

Bijlage 4, Toelichting monetaire waarde bomen en berekening compensatie

Toelichting monetaire waarde bomen

De monetaire waarde van bomen verwijst naar de financiële waarde die aan bomen wordt toegekend op basis van hun economische en maatschappelijke voordelen. Het omvat het kwantificeren van de ecologische diensten die bomen bieden en het vertalen ervan naar een geldbedrag. Hoewel bomen van nature ecologische en maatschappelijke waarde hebben die niet in geld is uit te drukken, kan het berekenen van hun monetaire waarde nuttig zijn om hun belang in beleidsbeslissingen, stadsplanning, economische analyses en kosten-batenoverwegingen te benadrukken.

Enkele voorbeelden van de ecologische diensten van bomen die een monetaire waarde kunnen krijgen zijn:

1. Klimaatregulatie: Bomen absorberen kooldioxide (CO₂) en geven zuurstof vrij, wat helpt bij het verminderen van de koolstofvoetafdruk van een gebied. Dit kan worden vertaald naar de kosten die anders zouden worden gemaakt om CO₂-uitstoot te compenseren.
2. Luchtzuivering: Bomen filteren luchtverontreinigende stoffen en fijnstof uit de atmosfeer, wat bijdraagt aan een schonere luchtkwaliteit. De besparingen op gezondheidskosten als gevolg van verminderde luchtvervuiling kunnen worden meegenomen in de monetaire waardebepaling.
3. Waterbeheer: Bomen helpen bij het reguleren van de watercyclus door water op te nemen en verdamping te bevorderen. Dit kan bijdragen aan het verminderen van overstromingsrisico's en de noodzaak van dure waterbeheersystemen.
4. Biodiversiteit: Bomen bieden leefgebied en voedsel voor verschillende planten- en diersoorten. Het behoud van biodiversiteit heeft indirecte economische waarde in termen van ecotoerisme en wetenschappelijk onderzoek.
5. Esthetische waarde: Bomen dragen bij aan de visuele aantrekkelijkheid van een omgeving en kunnen de waarde van onroerend goed verhogen.

Toelichting berekening compensatie

Aankoop bomen

De kosten voor het aankopen van een boom van de 1e grootte in de maat 18/20 (stamdiameter) kunnen variëren afhankelijk van verschillende factoren, zoals het type boom, de leverancier, de regio en de specifieke marktomstandigheden. Hier is echter een ruwe indicatie van de kosten voor het aankopen van een boom (prijsspeil 2023):

- Kleine loofboom (bijvoorbeeld esdoorn, berk): Ongeveer €300
- Kleine naaldboom (bijvoorbeeld spar, den): Ongeveer €250
- Grote loofboom (bijvoorbeeld eik, beuk): Ongeveer €800
- Grote naaldboom (bijvoorbeeld spar, ceder): Ongeveer €600

Houd er rekening mee dat deze prijzen slechts schattingen zijn en dat de werkelijke kosten kunnen variëren. Daarnaast kunnen extra kosten zoals transport, planten en verzorging van de boom ook van invloed zijn op het totale bedrag dat je moet budgetteren voor het aankopen en aanplanten van een boom.

Inrichten groeiplaats

Het inrichten van een groeiplaats voor een boom met bomenzand en of bomengrond kan ook variëren afhankelijk van de grootte van de boom, de specifieke bodemomstandigheden en andere factoren. Hier zijn ruwe schattingen van de kosten:

- Grote boom (1e grootte, 18/20 cm): Ongeveer €800
- Middelgrote boom (2e grootte, 20/25 cm): Ongeveer €500
- Kleine boom (3e grootte, 25/30 cm): Ongeveer €300

Dit omvat de kosten voor het graven van een voldoende groot plantgat, het vullen van het plantgat met de juiste hoeveelheid bomenzand en bomengrond, en eventuele kosten voor verdichting (wakkerstamper) en aanvullende materialen. Het kan ook nodig zijn om irrigatiesystemen of andere ondersteunende structuren op te nemen, wat de kosten verder kan beïnvloeden.

Beluchting en drain

De kosten voor het leveren en aanbrengen van beluchting en een drain voor het geven van water kunnen variëren op basis van verschillende factoren, zoals de omvang van het project, de bodemcondities en de specifieke eisen. Hier zijn ruwe schattingen van de kosten:

- Beluchtingssysteem: Ongeveer €200 per boom,
- Drainsysteem: Ongeveer €250 per boom,

Deze schattingen omvatten de kosten voor materialen zoals beluchtingsbuizen, drainagemateriaal, graafwerk, installatiekosten en eventuele andere benodigde apparatuur. Het is belangrijk om op te merken dat de kosten sterk kunnen variëren op basis van specifieke projectvereisten.

Overige kosten (herstraten)

De kosten voor het herstraten kunnen variëren afhankelijk van factoren zoals het type bestratingsmateriaal, de complexiteit van het werk, de locatie en het lokale prijsniveau. Hier is een ruwe schatting:

- Herstraten van 2 m²: Ongeveer €200

Deze schatting omvat doorgaans de kosten voor het verwijderen van het bestaande bestratingsmateriaal, het egaliseren van de ondergrond, het opnieuw aanbrengen van het bestratingsmateriaal en de arbeidskosten.

omschrijving	aankoop	aanplant	totale kosten
boom (open grond)	€ 400,00	€ 150,00	€ 550,00
inrichting groeiplaats	€ 175,00	€ 75,00	€ 250,00
beluchting	€ 125,00	€ 75,00	€ 200,00
bewateren	€ 175,00	€ 75,00	€ 250,00
herstraten	€ -	€ -	€ -
totaal	€ 875,00	€ 375,00	€ 1.250,00

Het compensatiebedrag per boom varieert afhankelijk van de grootte: voor bomen van de 1e grootte is dit ongeveer € 2.250, voor de 2e grootte € 1.700 en voor de 3e grootte € 1.050. Deze bedragen vertegenwoordigen de financiële vergoeding voor aankoopkosten boom en andere materialen. De aanplantkosten zijn omgerekend van arbeidsuren voor coördinatie en uitvoering van de gemeentelijke buitendienst Hoorn naar euro's.