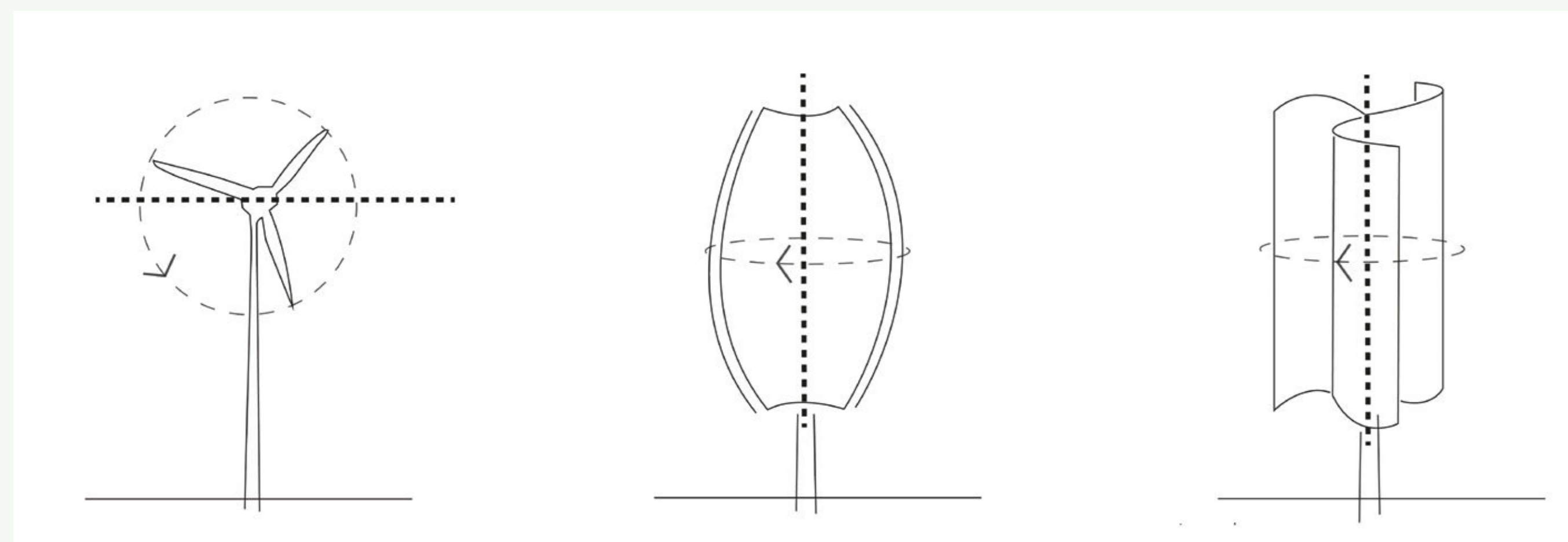


Windenergie bij agrarische bedrijven:

Wettelijke en ruimtelijke voorwaarden en milieu

Uitgangspunten plaatsing kleine windmolen of andere kleinschalige vorm van opwek van windenergie

- Eerst zonnepanelen op het dak (indien mogelijk) en dan een windmolen
- De opgewekte windenergie is voor eigen gebruik van het boerenbedrijf (geen energie leveren aan anderen)
- De windmolen heeft een ashoogte van maximaal 30 meter
- De windmolen wordt geplaatst binnen de bestaande bebouwing op het boerenerf (agrarisch bouwvlak)
- 1 windmolen per agrarisch bouwvlak
- Verschillende typen windmolens mogelijk
- Bijbehorende voorzieningen zoals energieopslag in batterijen mogelijk



Voorbeelden van verschillende typen kleine windmolens en mogelijke opbrengst

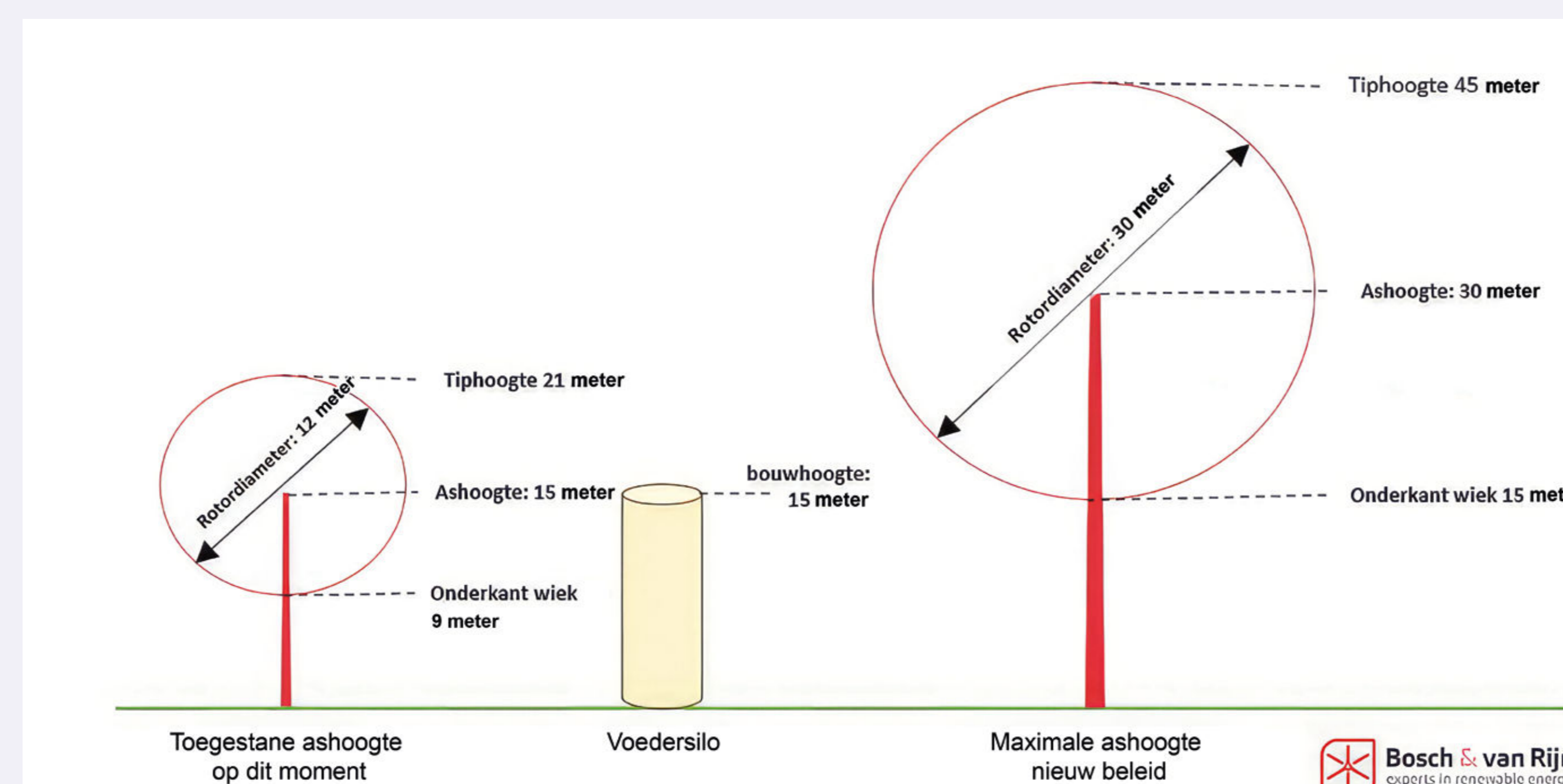
	Flower turbine	EAZ 12	SWP 25	WES 50
Rotordiameter	2,4 meter	12 meter	16 meter	20 meter
Ashoogte	(op de grond) 1 meter	15 meter	15-30 meter	30 meter
Tiphoogte	6 meter	21 meter	35 meter	40 meter
Vermogen	1,5 kW	15 kW	25 kW	125 kW
Mogelijke jaaropbrengst	13.410 kWh	46.000 kWh	50.000 kWh	124.000 kWh
Stroom voor hoeveel huishoudens	5 huishoudens	18 huishoudens	20 huishoudens	50 huishoudens



Voorwaarden onderzocht voor 2 verschillende hoogtes van windmolens

Voor 2 verschillende hoogtes van windmolens is onderzocht wat de voorwaarden zijn voor het plaatsen van een windmolen:

- Windmolens (horizontaal en verticaal); met een (as)hoogte van 15 meter
- Windmolens (horizontaal); met een ashoogte van 30 meter



Voorwaarden voor plaatsing en milieu

- Windmolen op het bebouwde erf achter de karakteristieke (woon)boerderij en achter groene haag
- Afstemming met de burens over het plan om een windmolen te plaatsen
- De afstand tot buurwoningen is minimaal 2 x de tiphoogte van de windmolen
- Onderzoek naar mogelijke gevolgen voor de omgeving op het gebied van geluid, slagschaduw en veiligheid
- Onderzoek naar mogelijke gevolgen voor welke soorten vogels en vleermuizen (botsingen)
- Een tekening van waar de windmolen komt
- Technische berekeningen en onderbouwingen aanleveren
- Hoe wordt de windmolen weggehaald als deze niet meer wordt gebruikt (ongeveer 25 jaar) en wat gebeurt er met de grondstoffen die vrijkomen

Windenergie bij agrarische bedrijven:

Beleid en proces

Fase 1 >>>

Startfase en eerste verkenning

> februari 2023

- Het projectplan 'Uitvoeringsbeleid Windenergie bij agrarische bedrijven' is vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders.
- Het uitvoeringsbeleid heeft als doel om onder voorwaarden het plaatsen van 1 kleine tot middelgrote windmolen - of een andere vorm van kleinschalige opwek van windenergie - op het boeren erf mogelijk te maken. Ook wordt er gekeken naar bijbehorende voorzieningen zoals energieopslag.
- Door naast zonne-energie ook windenergie voor eigen gebruik op te wekken, kan een boer (agrarisch ondernemer) het hele jaar rond zelf de duurzame energie opwekken die nodig is binnen het boerenbedrijf.
- De opwek van deze duurzame energie draagt bij aan het doel van de gemeente om in 2040 energieneutraal te zijn. Alle energie die dan in de Hoeksche Waard wordt gebruikt, wordt duurzaam en lokaal opgewekt.
- De gemeenteraad is geïnformeerd over de start van het project.
- Er is een participatie- en communicatieplan gemaakt.

Afgerond

Fase 2 >>>

Verkenningen en gesprekken

> maart t/m oktober 2023

- Het volgende is onderzocht:
 - Wat zijn de regels voor het plaatsen van een windmolen - of andere vorm van kleinschalige opwek van windenergie of energieopslag - bij een boerenbedrijf? Wanneer kan er wel/niet een windmolen geplaatst worden? Op bepaalde plekken of in (de buurt van) bepaalde gebieden kan het zijn dat het van de wet niet mag bijvoorbeeld.
 - ✓ Ruimtelijke verkenning
 - Op welke manier kan een windmolen op het erf van een boer (agrarisch ondernemer) geplaatst worden, zodat het past bij het landschap en karakter van de Hoeksche Waard?
 - ✓ Landschappelijke verkenning
 - Tijdens gesprekken zijn er mogelijkheden, belemmeringen, behoeften en wensen opgehaald bij direct betrokken partijen.
- Er is gesproken met:
- LTO Noord afdeling De Hoeksche Waard
 - Provincie Zuid-Holland
 - Stedin
 - Hoekschewaards Landschap
 - HoekscheWaardDuurzaam
 - Stichting tot Behoud van de Hoeksche Waard als Polderlandschap
 - Kwaliteitsteam Hoeksche Waard
- De eerste lijnen van het uitvoeringsbeleid zijn zichtbaar op basis van de eerste verkenningen en gesprekken.

Afgerond

Fase 3 >>>

Ontwikkelen concept-uitvoeringsbeleid

> november 2023 t/m januari 2024

- VANDAAG: (agrarische) ondernemers, maatschappelijke organisaties, inwoners en betrokken partijen worden geïnformeerd over het resultaat van de eerste verkenningen, gesprekken en lijnen van het uitvoeringsbeleid.
- Het is mogelijk om wensen en behoeften met betrekking tot het te ontwikkelen uitvoeringsbeleid aan te geven.
- Deze reacties worden samen met onder andere de inbreng vanuit eerdere gesprekken en de resultaten van de verkenningen meegenomen bij het opstellen van het concept-uitvoeringsbeleid.
- Er is afstemming en uitwisseling met provincie Zuid-Holland. De provincie onderzoekt of het provinciaal omgevingsbeleid wordt aangepast om de plaatsing van grotere kleine windmolens (ashoogte hoger dan 15 meter) mogelijk te maken.

Gestart

Fase 4 >>>

Vaststelling ontwerp-uitvoeringsbeleid

> verwachting 1^e helft 2024

- Het concept-uitvoeringsbeleid wordt samen met een motivering van het beleid en een toelichting op het participatieproces afgerond.
- Het concept-uitvoeringsbeleid wordt aangeboden aan het college van burgemeester en wethouders om vast te stellen als ontwerp-uitvoeringsbeleid.
- Het ontwerp-uitvoeringsbeleid wordt klaargemaakt om 6 weken ter inzage te leggen.

Volgt nog

Fase 5

Ter inzage en vaststelling uitvoeringsbeleid

> verwachting 1^e helft 2024

- Het ontwerp-uitvoeringsbeleid wordt 6 weken ter inzage gelegd.
- Iedereen kan op het ontwerp-uitvoeringsbeleid reageren tijdens deze 6 weken door een zienswijze in te dienen.
- Er wordt tijdens deze periode een informatiebijeenkomst georganiseerd voor betrokkenen en geïnteresseerden.
- Na de 6 weken worden de binnengekomen reacties (zienswijzen) verwerkt en het ontwerp-uitvoeringsbeleid mogelijk aangepast.
- Het ontwerp-uitvoeringsbeleid wordt aangeboden aan het college van burgemeester en wethouders om vast te stellen als definitief-uitvoeringsbeleid.
- Vergunningsaanvragen voor het plaatsen van een windmolen - of een andere vorm van kleinschalige opwek van windenergie en bijbehorende voorzieningen zoals energieopslag - bij boerenbedrijven kunnen worden gedaan en door de gemeente worden beoordeeld.

Volgt nog

Windenergie bij agrarische bedrijven: Landschappelijke inpassing

Het landschap van de Hoeksche Waard

Passend bij de maat en schaal van de Hoeksche Waard

De Hoeksche Waard is een karakteristiek polderlandschap. Het polderlandschap is de afgelopen eeuwen ontstaan op de grens van land en water. Kenmerkend voor het gebied zijn de op- en aanwaspolders, die zijn veroverd en ontgonnen aan het water in de Hollandse Delta. Dijklinten vormen samen met de dorpen en de krekens de opbouw van het eiland. Als stoer polderlandschap is de Hoeksche Waard geschikt voor de plaatsing van de hogere kleine windmolens tot een hoogte van 30 meter (ashoogte). Dit geldt alleen als de windmolen - of andere vorm van kleinschalige opwek van windenergie en energieopslag - met bijbehorende voorzieningen een eenheid vormt met de bestaande bebouwing op het boerenerf. Op deze manier kunnen agrarische bedrijven verduurzamen én blijft de beleving van het kenmerkende polderlandschap bestaan.



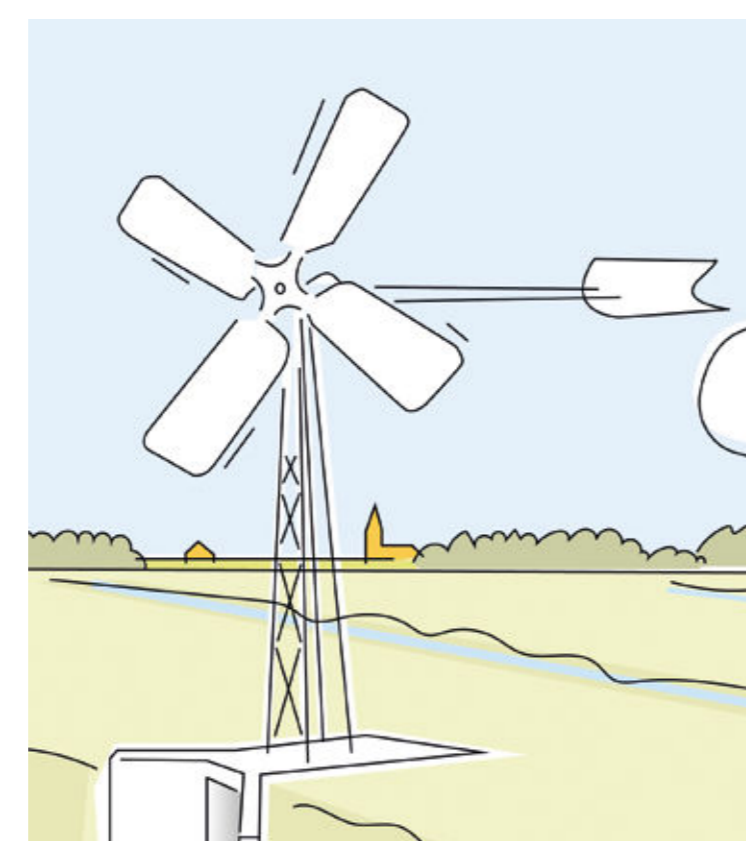
Landschap met dijken



Karakteristieke boerderij



Maat en schaal van het landschap van de Hoeksche Waard



Bosman-molen; een voorbeeld van vroegere vernieuwing in de polder

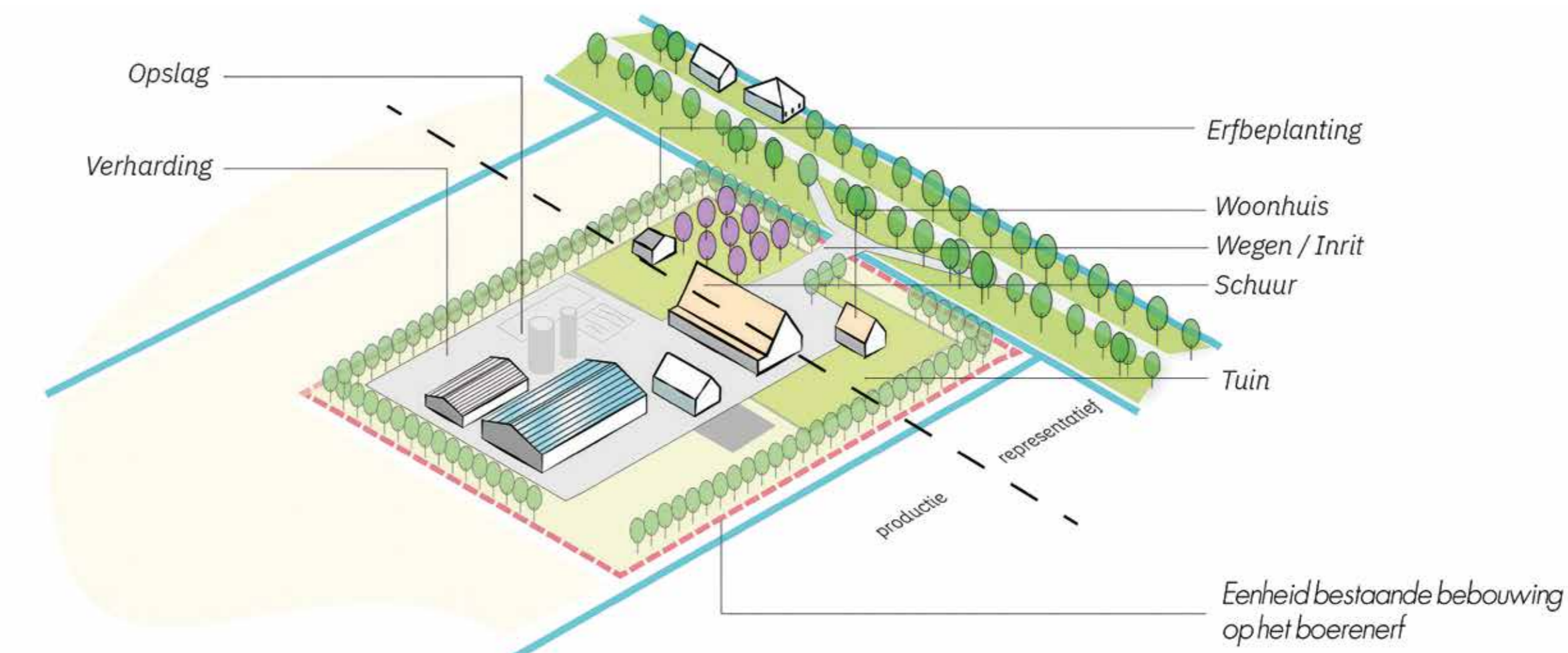
De plaats van een windmolen op het erf

Herkenbare bebouwing van een boerenerf

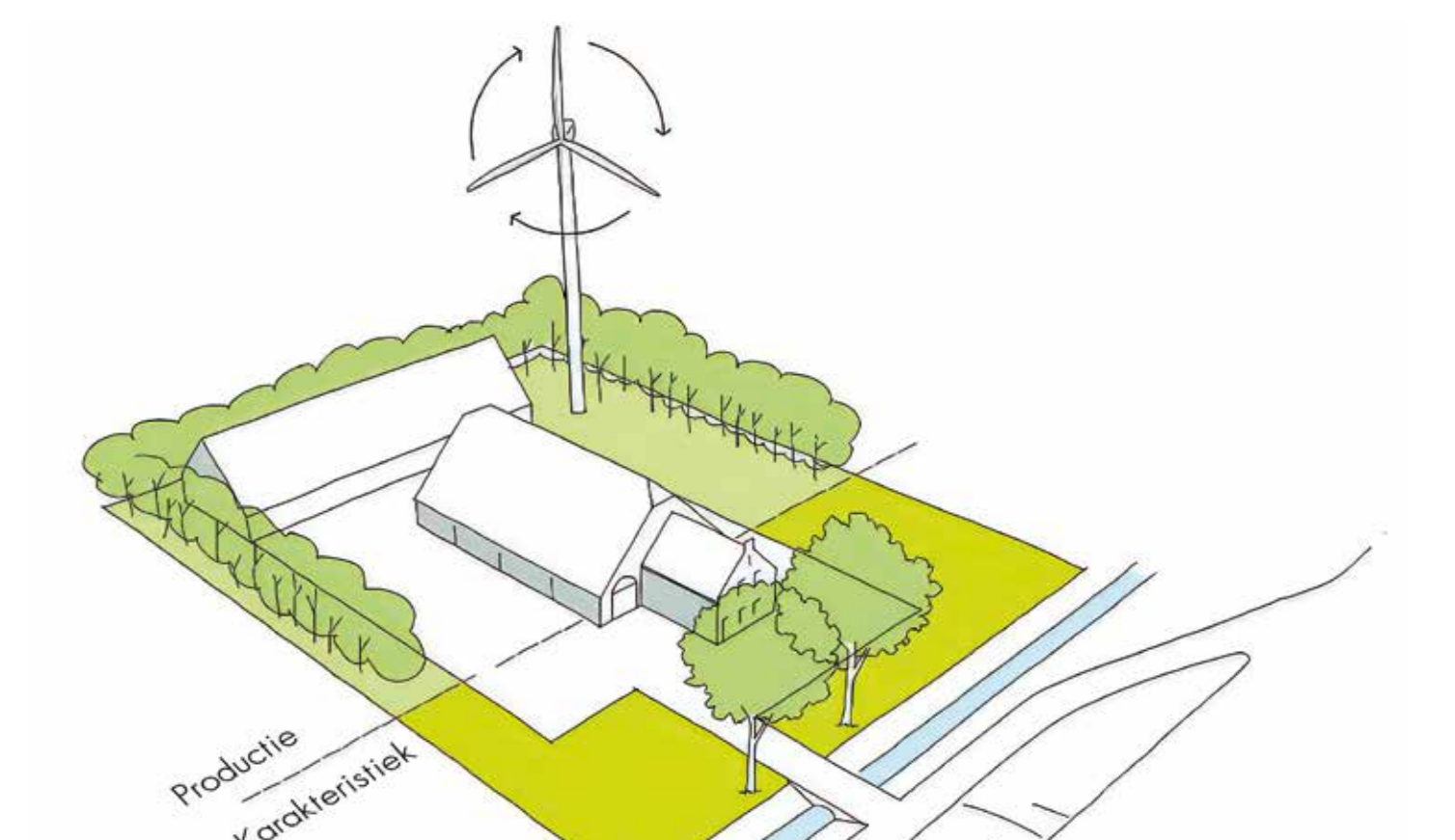
De meeste boerenerven in de Hoeksche Waard liggen langs de dijklinten van de polder. Dijken horen bij het ontstaan van het Hoeksche Waards landschap en zijn vaak beplant met bomen. Er staan zowel woningen bovenop de dijk als onderaan langs de dijk. De boerenerven liggen meestal op enige afstand van de dijken. Een herkenbaar boerenerf bestaat uit een boerderijwoning, schuur, tuin, verharde vlakken, erfbeplanting, wegen, inritten en gebouwen voor opslag/opstal. Wordt een windmolen op een passende plek binnen het bebouwde erf geplaatst, dan vormt de windmolen een eenheid met de rest van de bebouwing.



Rekening houden met het aanzicht van het erf



Herkenbare bebouwing van een boerenerf

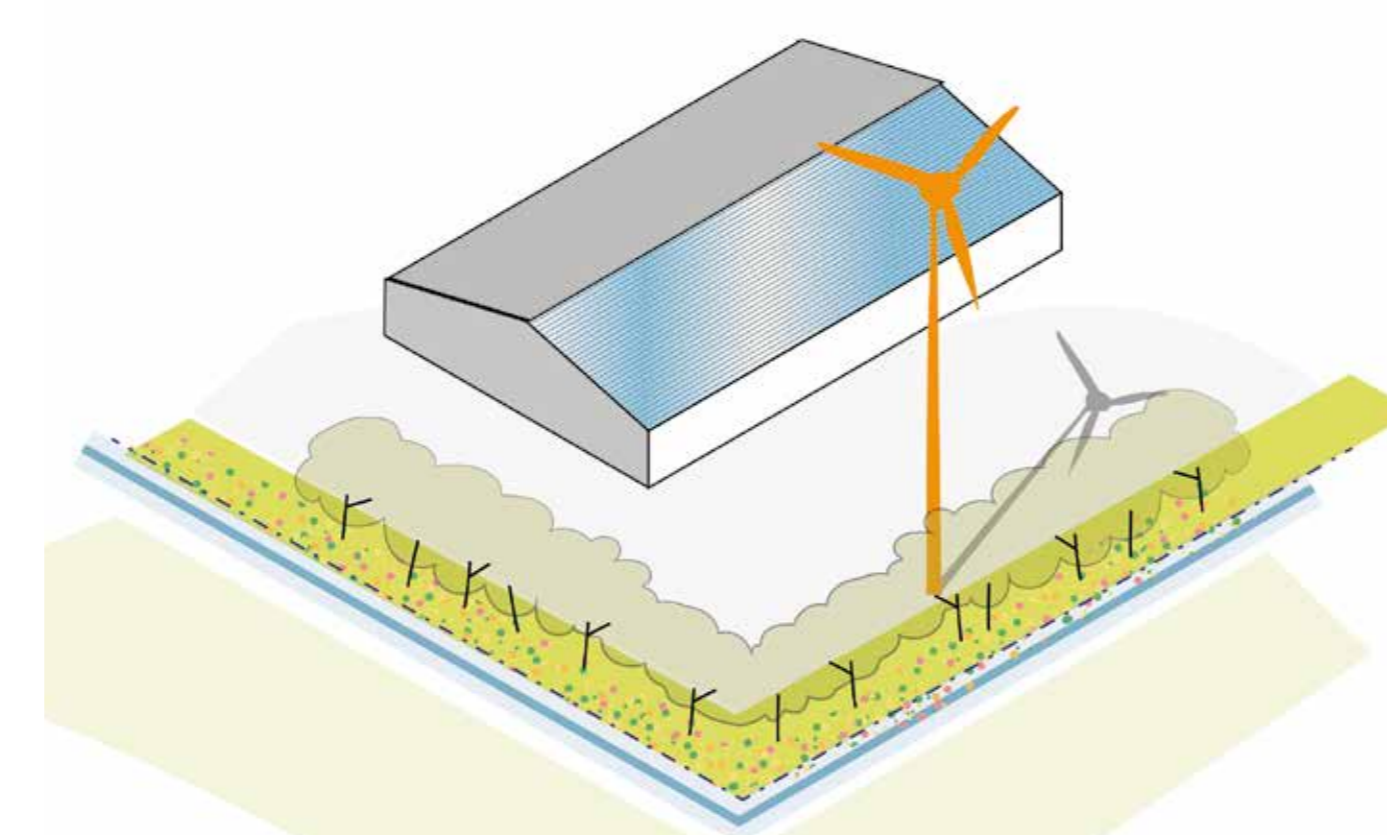


Windmolen op het achtererf

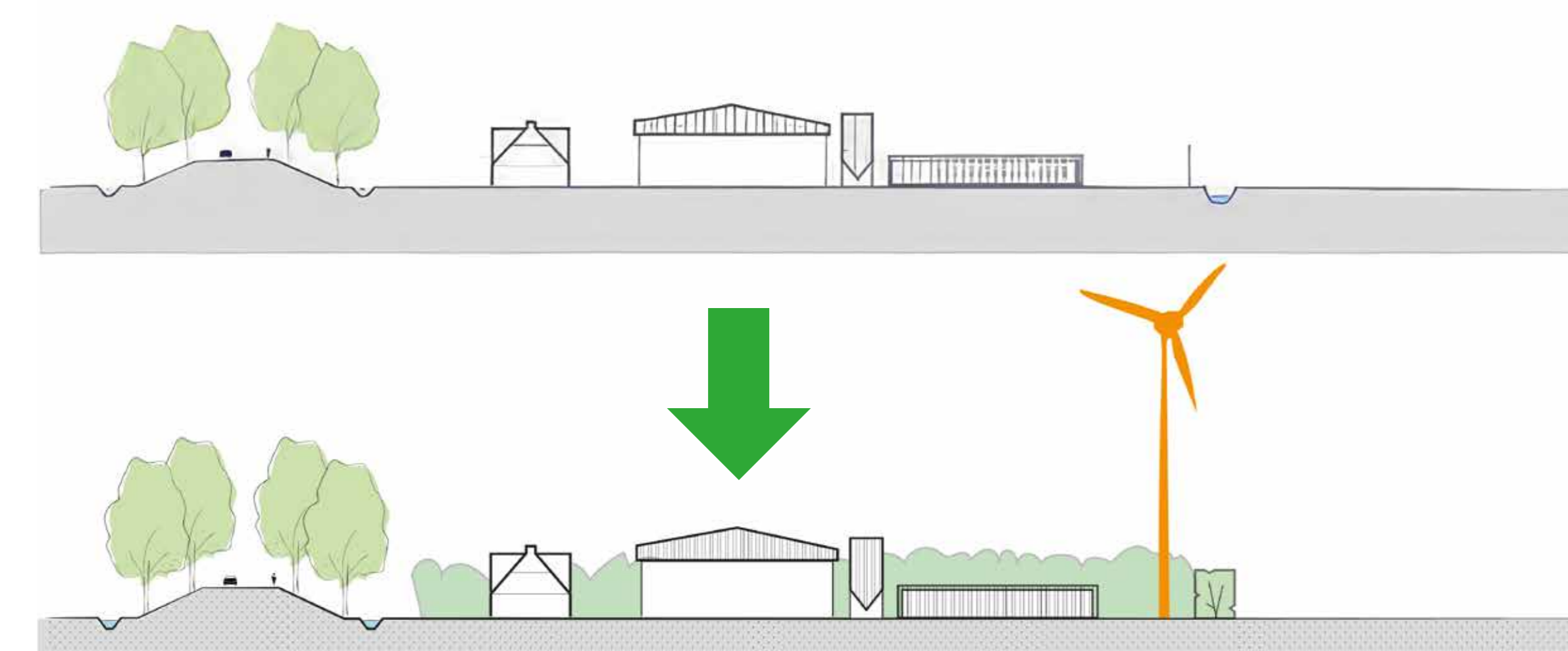
Binnen de groene haag van het erf



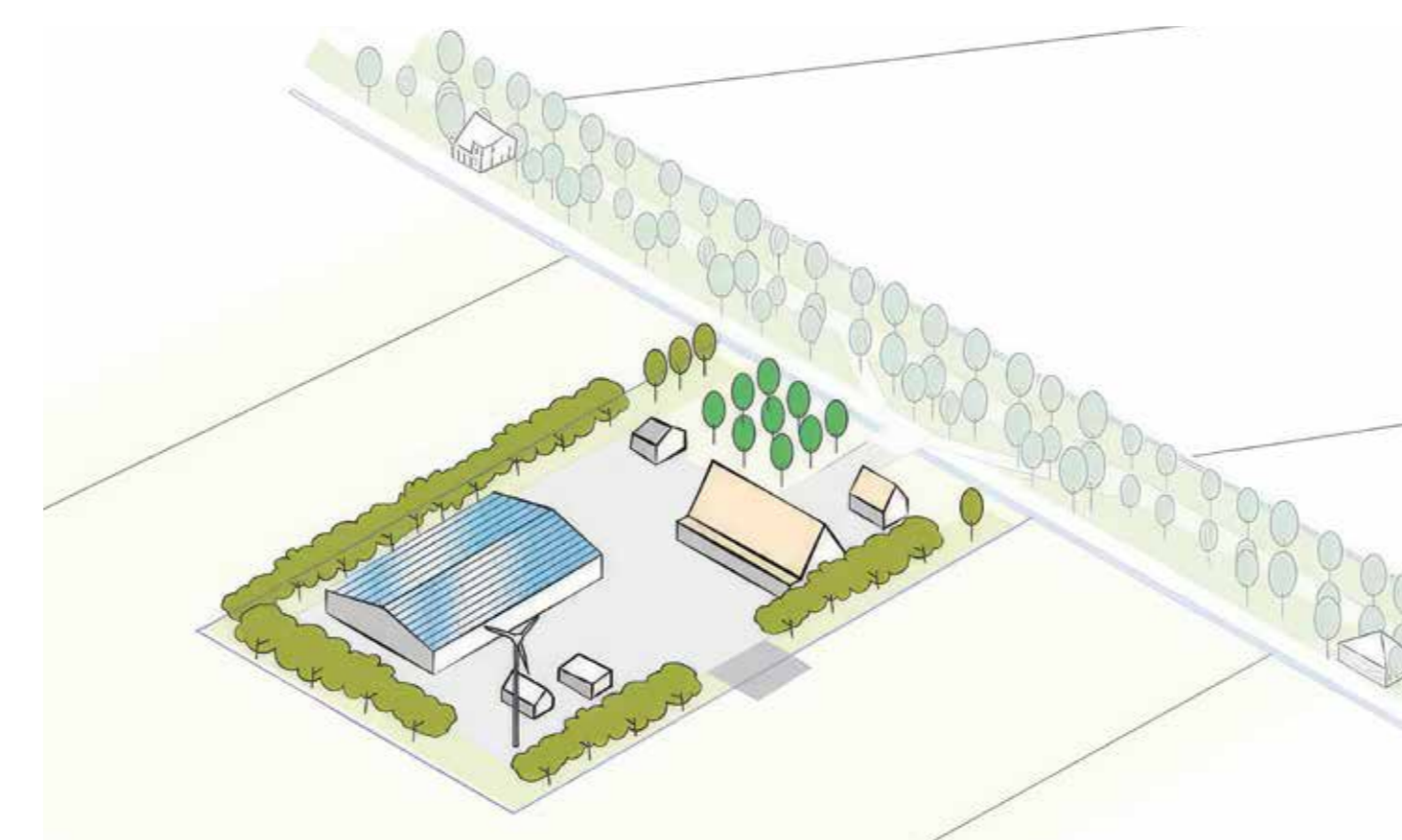
Voorbeeld windmolen op het erf omringd door groen



Investeren in de opwek van windenergie betekent ook investeren in landschap, biodiversiteit en klimaatbestendigheid

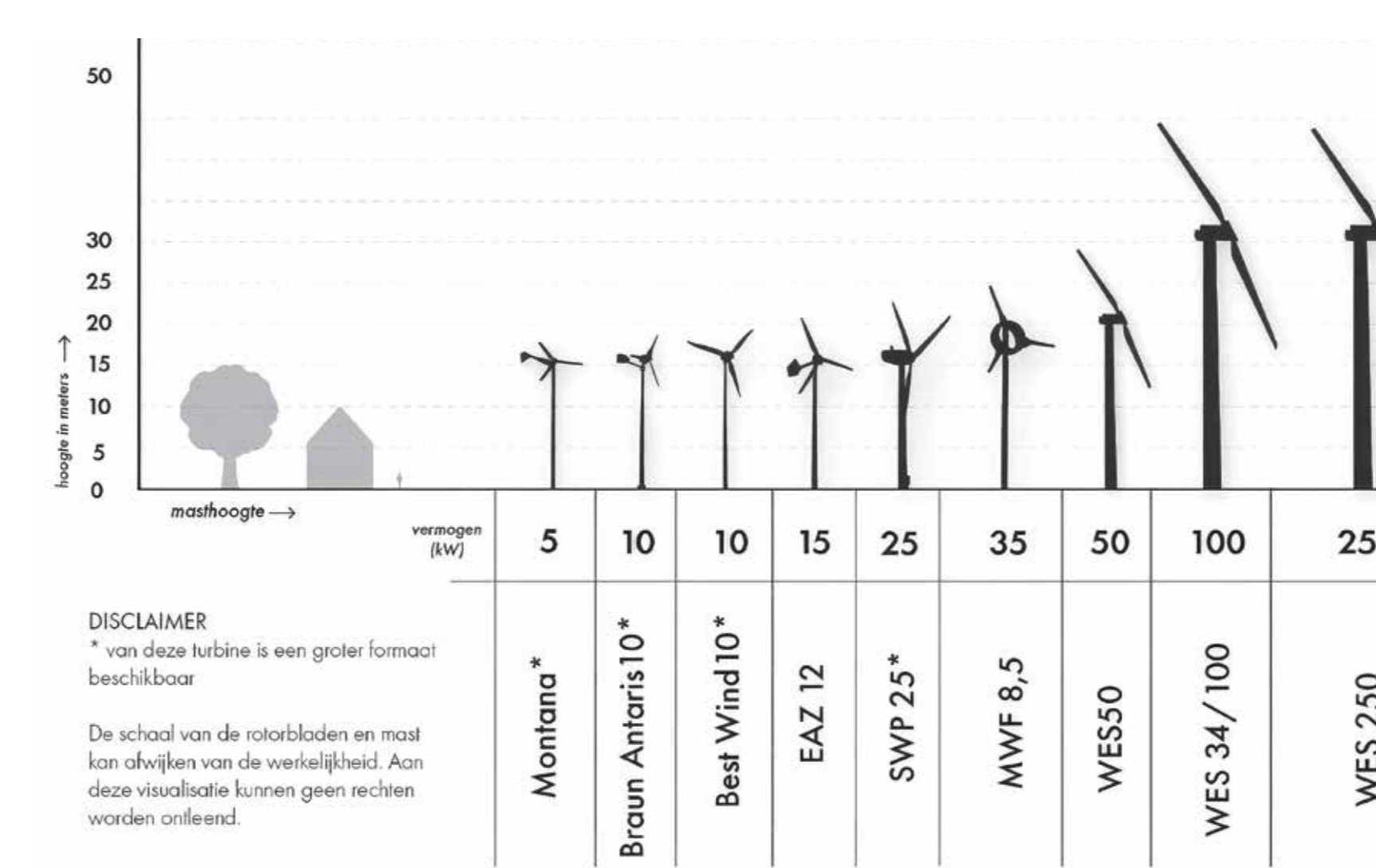


De windmolen vormt een eenheid met de bestaande bebouwing op het erf en wordt omringd door een groene haag



De groene haag rond het geheel aan erfbebouwing bestaat uit stroken met rijen bomen en struiken

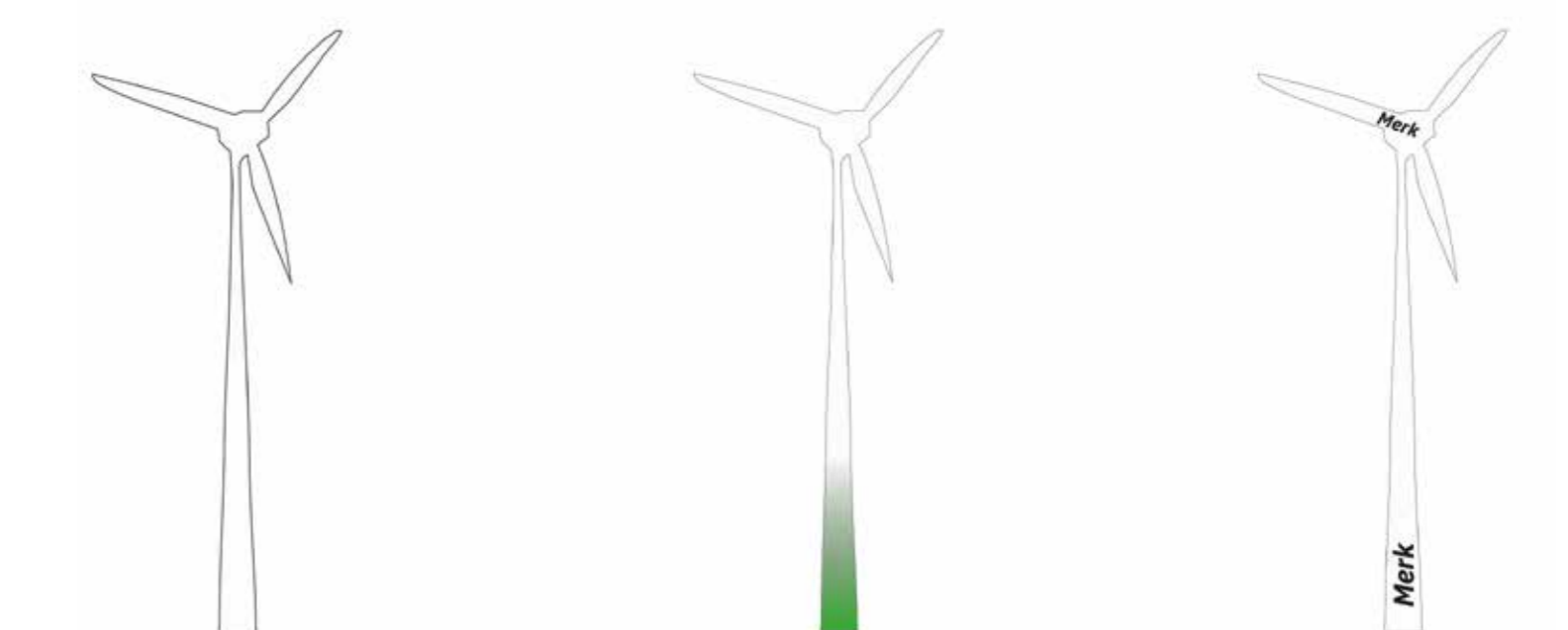
Uitstraling van de windmolen



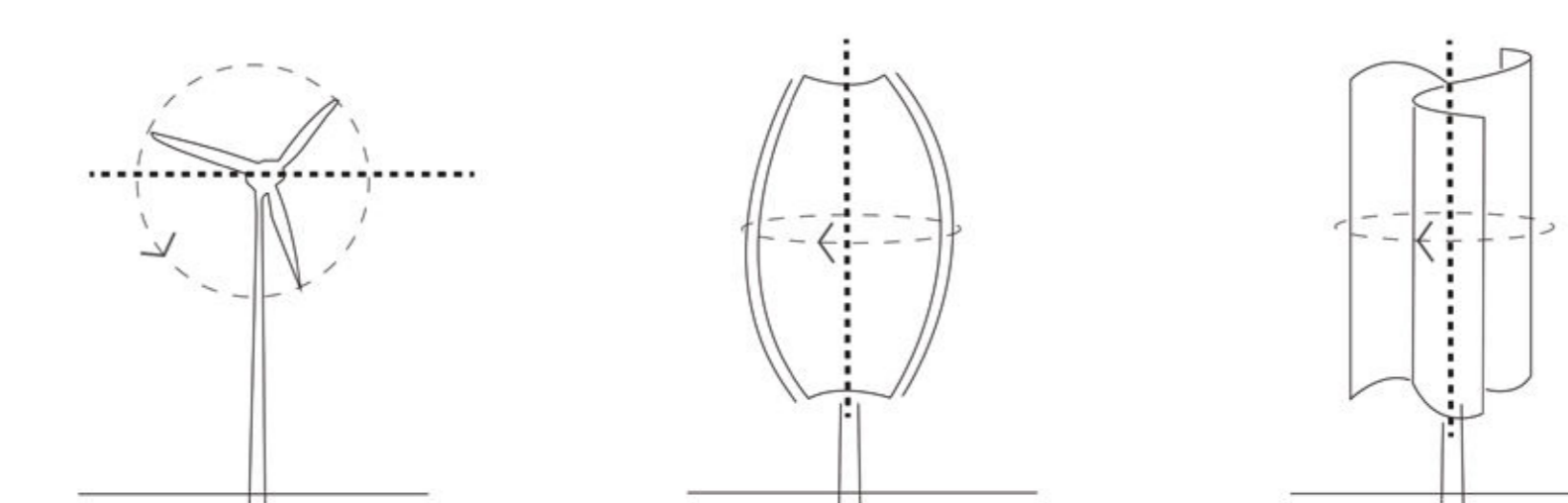
Kleine windmolens vanaf 5 kilowatt (kW) (2020)



Losse voorwerpen zoals telecomapparatuur en videocamera's horen niet thuis op een windmolen



Windmolens, andere vormen van kleinschalige opwek van windenergie en bijbehorende voorzieningen hebben het liefst 1 rustige kleur en bescheiden uitstraling



Verschillende typen windmolens



Windmolens met 3 wieken geven een rustiger draaiend beeld dan windmolens met 2 wieken of andere toevoegingen

Windenergie bij agrarische bedrijven: Zoekgebied kleine windmolens in buitengebied Hoeksche Waard

