

Dato: initialer/MC:		Indsatsbehov - Marine vandområder (GM 74%)										Kvalitetselement: Ålegræs dybdegrænse										N.B. Kun gule felter udfyldes! (resten er der formler i)																				
Sidst opdateret:		30-09-2008 mihje/ODE		Forudsætning: Det antages at den atmosfæriske deposition er uforandret, svarende til den nuværende situation																																						
INDSATSBEHOV KYSTVANDE DK KVÆLSTOF PÅVIRKNING				Nuværende påvirkning 2001-2005 - Vandbåret fra land og luftbåret.						Baseline 2015 påvirkning			Målsat påvirkning (vand- og luftbåret) og indsatsbehov (kun vandbåret) - ved GM 74% (= 26% afv. fra Ref. tilstand)										Bemærkninger		Foreliggende forslag til supplerende indsats i 1. planperiode																	
Vanddistrikter (4), hovedoplande (23) og vandområder (fede typer: V1-områder)		Vidensniveau Kystvandstype Kystvands areal (excl. Åbne) Areal opland		Total Luftbåret Vandbåret			Total Luftbåret Vandbåret			Reduk. af belastn. Baseline belastn. (excl. atmosfære) Reduk. ift. nuvær. vandbår. belastn.			Påvirkning ved GM-grænse (målsat belastning). V2-områder og visse åbne områder: arealvægtet gennemsnit af V1 (se note*); andre åbne områder: arealvægtet gnsn. af V1 +30% (se note**)				SAMLET indsatsbehov og SUPPLERENDE indsatsbehov udover Baseline-reduktion.																									
		km2		Tons N/år			kg N/ha vandflade/år			kg N/ha vandflade/år			kg N/ha opland/år			Tons N/år			Tons N/år			%			Tons N/år				kg N/ha opland/år		Tons N/år		% af vandbåret belastn.		kg N/ha opland/år		Faktor Reduktion		Supplerende indsats tons		kgN/ha/år	
Vanddistrikt 1 - Jylland og Fyn																																										
1.1 Nordlige Kattegat, Skagerrak																																										
Restopland til åbne vandområder Kattegat		V2	OW		1387,5			2295			16,5	254	2041	11			1236	8,9	1059	805	46	35	7,6	5,8					0	0	-											
Restopland til åbne vandområder Skagerrak		V2	OW		1275,2			1661			13,0	193	1468	12			1136	8,9	525	332	32	20	4,1	2,6					0	0	-											
1.2 Limfjorden																																										
Hjarbæk Fjord		V1b	Slusefj.																							Indsatsbehov for hele Limfjorden			0,8		4870		6,4									
Lovns Bredning		V1b	P3	1529,0	7594,1	14374	1608	12766	94	10,5	16,8	1822	10944	14	6465	1608	4857	6,4	7909	6087	62	48	10,4	8,0	beregnet på baggrund af modeller for P4																	
Nissum, Thisted.....		V1	P4																							Behov for indsats mod P.																
1.3 Mariager Fjord																																										
Mariager fjord ydre		V1b	P1	45,9	572,5	1246	49	1197	271	10,6	20,9	369	828	31	419	49	371	6,5	827	458	69	38	14,4	8,0	Indsatsbehov fastsat på baggrund af empirisk model. Behov for indsats mod P.			0,8		366		6,4										
Mariager Fjord indre		V1	M1																																							
1.4 Nissum Fjord																																										
Vesterhavet 1 sømil			OW		25,0			48			19,2	4	44	8			44	17,6	4	0	8	-	1,6	-	Forslag til nul-indsats i første vandplan grundet relativt lille direkte bidrag fra DK og manglende viden om kyststrømmen og dens transport af belastning fra de tyske floder.			0		0		-										
Yderfjord																									P-reduktionskravet fra modelkørslen er omregnet til et yderligere N-reduktionskrav. Derfor kan ca 111 tons af den krævede N-reduktionen erstattes af ca 4,5 tons P-fjernelse			0,8		452		2,8										
Mellem Fjord		V1	Slusefj.	63,7	1632,7	2141	64	2077	336	10,0	12,7	262	1815	13	1314	64	1250	7,7	827	565	40	27	5,1	3,5																		
Felsted Kog																																										
1.5 Randers Fjord																																										
Randers Yderfjord			M3																						Ifølge model skal angivne N-indsatsbehov suppleres med en indsats mht. P.			0,8		1047		3,2										
Randers Fjord, Rds. Til Møllerup		V1	O3	26,3	3254,4	3651	27	3623	1388	10,4	11,1	406	3217	11	1936	27	1909	5,9	1715	1308	47	36	5,3	4,0																		
Grund Fjord			O4																																							
1.6 Djursland																																										
Restopland til åbne vandområder		V2	OW		951,0			963			10,1	112	851	12			847	8,9	116	4	12	0,4	1,2	0,04					0	0	-											
Ebeltoft Vig		V2	P1	84,7	59,8	90	76	14	11	8,9	2,3	1,5	12	11	88	76	12	2,1	1,5	0	11	-	0,3	-					0,7	0	-											
1.7 Århus Bugt																																										
Restopland til åbne vandområder		V2	OW		108,8			158			14,5	31	127	20			75	6,9	83	52	53	33	7,7	4,8					0,7	37	3,4											
Århus Bugt, Kalø og Begtrup Vig		V2	P3	275,7	562,4	942	274	668	34	10,0	11,9	46	622	7	660	274	386	6,9	282	236	42	35	5,0	4,2					0,7	165	2,9											
Stavns Fjord		V2	P2	15,8	9,6	26	15	11	16	9,3	11,6	1,5	10	13	21	15	7	6,9	5	3	41	27	4,7	3,2					0,7	2	2,2											
Knebel Vig		V2	P1	7,3	21,1	30	7	22	41	10,0	10,6	2,6	20	12	22	7	14	6,9	8	5	36	24	3,8	2,5					0,7	4	1,8											
Indre Kalø Vig		V2	P1	34,9	73,3	117	35	82	33	10,0	11,2	9,3	73	11	85	35	50	6,9	32	22	39	27	4,3	3,0					0,7	16	2,1											
1.8 Ringkøbing Fjord																																										
Vesterhavet 1 sømil			OW		7,6			9,0			11,8	2,0	7,0	22			7,0	9,2	2	0	22	-	2,6	-	Forslag til nul-indsats i første vandplan grundet relativt lille direkte bidrag fra DK og manglende viden om kyststrømmen og dens transport af belastning fra de tyske floder.			0		0		-										
Ringkøbing Fjord		V1	Slusefj.	294,0	3477,4	4900	300	4600	167	10,2	13,2	650	3950	14	3350	300	3050	8,8	1550	900	34	20	4,5	2,6	Vurdering bl.a. baseret på foreløbige modelresultater. P-red omregnet til N-red.			0,8		720		2,1										
1.9 Horsens Fjord																																										
Restopland til åbne vandområder		V2	OW		166,9			255			15,3	33	222	13			114	6,9	140	107	55	42	8,4	6,4					0,7	75	4,5											
Horsens yderfjord		V1	P3	79	518	1071	94	977	136	11,9	18,9	108	869	11	514	94	420	8,1	557	448	57	46	10,7	8,6	Der er ikke signifikant forskel på 75% og 70 %. Der er kun numerisk forskel. 5 % scenariet er valgt.			0,8		359		6,9										
Horsens inderfjord			P3																																							
Norsminde Fjord		V1	M4	1,8	108,6	140	2	139	780	10,0	12,8	18	120	13	64	2	62	5,7	76	58	55	42	7,0	5,4	Ifølge model skal N-indsatsbehov suppleres med P-indsats			0,8		47		4,3										
1.10 Vadehavet																																										
Grådyb			OW5																						Vadehavet beregnet under ét og for chl.a. mål.			0		0		-										
Knude Dyb		Klorofyl-a	OW5	620,0	5170,9	9102	684	8418	147	11,0	16,3	890	7528	11	5889	684	5205	10,1	3213	2323	38	28	6,2	4,5																		
Lister Dyb			OW5																																							
Juvre Dyb			OW5																																							
Vesterhavet 1 sømil			OW4	654,7	340,4			220			6,5	18	202	8			202	5,9	18	0	8	-	0,5	-	Forslag til nul-indsats i første vandplan grundet relativt lille direkte bidrag fra DK og manglende viden om kyststrømmen og dens transport af belastning fra de tyske floder.			0		0		-										
1.11 Lillebælt/Jylland																																										
Restopland til åbne vandområder		V2	OW		392,8			884			22,5	73	810	8			269	6,9	614	541	69	61	15,6	13,8					0,7	378	9,6											
Nybøl Nor		V1	P1																						Beregnet på Nybøl Nor relationer			0,8		135		6,4										
Flensborg Inderfjord		V1b	P1	170,7	210,3	533	223	310	31	13,0	14,7	27	283	9	337	223	115	5,5	195	168	63	54	9,3	8,0																		
Flensborg Yderfjord		V1b	P1																																							
Gønner Bugt		V2	P1	5,0	38,8	60	6,8	53	119	13,6	13,6	5,2	48	10	33	7	27	6,9	26	21	50	40	6,8	5,4					0,7	15	3,8											
Aabenraa Fjord		V2	P1	32,8	81,1	224	49	176	68	14,8	21,7	13	163	7	104	49	56	6,9	120	108	68	61	14,8	13,3					0,7	75	9,3											
Als Fjord		V2	P1	35,1	99,7	287	52	235	82	14,8	23,6	28	208	12	120	52	68	6,9	167	139	71	59	16,8	14,0					0,7	98	9,8											
Kolding Yderfjord		V2	P3	10,2	39,2	129	12	117	126	11,7	29,8	11	106	9	39	12	27	6,9	90	79	77	68	22,9	20,2					0,7	55	14,1											
Kolding Inderfjord		V2	P3	4,9	320,3	738	6	732	1505	11,6	22,9	71	661	10	225	6	220	6,9	512	441	70	60	16,0	13,8					0,7	309	9,6											
Vejle Yderfjord		V2	P3	92,3	338,0	737	107	630	80	11,6	18,6	66	564	10	339	107	232	6,9	398	332	63	53	11,8	9,8					0,7	233	6,9											
Vejle Inderfjord		V2	P3	16,4	388,9	782	21	761	477	13,0	19,6	49	712	6	288	21	267	6,9	494	445	65	58	12,7	11,4					0,7	311	8,0											

Als Sund	V2	M1	5,5	44,9	126	8,1	118	230	14,7	26,3	13	106	11	39	8	31	6,9	87	75	74	63	19,5	16,6		0,7	52	11,6
Haderslev Fjord	V2	M1	5,1	185,0	388	7,1	381	760	13,9	20,6	32	348	9	134	7	127	6,9	254	221	67	58	13,7	12,0		0,7	155	8,4
Augustenborg Fjord	V2	M2	15,1	94,6	178	22	156	118	14,7	16,4	18	138	11	87	22	65	6,9	91	73	58	47	9,6	7,7		0,7	51	5,4
Avnø Vig	V2	M2	0,4	44,8	76	0,50	75	1888	12,5	16,7	7,8	67	10	31	0,50	31	6,9	44	36	59	49	9,9	8,1		0,7	26	5,7
Hejlsminde Nor	V2	M2	1,9	107,7	210	2,1	208	1104	11,1	19,3	21	186	10	76	2	74	6,9	134	113	64	54	12,4	10,4		0,7	79	7,3
1.12 Lillebælt/Fyn																											
Restopland til åbne vandomr. (åbne LBT S og LBT N)	V2	OW		554,5			838			15,1	100	738	12			380	6,9	457	357	55	43	8,2	6,4		0,7	250	4,5
Bredningen	V2	M3	0,26	111,3	152	0,29	152	5752	11,1	13,6	21	131	14	77	0,3	76	6,9	75	55	50	36	6,8	4,9		0,7	38	3,4
Emtekær Nor	V2	M4	0,83	11,0	15	0,93	14	184	11,2	13,0	1,5	13	10	8	0,9	7,5	6,9	6,7	5,2	47	37	6,1	4,8		0,7	4	3,3
Ørestrand	V2	M2	0,11	1,7	1,1	0,11	0,97	100	9,9	5,6	0,08	0,89	8	1,0	0,11	0,89	5,1	0,08	0	8	-	0,5	-		0,7	0	-
Torø Nor	V2	M4																						Torø Nor/Torø Vig behandles under ét. Den store Baseline-reduktion skyldes lukning af Assens sukkerfabrik i 2007	0,7	1	2,9
Torø Vig		M2	2,0	3,6	10,3	2,3	8,0	51	11,3	22,2	4,0	4,0	51	4,7	2,3	2,5	6,9	5,5	1,5	69	19	15,3	4,1				
Gamborg Nor	V2	O4																						Gamborg Nor/Gamborg Fjord behandles under ét	0,7	14	2,6
Gamborg Fjord		P1	10,5	53,3	93	11	82	89	10,9	15,4	26	56	31	48	11	37	6,9	45	20	55	24	8,5	3,7				
Båggø Nor	V2	M2	0,26	0,78	1,0	0,28	0,73	40	11,1	9,4	0,06	0,67	8	0,82	0,28	0,54	6,9	0,20	0,14	27	19	2,5	1,7		0,7	0	1,2
Åborg Minde Nor	V2	M3	0,17	73,0	121	0,18	121	7268	11,1	16,6	19	102	16	50	0,18	50	6,9	71	52	59	43	9,7	7,1		0,7	36	5,0
Helnæs Bugt	V1	M1	66,7	183,4	318	78	240	48	11,7	13,1	42	197	18	180	78	102	5,6	138	95	58	40	7,5	5,2	Ren Laurentius beregning. Miljømål: Nærtliggende område altså måske snarere en (V1) eller V1b?	0,8	76	4,2
1.13 Odense Fjord																											
Restopland til åbne vandområder (nordl. Bælthav)	V2	OW		24,3			38			15,8	3,7	35	10			17	6,9	22	18	56	47	8,9	7,4		0,7	13	5,2
Nærrå Strand	V2	M4	4,8	74,0	65	4,7	61	137	9,9	8,2	7,0	54	12	55	4,7	51	6,9	10	2,9	16	4,7	1,3	0,4		0,7	2	0,3
Fællesstrand	V2	P2	1,2	0,75	1,6	1,1	0,45	13	9,3	6,0	0,11	0,34	24	1,5	1,1	0,34	4,5	0,11	0	24	-	1,4	-		0,7	0	-
Dalby bugt	V2	P4	2,6	18,3	33	2,5	30	126	9,6	16,4	3,2	27	11	15	2,5	13	6,9	18	14	58	48	9,5	7,8		0,7	10	5,5
Lillestrand	V2	P2	6,0	15,2	30	5,7	24	49	9,5	15,7	3,0	21	13	16	5,7	10	6,9	13	10	56	44	8,8	6,8		0,7	7	4,8
Odense Fjord, ydre	V1	P3																						Ren' Laurentius ber., Ydre ODF dimensionsgivende for hele fjorden	0,8	396	3,7
Odense Fjord, Seden Strand		M4	61,3	1058,7	1833	61	1772	299	9,9	16,7	383	1389	22	954	61	894	8,4	878	495	50	28	8,3	4,7				
1.14 Storebælt																											
Restopland til åbne vandomr. (åbne STB S og STB N)	V2	OW		260,5			332			12,8	43	289	13			179	6,9	154	111	46	33	5,9	4,3		0,7	78	3,0
Kertinge Nor	V2	P2																						Kertinge Nor/Kerteminde Fjord behandles under ét	0,7	9	2,4
Kerteminde Fjord		P3	8,7	36,1	50	8,4	42	58	9,7	11,6	4,5	37	11	33	8,4	25	6,9	17	13	41	30	4,7	3,5				
Holckenhavn Fjord	V2	M3																						Holckenhavn Fjord/Nyborg Fjord behandles under ét	0,7	38	1,6
Nyborg Fjord		P3	8,5	241,2	289	9,0	280	338	10,5	11,6	60	220	21	174	9,0	165	6,9	114	54	41	19	4,7	2,3				
1.15 Det Sydfynske Øhav																											
Restopland til åbne vandomr. (Åbne DSØ + Marst. Bugt + Langelands Sund)	V2	OW		514,5			1013			19,7	143	870	14			353	6,9	660	517	65	51	12,8	10,0		0,7	362	7,0
Nakkebølle Fjord	V2	M3	6,7	102,7	179	7,8	171	269	11,8	16,7	73	98	42	78	7,8	70	6,9	101	28	59	16	9,8	2,7		0,7	20	1,9
Skårupøre Sund	V2	M2	2,8	9,9	17	3,2	14	59	11,3	13,7	1,3	12	10	10,0	3,2	6,8	6,9	6,8	5,5	50	40	6,8	5,5		0,7	4	3,9
Thurø Bund	V2	M2	1,2	2,2	4,5	1,3	3,2	39	11,2	14,9	0,30	2,9	9	2,8	1,3	1,5	6,9	1,7	1,4	54	44	8,0	6,6		0,7	1	4,6
Faaborg Fjord	V2	M2	9,4	25,2	43	11	32	46	11,3	12,8	3,0	29	9	28	11	17	6,9	15	12	46	37	6,0	4,8		0,7	8	3,3
Kølle Nor	V2	M4	0,62	11,3	21	0,73	21	344	11,8	18,2	2,2	18	11	8,5	0,7	7,8	6,9	13	11	62	52	11,3	9,4		0,7	7	6,6
Lindelse Nor	V2	M2	6,8	31,6	64	8,3	56	93	12,1	17,6	13	43	23	30	8,3	22	6,9	34	21	61	38	10,7	6,7		0,7	15	4,7
Vejlen	V2	O4	0,23	10,2	19	0,28	19	832	12,1	18,4	2,2	17	12	7,3	0,28	7,0	6,9	12	10	63	51	11,5	9,4		0,7	7	6,6
Salme Nor	V2	O4	0,08	1,9	3,3	0,10	3,2	408	12,1	17,5	0,37	2,9	11	1,4	0,10	1,3	6,9	2,0	1,6	61	49	10,6	8,6		0,7	1	6,0
Tryggelev Nor	V2	O4	0,23	9,8	25	0,28	25	1063	12,1	25,1	20	4,4	82	4,7	0,28	4,4	4,5	20	0	82	-	20,6	-		0,7	0	-
Kløven	V2	M2	10,0	26,3	55	13	42	55	13,2	15,9	4,5	37	11	31	13	18	6,9	24	19	57	46	9,0	7,3		0,7	14	5,1
Dyreborg Nor	V2	M2	0,25	0,58	0,74	0,28	0,46	30	11,3	7,9	0,02	0,44	5	0,68	0,28	0,40	6,9	0,06	0,04	13	8	1,0	0,6		0,7	0	0,4
Lunkebugten	V2	M2	10,6	17,9	42	12	30	40	11,3	16,8	7,6	22	25	24	12	12	6,9	18	10	59	34	9,9	5,6		0,7	7	3,9
Vanddistrikt II - Sjælland																											
2.1 Kalundborg																											
Restopland til åbne vandområder	V2	OW		908,0			926			10,2	107	819	12			623	6,9	303	196	33	21	3,3	2,2		0	0	-
Kalundborg Fjord	V2	P3	56,9	64,3	164	48	116	29	8,4	18,0	9	107	8	92	48	44	6,9	72	63	62	54	11,2	9,8		0,7	44	6,8
2.2 Isefjord og Roskilde Fjord																											
Isefjord	V1b	P2	315,0	767,0	1104	262	842	35	8,3	11,0	67	775	8	760	262	498	6,5	344	277	41	33	4,5	3,6	Reduktionsmål på 23% i N-konc. beregnet pga. Roskilde Fjord - Ydre	0,8	222	2,9
Roskilde Fjord	V1	M2	124,0	1185,0	1002	101	901	81	8,1	7,6	69	832	8	638	101	537	4,5	364	295	40	33	3,1	2,5	Ren Laurentius beregning	0,8	236	2,0
2.3 Øresund																											
Restopland til åbne vandområder	V2	OW		812,0			1179			14,5	83	1096	7			723	8,9	456	373	39	32	5,6	4,6		0	0	-
2.4 Køge Bugt																											
Restopland til åbne vandområder	V2	OW		1003,0			1290			12,9	154	1136	12			894	8,9	396	242	31	19	4,0	2,4		0	0	-
2.5 Smålandsfarvandet																											
Restopland til åbne vandområder	V2	OW		395,0			659			16,7	57	603	9			271	6,9	388	332	59	50	9,8	8,4		0,7	232	5,9
Kørsør Nor	V2	M2	7,8	30,0	51	6,9	44	65	8,9	14,6	5,0	39	11	27	7	21	6,9	23	18	53	42	7,8	6,1		0,7	13	4,3
Basnæs Nor	V2	M2	9,4	39,1	73	9,3	63	77	9,8	16,2	7,4	56	12	36	9	27	6,9	37	29	58	46	9,3	7,5		0,7	20	5,2
Holsteinborg Nor	V2	M2	6,5	19,1	33	6,3	27	52	9,7	14,2	2,8	24	10	19	6	13	6,9	14	11	52	41	7,3	5,9		0,7	8	4,1
Skælskør Fjord og Nor	V2	M2	5,2	26,0	43	5,1	38	83	9,8	14,7	3,9	34	10	23	5	18	6,9	20	17	53	43	7,9	6,4		0,7	12	4,5
Musholm Bugt; indre del	V2	M2	103,0	529,0	986	90	896	96																			

Vanddistrikt IV - Internationalt vanddistrikt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

