

PROJECTDOCUMENTEN

20.8 Projectdocumenten: Voor het opstellen van een bomenbalans (ecosysteemdiensten) volgens de gestelde eisen zijn (indien aan de orde en indien niet specifiek anders is voorgeschreven) de goedgekeurde (voor)onderzoeken en projectdocumenten benodigd volgens [Overzicht 20.8].

Voor zover genoemde documenten niet ter beschikking zijn gesteld is het borgen van deze documenten voor de opdrachtnemer een integraal onderdeel van het opstellen van de bomenbalans [20.5].

PROJECTDOCUMENTEN

Handboek Bomen 2022

- Handboek Bomen 2022 | H20 | Bomenbalans (ecosysteemdiensten)
- HB2022 | H0 | Aanvullende bepalingen
- HB2022 | Addenda Handboek Bomen 2022 (indien Addenda Handboek Bomen 2022 | H20 van toepassing)

Aanbesteding

- Bestek, uitvraag, nota van inlichtingen en indien van toepassing Programma van Eisen (PvE)
- Projectplan
- Inschrijving opdrachtnemer (inclusief Algemeen Werkplan Bomen) [20.6.a]
- Opdracht: Bomenbalans
 - Eenmalige of doorlopende bomenbalans

Uitvoering

- Goedgekeurd (gedetailleerd) Werkplan Bomenbalans (Goedgekeurd Werkplan) [20.6]
- Goedgekeurde Werktekening: Bomenbalans [20.10]

Indien van toepassing [HB2022 | H0 | Aanvullende bepalingen | Wet- en regelgeving | 0.6.1]

- Vergunningen, KLIC-meldingen en ontheffingen, goedgekeurde gedragscode, et cetera

Kwaliteitsborging

- Rapportage Kwaliteitsborging [HB2022 | H0 | Aanvullende bepalingen | Kwaliteitsborging | 0.8]
- Afstemming bestandstype (uitwisselingsformat) [HB2022 | H0 | Aanvullende bepalingen | Projectdocumenten | 0.1.4]
 - Werkdocumenten, datapaspoorten, rapportage en werktekeningen
- Logboek [HB2022 | H0 | Aanvullende bepalingen | Logboek | 0.2]
 - Procesvoortgang (gereedmeldingen)
 - Afspraken en noemenswaardigheden
- Rekenprogramma Boommonitor
 - Berekeningen kengetallen [20.9]

Resultaatsverplichting

- Goedgekeurde bomenbalans [HB2022 | H20 | Bomenbalans (ecosysteemdiensten) | 20.7]

(Voor)onderzoek: Bomenbalans [20.9]

- Goedgekeurde Bomeninventarisatie [HB2022 | H19 | Kwaliteitsbeoordeling bomen | Bomeninventarisatie | 19.13.a]

(Aanvullend) onderzoek (optioneel): [20.9.a]

- | | |
|--|---|
| • Goedgekeurd Bomenontwerp | [HB2022 H1 Bomenontwerp] of ... |
| • Goedgekeurd Werkplan Bomen (WPB) | [HB2022 H2 Werken rond bomen] of ... |
| • Goedgekeurde Bomen Effect Analyse (BEA) | [HB2022 H16 Bomen Effect Analyse (BEA)] of ... |
| • Goedgekeurde Kwaliteitsbeoordeling (bestaande) bomen | [HB2022 H19 Kwaliteitsbeoordeling bomen] of ... |
| • Goedgekeurd Verplantbaarheidsonderzoek bomen | [HB2022 H17 Verplantbaarheidsonderzoek bomen] |

Overzicht 20.8 | Projectdocumenten | HB2022 | H20

SAMENHANG BOMENBALANS

20.8.a Samenhang bomenbalans: In veel gevallen dient de bomenbalans [HB2022 | H20 | Bomenbalans], samen met de Kwaliteitsbeoordeling bomen [HB2022 | H19 | Kwaliteitsbeoordeling bomen] en de BEA [HB2022 | H16 | BEA] als basis voor het opstellen van een Werkplan Bomen (WPB) binnen het hoofdstuk 'Werken rond bomen' [HB2022 | H2 | Werken rond bomen] of vormt de bomenbalans een onderdeel van een op te stellen bomenontwerp [HB2022 | H1 | Bomenontwerp].

Onderdelen van genoemde hoofdstukken zijn binnen het Handboek Bomen 2022 daartoe specifiek op elkaar afgestemd. Bij het opstellen van de bomenbalans is het belangrijk deze samenhang te borgen. Opdrachtnemer borgt deze samenhang in het Goedgekeurd Werkplan [20.6].

AMBITIENIVEAU (ECOSYSTEEDIENSTEN)

20.8.b Ambitieniveau (ecosysteEDIENSTEN): De bomenbalans [HB2022 | H20 | Bomenbalans] en de boomkroonbedekkingsgraad [20.16] kunnen ook separaat worden gebruikt als instrument (dashboard) voor het vaststellen van de actuele stand van een bomenproject of bomenbestand en het ambitieniveau dat wordt voorgestaan in toekomstig beleid zoals bijvoorbeeld de omgevingsvisie.

Een bomenbalans en boomkroonbedekkingsgraad geven daarmee inzicht in de omvang en samenstelling van het (actuele en toekomstig beoogde) bomenbestand en de bijdragen daarmee aan de ecosysteEDIENSTEN [20.19].

EENMALIGE OF DOORLOPENDE BOMENBALANS

20.8.c Eenmalig of doorlopend: De bomenbalans is binnen een project gebaseerd op de actuele projectstatus [20.13]. Wanneer de projectstatus of uitgangspunten van het project wijzigen (planwijzigingen) kan dat grote invloed hebben op het resultaat en de conclusie van de bomenbalans. Een aanvullende of gewijzigde bomenbalans (doorlopende bomenbalans) is aan de orde wanneer een planwijziging plaatsvindt.

Of er sprake is van een eenmalige of doorlopende bomenbalans moet worden vermeld in de uitvraag en uitgangspunten van de bomenbalans [20.12]. De opdrachtnemer moet vooraf afstemmen welke versie(s) van het projectplan in het kader van de bomenbalans moet(en) worden beoordeeld en borgt dit in het Goedgekeurd Werkplan [20.6].

Wanneer er geen aanvullende situatie- en/of planwijzigingen plaatsvinden is een bomenbalans (voor zover niet specifiek anders is weergegeven) als uitgangspunt maximaal 3 jaar geldig.

(VOOR)ONDERZOEK

20.9 Bomeninventarisatie: Voor het opstellen van een bomenbalans is ten minste een bomeninventarisatie als vooronderzoek benodigd [20.14.a]. Indien de bomeninventarisatie niet ter beschikking is gesteld, vormt de bomeninventarisatie een standaard onderdeel van het opstellen van de bomenbalans.

De opdrachtnemer borgt de bomeninventarisatie in het Goedgekeurd Werkplan [20.6].

Rekenprogramma Boommonitor: Voor het verkrijgen of beoordelen van kengetallen die relevant zijn voor een bomenbalans (zoals boomkroonprojectie en boomkroonvolume etc.) is het Rekenprogramma Boommonitor beschikbaar. Rekenprogramma Boommonitor is beschikbaar via de inlog via www.norminstituutbomen.nl.

20.9.a (Aanvullend) onderzoek (optioneel): De bomenbalans vindt als uitgangspunt plaats als onderdeel van een bestaand project of (aanvullend) onderzoek, bijvoorbeeld als onderdeel van een Bomen Effect Analyse (BEA), Werkplan Bomen (WPB) of Bomenontwerp [20.8.a].

Genoemde (aanvullende) onderzoeken zijn alleen van toepassing indien deze in de uitvraag (of Goedgekeurd Werkplan) zijn vermeld; de opdrachtnemer borgt de bomenbalans en eventueel daaraan gerelateerde voorgeschreven (aanvullende) onderzoeken in het Goedgekeurd Werkplan [20.6].

WERKTEKENINGEN

20.10 Werktekeningen: De bomenbalans moet, met inachtneming van de gestelde eisen, worden gerealiseerd op de in de goedgekeurde (Werkplan) werktekening 'Bomenbalans' aangegeven bomen en locaties [Overzicht 20.10], onder vermelding van datum en status.

- **Eisen werktekeningen:** [Overzicht 20.10]

Werk- en detailtekeningen: Alle tekeningen (kaartlagen of samengestelde kaart) moeten digitaal zijn weergegeven volgens het zogenoemde Rijksdriehoeksstelsel (RD). Alle objecten binnen de werktekening, waaronder ook specifiek de bomen, juist gepositioneerd.

Uitwisselingsformat: Het uitwisselingsformat (bestandstype) conform uitvraag, of in afstemming met de opdrachtgever volgens Goedgekeurd Werkplan [20.6].

Bomen: Bomen binnen het werkterrein steeds gemarkeerd als volgt: Markering hart van de stamvoet door middel van een stip (●) of (○) met daaraan gekoppeld (ten minste) een herleidbaar boomnummer (ID) en/of datapaspoort.

WERKTEKENINGEN | KAART(LAGEN) | BOMENBALANS

20.10.a Werkterrein: kaartlagen | samengestelde kaart | bovenaanzicht

- topografische ondergrond
- omvang en grenzen werkterrein (projectgrens)
- bestaande situatie (actueel)
- nieuwe beoogde situatie (resultaat)

20.10.b Bomen (bomenbalans): kaartlagen | samengestelde kaart | bovenaanzicht

- alle bomen binnen werkterrein (●) | boomnummer (ID) en/of datapaspoort

Optioneel:

- markering kroonprojectie (middels een ononderbroken lijn)

20.10.c Projectstatus en BKV

- projectstatus codering en markering Boomkroonvolume BKV (stelpost) m³ [20.14.b]
- codering projectstatus:

- Handhaven (zonder specifieke aanvullende maatregelen)	(H)
- Handhaven (met specifieke maatregelen)	(H+)
- Aanplant	(AA)
- Verwijderen	(VW)
- Verplanten	(VP)
- (Aanvullend) onderzoek	(ON)
- BKV (stelpost): 5 | 10 | 50 | 150 | 400 | 800 | 2.000 | 4.000 | 6.000 | 8.000 m³

Overzicht 20.10 | Werktekeningen | kaart(lagen) | Bomenbalans | HB2022 | H20

BESTAANDE BOMEN

20.11 Bestaande bomen: Alle bomen binnen het werkterrein moeten op de werktekeningen zijn weergegeven [20.10] en voorzien zijn van een herleidbaar en binnen de bomenbalans uniek boomnummer (ID).

20.11.a Bomen die buiten het werkterrein staan maar met de kroonprojectie of wortels binnen het werkterrein reiken, worden beschouwd als bomen die binnen (de invloedssfeer van) het werkterrein staan.

Indien er binnen de beoogde werkzaamheden (project) sprake is van een (tijdelijke) verlaging of verhoging van de grondwaterstand, dan vallen mogelijk ook bomen buiten het directe werkterrein binnen de invloedssfeer van het werk. Een nadere inventarisatie van de werkelijke invloedssfeer en de daarbinnen betrokken bomen is dan noodzakelijk.

UITGANGSPUNTEN | ONDERZOEKSVRAAG

20.12 Uitgangspunten Bomenbalans (onderzoeksvraag): Vermeld en motiveer

UITGANGSPUNTEN | ONDERZOEKSVRAAG BOMENBALANS

Vermeld en motiveer: Uitgangspunten Bomenbalans

- Doel, uitgangspunten en randvoorwaarden (Programma van Eisen)
- Stedenbouwkundige en beleidsuitgangspunten
- Voorwaarden omgevingsvisie, bestemmings- en/of omgevingsplan
- Beleid, wet- en regelgeving (lokaal | provinciaal | landelijk)
- Lijst waardevolle bomen, Groene Kaart

Vermeld en motiveer: Onderzoeksvraag bomenbalans

- Onderzoeksvraag (toetsing)
- Bomenbalans: aantallen (stuks) en boomkroonvolume BKV (m³)
- Ambitieniveau (ecosysteemdiensten) [20.8.b]
- Eenmalige of doorlopende bomenbalans (geldigheid Bomenbalans) [20.8.c]
- (Voor)onderzoek [20.9]

Overzicht 20.12 | Uitgangspunten Bomenbalans | HB2022 | H20

PROJECTPLAN (PROJECTSTATUS)

20.13 Projectplan (te beoordelen actuele projectplan): Vermeld en beschrijf het projectplan aan de hand van [Overzicht 20.13]. Wanneer er sprake is van een doorlopende bomenbalans [20.8.c], dan moeten de van toepassing zijnde planwijzigingen (mutaties projectplan) in relatie tot het vorige projectplan (steeds) worden gespecificeerd.

PROJECTPLAN

- Administratief: projectnaam | datum | opdrachtgever
- Projectstatus: SO 'schets' of 'oriëntatiefase' | VO 'voorlopig' | DO 'definitief'
- Projecttype: Bomenontwerp, bouwplan, sloopwerkzaamheden et cetera
- Tijdschema en tijdsduur (planfasen projectplan)
- Project (scope) grens
- Werktekeningen [20.10]

Vermeld en specificeer: (doorlopende bomenbalans)

- Mutaties projectplan (planwijzigingen)

Overzicht 20.13 | Projectplan | HB2022 | H20

BOMENBALANS (ECOSYSTEEDIENSTEN)

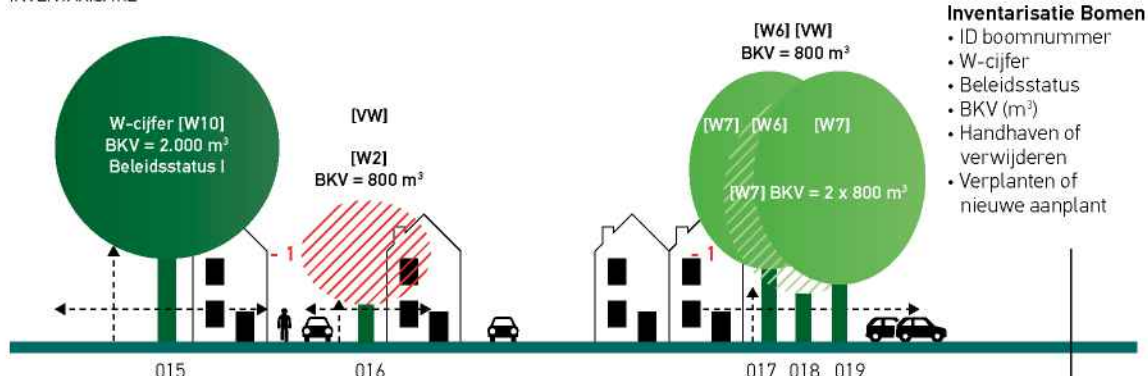
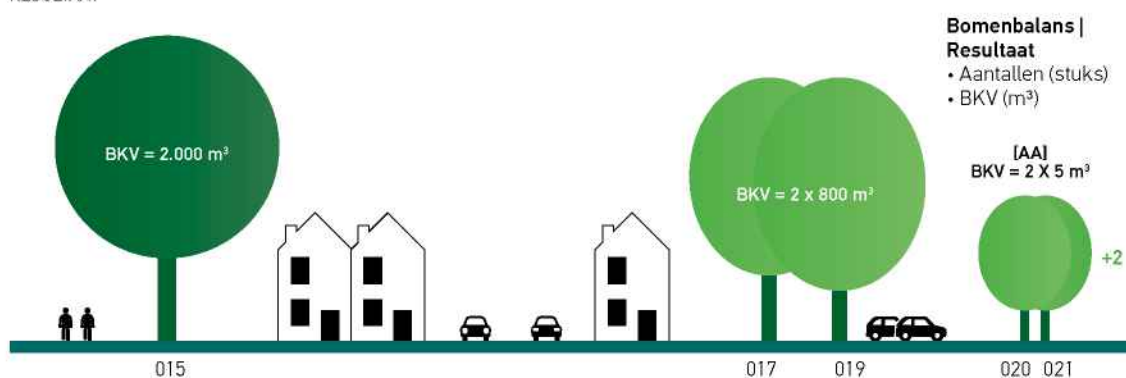
20.14 Bomenbalans (ecosysteemdiensten): Vermeld en motiveer per boom of boomgroep de bomenbalans [Afbeelding 20.14 en Overzicht 20.15]. De resultaten van de bomenbalans moeten worden opgenomen in de samenvattingstabel volgens [Overzicht 20.15.a].

Bomenbalans (ecosysteemdiensten): Bij het opstellen van een bomenbalans wordt de bestaande situatie (Actueel), aantal bomen (stuks) en het boomkroonvolume = BKV (m³), vergeleken (balans) met de situatie na realisatie van het (beoogd) project (Resultaat).

Stap 1:	Actuele situatie	(Bestaande situatie)
Stap 2:	Bomeninventarisatie	[20.14.a]
Stap 3:	Bomenbalans Resultaat	(Beoogde situatie)

Boomkroonvolume (BKV): Het boomkroonvolume (BKV) is een belangrijk kengetal voor de mate waarin bomen bijdragen aan de ecosysteemdiensten. Als uitgangspunt geldt: Des te groter het kroonvolume van een (gezonde) boom, des te groter is de bijdrage aan de zogenoemde ecosysteemdiensten. Het zijn dus vooral het boomkroonvolume (BKV) en daaraan gerelateerde bladoppervlakte die bepalend zijn voor de mate waarin bomen (kunnen) bijdragen aan de zogenoemde ecosysteemdiensten [BIJLAGE III | Ecosysteemdiensten | 20.19].

BOMENBALANS (VOORBEELD)

BOMENBALANS: STAP 1
ACTUEELBOMENBALANS: STAP 2
INVENTARISATIEBOMENBALANS: STAP 3
RESULTAAT

Bomenbalans

Totaal actueel = BKV = 4.800 m³
 Aantal = - 2 = BKV = - 400 - 800 = -1.200 m³
 Aantal = + 2 = BKV = 2 x 5 = + 10 m³
 Resultaat = Aantal = ± 0 = BKV = - 1.190 m³
 BKV = Boomkroonvolume (m³)

Totaal resultaat = BKV = 4.800 - 1.190 = 3.610 m³

[VW] = verwijderen (nr. 016 en nr. 018)
 [AA] = nieuwe aanplant (nr. 020 en 021)

Afbeelding 20.14 | Bomenbalans (voorbeeld) | HB2022 | H20

BOMENINVENTARISATIE

20.14.a Bomeninventarisatie: Voor het opstellen van een bomenbalans is een goedgekeurde bomeninventarisatie benodigd [Vooronderzoek | 20.9]. Bomeninventarisatie opnemen als bijlage van de bomenbalans. Voor de bomeninventarisatie gelden de eisen [HB2022 | H19 | Kwaliteitsbeoordeling bomen | Bomeninventarisatie 'nulmeting' | 19.13.a].

20.14.b Projectstatus bomen en BKV: Vermeld en motiveer per boom of boomgroep de projectstatus en het op grond van de bomeninventarisatie [20.14.a] aan de boom gerelateerde boomkroonvolume (BKV), volgens actueel projectplan [20.13] en volgens indeling [Overzicht 20.14.b] en geef de projectstatus weer op de werktekening [20.10]. Vermeld de samengestelde resultaten in de samenvattingstabel [Overzicht 20.15.a].

Referentiewaarden BKV: Voor de referentiewaarden BKV (boomkroonvolume) zie [HB2022 | H19 | Kwaliteitsbeoordeling bomen | Overzicht 19.17]. Voor nieuwe aanplant (kwekerijbomen vanaf maat 14 -16) wordt standaard gekozen voor de boomkroondiameterklasse = 2 m en een BKV-stelpost = 5 m³.

Bomen waarvan de resultaten/projectstatus (nog) niet volledig kunnen worden bepaald, bijvoorbeeld bomen waarvoor nog (aanvullend) onderzoek (ON) aan de orde is, worden separaat benoemd.

PROJECTSTATUS BOMEN EN BKV (BOMENBALANS)

Projectstatus:	Code:
• Bestaande bomen (actueel)	
- Handhaven (zonder specifieke maatregelen)	(H)
- Handhaven (met specifieke maatregelen)	(H+)
• Aanplant	(AA)
• Verwijderen	(VW)
• Verplanten	(VP)
Boomkroonvolume BKV (stelpost): m³	[HB2022 H19 Kwaliteitsbeoordeling bomen Overzicht 19.17]
• Per boom (BKV)	5 10 50 150 400 800 2.000 4.000 6.000 8.000 m ³

Overzicht 20.14.b | Projectstatus bomen (bomenbalans) | HB2022 | H20

SAMENVATTINGSTABEL (BOMENBALANS)

20.15 Samenvattingstabel (bomenbalans): Vermeld en motiveer per boom de resultaten van de bomenbalans in de samenvattingstabel [Overzicht 20.15.a] en de grafische weergave 'staafdiagram' [Overzicht 20.15.b].

Een bomenbalans geeft inzicht in het aantal bomen binnen een project, de projectstatus van deze bomen [Overzicht 20.14.b] en het aan deze bomen gerelateerde boomkroonvolume = BKV (m^3). Wanneer de actuele en toekomstige situatie van een project(plan) wordt vergeleken dan wordt binnen de bomenbalans zichtbaar welke invloed een plan of project heeft op het actuele en het beoogde aantal bomen en het daaraan gerelateerde boomkroonvolume.

Bomenontwerp (bomenbalans): Voor het opstellen van een bomenbalans in het kader van een bomenontwerp zie [BIJLAGE I 20.17].

BOMENBALANS

- Aantallen (stuks)
- Boomkroonvolume = BKV (m^3)

Actueel Resultaat voorafgaand aan het project | bestaande bomen (Actueel) 'nulmeting'
na afronding van het (beoogde) project

Overzicht 20.15 | Bomenbalans | HB2022 | H20

Toelichting: Bomenbalans (ecosysteemdiensten)
Samenvattingstabel (bomenbalans):

Projectstatus bomen

- Bestaande bomen (Actueel) Actuele situatie in stuks en BKV
- Aanplant (AA) Nieuwe aanplant (+) in stuks en BKV
- Verwijderen (VW) Verwijderen bomen (-) in stuks en BKV
- Verplanten (VP) Binnen project verplanten bomen in stuks en BKV

- Resultaat** (=) Resultaat van het project in stuks en BKV
- Balans** (+/-) Verschil tussen actueel en resultaat in stuks en BKV en %
- Totalen** Kolom totalen in stuks en BKV
- Gemiddelde BKV** (GEM) Gemiddelde BKV/boom

Niet bepaald Bomen waarvan de resultaten (nog) niet volledig kunnen worden bepaald, bijvoorbeeld bomen waarvoor nog aanvullend onderzoek (ON) aan de orde is, worden los van de bomenbalans separaat benoemd.

Uitgangspunten bomenbalans (voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven of Goedgekeurd Werkplan)

- Referentiewaarden** Referentiewaarden boomkroonvolume BKV [20.14.b]
- BKV (stelpost)** Boomkroonvolume (BKV) op basis van stelpost boomkroonvolume klasse [Overzicht 20.15.a]
- Bestaande bomen** Voor bestaande bomen geldt standaard de actuele kroonvolume klasse (BKV).
- Resultaat (=)** Rekenregel = Bestaande bomen (actueel) + Aanplant (AA) - Verwijderen bomen (VW)
- Balans (+/-)** Rekenregel = Resultaat - Bestaande bomen
- Nieuwe aanplant (+)** Voor nieuwe aanplant (kwekerijbomen vanaf maat 14 -16) geldt standaard de boomkroondiameter = 2 m (BKV-stelpost 5 m^3). Voor zware plantmaten (vanaf maat 45 - 50) geldt de feitelijke maatvoering.
- Gemiddelden BKV** De gemiddelde BKV geeft een beeld van de gemiddelde 'boomgrootte' in de actuele situatie versus de situatie in het resultaat; rekenregel = totaal kolom BKV (m^3) delen door totaal aantal (stuks).
- Verplanten** - Bomen die in een project naar elders (buiten het project) verplant worden, vallen in de projectstatus verwijderen (VW).
- Verplante bomen die van elders (buiten het project) binnen het project worden aangeplant, vallen in de projectstatus aanplant (AA).
- Bomen die (neutraal) binnen het project worden verplant worden vermeld in de kolom 'Verplanten (VP)' maar hebben rekenkundig geen invloed op het resultaat of de balans.
- Niet bepaald** Bomen waarvan de resultaten (nog) niet volledig kunnen worden bepaald, bijvoorbeeld bomen waarvoor nog aanvullend onderzoek (ON) aan de orde is, worden los van de bomenbalans separaat benoemd.

20.15.a Samenvattingstabel (bomenbalans): Vermeld en motiveer per boom de resultaten van de bomenbalans in de samenvattingstabel [Overzicht 20.15.a].

(VOORBEELD) SAMENVATTINGSTABEL BOMENBALANS

Boomkroon-volumeklasse m ³ BKV		Projectstatus bomen								Resultaat (=) (projectplan)		Balans (+/-) (projectplan)	
		Bestaande bomen (Actueel)		Aanplant (+) (AA)		Verwijderen (-) (VW)		Verplanten (VP)					
Volumeklasse m ³ BKV	BKV m ³ stelpost	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³
5	5			+2	+10					2		+2	+10
< 15	10												
15 - 75	50												
75 - 200	150												
200 - 500	400	1	400			-1	-400			0		-1	-400
500 - 1.000	800	3	2.400			-1	-800			2	1.600	-1	-800
1.000 - 2.500	2.000	1	2.000							1	2.000		
2.500 - 5.000	4.000												
5.000 - 7.500	6.000												
≥ 7.500	8.000												
Totalen		5	4.800	+2	+10	-2	-1.200			5	3.610	0	-1.190
Gemiddelde BKV		960 m ³ /boom								722 m ³ /boom		+0%	-25%

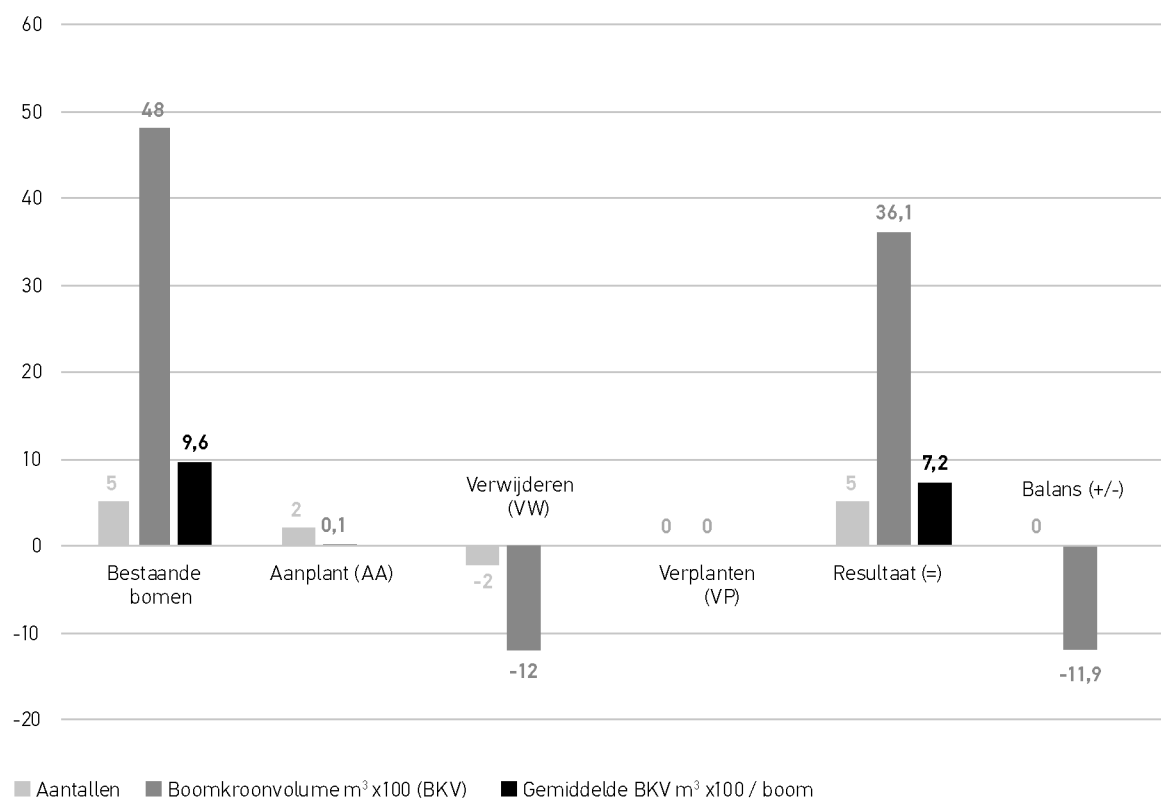
De in de samenvattingstabel weergegeven cursieve data is uitsluitend ter illustratie. Format tabel in overleg | Goedgekeurd Werkplan.

Toelichting, zie ook [Afbeelding 20.14]

Het voorbeeld bomenbalans toont dat het aantal bomen (5 stuks) binnen het project gelijk blijft (mede dankzij de aanplant van 2 nieuwe 'jonge' bomen) maar dat de som van het totale boomkroonvolume (BKV) met 1.190 m³ afneemt (= -25% kroonvolume). Het gemiddelde boomkroonvolume per boom neemt af van 960 m³ per boom (actueel) tot 722 m³ per boom (resultaat). Zie ook grafische weergave bomenbalans [Overzicht 20.15.b].

Overzicht 20.15.a | Voorbeeld Samenvattingstabel Bomenbalans | HB2022 | H20

20.15.b Grafische weergave (bomenbalans): Vermeld en motiveer per boom de resultaten van de bomenbalans in de grafische weergave 'staafdiagram' [Overzicht 20.15.b].

BOMENBALANS (VOORBEELD: GRAFISCHE WEERGAVE)

Overzicht 20.15.b | Voorbeeld grafische weergave bomenbalans | HB2022 | H20

BOOMKROONBEDEKKINGSGRAAD (OPTIONEEL)

20.16 Boomkroonbedekkingsgraad (optioneel): Bereken en vermeld (indien specifiek voorgeschreven of Goedgekeurd Werkplan) aanvullend op de bomenbalans, aan de hand van de boomkroonprojecties (m²) de boomkroonbedekkingsgraad (%) voor het werkterrein [20.10] of een specifiek aangewezen gebied.

Toelichting boomkroonbedekkingsgraad [BIJLAGE II | Boomkroonbedekkingsgraad | 20.18].

BOOMKROONBEDEKKINGSGRAAD %

- **Actueel** Boomkroonbedekkingsgraad (actueel)
- **Resultaat** Boomkroonbedekkingsgraad (beoogd resultaat project)

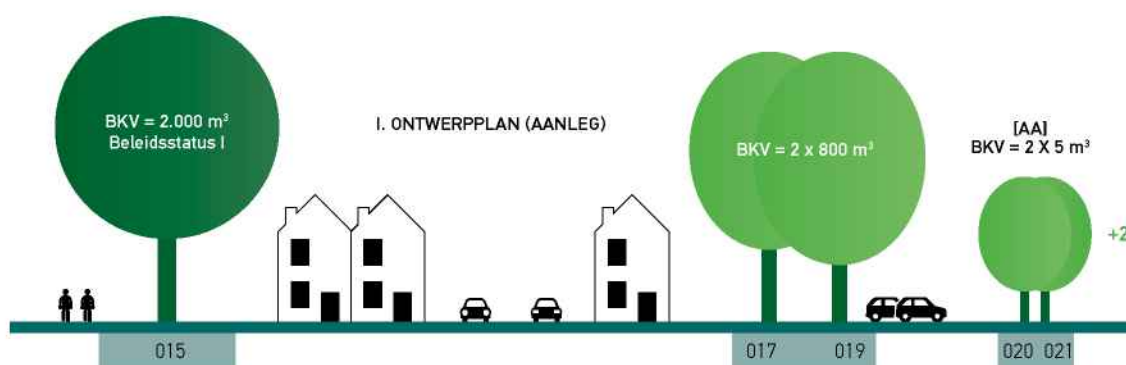
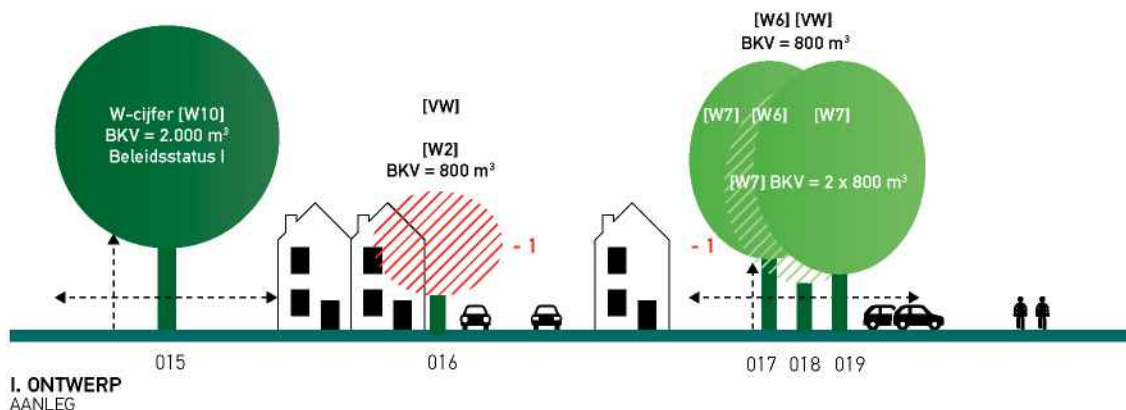
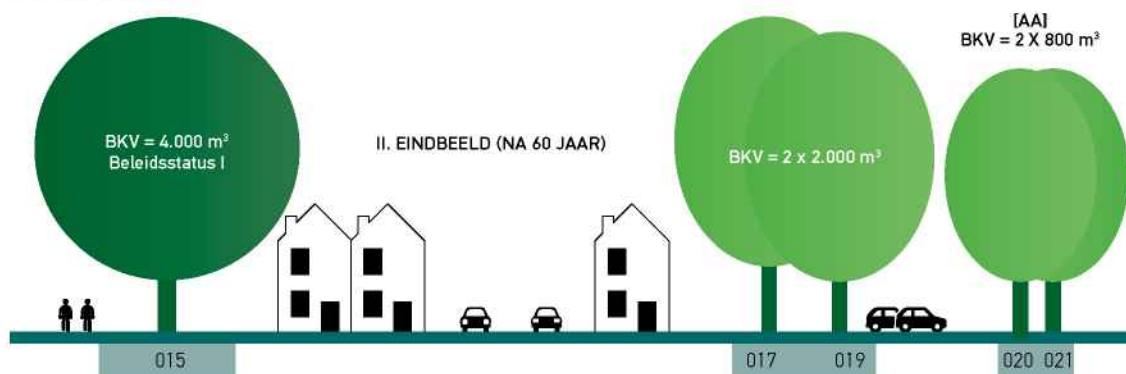
Overzicht 20.16 | Boomkroonbedekkingsgraad | HB2022 | H20

I - BOMENBALANS (BOMENONTWERP)

Bomenbalans (Bomenontwerpplan):

- LICENTIEHOUDER: GEMEENTE UTRECHT

BOMENBALANS | BOMENONTWERP (VOORBEELD)

ACTUEEL
BOMENBALANS STAP 1II. ONTWERP
EINDBEELD NA 60 JAAR

Bomenbalans (I): Aanleg

Totaal actueel = BKV = 4.800 m³

Aantal = - 2 = BKV = - 400 - 800 = -1.200 m³ (nr. 016 en 018)

Aantal = + 2 = BKV = 2 x 5 = + 10 m³ (nr. 020 en 021)

Resultaat = Aantal = ± 0 = BKV = - 1.190 m³

Totaal resultaat Aanleg = BKV = 4.800 - 1.190 = 3.610 m³

BKV = Boomkroonvolume (m³)

Bomenbalans (II): Eindbeeld (na 60 jaar)

Totaal aanleg = 3.610 m³

BKV = 2.000 naar 4.000 = + 2.000 m³ (nr. 015)

BKV = 2 x 800 naar 2 x 2.000 = + 2.400 m³ (nr. 017 en 019)

BKV = 2 x 5 naar 2 x 800 = + 1.590 m³ (nr. 020 en 021)

Resultaat = na 60 jaar = BKV = + 5.990 m³

Totaal resultaat (na 60 jaar) = 3.610 + 5.990 = 9.600 m³

Afbeelding 20.17 | Bomenbalans Bomenontwerp (voorbeeld) | HB2022 | H20

VOORBEELD OVERZICHTSTABEL BOMENBALANS (BOMENONTWERP)

BOMENBALANS I (ONTWERPPPLAN): AANLEG

Boomkroon- volumeklasse m ³ BKV		Projectstatus bomen: Ontwerpplan 'Aanleg'								Resultaat I (=) (Ontwerpplan)		Balans I (+/-) (Ontwerpplan)	
		Bestaande bomen (Actueel)		Aanplant (+) (AA)		Verwijderen (-) (VW)		Verplanten (VP)					
Volumeklasse m ³ BKV	BKV m ³ stelpost	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³
5	5			+2	+10					2	10	+2	+10
< 15	10												
15 - 75	50												
75 - 200	150												
200 - 500	400	1	400			-1	-400			0		-1	-400
500 - 1.000	800	3	2.400			-1	-800			2	1.600	-1	-800
1.000 - 2.500	2.000	1	2.000							1	2.000		
2.500 - 5.000	4.000												
5.000 - 7.500	6.000												
≥ 7.500	8.000												
Totalen		5	4.800	+2	+10	-2	-1.200			5	3.610	0	-1.190
Gemiddelde BKV		960 m ³ /boom								722 m ³ /boom		+0%	-25%

BOMENBALANS II (EINDBEELD): NA 60 JAAR

Boomkroon- volumeklasse m ³ BKV		Resultaat I (=) (Ontwerpplan)		Projectstatus bomen: Ontwerpplan 'Eindbeeld' na 60 jaar				Resultaat II (=) (Eindbeeld)		Balans II (+/-) (Eindbeeld)	
				Bestaande bomen 'aanleg' (Eindbeeld)		Aanplant 'aanleg' (Eindbeeld)					
Volumeklasse m ³ BKV	BKV m ³ stelpost	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³	Stuk	BKV m ³
5	5	2	10							-2	-10
< 15	10										
15 - 75	50										
75 - 200	150										
200 - 500	400										
500 - 1.000	800	2	1.600			2	1.600	2	1.600		
1.000 - 2.500	2.000	1	2.000	2	4.000			2	4.000	+1	+2.000
2.500 - 5.000	4.000			1	4.000			1	4.000	+1	+4.000
5.000 - 7.500	6.000										
≥ 7.500	8.000										
Totalen		5	3.610	3	8.000	2	1.600	5	9.600		+5.990
Gemiddelde BKV		722 m ³ /boom				1.920 m ³ /boom				165%	

Totale bijgroei in 60 jaar = 5.990 m³ = 100 m³/jaar (= 20 m³/boom jaar) De in de tabellen weergegeven cursieve data is uitsluitend ter illustratie. Format tabel in overleg | Goedgekeurd Werkplan.

Overzicht 20.17 | Voorbeeld overzichtstabel Bomenbalans Bomenontwerp | HB2022 | H20

Toelichting voorbeeld bomenbalans (ontwerpplan) [Overzicht 20.17]: Aanleg en Eindbeeld 'Na 60 jaar'

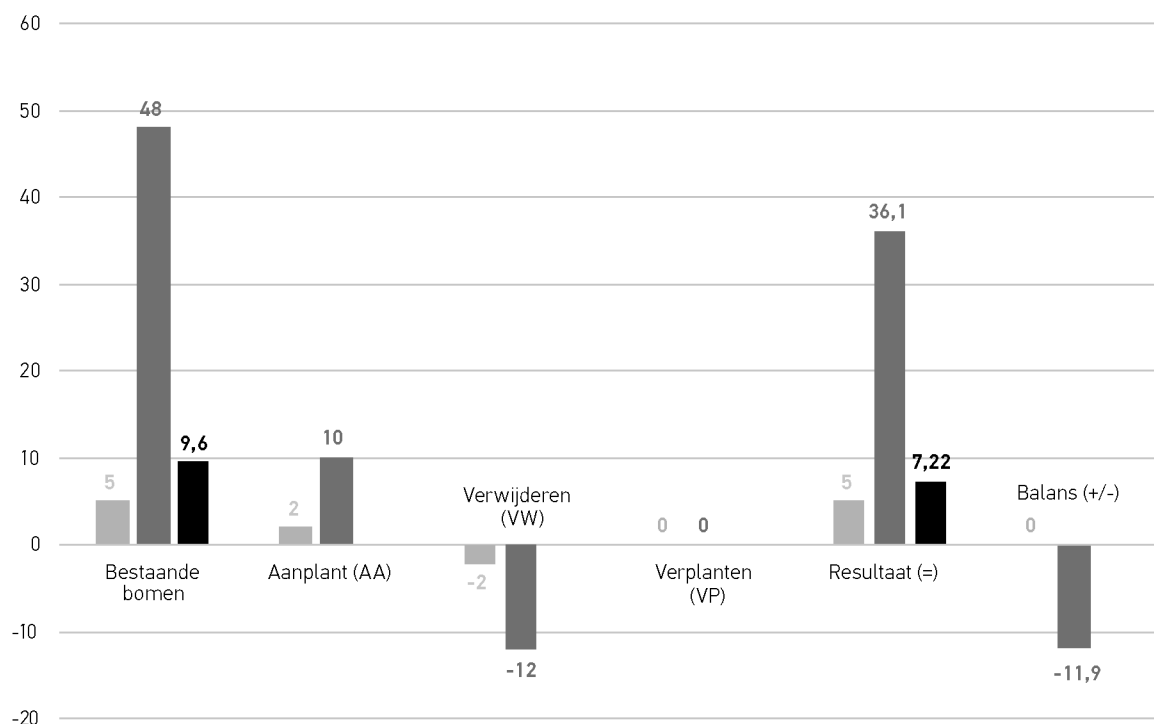
Bomenbalans I (vóór aanleg): In de bestaande situatie (Ontwerpplan 'Aanleg') staan 5 bomen, waarvan de actuele kroonvolumeklassen in de kolom 'Bestaande bomen (actueel)' zijn weergegeven. Het totale boomkroonvolume van de 5 bestaande bomen bedraagt: 4.800 m³ met een gemiddeld boomkroonvolume van 960 m³ per boom.

Ontwerpplan (Resultaat ontwerpplan): Binnen het ontwerpplan worden geen bomen verplant maar wel 2 bomen verwijderd en er worden 2 jonge (kwekerij) bomen aangeplant met een actueel kroonvolume (stelpost) 5 m³. De bomenbalans laat zien dat er in het bomenontwerp per saldo net zoveel bomen overblijven (= + 0%) maar dat het boomkroonvolume na aanleg met -1.190 m³ afneemt van 4.800 m³ tot een totaal van 3.610 m³ (= -25 % kroonvolume) met een gemiddelde boomkroonvolume van (nog maar) 722 m³ per boom.

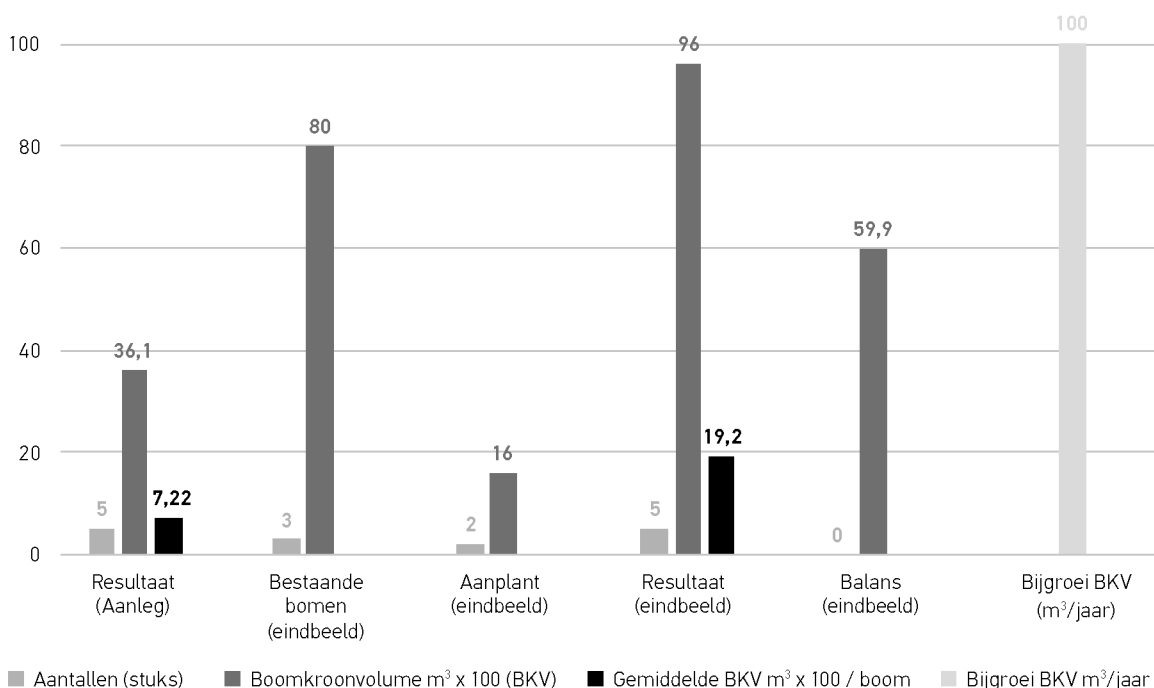
Bomenbalans II (Eindbeeld 'Na 60 jaar'): De 3 in het ontwerpplan gehandhaafde bomen zullen in het eindbeeld (na 60 jaar) doorgroeien naar een hogere kroonvolumeklasse (afhankelijk van boomsoort). Dit is weergegeven in de kolom Bestaande bomen 'Eindbeeld'. Ook de nieuwe aanplant is na 60 jaar (eindbeeld) doorgegroeid. De bomenbalans laat in dit voorbeeld zien dat het boomkroonvolume in 60 jaar van (Ontwerpplan) 3.610 m³ in totaal toeneemt met 5.990 m³ naar een totaal van (Eindbeeld na 60 jaar) 9.600 m³ (+ 165%). Gemiddeld bedraagt in de komende 60 jaar de totale (bij)groei van het boomkroonvolume 100 m³ per jaar (= 20 m³/boom/ jaar). Het gemiddelde boomkroonvolume neemt in 60 jaar toe van 722 m³ naar 1.920 m³ per boom, zie ook grafische weergave 'staafdiagram' [Overzicht 20.17.b].

BOMENBALANS | BOMENONTWERP (VOORBEELD: GRAFISCHE WEERGAVE)

BOMENBALANS (I): ONTWERPPLAN (AANLEG)



BOMENBALANS (II): ONTWERPPLAN (EINDBEELD NA 60 JAAR)



Overzicht 20.17.b | Voorbeeld [afbeelding 20.17] grafische weergave Bomenbalans Bomenontwerp | HB2022 | H20

II - BOOMKROONBEDEKKINGSGRAAD (KROONPROJECTIE) BOMEN

20.18 Boomkroonbedekkingsgraad (%) (optioneel): Bereken en vermeld (indien specifiek voorgeschreven) de boomkroonbedekkingsgraad (%) van de bomen binnen een (vooraf) aangewezen gebied volgens indeling [Overzicht 20.18].

De boomkroonbedekkingsgraad (boomkroonprojectie | m²) bomen zegt veel over de mate waarin bomen in een gebied zijn vertegenwoordigd en daarmee bijdragen aan een meer of minder groene (leef)omgeving. Gerelateerd aan deze groene-omgevingsindex geeft de boomkroonbedekkingsgraad ook informatie over de mate waarin wordt bijgedragen aan ecosysteemdiensten en de bijdragen aan een groenfunctie en het welzijn van mensen in de leefomgeving.

Voor het berekenen of verkrijgen van een indicatie van de boomkroonbedekkingsgraad (%) op grond van de boomkroonprojectie (UTC = Urban Tree Cover) binnen een vooraf vastgesteld gebied (bijvoorbeeld werkterrein, ontwerpplan, straat, wijk, gemeente, provincie et cetera) bestaan verschillende werk- en meetmethoden, zoals bijvoorbeeld met behulp van LIDAR, i-Tree Canopy en/of luchtfoto's en satellietbeelden.

Via opendatasystemen van diverse instanties en aanbieders is de boomkroonbedekkingsgraad (%) tot op wijkniveau beschikbaar. [Afbeelding 20.18] toont een kaartvoorbeeld van de kroonbedekkingsgraad van een gebied waarbij de kroonprojecties van alle bomen (ongeacht de eigendomsstaat) zijn weergegeven. De kleuren (groentinten) geven in dit voorbeeld de boomhoogte(klassen) weer.



Afbeelding 20.18 | Voorbeeld weergave van de boomkroonbedekking | HB2022 | H20

20.18.a Werkmethode: Voor zover niet reeds in de uitvraag vastgesteld borgt de opdrachtnemer de werk- en meetmethode in het Goedgekeurd Werkplan indien (optioneel) de berekening van de boomkroonbedekkingsgraad [20.18] is voorgeschreven.

20.18.b Ambitieniveau: Voor een ontwerpplan of omgevingsvisie kan ook de bestaande 'actuele' en (op termijn) 'beoogde' boomkroonbedekkingsgraad (%) worden weergegeven. Zo kan worden aangegeven in welke mate de boomkroonprojectie in een gebied toe- of juist afneemt en welke boomkroonbedekkingsgraad als wenselijk of welke streefwaarde (ambitieniveau) wordt gehanteerd of nagestreefd.

20.18.c Bebouwingsintensiteit en water: Om een goed beeld te krijgen van de boomkroonbedekkingsgraad moet tevens worden aangegeven wat de bebouwingsintensiteit (bebouwde omgeving) is van het gebied. Voor het vaststellen van een reëel vergelijkbare boomkroonbedekkingsgraad moet binnen het meetgebied de wateroppervlakte worden verdisconteerd. Als uitgangspunt geldt: des te hoger de bebouwingsintensiteit, des te belangrijker (als tegenhanger) de boomkroonbedekkingsgraad (boomkroonprojectie) is in relatie tot de bijdrage van de groenfunctie en ecosysteemdiensten.

20.18.d Indeling en streefwaarden Boomkroonbedekkingsgraad: De boomkroonbedekkingsgraad [Overzicht 20.18] is gebaseerd op een bebouwde woonomgeving (bebouwingsgraad $\geq 20\%$). Onder bebouwing wordt tevens verstaan infrastructuur als wegen, parkeerplaatsen en andere verharde omgevingsterreinen; wateroppervlakte verdisconteren [20.18.c].

VOORBEELD BOOMKROONBEDEKKINGSGRAAD

Bebouwde (woon)omgeving | bebouwingsgraad $\geq 20\%$

naar rato (%) van een gebiedsoppervlakte (m^2 of km^2) | bijvoorbeeld wijk

Boomkroonbedekkingsgraad (%) van totaal grondgebied	Omschrijving: Boomkroonbedekkingsgraad	
< 10%	Zeer laag	'Zeer boomarm'
10 tot 15%	Laag	'Boomarm'
15 tot 20%	Substantieel	'Boomhoudend'
20 tot 30%	Optimaal (wonen)	'Boommrijk'
30 tot 40%	Hoog	'Zeer boommrijk'
$\geq 40\%$	Zeer hoog	'Bos/park'

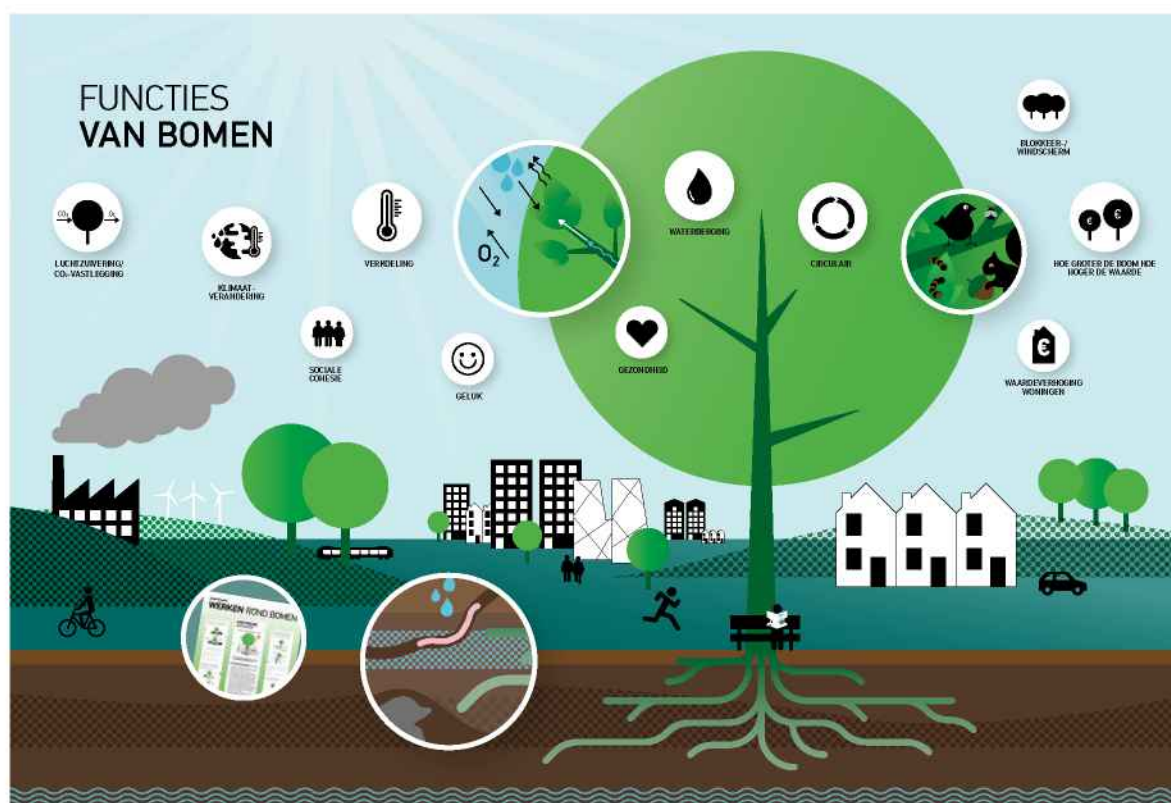
Overzicht 20.18 | Boomkroonbedekkingsgraad (kroonprojectie) | HB2022 | H20

III - ECOSYSTEEMDIENSTEN

20.19 Ecosysteemdiensten

Ecosysteemdiensten zijn functies en baten die bomen leveren doordat zij bijdragen aan o.a. de verbetering van een gezonde leefomgeving en aan belangrijke ecologische processen zoals: de binding van fijnstof en CO₂, de buffering en afvang van (regen)water en de belangrijke bijdrage om hittestress (hitte-eilanden) in de bebouwde omgeving te verminderen [Afbeelding 20.19]. Bomen hebben echter nog veel meer functies en waarden.

Afbeelding 20.19 'Functies van bomen' toont een 'praatplaat' waarmee de diverse functies van bomen en waarden kunnen worden toegelicht [bron: Norminstituut Bomen 'Handreiking Omgevingswet en Bomen'].



Afbeelding 20.19 | Praatplaat 'Functies van Bomen' | Handreiking Omgevingswet en Bomen | HB2022 | H20

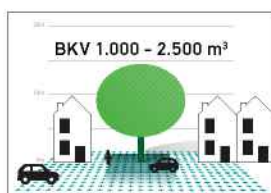
20.19.a Kroonomvang: De groei, conditie en omvang van de kroon, lees: boomkroonvolume BKV (m³) respectievelijk bladoppervlakte (m²) alsmede de boomkroonbedekkingsgraad (%) [20.18] bepalen in zeer grote mate de bijdrage aan de ecosysteemdiensten.

Ook dode of kwijnende bomen kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan ecosysteemdiensten omdat ze bijvoorbeeld in het afbraakproces voeding en leefruimte bieden aan allerlei dieren, insecten en andere organismen.

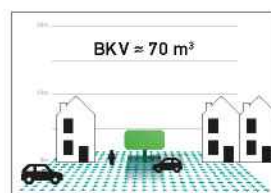
Het Handboek Bomen hanteert vooral de ecosysteemdiensten die gerelateerd zijn aan levende, gezonde bomen met een goede toekomstverwachting, omdat die duurzaam kunnen bijdragen aan de ecosysteemdiensten en aan een gezond en duurzaam bomenbestand.

Als uitgangspunt geldt daarbij: Des te groter het kroonvolume van een (gezonde) boom, des te groter is de bijdrage aan de ecosysteemdiensten (boomkroonvolume = BKV).

KROONOMVANG VERSUS BOOMKROONVOLUME (BKV)

▼ BOMEN 1^E GROOTTEBoom 1^e grootte (brede kroon)▼ BOMEN 2^E GROOTTEBoom 2^e grootte (brede kroon)▼ BOMEN 3^E GROOTTEBoom 3^e grootte (brede kroon)

▼ VORMBOMEN



Vormboom (brede kroon)

▼ BREDE KROON

▼ BOMEN 1^E GROOTTE (normale kroon)Boom 1^e grootte (normale kroon)▼ BOMEN 2^E GROOTTE (normale kroon)Boom 2^e grootte (normale kroon)▼ BOMEN 3^E GROOTTE (normale kroon)Boom 3^e grootte (normale kroon)▼ BOMEN 1^E GROOTTE (smalle kroon)

Vormboom (normale kroon)

▼ NORMALE KROON

▼ BOMEN 1^E GROOTTE (smalle kroon)Boom 1^e grootte (smalle kroon)▼ BOMEN 2^E GROOTTE (smalle kroon)Boom 2^e grootte (smalle kroon)▼ BOMEN 3^E GROOTTE (smalle kroon)Boom 3^e grootte (smalle kroon)▼ BOMEN 1^E GROOTTE (smalle kroon)

Vormboom (smalle kroon)

▼ SMALLE KROON

Potentiële eindbeelden (indicatief): BKV = Boomkroonvolume (m³)

© 2022 | Boommonitor | www.norminstituutbomen.nl

Licentiehouder Gemeente Voorbeeldstad

Blad 1 van 2

Projectgegevens

Project: Voorbeeldplan 2022
 Projectcode: Plan 1234
 Projectomschrijving: Toekomstplan
 Gebruiker: Dhr. [naam]
 Plaats: Gemeente
 Datum (aanvraag): 01-04-2022

Boomsort (boomgrootte)

Invoer: Automatisch (boomsoort)
 Boomsoort: *Acer pseudoplatanus* / gewone (bergekadoom) 1^e grootte
 H20: 20m, algemeen kleine groen, dichte kroon, diverse cultivars, geen meeklop in bladstiel, doorsaaiers weinig zeevloedvrij

Stand- en groeiplaats

Maximale bodemtype: Opengrond (humusarm < 2,5% org.)
 Profieltype: Groendriehoek (direct contact GWSST)
 Doornwaaier (diepte): 1 m - 4 m

Boominfo

Ontwerp (cyclus): Regelmatig (duurzaam gebied) 20 40 60 80 jaar

Benodigde doornwaaier ruimte (m²) en groeivlak (m²)	
(antwoord) Optimaal	13,7 23,8 39,4 55,5 m²
(antwoord) Realistisch	13,7 23,8 39,4 55,5 m²
(antwoord) Minimale	11 19,9 33,6 50,9 m²
(antwoord) Maximale	9,2 14,1 17,7 21,2 m²
(antwoord) Minimale	9,2 14,1 17,7 21,2 m²

Doornwaaier diepte

Doornwaaier diepte	1	2	3	4	5
Doornwaaier opstelsnel	4,2	7,2	9	10,9	
Doornwaaier opstelsnel	1,6	1,7	2,1	2,6	
Kroonwaaier (verloop) - plantstelsel	7	12	16	19	
Plantstelsel	1,6	1,7	2,1	2,6	
	X	X	X	X	
	1,6	1,7	2,1	2,6	

Opmerkingen:

Soortkroon

Acer pseudoplatanus / gewone (bergekadoom) 1^e grootte

Boomkroonvolume = BKV

1^e grootte (eindhoogte > 10m) / Normale kroon

Boomgrootte	7	12	16	19	m
Boomkroonvolume	39	113	177	254	m³
Boomkroonvolume (BKV)	100	300	500	1000	m³

Maatvoeringen:

Boomschijf:
 A. Boomschijf (m)
 B. Boomschijf (m²)
 C. Boomkroonvolume BKV (m³)
 D. Obstaclerijke zone boomschijf (m)

Doornwaaier:
 E. Obstaclerijke zone doornwaaier (m) = minimale groeivlak
 F. Doornwaaier ruimte (m²)

Voorbeeld gebruiksinstructie, zie ook Rekenprogramma Boommonitor | www.norminstituutbomen.nl

Boomkroonvolume (BKV)

Binnen het Handboek Bomen wordt de omvang van de kroon uitgedrukt in het zogenoemde Boomkroonvolume m³ (BKV).

Grotere bomen en dus meer BKV betekent ook meer bijdrage aan de ecosysteemdiensten, maar daarvoor is als uitgangspunt ook meer doorwortelbare ruimte benodigd. In een bomenontwerp moet daarmee binnen de groeiplaats rekening gehouden worden [HB2022 | H1 | Bomenontwerp | Overzicht 1.12.b].

Om de benodigde kengetallen voor een groeiplaats en het boomkroonvolume (BKV) door te rekenen is het Rekenprogramma Boommonitor beschikbaar [HB2022 | H1 | Bomenontwerp | 1.13.b]. Het Rekenprogramma Boommonitor is beschikbaar via de inlog www.norminstituutbomen.nl.

20.19.b Boomsoort: Naast de omvang van het kroonvolume heeft ook de boomsoort zelf en de plaats waar de boom staat invloed op de bijdrage aan de ecosysteemdiensten.

Voor een nader overzicht van de bijdrage aan de ecosysteemdiensten per boomsoort gebaseerd op de WUR-soortentabel 'Groen in de Stad', zie Rekenprogramma Boommonitor 'Bijdrage Ecosysteemdiensten'.

Overzicht [20.19.b] geeft een voorbeeld van de parameters waarmee de WUR-soortentabel is opgebouwd: Bijdrage ecosysteemdiensten (bron: WUR Brochure 'Groen in de stad: soortentabel')

BIJDRAGE: ECOSYSTEEDIENSTEN (VOORBEELD)

Bijdrage Ecosysteemdiensten

Acer pseudoplatanus

Waardering

Algemene kenmerken:

Boomgrootte	★★★★
Groenblijvend	Nee
Winterhard	★★★
Tolerantie droogte	★★
Tolerantie strooizout	

Bijdrage aan Ecosysteemdiensten:

Beperken opwarmen	★★★
Interceptie neerslag	★★
Verdraagt zeer natte periode	
Verdraagt droge periode	
Wegvangen fijnstof	★★
Wegvangen NO _x /O ₃	★★★★
Vastleggen CO ₂	★★★★
Nektarbron insecten	★★★★
Stuifmeelbron insecten	★★
Voedselbron vogels	

Nadelige eigenschappen:

Allergeniteit	★★★
Emissie VOS	★★

Gebaseerd op WUR-soortentabel 'Groen in de stad'. Weergegeven waarden zijn primair gebaseerd op de boomsoort, de cultivars (voor zover niet specifiek anders vermeld) worden geacht overeenkomstig gewaardeerd te worden.

Klik op een kenmerk voor nadere toelichting.

Overzicht 20.19.c | Voorbeeld 'Bijdrage ecosysteemdiensten' (Rekenprogramma Boommonitor) | HB2022 | H20

20.20 Ecosysteemdiensten (aanvullende) rekenmethoden

Boomkroondiameter (m) en Boomkroonvolume BKV (m^3): De boomkroondiameter en het daarvan afgeleide boomkroonvolume BKV (m^3) zijn belangrijke kengetallen voor de mate waarin bomen bijdragen aan de ecosysteemdiensten [20.19].

Voor het inzichtelijk maken van de bijdragen van bomen aan de ecosysteemdiensten hanteert het Handboek Bomen 2022 onder meer:

• Leidraad bomenontwerp	[HB2022 H1 Bomenontwerp Overzicht 1.18]
• Het Boomwaarderingcijfer (W-cijfer)	[HB2022 H19 Kwaliteitsbeoordeling bomen]
• De Boomkroonprojectie (m^2)	[HB2022 H19 Referentiewaarden Overzicht 19.17]
• Het Boomkroonvolume BKV (m^3)	[HB2022 H19 Referentiewaarden Overzicht 19.17]
• De Bomenbalans: stuks & BKV (m^3)	[HB2022 H20 Bomenbalans]
• De Boomkroonbedekkingsgraad (%)	[HB2022 H20 Boomkroonbedekkingsgraad 20.18]
• Bijdrage ecosysteemdiensten (soortentabel)	[HB2022 H20 Ecosysteemdiensten 20.19.b]

Aanvullende rekenmethoden: Naast de in het Handboek Bomen 2022 toegepaste parameters, zijn er verschillende (aanvullende) methoden in ontwikkeling om de bijdragen van bomen in het kader van genoemde ecosystemen inzichtelijk te maken. Toepassing aanvullende rekenmethoden (optioneel) indien specifiek voorgeschreven (maatwerk) of volgens Goedgekeurd Werkplan, bijvoorbeeld:

• i-Tree Eco	[20.20.a]
• i-Tree Canopy	[20.20.b]
• TEEB-stad	[20.20.c]

20.20.a i-Tree Eco (optioneel): Indien specifiek voorgeschreven de kroonomvang (aanvullend) weergeven op basis van bladoppervlakte (m^2) middels i-Tree Eco (maatwerk). Voor de berekening van de bladoppervlakte via i-Tree Eco zijn (naast de boomsoort) de onderstaande datakenmerken nodig, die in het veld aanvullend (bijvoorbeeld met behulp van LiDAR) moeten worden opgenomen.

Opdrachtnemer borgt werkmethode i-Tree Eco (maatwerk) in het Goedgekeurd Werkplan Bomen indien (aanvullend) i-Tree Eco in de uitvraag specifiek is opgenomen, zie ook www.platform-ityee-nederland.nl.

Aanvullende datakenmerken (i-Tree Eco)

- Stamdiameter in cm (gemeten op 1,30 +m.v.) | nauwkeurigheid ± 1 cm.
- Boomhoogte (m) | nauwkeurigheid ± 10 cm.
- Hoogte kroonbasis (m) | nauwkeurigheid ± 10 cm.
- Kroondiameter 'noord-zuid' (m) | nauwkeurigheid ± 10 cm.
- Kroondiameter 'oost-west' (m) | nauwkeurigheid ± 10 cm.
- Percentage kroonsterfte (in stappen van 5%)
- Percentage missende kroon (in stappen van 5%)

20.20.b i-Tree Canopy (optioneel): Indien specifiek voorgeschreven de kroonomvang/boomkroonbedekkingsgraad [20.18] (aanvullend) weergeven middels i-Tree Canopy (maatwerk).

Opdrachtnemer borgt werkmethode i-Tree Canopy (maatwerk) in het Goedgekeurd Werkplan Bomen indien (aanvullend) i-Tree Canopy in de uitvraag specifiek is opgenomen, zie ook www.platform-ityee-nederland.nl.

20.20.c TEEB-stad (optioneel): Indien specifiek voorgeschreven de bijdrage c.q. baten groen en specifiek bomen doorrekenen/inzichtelijk maken met behulp van het rekenprogramma TEEB-stad.

Opdrachtnemer borgt werkmethode TEEB-stad (maatwerk) in het Goedgekeurd Werkplan Bomen indien (aanvullend) TEEB-stad in de uitvraag specifiek is opgenomen, zie ook www.teebstad.nl.

DEFINITIELIJST

DEEL I HOOFDSTUKKEN HB2022

DEEL II WOORDEN- & BEGRIPPENLIJST HB2022

DEEL I HOOFDSTUKKEN HB2022

Een overzicht van de 20 vakhoofdstukken uit het Handboek Bomen 2022 met de daarin opgenomen ondertitel. De ondertitel beschrijft kort het aandachtsveld waarop het hoofdstuk betrekking heeft. Elk hoofdstuk binnen het Handboek Bomen start met een overzicht van de hoofdpunten die binnen dat hoofdstuk zijn opgenomen. Binnen de digitale versie (HTML) van het Handboek Bomen kunnen alle hoofdstukken en de inhoud daarvan, eenvoudig via de 'zoekfunctie' worden opgezocht, zie ook inhoudsopgave Handboek Bomen 2022. De digitale versies van het Handboek Bomen 2022 (HTML & pdf) zijn beschikbaar via de login en de Kennisbank www.norminstituutbomen.nl.

H1 | BOMENONTWERP

Het aan de hand van boomtechnische randvoorwaarden opstellen van een eenduidig en duurzaam beheerbaar ontwerpplan voor bomen (inclusief ontwerp-tekening), afgestemd op het 'beoogd eindbeeld' en met inzicht in de bijdrage van de bomen binnen het ontwerp aan het leefklimaat en de 'Bomenbalans ecosysteemdiensten'.

H2 | WERKEN ROND BOMEN

Het op grond van een Goedgekeurd Werkplan Bomen (WPB), boomtechnisch verantwoord uitvoeren van werken rond bomen, met een waarborg voor een duurzaam behoud van de boom en zijn functies.

H3 | LEVEREN BOMENSUBSTRATEN Het leveren van gecertificeerde, specifiek samengestelde grond-, zand-, granulaatmengsels en mengsubstraten, ten behoeve van de duurzame inrichting en optimalisatie van groeiplaatsen voor bomen. Nader aangeduid als bomensubstraten: bomengrond, bomenzand, bomengranulaat en mengsubstraat bomen'.

H4 | AANLEG GROEIPLAATSEN BOMEN

Het op grond van vooronderzoek (goedgekeurd ontwerp), bewerken of (her)inrichten van de bodem, ten behoeve van het realiseren (aanleg) van een voor bomen geschikte, duurzame groeiplaats.

H5 | LEVEREN (LAAN)BOMEN

Het leveren van gekweekte, gecertificeerde (laan)bomen (minimaal EU-kwaliteit). Voorzien van een deugdelijk etiketlabel en plantenpaspoort en met een stamomtrek vanaf de kwekerijmaat 14 - 16.

H6 | PLANTEN BOMEN

Het methodisch met de wortel(kluit) in de grond plaatsen 'planten of herplanten' en verankeren van gekweekte of verplante bomen, zodanig dat een structurele hergroei gewaarborgd wordt.

H7 | NAZORG EN HERGROEIGARANTIE BOMEN

Nazorg bomen: Het (direct) aansluitend op het planten of het verplanten van bomen, methodisch (meerjarig) uitvoeren van verzorgingsmaatregelen die specifiek gericht zijn op het borgen van een structurele hergroei.

Hergroeigarantie bomen: Het (standaard) gekoppeld aan de nazorg van bomen, garant staan voor een structurele hergroei.

H8 | SNOEIEN BOMEN

Het methodisch via 'begeleidingssnoei, onderhoudssnoei of specifieke (vorm)snoei', cyclisch onderhouden van individueel beheerde bomen.

H9 | SPECIFIEKE (VORM)SNOEI BOMEN

Het methodisch via 'specifieke (vorm)snoei', snoeien van individueel beheerde bomen.

H10 | BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE (BVC)

Het in het kader van de zorgplicht methodisch uitvoeren en registreren van een visuele boomcontrole (BVC), ter beoordeling van de veiligheid van bomen in relatie tot de directe omgeving.

H11 | BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK

Het in het kader van de zorgplicht methodisch uitvoeren van (nader) onderzoek ter beoordeling van de veiligheid van bomen, inclusief het opstellen van een bijbehorend eenduidig en reproduceerbaar advies- en onderzoeksrapport.

H12 | VELLEN BOMEN & ROOIEN STOBBEREN

Vellen bomen: Het methodisch bovengronds (tot 'op het maaiveld') gecontroleerd verwijderen 'vellen' van bomen.

Rooien stobben: Het methodisch ondergronds (tot 'beneden het maaiveld') gecontroleerd verwijderen 'rooien' of bewerken van de boomstobben of wortelkluiten.

H13 | VERPLANTEN BOMEN

Het op grond van vooronderzoek (goedgekeurd verplantbaarheidsonderzoek), rondsteken en aansluitend met wortelkluit en al 'opnemen, lichten en verplaatsen' en aansluitend herplanten van bomen, zodanig dat een structurele hergroei van de verplante bomen gewaarborgd wordt.

H14 | DATAREGISTRATIE BOMEN (standaard datapaspoorten bomen)

Het op grond van een data-inspectie (bomeninventarisatie), methodisch en eenduidig digitaal registreren van bomendata met behulp van gestandaardiseerde (modulaire) opname-kenmerken ('standaard datapaspoorten bomen').

H15 | BOOMTAXATIE

Het voor een boom of boomgroep beoordelen en vaststellen (taxeren) van de monetaire 'boomwaarde' en indien aan de orde (boom)schade, inclusief het opstellen van een bijbehorend eenduidig en reproduceerbaar taxatierapport.

H16 | BOMEN EFFECT ANALYSE (BEA)

Het op basis van (voor)onderzoek methodisch vaststellen (analyse) van de kwaliteit en status van aanwezige bomen en de invloed (effect) die een project heeft op deze bomen. Inclusief het opstellen van een advies welke maatregelen noodzakelijk zijn om 'te handhaven' bomen duurzaam en verantwoord in te passen en het doorrekenen van het effect van het project op de zogenoemde Bomenbalans 'ecosysteemdiensten'.

H17 | VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK BOMEN

Het op basis van (voor)onderzoek methodisch beoordelen van de boomtechnische verplantbaarheid van bomen, inclusief het opstellen van een eenduidig en reproduceerbaar advies- en onderzoeksrapport.

H18 | GROEIPLAATSONDERZOEK BOMEN

Het op basis van (voor)onderzoek methodisch beoordelen van de groei- en standplaats van bomen, inclusief het opstellen van een eenduidig en reproduceerbaar advies- en onderzoeksrapport.

H19 | KWALITEITSBEOORDELING BOMEN

Het op basis van een gestandaardiseerde bomeninventarisatie 'nulmeting' methodisch beoordelen van de boomtechnische kwaliteit van bomen en het vaststellen van een zogenoemd boomwaarderingscijfer (W-cijfer), inclusief het opstellen van een eenduidig en reproduceerbaar advies- en beoordelingsrapport.

H20 | BOMENBALANS (ECOSYSTEEDIENSTEN)

Het op basis van kengetallen (boomdata) methodisch opstellen van een eenduidige en reproduceerbare bomenbalans die inzicht geeft in de mate waarin bomen op grond van aantallen (stuks) en het boomkroonvolume ($BKV = m^3$) deel uitmaken van en bijdragen aan de zogenoemde ecosysteemdiensten, binnen een actueel en beoogd project(plan) of bomenontwerp.

DEEL II WOORDEN- & BEGRIPPENLIJST HB2022

Een beknopt overzicht (alfabetisch) van vakinhoudelijke begrippen die belangrijk zijn voor de begripsvorming van het Handboek Bomen en de daarin beschreven boomgerelateerde eisen en processen. Binnen de digitale versie (HTML) van het Handboek Bomen kunnen deze en andere begrippen, alsook de context waarin deze worden gebruikt, eenvoudig via de 'zoekfunctie' worden opgezocht. De digitale versies van het Handboek Bomen 2022 (HTML & pdf) zijn beschikbaar via de login en de Kennisbank www.norminstituutbomen.nl.

'BEGRIIP BOOM'

Vegetatieobject 'Boom': Een overblijvend, houtig gewas volgens naamlijst houtige gewassen (www.internationalplant-names.com) en een stamomtrek (kwekerij)maat van ten minste 14 - 16.

Onder het begrip 'boom' worden binnen het Handboek Bomen verstaan de kroon, de stam en de wortels van de boom alsmede de aan de boom gerelateerde groei- en standplaats. Ook een dode boom of bomen met een verminderde conditie of een beperkte toekomstverwachting vallen in het Handboek Bomen binnen de omschrijving 'boom'.

Bomen binnen de omschrijving van het Handboek Bomen worden (als boom, laan- of boomgroep) individueel beheerd en hebben geen productiegericht beheer in het kader van fruit- of kerstbomen of houtteelt.

Aanleg groeiplaatsen voor bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H4 | Aanleg groeiplaatsen bomen).

Actuele opkroonhoogte boom (takvrije stam): indeling actuele opkroonhoogte (takvrije stam) voor het bepalen van de mate waarin de beoogde opkroonhoogte (eindbeeld) reeds is behaald. De actuele opkroonhoogte mag de verhouding kroon: stam van (1 : 1) nooit overschrijden.

Begeleidingssnoei: snoei tijdelijke kroon totdat beoogde opkroonhoogte is bereikt (niet vrij uitgroeiende bomen), snoei primair gericht op het tijdig opkronen (takvrije stam) en voorkomen van te dikke takken tijdelijke kroon (gerelateerd aan onderhoudssnoei).

Beoogde omloop boom: planologische duiding beoogde omloop boom (beoogd aantal groei-jaren).

Beoogde opkroonhoogte boom (eindbeeld): indeling beoogde opkroonhoogte (takvrije stam) op grond van 'niet vrij uitgroeiende boom', in relatie tot vereiste vrije doorgang. Beoogde opkroonhoogte (takvrije stam eindbeeld) tevens maatvoering voor omvang tijdelijke kroon (begeleidingssnoei).

Bomenbalans: een berekening van de bomenbalans geeft inzicht in het aantal bomen binnen een project, de projectstatus van deze bomen en het aan deze bomen gerelateerde boomkroonvolume = BKV (m³). Wanneer de actuele en toekomstige situatie van een project(plan) wordt vergeleken, dan wordt binnen de bomenbalans zichtbaar welke invloed een plan of project heeft op het actuele en het beoogde aantal bomen en het daaraan gerelateerde boomkroonvolume.

Bomenbalans (Ecosysteemdiensten): (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H20 | Bomenbalans (ecosysteemdiensten)).

Bomen Effect Analyse (BEA): (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H16 | Bomen Effect Analyse (BEA)).

Bomeninventarisatie: veldopname, inspectie en registratie van boomgerelateerde data volgens voorgeschreven (gestandaardiseerde) datakenmerken 'datapaspoot' (gerelateerd aan 'Dataregistratie bomen').

Bomenontwerp: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H1 | Bomenontwerp).

Bomenposters: voor het 'Werken rond bomen' is ter illustratie en instructie de bomenposter 'Werken rond bomen' beschikbaar. Tevens is beschikbaar de weersbestendige bomenposter 'Kwetsbare boomzone' voor het, binnen een project, in het veld markeren van bomen (beschikbaar via login www.norminstituutbomen.nl).

Bomenstructuur: indeling boom op grond van beplantingsstructuur waarvan boom deel uitmaakt.

Bomensubstraten: gecertificeerde, specifiek samengestelde grond-, zand-, granulaatmengsels en mengsubstraten, ten behoeve van de duurzame inrichting en optimalisatie van groeiplaatsen voor bomen. Nader aangeduid als bomensubstraten: bomengrond, bomenzand, bomengranulaat en mengsubstraat bomen' (zie ook 'leveren bomensubstraten').

Boombeeld: indeling boom op grond van de actuele onderhoudsstaat, gerelateerd aan de benodigde snoei-ingreep om te (kunnen) komen tot een aanvaard boombeeld (indeling: Aanvaard | Regulier | Achterstallig | Verwaarloosd).

Boombeheerbaarheid (boom): indeling boom op grond van belemmeringen proportioneel beheer. Beoordeling beheerbaarheid op grond van (actuele beoordeling) voorzienbare knelpunten van de groei- en standplaats in relatie tot het beheer, de functie en de (beoogde) omloop van de boom, oftewel beoordeling: 'Juiste boom op juiste plaats?' Calamiteiten als gevolg van (ingrijpende) veranderingen of toekomstige aanpassingen van de groei- en standplaats kunnen de beoordeling sterk beïnvloeden. De beoordeling 'Beheerbaarheid' is dan ook een momentopname (inschatting) op grond van de actuele situatie.

Boombeleidsstatus: indeling boom op grond van aan bomen toegekende (geaccordeerde) beleidsstatus. Indeling boombeleidsstatus in het kader van bijvoorbeeld Omgevingswet (omgevingsplan), APV, landelijke of gemeentelijke lijst waardevolle bomen. Indeling boombeleidsklasse I t/m IV mede van invloed op de indeling van de monetaire boomwaarde.

Boomgrootte: indeling boomgrootte op grond van potentiële boomhoogteklasse eindbeeld.

Boomhoogteklasse (actueel): indeling boom op grond van actuele boomhoogte. Bij grensgevallen dient de hoogste klasse te worden vermeld. Bij knot- en gekandelaberde bomen geldt de hoogste knotbasis als boomhoogte.

Boomhoogteklasse (eindbeeld): indeling boom op grond van potentiële boomhoogte eindbeeld (volgroeide boom). Bij knot- en gekandelaberede vormbomen geldt de hoogste knotbasis als boomhoogte.

Boomkroonbedekkingsgraad (%): De boomkroonbedekkingsgraad (boomkroonprojectie | m²) bomen zegt veel over de mate waarin bomen in een gebied zijn vertegenwoordigd en daarmee bijdragen aan een meer of minder groene (leef)omgeving. Gerelateerd aan deze groene-omgevingsindex geeft de boomkroonbedekkingsgraad ook informatie over de mate waarin wordt bijgedragen aan ecosysteemdiensten en de bijdragen aan een groenfunctie en het welzijn van mensen in de leefomgeving. Voor een ontwerpplan of omgevingsvisie kan ook de bestaande 'actuele' en (op termijn) 'beoogde' boomkroonbedekkingsgraad (%) worden weergegeven. Zo kan worden aangegeven in welke mate de boomkroonprojectie in een gebied toe- of juist afneemt en welke boomkroonbedekkingsgraad als wenselijk of welke streefwaarde (ambiteniveau) wordt gehanteerd of nagestreefd.

Boomkroondiameterklasse (actueel): indeling boom op grond van de actuele diameter van de kroon (kroonbreedte). Bij een asymmetrische kroon wordt de kroondiameter (gemiddelde waarde) kruislings gemeten.

Boomkroondiameterklasse (eindbeeld): indeling boom op grond van boomkroondiameter (beoogd) eindbeeld.

Boomkroonvolumeklasse (actueel): indeling boom op grond van actuele boomkroonvolumeklasse BKV.

Boomkroonvolumeklasse (eindbeeld): indeling boom op grond van boomkroonvolumeklasse BKV (beoogd) eindbeeld.

Boommonitor (Rekenprogramma): het rekenprogramma Boommonitor berekent diverse kengetallen van bomen en hun groei- en standplaats die o.a. essentieel zijn voor het opstellen of beoordelen van een bomenontwerp (beschikbaar via login www.norminstituutbomen.nl).

Boomschade(s): fysieke schade aan de boom of maaiveld door externe factoren als storm, bliksem, aanrij-, maaiveld-, insporings- of graafschade en/of vandalisme et cetera. Indien schade leidt tot BVC-gerelateerde afwijking of gebrek dan registreren bij BVC-gebrek/-afwijking (boomschade eventueel boomtaxatie-gerelateerd).

Boomsoort Nederlands: naam boomsoort volgens NAAMLIJST HOUTIGE GEWASSEN (ENA Europese standaard) www.internationalplantnames.com/HTML/Nederlands/index_ned.htm.

Boomsoort wetenschappelijk: naam boomsoort volgens NAAMLIJST HOUTIGE GEWASSEN (ENA Europese standaard) www.internationalplantnames.com/HTML/Nederlands/index_ned.htm.

Boomtaxatie: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H15 | Boomtaxatie).

Boomtaxatiewaarde: zie 'Monetaire boomtaxatiewaarde'.

Boomtype: indeling type boom op grond van het voor die boom toe te passen (snoei)beheer (gerelateerd aan snoeiwijze).

Boomveiligheidscontrole (BVC): (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | Boomveiligheidscontrole (BVC)).

Boomveiligheidsklasse BVC: indeling boomveiligheidsklasse per boom op grond van de uitgevoerde boomveiligheidscontrole (BVC).

Boomveiligheidsonderzoek: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H11 | Boomveiligheidsonderzoek).

Boomwaarde: zie 'Monetaire boomwaarde(-index)'.

Boomwaardingscijfer (W-cijfer): indeling kwaliteit en waardering boom op basis van de beoordelingsfactoren conditie, toekomstverwachting, beheerbaarheid en kroonumfang (BKV).

BVC-afwijkingen: aanvullende registratie (melding) relevante BVC-afwijkingen (nog) niet zijnde een BVC-gebrek.

BVC-gebrek: registratie BVC-gerelateerde afwijkingen die binnen 3 jaar een potentieel gevaar kunnen opleveren voor de directe omgeving. Registratie BVC-gebreken volgens de Standaardlijst BVC-afwijkingenlijst. Ook een onvoldoende vrije doorgang wordt als BVC-gebrek geregistreerd.

Conditie (groei) boom: indeling boom op grond van actuele gezondheid en groeiontwikkeling. Conditie (momentopname) beoordeeld op grond van groeiontwikkeling (soortgerelateerd), groei(kracht) en gezondheidstoestand, gebaseerd op visuele groeikenmerken waaronder: ontwikkeling kroonstructuur, primaire (lengte)groei, scheutlengten, wondovergroeiing, knop-bezetting, bladbezetting, bladgrootte en bladkleur alsook ziekten en aantastingen die wezenlijk invloed hebben op de gezondheid (groeiontwikkeling) van de boom.

Controlefrequentie BVC: indeling controlefrequentie BVC op grond van omgevingsrisicoklasse (gevaarzetting) en boom-schaderisico (zorgplicht BVC-gerelateerd).

Datapaspoort Handboek Bomen (standaard): standaard (basis) datapaspoort Handboek Bomen voor het geïntegreerde gebruik van bomen data in het kader van de datamodulen 'Boomgegevens', 'Zorgplicht (BVC)' en het 'Cyclisch beheer (Onderhoud)'. De verplichte BVC-kenmerken zijn in het basis datapaspoort gecombineerd met de meest relevante standaard datakenmerken zodat ook het cyclisch beheer (Onderhoud) op basis van deze datapaspoorten kan worden aangestuurd en een integrale inspectie van boomgerelateerde data wordt geborgd (gerelateerd aan dataregistratie bomen).

Dataregistratie bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H14 | Dataregistratie bomen).

Datum BVC: feitelijke datum waarop BVC-controle/-registratie plaatsvindt.

DIB: het certificaat 'Data Inspecteur Bomen (DIB)' borgt een eenduidige inspectie en (data)registratie van datakenmerken waarbinnen de datapaspoorten Onderhoud en Boomveiligheidscontrole (BVC) centraal staan. De Handleiding DIB omvat naast een beschrijving van de datapaspoorten ook de procedure en toepassing van de verschillende datakenmerken, gebaseerd op de dataregistratie Handboek Bomen (de Handleiding DIB is beschikbaar via login www.norminstituutbomen.nl).

Dood hout (veiligheid): (grof) dood hout: afgestorven en kwijnende takken (takdiameter ≥ 4 cm en taklengte ≥ 50 cm).

Doorwortelbare ruimte: benodigde of beschikbare doorwortelbare ruimte (per boom) weergegeven in zowel grondvlak (oppervlakte: $L \times B = m^2$) als inhoud (volume: $L \times B \times D = m^3$). Hierdoor worden de maatvoering en vorm en daarmee ook de ruimteclaim van de groei- en standplaats inzichtelijk.

Ecosysteemdiensten: ecosysteemdiensten zijn functies en baten die bomen leveren doordat zij bijdragen aan o.a. de verbetering van een gezonde leefomgeving en aan belangrijke ecologische processen zoals: de binding van fijnstof en CO₂, de buffering en afvang van (regen)water en de belangrijke bijdrage om hittestress (hitte-eilanden) in de bebouwde omgeving te verminderen. Het Handboek Bomen hanteert vooral de ecosysteemdiensten die gerelateerd zijn aan levende, gezonde bomen met een goede toekomstverwachting, omdat die duurzaam kunnen bijdragen aan de ecosysteemdiensten en aan een gezond en duurzaam bomenbestand. Als uitgangspunt geldt daarbij: Des te groter het kroonvolume van een (gezonde) boom, des te groter is de bijdrage aan de ecosysteemdiensten (boomkroonvolume = BKV).

Gevolg (BVC): registratie welk risico (gevolg) aan BVC-gebrek(en) is gerelateerd.

Groeiplaatsinrichting boom: indeling groeiplaats boom op grond van toegepaste constructie en/of hoofdsamenstelling van de groeiplaats/bodem.

Groeiplaatsonderzoek bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H18 | Groeiplaatsonderzoek bomen).

Handboek Bomen: het Handboek Bomen is een bundeling van gestandaardiseerde en gevalideerde procedures, normen, kwaliteitseisen en resultaatverplichtingen die betrekking hebben op de uitvoering van werkzaamheden in, rond en met bomen met als doel het verbeteren en waarborgen van de waliteitszorg voor bomen in de openbare ruimte (beschikbaar via login www.norminstituutbomen.nl).

Handreiking Omgevingswet en Bomen: richtlijnen en 'handreiking' voor het opstellen van integraal (gemeentelijk) beleid rond bomen onder de Omgevingswet (beschikbaar via login www.norminstituutbomen.nl).

Hergroeigarantie bomen: zie 'Nazorg en hergroeiagarantie bomen'.

Kwaliteitsbeoordeling bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H19 | Kwaliteitsbeoordeling bomen).

Kwetsbare boomzone: = standaard 'kroonprojectie + rondom 1,5 m'. Om schade aan bomen en hun groei- en standplaats te voorkomen, is de uitvoering van werkzaamheden die kunnen leiden tot schade aan de boom of groeiplaats, binnen de kwetsbare boomzone van een boom of boomgroep, zonder schriftelijke toestemming 'Goedgekeurd Werkplan Bomen (WPB)' niet toegestaan. Dit geldt, binnen de kwetsbare boomzone, ook voor het maaien van gras, het beweiden of stallen van dieren, de opslag van materiaal en materieel en het berijden of parkeren van voertuigen op een open maaiveld of open plantspiegel (niet voorzien van een dragende verharding).

Laanbomen: zie 'Leveren (laan)bomen'.

Leveren bomensubstraten: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H3 | Leveren bomensubstraten).

Leveren (laan)bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H5 | Leveren (laan)bomen).

Maaiveld boom: indeling (type) maaiveld boom op grond van hoofdinrichting van het maaiveld binnen de boomkroonprojectie.

Mechanisch overbelaste tak: (gestel)tak die zichtbare kenmerken vertoont van mechanische overbelasting.

Monetaire boomtaxatiewaarde: taxatiewaarde boom (in euro's) op grond van uitgevoerde boomtaxatie.

Monetaire boomwaarde(-index): boomwaarde (in euro's) volgens de boomwaarde-indextabel.

Nazorg en hergroeiagarantie bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H7 | Nazorg en hergroeiagarantie bomen).

Niet vrij uitgroeiende boom: boom waaraan specifieke eisen voor een 'vrije doorgang' zijn gesteld (gerelateerd aan 'Vrij uitgroeiende boom').

'Nulmeting' (bomeninventarisatie): een zgn. nulmeting geeft op basis van een uitgevoerde bomeninventarisatie (vooraf) een goed beeld van de bestaande kwaliteit en waardering van de bomen binnen een project (gerelateerd aan Boomwaarderingscijfer 'W-cijfer').

Omgevingsrisicoklasse BVC: indeling mate van gevaarzetting van boom voor directe omgeving in relatie tot omgevingsgebruik (zorgplicht BVC-gerelateerd).

Omloop boom: zie 'Beoogde omloop boom'.

Onderhoudssnoei: snoei 'blijvende kroon' (zowel vrij uitgroeiende als niet vrij uitgroeiende bomen), snoei primair gericht op een duurzaam behoud van blijvende kroon zonder probleemtakken (gerelateerd aan begeleidingssnoei).

Opkroonhoogte (takvrije stam): zie 'Actuele opkroonhoogte boom'.

Plaatsaanduiding gebrek BVC: registratie waar (= plaatsaanduiding | boomonderdeel) BVC-gebrek(en) is/zijn aangetroffen.

Plakoksel: doorgaans sterk aanliggend, door insluiting van bastweefsel onvoldoende aangehechte (gestel)tak.

Planten bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H6 | Planten bomen).

Plantjaar: jaartal waarin aanplant boom is gerealiseerd (gerelateerd aan realisatie = duiding op grond waarvan plantjaar is gerealiseerd: aanleg volgens aanleggegevens | verplant | geschat).

Probleemtakken: takken die de (beoogde) functie van de boom belemmeren of verstoren dan wel een gevaar of belemmering vormen voor de directe omgeving. Probleemtakken in het kader van de 'veiligheid' hebben evenals probleemtakken in het kader van een 'vereiste vrije doorgang', altijd snoeigerelateerd de hoogste prioriteit.

Projectleider bomen: de projectleider bomen is namens de opdrachtnemer belast met de kwaliteitsborging van het project. De projectleider bomen draagt zorg voor de vakbekwaamheid van het personeel en borgt dat de werkzaamheden worden uitgevoerd conform de gestelde eisen en het Goedgekeurd Werkplan. Werkzaamheden binnen het Handboek Bomen 2022 mogen uitsluitend worden uitgevoerd door of moeten ten minste (ter goedkeuring) zijn afgestemd met een ter zake deskundige 'Projectleider bomen'.

Quickscan 'Indicatie Verplantbaarheid': voor de bomen binnen een Quickscan wordt een indicatie voor de verplantbaarheid opgesteld. De Quickscan betreft een visuele beoordeling (veld-indicatie) op basis van (bovengronds) zichtbare en herleidbare kenmerken alsmede een beoordeling van de (ondergrondse) KLIC-melding en is bedoeld om voorafgaand aan het (laten) opstellen van een volledig verplantbaarheidsonderzoek inzicht te krijgen in welke bomen 'wel of niet' in aanmerking komen voor een (nader) verplantbaarheidsonderzoek. De rapportage van genoemde Quickscan wordt benoemd als 'Indicatie Verplantbaarheid | Quickscan'.

Snoeien bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H8 | Snoeien bomen).

Snoeifrequentie boom (beoogd): indeling boom op grond van beoogde snoeifrequentie.

Snoeiwijze boom: indeling boom op grond van voor het beheer benodigde snoeiwijze gerelateerd aan boomtype.

Specifieke boomkenmerken: indeling boom op grond van voor het beheer relevante specifieke kenmerken.

Specifiek onderhoud (advies): advies aanvullende (relevante) specifieke maatregelen die nu of in komende beheerperiode benodigd zijn.

Specifieke (vorm)snoei bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H9 | Specifieke (vorm)snoei bomen).

Stamdiameterklasse boom (actueel): indeling boom op grond van actuele stamdiameter (gemeten op 1,3 m +m.v.). Bij een asymmetrische stam wordt de stamdiameter (gemiddelde waarde) kruislings gemeten. Bij een meerstammige boom geldt de diameter van de dikste stam.

Takvrije zone: zie 'Vereiste vrije doorgang'.

Toekomstverwachting boom (technische levensduur): indeling boom op grond van verwachte technische levensduur. Toekomstverwachting (momentopname) beoordeeld op basis van gelijkblijvende (groei-/beheer)omstandigheden op grond van actuele boomtechnische aspecten en technische staat (waaronder: actuele conditie, groeiontwikkeling, ziektes, aantastingen of boomtechnische gebreken). Aan het einde van, of binnen gestelde toekomstverwachting voldoet de boom naar verwachting niet meer aan de technische verwachting en kan daarom op grond van de technische staat, conditie, groeiontwikkeling, ziektes, aantastingen of boomtechnische gebreken dan niet meer (langer) in de oorspronkelijke functie (boomtype) worden gehandhaafd. Calamiteiten als gevolg van (plotselinge) ziekte, aantastingen of optredende boomtechnische gebreken kunnen de beoordeling sterk beïnvloeden. De beoordeling 'Toekomstverwachting' is dan ook een momentopname (inschatting) op grond van de actuele situatie.

Urgentie (BVC): registratie benodigde urgentie voor de BVC-veiligheidsmaatregelen.

Veiligheidsmaatregelen (BVC): benodigde veiligheidsmaatregelen in het kader van geconstateerd(e) BVC-gebrek(en).

Vellen bomen en rooien stobben: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H12 | Vellen bomen en rooien stobben).

Vereiste vrije doorgang (takvrije zone): indeling op grond van de vereiste 'wettelijke' of specifiek door eigenaar/beheerder voorschreven vrije doorgang onder en rond de boom (vrije doorgang in meters + maaiveld). Vereiste (wettelijke) vrije doorgang: (auto) rijwegen (alook aangrenzende parkeergelegenheden) minimaal 4,5 m +m.v. (= primair) voet-/fietspaden 2,5 m +m.v. (= secundair).

Verplantbaarheidsonderzoek bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H17 verplantbaarheidsonderzoek).

Verplanten bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H13 | Verplanten bomen).

Voorzieningen boom (permanent): indeling voorzieningen boom op grond van voor het beheer relevante 'permanente' voorzieningen (groeiplaatsgerelateerd).

Voorzieningen boom (tijdelijk): indeling voorzieningen boom op grond van in relatie tot aanplant relevante 'tijdelijke' voorzieningen (groeiplaatsgerelateerd).

Vormsnoei 'Innemen kroon' (niet-cyclisch beheer): rondom evenwichtig innemen kroonvorm (innemen taklengtes 20 - 25%), reductie fysieke kroonvorm en/of mechanische belasting.

Vormsnoei 'Kandelaberen | kandelaren' (niet-cyclisch beheer): middels snoei ingrijpend (rondom) innemen (amputeren) van alle gesteltakken van de kroon (takstompen).

Vormsnoei 'Knotten' (cyclisch beheer): middels snoei periodiek tot op de centrale (stam)knot terugzetten van de kroon.

Vormsnoei 'Scheren | Knippen' (cyclisch beheer): door snoei min of meer permanent behoud kroonvorm.

Vormsnoei 'Terugzetten' (cyclisch beheer): middels snoei periodiek tot op het meerjarige hout (takknotten) terugzetten van de kroon.

Vormsnoei 'Toppen' (cyclisch beheer): gericht innemen van de boomhoogte tot voorgeschreven boomhoogte.

Vormsnoei 'Uitlichten kroonrand' (niet-cyclisch beheer): selectief uitlichten van de kroonrand, ten behoeve van de stimulerings/ontwikkeling van een (nieuwe) binnenkroon (onder andere veteranenbomen).

Vrij uitgroeiende boom: boom waaraan geen eisen voor een 'vrije doorgang' zijn gesteld (gerelateerd aan 'niet vrij uitgroeiende boom')

Werken rond bomen: (zie Definitielijst HB2022 | Hoofdstukken HB2022 | H2 | Werken rond bomen).

Werkplan (Goedgekeurd): door opdrachtnemer (ter goedkeuring) op te stellen 'Algemeen' en 'Gedetailleerd' Werkplan waarin staat vermeld wanneer (tijdsplanning en tijdsduur), op welke wijze (werkmethode) werkzaamheden, diensten of levering zullen plaatsvinden. Zonder goedgekeurd werkplan mogen werkzaamheden niet aanvangen (gerelateerd aan HB2022 | H0 | Aanvullende bepalingen | art. 0.1).

Werkplan Bomen (WPB): overzicht van alle benodigde maatregelen en randvoorwaarden die vooraf, tijdens en indien relevant aansluitend op het 'Werken rond bomen' moeten plaatsvinden voor het waarborgen van een verantwoorde (duurzame) inpassing van de te handhaven bomen. Zonder Goedgekeurd Werkplan Bomen (WPB) mogen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone van bomen niet plaatsvinden (gerelateerd aan kwetsbare boomzone).

Gezonde bomen verlagen de kosten voor technische waterberging, riolering, koelte en luchtfiltering. Ze dragen bij aan woongenot en gezondheid, zijn van nature circulair en faciliteren CO₂-opslag. Deze integrale diensten leveren bomen gelijktijdig. En elke dienst leidt tot kostenbesparing of meerwaarde bij het behalen van de opgaven op het gebied van klimaatadaptatie, biodiversiteitsherstel en een waardevolle leefomgeving.

FUNCTIES VAN BOMEN



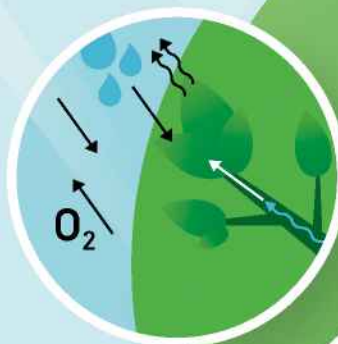
LUCHTZUIVERING/
CO₂ VASTLEGING



KLIMAAT-
VERANDERING



VERKOELING



WATERBERGING



CIRCULAIR



BLOKKEER-/
WINDSCHERM



HOE GROTER DE BOOM HOE
HOGER DE WAARDE



WAARDEVERHOOGING
WONINGEN



SOCIALE
COHESIE



GELUK



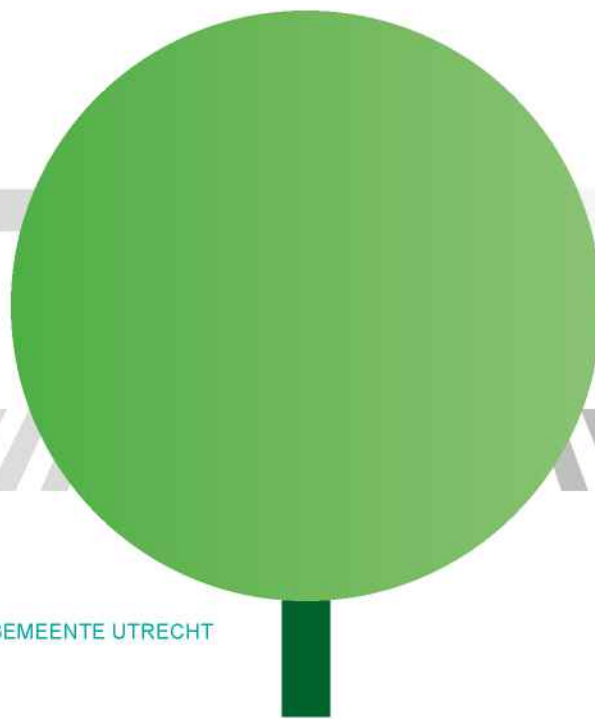
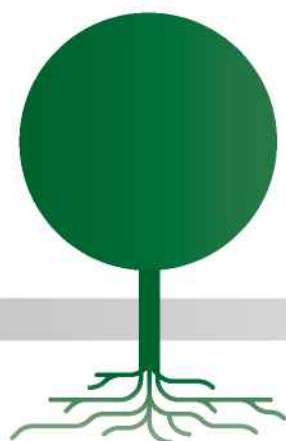
GEZONDHEID

BOOMBEHOUDER: GEMEENTE UTRECHT



NORM INSTITUUT BOMEN

info@norminstituutbomen.nl
www.norminstituutbomen.nl
Adviesprijs € 225,-



LICENTIEHOUDER: GEMEENTE UTRECHT

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1964814	Beheerwijk	02411 - Geuzenwijk
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Faassen's Black'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	2012		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	11-7-2027 00:00:00
------------------------	---

Inspectierapport

Datum 12-7-2022 10:16:44

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam	geen		
Houtscheur gebroken losse tak	☒	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam	geen		
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam	geen		
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	goed	Boomveiligheidsklasse	boom zonder (noemenswaardige) afwijking
Toekomstverwachting	> 15 jaar (goed)	Boomrisico aanduiding	

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	
Boomveiligheidsmaatregel 2	
Boomlocatie onderzoek	
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen	
Boom gemeentelijke vellijst	☐
Aanbevelingsdatum	

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1852211	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	2001		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:34:00

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen	wortelopdruk		

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

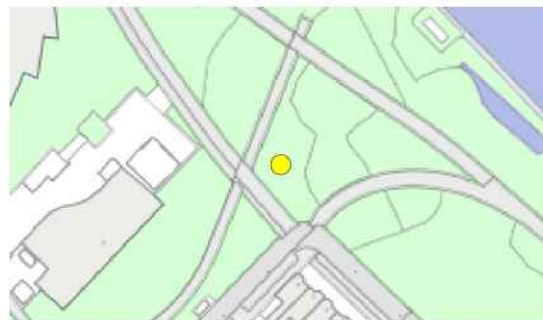
Conclusie

Conditieklasse	goed	Boomveiligheidsklasse	boom zonder (noemenswaardige) afwijking
Toekomstverwachting	> 15 jaar (goed)	Boomrisico aanduiding	

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Reguliere snoei		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1861782	Beheerwijk	02411 - Geuzenwijk
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Fagus sylvatica	Nederlandse naam	Beuk
Plantjaar	2000		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	12-7-2025 00:00:00
------------------------	---

Inspectierapport

Datum 13-7-2022 09:58:07

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☒	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	boom zonder (noemenswaardige) afwijking
Toekomstverwachting	> 15 jaar (voldoende)	Boomrisico aanduiding	

Advies

Boomveiligheidsmaatregel			
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1863493	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1965		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 09:51:43

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☒
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen	wortelopdruk		

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	onvoldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	5 -15 jaar (onvoldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1871555	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1980		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:29:09

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☒
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	goed	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	> 15 jaar (goed)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1888152	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1970		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:32:50

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	5 -15 jaar (onvoldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1910307	Beheerwijk	02421 - Schaakbuurt
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Tilia x europaea 'Euchlora'	Nederlandse naam	Krimlinde
Plantjaar	2010		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	17-7-2027 00:00:00
------------------------	---

Inspectierapport

Datum 18-7-2022 11:36:05

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☒	Holte	☐
Rotting	☒	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

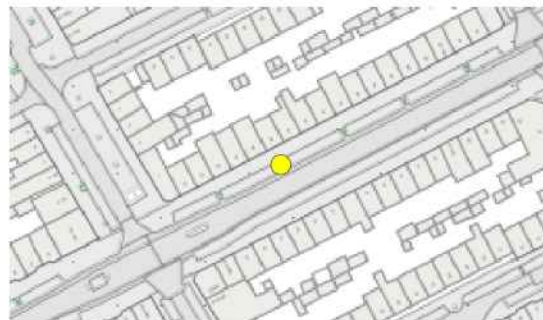
Conclusie

Conditieklasse	goed	Boomveiligheidsklasse	boom zonder (noemenswaardige) afwijking
Toekomstverwachting	> 15 jaar (goed)	Boomrisico aanduiding	

Advies

Boomveiligheidsmaatregel			
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1913902	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1980		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:27:12

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	> 15 jaar (voldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)
Boomveiligheidsmaatregel 2	
Boomlocatie onderzoek	
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen	
Boom gemeentelijke vellijst	☐
Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1914943	Beheerwijk	02411 - Geuzenwijk
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1950		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	11-7-2025 00:00:00
------------------------	---

Inspectierapport

Datum 12-7-2022 10:36:45

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☒
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig	éénzijdige kroon		
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	> 15 jaar (voldoende)	Boomrisico aanduiding	Takbreuk

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Grof dood hout verwijderen (snoei)
Boomveiligheidsmaatregel 2	
Boomlocatie onderzoek	
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen	
Boom gemeentelijke vellijst	☐
Aanbevelingsdatum	8-1-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1918058	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1965		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 09:57:19

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☒	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	> 15 jaar (voldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1923078	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1960		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:26:22

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	> 15 jaar (voldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1930221	Beheerwijk	02411 - Geuzenwijk
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Castanea sativa	Nederlandse naam	Tamme kastanje
Plantjaar	2013		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	11-7-2027 00:00:00
------------------------	---

Inspectierapport

Datum 12-7-2022 11:25:47

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☒	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	goed	Boomveiligheidsklasse	boom zonder (noemenswaardige) afwijking
Toekomstverwachting	> 15 jaar (goed)	Boomrisico aanduiding	

Advies

Boomveiligheidsmaatregel			
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1940307	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1965		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 09:54:03

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☒
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

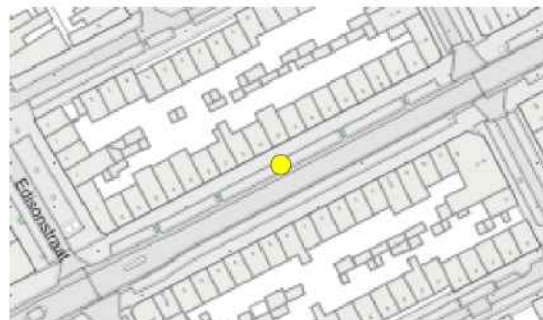
Conclusie

Conditieklasse	onvoldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	5 -15 jaar (onvoldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1950779	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1960		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:28:25

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☒
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen	tors		

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeling	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	> 15 jaar (voldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1960078	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer pseudoplatanus 'Erectum'	Nederlandse naam	Gewone esdoorn
Plantjaar	2001		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:33:28

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen	wortelopdruk		

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

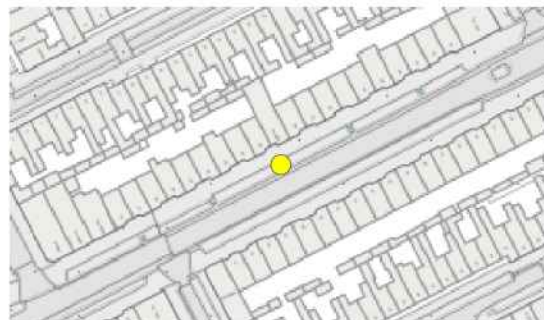
Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	boom zonder (noemenswaardige) afwijking
Toekomstverwachting	> 15 jaar (voldoende)	Boomrisico aanduiding	

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Reguliere snoei		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1969855	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1965		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 09:55:32

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen	tors		

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeling	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

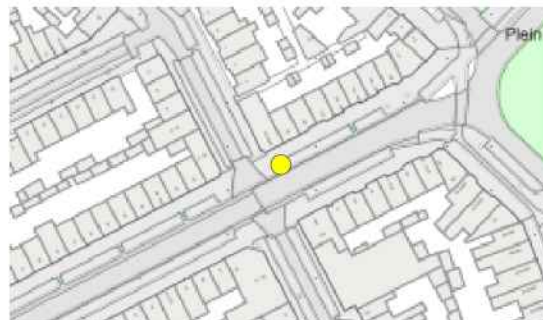
Conclusie

Conditieklasse	onvoldoende	Boomveiligheidsklasse	boom zonder (noemenswaardige) afwijking
Toekomstverwachting	1 - 5 jaar (slecht)	Boomrisico aanduiding	

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Reguliere snoei
Boomveiligheidsmaatregel 2	
Boomlocatie onderzoek	
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen	
Boom gemeentelijke vellijst	☐
Aanbevelingsdatum	

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1970284	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1960		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:31:18

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☒		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☒
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	5 -15 jaar (onvoldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1982463	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1960		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	25-10-2025 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 08:29:56

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam	geen		
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam	geen		
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig	scheefstand		
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☒		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam	geen		
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeling	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	5 - 15 jaar (onvoldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1988507	Beheerwijk	02411 - Geuzenwijk
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Tilia x europaea 'Pallida'	Nederlandse naam	Zwarte linde
Plantjaar	2000		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	12-7-2025 00:00:00
------------------------	---

Inspectierapport

Datum 13-7-2022 10:36:37

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	goed	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	> 15 jaar (goed)	Boomrisico aanduiding	

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Reguliere snoei
Boomveiligheidsmaatregel 2	
Boomlocatie onderzoek	
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen	
Boom gemeentelijke vellijst	☐
Aanbevelingsdatum	9-1-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	2004683	Beheerwijk	02312 - Johan Uitenbogaertstraat e.o.
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides 'Schwedleri'	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1965		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	26-10-2023 00:00:00
------------------------	--

Inspectierapport

Datum 26-10-2022 09:56:11

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☐
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☐		
Boomgebrek kroon overig			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☒		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen	scheefstand		

Schadebeelden Maaiveld

Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☒	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

Conclusie

Conditieklasse	voldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	5 -15 jaar (onvoldoende)	Boomrisico aanduiding	Doorgang

Advies

Boomveiligheidsmaatregel	Wettelijke doorgang vrijmaken (snoei)		
Boomveiligheidsmaatregel 2			
Boomlocatie onderzoek			
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen			
Boom gemeentelijke vellijst	☐	Aanbevelingsdatum	24-4-2023

Algemene informatie boom



Standaard gegevens

Boom id	1872015	Beheerwijk	02411 - Geuzenwijk
Stadsdeel	NOORDWEST	Locatieomschrijving	
Boomsoort	Acer platanoides	Nederlandse naam	Noorse esdoorn
Plantjaar	1950		

Bijzonderheden		Lijstsoort	
----------------	----------------------	------------	----------------------

Verantwoordelijkheden

Beheerder	Gemeente Utrecht - Wijkonderhoud en Service	Beheerniveau	Standaard
Eigenaar	Gemeente Utrecht	Boomstandplaats	

Maatvoering bomen

Boomstamdiameter		Boomkroondiameter	
Boomhoogte		Opkroonhoogte	

Beheerkenmerken

Onderhoudstaat	
Boom eindbeeld	

Controle cyclus

Volgende controledatum	11-7-2025 00:00:00
------------------------	---

Inspectierapport

Datum 12-7-2022 10:35:30

Schadebeelden kroon

Vruchtlichaam			
Houtscheur gebroken losse tak	☐	Plakoksel slechte takaanhechting	☐
Mechanische overbelasting	☐	Dood hout	☒
Beschadigd bast/houtweefsel	☐	Rotting houtrot	☐
Holte	☐	Boom kroon verankering	☐
Afstervingsverschijnselen	☒		
Boomgebrek kroon overig	éénzijdige kroon		
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stam

Vruchtlichaam			
Houtscheur	☐	Plakoksel	☐
Mechanische overbelasting	☐	Mechanisch defect	☐
Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Holte	☐
Rotting	☐	Zichtbelemmerende klimbeplanting	☐
Boomgebrek stam overig			
Stamziekten en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Stamvoet

Beschadigd bast of houtweefsel	☐	Zichtbelemmerende onderbeplanting	☐
Holte	☐	Plakoksel	☐
Ingegroeid	☐	Rotting	☐
Mechanische overbelasting	☐		
Boomgebrek stamvoet overig			
Vruchtlichaam			
Ziektes en aantastingen			
Opmerkingen			

Schadebeelden Maaiveld

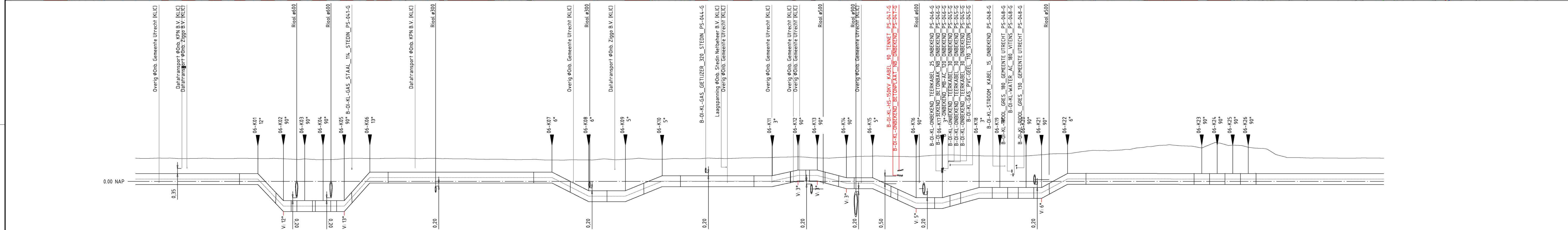
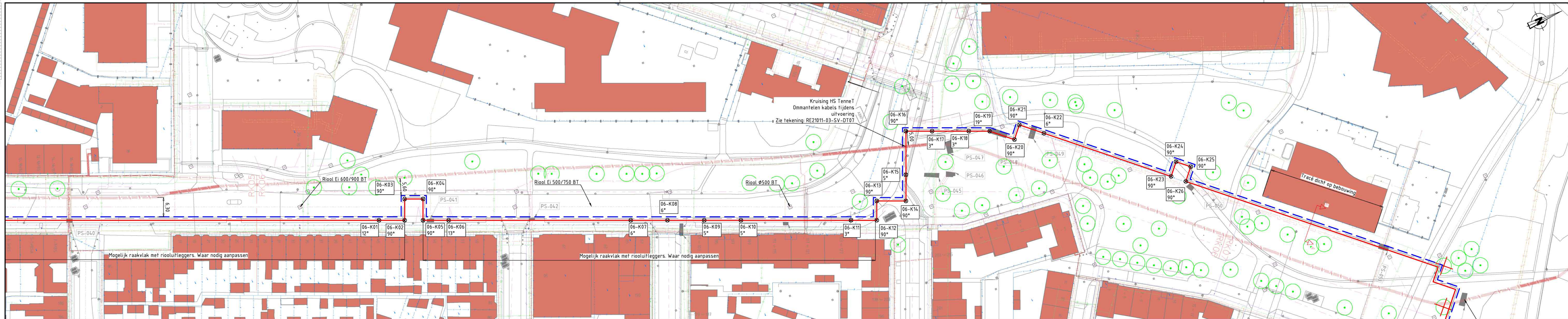
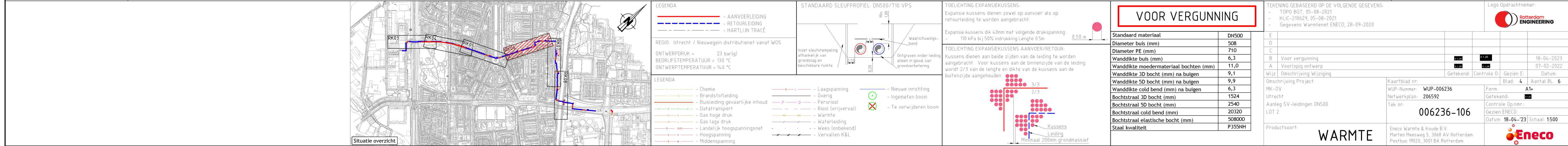
Ent en onderstam	☐	Ingegroeide boomspiegel	☐
Wortelschade	☐	Kantelende kluit	☐
Grondscheuren	☐	Onderspoeiing	☐
Holte	☐	Opdruk verharding rondom de boom	☐
Vruchtlichaam			
Boomgebrek maaiveld overig			
Boom maaiveld opmerkingen			

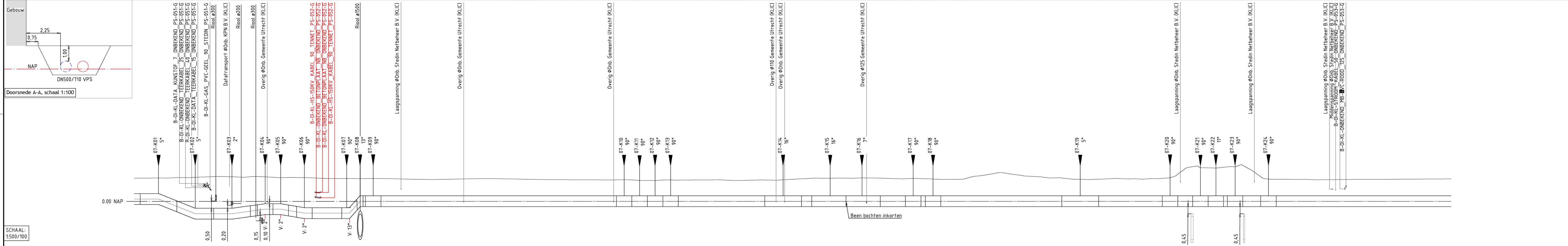
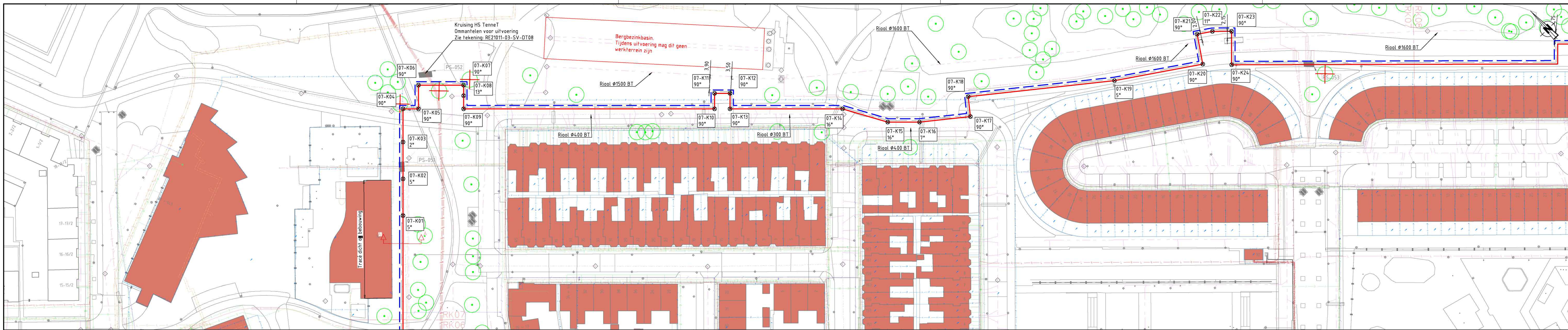
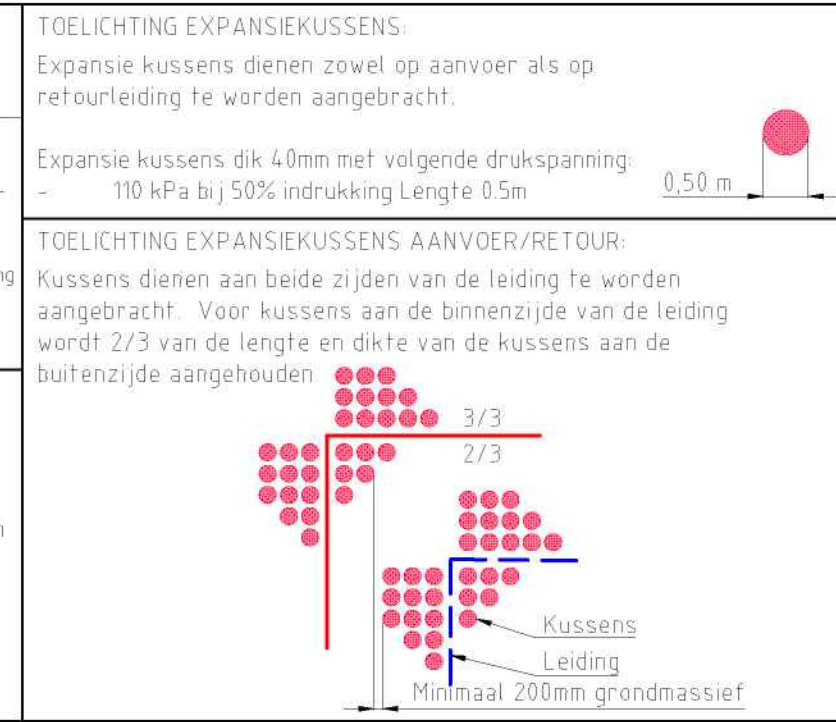
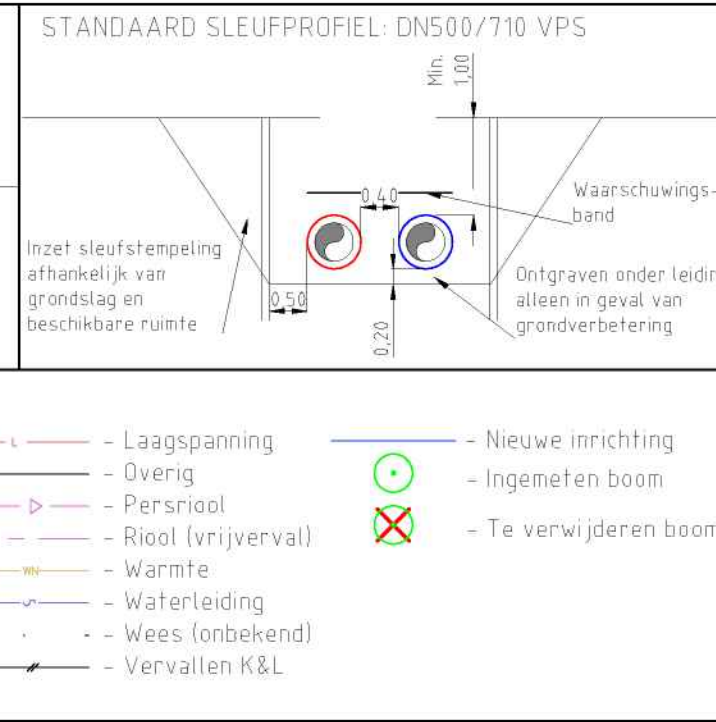
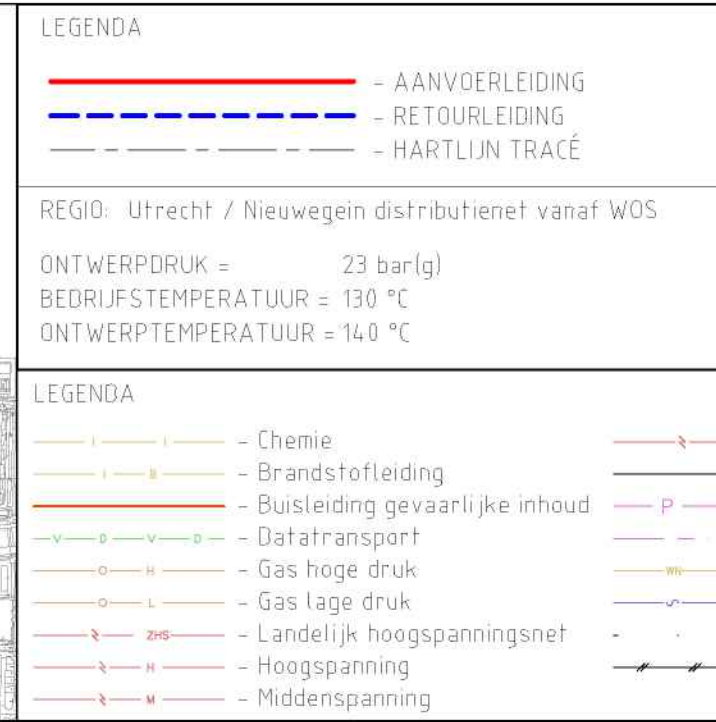
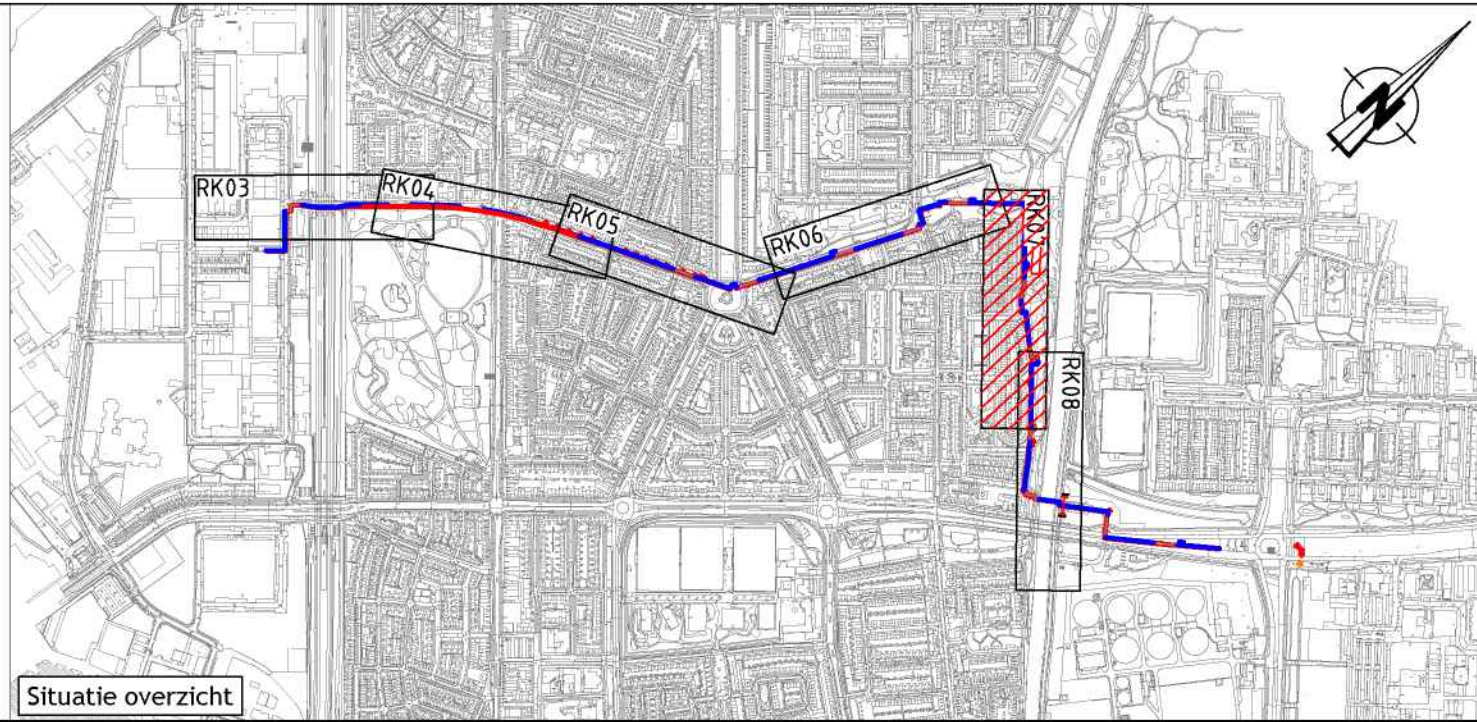
Conclusie

Conditieklasse	onvoldoende	Boomveiligheidsklasse	risicoboom
Toekomstverwachting	5 -15 jaar (onvoldoende)	Boomrisico aanduiding	Takbreuk

Advies

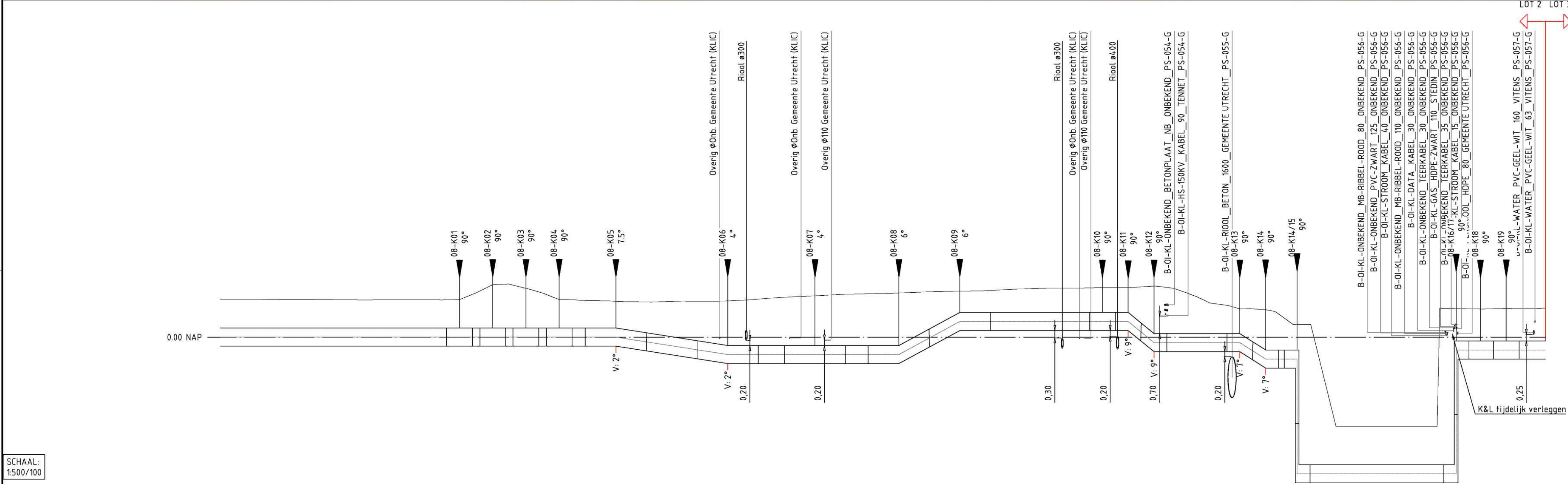
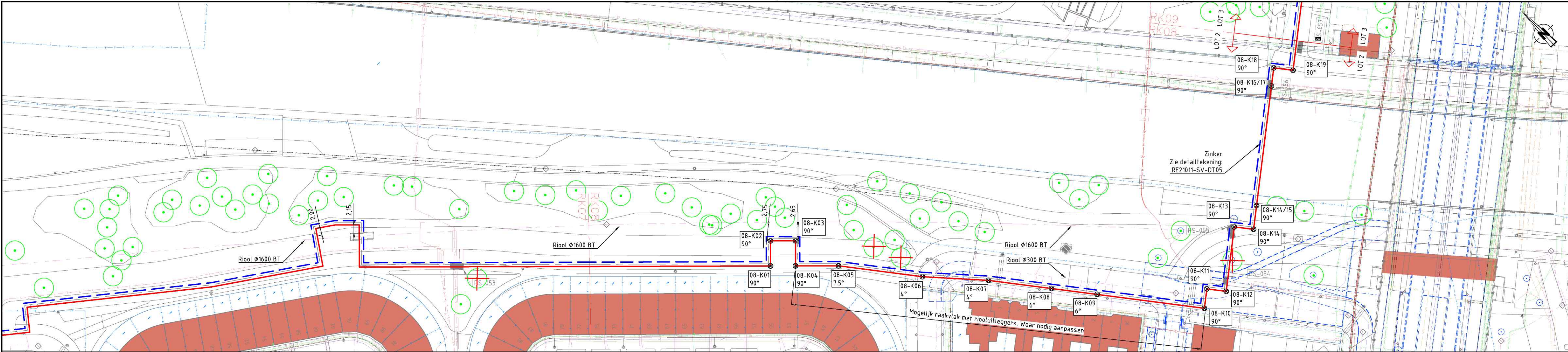
Boomveiligheidsmaatregel	Grof dood hout verwijderen (snoei)
Boomveiligheidsmaatregel 2	
Boomlocatie onderzoek	
Opmerkingen veiligheidsmaatregelen	
Boom gemeentelijke vellijst	☐
Aanbevelingsdatum	8-1-2023

[illegible]

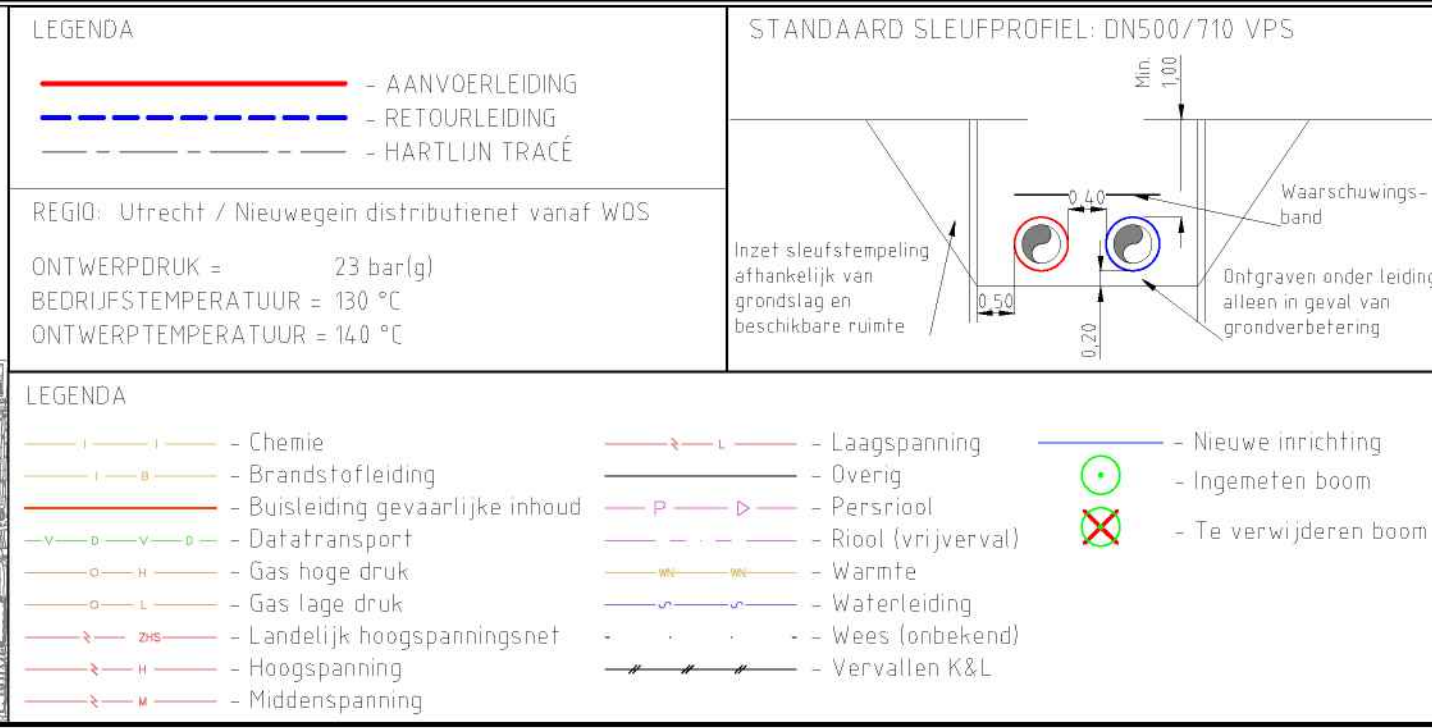
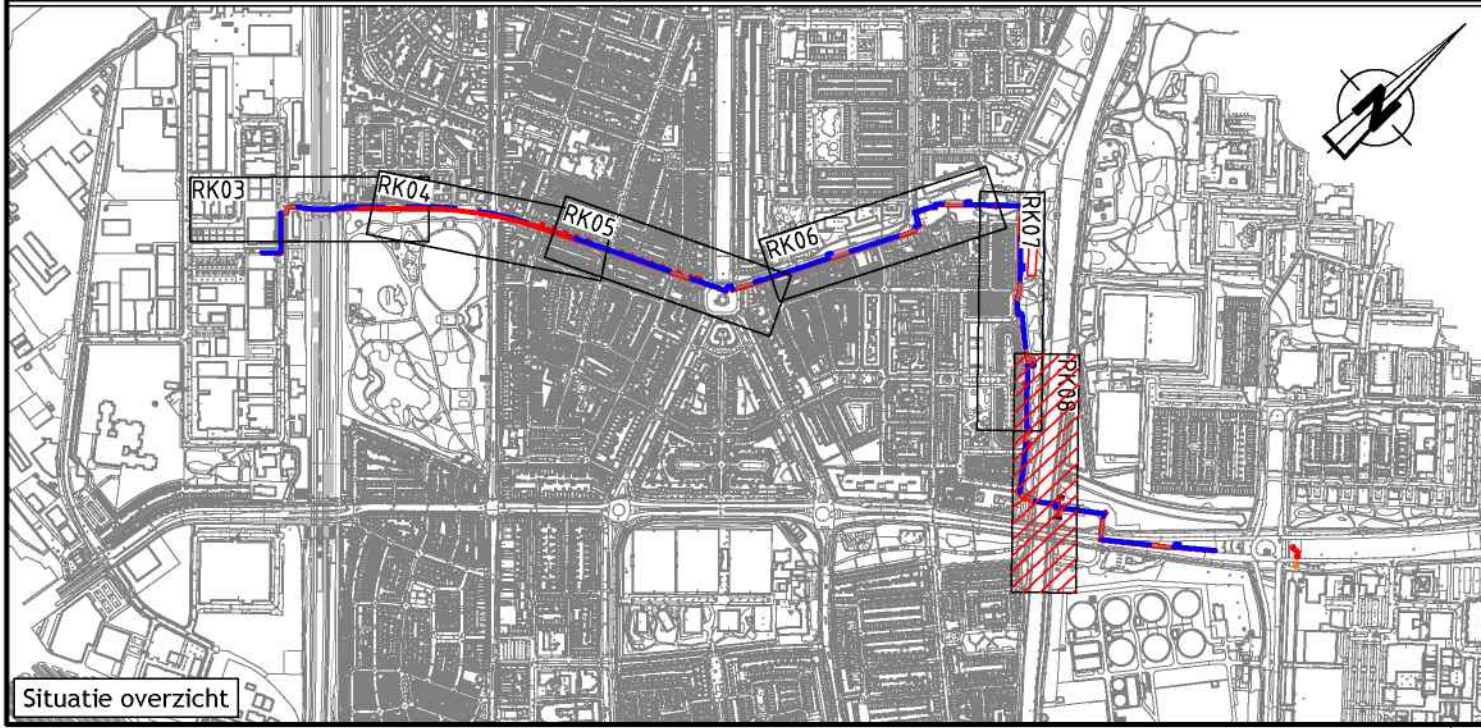
[illegible]

VOOR VERGUNNING	
Standaard materiaal	DH500
Diameter buis (mm)	508
Diameter PE (mm)	710
Wanddikte buis (mm)	6,3
Wanddikte moedermateriaal bochten (mm)	11,0
Wanddikte 3D bocht (mm) na buigen	9,1
Wanddikte 5D bocht (mm) na buigen	9,9
Wanddikte cold bend (mm) na buigen	6,3
Bochtstraal 3D bocht (mm)	1524
Bochtstraal 5D bocht (mm)	2540
Bochtstraal cold bend (mm)	20320
Bochtstraal elastische bocht (mm)	508000
Staal kwaliteit	P355NH

TEKENING GEBASEERD OP DE VOLGENDE GEVEGENS:				Logo Opdrachtnemer:	
- TOPO BGT, 05-08-2021					
- KLIC-210629, 05-08-2021					
- Gegevens WarmteNet ENECO, 28-09-2020					
E					
D					
C					
B	Voor vergunning	006	006		18-04-2023
A	Voorloop ontwerp	006	006		16-02-2022
Wijz Omschrijving Wijziging				Gekeurd	Controle O
Omschrijving Project				Blad: 5	Aantal Bl. 6
MK-DV				Form:	A1+
Utrecht				Gekeurd:	006
Aanleg SV-leidingen DNS00				Controle Opnmr:	
LOT 2				Gezien ENECO:	
				Datum:	18-04-23
Productsoort:				Schaal:	1500
WARMTE					



SCHAAL: 1:500/100	
AFSTAND	0.00
TERREINHOOGTE	1.46
BOVENK. LEIDING t.o.v. N.A.P.	0.36
MINIMUM DEKING 1.00m (tenzij anders vermeld)	1.11
AFSTAND t.b.v. CONSTRUCTIE	0.00
KENMERK	
DETAIL	
BOCHTEN R-3D (tenzij anders vermeld) INCL. BOCHTNR.	08-K01 90° 08-K02 90° 08-K03 90° 08-K04 90° 08-K05 7.5° 08-K06 4° 08-K07 4° 08-K08 6° 08-K09 6° 08-K10 90° 08-K11 90° 08-K12 90° 08-K13 90° 08-K14 90° 08-K15 90° 08-K16/17 90° 08-K18 90° 08-K19 90°
STANDAARD DICHTHEID PUR OP RECHTE BUIS (tenzij anders vermeld) LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING	DN500/710 ST-PUR-PE W.D. 6.3 mm



TEKENING GEBASEERD OP DE VOLGENDE GEGEVENS:	Logo Opdrachtnemer:
- TOPO BGT, 05-08-2021	Rotterdam ENGINEERING
- KLIC-210629, 05-08-2021	
- Gegevens Warmtenet ENECO, 28-09-2020	
E	
D	
C	
B	Voor vergunning
A	Voorlopig ontwerp
Wijz	Omschrijving Wijziging
Omschrijving Project:	Form: A1
WUP-Nummer:	WUP-006236
Netwerkplan:	206592
Tek nr:	006236-108
Utrecht	Gezied: 18-04-23
Aanleg SV-leidingen DN500	Gezied: 18-04-23
LOT 2	Gezied: 18-04-23
Productsoort:	WARMTE
Eneco Warmte & Koude B.V.	Eneco

Ingediende aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7639837
Aanvraagnaam	Uitvoeren van werken MK-OV Lot-2
Uw referentiecode	132640
Ingediend op	05-05-2023
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Eneco Warmtenetten B.V. is voornemens een nieuw warmteleidingtracé te realiseren tussen de centrales Merwedekanaal (MK) en Overvecht (OV). Dit ter vervanging van de huidige, verouderde leiding. Het tracé ligt op gronden waar vanuit de vigerende bestemmingsplannen een vergunningplicht geldt voor het uitvoeren van werken. Middels onderhavige aanvraag wordt hier een vergunning voor aangevraagd. Zie voor een nadere toelichting de begeleidende notitie in bijlage bij deze aanvraag.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
Bevoegd gezag	
Naam:	Gemeente Utrecht
Bezoekadres:	Meer informatie over bouwen, wonen en ondernemen vindt u op onderstaand genoemde website.
Postadres:	Vergunningen, Toezicht en Handhaving Afdeling Vergunningen Postbus 8406 3503 RK Utrecht
Telefoonnummer:	030-286 0000
Contactformulier:	www.utrecht.nl/baliebwo
Website:	www.utrecht.nl/baliebwo
Contactpersoon:	VTH Vergunningen

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen

Kosten

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	27185188
Vestigingsnummer	000017037255
(Statutaire) naam	Eneco Warmtenetten B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	5.1.2E
Voorletters	5.1.2E
Voorvoegsels	5.1.2E
Achternaam	5.1.2E
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	3068AV
Huisnummer	5
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Marten Meesweg
Woonplaats	Rotterdam

4 Correspondentieadres

Postbus	1242
Postcode	3000BE
Plaats	Rotterdam

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	5.1.2E
Faxnummer	-
E-mailadres	5.1.2E@eneco.com

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	38020751
Vestigingsnummer	000007345518
(Statutaire) naam	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Handelsnaam	Witteveen+Bos

2 Contactpersoon

Geslacht	5.1.2E
Voorletters	5.1.2E
Voorvoegsels	5.1.2E
Achternaam	5.1.2E
Functie	Vergunningenmanager

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1101BA
Huisnummer	15
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Hoogoorddreef
Woonplaats	Amsterdam

4 Correspondentieadres

Postbus	12205
Postcode	1100AE
Plaats	Amsterdam

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	5.1.2E
Faxnummer	-
E-mailadres	5.1.2E witteveenbos.com

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Utrecht
Kadastrale gemeente	Catharijne
Kadastrale sectie	B
Kadastraal perceelnummer	8602
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	CTR00-B-8602 LWR01-B-6634

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☒ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Aanleg van een nieuw warmteleidingtracé tussen de centrales Merwedekanaal (MK) en Overvecht (OV) te Utrecht



Werk of werkzaamheden uitvoeren

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

Beheersverordening Zuilen (d.d. 30-11-2017)

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

Aanleg van een warmteleiding met bijbehorende graafwerkzaamheden

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?

☐ Ja
☒ Nee

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

☐ Ja
☒ Nee

Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
n_van_werkzaamheden-MK-OV_Lot_2_en_3_pdf	132640_23-007.-687_tcn_finAanvraag omgevingsvergunning - uitvoeren van werkzaamheden MK-OV Lot 2 en 3.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	05-05-2023	In behandeling
eltrace_R001-127511-3KHB-V01-efm-NL_1_pdf	Natuurtoets aanleg kabeltrace R001-1275113KHB-V01--efm-NL 1.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	05-05-2023	In behandeling
abeltrace_R001--1284-324EHD-V01--hgm--NL_pdf	Veldonderzoek aanleg kabeltrace R001-1284324EHD-V01--hgm-NL.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	05-05-2023	In behandeling
006236-103 -_RE2101-1-03-SV-RK03-F_pdf	006236-103 -RE21011-03-SV--RK03-F.pdf	Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-05-2023	In behandeling
006236-107 -_RE2101-1-03-SV-RK07-B_pdf	006236-107 -RE21011-03-SV--RK07-B.pdf	Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-05-2023	In behandeling
006236-108 -_RE2101-1-03-SV-RK08-B_pdf	006236-108 -RE21011-03-SV--RK08-B.pdf	Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-05-2023	In behandeling
Getekende_machtiging_Eneco_pdf	Getekende machtiging Eneco.pdf	Anders	05-05-2023	In behandeling

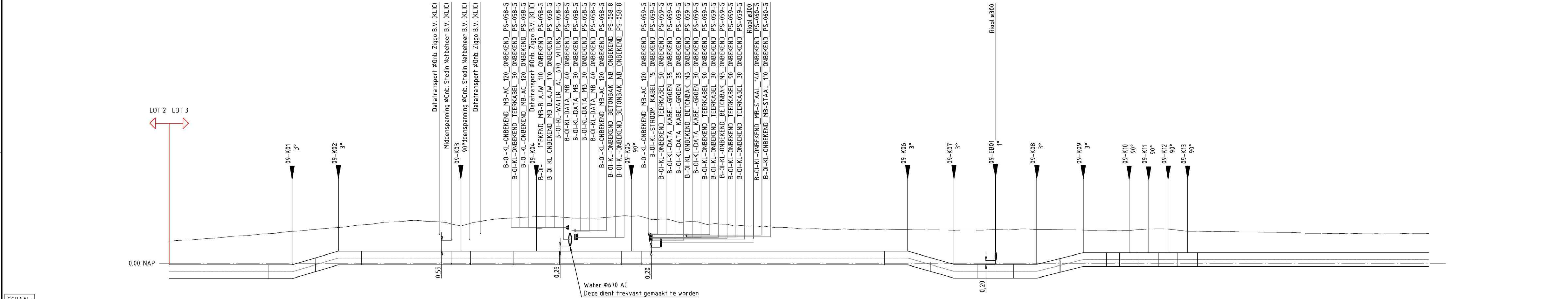
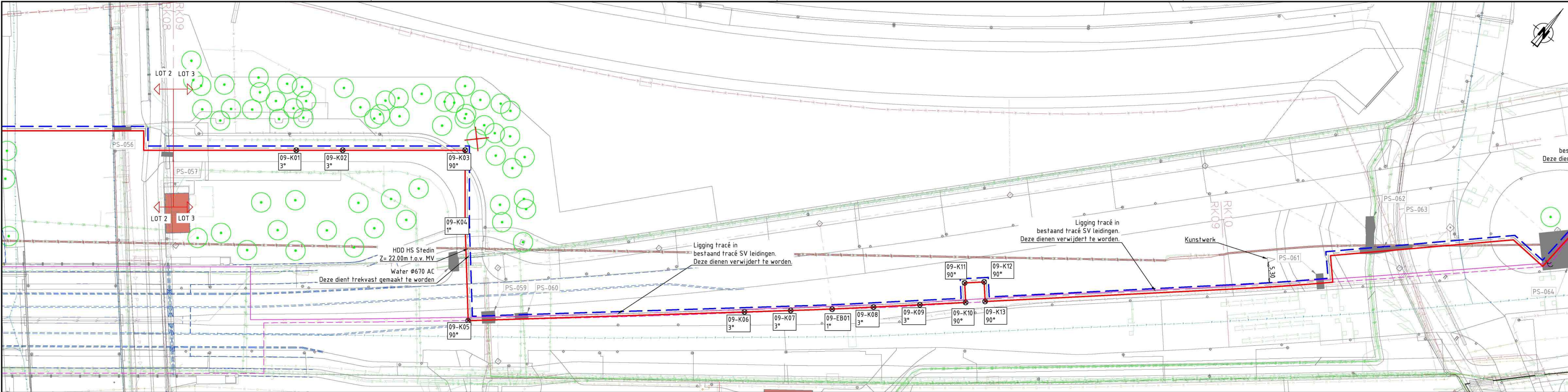


Kosten

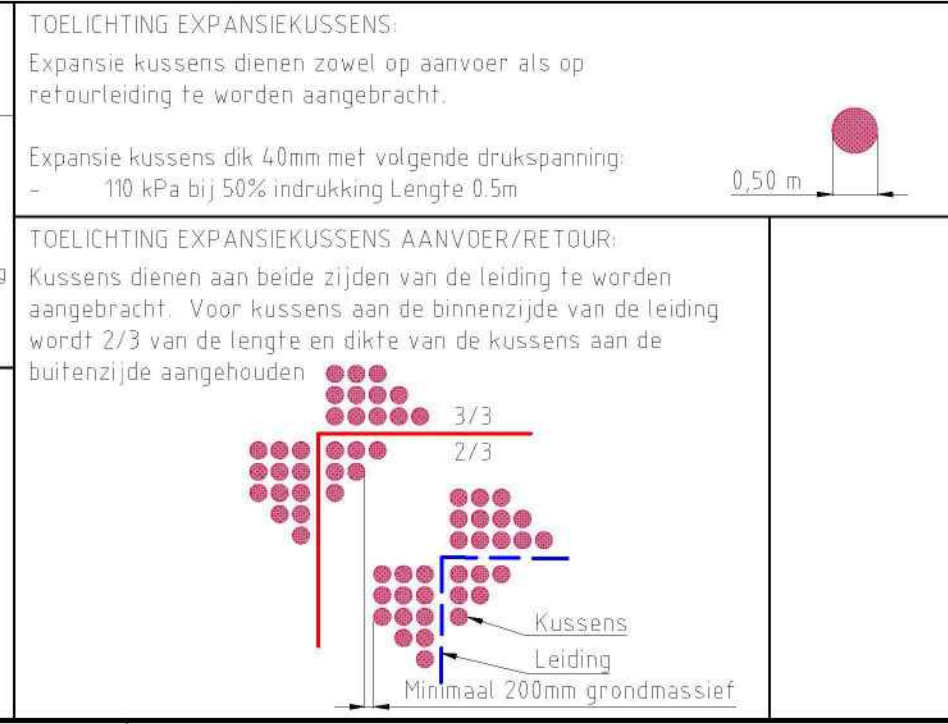
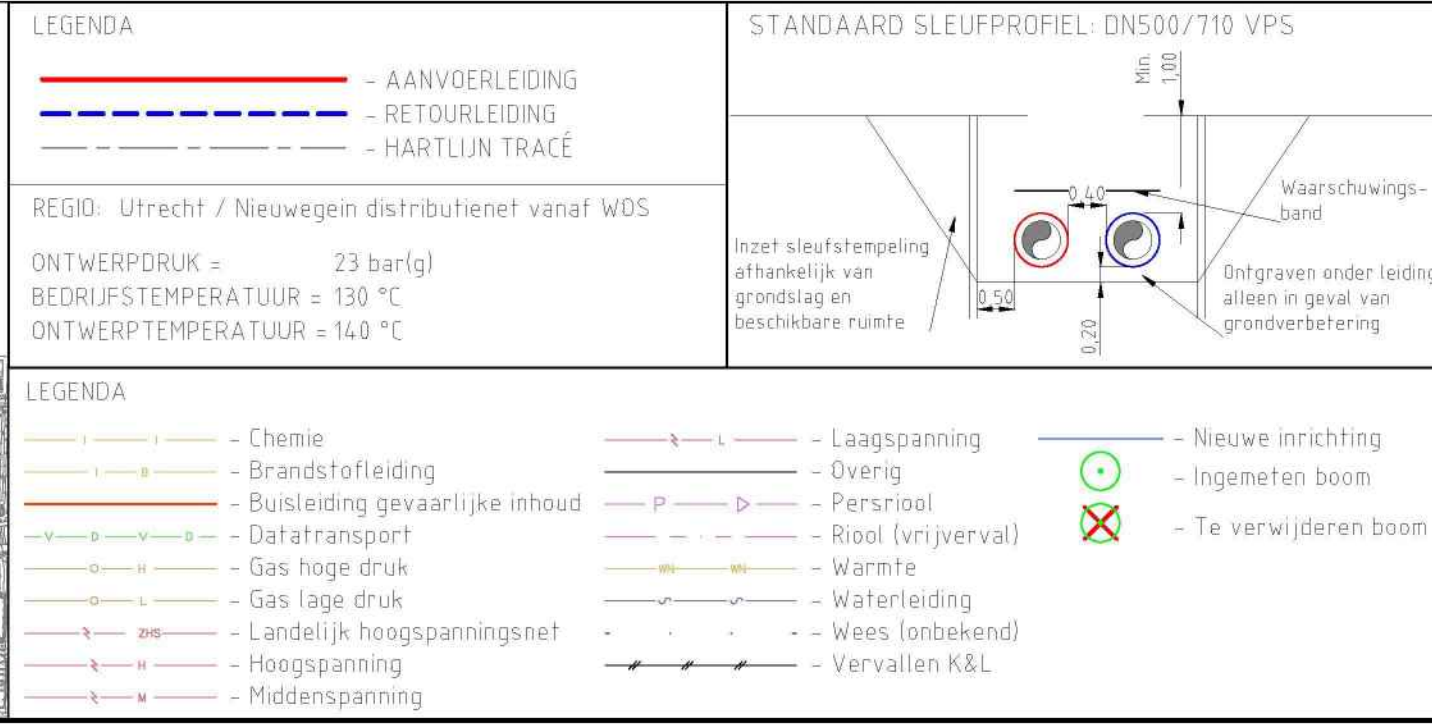
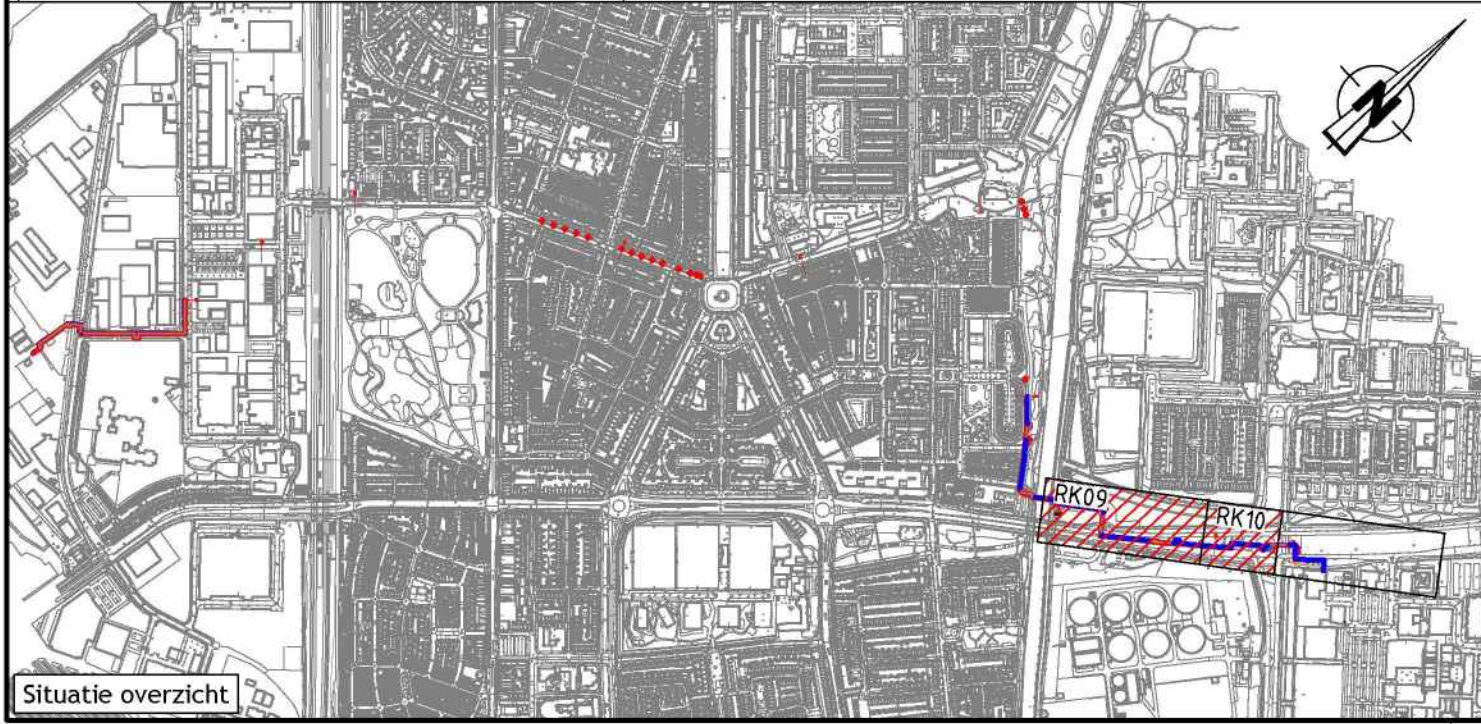
Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

5.1.1C



SCHAAL: 1:100/20										
AFSTAND	114	164	185	198	240	240	243	174	172	170
TERREINHOOGTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BOVENK. LEIDING t.o.v. N.A.P.	-0.09	-0.09	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	-0.06	-0.06	-0.06
MINIMUM DEKING 1.00m (tenzij anders vermeld)	1.22	1.73	1.22	1.30	1.78	1.80	1.80	1.11	1.76	1.77
AFSTAND t.b.v CONSTRUCTIE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KENMERK										
DETAIL										
BOCHTEN R=3.0 (tenzij anders vermeld) INCL. BOCHTNR.	09-K01 3°	09-K02 3°	09-K03 90°	09-K04 1°	09-K05 90°	09-K06 3°	09-K07 3°	09-EB01 1°	09-K08 3°	09-K09 3°
STANDAARD DICHTHEID PUR OP RECHTE BUIS (tenzij anders vermeld) LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEIDING										



VOOR VERGUNNING	
Standaard materiaal	DN500
Diameter buis (mm)	508
Diameter PE (mm)	710
Wanddikte buis (mm)	6,3
Wanddikte moeder materiaal bochten (mm)	11,0
Wanddikte 3D bocht (mm) na buigen	9,1
Wanddikte 5D bocht (mm) na buigen	9,9
Wanddikte cold bend (mm) na buigen	6,3
Bochtstraal 3D bocht (mm)	1524
Bochtstraal 5D bocht (mm)	2540
Bochtstraal cold bend (mm)	20320
Bochtstraal elastische bocht (mm)	508000
Staal kwaliteit	P355NH

TEKENING GEBASEERD OP DE VOLGENDE GEGEVENS:		Logo Opdrachtnemer:	
- TOPO BGT, 05-08-2021		Rotterdam ENGINEERING	
- KLIC-210629, 05-08-2021			
- Gegevens Warmtenet ENECO, 28-09-2020			
E			
D			
C			
B	Voor vergunning		18-04-2023
A	Voorlopig ontwerp		16-03-2022
Wijz	Omschrijving Wijziging	Gekeurd	Controle D
Omschrijving Project:		Gezien E	Datum:
MK-0V		Blad: 1	Aantal BL: 2
Utrecht			
Aanleg SV-leidingen DN500			
LOT 3			
Productsoort:			
WARMTE			
Eneco Warmte & Koude B.V.			
Marten Meesweg 5, 3068 AV Rotterdam			
Postbus 19020, 3001 BA Rotterdam			