

Bijlagen:

Bijlage 1: Lijsten LBSB en LWB:

- Lijst Beschermd Status Bomen
- Lijst Waardevolle Boombeplantingen

Bijlage 2: Bijdrageregeling Beschermd Houtopstanden

Bijlage 3: Checklist van de BEA-standaard

Bijlage 4: Bomenposters van het Norminstituut Bomen:

- Bomenposter Snoeien bomen
- Bomenposter Werken rond bomen
- Bomenposter Bomen ontwerp
zie ook norminstituutbomen.nl

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Barwoutswaarder	49	79
Barwoutswaarder	51	80
Barwoutswaarder	63	157
Barwoutswaarder	63	872
Barwoutswaarder	73	552
Barwoutswaarder	93	152
Barwoutswaarder	111	151
Barwoutswaarder	111	153
Barwoutswaarder	162	174
Barwoutswaarder	166	154
Barwoutswaarder	166	871
Begraafplaats Westdam	4	839
Begraafplaats Westdam	4	841
Brediuspark		5001
Brediuspark		5002
Brediuspark		5003
Breeveld	3	988
Breeveld	8	985
Breeveld	8	986
Breeveld	8	987
Breeveld	10	611
Breeveld	10	719
Breeveld	10	720
Breeveld	10	721
Breeveld	11	982
Breeveld	11	983
Breeveld	13	977
Breeveld	14	396
Breeveld	14	976
Breeveld	16	397
Breeveld	16	398
Breeveld	26	392
Breeveld	26	393
Breeveld	49	967
Breeveld	49	968
Breeveld	49	969
Breeveld	49	970
Breeveld	49	971
Breeveld	49	972
Breeveld	49	973
Breeveld	49	974
Breeveld	49	975
Breeveld	52	966
Breudijk	3	989
Breudijk	3	990
Breudijk	3	991
Breudijk	22	994
Breudijk	22	995
Breudijk	27	997
Breudijk	27	998
Breudijk	27	999
Breudijk	27	1000
Breudijk	29	1001
Breudijk	29	1002
Breudijk	29	1003

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Breudijk	31	1004
Breudijk	31	1005
Breudijk	33	1006
Breudijk	41	1007
Breudijk	41	1008
Breudijk	41	1009
Breudijk	45	1010
Breudijk	45	1011
Breudijk	45	1012
Breudijk	66	1013
Breudijk	66	1014
Breudijk	66	1015
Breudijk	66	1016
Burg. Talsmaweg	19	163
Burg. Talsmaweg	19	164
Burg. Talsmaweg	19	165
Burg. Talsmaweg	19	166
Burg. Talsmaweg	19	167
Burg. Talsmaweg	19	168
Burg. Talsmaweg	19	587
Cattenbroekerdijk	7	90
Cattenbroekerdijk	9	86
Cattenbroekerdijk	9	87
Cattenbroekerdijk	9	88
Dammolen	66	1079
De Brauwstraat	35	74
De Brauwstraat	35	75
De Brauwstraat	35	76
De Brauwstraat	35	77
de Joncheerelaan	7	308
de Joncheerelaan	7	309
de Joncheerelaan	7	310
de Joncheerelaan	16	1077
Dorpeldijk	10	1020
Dorpsstraat	29	401
Dorpsstraat	31	400
Dorpsstraat	34	408
Dorpsstraat	144	307
Dorpsstraat	172	1061
Dorpsstraat	176	399
Emmakade	8	874
Fort Oranje	4	799
Fort Oranje	16	123
Fort Oranje	16	124
Fort Oranje	16	125
Fort Oranje	16	414
Fort Oranje	16	415
Fort Oranje	99	797
Geestdorp	16	806
Geestdorp	18	805
Geestdorp	19	537
Geestdorp	21	158
Geestdorp	21	538
Geestdorp	22	801
Geestdorp	24	802

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Geestdorp	24	803
Geestdorp	25	800
Geestdorp	28	930
Geestdorp	28	931
Geestdorp	28	933
Geestdorp	28	934
Geestdorp	32	932
Geestdorp	33	650
Geestdorp	33	935
Geestdorp	33	936
Geestdorp	33	937
Geestdorp	33	938
Geestdorp	48	939
Geestdorp	48	940
Geestdorp	57	941
Gerverscop	1	942
Gerverscop	2	382
Gerverscop	2	383
Gerverscop	7	943
Gerverscop	7	944
Gerverscop	7	945
Gerverscop	7	946
Gerverscop	7	947
Gerverscop	13	948
Gerverscop	13	949
Gerverscop	17	685
Gerverscop	17	686
Gerverscop	17	687
Gerverscop	18	950
Gerverscop	18	951
Gerverscop	19	684
Gerverscop	19	952
Gerverscop	23	953
Gerverscop	24	954
Gerverscop	25	955
Gerverscop	27	956
Gerverscop	27	957
Gerverscop	31	674
Gerverscop	31	675
Gerverscop	31	676
Gerverscop	31	677
Gerverscop	31	678
Gerverscop	32	958
Gerverscop	32	959
Gerverscop	32	960
Gerverscop	33	961
Gerverscop	33	962
Gildeweg	4	868
Gildeweg	4	869
Gildeweg	4	870
Haanwijk	3	1054
Haanwijk	3	1055
Haanwijk	4	388
Haanwijk	4	389
Haanwijk	4	390

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Haanwijk	11	1057
Haanwijk	23	716
Haanwijk	29	391
Haanwijk	31	1058
Handelsweg	24	161
Harmelerwaard	3	1039
Harmelerwaard	3	1040
Harmelerwaard	3	1041
Harmelerwaard	12	1033
Harmelerwaard	12	1034
Harmelerwaard	12	1035
Harmelerwaard	12	1036
Harmelerwaard	12	1037
Harmelerwaard	12	1038
Harmelerwaard	19	1032
Haven	13	873
Havenstraat	14	31
Havenstraat	14	32
Heldamweg	3	1023
Heldamweg	3	1024
Heldamweg	3	1025
Heldamweg	3	1028
Heldamweg	3	1029
Hendriklaan	2	337
Hendriklaan	2	338
Hendriklaan	2	339
Hendriklaan	2	340
Hendriklaan	2	341
Hendriklaan	2	691
Hendriklaan	2	692
Hendriklaan	2	693
Hollandbaan	14	551
Hollandbaan	14	867
Hoofdweg	4	212
Hoofdweg	4	213
Hoofdweg	18	210
Hoofdweg	18	211
Hoofdweg	22	208
Hoofdweg	22	209
Hoofdweg	26	207
Hoofdweg	40	206
Hoofdweg	45	897
Hoofdweg	47	898
Hoofdweg	54	607
Hoofdweg	54	608
Hoofdweg	56	205
Hoofdweg	94	202
Hoofdweg	94	203
Hoofdweg	106	200
Hoofdweg	106	201
Hoofdweg	106	895
Hoofdweg	108	894
Hoofdweg	110	199
Hoofdweg	110	604
Hoofdweg	110	605

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Hoofdweg	110	606
Hoofdweg	112	198
Hoofdweg	128	191
Hoofdweg	128	192
Hoofdweg	128	193
Hoofdweg	128	194
Hoofdweg	128	195
Hoofdweg	128	196
Hoofdweg	128	197
Hoofdweg	130	638
Hoofdweg	130	639
Hoofdweg	130	640
Hoofdweg	130	641
Hoofdweg	130	642
Hoofdweg	140	892
Hoofdweg	144	602
Hoofdweg	144	891
Hoofdweg	147	896
Hoofdweg	161	893
Hortensiastraat	1	861
Hortensiastraat	1	862
Hortensiastraat	1	863
Hortensiastraat	1	864
Houtdijk	2	909
Houtdijk	2	910
Houtdijk	2	911
Houtdijk	2	915
Houtdijk	2	916
Houtdijk	2	917
Houtdijk	3	908
Houtdijk	4	767
Houtdijk	7	384
Houtdijk	7	385
Houtdijk	7	918
Houtdijk	8	714
Houtdijk	8	715
Houtdijk	8	919
Houtdijk	8	920
Houtdijk	10	652
Houtdijk	10	653
Houtdijk	10	654
Houtdijk	10	655
Houtdijk	11	134
Houtdijk	11	135
Houtdijk	11	656
Houtdijk	11	657
Houtdijk	14	921
Houtdijk	15	922
Houtdijk	15	923
Houtdijk	16	926
Houtdijk	16	927
Houtdijk	16	928
Houtdijk	16	929
Houtdijk	17	924
Houtdijk	17	925

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Jan de Bakkerstraat	52	172
Jan de Bakkerstraat	52	409
Jan de Bakkerstraat	52	410
Jan de Bakkerstraat	52	411
Jan de Bakkerstraat	52	446
Jan Steenstraat	102	69
Jan Steenstraat	102	71
Jan Steenstraat	102	72
Jan Steenstraat	102	73
Jan Steenstraat	102	823
Jan Steenstraat	102	824
Jan Steenstraat	102	825
Jan Steenstraat	102	826
Jan Steenstraat	102	827
Jan Steenstraat	102	828
Kasteellaan	1	618
Kasteellaan	1	619
Kasteellaan	3	412
Kerkplein	1	328
Kerkplein	1	329
Kerkplein	1	330
Kerkplein	1	331
Kerkplein	1	333
Kerkstraat	2	580
Kloosterweg	6	1043
Kromwijkerdijk	12	529
Kromwijkerdijk	12	530
Kromwijkerdijk	12	531
Kromwijkerdijk	21	533
Kruittorenweg	11	441
Kruittorenweg	11	442
Kruittorenweg	11	443
Leeuwerikstraat	2	44
Leidse straatweg / begraafplaats	1	1060
Leidsestraatweg	35	316
Leidsestraatweg	35	317
Leidsestraatweg	35	394
Leidsestraatweg	35	992
Leidsestraatweg	37	318
Leidsestraatweg	37	319
Leidsestraatweg	37	320
Leidsestraatweg	37	395
Leidsestraatweg	130	829
Leidsestraatweg	237	78
Linschoterweg	28	488
Meidoornlaan	6	504
Meije	177	231
Meije	179	228
Meije	179	229
Meije	187	722
Meije	187	723
Meije	199	226
Meije	199	724
Meije	254	904
Meije	270	609

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Meije	308	905
Meije	308	906
Mijzijde	1	159
Mijzijde	3	729
Mijzijde	98	187
Mijzijde	98	735
Mijzijde	100	512
Mijzijde	100	513
Mijzijde	100	514
Mijzijde	132	181
Mijzijde	132	182
Mijzijde	144	276
Mijzijde	144	277
Mijzijde	165	299
Mijzijde	166	278
Milandweg	38	646
Milandweg	38	647
Milandweg	64	221
Milandweg	64	222
Milandweg	64	223
Milandweg	64	224
Milandweg	64	225
Molenstraat	11	878
Molenweg	39	219
Molenweg	43	218
Molenweg	45	217
Molenweg	53	216
Molenweg	55	624
Nes	6	590
Nes	6	591
Nieuwendijk	23	58
Oortjespad	1	522
Oortjespad	1	523
Oortjespad	1	524
Oortjespad	1	525
Oortjespad	1	526
Oortjespad	1	527
Oortjespad	1	528
Oortjespad	1	592
Oortjespad	1	750
Oortjespad	2	672
Oortjespad	2	673
Oostdam	12	128
Oostdam	12	129
Oostdam	12	130
Oostdam	12	131
Oostdam	13	419
Oostsingel	1	18
Oostsingel	8	28
Oostsingel	8	808
Oudelandseweg	20	9
Oudelandseweg	20	809
Oudelandseweg	52	11
Oudelandseweg	52	422
Oudelandseweg	52	424

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Oudelandseweg	52	807
Park nabij Westdam	4	837
Park nabij Westdam	4	838
Park nabij Westdam	4	840
Park nabij Westdam	8	842
Plantsoen	2	1
Plantsoen	2	2
Plantsoen	2	3
Plantsoen	2	4
Plantsoen	2	5
Polanertzandweg	11	85
Prins Hendrikkade	14	875
Raadhuislaan	5	1048
Ravelijnssingel	4	843
Ravelijnssingel	4	844
Ravelijnssingel	4	845
Reigerstraat	36	186
Reijerscop	3	1082
Reijerscop	3	1083
Reijerscop	6	706
Reijerscop	6	707
Reijerscop	6	708
Reijerscop	28	1080
Reijerscop	28	1081
Rembrandtlaan	91	416
Rietveld	13	267
Rietveld	13	268
Rietveld	13	269
Rietveld	27	884
Rietveld	36	150
Rietveld	36	252
Rietveld	36	253
Rietveld	36	254
Rietveld	36	255
Rietveld	36	256
Rietveld	36	257
Rietveld	36	258
Rietveld	36	259
Rietveld	36	260
Rietveld	36	261
Rietveld	36	262
Rietveld	36	263
Rietveld	36	265
Rietveld	36	273
Rietveld	36	275
Rietveld	36	648
Rietveld	36	649
Rietveld	38	142
Rietveld	38	658
Rietveld	38	659
Rietveld	50	881
Rietveld	50	882
Rietveld	50	883
Rietveld	60	885
Rietveld	60	886

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Rietveld	63	887
Rietveld	64	546
Rietveld	68	547
Rietveld	68	548
Rietveld	68	549
Rietveld	78	143
Rietveld	78	144
Rietveld	80	145
Rietveld	84	148
Rietveld	84	149
Rietveld	84	888
Rietveld	90	146
Rietveld	90	147
Rietveld	122	889
Rietveld	122	890
Rietveld	130	550
Rijnkade	1	448
Rondweg	17	630
Rondweg	17	631
Rondweg	17	632
Rondweg	17	633
Rondweg	26	728
Rondweg	28	232
Rondweg	28	233
Rondweg	34	234
Rondweg	34	235
Rondweg	36	628
Rondweg	36	629
Rondweg	38	236
Rondweg	40	237
Rondweg	40	238
Rondweg	40	727
Rondweg	44	239
Rondweg	44	240
Rondweg	50	725
Rondweg	50	726
Rondweg	52	241
Rondweg	52	243
Rondweg	56	637
Rubensstraat	3	56
Rubensstraat	3	57
Schoollaan	10	1063
's-Gravensloot	14	140
's-Gravensloot	14	141
's-Gravensloot	18	834
's-Gravensloot	18	835
's-Gravensloot	23	452
's-Gravensloot	27	543
's-Gravensloot	27	544
's-Gravensloot	27	545
's-Gravensloot	38	248
's-Gravensloot	38	832
's-Gravensloot	150	62
's-Gravensloot	150	63
's-Gravensloot	150	64

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
's-Gravensloot	150	68
's-Gravensloot	150	455
's-Gravensloot	150	820
's-Gravensloot	150	821
's-Gravensloot	150	822
Singel	1	850
Singel	18	8
Stationsplein-Noord	12	794
Stationsplein-Noord	12	795
Stationsplein-Noord	12	796
Teckop	1	752
Teckop	1	753
Teckop	3	594
Teckop	9	596
Teckop	9	597
Teckop	9	756
Teckop	9	757
Teckop	9	758
Teckop	9	759
Teckop	11	598
Teckop	11	599
Teckop	11	600
Teckop	11	601
Teckop	17	760
Teckop	17	761
Teckop	18	593
Teckop	18	754
Teckop	18	755
Teckop	23	763
Teckop	32	762
Tiendweg	31	620
Tiendweg	31	621
Tiendweg	31	622
Tiendweg	42	712
Utrechtsestraatweg	5	1066
Utrechtsestraatweg	6	403
Utrechtsestraatweg	6	404
Utrechtsestraatweg	6	405
Utrechtsestraatweg	6	406
Utrechtsestraatweg	6	1067
Utrechtsestraatweg	8	791
Utrechtsestraatweg	8	792
Utrechtsestraatweg	8	793
Utrechtsestraatweg	11	1068
Utrechtsestraatweg	17	1069
Utrechtsestraatweg	25	421
Utrechtsestraatweg	36	114
Utrechtsestraatweg	36	115
Utrechtsestraatweg	36	785
Utrechtsestraatweg	37	1071
Utrechtsestraatweg	37	1072
Utrechtsestraatweg	37	1073
Utrechtsestraatweg	40	1070
Utrechtsestraatweg	73	786
Utrechtsestraatweg	97	120

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Utrechtsestraatweg	97	121
Utrechtsestraatweg	97	122
Utrechtsestraatweg	104	118
Utrechtsestraatweg	104	119
Utrechtsestraatweg	104	780
Utrechtsestraatweg	118	777
Utrechtsestraatweg	118	778
Utrechtsestraatweg	129	779
Van Helvoortlaan	38	45
Van Helvoortlaan	38	814
Van Helvoortlaan	38	815
Van Helvoortlaan	38	816
Van Hogendorp	30	112
Van Hogendorp	30	113
Van Slingelandt-lanen	145	790
Van Teylingenweg	13	730
Van Teylingenweg	15	562
Van Teylingenweg	15	563
Van Teylingenweg	15	731
Van Teylingenweg	27	583
Van Teylingenweg	27	584
Van Teylingenweg	32	581
Van Teylingenweg	32	582
Van Teylingenweg	101	188
Van Teylingenweg	101	189
Van Teylingenweg	101	515
Van Teylingenweg	101	516
Van Teylingenweg	107	506
Van Teylingenweg	107	507
Van Teylingenweg	112	176
Van Teylingenweg	112	177
Van Teylingenweg	112	178
Van Teylingenweg	112	508
Van Teylingenweg	114	179
Van Teylingenweg	114	180
Van Teylingenweg	114	509
Van Teylingenweg	114	510
Van Teylingenweg	135	661
Van Teylingenweg	135	662
Van Teylingenweg	154	298
Van Teylingenweg	156	295
Van Teylingenweg	156	296
Van Teylingenweg	156	297
Van Teylingenweg	158	293
Van Teylingenweg	158	294
Van Teylingenweg	158	738
Van Teylingenweg	160	279
Van Teylingenweg	160	280
Van Teylingenweg	160	281
Van Teylingenweg	160	740
Van Teylingenweg	164	282
Van Teylingenweg	167	743
Van Teylingenweg	167	744
Van Teylingenweg	172	741
Van Teylingenweg	172	742

Lijst bijzondere status bomen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Van Teylingenweg	177	285
Van Teylingenweg	177	286
Van Teylingenweg	177	665
Van Teylingenweg	180	663
Van Teylingenweg	180	664
Van Teylingenweg	192	666
Van Teylingenweg	192	667
Van Teylingenweg	192	747
Waardsedijk	35	472
Waardsedijk	35	473
Waardsedijk	35	474
Waardsedijk	43	471
Warmoeshof	1	43
Westdam	4	13
Westdam	4	14
Westdam	4	15
Westdam	4	22
Westdam	4	23
Westdam	4	24
Westdam	4	25
Westdam	4	26
Westdam	4	27
Westdam	4	35
Westdam	4	36
Westdam	4	37
Westdam	4	38
Westdam	4	173
Westdam	4	429
Wildveldseweg	7	963
Wildveldseweg	13	964
Wildveldseweg	17	965
Wilhelminaweg	1	439
Wilhelminaweg	1	440
Wipmolen	20	699
Zandwijksingel	26	41
Zegveldse Uitweg	3	249
Zegveldse Uitweg	4	251

Lijst waardevolle boombeplantingen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Barwoutswaarder	71	117
Barwoutswaarder	73	116
Barwoutswaarder	73	118
Barwoutswaarder	83	119
Barwoutswaarder	85	120
Barwoutswaarder	87	121
Brediuspark	52	37
Brediuspark	52	41
Brediuspark	52	42
Brediuspark	52	43
Brediuspark	52	45
Brediuspark	52	48
Brediuspark	52	49
Brediuspark	101	38
Brediuspark	101	39
Brediuspark	101	40
Brediuspark		500
Breeveld	1	18
Breeveld	3	244
Breeveld	3	246
Breeveld	3	250
Breeveld	5	249
Breeveld	7	247
Breeveld	7	248
Breeveld	8	245
Breeveld	13	242
Breeveld	13	243
Breeveld	14	240
Breeveld	15	241
Breeveld	26	298
Breudijk	27	258
Breudijk	31	259
Breudijk	31	260
Breudijk	31	262
Breudijk	35	264
Breudijk	36	252
Breudijk	36	253
Breudijk	36	254
Breudijk	36	255
Breudijk	36	261
Breudijk	37	263
Breudijk	42	257
Breudijk	45	265
Breudijk	45	266
Breudijk	49	267
Breudijk	51	268
Breudijk	51	269
Breudijk	60	270
Breudijk	60	271
Breudijk	66	272
Burg. Talsmaweg	18	171
Burgemeester H.G. van Kempensinge	38	55
Burgemeester H.G. van Kempensingel	38	54
Campinstraat	1	66
Carrosserieweg	1	17

Lijst waardevolle boombeplantingen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Cattenbroekerdijk	4	6
Cattenbroekerdijk	13	5
Cattenbroekerdijk	18	7
Cattenbroekerdijk	18	8
Cattenbroekerlaan	33	26
Daggeldersweg	5	99
Daggeldersweg	19	100
de Joncheerelaan	37	312
Dorpsstraat	21	304
Excercitieveld	10	112
Geestdorp	19	34
Geestdorp	19	35
Geestdorp	22	32
Geestdorp	27	227
Geestdorp	32	226
Geestdorp	32	228
Geestdorp	33	229
Geestdorp	33	230
Geestdorp	38	231
Gerverscop	5	232
Gerverscop	8	233
Gerverscop	21	234
Gerverscop	25	235
Gerverscop	31	237
Gerverscop	32	236
Groenendaal	3	286
Groenendaal	3	288
Groenendaal	116	289
Groenendaal	116	290
Haanwijk	4	294
Haanwijk	4	297
Haanwijk	19	295
Haanwijk	31	296
Handelsweg	24	169
Harmelerwaard	2	279
Harmelerwaard	3	278
Harmelerwaard	3	280
Harmelerwaard	3	281
Harmelerwaard	7	276
Harmelerwaard	7	277
Harmelerwaard	8	275
Harmelerwaard	13	274
Harmelerwaard	19	273
Hertenkamp	2	29
Het Erf	11	145
Het Erf	11	146
Hoofdweg	22	143
Hoofdweg	124	141
Hoofdweg	126	140
Houtdijk	2	211
Houtdijk	4	210
Houtdijk	5	209
Houtdijk	5	213
Houtdijk	8	214
Houtdijk	11	215

Lijst waardevolle boombeplantingen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Houtdijk	11	216
Houtdijk	11	217
Houtdijk	40	218
Houtdijk	40	219
Houtdijk	40	220
Houtdijk	40	221
Houtdijk	40	222
Houtdijk	40	223
Houtdijk	40	224
Houtdijk	40	225
Houtdijkerpad	5	212
Jaagpad	99	31
Jan Steenstraat	1	61
Jan Steenstraat	1	62
Jan Steenstraat	150	68
Jozef Israellaan	150	64
Jozef Israellaan	150	65
Kromwijkerdijk	1	12
Kromwijkerdijk	12	9
Kromwijkerdijk	12	10
Leo Gestelstraat	35	69
Linschoterweg	2	4
Meeuwenlaan	36	57
Meeuwenlaan	36	58
Meeuwenlaan	36	59
Meeuwenlaan	36	60
Meeuwenlaan	38	80
Meije	167	147
Meije	179	152
Meije	181	153
Meije	191	154
Meije	203	155
Meije	221	157
Meije	221	158
Meije	262	150
Meije	278	148
Meije	284	149
Meije	284	151
Meije	332	156
Meulmansweg	11	104
Mijzijde	9	164
Mijzijde	9	165
Mijzijde	9	166
Mijzijde	9	167
Mijzijde	11	163
Mijzijde	97	174
Mijzijde	97	175
Mijzijde	98	172
Mijzijde	98	173
Mijzijde	98	176
Mijzijde	98	177
Mijzijde	100	178
Mijzijde	128	179
Mijzijde	128	180
Mijzijde	128	181

Lijst waardevolle boombepantingen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Mijzijde	136	190
Mijzijde	136	191
Mijzijde	155	192
Mijzijde	165	193
Mijzijde	167	198
Milandweg	33	144
Nassaukade	7	106
Nassaukade	40	107
Oostdam	12	46
Oostdam	12	47
Oostlaan	10	111
Oostsingel	1	81
Oostsingel	10	82
Oostsingel	10	113
Oostsingel	10	114
Oostsingel	10	115
Oudeland	2	302
Oudelandseweg	52	44
Oudelandseweg	52	50
Oudelandseweg	52	51
Pelmolenlaan	2	11
Polanerzandweg	10	14
Polanerzandweg	13	15
Prins Hendrikkade	2	110
Prins Hendrikkade	16	108
Prins Hendrikkade	16	109
Raadhuislaan	5	284
Raadhuislaan	40	285
Reijerscop	4	332
Reijerscop	5	331
Reijerscop	10	330
Reijerscop	14	333
Reijerscop	15	329
Reijerscop	17	327
Reijerscop	20	328
Reijerscop	21	326
Reijerscop	24	287
Reijerscop	24	325
Reijerscop	26	318
Reijerscop	26	319
Reijerscop	26	323
Reijerscop	26	324
Reijerscop	29	320
Reijerscop	36	321
Reijerscop	36	322
Rembrandtlaan	102	71
Rembrandtlaan	102	72
Rietveld	36	123
Rietveld	38	124
Rietveld	46	122
Rietveld	65	128
Rietveld	68	127
Rietveld	78	130
Rietveld	80	131
Rietveld	81	133

Lijst waardevolle boombeplantingen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Rietveld	81	137
Rietveld	90	132
Rietveld	120	134
Rietveld	120	135
Rietveld	128	136
Rietveld	128	138
Rietveld	134	139
Rondweg	15	160
Rondweg	22	162
Rondweg	52	159
's-Gravensloot	12	79
's-Gravensloot	17	78
's-Gravensloot	20	77
's-Gravensloot	23	76
's-Gravensloot	144	75
Teckop	3	205
Teckop	18	206
Teckop	38	207
Teckop	48	208
Tiendweg	40	315
Tiendweg	42	313
Tiendweg	42	316
Tiendweg	42	317
Utrechtsestraatweg	3	305
Utrechtsestraatweg	4	306
Utrechtsestraatweg	9	308
Utrechtsestraatweg	14	307
Utrechtsestraatweg	25	310
Utrechtsestraatweg	32	23
Utrechtsestraatweg	35	309
Utrechtsestraatweg	99	30
Utrechtsestraatweg	100	21
Van der Valk Boumanlaan	13	1
Van der Valk Boumanlaan	42	2
Van der Valk Boumanlaan	98	3
Van Hogendorp	30	25
Van Slingelandt-lanen	145	16
Van Slingelandt-lanen	145	27
Van Slingelandt-lanen	145	28
Van Teylingenweg	13	168
Van Teylingenweg	100	189
Van Teylingenweg	104	188
Van Teylingenweg	106	187
Van Teylingenweg	107	185
Van Teylingenweg	107	186
Van Teylingenweg	109	184
Van Teylingenweg	111	183
Van Teylingenweg	112	182
Van Teylingenweg	131	197
Van Teylingenweg	141	196
Van Teylingenweg	143	195
Van Teylingenweg	144	194
Van Teylingenweg	154	199
Van Teylingenweg	154	200
Van Teylingenweg	156	201

Lijst waardevolle boombeplantingen
Inhoudsopgave

Straat	Huisnr	Boompaspoort
Van Teylingenweg	167	203
Van Teylingenweg	172	202
Van Teylingenweg	177	204
Veldwijk	22	299
Veldwijk	22	300
Verlaat	10	170
Waardsedijk	32	94
Waardsedijk	43	98
Waardsedijk	50	95
Waardsedijk	50	96
Waardsedijk	50	97
Westdam	4	83
Wildveldseweg	3	238
Wildveldseweg	17	239
Wilgenpad	1	90
Wilgenpad	1	91
Zandwijkstraat	8	56
Zegveldse Uitweg	1	74

Bijlage 2 - Bijdrageregeling Beschermd Houtopstanden

Artikel 1 – Begripsbepaling

In deze subsidieregeling wordt verstaan onder:

- a. **Lijst Beschermd Houtopstanden:** een gemeentelijk overzicht van geregistreerde beschermwaardige Houtopstanden en bomen welke door het college is vastgesteld, zoals genoemd in artikel 2 van de Bomenverordening Woerden 2023.
- b. **Eigen verklaring:** getekende getuigenis van de subsidieaanvrager dat het onderhoud is uitgevoerd conform de vooraf goedgekeurde werkzaamheden.
- c. **Subsidie:** een subsidie als bedoeld in artikel 4:21 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), te weten “de aanspraak op financiële middelen, door het bestuursorgaan verstrekt met het oog op bepaalde activiteiten van de aanvrager, anders dan als betaling voor aan het bestuursorgaan geleverde goederen of diensten”.
- d. **Subsidieverlening:** het toekennen van subsidie voor een bepaalde activiteit (ingevolge afdeling 4.2.3 Awb), waardoor de aanvrager een aanspraak krijgt op financiële middelen, mits hij daadwerkelijk de gesubsidieerde activiteit verricht en zich aan de eventueel aan hem opgelegde verplichtingen houdt;
- e. **Deskundig boomverzorgingsbedrijf:** boomverzorgingsbedrijven die geregistreerd staan bij de Nationale Bomenstichting in Utrecht, of naar oordeel van gemeente Woerden gespecialiseerd zijn in de boomverzorging.
- f. **Groot onderhoud:** werkzaamheden die bijdragen aan het duurzaam in stand houden van de boom zoals: onderzoek naar de kwaliteit van boom en groeiplaats, structurele verbetering en bescherming van de groeiplaats, kroonsnoei en kroonverankering.
- g. **Regulier onderhoud:** normaal, periodiek terugkerende onderhoudswerkzaamheden die noodzakelijk zijn voor het in stand houden van de houtopstand.
- h. **De raad:** de gemeenteraad van Woerden.
- i. **Het college:** het college van burgemeester en wethouders van Woerden.
- j. **Awb:** de algemene wet bestuursrecht.

Artikel 2 – Aanvraagprocedure

1. Overtuig uzelf als eigenaar, of gemachtigde dat de boom bij het college geregistreerd staat op de Lijst Beschermd Houtopstanden van Woerden. Bij twijfel kunt u contact opnemen met de gemeente.
2. Aanvraag van subsidie door boomeigenaar of gebruiker door het invullen van het Aanvraagformulier subsidie Beschermd houtopstanden, vergezeld van een offerte van een deskundig gespecialiseerd boomverzorgingsbedrijf.
3. Indien een eigenaar/aanvrager niet tevens de gebruiker is van de grond waarop de boom zich bevindt, dient de subsidieaanvraag mede te zijn ondertekend door de gebruiker.
4. Indien een gebruiker/aanvrager niet tevens de eigenaar is van de grond waarop de boom zich bevindt, dient de subsidieaanvraag door de eigenaar mede te zijn ondertekend.
5. Het college beoordeelt de aanvraag en stuurt binnen drie maanden een toezegging (verlenen) dan wel een afwijzing. Het kan zijn dat eerst de boom en de voorgestelde maatregelen ter plaatse worden beoordeeld. Bij toezegging wordt een zogeheten ‘eigen verklaring’ meegestuurd.
6. Nadat de werkzaamheden zijn voltooid en de aanvrager de nota van het uitvoerend bedrijf heeft ontvangen wordt de eigen verklaring door aanvrager ingevuld en opgestuurd naar het college.
7. Na ontvangst van een volledig naar waarheid ingevulde eigenverklaring en een kopie van de rekening vindt controle van uitgevoerde werkzaamheden en plichten van de aanvrager plaats door het college.

Artikel 3 – Bijdrageregeling

1. Voor de toepassing van deze regeling komen in aanmerking bomen die op de Lijst Beschermd Houtopstanden staan.
2. Subsidie kan worden verleend aan:
 - a. de eigenaar van de grond waarop de boom aanwezig is;
 - b. een natuurlijk of rechtspersoon die krachtens een persoonlijk of zakelijk recht het feitelijke gebruik heeft van de grond waarop de boom aanwezig is.
3. Het college keert tot maximaal 50% van de geoffreerde kosten voor groot onderhoud uit. Gekozen wordt om een deel te vergoeden teneinde de betrokkenheid van de aanvrager van de subsidie bij de boom te vergroten. De hoogte van de bijdrage wordt bij de toezegging meegedeeld.
4. De bijdrage is inclusief verschuldigde BTW.

5. De bijdrage is een tegemoetkoming in het groot onderhoud. Op de hoogte van de toekenning is geen formeel bezwaar mogelijk.
6. Alle ingrepen aan de boom moeten gericht zijn op het duurzaam in stand houden van de beschermde houtopstand.
7. Iedere vorm van kandelaberen is uitgesloten van een bijdrage, behalve als de boom al als vormboom staat geregistreerd op de Lijst Beschermde Houtopstanden Woerden.
8. Een bijdrage kan worden verstrekt voor groot onderhoud zoals: onderzoek naar kwaliteit van boom en groeiplaats, structurele verbetering en bescherming van de groeiplaats, kroonsnoei en kroonverankering.
9. Uitgesloten van een bijdrage is het regulier onderhoud, de afvoer van snoeihout, grond, hekwerken en bestratingmaterialen.
10. Indien een eigenaar/aanvrager ophoudt eigenaar te zijn of onbevoegd wordt over de boom te beschikken, vervalt het recht op subsidie.
11. In geval het eigendom van de boom gedeeltelijk overgaat of de boom gedeeltelijk tenietgaat, bepaalt het college of en in hoeverre verdere verlening van de subsidie plaatsvindt.

Artikel 4 - Algemene voorwaarden

1. De subsidieaanvrager verplicht zich bij het aanvragen van subsidie tot het achteraf tekenen van een eigen verklaring en het nakomen van de voorwaarden en verplichtingen zoals gesteld in deze subsidieregeling.
2. De subsidieaanvrager verplicht zich bij het aanvragen van subsidie tot het duurzaam in stand houden van de boom, voor, tijdens en tien jaar na de uitvoering van de werkzaamheden.
3. Er kan slechts één keer per tien jaar een beroep worden gedaan, per houtopstand, op de subsidieregeling tenzij er sprake is van een calamiteit.
4. Alle werkzaamheden aan Beschermde Houtopstanden dienen door deskundige gespecialiseerde boomverzorgers te worden uitgevoerd. Het college kan een aanvraag weigeren indien zij van menig is dat het bedrijf niet gespecialiseerd is in de boomverzorging.
5. Subsidie wordt slechts verleend indien:
 - a. de boom niet in een onomkeerbaar slechte staat verkeert;
 - b. een offerte met de toelichting op de uit te voeren werkzaamheden vooraf door het college is goedgekeurd. Deze offerte met toelichting dient te zijn opgesteld door een vakkundig gespecialiseerd boomverzorgingsbedrijf;
 - c. de werkzaamheden, na beoordeling en goedkeuring door het college, uitgevoerd worden door een deskundig gespecialiseerd boomverzorgingsbedrijf;
 - d. na voltooiing van het werk de eigen verklaring en een kopie van de rekening binnen één maand na uitvoering van de werkzaamheden is verstuurd naar het college;
 - e. de werkzaamheden binnen 12 maanden na het besluit tot subsidieverlening worden uitgevoerd.
6. Het college zal periodiek controleren op de plichten van de eigenaar.

Artikel 5 - Uitbetaling bijdrage, terugvordering en subsidieplafond

De betaling van de subsidie zal slechts geschieden nadat:

1. de aanvrager heeft voldaan aan alle voorwaarden zoals gesteld in deze subsidieregeling;
2. na controle is gebleken dat het onderhoud op deskundige wijze en conform de goedgekeurde werkzaamheden is uitgevoerd.
3. Indien aantoonbaar misbruik van de subsidieregeling wordt gemaakt, houdt het college zich het recht voor de subsidie (gedeeltelijk) niet uit te betalen of bij naderhand vastgestelde onjuiste informatie, naar het oordeel van het college, houdt het college zich het recht voor de uitbetaalde subsidie terug te vorderen.
4. Indien de subsidieaanvrager voorwaarden en verplichtingen, zoals gesteld in deze subsidieregeling, niet nakomt of bij ernstige nalatigheid, vervalt van rechtswege het recht op subsidie en kan reeds uitgekeerde subsidie worden teruggevorderd.
5. Als het jaarlijks subsidieplafond is bereikt houdt het college zich het recht voor de subsidie niet te verlenen.
6. Al hetgeen hier niet is geregeld, wordt bepaald door artikel 4.2 van de Algemene wet bestuursrecht.

Artikel 6 - Bijzondere beslissingsbevoegdheid

In alle gevallen waarin deze regeling niet of niet in voldoende mate voorziet, beslist het college.

Bijlage 3 - Checklist van de BEA-standaard

Deze checklist is een hulpmiddel bij het invullen van de BEA-standaard. Dat wil zeggen dat sommige controlepunten in een concrete situatie niet relevant zijn, terwijl andere niet genoemd worden. Het uitgangspunt is een zorgvuldige en ter zake kundige beoordeling.

Inleiding

Aanleiding opstellen BEA.

De reden waarom besloten is tot het (laten) uitvoeren van een Bomen Effect Analyse. Bijvoorbeeld: op grond van een bestemmingsplanvoorschrift, een vergunningsvoorschrift of instandhoudingsplicht op basis van APV of de politieke of publieke wens de mogelijkheid van inpassen van de waardevolle boom te onderzoeken.

Vraagstelling of probleemstelling opdrachtgever.

- Naam opdrachtgever.
- Specificatie vraag of probleem van opdrachtgever. Bijvoorbeeld: zijn bouw- of aanlegvoorwaarden ten behoeve van boom kosten neutraal te realiseren? Is het verplanten van deze boom een optie? Wat is maximaal mogelijk aan snoei van kroon of wortels? Wat is de monetaire waarde van de boom?

Standaardvraag BEA.

Vermelding standaardvraag: kan de boom, in het perspectief van de voorgenomen bouw of aanleg, in zijn huidige verschijningsvorm en op deze standplaats, duurzaam behouden blijven?

Situatie en uit te voeren werk.

- Beschrijving van het voorgenomen werk in detail. De exacte locatie, omschrijving van de bouw of aanleg en de wijze van uitvoering.
- Beschrijving van de locatie van de boom of bomen in relatie tot het voorgenomen werk.
- Plattegrond / situatieschets.

Beoordeling

Kwaliteit van de houtopstand.

Beleidstatus.

Bijvoorbeeld: Opgenomen in het bestemmingsplan, het landelijk Register van monumentale bomen of een gemeentelijke lijst van waardevolle bomen; onderdeel uitmakend van (hoofd) groenstructuur, beeldbepalende boom, bijzondere soort. Zoveel mogelijk refereren aan bestemmingsplannen, groenstructuur- of bomenbeleidsplannen, dan wel het kapvergunningbeleid of andere plaatselijke beleidsuitgangspunten.

Visuele boomcontrole.

- Beoordeling conditie. Bij het beoordelen hiervan dient onder meer gekeken te worden naar de bladbezetting, -kleur en -grootte, de scheutlengte, het vertakkingspatroon, de hoeveelheid dood hout of schimmels en aantastingen. Bij het vaststellen van een verminderde conditie moet ook de mogelijke oorzaak achterhaald worden, zodat maatregelen geadviseerd kunnen worden (bijvoorbeeld in de groeiplaats) om de conditie van de boom te verbeteren. Zie voor onderzoeksmethodieken: stadsbomen Vademecum 3A: boomcontrole en onderzoek, IPC Groene Ruimte, Arnhem 2002.
- Beoordeling mechanische structuur. Hierbij dient beoordeeld te worden of er aanwijzingen zijn dat de structuur van de boom is aangetast, hetgeen kan leiden tot breuk van takken of stam of het omwaaien van de boom. Mechanische verzwakkingsymptomen als verdikkingen, holten,

scheuren, plakoxsels, afwijkende bastpatronen of verdikkingsgroei moeten worden onderzocht. Zie voor inspectiepunten van de visuele structuurbeoordeling: KBB© versie 2001, NOCB, Westervoort en/of: stadsbomen Vademecum 3A: boomcontrole en onderzoek, IPC Groene Ruimte, Arnhem 2002. Naast de bovengrondse situatie is het van belang te weten op welke wijze het wortelstelsel is opgebouwd. De belangrijkste stabiliteitswortels moeten in kaart worden gebracht.

Toekomstverwachting in onveranderde of verbeterde omstandigheden.

Beoordeling van de toekomstverwachting van de houtopstand wanneer de voorgenomen bouw of aanleg niet plaatsvindt. Indien een verminderde conditie is geconstateerd, moet worden ingeschat wat de toekomstverwachting is wanneer de omstandigheden worden geoptimaliseerd, uiteraard binnen realistische mogelijkheden.

Fase waarin project zich bevindt.

Een nauwkeurige beschrijving van de fase waarin het project verkeert, geeft aan hoe concreet de plannen zijn. Indien het project reeds verschillende fasen doorlopen heeft, is het van belang na te gaan wat de mogelijke uitgangspunten ten aanzien van de houtopstand in deze fasen waren. Mogelijk dat in een startnotitie een intentieverklaring is opgenomen over het inpassen van de houtopstand. Of dat de politiek hierover een uitspraak heeft gedaan.

Onomkeerbare besluiten.

Nagaan welke beslissingen ten aanzien van de bouw of aanleg reeds zijn genomen en in hoeverre deze onomkeerbaar zijn. Door dit inzichtelijk te hebben, is duidelijk wat de bewegingsruimte is voor het stellen van randvoorwaarden ten aanzien van de bouw of aanleg.

Gevolgen werk voor boom.

Per bouwonderdeel of -fase.

De effecten voor de houtopstand dienen in kaart gebracht te worden op grond van de plannen die er liggen en op grond van voorzienbare problemen bij de uitvoering. Hoe concreter het project, des te beter zijn de effecten voor de houtopstand te beoordelen. Daar staat tegenover dat, hoe concreter het project, des te meer beslissingen ten aanzien van de uitvoering reeds genomen zijn, waardoor er minder gelegenheid en/of mogelijkheid is tot aanpassingen. Het is raadzaam onderscheid te maken in onderdelen of fasen van het bouw- of aanlegproces. De wijze waarop eventuele sloop wordt uitgevoerd kan andere gevolgen hebben voor de boom of bomen dan de manier waarop de bouw wordt gerealiseerd. Soms is sprake van afgeleide consequenties. Voor de aanleg van een fundering zal een funderingssleuf gegraven moeten worden. Of: bij de bouw van een garage is te voorzien dat er later ook een uitrit moet komen.

Bovengronds.

- De noodzakelijke snoei is (on)verantwoord. De boom kan bijvoorbeeld ten behoeve van de bouw deskundig gesnoeid worden, zodat sprake is van een duurzame instandhouding. Omgekeerd kan de snoei dermate rigoureuus zijn dat de kans op het inrotten van de wonden of andere problemen groot is. Bijvoorbeeld bij het voor de wegaanleg noodzakelijk opkronen van oude bomen. De beoordeling van de effecten hangt mede af van de boomsoort. Sommige soorten hebben een beter reactievermogen dan andere.
- De windbelasting gaat veranderen. Bijvoorbeeld doordat de boom meer vrijgesteld wordt of juist tegen de nieuwbouw aangeplakt komt te staan.
- Het uitgroeien van de kroon is (on)mogelijk. Bij het handhaven van bijvoorbeeld een halfwas beuk op een halve meter afstand van het balkon zijn klachten van toekomstige bewoners voorspelbaar. Bij deze beoordeling speelt de boomsoort ook een rol. Een paardekastanje of beuk houdt meer licht tegen dan een berk of een iep.
- Het nieuwe gebouw zorgt voor reflectie en/of opwarming. De kans op zonnebrand is groot bij een beuk aan de zuidkant van een nieuw spiegelgebouw. Ook hier speelt de soortgevoeligheid een rol.

Ondergronds.

- De verdichting van de bodem is (on)verantwoord. Door de bouwwerkzaamheden onder de kroon raakt de bodem te zeer verdicht, waardoor een te groot deel van het wortelstelsel afsterft, zeker wanneer deze activiteiten in natte omstandigheden worden uitgevoerd.
- De realisatie gaat gepaard met een (on)acceptabel verlies van wortels. De boom raakt bijvoorbeeld belangrijke stabiliteitswortels kwijt door plaatsing van de fundering (verticale afgraving).
- Of een boom die afhankelijk is van het hangwater verliest een te groot deel van zijn wateropnamecapaciteit door het verwijderen van de toplaag (horizontale afgraving).
- De toekomstige doorwortelbare ruimte is (on)voldoende. Een betonbak van 4 m³ voor een volwassen eik of kastanje is bijvoorbeeld onvoldoende.
- De voorgestelde ophoging of verharding (afdichting) onder de kroon is gezien de dikte van het pakket, het materiaalgebruik, het verhardingstype, het deel van de kroonprojectie en/of de boomsoort (on)verantwoord.
- Er vindt bronbemaling plaats hetgeen leidt tot grondwateronttrekking. Bomen in de wijde omgeving lopen in het groeiseizoen het gevaar te verdrogen.

Alternatieven in uitvoering.

- Een deel van het bouwvolume kan elders gerealiseerd worden, waardoor drastische snoei van de kroon achterwege kan blijven. Of: de geplande verbreding van de weg is niet nodig omdat dit (verkeers)knelpunt ergens anders kan worden opgelost. De praktijk wijst uit dat conflicterende belangen vaak niet ter plaatse kunnen worden opgelost, maar wel elders. De smalle tweebaansweg hoeft bijvoorbeeld niet meer verbreed te worden ten koste van de monumentale bomenrij, omdat de desbetreffende weg door een andere verkeerscirculatie eenrichtingsverkeer wordt.
- Het plaatsen van windschermen of een verankering kan de effecten van veranderde windbelasting beperken.
- De stam omwikkelen met jute of het gebruik van een andere materiaalsoort kan de effecten van reflectie verminderen.
- Ver- of afdichting van de ondergrond is te voorkomen door een deel van het gebouw of de weg zwevend te funderen. Op de belangrijke punten van de te bouwen woning of de aan te leggen weg worden palen of putten op een grote diepte in de grond geschroefd, geheid of geboord, waarbij rekening gehouden wordt met het patroon van de belangrijke stabiliteitswortels.
- De wortels onder het nieuwe fietspad worden overkluisd, waardoor ze onder het fietspad door kunnen blijven groeien, in plaats van dat ze afgehakt worden of afsterven ten gevolge van afdichting.
- Prefab-bouw draagt ertoe bij dat ter plaatse minder ruimte nodig is voor de uitvoering.
- Het gebruik van kleinere machines kan schade aan bomen voorkomen.
- Voor de aanleg van kabels en leidingen of bijvoorbeeld het vervangen van het riool kan gebruikgemaakt worden van zogeheten sleufloze technieken. Hierbij hoeft geen sleuf gegraven te worden, waardoor geen wortels worden doorsneden, maar wordt bijvoorbeeld gebruikgemaakt van de techniek van gestuurd boren onder de wortels door. Een ander alternatief is het handmatig graven ter hoogte van de kroonprojectie, waarbij alle wortels dikker dan 5 centimeter gespaard dienen te worden.
- Afgraven van de toplaag vanwege bodemvervuiling is rond bomen niet altijd noodzakelijk. Er zijn alternatieve methoden, waaronder die van gedeeltelijke gronduitwisseling tussen de wortels gecombineerd met een gedeeltelijke ophoging, waardoor een nieuwe leeflaag wordt gerealiseerd.
- Noodzakelijke ophoging binnen de kroonprojectie kan uitgevoerd worden met behulp van bijvoorbeeld lavakorrels en beluchtingsbuizen, waardoor verstikking van onderliggende wortels wordt voorkomen. Of alleen ophogen met grof zand en dit niet te zwaar verdichten, dat wil zeggen tot een indringingsweerstand van maximaal 1,5 mpa.
- Het plaatsen van een damwand buiten de kroonprojectie van de boom of bomen kan uitdroging tegengaan. Bronnering dient zoveel mogelijk buiten het groeiseizoen te gebeuren (half oktober t/m februari).

Meest boomvriendelijk alternatief.

De voorwaarden waaraan de bouw of aanleg moet voldoen, zodat een zo goed mogelijke inpassing van de houtopstand in bouw of aanleg wordt gewaarborgd. Dat kan één alternatief of een combinatie van alternatieven voor de bouw of aanleg zijn.

Conclusie

Antwoord op de vraag: kan de boom, in het perspectief van de voorgenomen bouw of aanleg, in zijn huidige verschijningsvorm en op deze standplaats, duurzaam behouden blijven?

Ja: eventueel onder randvoorwaarden voor de uitvoering en met hulp van aanbevolen/noodzakelijke boombeschermende maatregelen (per bouwfase).

- Bijvoorbeeld: de effecten van de realisatie van bouw of aanleg staan een duurzame instandhouding van de houtopstand niet in de weg.
- Of: een eenvoudige randvoorwaarde voor de uitvoering of een kleine aanpassing van de bouw of aanleg kan leiden / leidt tot een duurzame instandhouding.
- Of: het meest boomvriendelijke alternatief biedt het beste perspectief voor een duurzame relatie tussen boom en gebouw. Gezien de relatief kleine aanpassing en investering biedt dit alternatief een hoge meerwaarde en is derhalve aan te raden.

Nee: niet met alternatieve boommaatregelen.

- Bijvoorbeeld: bij een boom met een matige tot slechte toekomstverwachting in de huidige omstandigheden is inpassing in de herinrichtingsplannen in de meeste gevallen niet zinvol.
- Of: de realisatie van het bouwvolume is niet te combineren met het duurzaam instandhouden van het kroonvolume. Er zal een keuze gemaakt moeten worden tussen het gebouw en de boom. Beide gaan niet samen. De boom is overigens gezien het bewortelingspatroon niet op korte termijn te verplanten.

Eindoordeel vraag/probleem opdrachtgever.

Bijvoorbeeld: De getaxeerde waarde van de boom is € 27.550,--.

Aanbevelingen

Nader onderzoek.

- De uitvoering van bepaalde onderdelen van de bouw of aanleg waren ten tijde van het opstellen van de Bomen Effect Analyse niet bekend. Wanneer deze bekend worden, is nader onderzoek gewenst.
- Bij iedere wijziging in het plan of de uitvoering dient een terugkoppeling plaats te vinden met de uitvoerder van de BEA, zodat deze kan beoordelen of conclusies en aanbevelingen nader dienen te worden aangescherpt.
- Boombeschermende maatregelen voorafgaand aan en tijdens de uitvoering, bijvoorbeeld door het plaatsen van een vast, twee meter hoog bouwhek rond de kroonprojectie.

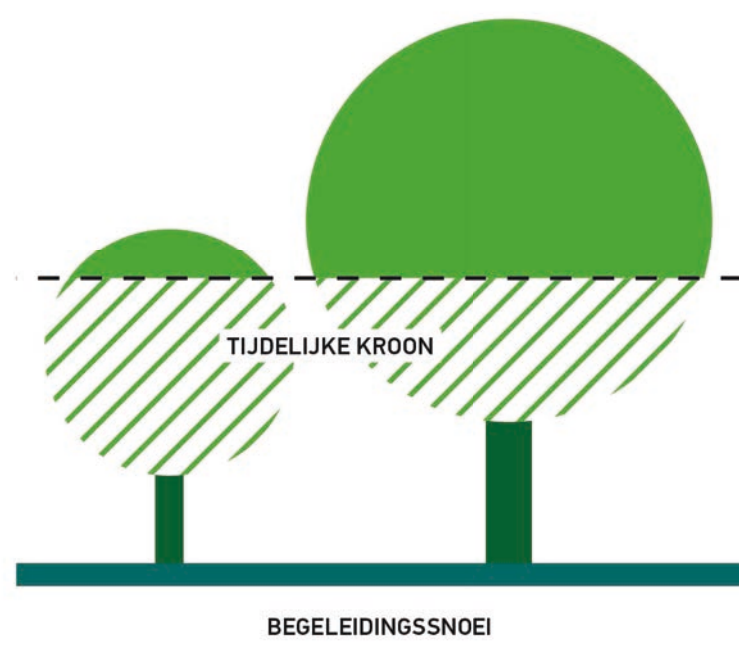
Controle.

- Het aanstellen van een bomentoezichthouder is sterk aan te bevelen in bouw- en aanlegsituaties die meerdere fasen moeten doorlopen en/of voor onderdelen gebruikmaken van verschillende aannemers. Deze toezichthouder (een vakkundig boomverzorger) behartigt de belangen van de bomen tijdens de voorbereiding, het bouwoverleg en de uitvoering. Hij heeft de bevoegdheid handelend op te treden, indien niet conform de afspraken gewerkt wordt en dit schadelijk is voor de bomen.
- Na het afronden van de bouw- of aanlegactiviteiten dient te worden beoordeeld of deskundig kroononderhoud en/of bodemverbeterende maatregelen zijn aan te bevelen.
- In het bestek staat welke boombeschermingsmaatregelen door de uitvoerende aannemer(s) in acht genomen moeten worden. Indien toch schade aan de houtopstand wordt toegebracht, dient

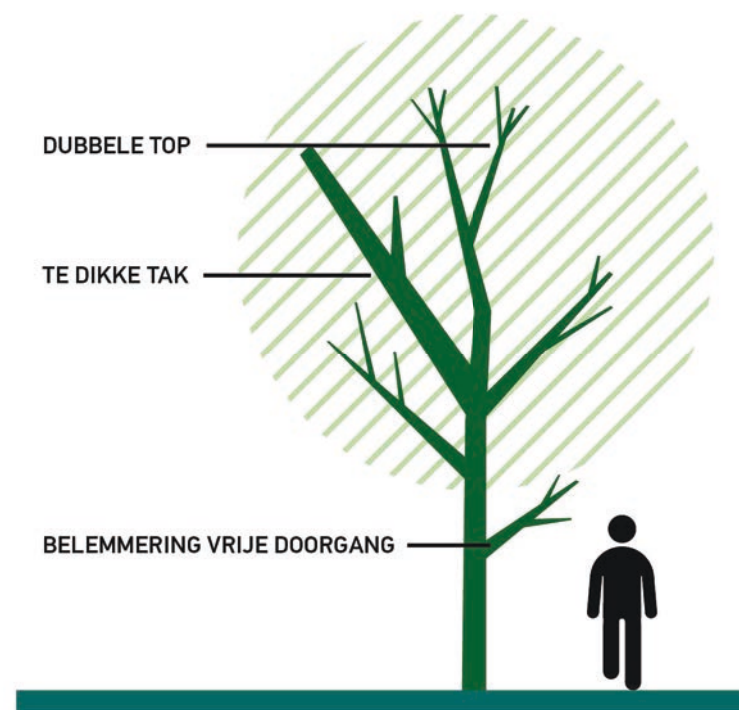
deze schade door een taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) beoordeeld te worden.

SNOEIEN BOMEN

TIJDELIJKE KROON BEGELEIDINGSSNOEI



PROBLEEMTAKKEN TIJDELIJKE KROON



BEGELEIDINGSSNOEI ONDERHOUDSSTAAT

Aanvaard:
vrij van probleemtakken

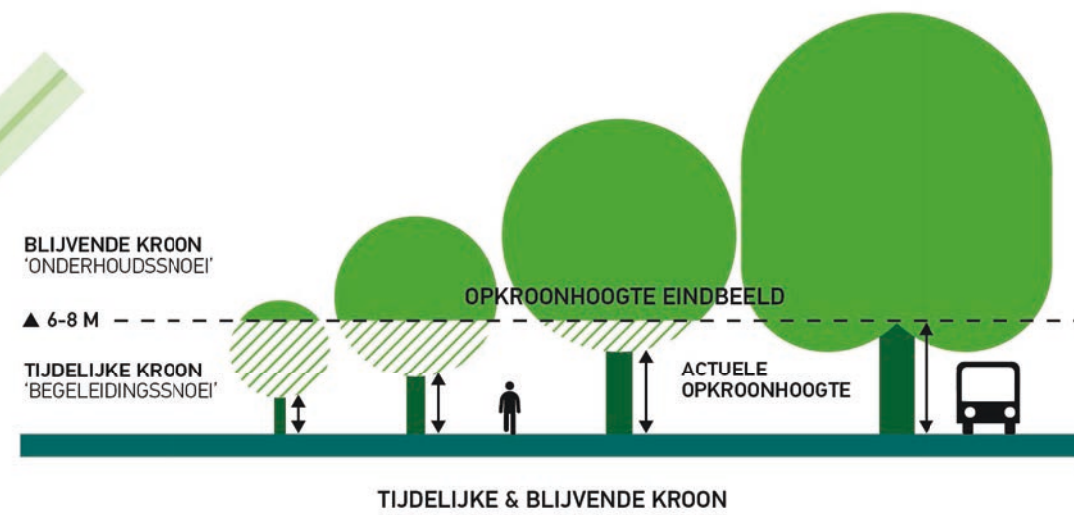
Regulier:
reguliere snoei-ingreep
(20 - 25%)

Achterstallig:
verzwaarde snoei-ingreep
(30 - 40%)

Verwaarloosd:
gefaseerde snoei-ingreep
(meerdere snoeibeurten)

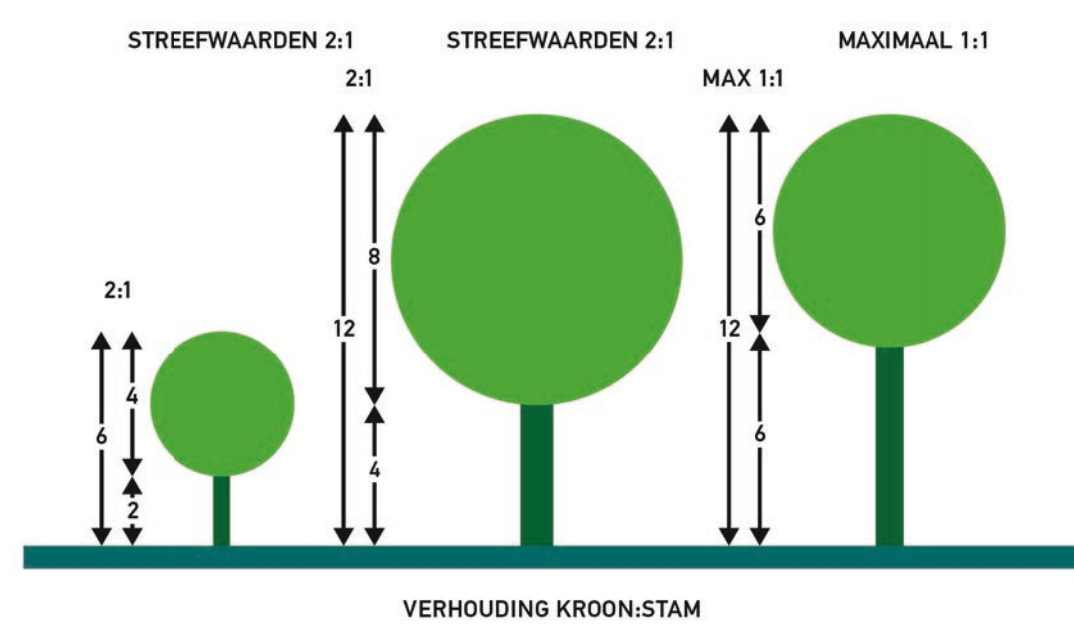
Indien het gewenste eindbeeld niet bereikbaar is, dan aanvullend vermelden: 'onbereikbaar of onherstelbaar kroonbeeld'.

OPKROONHOOGTE TAKVRIJE STAM

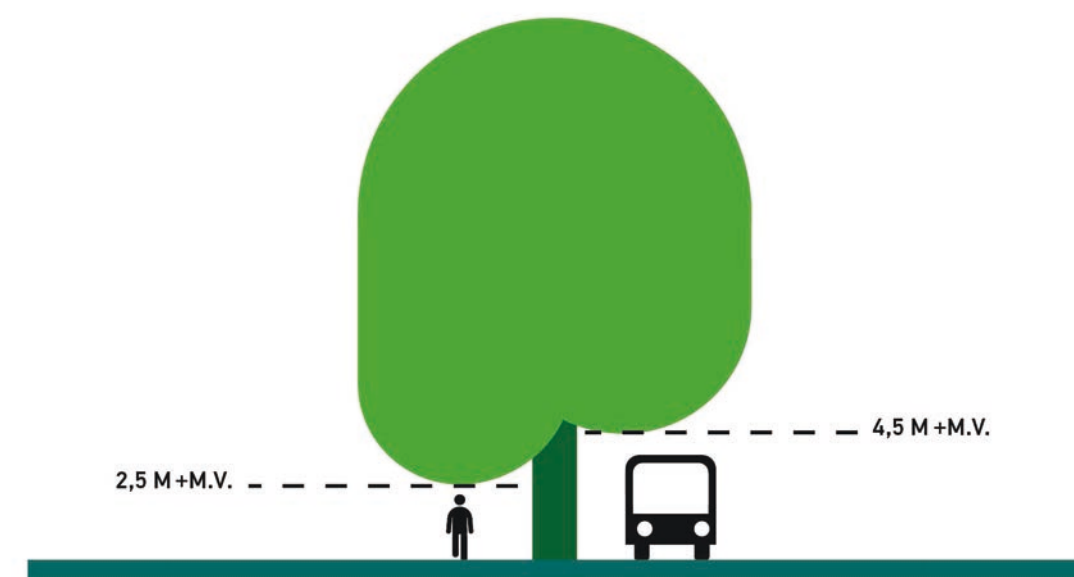


Niet vrij uitgroeiende boom: (laan)boom waaraan in het kader van snoei specifieke omgevingsvoorwaarden zijn gesteld en waarbij een vrije doorgang en een daaraan gerelateerde takvrije stam zijn voorgeschreven.

STREEFWAARDE & MAXIMALE OPKROONHOOGTE



WETTELIJKE VRIJE DOORGANG



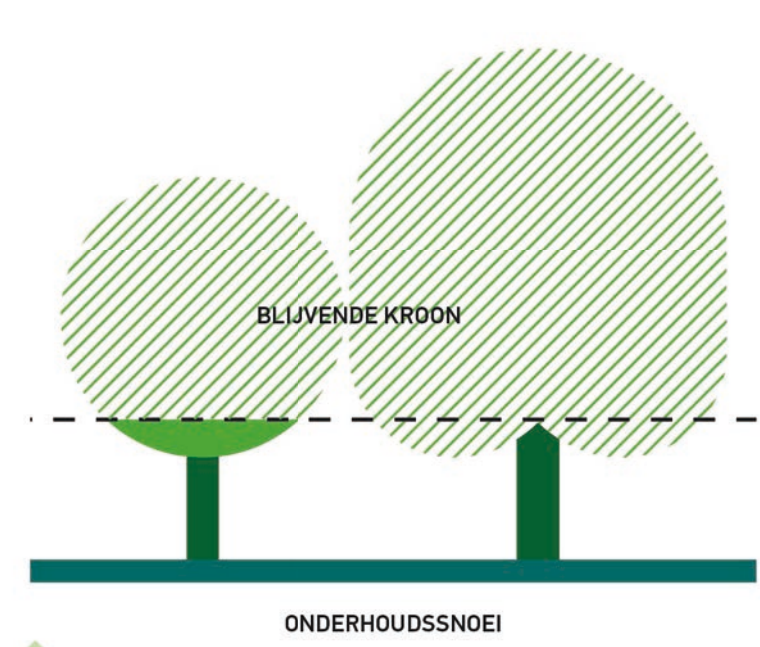
Wettelijke vrije doorgang (richtlijn):

Fiets-/voetpaden: 2,5 m + m.v.

Rijwegen: 4,5 m + m.v.

In parken, tuinen of brede groenstroken kan ook sprake zijn van vrij uitgroeiende bomen. Bij een vrij uitgroeiende boom zijn in het kader van snoei geen of minder specifieke omgevingsvoorwaarden gesteld en is er doorgaans alleen sprake van gerichte onderhoudssnoei.

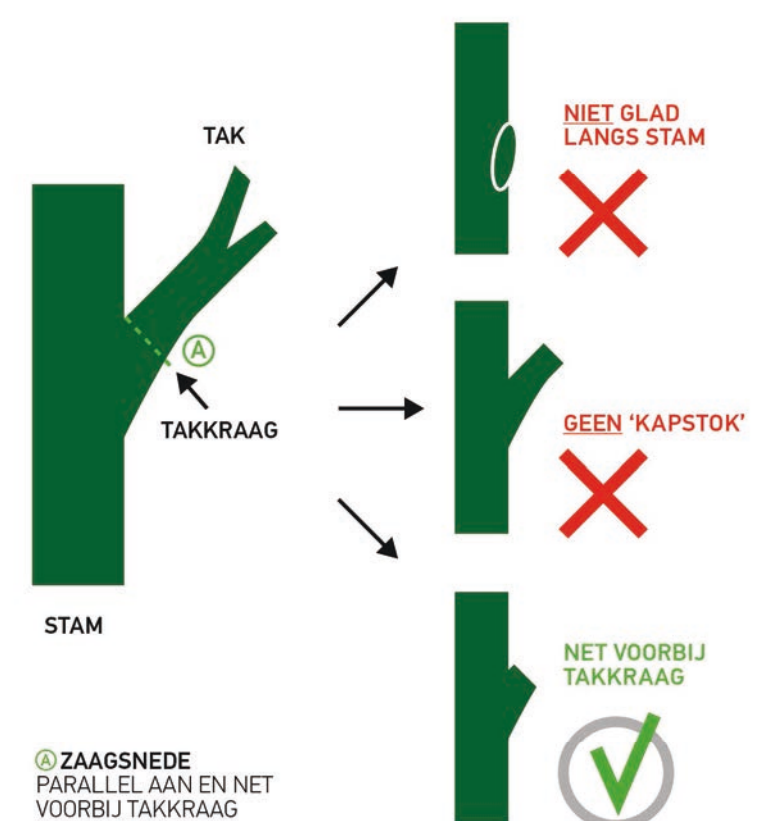
BLIJVENDE KROON ONDERHOUDSSNOEI



PROBLEEMTAKKEN ALGEMEEN

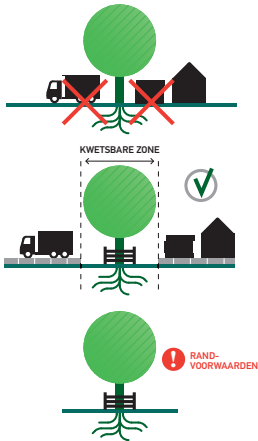
- **Takken** die de veiligheid van de omgeving in gevaar brengen, zoals dood hout, plakoxsels, (ernstig) beschadigde takken, mechanisch overbelaste takken etc.
- **Takken** die de wettelijke vrije doorgang belemmeren.
- **Takken** die de functie van openbaar straatmeubilair en voorzieningen ernstig hinderen.
- **Takken** die obstakels, kunstwerken en gevels (kunnen) raken.
- **Takken** die de functionaliteit of het beoogde eindbeeld van de boom negatief beïnvloeden.

CORRECTE ZAAGSNEDE



WERKEN ROND BOMEN

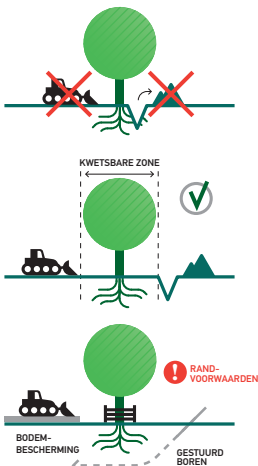
OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

⚠ Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

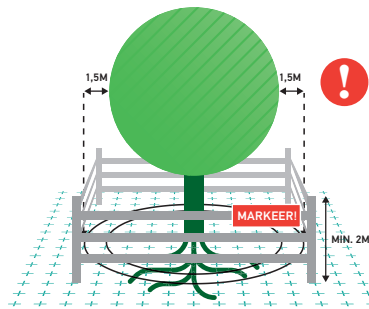


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

⚠ Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, mantelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

KWETSBARE BOOMZONE



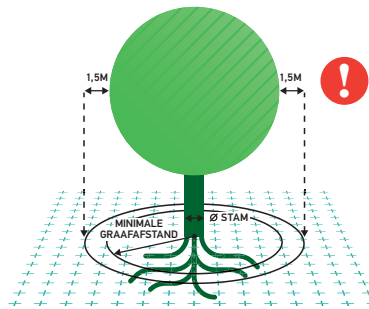
⚠ Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- 1 Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
- 2 Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
- 3 Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
- 4 Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
- 5 Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
- 6 Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

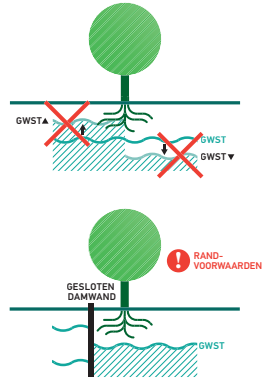
Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m



⚠ Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op: www.bomenposter.nl

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

⚠ Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN



Bodemvreemde gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmolens en (water)afvoer, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEIWERKZAAMHEDEN



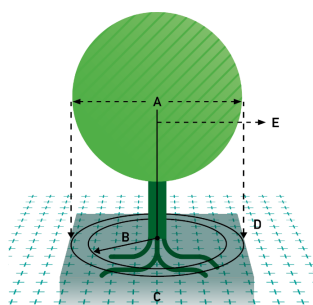
Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.



BOMEN ONTWERP

TECHNISCHE ONTWERP-RANDVOORWAARDEN 'LAAN- & STRAATBOMEN'

ONTWERP RICHTLIJNEN MAATVOERING



A. KROONDIAAMETER | m. (EINDBEELD)
 B. OBSTAKELVRIJE ZONE | m. (ONDERGRONDS)
 C. DOORWORTELBARE RUIMTE | m².
 D. KROONPROJECTIE | m².
 E. OBSTAKELVRIJE ZONE | m. (BOVENGRONDS)

A. KROONDIAAMETER Ø

ONTWIKKELING (m) / OMLOOP (jaren)

Omloop	20	40	60	80 jaar
1 ^e grootte	8	12	15	≥ 15
2 ^e grootte	6	8	10	≥ 10
3 ^e grootte	4	6	7	-

E. Obstakelvrij bovengronds = straal kroon (r) x 0,6

B. ONDERGRONDS OBSTAKELVRIJ

(straal in m)

Omloop	20	40	60	80 jaar
1 ^e grootte	1,5	2,0	2,5	3,0
2 ^e grootte	1,25	1,5	2,0	2,5
3 ^e grootte	1,0	1,25	1,5	-

Obstakelvrij ondergronds = minimale graafafstand (bestaande boom)

C. BENODIGDE DOORWORTELBARE RUIMTE (m²) OMLOOP (jaren)

I GRONDWATERPROFIEL (m³)

Omloop	20	40	60	80 jaar
1 ^e grootte	10	20	25	35
2 ^e grootte	7,5	10	15	20
3 ^e grootte	5	7,5	10	-

II HANGWATERPROFIEL (m³)

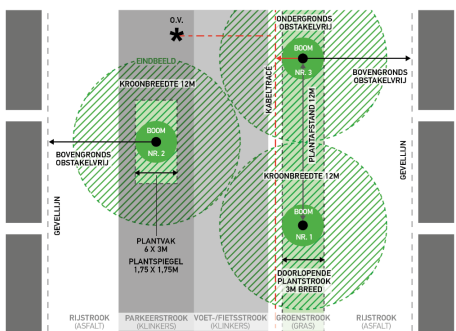
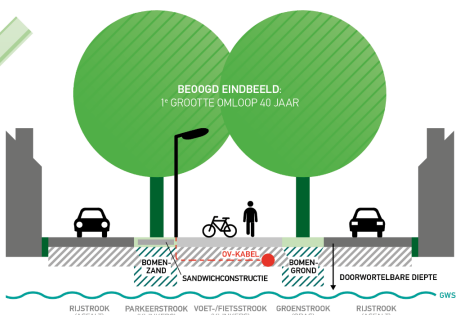
Omloop	20	40	60	80 jaar
1 ^e grootte	20	35	45	60
2 ^e grootte	15	20	30	40
3 ^e grootte	10	15	20	-

Benodigde doorwortelbare ruimte afhankelijk van type bodem(substraat).

Voor snelgroeïende (pionier)soorten gelden bovenstaande richtlijnen op basis van een omloop van: 15, 25, 35 en 45 jaar

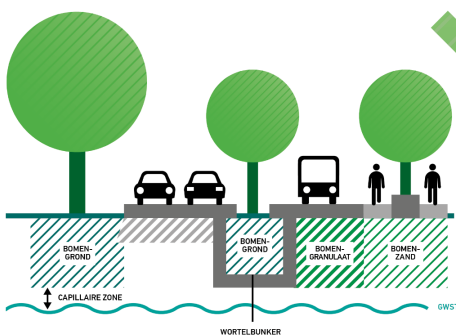
Bron: Rekenprogramma Boommonitor Online ©

ONTWERPTEKENING RANDVOORWAARDEN



WEERGAVE OP TEKENING (OP SCHAAL)

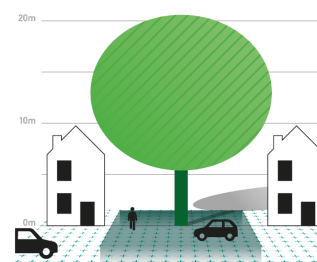
- Keuze boomgrootte: 1^e, 2^e of 3^e grootte (sortiment)
- Kroonumfang eindbeeld (omloop: 20, 40, 60 of 80 jaar)
- Beschikbare ondergrondse groeiplaats, -ruimte
- Ondergrondse + bovengrondse obstakels
- Obstakels en obstakelvrije zones:
 - ondergronds: kabels, leidingen, riool etc.
 - bovengronds: openbare verlichting, gevels etc.



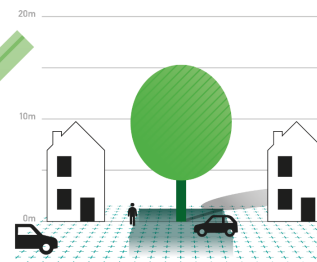
KEUZE BODEM(SUBSTRAAT) GROEIPLAATS

- Bestaande bodem (indien geschikt)
- Bomengrond (opengrondsituatie)
- Bomenzand (verharding | beperkte belasting)
- Bomengranulaat (verharding | hoge belasting)
- Wortelbunker (zelfdragende constructies)
- Sandwichconstructies (drukspreidende constructies)

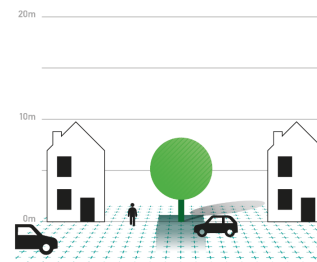
ONTWERP EINDBEELD SORTIMENT-AFHANKELIJK



1^e grootte kroon Ø 12 ≥ 15m
 boomhoogte > 15m



2^e grootte kroon Ø 8 ≥ 10m
 boomhoogte 8 - 15m



3^e grootte kroon Ø 4 - 7m
 boomhoogte < 8m

HANDBOEK BOMEN

Goede technische randvoorwaarden borgen een beheerbaar ontwerp. In het Handboek Bomen vindt u een totaaloverzicht van (aanvullende) technische kwaliteitseisen voor een verantwoord bomenontwerp. Borg deze randvoorwaarden in uw uitvraag of gebruik ze als uitgangspunten binnen uw ontwerp!

www.norminstituutbomen.nl

Deze uitgave is tot stand gekomen dankzij:



Kijk voor meer info op www.bomenposter.nl

