Ook deze prioritering kent een breed kader voor een heel beperkte hoeveelheid beschikbare ruimte. Hier is aanscherping voor operationalisering van groot belang.

Voorbeelden van projecten die met deze prioritering voorrang kunnen krijgen bij de verdeling van salderings- om compensatieruimte: defensieprojecten, nutsvoorzieningen, hoogwaterbescherming, verkeersveiligheid, fijnstof- en geluidsmaatregelen, Pallas (isotopen ontwikkeling), wind op zee, duurzame landbouw, KRW richtlijn, bedrijfsverplaatsing in het kader van Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland.

Voorbeelden van projecten die hier meestal niet aan voldoen zijn: Woningbouw / gebiedsontwikkeling. Overige vaarwegen, autowegen, spoorwegen, bedrijventerreinen en industriegebieden. Gasleveringszekerheid. Renovatie nutsvoorzieningen. Verduurzamingsagenda industrie. Mainport Rotterdam ontwikkeling. Luchthavens. Visserij. Legalisering beweiden en bemesten. Legalisering gerealiseerde activiteiten die gemeld zijn obv PAS. Zandwinning. Cultureel erfgoed. Renovatie tweede kamer. Recreatie. Evenementen.

Andere mogelijke ideeën om te prioriteren zijn:

2. Economisch afwegingskader (projectbijdrage aan de stikstofdepositie in relatie tot de toegevoegde economische waarde van het project)
3. Intergenerationeel/duurzaamheids kader (projectbijdrage van de stikstofdepositie in relatie tot mate van verduurzaming als gevolg van het project)
4. Rato bijdrage depositiedaling van sector (hoe meer een sector aantoonbaar heeft bijgedragen aan de daling van de stikstofdepositie, des te groter het deel van de beschikbare salderingsruimte/compensatieruimte voor die sector beschikbaar is)

Inzicht in omvang knelpunten

In deze notitie wordt op basis van een inschatting door RIVM inzicht gegeven in de structurele deposities van woningen. Ook wordt inzicht gegeven in de omvang van de deposities, die onder het PAS waren vrijgesteld van toestemmingsverlening en nu alsnog moeten worden gelegaliseerd.

11.1

Woningbouw:

- 11.1

Te legaliseren depositie van het PAS:

- Uit de uitspraak van de Raad van State volgt dat voor alle activiteiten die sinds de inwerkingtreding van het PAS zonder toestemming konden worden uitgevoerd, alsnog een toestemmingsbesluit is vereist.
 - Om activiteiten die voorheen vielen onder de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar via een collectieve passende beoordeling te vergunnen, is bij benadering een ruimte van 3 mol/ha/jaar nodig. Lokaal kan de benodigde ruimte variëren van 1 tot 16 mol/ha/jaar. Bij dit getal zijn ook de deposities meegenomen van sectoren die waren vrijgesteld van de meldingsplicht voor deposities tussen 0,05 en 1,00 mol/ha/jaar, zoals de woningbouw.
 - Onder het PAS gold een vrijstelling van de vergunningplicht voor deposities tussen de 0,05 en 1,00 mol/ha/jaar. Voor de landbouw, industrie en infrastructuur niet zijnde hoofdwegen gold dan wel een meldingsplicht. Voor de 3300 meldingen die zijn gedaan, is naar schatting gemiddeld 5 mol/ha/jaar nodig voor legalisering van deze activiteiten. Lokaal kan de benodigde ruimte variëren van 1 tot ruim 80 mol/ha/jaar.
 - De bovengenoemde meldingen veroorzaken niet enkel deposities tussen de 0,05 en 1,00 mol/ha/jaar op alle natuurgebieden. Over het algemeen worden bij verder weg gelegen gebieden ook deposities van minder dan 0,05 mol/ha/jaar veroorzaakt. Dit wordt de staart genoemd. Dat is bij benadering in totaal 6 mol/ha/jaar. Lokaal kan de benodigde ruimte variëren van 1 tot 10 mol/ha/jaar.
 - Hetzelfde principe geldt voor de deposities van vergunningen en andere toestemmingsbesluiten. Ook deze veroorzaken op verder weg gelegen gebieden een depositie van minder dan 0,05 mol/ha/jaar. De staart van de toestemmingsbesluiten is bij benadering 20 mol/ha/jaar. Lokaal kan de benodigde ruimte variëren van 2 tot 30 mol/ha/jaar.
 - Beweiden en bemesten was onterecht vrijgesteld van toestemmingverlening. De gemiddelde depositie die dat veroorzaakt is voor:
 - o Beweiden: 15 mol/ha/jaar, lokaal variërend tussen de 3 en 25 mol/ha/jaar
 - o Bemesten: 275 mol/ha/jaar, lokaal variërend tussen de 75 en 400 mol/ha/jaar
- Voor de deposities van beweiden en bemesten geldt dat deze ook al plaatsvonden vóór het PAS, mits deze sindsdien niet zijn toegenomen. De deposities van beweiden en bemesten waren geen onderdeel van de depositie- of ontwikkelingsruimte van het PAS, maar maakten deel uit van de totale depositie waarmee het PAS rekening hield.

Opkoop bedrijven en staatssteun

1. Normaal staatssteuntraject

Een maatregel waarbij veehouderijbedrijven steun ontvangen om hun bedrijf te beëindigen vormt staatssteun en moet worden getoetst aan de Richtsnoeren van de Europese Unie voor staatssteun in de landbouw- en de bosbouwsector en in plattelandsgebieden 2014-2020.

De belangrijkste voorwaarden die op grond van de richtsnoeren voor staatssteun in de landbouw- en bosbouwsector voor een beëindigingsmaatregel gelden zijn:

- De capaciteit moet worden gesloten om dier-, plant- of volksgezondheidsredenen, sanitaire, ethische of milieuredenen, zoals een vermindering van de totale veebezetting, of om andere redenen zoals met het oog op de herstructurering van de sector, diversificatie of vervroegde uittreding;
- De begunstigde van de steun moet een tegenprestatie leveren, die erin bestaat dat definitief en onherroepelijk wordt besloten de betrokken productiecapaciteit (gronden, gebouwen, installaties, machines en uitrusting) te slopen of onherroepelijk te sluiten.
- In gevallen waarin de productiecapaciteit al definitief gesloten is of waarin een dergelijke sluiting onvermijdelijk lijkt, is er geen tegenprestatie van de begunstigde en mag geen steun worden verleend; om dezelfde reden zijn ondernemingen die niet aan die normen voldoen en hun productie hoe dan ook moeten stopzetten, uitgesloten van steun.

11.1

2. Volledige schadeloosstelling bij verwerving bedrijven

Bij verwerving kan buiten de staatssteunprocedures om volledige schadeloosstelling plaatsvinden als sprake is van:

- a. Een formeel onteigeningstraject of
- b. Een op minnelijke verwerving gericht traject waarbij op voorhand duidelijk is dat bij het uitblijven van overeenstemming zal worden overgegaan tot onteigening.

11.1

3. Nadeelcompensatie

Voor zover een bedrijf of een groep bedrijven door handelen van de overheid een onevenredig nadeel leidt in vergelijking met andere bedrijven, moet dat vergoed worden (leerstuk rechtmatige overheidsdaad). Een dergelijke nadeelcompensatie valt ook buiten het staatssteunkader. 11.1

. Een bijzondere vorm is planschadevergoeding, wanneer een gemeente of de provincie (via een provinciaal inpassingsplan) bepaalde functies 'wegbestemt' of wijzigt waardoor een bedrijf moet stoppen.

Verslag Interbestuurlijk Directeurenoverleg 9 oktober 2019

Datum 9 oktober 2019

Onderwerp Verslag Interbestuurlijk Directeurenoverleg Stikstof 9 oktober 2019

Aanwezig Vera Pieterman (voorzitter), Carly Jansen (programmadirectie), (BZK), (DEF), (EZK), (FIN), (IenW), (LNV), (IPO), (UvW), (RIVM), (notulist).

Vergaderpunten

1. Opening, mededelingen en vaststelling notulen (2 oktober 2019)

Vera opent de vergadering, er zijn geen opmerkingen over de notulen.

2. Beleidsregels vergunningverlening

geeft een toelichting dat er beleidsregels zijn vastgesteld door de 12 colleges. 11.1

Vera geeft aan dat er op veel tafels tegelijkertijd geschaakt is en er wat ruis is ontstaan. Het voorstel is om de tijd van de wetswijziging ook te gebruiken om tot 1 lijn te komen. Verder geeft zij aan dat er een handreiking komt voor vergunningverlening. Ook gaat de helpdesk van BIJ12 voor iedereen live vanaf maandag.

3. Planning AERIUS Calculator V19.1

geeft aan dat er een voorstel ligt voor de planning van AERIUS Calculator. Prioriteit wordt daarbij gegeven aan de uittreedsnelheid en de gebouwenmodule. Er zijn nog andere wensen, maar het is nog onvoldoende duidelijk welke consequenties deze wijzigingen kunnen hebben. herkent dat besluitvorming snel moet, maar wil wel graag dat dit gebeurt met de juiste kennis. Hij wil volgende week meer duidelijkheid krijgen over de consequenties van overige wijzigingen.

Het directeurenoverleg spreekt uit dat zij deze lijn delen. Het is nu nog niet duidelijk genoeg waar je na of nee tegen zegt. In ieder geval is het belangrijk om door te gaan met de gebouwenmodule en de uittreedsnelheid, over eventuele overige functionaliteiten komt later besluitvorming. Vera vult nog aan dat de programmadirectie geen eigenaar is van AERIUS. Dit is in ieder geval LNV als opdrachtgever en mogelijk nog IenW en IPO, hier moeten nog duidelijke afspraken over gemaakt worden.

4. Aanpak plenair debat stikstof 17 oktober 2019

11.1

11.1

5. Plan van aanpak vervolgstappen stikstofproblematiek na Kamerbrief 4 oktober

Er ligt een plan van aanpak voor de vervolgstappen van de stikstofproblematiek na de Kamerbrief van 4 oktober. Vera vraagt of we in de beschreven onderwerpen volledig zijn en waar nog discussie over is. In ieder geval zullen dit de bronmaatregelen en drempelwaarde zijn.

11.1

er komt een verzoek om namen aan te leveren. Het afstemoverleg zal op dinsdag plaatsvinden en het directeurenoverleg verplaatst naar donderdag. Het directeurenoverleg gaat hiermee akkoord.

Vanuit het IPO

Per gebied willen ze in kaart brengen wat de doelstelling is, dan kun je bedenken welke maatregelen nodig zijn.

11.1

We gaan nu maatregelen nemen, dat moet echt samen met sectoren.

11.1

Vera geeft nog aan dat er gisteren een werkgroep bronmaatregelen was. Er is veel behoefte aan duidelijkheid wat deze groep gaat doen. Op inhoud moeten we toewerken aan een opdracht aan de werkgroep, zoals kom met bronmaatregelen die leiden tot een drempelwaarde. Dan kun je gericht aan de gang. Wat nog niet is doorgedacht, is hoe dit zich verhoudt tot de gebiedsgerichte aanpak. 11.1

Vanuit het IPO wordt aangegeven dat er behoefte is aan een drempelwaarde op korte termijn. 11.1

We moeten per gebied bekijken wat er nodig is.

11.1

Vanuit BZK komt de suggestie om een sessie te doen om echt een start te maken. Afgesproken wordt dat volgende week dinsdag een Project Start Up komt. Het voorstel uit deze PSU wordt dan besproken in het directeurenoverleg van volgende week.

Carly geeft nog aan dat er voor de gebiedsgerichte aanpak nog een projectleider moet komen. Het IPO gaat hiervoor kijken.

6. Rondvraag

RIVM geeft aan dat ze met het mesdagfonds hebben gesproken. Dat was een prima overleg, 11.1. Het Farmers Defense Force gaat ook langs bij het RIVM. Er is tevens volgende week woensdag een technische briefing in de Tweede Kamer.

7. Sluiting

Vera sluit de vergadering.

Notitie tbv Directeurenoverleg Stikstof: Planning AERIUS Calculator 2019.1

Achtergrond:

- Sinds 16 september is AERIUS calculator 2019 beschikbaar. Daarmee kan voor een beoogde activiteit worden berekend wat de stikstofdepositie is. De berekeningen worden vervolgens gebruikt bij toestemmingverlening.
- Een aantal specifieke omstandigheden vallen nog buiten het toepassingsbereik van deze versie van AERIUS Calculator. Daarom wordt gewerkt aan een versie van AERIUS Calculator met een vollediger toepassingsbereik (versie 2019.1).
- Het gaat concreet om aanpassingen tbv verwerking van relevante gebouwinvloed en mechanische verticale ventilatie. Daarvoor moet het rekenhart van AERIUS (het OPS model) worden aangepast en opnieuw getest.

Doel notitie: Deze notitie geeft de planning voor de releasedatum van AERIUS versie 2019.1, en de mogelijkheden om dit te versnellen. Daarnaast wordt ingegaan op de OPS versie die wordt gebruikt.

Advies:

- 11.1

Planning AERIUS calculator 2019.1:

Voor de aanpassing van AERIUS Calculator is het volgende nodig:

- ontwerpen functionaliteit met de invloed van gebouwen
- ontwerpen functionaliteit met het effect van mechanische ventilatie.
- Aanpassen en valideren OPS- rekenmodel
- Implicatie aangepaste OPS en bouwparametrisatie in AERIUS
- Testen implementatie
- Gebruikers Acceptatie Test
- Verwerken resultaten GAT
- Formele acceptatie door opdrachtgevers
- Omzetten naar productieomgeving
- Release en communicatie.

De planning voor deze werkzaamheden komt uit op een release-datum van 13 januari 2020.

Mogelijkheden om te versnellen:

RIVM heeft de mogelijkheden om te versnellen indringend verkent. Daarbij is gekeken naar uitbreiding van de capaciteit, aangepaste prioritering tussen de verschillende beleidsdossiers en beperking van de scope.

De volgende aanpassingen zijn gemaakt:

- terugschroeven van de beheertaak en het samenvoegen van de ontwikkelteams voor AERIUS stikstof en AERIUS lucht.
- life cycle management beperken tot de integratie met AERIUS III (waarmee ICT risico's beter kunnen worden beheerst)
- Beperken van de scope tot enkel gebouwinvloed en mechanische ventilatie.
- Uitbreiding van de capaciteit van ontwikkelaars met tijdelijke inhuur (extra kosten)
- De release van OPS is afgestemd op AERIUS 2019.1. De testfase die bij OPS volgt laten we parallel lopen met de testfase van AERIUS.

Daarnaast is het mogelijk om tijdens de testfase het actualisatie/adviesteam in te zetten. 11.1

hangt af van de testresultaten.

Dit

11.1

Mogelijke Consequenties versnelling

Een aantal versnellingsacties kan consequenties hebben:

- 11.1
- kosten voor AERIUS C19.1 gaan omhoog (ca. 25k)
- 11.1
- De testfase die bij OPS volgt laten we parallel lopen met de testfase van AERIUS. Het risico is dat bevindingen bij OPS weer het AERIUS traject raken, maar de tijdswinst is zo substantieel (2 a 3 weken) dat dit aanvaardbaar is.

OPS versie die wordt gebruikt in Calculator 2019.1

Er zijn twee mogelijkheden voor de OPS-versie (het rekenhart dat de verspreiding van stikstof modelleert) die wordt gebruikt in Calculator 2019.1.

- a) een versie die alléén uittreesnelheid en gebouwinvloed meeneemt
- b) een versie met alle recente wetenschappelijke inzichten.

Voordeel van optie a) is dat er voor gebruikers geen wijzigingen optreden, behalve voor de situaties die nu buiten het toepassingsbereik vallen. Voor die sectoren is dan tot de navolgende versie (verwacht in het voorjaar) een stabiel rekenprogramma.

Nadeel van optie a) is dat na januari alsnog de andere wetenschappelijke inzichten moeten worden verwerkt in de navolgende versie (voorjaar). Deze moeten dan apart worden geïmplementeerd en getest door ontwikkelaars en experts bij het RIVM (1-3 maanden). Daarmee is er minder ruimte om aan andere urgente oplossingen te werken, zoals het ontwikkelen van een nieuwe Monitor of Register. Het nu al meenemen van alle wetenschappelijke inzichten is veel efficiënter.

11.1

Gevraagd besluit

- Kennis nemen van de ingezette acties ter versnelling
- Aanvaarden van de mogelijke consequenties en risico's
- Als releasedatum wordt 13 januari aangehouden

Bijlage:

Memo RIVM ontwikkeling AERIUS Calculator 2019.1

Alleen
10.2.e

Ontwikkeling AERIUS Calculator 2019.1

Aan: [REDACTED], kerngroep C2019.1
 Van: [REDACTED]
 Datum: 01-10-2019

Oorspronkelijk plan en release datum

Het (concept) plan van aanpak voor AERIUS Calculator 2019.1 (C2019.1) geeft invulling aan de vraag van LNV om de huidige versie AERIUS Calculator 2019.0 uit te breiden met de invloed van gebouwen op de depositie en het effect van mechanische ventilatie. Ook zijn een aantal niet vereiste wijzigingen (deels gewenste vragen in de uitvraag, deels life cycle management) opgenomen. Het plan omvat de implementatie van deze wijzigingen inclusief de opties voor belangrijke aanpassingen ten behoeve van life cycle management. De belangrijkste daarvan is de integratie met de nieuwe AERIUS III architectuur waarop ook AERIUS Lucht zal gaan draaien.

De planning voor deze werkzaamheden komt uit op een release-datum van 13 januari 2020. Door de politieke en maatschappelijke druk op het stikstofdossier is de indringende wens deze datum te vervroegen.

Het RIVM heeft de mogelijkheden hiervoor indringend verkend.

Door optimaal gebruik te maken van de verschillende mogelijkheden om werkzaamheden te intensiveren, zoals uitbreiding van de capaciteit, aangepaste prioritering tussen de verschillende beleidsdossiers en beperking van de scope, is de verwachting dat het mogelijk is nog in 2019 te releasen. Dat komt neer op een releasedatum van 17 december. Dit is onder voorbehoud van de GAT van 21 november: die kan voor vertraging zorgen (x weken) of voor versnelling (enige weken)

Het stappenplan in het kort is dan als volgt:

- week van 20 oktober OPS-versie met alle wijzigingen (zie advies aan CAB, los van beslissing)
- week van 19 november Demonstratie CAB en advies GAT (demonstratie in testomgeving)
- eind november Gebruikers Acceptatie Test (GAT)
- week 17 december C2019.1 publiekelijk beschikbaar

Na de GAT op 21 november is duidelijk welke wijzigingen en aanpassingen nog nodig zijn. De releasedatum van 17 december kan dan opnieuw bepaald worden. Bij een succesvolle GAT zou dit ook eind november kunnen zijn. De ervaring leert dat enige aanpassingen wel nodig zijn.

Benodigde aanpassingen t.o.v. het oorspronkelijke plan van aanpak

Teamorganisatie

Tijdens het PAS liep de ontwikkelopgaaf voor AERIUS stikstof terug en werd de beheertaak belangrijker. Teamsamenstelling en organisatie was georganiseerd om die ontwikkeling in te zetten. Na de uitspraak van de Raad van State geldt dit niet meer en is er eerder sprake van de ontwerpfase van een nieuwe ontwikkelopgave. Direct na de release van C2019.1 is de teamorganisatie en samenstelling daarop aangepast. De belangrijkste aanpassing is het terugschroeven van de beheertaak en het samenvoegen van de ontwikkelteams voor AERIUS stikstof en AERIUS lucht. De capaciteit en flexibiliteit is daardoor toegenomen.

Life cycle management

Voor duurzaam gebruik en inzet van het ICT instrumentarium AERIUS is het noodzakelijk elke release te voorzien van een deel onderhoud (life cycle management) die ervoor zorgt dat het instrumentarium up-to-date is. Het is mogelijk om het LCM deel voor deze release zoveel mogelijk te beperken. Het advies is dan om wel de integratie met de AERIUS III architectuur voor te zetten. De risico's zijn minimaal en de uitvalopties is terugvallen op de oorspronkelijke architectuur. Er is ook weinig tijdswinst te verwachten door deze te schrappen. De overige LCM activiteiten schrappen (uitstellen tot volgende release) heeft wel zin.

Verdere beperking van de scope

Door de scope verder te beperken tot uitbreiding met gebouwinvloed en mechanische ventilatie en de aanpassing van de PDF (feitelijk een 'hot-fix' in C2019.0) wordt het risico op uitloop verder verkleind. De mogelijkheden voor versnelling binnen deze scope worden hieronder besproken.

Uitbreiding capaciteit

Het is mogelijk een aantal ontwikkelaars met veel ervaring met AERIUS tijdelijk in te huren. Dit brengt extra kosten met zich mee voor het Aerijs dossier. Het RIVM acht dit in deze verantwoord ivm snelle release.

De inzet van het actualisatie/adviesteam voor het testen. Dit zou mogelijk betekenen dat de adviesvragen minder snel beantwoord worden gedurende de testfase. Dit hangt natuurlijk af van het aantal gevonden verschillen.

Prioriteren in verschillende beleidsdossiers

Naast AERIUS stikstof wordt gewerkt aan andere beleidsdossiers. AERIUS Lucht maakt deels gebruik van dezelfde ontwikkelaars en experts. Een deel van die capaciteit kan worden overgeheveld naar AERIUS Lucht. Momenteel wordt de mogelijkheid om een release datum voor AERIUS lucht te vertragen besproken met de opdrachtgever.

Het GCN/GDN traject is goed ingeregeld en beproefd. De ontwikkeling van het model OPS dat ook voor AERIUS nodig is, is gepland volgens dit traject. Gezien de urgentie bij C2019.1 is dit gewijzigd. De release van OPS is nu afgestemd op het C209.1 traject.

OPS getrapt vrijgeven en testfase parallel

De OPS release traject bestaat uit verschillende ontwikkelingen samenvoegen tot één nieuwe versie om die vervolgens te testen. De versnelling wordt bereikt door OPS getrapt vrij te geven en zo stapsgewijs de AERIUS aanpassingen door te voeren. De testfase die bij OPS volgt laten we parallel lopen met de testfase van AERIUS. Het risico is dat bevindingen bij OPS weer het AERIUS traject raken, maar de tijdswinst is zo substantieel (2 a 3 weken) dat dit aanvaardbaar is.

10.2.e tenzij
anders
vermeld

Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

TER INFORMATIE

Aan de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Directoraat-generaal Natuur,
Visserij en Landelijk Gebied
Cluster Natura 2000

Auteur

T 06 [redacted]
[redacted]@minlv.nl

Datum
9 oktober 2019

Kenmerk
DGNVLG-NP / Klik of tik om
tekst in te voeren.

Bhm
19232106

Kopie aan

Bijlage(n)
1

nota

Nota bij dossier plenair debat Stikstof

Parafenroute

DG NVLG

Johan Osinga

IPS, Directeur

Vera Pieterman

BPZ

Aanleiding

17 oktober aanstaande vindt om 17:00 het plenair debat Stikstof plaats. Hierbij ontvangt u het hoofddossier.

Advies

U kunt kennis nemen van de voorbereiding en desgewenst uw opmerkingen geven.

Kernpunten

- 11.1 [redacted]

11.1 [redacted]

Ontvangen BPZ

Plan van aanpak ProjectGroep Bronmaatregelen

Bronmaatregelen zijn maatregelen 'aan de bron', die de stikstofemissies van een activiteit zelf reduceren of wegnemen. Bronmaatregelen zijn nodig voor het terugdringen van de stikstofdepositie op natuurgebieden in Nederland¹. Met het voldoende terugdringen van de deposities, wordt beoogd:

- het behalen van instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden,
- en een gezonde economie waar toestemmingverlening voor nieuwe plannen en projecten mogelijk is.

Op de korte termijn zijn bronmaatregelen voor de toestemmingverlening en legalisering van activiteiten nodig. Voor 15 december moet een onderbouwd pakket aan bronmaatregelen worden voorbereid. Dit zal worden voorbereid door de interbestuurlijke projectgroep voor bronmaatregelen, in samenwerking met de kennispartners.

Opdracht

De projectgroep heeft als belangrijkste taak om vóór half december een beslisnotitie (met beslismatrix) over een pakket van mogelijke bronmaatregelen (en mogelijk andere alternatieven) op te stellen. Deze beslisnotitie beschrijft scenario's van bronmaatregelen voor een verdergaande reductie van stikstofdepositie in overbelaste Natura 2000-gebieden.

De bronmaatregelen moet worden beoordeeld op o.a. reductiepotentieel en budgettaire effecten. Het reductiepotentieel wordt onafhankelijk getoetst door PBL (ism RIVM) op reductiepotentieel en kosten². De beslisnotitie wordt voor 15 december gereed gemaakt voor besluitvorming. In de beslisnotitie wordt een lijst van mogelijke bronmaatregelen opgenomen. De lijst wordt opgesteld vanuit de hypothese dat het nemen van bronmaatregelen met voldoende omvang (boven een zogeheten drempelwaarde) leidt tot toestemmingverlening voor nieuwe economische activiteiten. De projectgroep zal juridisch onderzoeken of het werken met een drempelwaarde inderdaad toepasbaar is voor nieuwe vergunningverlening. Ook zullen RIVM en PBL een wetenschappelijke onderbouwing geven van een 'drempelwaarde', en hoe deze het beste te definiëren is. De uiteindelijke voor te stellen lijst met mogelijke bronmaatregelen zal alleen maatregelen bevatten die leiden tot een reductie boven de gestelde drempelwaarde³. Daarnaast zullen maatregelen afvallen die niet uitvoerbaar zijn, 'te laat' reductie opleveren.

Opdrachtelelementen

Voor de kort termijn-opdracht:

1. Short-list opleveren

- De ambtelijke werkgroep stelt eerste longlist op van alle mogelijke bronmaatregelen.
- Deze maatregelen worden zoveel mogelijk ambtelijk getypeerd en beoordeeld op de volgende criteria: reductiepotentieel (stikstofdeposities/ emissies), economische kosten, budgettaire effecten (kosten voor de overheid), juridische haalbaarheid, uitvoerbaarheid, de termijn waarop de reductie gerealiseerd kan worden, en neveneffecten (zowel negatief als positief⁴).
- Een klankbordgroep van (onafhankelijke) kennispartners wordt gevraagd deze lijst te beoordelen (zowel op compleetheid als op beoordelingscriteria). PBL ism RIVM neemt hier de rol op zich van 'kennis aan tafel'.
- Vervolgens worden maatregelen geschrapt die: (1) een te lage reductiewaarde hebben (beneden het nog vast te stellen minimum), of (2) juridisch niet haalbaar of onuitvoerbaar zijn, of (3) niet op korte termijn tot reductie leiden (termijn dient nog te worden vastgesteld).

¹ Het gaat in deze projectgroep dus niet om zogenaamde herstelmaatregelen, welke zich richten op het herstellen van de schade die stikstof in de natuur veroorzaakt.

² PBL en RIVM hebben in een eerste gesprek aangegeven bij te willen dragen aan de verantwoording van bronmaatregelen in relatie tot stikstofdepositie. PBL zal formeel een reactie geven als een verzoek tot reflectie/doorrekening kan worden geaccepteerd. Voorwaarde hiervoor is dat het verzoek concreet is.

³ Gegeven de beperkte tijd en capaciteit, zal de werkgroep voorlopig uitgaan van een toetswaarde van 1 mol (bijdrage bronmaatregelen van 100 mol/ha). De lijst zal worden aangepast (ingekort dan wel uitgebreid) indien de door RIVM/PBL voorgestelde grenswaarde hoger dan wel lager blijkt.

⁴ Positief kan bijvoorbeeld zijn positieve effecten op CO₂-emissies.

- Dit leidt tot een short-list aan concrete maatregelen die door RIVM/PBL wordt beoordeeld/doorerekend op reductiepotentieel en economische kosten.
- Deze short-list is voor 15 december 2019 gereed en bruikbaar voor politieke besluitvorming.

2. Drempelwaarde

- De IBP Stikstof zal met PBL/RIVM in gesprek gaan over de mogelijkheid tot vaststellen van de drempelwaarde. Tevens wordt het juridisch onderzoek gestart.

3. Proces inrichten met RIVM/PBL en andere kennispartners

- De IBP Stikstof zal parallel hieraan contact onderhouden met PBL en RIVM over o.a. (1) de vereiste details/concreetheid van de aangeleverde maatregelen (zodat zij doorrekenbaar zijn met voldoende zekerheid), (2) de haalbaarheid van de planning, (3) de oplevermomenten (concept en eindversie) en andere afspraken maken (zoals wel/niet publicatie).
- Voor de bronmaatregelen worden meerdere scenario's gebruikt, zoals regionale aanpak (zonering), sectoraanpak, generieke aanpak en tijdelijkheid (termijnen).
- Waar nodig wordt kennisinbreng gevraagd van andere partijen zoals TNO (verkeer/mobiliteit), CPB, CBS, NEMA/ WUR (landbouw)

Organisatie

Interdepartementale + provincies projectgroep: Elke dinsdag overleg 1,5 uur.

'Kennistafel' (klankbordgroep PBL/RIVM): elke donderdag 1,5 uur.

Eventueel: Maatschappelijk veld: VNG Provincies, Natuurmonumenten, LTO (nader vaststellen)

Voorzitter: IBP (Int. Best. Programmadirectie).

Deelnemers

De projectgroep is een interdepartementale projectgroep met 1x vertegenwoordiger uit de ministeries voor LNV, IenW, Financiën, BZK, EZK, Defensie, provincies, IPO, VNG, Juridisch. Eventueel subgroepen. Indien het vanuit het oogpunt van inbreng van expertise nodig is om meerdere vertegenwoordigers te sturen, is dat mogelijk. Idealiter wordt er echter gewerkt met 1 vertegenwoordiger die zijn/haar departement/organisatie kan vertegenwoordigen en zelf de expertise intern bundelt.

Input nodig van:

NOVI, DGMI (SLA), Klimaatakkoord/ Urgenda.

Klankbordgroep

Kennispartners RIVM, PBL

Voorgestelde planning

Week 40 (1 oktober)	Eerste projectgroepoverleg, projectstart
Week 41 (8 okt)	Long-list maatregelen geïnventariseerd Vervolgoverleg PBL/RIVM (10 okt)
Week 42 (15 okt)	Long-list maatregelen zoveel mogelijk ambtelijk beoordeeld op criteria, vaststellen shortlist
Week 42 (17 okt)	Short-list maatregelen getoetst bij klankbordgroep kennispartners
Week 43 (21 okt)	Short-list maatregelen definitief aangeleverd bij PBL
Week 44	Eventuele feedback PBL op volledigheid/concreetheid aangeleverde maatregelen verwerkt. Kennispartners actief betrekken bij verwoording en duiding effecten.
Week 45	Concept-beslisnotitie bronmaatregelen
Week 44-48	Uitwerken scenario's.
Week 48 (uitloop op onderdelen naar week 49)	PBL levert 'doorrekening/reflectie' op
Week 49	Definitieve beslisnotitie gereed
Week 49 (11 december)	Aanleveren short-list (met volledige beoordeling) voor politieke besluitvorming
Week 50	Aanbieden beslisnotitie voor besluitvorming.



Ministerie van LNV
Hare Excellentie mevrouw C.J. Schouten
Postbus 20401
2500 EK DEN HAAG

Afschrift aan: Fractievoorzitters en Landbouwwoordvoerders Tweede Kamer

Datum : 10 oktober 2020
Kenmerk : U19050
Betreft : Laatste handreiking varkenshouderij

Geachte Excellentie,

Deze brief en de persoonlijke overhandiging bij het Ministerie van LNV op donderdag 10 oktober is onze laatste handreiking. Voor de varkenshouderij is de maat vol! Al jaren worden wij geteisterd door opeenstapeling van regelgeving, gegoochel met cijfers en negatieve framing. De overheid, ons Ministerie van LNV, voert de druk richting de sector op door issues uit te vergroten en de sector op te zadelen met ambities die niet realistisch en onbetaalbaar zijn. De markt wordt continu gefrustreerd door nieuwe wetgeving. De stikstofdiscussie heeft de emmer doen over lopen. In deze brief schetsen wij ons plan. Wanneer het Ministerie er voor kiest om dit plan naast zich neer te leggen, dan trekken wij de conclusie dat iedere vorm van verdere samenwerking wordt stilgezet.

Al heel veel gedaan

De varkenshouderij heeft zich altijd constructief opgesteld en afspraken die gemaakt zijn nagekomen. Daardoor hebben wij als sector al veel gedaan en bereikt. De varkenshouderij heeft vanaf 1990 een emissiereductie gerealiseerd van 80% ammoniak en 20% stikstof. Dit door onder andere forse investeringen in luchtwassers, stalaanpassingen en voer- en management maatregelen. Hiermee is ook de uitstoot van geur en fijnstof teruggedrongen. Door deze inspanningen is het aandeel van de varkenshouderij in de binnenlandse ammoniakemissie gedaald naar 15% en de stikstofemissie naar 0,18%.

Actieplan Vitalisering Varkenshouderij

Sinds 2016 werken POV, het Ministerie van LNV en ketenpartijen samen binnen de Coalitie Vitalisering Varkenshouderij. Onlangs is ons herziene Actieplan gepresenteerd aan Minister Schouten. Een plan waarbij hard gewerkt is aan ambitieuze doelstellingen en draagvlak in de gehele keten. Door de inzet van maatregelen uit het Actieprogramma zal de stikstofuitstoot tot aan 2030 nog eens gehalveerd worden.



De Commissie Remkes wil een evenwichtige combinatie van innovaties in nieuwe stalsystemen met minder uitstoot en een gerichte vrijwillige en warme sanering en krimp van de varkensstapel om de overlast (emissies) naar de omgeving verder te reduceren. De innovaties zijn een belangrijk onderdeel van het Coviva Actieprogramma en POV omarmt elk plan dat de innovatiekracht versterkt. Sterker nog, het plan voor de varkenshouderij ligt er al, de inkt van ons plan was al droog.

Krimp varkenshouderij

De varkenshouderij heeft altijd ambitie getoond en oog en oor gehad voor maatschappelijke uitdagingen. Sinds 1997 heeft de varkenshouderij al 3 miljoen varkens ingeleverd. Los van het feit dat krimp van de veestapel nooit een doel op zich mag zijn, heeft de varkenshouderij zelf een plan gemaakt om varkensbedrijven die overlast veroorzaken uit te kopen. En met deze uitkoop ook varkensrechten uit de markt te nemen: de Regeling warme sanering varkenshouderij. Deze Regeling gaat binnenkort open en wij verwachten daarmee een krimp tot ongeveer 10% van de varkensstapel. En daarmee leveren wij vrijwillig fors in op dieraantallen, maar ook NH3 en Co2.

Naast de Regeling warme sanering varkenshouderij stoppen er varkenshouders door de Stoppersregeling 2020. Dit zijn veelal verouderde bedrijven met substantiële NH3 uitstoot. Collega varkenshouders zullen deze rechten overkopen en gebruiken voor doorontwikkeling van toekomstbestendige varkensbedrijven. Duurzame stallen met minder uitstoot, conform de ambities die we geformuleerd hebben in ons Actieplan.

De kamerbrief van 4 oktober doet geen recht aan alle inspanningen en is funest voor het draagvlak onder de varkenshouders.

Maatregelen stikstof

De Kamerbrief van 4 oktober, met daarin de voorgestelde maatregelen, is als een bom binnen gekomen. De varkenshouderij heeft in de aanloop er naar toe constructieve gesprekken gevoerd met het Ministerie van LNV en inbreng geleverd. Wij zien daar niets van terug. Sterker nog: wij voelen ons slachtoffer en niet gekend in alles wat wij als sector al geleverd hebben. Wij krijgen geen enkele kans om ons ambitieuze en goed doordachte actieplan Vitalisering varkenshouderij uit te voeren. Het legt onze toekomst volledig lam. Wie gaat er nu nog inschrijven voor de Regeling Warme sanering varkenshouderij? Wie kan en mag er nog ontwikkelen? En daarnaast: het koppelen van dierrechten aan stikstof is desastreus en het wegnemen van latente ruimte op bestaande bedrijven is diefstal. Het lijkt een complete uitverkoop van onze sector te gaan worden en dat laten wij niet gebeuren!

Daarnaast worden de maatregelen genomen op basis van fundamenteel fout beleid. Niemand weet hoe het werkelijk zit. Cijfers zijn gebaseerd op basis van aannames en rekenmodellen. Er zijn gaten geschoten in het fundament, echter het Ministerie van LNV sluit hiervoor haar ogen. Dit kan en mag niet waar zijn.

Ons voorstel

De overheid moet nu de kans pakken en sectoren en bedrijven die reduceren belonen. Dus geen latente ruimte stelen, maar ondernemers ruimte geven om stikstofruimte te gebruiken binnen de sector en te verwaarden om daarmee investeringen die gedaan zijn en nog moeten gebeuren verantwoord maken.

De varkenshouderij doet hierbij een laatste voorstel:

- Het Ministerie van LNV erkent openlijk dat de varkenshouderij al veel geleverd heeft en een robuust plan heeft voor de toekomst.
- Stikstof wordt niet gekoppeld aan varkensrechten en latente ruimte wordt niet afgenomen.
- Gebiedsgerichte aanpak rond Natura 2000 gebeurt op basis van harde cijfers en onderzoek, het moet klaar zijn met aannames, berekeningen en gegoochel met cijfers.
- De varkenshouderij krijgt ruimte voor uitvoering van het Actieplan Vitalisering Varkenshouderij en de overheid faciliteert daarbij conform afspraken die daarbij gemaakt zijn.

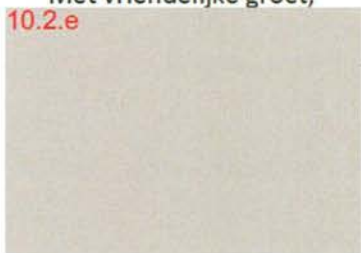
Laatste handreiking

De tijd van verschuilen achter maatschappelijke druk is voorbij. Na de extremistische stalbezetting in Boxtel en de Boeren protestactie op 1 oktober is gebleken dat wij als landbouwsector mogen rekenen op grote steun vanuit de samenleving. Het Ministerie van LNV moet nu kleur bekennen. De varkenshouderij wil ruimte voor uitvoering van haar eigen plan en beloning voor inspanningen die verricht worden. Om daarmee te werken aan een toekomstbestendige en vitale varkenshouderij.

Wij schorten elke vorm van samenwerking op in afwachting van stappen van het Ministerie van LNV in onze richting. Wanneer het Ministerie van LNV kiest voor het aan de kant leggen van deze handreiking, dan trekken wij als POV ons eigen plan. Wij zetten daarmee alle samenwerking stop op alle dossiers. U hoeft van ons dan ook geen positieve aanbeveling te verwachten voor de Regeling 'warme' sanering varkenshouderij. Maar wij zullen juridische stappen gaan ondernemen om alle schade van uitverkoop van onze mooie sector te verhalen op de overheid.

Met vriendelijke groet,

10.2.e



Voorzitter

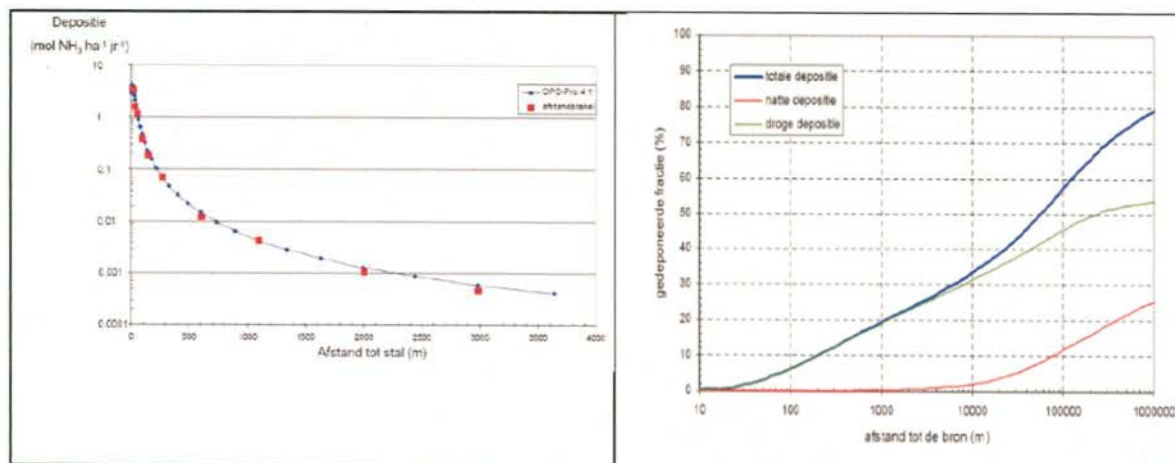
Spreiding NO_x/ NH₃ en bijdragen sectoren sheet

Bron: Inzichten stikstofdepositie op natuur, 9 oktober 2019.

De in de lucht aanwezig reactieve stikstof wordt voornamelijk uitgestoten door verkeer, zeevaart en industrie, als bijproduct van verbrandingsprocessen (stikstofoxiden, NO_x) en door vervluchtiging uit dierlijke - en kunstmest in de landbouw (ammoniak, NH₃). De atmosferische verspreiding van de reactieve stikstof hangt af van type bron, weersomstandigheden en omgevingsfactoren, zoals het landgebruik. Eenmaal in de atmosfeer worden de stikstofgassen verdund en kunnen ze met elkaar en met andere gassen reageren om op die manier fijnstof deeltjes te vormen, die grotere afstanden kunnen afleggen. Zowel de gassen als de deeltjes worden op hun reis door de lucht ook weer naar het aardoppervlak getransporteerd door turbulente wervels in de atmosfeer (droge depositie) en doordat ze oplossen in neerslag en op die manier weer op het aardoppervlak terecht komen (natte depositie).

De depositie-afstand voor ammoniak kent vanuit de bron een pluimvormige kegel die zich snel verdund. De *hoogste* depositie vindt plaats nabij de bron, de *meeste* depositie ten gevolge van de emissiebron vindt daarentegen plaats op grotere afstand. Op 1 kilometer is de depositie al 100 maal kleiner dan dichtbij de bron, maar op 1 kilometer van de bron is pas 20% van de uitstoot neergeslagen en op 100 kilometer is dit 60% (zie hieronder).

Niet afgebeeld is de verspreiding voor NO_x, maar daarvoor geldt dat dit in de regel nog verder wordt verspreid dan NH₃. Deels komt dat door verschil in atmosferische eigenschappen en deels door verschil in emissiehoogte (veelal hoger).



Links: Depositie van NH₃ als functie van de afstand tot de bron, gemiddeld over alle windrichtingen met een bronhoogte van 3 m (uit Kros, et. al., 2008)

Rechts: Fractie van gedeponeerde NH_x als functie van de afstand tot de bron, gemiddeld over alle windrichtingen met een bronhoogte van 3 m (uit Kros, et. al., 2008)

Totale hoeveelheden emissies

De totale stikstofoxide emissie in Nederland (inclusief Noordzee) bedraagt 244 kton NO_x (ofwel 73 kton N¹):

- Verkeer, vervoer en de zeescheepvaart zijn de grootste bronnen.
- De grootste NO_x emissies komen voor in de gebieden met veel industrie, met name in de Randstad, op de grote zeevaartroutes en de hoofdverkeersroutes.
- Sinds 1990 zijn de NO_x emissies behoorlijk gedaald (in 2018 op 39-45% van de emissie in 1990).

De totale ammoniakemissie in Nederland bedraagt 139 kton NH₃ (ofwel 114 kton N²):

- De ammoniakemissie wordt grotendeels veroorzaakt door de landbouw.
- De grootste NH₃ emissies komen voor in de gebieden met een hoge dichtheid aan veehouderij. Dit zijn van oudsher de arme zandgronden, zoals de Gelderse Vallei, het oostelijk deel van Noord-Brabant, het noordelijk deel van Limburg en delen van Overijssel. Daarnaast zijn de laatste jaren de emissies in de traditionele melkveegebieden (Hollandse- en Friese veenweiden) toegenomen.

¹ 1 kg NO_x (gedefinieerd als NO₂) = 0,30 (14/46) kg N

² 1 kg NH₃ = 0,82 (14/17) kg N

- De ontwikkeling van de ammoniakemissie neemt door de jaren heen steeds verder af (in 2018 op 37% van de emissie in 1990), maar kent de laatste jaren (tijdens het PAS-regiem) geen afname en zelfs weer een stijgende trend.

Tabel: Bronnen van ammoniak en stikstofemissies in Nederland (bron: Emissieregistratie en CBS, 2019)

Stikstofemissies (NO _x)	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018*	Relatieve bijdrage NO _x , cf. NEC-richtlijn o.b.v. 2018 (%)	Relatieve bijdrage (%) totaal NO _x o.b.v. 2018 (%)	NEC-plafond 2010 ¹⁾	NEC-plafond 2020-2029	NEC-plafond 2030
Industrie, Energie en Raffinaderijen	188	143	102	92	66	56	52	51	50	20%	16%			
Binnenlands verkeer en vervoer	347	289	256	215	175	148	142	137	137	56%	43%			
Consumenten	23	25	21	18	16	10	10	9	9	4%	3%			
HDO en Bouw	12	12	12	11	10	8	7	7	7	3%	2%			
Landbouw	58	58	50	45	45	44	43	41	41	17%	13%			
Totaal NO_x NEC	629	527	441	381	312	265	254	246	244	100%	76%	260	210	149
Relatieve ontwikkeling (1990 = 100)	100	84	70	61	50	42	40	39	39					
Zeescheepvaart NCP	76	78	94	106	82	78	78	75	75		24%			
Totaal NO_x (incl. zeescheepvaart)	705	605	535	487	394	343	331	321	319		100%			
Relatieve ontwikkeling (1990 = 100)	100	86	76	69	56	49	47	46	45					
Ammoniak (NH ₃)	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018*	Relatieve bijdrage NH ₃ , cf. NEC-richtlijn o.b.v. 2018 (%)	Relatieve bijdrage (%) totaal NH ₃ o.b.v. 2018 (%)	NEC-plafond 2010	NEC-plafond 2020-2029	NEC-plafond 2030
Industrie, Energie en Raffinaderijen	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2%	1%			
Verkeer	1	2	4	5	5	4	4	4	4	3%	3%			
Consumenten	10	8	7	8	8	8	8	8	8	6%	6%			
HDO en Bouw	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3%	3%			
Landbouw	331	205	158	134	116	111	110	114	113	86%	82%			
Totaal NH₃ NEC	351	224	176	155	134	129	129	132	132	100%		128	137	149
Relatieve ontwikkeling (1990 = 100)	100	64	50	44	38	37	37	38	37					
Hobbybedrijven en natuurterreinen						6	7	6	7		5%			
Totaal NH₃ (incl. hobbybedrijven)						135	136	138	139		100%			

Voor NO_x zijn de categorieën "Binnenlands verkeer en vervoer" en "Zeescheepvaart" de grootste emissiebronnen: samen voor 67% van de NO_x-emissie verantwoordelijk. Voor de NH₃ is categorie landbouw de grootste bron, verantwoordelijk voor 82% van de NH₃ emissie. Samen zijn ze verantwoordelijk voor 73% van de totale stikstofemissie naar de atmosfeer in Nederland. Om meer inzicht te krijgen in aard en omvang van deze bronnen zijn ze in figuur 2 uitgesplitst naar verschillende (deel)sectoren. Om de NO_x- en NH₃-emissies op gewichtsbasis vergelijkbaar te maken zijn ze omgerekend naar kiloton stikstof.

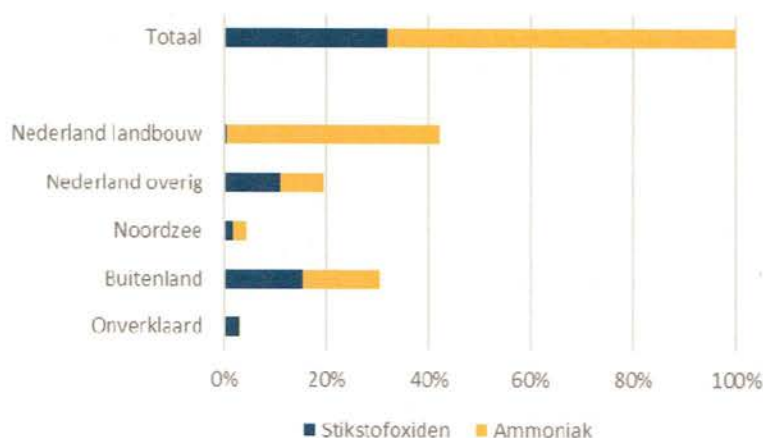
Emissieplafonds

In Europees verband zijn afspraken gemaakt over de maximale omvang van emissies per land. In de NEC-richtlijn (2001/81/EC) zijn voor de Europese lidstaten emissieplafonds (National Emission Ceilings) voor 2010 vastgesteld voor o.a. NO_x, SO₂, NH₃, VOS (Vluchtige Organische Stoffen) en fijnstof (PM).

Voor deze stoffen werd een internationale aanpak noodzakelijk geacht, omdat de luchtvervuiling niet stopt bij de landsgrenzen en de Europese landen elkaar wat dat betreft flink beïnvloeden.

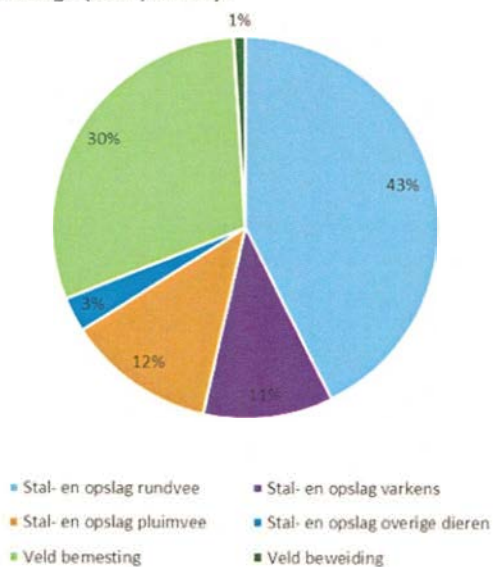
De emissieplafonds uit de NEC-richtlijn uit 2001 gelden vanaf het jaar 2010 en zijn verplichtend. Als een lidstaat niet voldoet aan een richtlijn kan de EU sancties opleggen. In Nederland wordt het NO_x-plafond sinds 2016 gehaald. Het NH₃-plafond (128 kiloton) werd in 2016 bijna gehaald, maar sindsdien is de ammoniakemissie weer gestegen.

Ruim 60% van de totale stikstofdepositie is afkomstig uit Nederlandse bronnen; 42% vanuit de landbouw en 20% vanuit overige bronnen (zowel NH₃ als NO_x). De rest is afkomstig uit het buitenland (30%, gelijkelijk verdeeld over NH₃ als NO_x) en vanuit de zeescheepvaart Noordzee en soms onverklaarbaar (beiden enkele procenten).



Herkomst stikstofdepositie naar verschillende bronnen in 2017 (%), gemiddeld voor het gehele Nederlandse grondgebied. Bron: RIVM, 2019.

Er komt dus relatief veel vanuit het buitenland, maar een nog groter deel van de Nederlandse emissie komt in het buitenland terecht. Voor zowel de stikstofdepositie afkomstig van ammoniak als van stikstofoxiden geldt dat Nederland ruim 3 tot 4 keer zo veel exporteert als het van het buitenland ontvangt (TNO, 2019).



Relatieve bijdrage aan gemiddelde stikstofdepositie als gevolg van de ammoniakemissie uit de Nederlandse landbouw op habitattypen en leefgebieden in Natura 2000-gebieden, peiljaar 2017. Bron: INITIATOR

Terugkoppeling gesprek Afdeling advisering Raad van State concept-voorlichtingsverzoek Drempelwaarden**14 oktober 2019 09.00 uur tot 10.00 uur**

Aanwezig: Arnold Weggeman (directeur wetgeving afdeling advisering RvS), [REDACTED] (jurist directie wetgeving RvS), [REDACTED] (directie wetgeving RvS), Ellen de Bruin (wnd. directeur WJZ EZK en LNV), Vera Pieterman (directeur Interbestuurlijke programmadirectie Stikstof), [REDACTED] (coördinerend jurist WJZ EZK en LNV), [REDACTED] (thematrekker juridisch Interbestuurlijke programmadirectie Stikstof)

Aanleiding voor het gesprek is het concept-voorlichtingsverzoek dat met de Afdeling advisering van de Raad van State (RvS) is gedeeld met daarin vragen over het realiseren van een drempelwaarde voor activiteiten met kleine deposities van stikstof. Het voornemen is om voorlichting te vragen over de visie van de RvS over de mogelijkheden en voorwaarden van de realisatie van een drempelwaarde via de ADC-toets van artikel 6, vierde lid, Habitatrichtlijn.

11.1

[REDACTED] Eerste stap is ervoor te zorgen voor een stevig pakket aan maatregelen waarmee de staat van de natuur wordt verbeterd. Daarmee wordt ook een basis gecreëerd om activiteiten met kleine deposities te kunnen laten doorgaan.

11.1

11.1

[REDACTED] Afhankelijk van het pakket maatregelen en de effecten op de natuur kan een drempelwaarde ook met de artikel 6, lid 3 route. Van belang is om daarbij zoveel mogelijk te laten zien welke maatregel welk effect oplevert. Het onderscheid tussen de route artikel 6, lid 3 en 6, lid 4 wordt minder relevant als je werkt met robuust pakket dat ook resultaten boekt voor natuur. Dan kun je ook met artikel 6, lid 3 een eind komen. Of dit een oplossing is hangt af van wat je aan maatregelen kunt laten zien op moment van invoering van de drempelwaarde. Dat kan enige tijd kosten. ADC-route via artikel 6, lid 4 kost ook tijd.

Effecten van maatregelen ook op korte termijn kunnen niet allemaal worden ingezet voor onderbouwing van een drempelwaarde. Er moet een geloofwaardig pakket aan maatregelen liggen. Daarbij moet ermee rekening worden gehouden dat niet alle maatregelen tijdig te realiseren zijn en het beoogde effect sorteren. RvS noemt als voorbeeld dat als 80% van de maatregelen effect heeft je daarvan bijvoorbeeld 5 % kunt inzetten voor drempelwaarde. het gaat niet per sé om deze percentages, maar de verhouding moet redelijk zijn.

Voor wat betreft de keuze voor een generieke drempelwaarde of een gebiedsspecifieke drempelwaarde: afhankelijk van de onderbouwing met maatregelen kan gekozen worden voor een generieke of gebiedsspecifieke drempelwaarde.

Onderscheid tussen maatregelen voor natuurherstel bronmaatregelen en maatregelen ter onderbouwing van de drempelwaarde hoeft, zeker als gewerkt wordt met een programma via de artikel 6 lid 3 route niet per sé te worden gemaakt. Belangrijk is dat er een overzicht komt met de maatregelen en de effecten daarvan op korte, middellange en langere termijn om te kunnen laten zien dat de natuur zich inderdaad herstelt en op welk moment dat gebeurt. Denk daarbij ook aan maatregelen breed: naast andere maatregelen kan ook met de aankoop van piekbelasters, zonering in omgevingsvisies, programma's, omgevingsplannen, financiering, worden aangetoond dat de overheid echt serieus werk maakt van natuurherstel. Het gaat om concrete maatregelen op zowel kortere als langere termijn. Maak beleid met echte cijfers. Zorg dat de verhoudingen (extra inspanning versus hoogte drempelwaarde) kloppen. Denk ook aan de vorm van een gecoördineerde aanpak met een programma, gekoppeld aan een adequaat systeem van monitoring en bijsturing.

Tijdelijke deposities: probeer voor tijdelijke deposities een ecologische onderbouwing vinden waarmee kan worden aangetoond dat deze geen significant negatieve effecten veroorzaken. Beginselen als proportionaliteit kunnen daarbij helpen.

Voor wat betreft activiteiten onder de drempelwaarde: er moet wel een zo goed mogelijk beeld zijn van de omvang van de effecten van de activiteiten die onder de drempelwaarde komen te vallen. Daarbij kunnen onzekerheden worden ondervangen door uit te gaan van een worst case scenario en te voorzien in 'overcompensatie' ter ondervanging van de onzekerheden. Kijk daarbij hoever je kunt komen: probeer zoveel mogelijk cijfermatig vaststellen. Gebruik maken van een meldingsplicht kan, maar is niet nodig als vooraf concreet in kaart is gebracht wat de effecten zijn. Een mogelijkheid is om de activiteiten die gebruik kunnen maken van een drempelwaarde te beperken tot bijvoorbeeld een of meer categorieën van activiteiten. Dat zou kunnen worden gedefinieerd. RvS geeft aan dat dat kan, maar dat dat ook niet per sé hoeft. Ook hier kan proportionaliteit helpen.

Aan het einde van het gesprek wordt de hoofdboodschap nog herhaald: zorg voor een ambitieus pakket aan maatregelen, en zorg voor een ecologische onderbouwing van een drempelwaarde gecombineerd met dit programma van maatregelen. 11.1

11.1

11.1



Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
Aan Minister C.J. Schouten
Postbus 20401
2500EK Den Haag

Zeist, 14 oktober 2019

Betreft: Nieuwe studie "Inzichten stikstofdepositie op natuur" (Wageningen Environmental Research in opdracht van het Wereld Natuur Fonds)

Geachte minister,

Graag deel ik met u de vandaag verschenen studie "Inzichten stikstofdepositie op natuur" die Wageningen Environmental Research in opdracht van het Wereld Natuur Fonds (WWF) uitvoerde.

De studie laat zien dat naast een gerichte aanpak bij natuurgebieden, ook landelijke maatregelen nodig zijn. Een groot deel van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden blijkt te worden veroorzaakt door bronnen waar lokaal geen invloed op uit te oefenen is. Alleen een gebiedsgerichte aanpak, zoals onlangs voorgesteld in de Kabinetsbrief Stikstof, is dan ook onvoldoende om stikstofdepositie in natuurgebieden zodanig terug te dringen dat natuur in Nederland kan herstellen.

Wageningen Environmental Research heeft de volgende vragen onderzocht:

- Wat is de bijdrage vanuit verschillende bronnen aan de stikstofdepositie op de voor stikstofgevoelige natuur in de Natura 2000-gebieden? En wat is daarin specifiek de bijdrage van de veehouderij, uitgesplitst naar zowel stal-opslagmissie als ook aanwendings- en beweidingsemissies?
- Welke reductie in stikstofemissies is nodig om voor alle voor stikstofgevoelige habitattypen in de Natura 2000-gebieden onder de kritische depositiewaarde (KDW) te komen?
- Op welke wijze is het mogelijk de benodigde reductie in de veehouderij te bewerkstelligen en wat zijn daarin de mogelijkheden voor een integrale gebiedsaanpak en mee-koppelkansen op andere terreinen zoals klimaat, kringlopen sluiten, bufferzones, etc?

De belangrijkste inzichten die WWF uit het rapport heeft gehaald:

- Een gebiedsgerichte aanpak is onvoldoende om de stikstofuitstoot in voldoende mate terug te dringen. Naast een gebiedsgerichte aanpak is ook een algehele landelijke aanpak en regie voor reductie van stikstof nodig - over alle sectoren.
- Er is een reductie van 33% van de emissies nodig om de depositie op N2000 gebieden terug te dringen. Een deel van de emissies vindt plaats in het buitenland. We hebben vooralsnog alleen invloed op de Nederlandse uitstoot. Dan gaat het om een noodzakelijke halvering van de huidige uitstoot van stikstof.
- Technische maatregelen in de landbouw zoals ook voorgesteld in de kabinetsbrief kunnen maximaal 25% reductie realiseren, maar hebben geen positief effect op alle andere uitdagingen waar Nederland voor staat zoals klimaat, water(-kwaliteit/-kwantiteit), landschap, dierenwelzijn, gezondheid. Ook zullen deze technische maatregelen forse investeringen vergen, met name in de melkveehouderij, terwijl de effectiviteit onduidelijk is.
- Een effectieve aanpak om stikstof te reduceren in de landbouw is een stop op invoer van stikstof via veevoer (zoals soja) en kunstmest door het sluiten van kringlopen op nationale schaal. Dit rapport geeft daarmee een invulling van het begrip kringlooplandbouw, zodat het bijdraagt aan reductie van stikstof en ook een positief effect heeft op alle andere uitdagingen zoals klimaat, landschap, etc. Het sluiten van kringlopen op Nederlandse schaal resulteert in ongeveer een halvering van de veestapel.
- De grootste reductie opgaven liggen in de provincies Brabant, Limburg, Gelderland, Overijssel en Drenthe. De stikstof reductieopgave is per provincie weergegeven en voor elke provincie is een overzicht gemaakt van de N2000 natuurgebieden, de stikstofoverschrijding per gebied en de bronnen waar het stikstof vandaan komt, opgesplitst naar bronnen binnen en buiten de provincie.

Ik hoop dat deze studie een waardevolle bijdrage kan leveren aan uw voorgenomen beleid om zowel een duurzaam toekomstperspectief voor boeren als een veerkrachtige natuur in Nederland te realiseren. Mocht u behoefte hebben aan een nadere toelichting, dan hoor ik dat natuurlijk graag.

Hoogachtend, met hartelijke groet,

10.2.e



Kirsten Schuijt
Algemeen Directeur Wereld Natuur Fonds

Van: PBL

Aan: Secretariaat Interbestuurlijk Programma Stikstof

Datum: 15-10-2019

Rol, positie en werkwijze PBL in het doorrekenen van stikstofmaatregelen

Als onafhankelijk nationaal instituut op het gebied van de leefomgeving bewandelen we twee parallelle sporen met het oog op de huidige stikstofdiscussie en het bijbehorende beleidsproces.

Kennis aan tafel

Om te beginnen leveren wij 'kennis aan tafel' voor het Interbestuurlijke Programma Stikstof. Het PBL gaat er daarbij vanuit dat het IPS de coördinatie verzorgt voor de vragen uit alle departementen en als poort dient voor deze vragen richting het PBL. Dit betekent dat wij in gesprek zijn met het IPS en ook mondeling dan wel schriftelijk vragen beantwoorden waar we dat kunnen. Dit ad hoc kennis aan tafel karakter heeft wel als consequentie dat wij niet geheel volgens de gebruikelijke PBL kwaliteit standaard kunnen werken en dat antwoorden altijd met voorzichtigheid en uitsluitend in overleg met het PBL gebruikt kunnen worden voor beleidsvoorstellen. Wat betreft onze werkwijze geldt het volgende:

1. Het antwoord op vragen zal altijd vergezeld gaan van een beschouwing, schriftelijk dan wel mondeling, op hoe het antwoord geïnterpreteerd dient te worden. Dit kan gaan over de voorwaarden of aannames die horen bij eventuele gekwantificeerde antwoorden. Het kan ook gaan over de (on)haalbaarheid van de antwoorden gezien de beleidscontext, maatschappelijke context, dan wel de juridische context.
2. Waar nodig zullen we ook op vraagstelling zelf beschouwen, dan wel op de voorgelegde maatregel. Te denken valt daarbij aan: Is deze vraag / maatregel zinnig om te beantwoorden / door te rekenen gezien de bredere context van de problematiek, etc.
3. Bij het doorrekenen van concrete maatregelen zullen we waar mogelijk:
 - a. Een gekwantificeerde (gebiedsgerichte) bijdrage aan doelbereik geven (mits de maatregel daar concreet genoeg voor is).
 - b. Een schatting geven van de nationale kosten van de maatregel. Dat wil zeggen dat we geen inzicht kunnen geven in hoe de kosten verdeeld zullen worden over verschillende maatschappelijke groepen en partijen.
 - c. Beschouwen op de voorwaarden waaronder de maatregel haalbaar kan zijn. Den hierbij aan: a) of de maatregel juridisch grote haken en ogen heeft b) of de maatregel bestuurlijk uitvoerbaar is gezien de bestuurlijke capaciteit (bijvoorbeeld in termen van handhaving of overheidsorganisatie).
4. Wat betreft drempelwaardes zal het PBL kunnen beschouwen en helpen de discussie te ordenen.
5. Zodra er concrete maatregelen gepresenteerd worden door het Kabinet waar PBL berekeningen onderliggen zal het PBL in goed overleg naar buiten treden met een eigen publicatie waar deze berekeningen in gepresenteerd worden. Deze publicatie zal tevens een eigen beschouwing op de stikstofproblematiek bevatten. Naar verwachting zal dit half januari 2020 zijn.

Onafhankelijke PBL-rol

Ten tweede werkt het PBL ook aan een spoor waarbij wij zelf beschouwen op de consequenties van de nieuwe juridische realiteit voor de systemische stikstofrealiteit. Hierbij zullen we in de eerste plaats de nieuwe juridische realiteit over de systemische realiteit heen leggen, daar de consequenties uit destilleren in termen van regio specifieke stikstofdoelen. Deze doelen zullen we spiegelen aan de maatschappelijke discussie. Hiermee beogen we waar nodig de discussie te structureren met kennis over orde grootte en wat mogelijke denkrichtingen zijn qua aanpak. Tevens zullen we denkrichtingen geven over overheidsrollen en beleidsstrategieën voor de lange termijn. Concrete maatregelen zullen hierbij eerder als illustratie dienen.

Naar verwachting zullen wij al binnen enkele weken met een eerste policybrief naar buiten komen waarin wij vanuit de nieuwe juridische realiteit een beschouwing geven op de orde van grootte van de stikstofproblematiek en enkele eerste beginselen benoemen van denkrichtingen voor een aanpak voor de lange termijn.

Conform de gebruikelijke PBL-aanpak is het mogelijk om tussentijds resultaten te bespreken en zal het IPS voor publicatie van de beschouwing op de hoogte gesteld worden van de bevindingen.

Verslag Interbestuurlijk Directeurenoverleg 9 oktober 2019

Datum 9 oktober 2019

Onderwerp Verslag Interbestuurlijk Directeurenoverleg Stikstof 9 oktober 2019

Aanwezig Vera Pieterman (voorzitter), Carly Jansen (programmadirectie), 10.2e (BZK), Dick van Ingen (DEF), 10.2e (EZK), 10.2e (FIN), 10.2e (IenW), 10.2e (LNV), 10.2e (IPO), 10.2e (UvW), 10.2e (RIVM), 10.2e (notulist).

10.2e Dick, 10.2e Carla, 10.2e 10.2e, Vera

Vergaderpunten

1. Opening, mededelingen en vaststelling notulen (2 oktober 2019)

PvA eerst, dan nog plenair debat. Voorstel van 10.2e om met elkaar de uitgangspunten door te spreken om te komen tot een drempelwaarde. De stukken zijn vanmorgen verzonden. 11.1 In ieder geval een dag van tevoren.

RIVM moet deze week een knoop doorhakken, gaat niet meer vandaag. Stukken worden niet te laat verzonden.

Bronmaatregelen en Urgenda aanpak.

2. Hoofdlijnen PvA drempelwaarde

10.2e geeft een presentatie over de uitgangspunten voor een drempelwaarde op basis van de PSU. Eind november concreet genoeg om naar het adviescollege te sturen. Moet voorbereiding worden gedaan op de drempelwaarde.

Rol van adviescollege? Advies over instellen van drempelwaarde.

Wordt voor een groot deel juridisch. Nadenken over wat helpt voor een advies van het adviescollege. Idee is omdat het mee gaat in hun advies. Overweging is dat je het doet omdat je

10.2e, Remkes heeft gezegd, doe iets met een drempelwaarde. Alleen een juridische check doen.

Vera, wij moeten bedenken wat wij doen met een drempelwaarde.

Veel variëteit mogelijk, door laten rekenen door RIVM en PBL. Juridische check en voorverkenning bij RvS. Uitspraak RvS geeft aan dat als je vergunningen doet, moet je aannemelijk maken dat de natuur geen schade ondervindt. Je moet duidelijk aangeven welke je uitvoert voor natuurherstel en wat je mogelijk maakt voor een drempelwaarde.

10.2e, combi tussen drempelwaarde en ADC. Goed punt, hoeft niet. 2 zienswijze, de ADC toets en passende beoordeling.

FIN wil graag zoveel mogelijk informatie, ook met KDW. Dat gaat in het startdocument mee. Wil van het RIVM oid.

10.2e, je moet eerst duidelijk hebben wat de kosten en baten zijn. Remkes komt in mei met een advies.

Vraag is of PBL en RIVM genoeg tijd heeft. Dat kan, als we hier prioriteit aan geven.

Vera, zouden klimaatakkoord kunnen gebruiken, dat de vragen aan RIVM en PBL alleen via een loket moet gaan. Moet terugkomen in dit overleg, volgende week of over 2 weken.

10.2e

drempelwaarde, moeten bronmaatregelen dan al genomen zijn? 10.2e geeft aan dat dat zo is. Volgens Vera zegt RvS dat als je bronmaatregelen zeker genoeg zijn, dat het kan. Nuancering is dat als je het koppelt aan een monitoringssysteem, je voldoende zekerheid kunt hebben. Het instellen van een drempelwaarde gaat nog wel even duren in ieder geval.

10.2e snapt de complexiteit, maar wel een afweging dat de problematiek steeds groter wordt. Ook een afweging daarin hoeveel risico je dan wil nemen. 10.2e vindt het belangrijk dat een werkgroep zo snel mogelijk weet wanneer het verantwoord kan. Brief zegt besluitvorming begin 2020.

Opdracht aan projectgroep, zorg dat je het politieke gesprek voert. 2. Moet ook een uitspraak doen hoeveel zekerheid je wil. 1 relatief snel op dun ijs en een meer zekere variant.

10.2e, 11.1

10.2e belangrijk dat de projectgroep risico's in kaart brengt. Dat moet je hebben als je een politieke afweging wil voorleggen. We voelen allemaal de consequenties van het PAS.

Carla geeft aan dat er verschillende eisen zijn voor elke onderbouwing. Dan kun je wel inschatten hoe groot de risico's zijn.

10.2e 11.1

Defensie, een PvA met een tijdsbalk. Wie doet welke actie op welk moment met wie. Maat inzichtelijk voor politieke leiding, dan krijg je zelf een gevoel wanneer er tussenstappen worden bereikt. Tijdslijn met een PvA.

10.2e had gelezen dat als je denkt dat een drempelwaarde niet gaat werken, dat je snel aan verwachtingsmanagement moet doen. Dus maak sowieso een voorstel dat op 1 februari kan.

Opdracht is een verkenning, geen harde datum wanneer we een drempelwaarde invoeren. Harde datum kan helpen om de druk op te voeren. Kan een hele lage drempelwaarde, of alleen voor een bepaalde sector.

10.2e, schets de dilemma's voor de politiek. Zorgen voor verschillende scenario's die je kunt voorleggen. 10.2e wil wat wel juridisch kan en wat echt niet meer kan.

Vera, 1. Zorg dat je een aantal varianten binnen redelijke juridische opties. In de scenario's 2 of 3 met risico's. 2 is wat voor type drempelwaarden onderzoeken we. Een generieke drempelwaarde die vrij laag is. 2 is een gebiedsgerichte drempelwaarde, kan bij sommige betekenissen geen drempelwaarde. 3 is voor bepaalde sectoren. Kan ook tijdelijke en structurele deposities.

Je kunt ook een paar afpellen en zorgen dat je iets hebt om door te gaan. 1 februari kun je een tussenvorm realiseren.

De vier zijn goede vormen, dan zoeken wat kan voor 1 februari.

Derde is, nemen we de meldingen mee. Voorstel is een apart project.

Vierde, relatie met de gebiedsgerichte aanpak. Dan kan de drempelwaarde, maar je gaat wellicht toch gebiedsgericht werken. Daar hebben provincies de lead en komen dezelfde bronmaatregelen tegen, hoe gaan we die mee om.

11.1

10.2e, je wil wel door, je moet daar goed de stakeholders betrekken. Dan voorkom je wellicht emotionele reacties.

10.2e, moet met bewindslieden gesondeerd worden hoe je dit boven het gebiedsgerichte proces zet. Moet gepeild worden of men hiertoe bereid is. Op Rijksniveau een keuze maken. Vera geeft aan dat dit met provincies moet, zij zien ook het belang van een drempelwaarde. 10.2e, iemand moet wel regie pakken om dingen voor elkaar te krijgen. Dat in beeld brengen is een opdracht aan de projectgroep. Moet ook in de coalitie brengen.

Opdracht, zorg voor zorgvuldige besluitvorming.

[Typ hier]

IPO, provincies zeggen dat zij de gebiedsgerichte aanpak doen. Moet met ons over besloten worden. Zorg voor een relatie met de gebiedsgerichte aanpak. Wat zijn consequenties van het boven de gebiedsgerichte aanpak zetten?

11.1 Is de opdracht, regel koste wat het kost een drempelwaarde, of is de opdracht om provincies eerst de aanpak op poten zetten en dan uiteindelijk een drempelwaarde realiseren.

IPO, dit ligt op korte termijn, provincies zijn met vanalles bezig. Helemaal geen ruimte gehad om dit ordentelijk te doen. Voor morgenochtend 9 uur een uitspraak.

Dick, er zijn zaken die je kunt koppelen aan een gebiedsgerichte aanpak. Dat duurt langer, er zijn verschillende opties die we uitwerken. Maar nu even voor de kleine projecten een stap voorwaarts zetten. We gaan uit van een relatief kleine drempelwaarde. Voor de wat langere termijn wordt gekeken voor een gebiedsgerichte aanpak.

Die kan IPO ook goed volgen. Gaat het mee terug nemen. Je kunt niet besluiten over bronmaatregelen zonder iets in de regio en ook zelf iets te zeggen hebben.

10.2e, parallel. Enerzijds gebiedsgerichte aanpak, dat proces gaat lopen. Daarvoor al een drempelwaarde, dat kun je uiteindelijk bij elkaar brengen.

Opdracht, werkgroep, breng in kaart welke maatregelen er gedaan worden. Als IPO aangeeft dat een maatregel echt niet kan, kun je een politiek gesprek gaan voeren. Dat betekent dat er op voorhand geen taboes zijn voor bronmaatregelen. **10.2.e**, we kunnen wel ABC doen, maar als we dingen uitsluiten, gaat het niet lukken.

10.2e, eens. Wel aan de voorkant mandaat bij politici. Tweede is dat ze zich moeten realiseren dat door een politieke afweging er maatregelen af kunnen vallen.

10.2e, voor out of the box denken, maar wel haalbaar.

10.2e, **11.1**

Vera, werken de lijn uit van de brief dat er geen taboes zijn. Dat komt in een besluitvormingsnotitie voor de bestuurlijke opdrachtgevers. We doen de urgenda aanpak.

Op welke manier is de projectgroep voor het betrekken van stakeholders. Doet iedereen de afstemming met de eigen achterban. **10.2e**, basis is vertellen wat we aan het doen zijn. Deel van de rol in informatievoorziening wel delen. BZK gisteren gesproken, voor hun heel belangrijk. Hebben ook veel rapporten, dus gebruik ook die kennis.

11.1 Expertise ophalen en goed informeren.

10.2e, als we dit ook moeten doen, moeten er echt mensen bij. Proces komt uit de projectgroep, maar je bent zelf verantwoordelijk voor betrekken van je achterban. **10.2e** zeker ophalen kennis, maar als de ene wel iets deelt en de ander niet, gaat het mis. Je moet dus wel een duidelijke lijn hebben.

Vera, op hoofdlijnen delen wat we doen en ophalen kennis.

10.2e goede toetsing om ze niet te overvallen met maatregelen.

10.2e, voorkomen dat er op voorhand maatregelen afvallen. Eerst informeer je en haal je op en in de tweede fase ga je pas delen. Is een besprekspunt voor de lijn bij bestuurders.

Vera, besprekspunt. Hoe kom je tot die maatregelen. Doet **10.2e** een uitvraag, doe een lijstje bronmaatregelen.

10.2e politiek mandaat om alles op tafel te leggen.

[Typ hier]

10.2e niet aan ons vragen, maar aan een neutrale partij die dat kan opschrijven.

We moeten volgende week zelf een lijst willen. Wellicht in MR aanstaande vrijdag een oproep doen om de mensen de volledige vrijheid te geven om alles op tafel te leggen. Kunnen ook nog de urgentalijst gebruiken.

10.2e, helpt om aan te geven wat we gaan doen met de maatregelen.

10.2e BZK gaat het doen. EZK, gaan met industrie kijken naar mogelijkheden.

Defensie moet meerdere maatregelen nemen die niet financieel gedekt zijn voor verschillende dossiers.

10.2e dan moet je die vraag wel stellen. Er moet commitment zijn. Komt die er niet, dan gaat een derde partij in kaart brengen. Daar gaat tijd overheen.

We kunnen een probleemschets maken en het gesprek voeren welk politiek mandaat er wordt gegeven.

Dick, de wil is er wel, maar ook duidelijkheid wat je ervoor terug krijgt.

10.2e straks pas nodig voor de goede politieke besluitvorming. Dan ook het gesprek of het goed is verdeeld.

Vera, mogelijkheid is ook dat iedereen een deel van de taartpunt heeft.

10.2e, voel wel de verplichting om bij te dragen bij de oplossing, zonder dat LNV de problemen van de rest oplossen.

Vera, we waren er bijna. We moeten dit gewoon kunnen doen.

DEF, aan het einde van de rit komt de vraag hoe we het doen.

10.2e M LNV moet gewoon in een mondeling rondje dit aangeven. Iedere week aangeven hoe we staan en wat er gaat gebeuren.

10.2e je wil voor besluitvorming wel zichtbaar hebben wat het voor iedereen betekent. Hoe wordt je geraakt en wat schiet je op. Dat moet expliciet gemaakt worden.

10.2e daar zitten wij steeds in vast. In laatste BBO kantelde het pas toen M IenW doorkreeg dat er gezocht werd naar financiële mogelijkheden. Terugkrijgen kan dus ook breder dan ruimte voor de kazerne.

FIN, staat duidelijk in de brief dat er geld klaar staat om dingen te gaan doen. Als je nu niet dingen op de lijst zet, ben je ook niet in beeld als het geld verdeeld wordt.

Vera, proces zo dat er een prikkel ligt om bij te dragen. Die komt mondeling in het rondje van de MR.

Capaciteit van de mensen. Iedereen heeft het druk. EZK heeft inmiddels iemand geregeld. Komt iemand van natuur, financiën. UvW levert iemand aan. Defensie kijkt nog wat lukt.

10.2e 11.1 Lijstje maken van uitgangspunten project, die sturen we rond.

10.2e, als wij stukken aanleveren, kunnen ze begin januari aanleveren.

Juridische stuk belangrijker. RvS en LA betrekken. Voorlichtingsaanvraag is wat globaal. Ze willen frequent om tafel om advies te geven. Dat vormt een bouwsteen voor de besluitvorming.

Vera, moet ook in de stuurgroep via muizentrappetje.

3. Samenwerking provincies en Rijk

Intensieve gesprekken tussen IPO en Rijk over salderen. Er wordt nu een gesprek georganiseerd tussen Minsiters en gedeputeerden. Op dit moment ook overleg tussen gedeputeerden. Iedereen is erop uit om eruit te komen. Morgen gesprek met MLNV, wordt op gereageerd.

4. Aanpak plenair debat stikstof 17 oktober 2019

Gisteren in DG overleg nog helderheid wie waarover spreekt. Grijze lijst.

5. Rondvraag

RIVM geeft aan dat ze met het mesdagfonds hebben gesproken. Dat was een prima overleg, 11.1
Het Farmers Defense Force gaat ook langs bij het RIVM. Er is tevens
volgende week woensdag een technische briefing in de Tweede Kamer.

Eventueel appgroep.

6. Sluiting

Vera sluit de vergadering.

Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

TER INFORMATIE

Aan de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Directoraat-generaal Natuur,
Visserij en Landelijk Gebied
Cluster Natura 2000

Auteur

10.2.e

T 06-10.2.e

10.2.e@minlnv.nl

Datum

16 oktober 2019

Kenmerk

DGNVLG-NP / 19245054

nota

Vorbereidende nota op het gesprek met gedeputeerden
landbouw

Kopie aan

Bijlage(n)

Parafenroute

DG NVLG

Johan Osinga

Directeur IP Stikstof

Vera Pieterman

BPZ-paraaf

10.2.e

Aanleiding

Provincies hebben strengere beleidsregels vastgesteld dan de lijn uit de Kamerbrief. Boeren hebben hun onvrede hierover geuit, waarna een aantal provincies de beleidsregels hebben ingetrokken. Om te zorgen dat zowel provincies onderling, als provincies en het Rijk op één lijn komen, is deze bijeenkomst georganiseerd.

Advies

U wordt geadviseerd kennis te nemen van deze nota.

Kernpunten

- 11.1 [redacted]
- De verschillen tussen het Rijk en provincies zijn in de toelichting aangegeven.
- 11.1 [redacted]
- 11.1 [redacted]
- 11.1 [redacted]
- 11.1 [redacted]

Ontvangen BPZ

Directoraat-generaal Natuur,
Visserij en Landelijk Gebied
Cluster Natura 2000

Kenmerk
DGNVLG-NP / 19245054

- Er zijn ook mogelijkheden voor flankerend beleid bij salderen. Deze lijnen zijn verder uitgewerkt in de toelichting.

- 11.1

- 11.1

Toelichting

Boerenprotesten richten zich o.a. op de beleidsregels van de provincies, die strenger zijn dan de lijn in onze Kamerbrief. Een aantal provincies heeft inmiddels de beleidsregels alweer ingetrokken dan wel opgeschort, het gaat dan om de provincies Friesland, Drenthe, Overijssel en Gelderland. Limburg heeft toegezegd op delen de beleidsregels te wijzigen.

Het verschil tussen de Kamerbrief en de beleidsregels van provincies zitten op intern salderen en extern salderen. In de Kamerbrief is opgenomen dat bij in- en extern salderen wordt uitgegaan van de feitelijk gerealiseerde capaciteit (bijvoorbeeld het aantal dieren dat in een stal kan zitten).

Extern salderen

In het geval van extern salderen wordt daarvan 30% afgeroomd. Uitgangspunt hierbij is steeds geweest om niet uit te gaan van benutte capaciteit (bijvoorbeeld het feitelijke aantal dieren in de stal), omdat deze per moment kan verschillen en niet makkelijk kan worden vastgesteld. In het onderstaande plaatje is het verschil tussen Rijk en provincies aangegeven voor extern salderen:

Kenmerk
DGNVLG-NP / 19245054



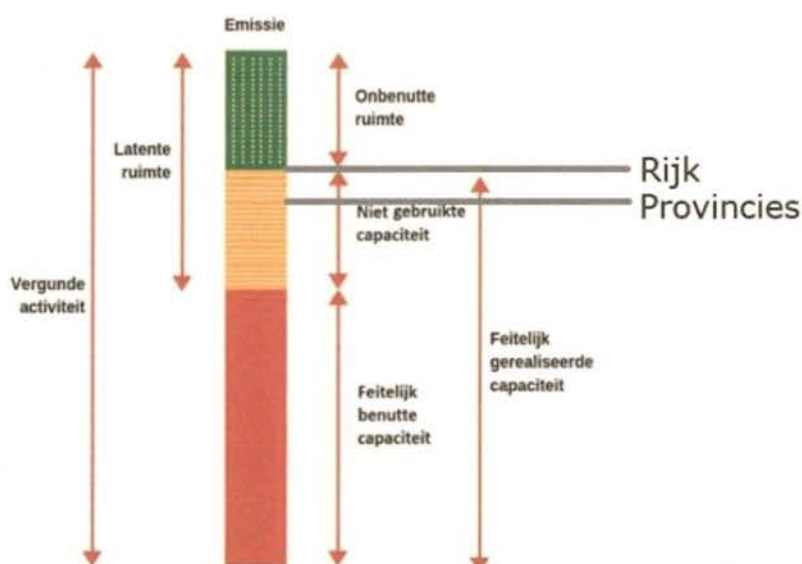
- 11.1 [REDACTED]
- 11.1 [REDACTED]
- 11.1 [REDACTED]
- 11.1 [REDACTED]

11.1

Intern salderen

Bij intern salderen gaan de provincies uit van de feitelijk gerealiseerde capaciteit waarbij zij corrigeren (naar beneden) voor het deel van de vergunde capaciteit waarvoor de aanvrager niet beschikt over productierechten of CO₂-rechten. Een uitzondering is gemaakt voor melkveehouders die kunnen aantonen geraakt te zijn door het invoeren van het fosfaatrechtenstelsel. Deze extra regel ten opzichte van de Kamerbrief zorgt voor een extra complex stelsel, waardoor naar verwachting veel knelgevallen zullen ontstaan, en kent het risico op allerlei juridische procedures. De effectiviteit van deze regel is daarbij naar verwachting zeer klein, omdat ontwijking eenvoudig mogelijk is door dier- of fosfaatrechten aan te kopen en na het intern salderen weer te verkopen.

In het plaatje hieronder is het verschil tussen provincies en de Kamerbrief verder geduid. Wanneer een initiatiefnemer productierechten heeft die gelijk zijn aan de vergunde capaciteit, hebben zij dezelfde lijn als het Rijk (i.t.t. wat staat in het plaatje hieronder), zo niet, dan zijn zij strenger.



Terugkoppeling gesprek over drempelwaarde met Europese Commissie

Vrijdag 11 oktober is gesproken met de Europese Commissie over de mogelijkheid van een drempelwaarde voor stikstof via een ADC-toets. Hieronder de terugkoppeling.

Korte samenvatting:

- De Commissie verwacht stevige stappen van Nederland t.a.v. de stikstofproblematiek, met concrete maatregelen om de stikstofdepositie terug te dringen.
- Een ADC-toets voor een drempelwaarde is geen gemakkelijke route. Inhoudelijk ziet de Commissie met name knelpunten bij de alternatieventoets (zijn extra bronmaatregelen geen alternatief om uit de knel te komen?) en de Compensatie (moet zeker zijn, *additioneel* t.o.v. maatregelen die toch al moeten worden genomen, moet meer compenseren dan de mogelijk impact).
- Procedureel neemt het traject met Brussel lange tijd in beslag. Het vraagt instemming van de Commissie. Het informele gesprek daarover kan 6 tot 12 maanden in beslag nemen totdat er overeenstemming is; de formele procedure neemt nog eens 3 maanden in beslag.

Lange samenvatting: drempelwaarde stikstof 10 oktober 2019

- Gesprek vond plaats met 10.2.e (Head of Nature Protection Unit), 10.2.e (Unit Manager), 10.2.e (Deks Officer NL) en 10.2.e (Legal unit). Voor Nederland waren aanwezig 10.2.e (LNV), 10.2.e (LNV), 10.2.e (BZK), 10.2.e (IenW), 10.2.e (Provincie Gelderland), 10.2.e (LNV) en 10.2.e (LNV).
- De Commissie benadrukt dat ze geen officieel standpunt kunnen innemen. Het gesprek is enkel om expertise en inzichten te delen over de Habitatrichtlijnverplichtingen.
- Nederland heeft de huidige situatie m.b.t. stikstof uiteengezet; de problemen met toestemmingverlening en de acties die het Kabinet heeft ingezet. Inzet is op korte termijn gebiedsgerichte maatregelen treffen om stikstofdepositie te verminderen. Daarvoor worden ook financiële middelen beschikbaar gesteld. Onderdeel van de aanpak is te komen tot een drempelwaarde. De drempelwaarde zou kleine activiteiten, alledaagse handelingen, en projecten die zeer beperkt bijdragen kunnen vrijstellen van individuele toestemmingverlening.
- De Commissie geeft aan dat Nederland op meerdere fronten knelpunten heeft met stikstof (ook nitraat, KaderRichtlijn Water) en gevolgen ondervindt van beleid ten aanzien van sectoren. Het fundamentele probleem zit volgens de Commissie in hoe de economie werkt (intensieve landbouw, industrie, mobiliteit). De lange termijn oplossing is om de sectoren met veel uitstoot op een ander pad te zetten. Daar verwacht de Commissie concrete stappen van Nederland.
- Tegelijk ziet de Commissie dat de toestemmingverlening vastloopt ook voor projecten die zeer weinig bijdragen. De normale methode zou zijn om te bezien of deze significante effecten kunnen hebben en bij triviale zaken te concluderen dat een individuele beoordeling niet nodig is ('screening out'). De regelgeving heeft immers de notie van 'significantie' en het instrument van individuele toetsing moet proportioneel blijven.
- Nederland licht toe dat de Raad van State redeneert dat bij reeds overbelaste gebieden niet op voorhand significante effecten zijn uitgesloten, als een project een (kleine) stikstofbijdrage heeft. Ook hebben we te maken met de cumulatieve effecten van vele activiteiten die op zichzelf weinig bijdragen maar gezamenlijk wel een effect kunnen hebben. Dat moet in de toets worden meegenomen. Daarom is een 'screening threshold' tot nu toe niet mogelijk gebleken. Met dezelfde reden is het in een passende beoordeling ook moeilijk om te concluderen dat aantasting van de gebieden is uitgesloten.
 - o Nederland dringt er op aan in de actualisatie van Europese richtsnoeren de notie van proportionaliteit op te nemen en handvaten aan te geven voor het concluderen van 'niet-significantie'.
- De Commissie geeft aan te begrijpen dat de ADC toets als mogelijkheid bekeken wordt om de drempelwaarde te onderbouwen.
- Daarbij geeft de Commissie een aantal aandachtspunten mee:
 - o De totale omvang van de depositie van de activiteiten die onder de drempelwaarde komen te vallen moet duidelijk zijn: kwantitatief. Dit kan lastig zijn omdat bij een vrijstelling de individuele activiteiten niet bekend zijn.