

Groenrapportage 2020



Colofon

Groenrapportage 2020 is een uitgave van de gemeente Leiden.

Opmaak

Het Grafisch Productie Centrum.

Beeld en fotografie

Buro JP, Groene Daken Leiden en diverse foto's ambtenaren gemeente Leiden.

Disclaimer

Bij het samenstellen is de grootst mogelijke zorgvuldigheid nagestreefd. Toch kan de informatie in deze uitgave niet juist of onvolledig zijn. De gemeente Leiden is hiervoor niet aansprakelijk.

Als u van mening bent dat er beeldmateriaal is gebruikt waarover u het beeldrecht heeft, neem dan contact op met de gemeente Leiden via postbus 9100, 2300 PC Leiden.

Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen, in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de gemeente Leiden.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Gerealiseerde groenprojecten	6
1.1 Renoveren en Herinrichten Parken	6
1.2 Groene Hoofdstructuur	10
1.3 Tiny Forests	12
Hoofdstuk 2: Vergroenen versteende locaties	13
Hoofdstuk 3: Samen aan de slag.....	15
Hoofdstuk 4: Groene daken.....	18
Hoofdstuk 5: Groen areaal.....	20
5.1 Cultuurbeplanting.....	21
5.2 Grasland	21
5.3 Bosplantsoen	22
5.4 Hagen	22
Hoofdstuk 6: Bomen	23
Hoofdstuk 7: Waardering groen.....	25
Hoofdstuk 8: Stand van zaken biodiversiteit	26
8.1 Vogels.....	26
8.2 Vleermuizen.....	26
8.3 Vissen.....	27
8.4 Citizen Science	27
Bijlage 1: Overzicht afgegeven omgevings-vergunningen	28
Bijlage 2: Overzicht belangrijkste brieven en besluiten.....	32

Inleiding

Met het uitvoeringsprogramma “Leiden Biodivers en Klimaatbestendig. Samen maken we Leiden groener!” is de ambitie bepaald: in 2050 is Leiden een klimaatbestendige stad, is de stad zichtbaar groener geworden en is de biodiversiteit vergroot. Leiden heeft als dichtbebouwde stad daarmee een grote opgave. Om de inspanningen en effecten van het vergroenen van Leiden zichtbaar te maken rapporteert het college sinds vorig jaar jaarlijks over de kwantitatieve en kwalitatieve toevoeging van groen. Afgelopen jaar is de Groenrapportage voor het eerst opgesteld. Voor u ligt de tweede editie van de Groenrapportage, gekoppeld aan het jaar 2020. Zoals aangegeven bij de eerste editie heeft dit document een lerend karakter. Het doel is om te analyseren en conclusies te kunnen trekken over de toe- of afname van de hoeveelheid groen, de veranderingen in de kwaliteit van het groen en het effect van beheersmaatregelen.

Afgelopen jaar zijn er diverse groene projecten opgeleverd, zoals bijvoorbeeld Park Kweeklust en diverse Singelparkprojecten, maar ook zijn er diverse versteende locaties vergroend. Deze resultaten zijn niet direct zichtbaar vanuit de analyse van verschillende datasets, waardoor we er in deze tweede editie van de Groenrapportage voor gekozen om deze resultaten in tekst en beeld op te nemen. Uit de enorme toename van het aantal convenanten en de aanleg van groene daken blijkt dat de betrokkenheid van bewoners bij het vergroenen van de stad sterk toeneemt.

Net als andere gemeenten is Leiden ook aan het zoeken naar goede indicatoren en datasets om deze veranderingen te kunnen meten. Op dit moment hebben de beschikbare datasets nog hun beperkingen en niet altijd gericht op het maken van analyses. Gegevens van projecten worden pas doorgevoerd als de projecten zijn opgeleverd en overgedragen aan de afdeling beheer van de gemeente. Maar ook zijn en worden de gegevens uit het beheersysteem momenteel geactualiseerd, waardoor verschuivingen in het systeem niet altijd ook verschuivingen buiten op straat betekenen. De beschikbare informatie is in deze editie wel opgenomen, maar het is belangrijk deze kant tekening te kennen. Of jaarlijkse analyse op basis van deze informatie zinvol is zal moeten blijken. Technische ontwikkelingen blijven wij volgen, en mogelijk is het handiger externe datasets op te kopen, om uitgebreidere analyse te kunnen doen, waarbij ook het grondgebied wat niet in kadastraal eigendom van de gemeente is meegenomen kan worden.

Een andere wijziging ten opzichte van de eerste editie is het vervangen van de informatie over het Bomenfonds door de afgegeven omgevingsvergunningen. Het Bomenfonds is een financieel instrument en geeft geen informatie over het aantal gevelde en verplaatste bomen in de stad. In deze tweede editie hebben wij ervoor gekozen om een overzicht op te nemen van de afgegeven vergunningen in 2020.

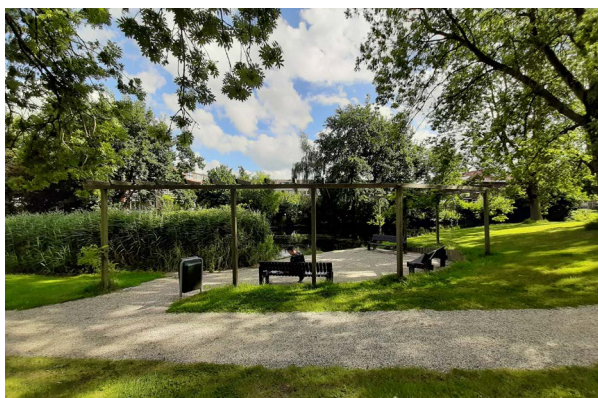
Hoofdstuk 1:

Gerealiseerde groenprojecten

1.1 Renoveren en Herinrichten Parken

Leiden heeft veel parken. Om de kwaliteit van deze parken te behouden, te versterken en aan te passen aan nieuwe behoeften, heeft Leiden een Investeringsprogramma Parken (IP Parken), waarin middelen zijn gereserveerd om ieder jaar één of meerdere parken te renoveren. Aan de hand van de evaluaties van de beheerplannen wordt jaarlijks bepaald welke parken in aanmerking komen voor een grootschalige onderhoudsbeurt. Daarnaast zijn er verschillende groene plekken in de stad, die nog geen naam hadden, maar opgeknapt zijn en inmiddels ook een naam hebben gekregen. In 2020 zijn daardoor verschillende parken opgeleverd.

Park Kweeklust



Park Kweeklust heeft in 2020 een opknappbeurt gehad: Er zijn natuurvriendelijke oevers aangelegd, groenvakken zijn aangevuld en er zijn nieuwe groenvakken gekomen om de biodiversiteit te verbeteren, waar nodig is er gesnoeid, paden zijn opgeknapt, speeltoestellen zijn vervangen en er zijn een nieuwe natuurspeeltuin en een Tiny Forest aangelegd.

Begraafplaats Rhijnhof



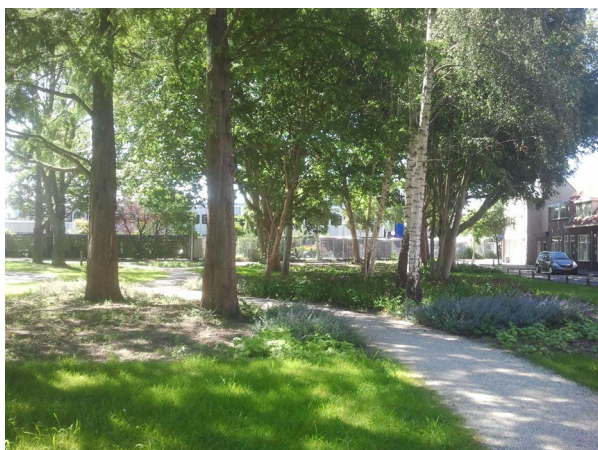
De afgelopen jaren heeft de gemeente Leiden samen met begraafplaats Rhijnhof gewerkt aan het uitbreiden, verfraaien en verbeteren van de begraafplaats. De laatste werkzaamheden zijn afgerond. Er zijn twee nieuwe bruggen aangelegd, de historische vijver is vergroot en aangesloten op de waterhuishouding van Rijnland. Als sluitstuk zijn afgelopen jaar 26 nieuwe lindes geplant langs de oude laan om de oude bomenlaan te herstellen.

Singelpark



In 2020 zijn de Singelparkprojecten Blekerspark, Ankerpark en het Ambachtsplein als onderdeel van het Energiepark, opgeleverd. Deze plekken zijn aantrekkelijke parkdelen geworden, met ruimte om te wandelen, om te genieten van het groen in de stad en met een hogere biodiversiteit. In het Blekerspark zijn 31 nieuwe bomen geplant, waaronder een nazaat van een boom die de atoombom op Hiroshima heeft overleefd. In het Ankerpark zijn 33 nieuwe bomen geplant, waaronder veel nieuwe boomsoorten. Het Ambachtsplein is door de extra vergroening een aantrekkelijk groene plek in de stad geworden.

Tasmanpark



Het groen in de Zeeheldenbuurt had geen officiële naam, maar moest conform de wijkvisie een nieuw “hart voor de wijk” worden. Na een participatief ontwerptraject heeft de buurt een naam bedacht en deze in de straatnamencommissie laten bekrachtigen. Het Tasmanpark is geboren! Dit park heeft in 2020 een grote opknapbeurt gekregen. Door het park te openen aan de Tasmanstraat met doorzichten en fysieke verbindingen en te sluiten aan de Banckertweg met beplanting is het vernieuwde park aangesloten op de wijk. Het Tasmanpark is met inbreng van de bewoners een ‘open’, kleurrijk en groen park geworden. Een klein openlucht theater vormt het hart van het park. Een plek waar kleinschalige optredens kunnen worden gehouden. Het park is vooral gericht op de oudere jeugd en volwassenen, de kleinere kinderen kunnen naar de opgeknapte speeltuin.

Door de biodiverse impuls waarbij alle bomen zijn behouden en er heel veel kleurrijk, biodivers groen is toegevoegd heeft het park een fleurig en uitnodigend karakter waar het plezierig is om te wandelen, te sporten of gewoon te zijn. Ook is er naast nieuwe, natuurlijk- spelen-toestellen een ‘atletiekbaan’ aangelegd rondom het speelveld. Er is een hondenuitrengebied met omheining aangebracht, waarbinnen een aantal bankjes is geplaatst, zodat het voor zowel hond als eigenaar goed toeven is.

Bontekoe park



In de wijkvisie voor de Zeeheldenbuurt kwam de noodzaak voor het verbeteren van het huidige groen sterk naar de voorgrond. In de Zeeheldenbuurt lag een verweesde groene zone tussen het bedrijventerrein en de wijk. In de volksmond was dit “het veldje aan de Bontekoe”. Een gebied met een grote versteende bult van ca. 900 m², waaronder nog vervuilde grond lag aan de westzijde en een veldje dat werd gebruikt als hondenpoep veld aan de oostzijde.

In een participatief ontwerpproces heeft het gebied een metamorfose ondergaan. De vervuilde grond is gesaneerd en het groen is fysiek verbonden met de wijk en het aanliggende Tasmanpark.

Een lange speelstrip waarop je kunt skaten, krijten, hinkelen etc doorkruist het gebied en zorgt voor een verbinding met het grotere Tasmanpark. Avontuurlijk spelen, bloemrijk gras en vogelbosjes geven het gebied een geheel eigen karakter. In het participatie proces zijn de stadtuinen vervallen. Het Zoete Land heeft een deel van het park, de stadstuinen nu in onderhoud en gebruikt de grond als kwekerij voor de voedselbank.

Korte Vlietpark



De Korte Vlietzone is onderdeel van de Groene Hoofdstructuur. Het bijenlint van 1 kilometer lang is het meest markante onderdeel van het park, dat toegankelijker is gemaakt voor buurtbewoners door de toegang naar het park te verbeteren. Ook zijn voetgangers en fietsers van elkaar gescheiden, door de aanleg van een breed fietspad en een strook van half verharding primair bedoelt voor de voetgangers.

Koningspark



Het Koningspark ligt naast het 50KV gebouw tussen de Pasteurstraat en de Nieuwe Koningsstraat in Nieuw Leyden en is in 2020 volledig vernieuwd. Het Koningspark is een groot postzegelpark.

Wat begon als een ontwerpogave voor een basketbalveld en wat groen werd een integraal ontwerpproces waarbij de omgeving in drie ontwerp-sessies heeft kunnen meewerken aan een nieuw park, het Koningspark.

Een groengebied met kleurrijke beplanting, speelgras en bloemrijk gras, nieuwe bomen, een rond basketbalveld met geluiddempende ondergrond en verblijfsplek maar ook ruimte voor initiatieven vanuit de omgeving om groen te adopteren.

De 'tuinclub' uit de buurt heeft een buurttuin ontworpen aangelegd en nu in onderhoud.

Heempark



Het Heempark is een intiem park met een grote verzameling kleine Nederlandse landschappen. In 2020 is het Heempark opgeknapt.

De maatregelen waren erop gericht om in verval geraakte onderdelen te herstellen én om het onderhoud te vereenvoudigen. Om dit te bereiken zijn er verschillende maatregelen uitgevoerd. Het muurtje met muurvegetatie is gerestaureerd.

De landschappen zijn geïnventariseerd en is in aantal teruggebracht. Hierdoor zijn de verschillen tussen de landschappen duidelijker zichtbaar en meer geclusterd en de plekken die echt niet goed van de grond kwamen zijn verdwenen. Ook bestaat alleen het hoofdpad nog uit klinkers. De andere paden zijn omgevormd naar graspaden. Makkelijker te beheren en het geeft meteen een nog spannender en natuurlijker uitstraling.

1.2 Groene Hoofdstructuur

In 2018 is de Groene Hoofdstructuur van Leiden benoemd. Dit groene netwerk bestaat uit:

- de 17 meest beeldbepalende grote Groene Hoofdstructuur-Lanen, die met name groene ruimtelijke kwaliteit bieden;
- de grote parken, als kerngebieden van recreatief en ecologisch groen;
- de ecologische verbindingen tussen die parken en het groen rondom de stad

Om de kwaliteit van deze structuur te versterken, is samen met de begrenzing hiervan in 2018 een bijbehorend uitvoeringsplan vastgesteld. Dit plan bevat meerdere projecten, die samen de Groene Hoofdstructuur verbeteren, zowel gericht op kwaliteitsverbetering als het toevoegen van groen areaal. In 2020 zijn de Cruquislaan en de Leeghwaterstraat gerealiseerd.

Cruquiuslaan



Bij de Cruquiuslaan is een natuurvriendelijke oever aangelegd. De beschoeiing is hier onder water gedrukt, waardoor de berm tot in het water doorloopt en er een semi natuurlijke oever is gecreëerd. Daarnaast is de oever ontdaan van gras en is er een berm mengsel ingezaaid.

Leeghwaterstraat



Bij de Leeghwaterstraat is de beschoeiing onder water gedrukt, waardoor er een natuurvriendelijke oever is ontstaan. Daarnaast is er een bermen mengsel toegepast, waardoor er een aantrekkelijkere berm is ontstaan voor bijen en andere zweefvliegen.

1.3 Tiny Forests

De gemeente Leiden is samen met elf andere gemeenten door het Instituut voor Natuureducatie (IVN) geselecteerd als partnergemeente voor de aanleg van Tiny Forests in de stad. Op deze manier wil IVN verstedelijkte gebieden groener maken. Een Tiny Forest is een dichtbegroeid, inheems bos ter grootte van een tennisbaan. Een minibos in de buurt zorgt voor een gezondere leefomgeving, kan water opvangen tijdens hevige regenbuien, zorgt voor verkoeling op warme dagen en brengt buurtbewoners dichterbij elkaar. Voorwaarde van IVN is dat er samenwerking met een school wordt gevonden. Samen met de stad worden in Leiden 4 locaties gezocht voor Tiny Forests, hiervan zijn er in 2020 3 aangelegd.

Musschenbroekstraat



Enkele bewoners uit de wijk Groenoord hebben het initiatief genomen voor een Tiny Forest aan de Musschenbroekstraat. Hiervoor hebben zij samenwerking gezocht met de Vrije School Mareland. De kinderen van Mareland kunnen straks in het Tiny Forest een educatief programma volgen dat de Vereniging voor Natuur en Milieueducatie (IVN Leidse Regio) aanbiedt.

Stevenshof



De openbare basisschool Anne Frank heeft in de Stevenshof een Tiny Forest geadopteerd. De kinderen hebben het bos zelf aangeplant en kunnen nu in dit buitenlokaal, dat ze Koekeroebos hebben genoemd, worden opgeleid tot Tiny Forest Ranger.

Park Kweeklust



Bij het Park Kweeklust in de Mors hebben de kinderen van de Pacelischschool geholpen bij de aanleg van een Tiny Forest. Ze kunnen in het Zweefvliegbos samen met de bewoners uit de buurt genieten van de verkoeling die dit bos geeft op warme dagen.

Hoofdstuk 2:

Vergroenen versteende locaties

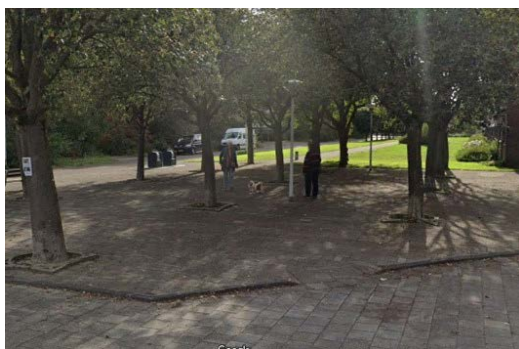
De nota Groene Kansenkaart (2019) (GKK) beschrijft concrete kansen voor het vergroenen in de stad en biedt een overzicht van geschikte locaties binnen de gemeente. In deze nota is een aantal pleinen in de stad benoemd, die nu sterk versteend zijn en zich bij uitstek lenen om te gaan vergroenen. De insteek hiervan is grootschalige vergroeningsacties en niet alleen gevel-tuintjes of grotere boomspiegels. Voordat deze pleinen worden vergroend, vindt afstemming plaats met de direct omwonenden. Naar aanleiding van deze gesprekken kunnen de plannen worden aangepast.

Onderstaande tabel geeft weer welke van de geplande locaties in 2020 zijn vergroend. Dit houdt in dat er circa 3000 m² is vergroend is en 12 bomen zijn toegevoegd.

Op een aantal locaties is er al wel geparticipeerd, maar is het project nog niet gerealiseerd. De uitvoering van deze locaties staat gepland voor 2021.

Locatie	Gepland	Gerealiseerd	Toelichting
1 Aggripinastraat	2019	Nee	Uitvoering gepland 2021
2 Vitruviusstraat	2019	Ja	
3 Fortunaweg	2019	Ja	
4 Lammenschansweg	2019	Ja	
5 Van de Sande Bakhuyzenlaan	2019	Nee	Uitvoering gepland 2021
6 Kennedylaan	2019	Ja	
7 Groenrand	2019	Ja	
8 Dr. Lelylaan	2019	Ja	
9 Haarlemmerweg	2019	Ja	
10 Uiterstegracht	2019	Nee	Uitvoering nadat participatie weer op locatie kan
11 Pieterskerkgracht	2019	Ja	
12 Carry van Bruggenweg	2019	Ja	
13 Haverstraat	2019	Ja	
14 Gerestraat	2019	Nee	Uitvoering gepland 2021
15 Annie van Hattemstraat	2020	Nee	Uitvoering gepland 2021
16 Dillenburgerstraat	2020	Nee	Uitvoering gepland 2021
17 Os en Paardenlaan	2020	Nee	Uitvoering gepland 2021
18 Prinsenstraat	2020	Ja	
19 Waldeck Pyrmouthstraat	2020	Nee	Uitvoering gepland 2021
20 Sophiastraat	2020	Nee	Uitvoering gepland 2021
21 Driehoeksplein Haven	2020	Nee	Uitvoering gepland 2021
41 Het Gerecht	2020	Nee	Uitvoering gepland 2021
30 Meerdere pleinen in Roomburg	2020	Ja	

Locaties uit de nota Groene Kansenkaart voor 2019 en 2020 met oorspronkelijke nummering



Carry van Bruggenweg, Groenrand, Haverstraat en Kennedylaan voor en na de werkzaamheden.

Hoofdstuk 3:

Samen aan de slag

Via het project Samen aan de Slag (SadS) kunnen inwoners van Leiden een geveltuin aanleggen, boomspiegels beplanten of groenborders gaan beheren in de openbare ruimte. Sinds 2017 is het aantal convenanten of afspraken dat tussen gemeente en inwoners worden gemaakt over beheer van geveltuinen, boomspiegels, plantenbakken en groenborders toegenomen. In onderstaande tabel is de toename te zien van het aantal convenanten sinds 2017. In 2020 kende SadS een sterke groei. Waar wij 2020 begonnen met ongeveer 1600 initiatieven, waren dat er aan het einde van het jaar 2568. Gemiddeld legden wij in 2020 ongeveer 18 geveltuinen en boomspiegels aan per week. Deze toename laat zien dat de betrokkenheid van de Leidenaar bij de inrichting en beheer van het openbare groen groot en groeiende is.

De werkwijze van SADS is inmiddels flink bekend in de stad. Het aantal mensen dat een aanvraag doet voor een geveltuintje, een boomspiegel verfraait en onderhoudt of een vergroend deel van hun straat wil adopteren groeit. En het werkt aanstekelijk. Mensen zien het bij anderen, lezen erover en melden zich ook aan. Dit jaar speelt corona vermoedelijk een rol in de groei, maar het is al langer een trend. Het samen plantjes planten en groen onderhouden is een heel leuke manier om met de burens iets samen te doen en samen te genieten van het feit dat de straat er veel gezelliger en mooier van wordt.

We zien ook dat het voor mensen die niet veel contacten hebben een kans is op nieuwe contacten. Op een organische manier raken bewoners met elkaar in gesprek. Voor mensen die zich niet helemaal prettig voelen in hun buurt kan het een stimulans zijn om daar met anderen iets aan te doen. Dat stimuleren we via het SADS-team, en we kijken ook of de welzijnspartners van Includio en SOL hier ook bij kunnen aansluiten.

Het draagt bij aan de vergroening van de stad, uitgaande van 1,5 m² voor een geveltuin en 1,5 m² voor een boomspiegel, is er circa 1600 m² groen bij gekomen in 2020.

	Oktober 2017	Maart 2019	November 2019	December 2020
Geveltuinen	299	660	898	1340
Boomspiegels	80	258	338	968
Plantenbakken	85	107	192	207
Groenborders	73	89	120	53
Totaal convenanten	537	1114	1548	2568

Aantal convenanten SadS, bron SadS¹

1 Er is niet elke keer op een vast moment een uitdraai van het bestand gemaakt, waardoor de data niet altijd van december beschikbaar zijn.

Huizingastraat



plantsoenen en boomspiegels daadwerkelijk op zich wilde nemen. Een deel van de bewoners is vanwege leeftijd, ziekte of gezinssituatie niet in staat om in de plantsoenen te werken.

De bewoners van de Huizingastraat hebben hun straat afgelopen jaar groener gemaakt. Uit hun eigen opgestelde 'projectverslag Huizingastraat': *"Het bewonersinitiatief startte met een schriftelijke enquête onder de bewoners, waarop bijna iedereen positief reageerde.*

Vanuit de bewoners is een groep van vertegenwoordigers van 12 van de 24 woningen gevormd, die de beplanting en het onderhoud van de

Ceramstraat



groen maar vergroten ze ook de verkeersveiligheid voor de bewoners en spelende kinderen. Woningbouwcorporatie Portaal heeft daarnaast ook gezorgd voor nieuwe huisvesting voor de insecten, en plaatste een insectenhotel.

In 2020 hebben wij samen met Portaal en bewoners de Ceramstraat in Leiden Noord en de Wiekhorst in de Merenwijk vergroend.

Met inachtneming van de coronamaatregelen werden beide initiatieven in december gerealiseerd.

De Ceramstraat is met de nieuwe plantenvakken en geveltuinten, én de kerstverlichting nu nog sfeervoller. Bij de Wiekhorst zorgen de plantenvakken niet alleen voor extra

Louis Armstronglaan



Ook in de Louis Armstronglaan in de Coebel (Zuidwest) zijn bewoners goed Samen aan de Slag. De boomspiegels zijn vergroot. De 8 enthousiaste bewoners kozen de plantjes en beheren nu de stukjes groen.

Dianastraat



In Roomburg hebben de bewoners afgesproken om het aanleggen en beplanten van geveltuintjes samen te doen in één tuinactie en elkaar te helpen. Na de winter willen ze ook het onderhoud af en toe in een gezamenlijke actie doen. Het werkt enthousiasmerend, voor zowel de volwassenen als kinderen.

Ter illustratie ook een paar voorbeelden hoe, samen werken daadwerkelijk kan leiden tot meer onderling contact én hulp aan elkaar:

- *“Bij mij in de straat zijn de boomspiegels aangepast vorig jaar en ja, zeker in het begin had ik meer contact met een paar van mijn burens en dat verbeterde contact blijft. Om de hoek is een prachtige geveltuin gemaakt tegen een lelijke blinde muur. Pas zag ik een jongen hem winterklaar maken. Ik sprak hem aan dat het zo leuk was etc en een leuk gesprek met hem gehad. Hij woont op de 1e verdieping, dus zonder deze ontmoeting had ik nooit geweten wie hij was en nu groeten wij elkaar.”*
- *Bedankt voor je interesse :) Het is eenzaam hier, maar heb iets meer lucht momenteel. Heb dus t idee dat t iets beter gaat. Het mooie van het geveltuinen project is dat er via de buurtapp spontaan contact is ontstaan. Verschillende mensen boden nl hulp aan aan burens die thuis zitten, zo ook mij. 1 Buurvrouw bood aan te willen koken voor me, maar ik heb dit afgeslagen omdat ze vrij veel contact heeft met de buitenwereld en het nog onbekend is of Corona via eten verspreid kan worden. Wel heel lief :) Dezelfde buurvrouw neemt van de week wel wat boodschappen voor me mee dus dat is geweldig.”*

Hoofdstuk 4:

Groene daken

Sinds 2016 heeft de gemeente Leiden een subsidieverordening voor de aanleg van groene daken. De aanleg van een groen dak is een van de maatregelen die bewoners en andere stakeholders kunnen nemen om een bijdrage te leveren aan het vergroenen van de stad. Groene daken hebben verschillende functies: door hun bufferende werking verminderen ze de piekbelasting van het riool bij hevige neerslag, verkoeling bij hitte, ze zorgen voor isolatie, dragen bij aan de versterking van de biodiversiteit, zien er aantrekkelijker uit dan traditionele daken en verminderen geluidsbelasting. De aanleg van een groen dak kan ook goed gecombineerd worden met de aanleg van zonnepanelen. Op deze manier ben je dubbel groen bezig, het rendement van de zonnepanelen gaat omhoog door de combinatie met een groen dak, en met de isolerende werking heb je ook minder energie nodig om je huis te verwarmen in de winter of te koelen in de zomer.

Met de promotie in het Jaar van het Dak en de inzet van de dakcoaches was de subsidie in 2020 een groot succes. Er zijn heel veel woningen, schuurtjes of aanbouwen voorzien van een groen dak, met een totaal van bijna 6.000 m². Dit gebeurde vaak ook in collectieve acties, waarbij burens in een straat gezamenlijk hun straat hebben vergroend.

Op basis van de informatie uit het financiële systeem kan er een beeld gegeven van het aantal m² aangevraagde subsidie:

	2017	2018	2019	2020	Totaal
Subsidie Bedrag	€ 26.168	€ 52.237	€ 89.362	€ 146.628	€ 314.394
Aantal m²	1.047	2.089	3.574	5.865	12.576

Aantal aangevraagde m² subsidie, bron Cognos²

In het kader van het Jaar van het Dak zijn er daarnaast nog 6 high potential daken aangelegd. Het ging hierbij om zowel technische als sociale innovaties, waarbij speciale doelgroepen betrokken zijn bij het vergroenen van daken en de aanleg van zonnepanelen. Hiermee wordt in totaal circa 2300 m² extra vergroend. In 2020 zijn drie van de zes daken gerealiseerd, de andere drie worden verwacht in Q1 en Q2 van 2021.

In het kader van het Jaar van het Dak is er op basis van luchtfoto's een analyse gemaakt van de potentie van de daken in Leiden voor zonne-energie. Hierin is ook globaal de potentie voor groene daken meegenomen. Uit deze analyse blijkt dat er circa 51.500 panden in Leiden zijn, waarvan er circa 17.500 geschikt zijn voor de aanleg van groene daken, een oppervlakte van 1,8 mln m². Het is niet bekend of de daken die in deze analyse geschikt zijn voor de aanleg van een groen dak ook voldoende draagkracht hebben. Uit de analyse blijkt dat er op circa 500 daken ook daadwerkelijk een groen dak is gerealiseerd. In 2019 waren dit er 358.

2 Verandering ten opzichte van vorige cijfers is mogelijk doordat de aanleg van een groen dak soms niet doorgaat, of dat de realisatie uiteindelijk toch minder m² betreft dan bij de aanvraag is ingediend.



Op verschillende plekken in de stad zijn groene daken aangelegd. Bewoners hebben vaak samen de daken van hun schuurtjes vergroend. In het kader van het Jaar van het Dak is onder andere bij PLNT een extensief en intensief groen dak aangelegd voor onderzoek en bijeenkomsten.

Hoofdstuk 5:

Groen areaal

In de eerste editie van de groenrapportage hebben wij een uitgebreide analyse opgenomen van het groen in Leiden op basis van het GBI-beheersysteem. Deze informatie willen wij graag delen, maar er blijken wel een paar kanttekeningen bij te zitten. Het beheersysteem is er niet op gericht om hierop te monitoren. Het systeem is hier ook niet voor bedoeld. Of jaarlijkse analyse op basis van deze dataset zinvol is zal de komende jaren moeten blijken:

- Alleen de gegevens in eigendom van de gemeente worden actief beheerd. De gegevens van derden worden alleen opgenomen wanneer wij hier informatie van ontvangen. De gegevens over percelen van derden zijn daarmee niet geschikt voor jaarlijkse analyse. Om jaarlijks te kunnen vergelijken hebben we er in deze tweede editie voor gekozen om het aantal hectare in eigendom van de gemeente op te nemen in plaats van het totale groen in de stad.
- Het beheersysteem wordt daarnaast continu geactualiseerd en genoemde arealen blijven dus altijd een momentopname. De gegevens uit het beheersysteem zijn het afgelopen jaar en worden ook komend jaar grootschalig geactualiseerd, waardoor er verschuivingen in het systeem plaatsvinden. Dit houdt niet altijd in dat er ook daadwerkelijk verschuivingen buiten op straat hebben plaatsgevonden. Soms is iets in het verleden per ongeluk verkeerd in het systeem opgenomen, waardoor er bij de actualisatie verschuivingen plaatsvinden in hoeveelheden. Of wordt iets bij het inmeten door de landmeter anders gecategoriseerd.
- De verschuiving van het aantal hectare bosplantsoen of toename van het aantal hagen zal daarom waarschijnlijk te maken hebben met onjuiste informatie in het systeem, een andere interpretatie bij inmeting of mogelijk ook verschuiving van eigenaar van gronden. Aangezien het systeem niet bedoeld is om analyses te maken, is het verschil niet terug te vinden.

Van het totale oppervlakte aan groen in Leiden dat in het beheersysteem beschreven staat, is circa 480 ha in eigendom bij de gemeente. Het groen kan opgesplitst worden in cultuurbeplanting, grasland, bosplantsoenen en hagen.

	2019 totaal	2019 eigendom gemeente	2020 eigendom gemeente
Cultuurbeplanting	74 ha	43,9 ha	42,9 ha
Grasland	639 ha	375 ha	375 ha
Bosplantsoen	79 ha	66 ha	64 ha
Haag		0,4 ha	1,4 ha

Groen areaal in eigendom gemeente, bron: beheersysteem GBI gemeente (zie de tekst over geactualiseerde gegevens)

5.1 Cultuurbepplanting

Ongeveer 43 hectare van het oppervlakte aan groen in Leiden in beheer van de gemeente bestaat uit cultuurbepplanting. Dit is aangelegd groen en bestaat uit geveltuintjes, boomspiegels, maar ook plantenborders en heestervakken. In de rapportage van 2019 was hier 74 hectare opgenomen, maar dat was inclusief het groen dat niet in beheer is van de gemeente Leiden. Ook geldt dat er in 2020 een actualisatie van gegevens heeft plaatsgevonden, waardoor correctie heeft plaatsgevonden van bijvoorbeeld opgaande heesters naar bodembedekkers.

	2019 totaal	2019 eigendom gemeente	2020 eigendom gemeente
Zand / boomspiegel	2,6 ha	2,1 ha	2,3 ha
Bodembedekkers	3,4 ha	0,4 ha	2,9 ha
Opgaande Heesters	42 ha	37,1 ha	32,6 ha
Vaste Planten	4,8 ha	3,5 ha	3,8 ha
Struikrozen	0,7 ha	0,7 ha	0,8 ha
Onbekend	21 ha	0,1 ha	0,5 ha
Totaal	74 ha	43,9 ha	42,9 ha

Verdeling Cultuurbepplanting, bron: beheersysteem GBI gemeente (zie de tekst over geactualiseerde gegevens)

5.2 Grasland

Onder het grasland in de stad verstaan wij voornamelijk de bermen en gazons, maar ook de weidegronden die verpacht zijn, zoals de Oostvlietpolder. In totaal heeft de gemeente Leiden 375 hectare grasland in eigendom.

	2019 totaal	2019 eigendom gemeente	2020 eigendom gemeente
Weide	38 ha	36 ha	36 ha
Gazon	211 ha	143 ha	141 ha
Ruig gras	254 ha	141 ha	198 ha
Niet gedefinieerd grasland		55 ha	
Honden Losloopgebied	0,1 ha	0,1 ha	0,1 ha
Totaal		375 ha	375 ha

Verdeling Grasland, bron: beheersysteem GBI gemeente (zie de tekst over geactualiseerde gegevens)

In 2020 is het beheer van de bermen opnieuw aanbesteed. Samen met de aannemer is gekeken hoe de bermen ecologisch beheerd kunnen worden. Voor de bermen met de grootste ecologische potentie wordt dit gewaarborgd met het Keurmerk Kleurkeur. Er is per locatie gekeken welk beheer daar zal worden toegepast en met welke machine dit word uitgevoerd.

Dit heeft ervoor gezorgd dat er veel meer hectare ecologische beheerde bermen in de stad zijn ten opzichte van 2019. In het bestek van de aannemer is op dit moment 160.000 m² ecologisch beheer opgenomen. Er zijn twee natuurvriendelijke oevers bijgekomen in 2020.

5.3 Bosplantsoen

Ongeveer de helft van de bomen in Leiden staan in zogenoemde bosplantsoenen. Onder een bosplantsoen verstaan wij stukken groen waar bomen en heesters zich met weinig onderhoud kunnen ontwikkelen. Deze bosplantsoenen bestaan voornamelijk uit inheemse soorten zoals essen, esdoorns, elzen en eiken.

5.4 Hagen

Hagen zijn heesters in een lijnvorm. De toename van 0,4 naar 1,4 ha heeft voornamelijk te maken met actualisatie van het beheersysteem.

Hoofdstuk 6:

Bomen

In de eerste editie van de groenrapportage hebben wij een uitgebreide analyse opgenomen van de bomen in Leiden op basis van het GBI-beheersysteem. Voor de analyse van het aantal bomen in de stad gelden ook de beperkingen van de beschikbare dataset. We sturen in de planvorming op toename van het aantal bomen in de stad, maar ons beheersysteem is er niet op gericht om hierop te monitoren. Het systeem is hier ook niet voor bedoeld. Of jaarlijkse analyse op basis van deze dataset zinvol is zal de komende jaren moeten blijken:

- Alleen de gegevens in eigendom van de gemeente worden actief beheerd. De gegevens van derden worden alleen opgenomen wanneer wij hier informatie van ontvangen. De gegevens over bomen op percelen van derden zijn daarmee niet geschikt voor jaarlijkse analyse. Om jaarlijks te kunnen vergelijken hebben we er in deze tweede editie voor gekozen om het aantal bomen op kadastraal eigendom van de gemeente op te nemen in plaats van een onvolledig beeld van het totale aantal bomen in de stad.
- Het beheersysteem wordt daarnaast continu geactualiseerd en genoemde aantallen blijven dus altijd een momentopname.
 - o Van de bomen op grondgebied en in beheer bij de gemeente wordt jaarlijks 25% geïventariseerd in het kader van het boomveiligheidsonderzoek. Deze gegevens worden verwerkt in het beheersysteem.
 - o Daarnaast worden de bomen bij overdracht van projecten aan de afdeling beheer van de gemeente opgenomen in het beheersysteem. Deze overdracht vindt niet direct plaats na aanplant van de bomen, maar pas als het gehele project is afgerond.

Op basis van deze data kan er informatie worden gegeven over het aantal bomen in de stad op grond dat kadastraal eigendom is van de gemeente.

Jaar	2019	2020
Aantal bomen kadastraal eigendom gemeente	63.966	64.096

Aantal bomen in de stad, bron: beheersysteem GBI gemeente

In een stad in ontwikkeling, moeten er soms bomen geveld worden om ruimte te maken voor ontwikkeling. Ook staan bomen soms op de verkeerde plek en worden te groot waardoor ze overlast geven, of door onvoldoende ruimte of ziekte niet overleven. In 2020 is er voor 566 bomen een vergunning voor het vellen, verplaatsen of grootschalige snoei- en knotwerkzaamheden van bomen afgegeven (zie bijlage 1)³. Deze bomen gaan niet allemaal weg, er worden 92 bomen verplaatst. En ook voor de bomen waar groot snoeiwerk, zoals kandalaberen moet plaatsvinden moet een vergunning aangevraagd worden. Ook gaat het hier om het aantal aanvragen in 2020, hetgeen niet automatisch betekent dat deze bomen daadwerkelijk in 2020 zijn geveld. Voor het herinrichten van de Langegracht is bijvoorbeeld in 2020 de vergunning aangevraagd, maar het vellen van 3 bomen en het verplaatsen van 19 bomen zal pas plaats vinden bij de uitvoering van de werkzaamheden in 2021.

³ Vanwege de overstap naar een nieuw ICT-systeem betreft dit het aantal vergunningen tot half oktober.

Uit het overzicht van vergunningen is niet te halen hoeveel bomen er teruggeplaatst worden. Bij de realisatie van de verschillende projecten in de stad worden gevelde bomen wel zo veel mogelijk gecompenseerd en wordt er ook gekeken of het mogelijk is om nieuwe bomen aan te planten. Zoals eerder beschreven gebeurt de opname in het beheersysteem van de gemeente bij overdracht van de projecten aan de beheerorganisatie. In 2020 zijn bij de overdracht van projecten 198 nieuwe bomen opgenomen, deze bevinden zich op het Ambachtsplein, Prinsenhoek, Groenord-Noord, Dieperhout en in het Churchillpark. Het is niet zo dat deze bomen in 2020 zijn aangeplant, want veel van deze bomen zijn al in eerdere jaren geplant: het project is alleen in 2020 overgedragen.

Bij projecten sturen we steeds meer op het toevoegen van extra en diverse inheemse bomen. Tussen de start van een project en de daadwerkelijke oplevering en overdracht naar beheer zit al snel een aantal jaar, waardoor de resultaten nog niet gelijk te zien zijn in de areaalgegevens in het beheersysteem. Een project als het Korte Vlietpark, waar in 2020 27 nieuwe bomen zijn aangeplant, wordt in dit overzicht bijvoorbeeld nog niet meegenomen. Van verschillende parken is de informatie wel bekend en daarom hier ook opgenomen.

Parken 2020	Gekapt	Geplante bomen	Grote solitaire heesters
Blekerspark	22	20	14
Ambachtsplein	0	15	
Zeeheldenpark	0	37	
Ankerpark	6	43	
Korte Vlietpark	2	27	
Garenmarkt	11	35	
Koningspark	0	12	

Naast de projecten kijken wij samen met stadspartners, buurtverenigingen en betrokken buurtbewoners naar de wijken van Leiden om te zien waar extra bomen kunnen worden geplant. De inventarisatie richt zich op locaties, die met een kleine aanpassing geschikt kunnen worden gemaakt als duurzame groeiplaats voor bomen. Denk aan stoepen, parkeerplaatsen en versteende pleinen. De uiteindelijke geschiktheid van de locaties is mede afhankelijk van wat we niet zien, zoals ondergrondse kabels en leidingen. Het beoogde resultaat is conform de Groene Kanskaart om 50 bomen per jaar extra in de stad te planten, dit in relatie tot het beschikbare budget van 50.000 euro.

In 2020 zijn in totaal 56 extra bomen geplant. Deze bomen zijn geplant naar aanleiding van vragen van bewoners uit de stad of het mogelijk was om in hun straat of wijk een boom te planten en op basis van locaties die door de toezichthouders aangemeld zijn als kansrijke locatie voor het planten van extra bomen. Ook hebben wij samen met bewoners in de Stevenshof een inventarisatie gedaan. Dit heeft veel potentiële locaties opgeleverd, waar mogelijk nieuwe bomen kunnen worden aangeplant. Er moet alleen nog wel naar de ondergrond gekeken worden of er voldoende ruimte is.

Hoofdstuk 7:

Waardering groen

Naast de waarde van groen voor biodiversiteit en klimaatadaptatie is er ook de beleving van groen door bewoners. Informatie hierover is te halen uit de stadsenquête en de schouw van de openbare ruimte. Om de twee jaar wordt er in de stadsenquête gevraagd naar de beoordeling van het onderhoud van het groen. Deze stadsenquête heeft in 2019 plaatsgevonden, dus voor 2020 zijn er geen resultaten.

Wijk	2019
Binnenstad-Zuid	84 %
Binnenstad-Noord	77 %
Boerhaave / Station	77 %
Merenwijk	76 %
Roodenburg	75 %
Mors	74 %
Stevenshof	72 %
Bos- Gasthuis	69 %
Leiden-Noord	69 %
Leiden gemiddeld	74 %

Beoordeling onderhoud van het groen, bron: stadsenquête

In hoeverre ervaart u in uw eigen buurt overlast van onkruid	2019
Helemaal niet	35 %
Een beetje	43 %
Behoorlijk wat	16 %
(Zeer) ernstig	6 %

Ervaring overlast onkruid, bron: stadsenquête

Hoofdstuk 8:

Stand van zaken biodiversiteit

De gemeente Leiden heeft sinds 2004 een gemeentebreed natuurmeetnet om stadsnatuur te volgen. Op deze manier worden met een vaste methodiek planten, libellen, dagvlinders, vogels en vleermuizen gemonitord. Deze opzet en doorlooptijd is uniek in Nederland. Het ene jaar worden vogels en vleermuizen geteld, en het andere jaar planten, libellen en dagvlinders. Verslaglegging van de metingen vindt het jaar na de metingen plaats, waardoor wij in deze Groenrapportage de resultaten tonen van de metingen van 2019. In 2019 zijn vogels en vleermuizen onderzocht (Moerland & De Zwarte 2020). Het meetnet bestaat uit 67 vogelpunten en 160 vleermuispunten. In 2020 worden de planten, libellen en dagvlinders geteld, deze informatie komt in de groenrapportage van volgend jaar.

8.1 Vogels

In vijf telronden zijn in het broedseizoen (april-juni) 7.960 vogels genoteerd, verdeeld over 73 soorten. Het aantal getelde vogels op het meetnet lagen in 2019 laag. De Zilvermeeuw is verdwenen uit de top-10 meest algemene vogels, de Ekster is aan de lijst toegevoegd. De Stormmeeuw lijkt zich goed te vestigen in Leiden: op diverse telpunten zijn broedverdachte exemplaren aangetroffen.

De gegevens van alle meetjaren zijn doorgerekend op trends, conform CBS-statistiek. Binnen de wisselende getelde aantallen vogels over de meetnetjaren, zijn de volgende zekere ontwikkelingen te vermelden in de Leidse avifauna. Sinds 2004 gaat het om:

- sterke toename bij: Halsbandparkiet en Boomkruiper;
- matige toename bij: Kleine mantelmeeuw, Zwartkop en Heggenmus;
- stabiele populatie van: Kauw, Pimpelmees, Koolmees, Turkse tortel, Ekster en Huismus;
- matige afname bij: Winterkoning, Zanglijster en Stadsduif;
- sterke afname bij: Tureluur, Grutto, Merel, Spreeuw, Wilde eend en Zilvermeeuw.

De populatietrends kunnen worden uitgelegd naar lokale effecten. Onder andere beheer en inrichting bepalen of een soort leefgebied heeft in de stad en daarmee een duurzame populatie kan opbouwen. Daarnaast kunnen ook provinciale of (inter)nationale factoren een rol spelen, zoals waterkwaliteit of klimaatsverandering.

Onder de vogels gedragen diverse soorten zich in lijn met de provinciale trends, zoals Zwartkop, Ekster en Wilde eend. Bij enkele gewone soorten komen de gemeentelijke trends niet overeen met het provinciale beeld. Dit betreft de achteruitgang van gewone soorten als Merel, Zanglijster en Winterkoning.

8.2 Vleermuizen

Vleermuizen worden vier keer geteld, verspreid over de maanden juni tot september. Het jaar 2019 laat een vergelijkbaar beeld zien met de resultaten van 2017 en 2015. De aantallen liggen in gelijke orde van grootte, 983 exemplaren over acht soorten zijn genoteerd op de meetpunten. Van het totaal aantal vleermuizen ging het bij 67 procent om de Gewone Dwergvleermuis.

Nieuw sinds de uitvoering van het natuurmeetnet, is dat de Rosse Vleermuis qua algemeenheid op nummer 2 komt. Hiermee is hij de Ruige Dwergvleermuis voorbij gestreefd, die voorheen na de Gewone Dwergvleermuis de meest gewone vleermuis in Leiden is. De Laatvlieger beleefde ook een goed jaar.

Vanaf 2004 gerekend zijn de volgende zekere trends onder de vleermuizen te vermelden:

- matige toename bij de Gewone dwergvleermuis; vanaf 2006 is de soort vermoedelijk stabiel;
- sterke toename bij: Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis;
- matige toename bij de Laatvlieger.

Met betrekking tot vleermuizen: de explosieve toename waarnemingen van de Rosse vleermuis op het meetnet ligt in lijn met de uitbreiding van deze boombewonende soort regionaal. Een verouderend bomenbestand in de Leidse parken is gunstig voor soorten die afhankelijk zijn van holtes, spleten waarin de dieren verblijven. De toename van de gebouwbewonende vleermuizen in Leiden valt niet te vergelijken, bij gebrek aan provinciale gegevens.

8.3 Vissen

Aaf Verkade geeft educatie over vissen in de Leidse wateren, maar monitort ook deels de vissen in Leiden. De meest actuele rapportage is het “eindrapport Onder water in Leiden in 2019” (Verkade 2020). In totaal zijn in 2019 17 soorten vis geteld, over een totaal van 8.800 individuen. Er zijn sterke aanwijzingen dat de rivierdonderpad achteruit gaat. Er wordt verondersteld dat dit het gevolg is van de opkomst van de zwartbekgrondel en/of marmergrondel in de gemeente, twee invasieve soorten die sterk in opmars zijn in de Zuid-Hollandse wateren.

8.4 Citizen Science

Naast het gemeentebreed natuurmeetnet is de website www.waarneming.nl ook een waardevolle bron over soortenrijkdom in de gemeente. Dit is het grootste natuurplatform van Nederland dat iedereen in staat stelt om natuurwaarnemingen op te slaan en te delen. Bij de interpretatie van de aantallen moet wel bedacht worden dat hoe enthousiaster er geteld wordt door vrijwilligers hoe meer waarnemingen er zullen zijn.

Jaar	Aantal waargenomen soorten
2015	1176
2016	1299
2017	1254
2018	1630
2019	1708
2020	2843

Bijlage 1:

Overzicht afgegeven omgevingsvergunningen

In de eerste editie van de Groenrapportage is een overzicht opgenomen van mutaties in het bomenfonds. Het bomenfonds is echter een financieel instrument. Voor deze tweede editie van de Groenrapportage is daarom gekozen om een overzicht op te nemen met alle afgegeven omgevingsvergunningen in 2020, waarbij een aanvraag is gedaan voor het vellen, verplaatsen of grootschalige snoei- en knotwerkzaamheden van bomen. Daar waar een storting in het bomenfonds is gedaan is dat ook opgenomen.

BV-nummer	Locatie	Aantal aangevraag- de bomen	Storting Bomenfonds J/N	Bedrag
192477	Hoge Rijndijk 154	1	Nee	
192262	Kanaalweg	11	Nee	
200119	Kanaalweg	1	Nee	
193028	Schipholweg	15	Ja	24.780
200008	Da Costastraat	2	Nee	
200009	Frederik van Eedenlaan	1	Nee	
192922	Laan te Rhijnhof 4	3	Nee	
192923	Laan te Rhijnhof 4	3	Nee	
200030	Slaaghsloot	61	Ja	10.036
200198	Laan te Rhijnhof 4	1	Nee	
192819	Kastanjekade	1	Nee	
200004	Witte Singel	6	Nee	
192739	Damlaan	6	Ja	5.550
192978	Betaplein	6	Ja	16.410
200280	Paul Krugerstraat	1	Nee	
193003	Gerestraat	3	Nee	
200001	Onafhankelijkheidsweg	1	Nee	
200002	Bernardkade	1	Nee	
200003	Jan van Houtkade	1	Nee	
193004	Meeuwenzijde	1	Nee	
193062	Wintervlinder	1	Nee	

BV-nummer	Locatie	Aantal aangevraag- de bomen	Storting Bomenfonds J/N	Bedrag
192979	Robijnhof 1	1	Ja	1.501
191517	Boshuizerkade 1	6	Ja	12.990
200409	Boerenpad	1	Nee	
193067	Drontermeerlaan	27	Nee	
200387	Oude Varkenmarkt	2	Nee	
200010	Herensingel	1	Nee	
200031	Nieuweroord	2	Nee	
200013	Oude Rijn	1	Nee	
200048	Hoge Rijndijk 19	1	Nee	
193017	Steenstraat 1	4	Nee	
200085	Ankerpark	1	Nee	
200222	Herensingel	1	Nee	
200224	Annie van Hattumstraat	1	Nee	
192241	Robijnhof 1	97	Ja	39.968
200220	Roomburgerpark	2	Nee	
200221	Rijndijk	1	Nee	
200227	Jacques Urlesplantsoen	2	Nee	
192918	Laan te Rhijnhof 4	24	Nee	
200871	Burggravenlaan	1	Nee	
200523	Bijenveld	1	Nee	
200619	Agaatlaan 547	2	Ja	9.233
193037	Verdamstraat	1	Nee	
200903	Papiermolen	2	Nee	
201164	Fruinlaan	2	Ja	5.500
201424	Paramaribostraat 66	1	Nee	
201250	Melchior Treublaan	1	Nee	
171886	Lusthoflaan 4	3	Nee	
200506	Besjeslaan 3	3	Nee	
201248	Ehrenfestweg	2	Nee	
201804	Schubertlaan	1	Nee	
201828	Molenaarspad	1	Nee	

BV-nummer	Locatie	Aantal aangevraag- de bomen	Storting Bomenfonds J/N	Bedrag
201277	Sliksteeg	1	Nee	
201328	Donsvlinder	1	Nee	
201694	Zernikedreef 11	13	Ja	5.500
201829	Broekplein 4	1	Nee	
201830	Hanepoelpad	2	Nee	
201383	Julianastraat	10	Nee	
202685	3e Binnevestgracht	1	Nee	
202534	Rijnsburgerweg	1	Nee	
202515	Lakenpark	34	Nee	
202930	Kanaalweg	1	Nee	
202494	Zijldonk	3	Nee	
202518	Ixiadal	1	Nee	
202530	Bachstraat	11	Nee	
202531	Montgomerystraat	2	Nee	
202532	Moerbeistraat	1	Nee	
202533	Schelpenkade	1	Nee	
202535	Zijldonk	3	Nee	
202538	Groenhovenstraat	1	Nee	
202540	Zwartemeerlaan	1	Nee	
202541	Zwartemeerlaan	2	Nee	
202025	Broekplein 5	2	Ja	10.320
202688	Rijnkade	1	Nee	
202687	Carry van Bruggenpad	1	Nee	
202864	Lammenschansweg	2	Nee	
203132	Kantoeenpark	1	Nee	
203159	Marowijnepad	1	Nee	
203161	Nautulisbank	1	Nee	
203160	Paulus Buysstraat	1	Nee	
203162	Stevenshofpark	2	Nee	
202437	Langegracht	3	Nee	
202438	Langegracht	19	Nee	

BV-nummer	Locatie	Aantal aangevraag- de bomen	Storting Bomenfonds J/N	Bedrag
201867	Einsteinweg	17	Ja	
201868	Einsteinweg	27	Ja	97.955 (voor 201868 en 201867 samen)
202698	Sumatrastraat	60	Nee	
202844	Ballonstraat	8	Ja	11.996
203097	Annie van Hattemstraat	6	Nee	
Totaal		566		

Overzicht aangevraagde omgevingsvergunningen voor vellen, verplaatsen of grote snoei- en knotwerkzaamheden aan bomen in 2020⁴

4 In verband met de overstap naar een nieuw systeem zijn dit de aangevraagd vergunningen tot half oktober 2020. Ook is het niet mogelijk de OLO nummers te koppelen, voor de herleidbaarheid zijn wel de BV nummers opgenomen.

Bijlage 2:

Overzicht belangrijkste brieven en besluiten

Besluit	Omschrijving	Link
Uitvoeringsprogramma	Leiden Biodivers en Klimaatbestendig, Samen maken we Leiden groener! Uitvoeringsprogramma 2020-2023	RV 20.0074
Kaderbesluit	Noorderkwartier Oost	RV 19.0056
Kaderbesluit	Gasthuiswijk en Haagweg Zuid	RV 19.0122
Uitvoeringsbesluit	Noorderkwartier Oost Fase 1	RV 20.0013
Kaderbesluit	Professorenwijk Oost	RV 20.0025
Kaderbesluit	Houtkwartier Oost	RV 20.0026
Kaderbesluit	Vogelwijk en Raadsherenbuurt	RV 20.0028
Uitvoeringsbesluit	Houtkwartier Oost	RV 20.0149
Collegebrief	Leiden gaat voor versterking van de biodiversiteit	Z/19/1462156
Wethoudersbrief	Stand van zaken implementatie ecologische adviezen	Z/20/1582505
Wethoudersbrief	Verlagen beeldkwaliteit (on)kruidbestrijding van B naar C	Z/20/1583644