



BOMEN EFFECT ANALYSE TORENMOLEN PURMEREND

In verband met sloop en nieuwbouw

BOMEN EFFECT ANALYSE TORENMOLEN PURMEREND

In verband met sloop en nieuwbouw

Opdrachtgever:

Gemeente Purmerend.
Mevrouw L. Sheybani

Projectnummer : P21160
Datum : 20 oktober 2021

Projectleider : T. van de Wiel
Controle : P.M.A. van der Wielen
Paraaf :



Postbus 36233
1020 ME AMSTERDAM
Telefoon: 06-50523935
E-mail: info@groenadviesamsterdam.nl



INHOUDSOPGAVE :

1	INLEIDING	3
2	ONDERZOEKSRESULTATEN	5
2.1	De bomen	5
2.2	De bodem en beworteling	6
3	KWALITEIT BOMEN	7
3.1	Conditie en levensverwachting	7
3.2	Ecologische aspecten	7
3.3	Behoudenswaardige bomen	7
4	ONTWERP VERSUS BOMEN	8
4.1	Natuurspeeltuin en nieuwbouw noordwestzijde terrein	8
4.2	Nieuwbouw noordoostzijde terrein	9
4.3	Paden zuidoostzijde terrein	9
4.4	Graafafstanden overige bomen	10
4.5	Algemene beschermende maatregelen bij bomen	10

BIJLAGEN:

1	Overzichtstekening
2	Inventarisatielijst

1 INLEIDING



Voor de locatie Torenmolen 9 in Purmerend is herinrichting in voorbereiding. Er zal sloop en nieuwbouw plaatsvinden en een natuurspeeltuin worden aangelegd. Uitgangspunt is dat de waardevolle bomen op en rond de locatie geen schade van deze plannen ondervinden. Wij bieden u aan dit middels een Bomen Effect Analyse voor u te onderzoeken. De bevindingen dienen te worden gerapporteerd als bomen effect analyse conform het Handboek Bomen.

Het onderzoek dient onder andere antwoord te geven op de volgende specifieke vragen:

Noordwest hoek (toekomstige speelplek naast appartementenblok)

- Positie bepaling en een algemene waardering van bomen tussen het huidige gebouw en bestaande voetpad.
- De minimale afstand van werkzaamheden tot behoudenswaardige bomen.

Oost en Zuidoost hoek (waar de entree van laagbouw woningen is gesitueerd)

- Positie bepaling en een algemene waardering van bomen aan de oostzijde tussen het huidige gebouw en bestaande voetpad.
- De minimale afstand van werkzaamheden tot bomen behoudenswaardige bomen. Tussen deze bomen worden paden aangelegd naar de toekomstige woningen.

Werkwijze

Om de in de vorige alinea beschreven vragen te beantwoorden zijn zowel de bomen als hun groeiplaats onderzocht. Het veldwerk startte met een bovengrondse beoordeling van 61 binnen de projectgrens aanwezige bomen.

De beoordeling is uitgevoerd volgens de VTA+ methodiek. Het verschil met de reguliere, alleen visuele methode is dat hierbij ook eenvoudig handgereedschap zoals prikpen en klophamer worden ingezet om verborgen holten en rottingen op te sporen.

Bij de bovengrondse keuring zijn gegevens verzameld over de soort (Nederlandse en wetenschappelijke naam), stamomtrek, kroondiameter, takvrije hoogte, groei- en vitaliteitskenmerken, kwaliteit van stam en takken, mate van opdruk van de verharding, aanwezigheid van ziekten en plagen en de van belang zijnde omgevingsfactoren. Aan de hand van deze informatie zijn de conditie en toekomstverwachting bepaald. De gegevens van de individuele bomen zijn vermeld in een inventarisatielijst, uitgevoerd in Excel. Hiervoor zijn alle bomen genummerd en weergegeven op een plattegrond.



Het volgende onderdeel van het veldwerk was het bodem- en bewortelingsonderzoek ten behoeve van het verplantbaarheidsonderzoek. Bij drie bomen zijn profielkuilen gegraven. Op deze wijze is inzicht verkregen in de bodemopbouw, het grondwaterregime, de verspreiding en kwaliteit van de beworteling en de potentiële verplantbaarheid van de bomen.

Leeswijzer

De hierna volgende rapportage beschrijft:

- de onderzoeksvragen en het uitgevoerde veldwerk;
- de onderzoeksresultaten;
- de kwaliteit van de bomen - conditie en toekomstverwachting;
- kwaliteit en verspreiding van beworteling;
- aanwezigheid in de bomen van planten (varens), nesten, spleten, spechtengaten of andere mogelijke verblijfplaatsen van dieren;
- aanwezigheid van bijzondere boomwaarden
- de (on-)mogelijkheden de bomen te behouden in relatie tot de plannen;

2 ONDERZOEKSRESULTATEN

2.1 De bomen

De geïnventariseerde bomen zijn weergegeven op bijlage 1, de overzichtstekening. Op de inventarisatielijst in bijlage 2 zijn de gegevens per boom genoteerd.

Er zijn 61 bomen geïnventariseerd. Deze zijn verdeeld over 11 soorten/variëteiten:

	aantal
Canadese populier (<i>Populus x canadensis</i>)	2
eenstijlige meidoorn (<i>Crataegus monogyna</i>)	30
els (<i>Alnus speathii</i>)	2
gele kornoelje (<i>Cornus mas</i>)	1
gewone es (<i>Fraxinus excelsior</i>)	6
smalbladige es (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	1
gewone esdoorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	6
veldesdoorn (<i>Acer campestre</i>)	6
Noorse esdoorn (<i>Acer platanoides</i>)	3
lijsterbes (<i>Sorbus aucuparia</i>)	1
zachte berk (<i>Betula pubescens</i>)	3

De bomen staan voor het merendeel in bosvak; een enkele boom staat in gazon of heestervak.



Enkele overzichtsfoto's

De groei van de bomen is als redelijk (36 exemplaren), matig (23 exemplaren) of slecht (2 exemplaren) beoordeeld.

Twee essen zijn mogelijk aangetast door essentaksterfte. Eén meidoorn is afgebroken op 1,5 cm hoogte terwijl een andere meidoorn op die hoogte is afgezaagd. De esdoorn met nummer 51 heeft bloedingsvlekken op de stam.



Esdoorn met bloedingsvlekken.

Overige bijzonderheden zijn onder andere scheefstand, zeer oppervlakkige wortels of dood hout in de kroon.

2.2 De bodem en beworteling

De bodemopbouw binnen het werkgebied vertoont enige variatie, maar is op hoofdlijnen gelijk.

De toplaag bestaat uit humusrijk, kleiig zand. Deze toplaag varieert in dikte van 30 tot 55 cm. Onder de toplaag zit een laag matig fijn, uiterst humusarm zand. Deze varieert in dikte van 7 tot 23 cm. Dieper is een kleilaag aangetroffen. Deze kleilaag is gereduceerd, dat wil zeggen permanent verzadigd met water. Het grondwater is ten tijde van het veldwerk (oktober 2021) aangetroffen vanaf 59 cm minus maaiveld.



De beworteling is vrijwel uitsluitend in de toplaag aangetroffen, met soms zware wortels boven het maaiveld. Het betreft over het algemeen een matig intensieve, fijne beworteling, met grove wortels tot 10 cm in doorsnede.

Omdat de toplaag zo rijk is, raakt deze snel verzadigd bij regen, daardoor is er weinig tot geen bodemzuurstof aanwezig en kunnen boomwortels daar niet groeien. Reden waarom de bomen zo sterk oppervlakkig wortelen.

3 KWALITEIT BOMEN

3.1 *Conditie en levensverwachting*

De kwaliteit van bomen wordt over het algemeen uitgedrukt in de conditie en de levensverwachting.

Conditie

De conditie is bepaald aan de hand van de groei, de aan- dan wel afwezigheid van scheut- en taksterfte, de knopzetting en de mate van overgroeiing van snoei- en andere wonden. Onder de huidige omstandigheden:

- verkeren 50 bomen in een redelijke conditie
- verkeren 10 bomen in een matige conditie
- verkeert 1 boom in een slechte conditie

Levensverwachting

De levensverwachting is bepaald aan de hand van de conditie in samenhang met de aangetroffen gebreken en de lokale groeiplaatsomstandigheden. **Uitgangspunt daarbij is dat de groeiplaatsomstandigheden niet wijzigen.**

De levensverwachting bedraagt voor:

- 12 bomen méér dan 25 jaar
- 32 bomen 10-25 jaar
- 13 bomen 5-10 jaar
- 4 bomen 1 à 5 jaar

3.2 *Ecologische aspecten*

In boom 39, een meidoorn, is een groot nest aanwezig. Voor het overige zijn er geen (jaarrond beschermde) vogelnesten of anderszins voor bewoning geschikte hollen of spleten aangetroffen.

3.3 *Behoudenswaardige bomen*

Zestien bomen van de eerste grootte, zonder gebreken en met een goede toekomstverwachting zijn aangemerkt als behoudenswaardig. Deze zijn in de inventarisatielijst als zodanig aangemerkt.

4 ONTWERP VERSUS BOMEN



Op basis van bovenstaand voorlopig ontwerp zijn de effecten op de bomen beoordeeld.

4.1 *Natuurspeeltuin en nieuwbouw noordwestzijde terrein*



Onder de bomen in de noordwesthoek is een natuurspeeltuin gepland. Boom 13 is een Canadese populier met een beperkte toekomstverwachting. Van oudere populieren is bekend dat spontaan takken kunnen uitbreken, ook wanneer het niet of nauwelijks waait. Voor de veiligheid van de gebruikers van de speeltuin achten wij het raadzaam de populier te verwijderen.

Voor de behoudenswaardige bomen 2, 9, 10 en 19 (drie veldesdoorns en één Noorse esdoorn) adviseren we om tot minimaal 2,5 meter vanaf de stamvoet geen graafwerkzaamheden uit te voeren.

Voor de nieuwbouw aan de noordwestzijde zal een aantal bomen, waaronder de behoudenswaardige boom nr 20, moeten worden verwijderd.

4.2 Nieuwbouw noordoostzijde terrein



Voor dit bouwblok lijken geen bomen verwijderd te hoeven worden, in ieder geval niet de drie behoudenswaardige bomen 29, 31 en 32. Uiteraard geldt ook bij deze bomen een minimale graafafstand van 2,5 m vanuit de stamvoet en mag de groeiplaats niet bereden worden of voor opslag gebruikt worden. Bescherming van de groeiplaats van de bomen met bouwhekken is aan te raden.

In deze hoek van het terrein staat een tweede Canadese populier; hiervoor geldt hetzelfde als voor boom 13. Wanneer er dus rond de boom activiteiten zullen plaatsvinden, is het aan te bevelen deze boom te verwijderen.

4.3 Paden zuidoostzijde terrein



Aan deze zijde van het terrein wil men tussen de bomen paden aanleggen naar de nieuw te bouwen woningen. In deze hoek staan acht behoudenswaardige bomen. Vanwege de zeer oppervlakkige beworteling is ontgraving voor de paden niet mogelijk met duurzaam behoud van de bomen. De paden kunnen alleen aangelegd worden bovenop het huidige maaiveld. De ontsluiting van de woningen aan deze zijde is dus alleen geschikt voor voetgangers.

4.4 Graafafstanden overige bomen

Indien ook de niet behoudenswaardige bomen gehandhaafd blijven op locaties waar ontgraven moet worden, dan dienen hier de volgende minimale graafafstanden in acht te worden genomen:

- meidoorn: 1,5 m
- lijsterbes: 1,5 m

4.5 Algemene beschermende maatregelen bij bomen

Maatregelen tijdens de planvorming

- Voor de aanvang van de werkzaamheden, is het aan te raden een Groenwacht of boomdeskundige aan te stellen die betrokken wordt bij de voorbereiding en uitvoering van het plan.
- Beschermende maatregelen in bestek opnemen
- De aansprakelijkheid van toegebrachte beschadigingen aan bomen dient in het bestek opgenomen te worden.
- Rond de boom een onverharde ruimte handhaven. De grootte van deze ruimte is afhankelijk van leeftijd en grootte van de boom.

Maatregelen vóór de bouwwerkzaamheden

- Voorafgaand aan start werkzaamheden overleg plannen met projectleider, aannemer(s) en groenwacht om voorwaarden, werkwijze, verantwoordelijkheden etc. door te spreken en vast te leggen.
- Ophoging ter plaatse van de bewortelde zone alleen zoet (zoutarm) straatzand (CROW) en nooit meer dan 15-20 cm dik.
- Projecteer zo veel mogelijk de openbare verlichting, kabels, leidingen, putten en lozingen van het riool en ondergrondse vuilcontainers buiten de kroonprojectie van de volwassen boom. Daar waar dit niet mogelijk is, dienen dergelijke voorzieningen midden tussen de bomen gepland te worden.

Maatregelen tijdens de bouwwerkzaamheden

- Neem verhardingen binnen de kroonprojectie handmatig op of volgens aanwijzing groenwacht.
- De bomen afschermen door middel van een hekwerk gedurende de gehele werkperiode. Als dit niet mogelijk is, kan na overleg met de groenwacht/opdrachtgever worden volstaan met tijdelijke stambescherming.
- Geen ontgravingen binnen de kroonprojectie, tenzij toegestaan door de groenwacht.
- Als de groenwacht dit toestaat, wortels vlak en correct afzetten met behulp van een snoeischaar of zaag.
- In het groeiseizoen geen bronnering of andere onttrekking van grondwater rondom de bomen zonder compensatie. Berekening altijd met zuurstofrijk water.
- Geen lozingen van afval- en grondwater binnen de bewortelde zone van de boom, ter voorkoming van wortelverstikking.
- Opslag van en berijding door zwaar materiaal niet toestaan binnen de kroonprojectie/aangelegde groeiplaats in verband risico's door bodemverdichting. Tijdelijk gebruik van rijplaten is wel toegestaan.

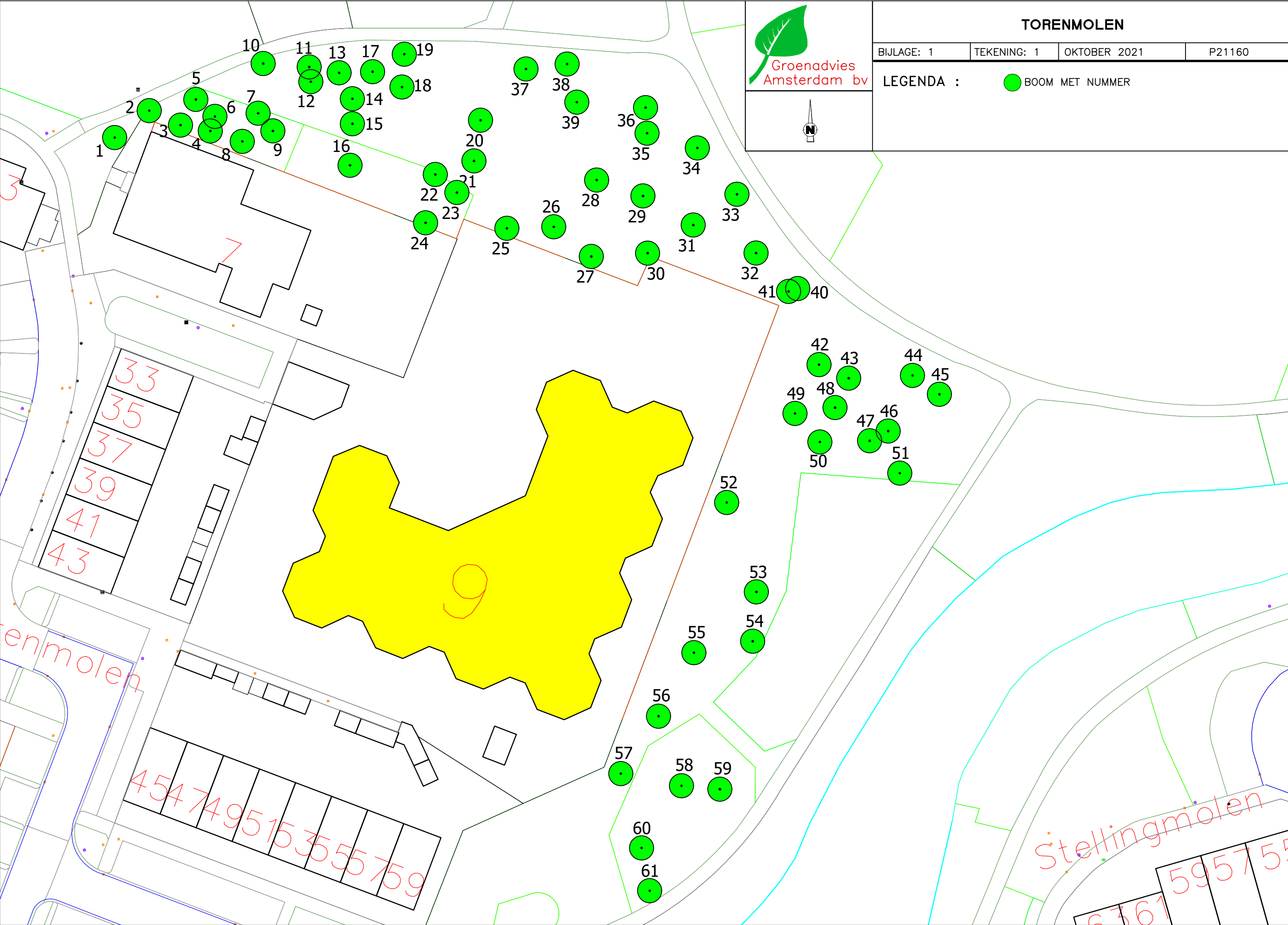
Omdat het rechtlijnig hanteren van deze bepalingen zowel kan leiden tot onnodige voorzichtigheid als tot aanzienlijke schade, is toepassing in overleg met de groenwacht in de praktijk de meest soepele oplossing.

Maatregelen na de bouwwerkzaamheden

- Bomen, waarvan de takken beschadigd zijn, snoeien.

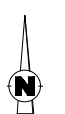
BIJLAGE 1

Overzichtstekening





Groenadvies
Amsterdam bv



TORENMOLEN			
BIJLAGE: 1	TEKENING: 1	OKTOBER 2021	P21160
LEGENDA : ● BOOM MET NUMMER			

BIJLAGE 2

Inventarisatielijst

INVENTARISATIELIJST



					goed			gras					
					redelijk			heestervak		goed	<1 jaar		
					matig			bosvak		redelijk	1-5 jaar		
					slecht			voetpad		matig	5-10 jaar		
					stagnerend			parkeerstrook		slecht	10-25 jaar		
								halfverharding		dood	>25 jaar		
boom nummer	stam omvang in cm	kroon- diameter in m	takvrije hoogte in m	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	verplant- baarheid	behoudens- waardig
1	78	4	2	halfwas	matig	Noorse esdoorn	Acer platanoides	heestervak	- eenzijdige kroon, wordt verdrongen door buurboom	matig	10-25 jaar	nee	nee
2	124	7	3	volgroeid	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
3	59	6	0	volgroeid	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
4	63	6	4	volgroeid	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
5	81	4	6	halfwas	matig	Noorse esdoorn	Acer platanoides	bosvak	- eenzijdige kroon, wordt verdrongen door buurboom - taksterfte	matig	5-10 jaar	nee	nee
6	45	3	2	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- stam is afgebroken op 1,5 m	redelijk	5-10 jaar	nee	nee
7	52	5	3	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
8	52	7	3	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
9	54	7	4	halfwas	redelijk	Noorse esdoorn	Acer platanoides	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
10	129	11	1	volgroeid	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
11	62	4	3	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- scheef	redelijk	5-10 jaar	nee	nee
12	39	4	4	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
13	361	19	4	volgroeid	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	bosvak	- zwaar gesnoeid - licht open kroon	redelijk	5-10 jaar	nee	nee
14	50	5	2	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
15	98	13	0	halfwas	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak	- driestammig - scheef	redelijk	10-25 jaar	nee	nee
16	177	14	3	volgroeid	redelijk	smalbladige es	Fraxinus angustifolia	bosvak	- staat scheef, wortels komen boven de grond uit	redelijk	1-5 jaar	nee	nee
17	42	5	1	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
18	101	8	2	volgroeid	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak	- eenzijdige kroon	redelijk	10-25 jaar	nee	nee
19	124	9	3	volgroeid	redelijk	veldesdoorn	Acer campestre	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
20	130	14	3	volgroeid	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	ja
21	173	13	5	volgroeid	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	- twijgsterfte, wellicht essentaksterfte - klimop op stam	matig	5-10 jaar	nee	nee
22	43	6	2	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
23	37	5	1	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
24	39	7	0	halfwas	redelijk	gele kornoelje	Cornus mas	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
25	36	6	0	halfwas	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
26	43	8	1	volgroeid	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee

INVENTARISATIELIJST

boom nummer	stam omvang	kroon- diameter	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	verplant- baarheid	behoudens- waardig
	in cm	in m	in m										
27	40	7	3	halfwas	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- klimop in kroon	redelijk	10-25 jaar	nee	nee
28	165	14	4	volgroeid	matig	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	- twijgsterfte, wellicht essentaksterfte	matig	5-10 jaar	nee	nee
29	149	15	4	volgroeid	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak	- eenzijdige kroon richting zuid	redelijk	10-25 jaar	nee	ja
30	36	4	2	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- eenzijdige kroon	matig	5-10 jaar	nee	nee
31	157	12	3	volgroeid	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	ja
32	167	12	3	volgroeid	redelijk	gewone es	Fraxinus excelsior	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
33	35	5	1	halfwas	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
34	60	8	1	volgroeid	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
35	50	5	1	volgroeid	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
36	43	11	0	volgroeid	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- driestammig, twee stammen zeer scheef	matig	5-10 jaar	nee	nee
37	75	8	2	volgroeid	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
38	52	6	2	volgroeid	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
39	91	10	4	volgroeid	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- groot nest in de kroon	redelijk	10-25 jaar	nee	nee
40	42	7	3	halfwas	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
41	45	7	2	halfwas	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
42	46	6	0	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
43	50	7	3	halfwas	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- scheef	redelijk	5-10 jaar	nee	nee
44	45	6	2	halfwas	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
45	41	4	2	halfwas	matig	lijsterbes	Sorbus aucuparia	bosvak		matig	5-10 jaar	nee	nee
46	31	6	1	halfwas	matig	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- stam afgezaagd op 1,5 m	matig	5-10 jaar	nee	nee
47	129	16	2	volgroeid	matig	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	bosvak	- oppervlakkige wortels	redelijk	10-25 jaar	nee	nee
48	77	7	3	volgroeid	matig	zachte berk	Betula pubescens	bosvak	- staat scheef, wortels komen boven de grond uit	redelijk	1-5 jaar	nee	nee
49	64	8	2	volgroeid	redelijk	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	nee
50	369	20	3	volgroeid	redelijk	Canadese populier	Populus x canadensis	bosvak	- licht scheef - oppervlakkige wortels - dood hout in de kroon	redelijk	5-10 jaar	nee	nee
51	166	13	3	volgroeid	slecht	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	bosvak	- geel blad - ijle kroon - licht scheef - bloedingsvlekken	slecht	1-5 jaar	nee	nee
52	122	10	1	volgroeid	redelijk	veldesdoorn	acer campestre	bosvak		redelijk	10-25 jaar	nee	ja
53	51	4	3	halfwas	slecht	eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	bosvak	- scheef	matig	1-5 jaar	nee	nee
54	136	14	3	volgroeid	redelijk	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	bosvak	- oppervlakkige wortels	redelijk	>25 jaar	nee	ja

Gemeente: Purmerend
 Locatie: Torenmolen
 Datum: oktober 2021
 Keuringsmethode: VTA+
 Keuring uitgevoerd door: T. van de Wiel

INVENTARISATIELIJST



boom nummer	stam omvang	kroon- diameter	takvrije hoogte	leeftijd	groei	boomsoort NL	boomsoort L	groeiplaats	bijzonderheden	conditie	toekomst verwachting	verplant- baarheid	behoudens- waardig
	in cm	in m	in m										
55	160	13	3	volgroeid	redelijk	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
56	169	14	3	volgroeid	redelijk	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
57	105	6	2	volgroeid	redelijk	zachte berk	Betula pubescens	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
58	116	9	4	volgroeid	redelijk	zachte berk	Betula pubescens	bosvak		redelijk	>25 jaar	nee	ja
59	162	13	3	volgroeid	matig	gewone esdoorn	Acer pseudoplatanus	gras	- open kroon - oppervlakkige wortels	matig	5-10 jaar	nee	nee
60	213	13	6	volgroeid	redelijk	els	Alnus speathii	bosvak	- dood hout in de kroon	redelijk	>25 jaar	nee	ja
61	198	12	4	volgroeid	redelijk	els	Alnus speathii	bosvak	- dood hout in de kroon - klimop op stam	redelijk	>25 jaar	nee	ja