



ingenieurs

asbest  
civiel&sport  
opleidingen  
arbo&veiligheid  
milieuadvies  
bodem  
professionals  
geluid&trillingen  
caribbean  
bouwfysica  
certijn vastgoed-  
beheer  
project-  
management  
duurzaamheid

## Bomentoets

**DSK III, Anna Kaulbachstraat**

**projectnummer 151199**

Opdrachtgever: Gemeente Haarlem  
Postbus 511  
2003 PB Haarlem

Versienummer: Definitief

Plaats, datum: IJmuiden, 28 oktober 2015

Auteur: ing. G. Kalkman

Paraaf:

Controle: R.J. de Fouw

Paraaf:

**bk ingenieurs**  
Dokweg 17A  
Postbus 264  
1970 AG IJmuiden  
T 088 321 25 20

info@bkingenieurs.nl  
www.bkingenieurs.nl  
BK Ingenieurs B.V. te IJmuiden is ge-  
certificeerd volgens ISO 9001, ISO  
14001, CO<sub>2</sub>-prestatieladder

BK Ingenieurs B.V.  
IBAN: NL12 ABNA 0580 5512 61  
K.v.K. nr. 34082755

Inhoudsopgave	pagina
1 Inleiding .....	2
1.1 Aanleiding en doel .....	2
1.2 Bomentoets .....	2
2 Inleiding .....	6
2.1 Beschrijving plangebied .....	6
2.2 Toekomstige ontwikkeling .....	6
3 Bomentoets .....	8
3.1 Inventarisatie .....	8
3.2 Werkwijze .....	8
4 Resultaten .....	9
5 Conclusies en aanbevelingen .....	10
5.1 Relatie met Flora- en Faunawet .....	10
Bijlage A .....	
Bijlage B .....	
Bijlage C .....	

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Gemeente Haarlem heeft BK Ingenieurs B.V. (BK) op 25 en 26 augustus 2015 een bomen inventarisatie uitgevoerd en verwerkt in deze bomentoets.

De opdrachtgever is voornemens de huidige panden (voormalig schoolgebouw en speeltuincomplex met opstallen) te slopen. De nieuwe bebouwing aan de Anna Kaulbachstraat maakt het bestaande bouwblok af en bestaat uit grondgebonden woningen. De invulling van dit laatste deel van het blok zal in hoge mate de aansluiting zoeken bij het bestaande, waarbij eigentijds architectuur zich voegt in een klassieke opbouw.

Voor de herontwikkelingslocatie Anna Kaulbachstraat bereid de gemeente de uitbreiding voor van een aantal woningen, een nieuwe speeltuin en de gecombineerde nieuwbouw van twee scholen. Het gefaseerd herinrichten van het gebied rondom voetbalvereniging DSK (*Door Samenspel Kampioen*) is een uitwerking van het structuurplan Haarlem.

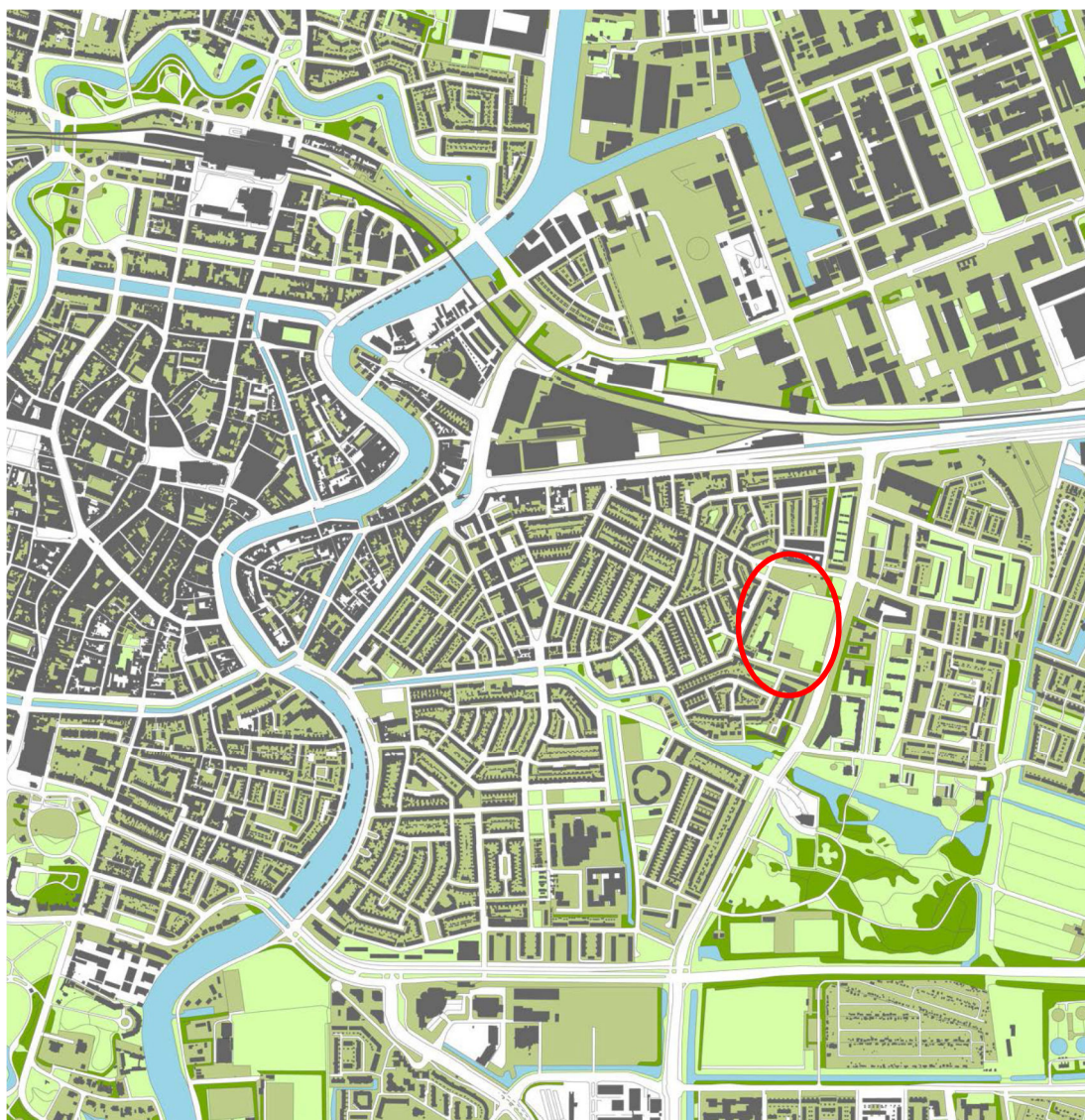
De gemeente heeft dit plan opgesteld omdat ze het huidige plein onoverzichtelijk vindt, met weinig samenhang tussen de voorzieningen en een slechte aansluiting op Parkwijk.

## 1.2 Bomentoets

Bomen geven een belangrijke invulling aan onze leefomgeving. Om er achter te komen of bomen nog vitaal, stabiel en kenmerkend zijn kan er een bomentoets worden gedaan. Er wordt gekeken naar wat de bijdrage van de bomen in de nieuwe functie van het plangebied kan zijn. Met de bomentoets wordt het indienen van een aanvraag voor een wabo-vergunning voor de activiteit Kap eenvoudiger en levert de onderbouwing vaak voordeel op bij de vergunningverlening.



**figuur 1: Plan- en onderzoeksgebied DSK III (bron, gemeente Haarlem, criteria voor ruimtelijke kwaliteit DSKII en III)**



**figuur 2: Locatieaanduiding binnen de gemeente (rode ovaal) (bron: Ontwerp Criteria voor Ruimtelijke Kwaliteit, DSK II & III, 2012)**

De herinrichting biedt de buurt een uitbreiding van 21 woningen, een nieuwe speeltuin en de gecombineerde nieuwbouw van twee scholen.

De eerste fase is reeds uit gevoerd (DSK I). Voor de tweede (DSK II) en derde (DSK III) fase wordt thans het bestemmingsplan opgesteld. Onderstaand figuur geeft het onderzoeks- en plangebied aan.



**figuur 3: Ontwikkelingsgebied voor woningbouw (rode vakken en grijze vakken) inclusief openbaar groen en tuinen (groen).**

## 2 Inleiding

### 2.1 Beschrijving plangebied

De locatie van de bomen is vooral als laanbeplanting aangelegd langs het wandel/fietspad. Enkele solitaire bomen staan op het schoolplein en in het voetpad.

DSK III ligt in het oostelijk deel van Haarlem in de Van Zeggelenbuurt (*samen met de Potgieterbuurt ook wel Nieuwe Amsterdamse buurt genoemd*) in de nabijheid van de Prins Bernhardlaan. De bebouwing in deze buurt dateert van net voor en net na de Tweede Wereldoorlog. De scheiding tussen deze bebouwingsperioden loopt over het Van Zeggelenplein, de westzijde van het plein is vooroorlogs en noordzijde na-oorlogs.

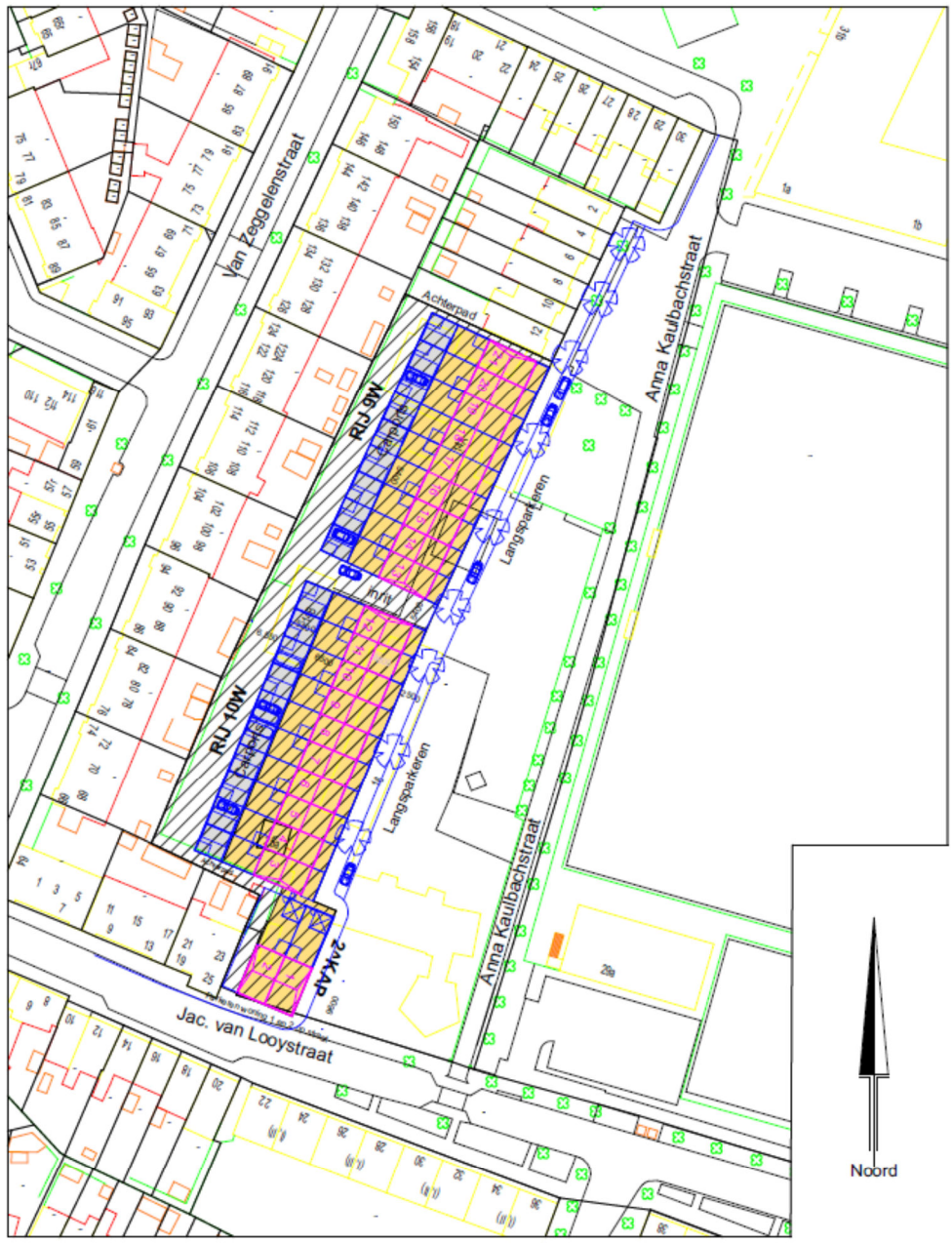
Opvallend is dat de vitaliteit over het algemeen goed, tot zeer goed is, met uitzondering van vrijwel alle bomen die op het schoolplein staan. Zonder nader onderzoek naar standplaatskenmerken is er geen uitspraak over oorzaak te geven.

Voor de ontwikkeling van de locatie zal het voormalig schoolcomplex worden gesloopt, daarbij zullen ook een aantal bomen worden gekapt ten behoeve van de woningbouw.

### 2.2 Toekomstige ontwikkeling

De ontwikkeling (zie bijlage, situatietekening) ziet toe op de bouw van 21 woningen. Bij de planologische vergelijking wordt er vanuit gegaan dat desbetreffende functies zeer kleinschalig zijn en slechts minimale effecten hebben op de omgeving.

De bebouwing betreft grondgebonden woningen. Met de nieuwe ontwikkeling komt veel openbaar groen terug, maar is het ook onvermijdelijk dat meerdere bestaande bomen verdwijnen. Herplant is meestal slechts mogelijk voor enkele jonge bomen.



Data Informatie en Analyse		Dienstervering, Veiligheid en Vergunningen	
Uitgiftekening: Anna Kaulbachstraat		Kad.Gem.: Hlm 02	<p>Haarlem</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> Uit te geven aan: Lunee vastgoed, opp. 3746m<sup>2</sup></li> <li> Woningbouw, erf, tuin.</li> <li> Parkeren.</li> </ul>	Sectie: D		
kadastrale nummers: 3227. 3228 en 1195 (ged).		Schaal: 1 : 1000	
		Datum: 12-06-2015	
		Tek.Nr.: 15224	
		Get: EW	
Tijvest 39, 2011 VB Haarlem * Postbus 511, 2003 PB Haarlem * ☎ 023-5114666 ✉ Dia@haarlem.nl			

figuur 4: Ontwerp voor DSK III, ontwerp juni 2015



## **3 Bomentoets**

### **3.1 Inventarisatie**

Op 26 augustus 2015 heeft een bomendeskundige tijdens een locatiebezoek alle voorkomende bomen ingetekend (zie bijlage 1). Van alle waargenomen bomen in het plangebied is een beoordeling gemaakt en gekeken naar de soort, diameter en vitaliteit. Van deze inventarisatie is een overzicht gemaakt met alle gegevens en aanvullende informatie over de bomen (zie bijlagen A-C).

### **3.2 Werkwijze**

Tijdens de inventarisatie is er gekeken naar de vitaliteit van de bomen. Hierbij wordt gelet op de aantasting van bomen door ziektes en/of plagen. Dit kan zijn door schimmels, bacteriën en insecten. Tevens kunnen bomen in slechte conditie zijn door oudheid, slechte groeiplaatscondities en schade door storm of bliksem. In het veld is van elke boom de diameter op borsthoogte gemeten (DBH), de hoogte gemeten, de boomsoort bepaald en beschreven in welke staat de boom verkeerd. De vitaliteit van de boom wordt gecontroleerd aan de hand van uiterlijke fysieke kenmerken. Tijdens het veldbezoek is om de vitaliteit te bepalen gekeken naar aantasting van de bast, vorm van de boom, hoeveelheid doodhout, en de algemene indruk van de boom.

## 4 Resultaten

De bomen aan de oostzijde van het fiets/wandelpad zijn Hollandse linden, met verschillende stamdiameter door vervanging van eerder vergane bomen. Door lengte, ligging en aard van de (volwassen) bomen heeft deze Lindenrij een structuurbepalend karakter. Deze bomen zijn beeldbepalend voor de buurt. Daarom zullen deze bomen ook in de toekomstige situatie behouden blijven.

Aan de westzijde van hetzelfde fiets-wandelpad zijn Hollandse iepen en zuilvormige iepen aanwezig, ook verschillend in leeftijd, dus stamdiameter. Het structuurbepalend en daarmee beeldbepalende karakter is aanwezig, maar door meer diversiteit in soort en leeftijd enigszins minder van belang dan de Hollandse linden.

De overige bomen in dit gedeelte van het plangebied zijn niet beeldbepalend voor de omgeving en passen niet in de nieuwe ontwikkelingsplannen en zullen daarom worden verwijderd.

Het gaat hierbij om de bomen die op het schoolplein staan, allen minder vitaal (zie foto's). Er is in de bomen redelijk veel dood hout aanwezig, en de bomen staat niet echt vol in het blad of zijn reeds in herfstkleuren te vinden.

De elzen *Alnus x spaethii* 'Spaeth' zijn zeer vitaal, maar gaan verloren door de woningbouw. Schrale troost is dat dergelijke elzen snelle groeiers zijn en dat er veel groen terugkomt in het nieuwe plan.

De meeste bomen in de gedeelte van het plangebied zijn vitaal. Geen van de bomen vertoont minder vitaliteit door ziektes of virussen. Een aantal bomen vertoont wel fysieke aandoeningen, het gaat hier voornamelijk om beschadigingen aan kroon, bast en stamvoet. Zie in bijlage B in de tabel voor een beschrijving van de niet vitale bomen.

De andere bomen die in het zuidwestelijke deel zijn geïnventariseerd zijn geen beeldbepalende bomen.

## 5 Conclusies en aanbevelingen

Er is gebleken dat er een viertal niet vitale bomen zijn aangetroffen in het plangebied; het gaat om de nummers 39, 40, 41 en 42. Deze bomen zijn niet vitaal vanwege fysieke gebreken door droogteschade en/of achterstallig onderhoud.

Beeldbepalende Lindebomen in rij kunnen worden behouden in de toekomstige plannen van de herontwikkeling. Mogelijk dat deze bomen gesnoeid moeten worden in verband met de toekomstige bebouwing. Nadere beoordeling kan pas in de fase van nadere (civiele) uitwerking.

Om de beeldbepalende bomen (duurzaam) te behouden gelden een aantal randvoorwaarden:

- a) Bouwblok blijft minimaal drie meter uit de kroonprojecties van de bomen. Ter hoogte van de Hollandse iepen aan het fiets-wandelpad is dit acht meter uit hart stam.
- b) Er mogen geen wijzigingen in de bodemgesteldheid onder de kroonprojecties van te behouden bomen plaatsvinden, tenzij dit een verbetering ten aanzien van de groeiplaatsen oplevert.
- c) Er moeten boombeschermende maatregelen worden opgenomen in het bouwbestek. Deze worden kenbaar gemaakt in een aanvraag voor kap of eerder in het project.

### 5.1 Relatie met Flora- en Faunawet

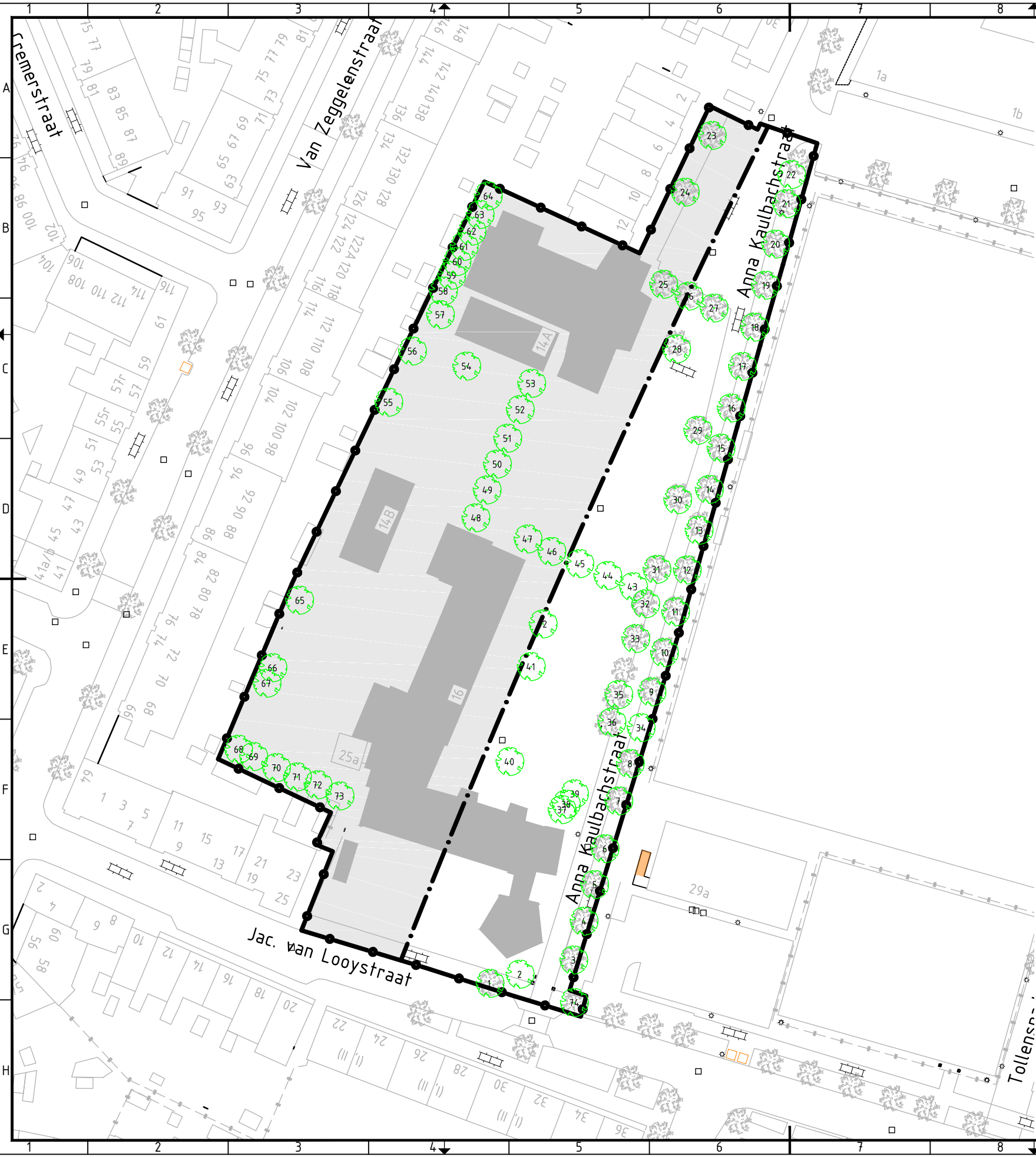
Verstoring van nestelende en broedende vogels en vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels is niet toegestaan wegens de Flora- en Faunawet. Daarom dienen versturende werkzaamheden altijd buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. Indien het toch noodzakelijk is om in het broedseizoen activiteiten uit te voeren, dan moet vooraf door een ter zake kundige bepaald worden of er broedende vogels voorkomen. Econsultancy heeft op 9 januari 2015 de eindrapportage quick scan Anna Kaulbachstraat 12 te Haarlem geleverd aan de gemeente Haarlem. In tabel V in de samenvatting van het rapport wordt nader onderzoek voorgesteld voor broedvogels, dat is in dit onderzoek van BK Ingenieurs meegenomen. Ten aanzien van vleermuizen is voor het te slopen voormalig schoolgebouw jaarrond onderzoek uitgevoerd, daarbij is gebleken dat er geen vleermuisverblijven zijn aangetroffen in het gebouw.

#### Vleermuizen

Binnen het projectgebied zijn geen vogels aangetroffen met vaste verblijfplaatsen die het gehele jaar worden gebruikt en daardoor jaarrond bescherming genieten. Er zijn geen huismussen, (gier)zwaluwen aangetroffen binnen het plangebied. Ook zijn de bomen beoordeeld op gaten en scheuren waar mogelijk vleermuizen een verblijfplaats (zomer, paar en/of kraam) kunnen hebben. De bomen zijn als ongeschikt beoordeeld als verblijfplaats voor vleermuizen. Er worden dan ook geen conflicten verwacht ten aanzien van de flora- en faunawet.

## **Bijlage A**

Kaart overzicht bomeninventarisatie



Bomen		
Punt #	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	105308,99	487936,59
2	105314,34	487938,22
3	105323,90	487940,75
4	105325,73	487947,66
5	105327,62	487954,18
6	105329,46	487960,58
7	105331,92	487969,08
8	105333,96	487975,74
9	105337,82	487988,52
10	105340,03	487995,50
11	105342,02	488002,77
12	105344,10	488010,22
13	105346,21	488017,30
14	105348,04	488024,57
15	105350,11	488031,92
16	105351,92	488039,06
17	105353,92	488046,47
18	105356,06	488053,46
19	105358,02	488060,93
20	105359,84	488068,25
21	105361,78	488075,46
22	105362,66	488080,65
23	105348,55	488087,61
24	105343,75	488077,51
25	105339,90	488061,10

Bomen		
Punt #	X-coördinaat	Y-coördinaat
26	105344,41	488058,99
27	105348,86	488056,87
28	105342,21	488049,58
29	105345,97	488035,10
30	105342,40	488022,72
31	105338,72	488010,33
32	105336,70	488004,20
33	105334,93	487998,00
35	105331,91	487988,03
36	105330,68	487983,11
37	105321,81	487967,52
38	105322,57	487968,50
39	105324,02	487970,35
40	105312,53	487976,10
41	105316,32	487993,01
42	105318,44	488000,60
43	105334,51	488007,24
44	105329,95	488009,23
45	105324,97	488011,35
46	105319,99	488013,52
47	105315,75	488015,74
48	105306,47	488019,51
49	105308,46	488024,47
50	105310,30	488029,08
51	105312,14	488033,69

Bomen		
Punt #	X-coördinaat	Y-coördinaat
52	105314,36	488038,79
53	105316,40	488043,45
54	105304,84	488046,53
55	105290,96	488040,10
56	105295,17	488049,22
57	105300,15	488055,70
58	105300,69	488059,91
59	105302,15	488062,71
60	105303,10	488065,15
61	105304,38	488067,85
62	105305,77	488070,57
63	105307,22	488073,53
64	105308,66	488076,83
65	105275,08	488004,83
66	105270,33	487992,81
67	105269,29	487990,05
68	105264,22	487978,29
69	105266,91	487976,99
70	105270,96	487975,01
71	105274,69	487973,36
72	105278,36	487971,96
73	105282,27	487969,97
74	105323,99	487933,17

- LEGENDA**
- werkgrens
  - projectgrens
  - gebied met te vellen bomen
  - boom incl. nummering

- OPMERKING**
- inmeting uitgevoerd met:
  - Leica total station TCP1203 R300 robotic set
  - afwijking in x- en y-richting: < 20 mm
  - maten zijn in meters, tenzij anders vermeld

**www.bkgroep.nl**

**bk** groep  
 ruimte&milieu  
 asbest  
 grondlogistiek  
 civiel&sport  
 opleidingen  
 arbo&veiligheid  
 milieuprojecten  
 handhaving  
 bodem  
 geluid&trillingen  
 caribbean  
 certifijn vastgoed

**PROJECTOMSCHRIJVING**  
 Sloep Martin Luther Kingschool / herontwikkeling DSK  
 Anna Kaulbachstraat 16 te Haarlem

**TEKENINGOMSCHRIJVING**  
 Inventarisatie van bomen

**OPDRACHTGEVER**  
 Gemeente Haarlem  
 afdeling Gebiedsontwikkeling en Beheer

**PROJECTNUMMER** 151199    **TEKENINGNUMMER** \_INM\_901

**GETEKEND**  
 D. Loogman

**GECONTROLEERD**  
 G. Kalkman

**FORMAAT**  
 A2

**STATUS**  
 definitief

**SCHAAL**  
 1:500

**BLAD**  
 1 van 1

**DATUM**  
 01-09-2015

## **Bijlage B**

Tabel overzicht bomeninventarisatie

Nr.	Boomsort	StamØ in cm.	Leeftijd cat.	Kroon diameter m.	Standplaats	Conditie	Restlevens duur	Verplantbaar	Monumentaal	Conflicterend met woningbouw	Algemene opmerkingen
1	Sorbus aria (meelbes)	10	10	3	verharding	goed		Ja	nee		
2	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	75	40-50	8	Berm	matig	10 jr	nee	nee		
3	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	4	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
4	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	4	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
5	Tilia x europaea (Hollandse linde)	30	10-20	5	Berm	matig	10 jr	nee	nee		structuurbepalend
6	Tilia x europaea (Hollandse linde)	30	10-20	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
7	Tilia x europaea (Hollandse linde)	30	40-50	5	Berm	matig	10 jr	nee	nee		structuurbepalend
8	Tilia x europaea (Hollandse linde)	30	40-50	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
9	Tilia x europaea (Hollandse linde)	30	40-50	8	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
10	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	9	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
11	Tilia x europaea (Hollandse linde)	60	40-50	10	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
12	Tilia x europaea (Hollandse linde)	45	40-50	8	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
13	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	8	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
14	Tilia x europaea (Hollandse linde)	40	40-50	4	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
15	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
16	Tilia x europaea (Hollandse linde)	40	40-50	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
17	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
18	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
19	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	6	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
20	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
21	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	4	Berm	goed		nee	nee		beschadigt door vrachtauto
22	Tilia x europaea (Hollandse linde)	50	40-50	4	Berm	goed		nee	nee		
23	Prunus spec	15	10-20	2	verharding	goed		Ja	nee	Mogelijk	
24	Prunus spec	15	10-20	2	verharding	goed		Ja	nee	Mogelijk	
25	Prunus spec	20	10-20	3	verharding	goed		Ja	nee	Mogelijk	
26	Prunus spec	15	10-20	2	verharding	goed		Ja	nee	Mogelijk	
27	Prunus spec	15	10-20	2	verharding	goed		Ja	nee		
28	Tilia x europaea (Hollandse linde)	40	40-50	5	verharding	goed		nee	nee		
29	Ulmus x hollandica (Hollandse iep)	70	40-50	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
30	Ulmus x hollandica (Hollandse iep)	70	40-50	6	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
31	Ulmus x hollandica (Hollandse iep)	70	40-50	6	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
32	Ulmus x hollandica (Hollandse iep)	40	40-50	5	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
33	Ulmus x hollandica (Hollandse iep)	40	40-50	4	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
34	Ulmus x hollandica (Hollandse iep)	60	40-50	4	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
35	Ulmus 'Columella' (zuilvormige iep)	10	10-20	3	Berm	goed		Ja	nee		structuurbepalend
36	Ulmus 'Columella' (zuilvormige iep)	20	10-20	3	Berm	goed		nee	nee		structuurbepalend
37	Betula pendula (Ruwe berk)	30	10-20	3	verharding	goed		nee	nee		
38	Betula pendula (Ruwe berk)	30	10-20	4	verharding	goed		nee	nee		
39	Tilia x europaea (Hollandse linde)	80	10-20	7	verharding	matig	5 jr	nee	nee		
40	Tilia x europaea (Hollandse linde)	90	10-20	8	verharding	matig	5 jr	nee	nee		
41	Tilia x europaea (Hollandse linde)	65	10-20	7	verharding	matig	5 jr	nee	nee	Mogelijk	
42	Tilia x europaea (Hollandse linde)	40	10-20	5	verharding	matig	5 jr	nee	nee	Mogelijk	
43	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	30	10-20	5	Berm	goed		nee	nee		
44	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	30	10-20	5	Berm	goed		nee	nee		
45	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	30	10-20	5	Berm	goed		nee	nee		
46	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	40	10-20	6	Berm	goed		nee	nee	JA	

47	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	30	10-20	5	Berm	goed		nee	nee	JA	
48	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	50	10-20	6	Berm	goed		nee	nee	JA	
49	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	30	10-20	4	verharding	goed		nee	nee	JA	
50	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	40	10-20	6	verharding	goed		nee	nee	JA	
51	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	30	10-20	4	verharding	goed		nee	nee	JA	
52	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	50	10-20	5	verharding	goed		nee	nee	JA	
53	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	40	10-20	5	verharding	goed		nee	nee	JA	
54	Ulmus x hollandica (Hollandse lep)	45	40-50	10	beplanting	goed		nee	nee	JA	
55	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	20	10-20	5	beplanting	goed		nee	nee	JA	
56	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	30	10-20	5	beplanting	goed		nee	nee	JA	
57	Ulmus x hollandica (Hollandse lep)	50	40-50	8	beplanting	goed		nee	nee	JA	
58	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	50	40-50	8	beplanting	dood		nee	nee	JA	
59	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	50	40-50	8	beplanting	goed		nee	nee	JA	
60	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	50	40-50	8	beplanting	goed		nee	nee	JA	
61	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	40	40-50	8	beplanting	goed		nee	nee	JA	
62	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	40	40-50	8	beplanting	goed		nee	nee	JA	
63	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	40	40-50	8	beplanting	goed		nee	nee	JA	
64	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	50	10-20	10	beplanting	goed		nee	nee	JA	
65	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	30	10-20	4	beplanting	goed		nee	nee	JA	
66	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	20	10-20	8	beplanting	goed		nee	nee	JA	
67	Alnus x spaethii 'Spaeth' (els)	20	10-20	4	beplanting	goed		nee	nee	JA	
68	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	20	10-20	4	beplanting	matig	10 jr	nee	nee	JA	meerstammig
69	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	20	10-20	4	beplanting	matig	15 jr	nee	nee	JA	meerstammig
70	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	20	10-20	4	beplanting	matig	10 jr	nee	nee	JA	meerstammig
71	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	20	10-20	4	beplanting	matig	10 jr	nee	nee	JA	meerstammig
72	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	20	10-20	4	beplanting	matig	10 jr	nee	nee	JA	meerstammig
73	Acer pseudoplatanus (gewone esdoorn)	20	10-20	4	beplanting	matig	10 jr	nee	nee	JA	meerstammig
74	Tilia x europaea (Hollandse linde)	40	40-50	7	verharding	goed		nee	nee		



# **Bijlage C**

Fotobijlage

Foto 1



Lindebomen

Foto 2



Lindebomen structuurvormende laan  
langs sportveld en fietspad

Foto 3



Vitale Lindebomen

Foto 4



Licht beschadigde linde