

# Wind op (Koggen)Land

Toetsingskader voor windturbines op land binnen de gemeente Koggenland

4 november 2021

## Inhoud

1.	Inleiding .....	3
1.1.	Koggenland Energieneutraal in 2050 .....	3
1.2.	Windenergie en een duurzame energiemix .....	4
2.	Afbakening.....	5
3.	Beleid voor wind op land in Koggenland .....	6
3.1.	Activiteitenbesluit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Laagfrequent geluid.....	7
3.2.	Omgevingsverordening 2020 en de partiele herziening hiervan .....	7
	Vervanging van bestaande windturbines .....	8
	Erfturbines.....	8
3.3.	De Regionale energie Strategie .....	8
3.4.	Het Pact van West Friesland 7.1.....	9
3.5.	Ambitie van Koggenland.....	9
4.	Beleidsregels voor Koggenland .....	10
4.1.	Introductie .....	10
4.2.	Microturbines .....	10
4.3.	Middelgrote turbines .....	10
4.4.	Grootschalige turbines .....	10
4.5.	Erfturbines .....	10
	Bijlage: Provinciale regels omtrent windturbines .....	13

## 1. Inleiding

### 1.1. Koggenland Energieneutraal in 2050

Het klimaat verandert door de uitstoot van schadelijke broeikasgassen zoals CO<sub>2</sub>. De productie en gebruik van energie uit fossiele bronnen (olie, kolen en aardgas) gaat gepaard met de uitstoot van die broeikasgassen, wat gevolgen heeft voor het klimaat. Koggenland heeft daarom de ambitie om in 2050 energieneutraal te zijn.

Energie wordt, in de vorm van bijvoorbeeld aardgas, brandstof of elektriciteit, gebruikt voor vervoer, productieprocessen en om onze huizen te verlichten en te verwarmen. Inmiddels is duidelijk dat onze huidige energievoorziening daarmee bijdraagt aan klimaatverandering wereldwijd. Daar komt bij dat de bronnen van deze brandstoffen niet onuitputtelijk zijn. Door steeds meer hernieuwbare en duurzame energiebronnen te gebruiken, en daarnaast ons energiegebruik te verminderen, dragen we als gemeente bij aan het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen.

De elektriciteitsvraag van onze gemeente zal de komende decennia blijven groeien. Dit komt doordat er steeds meer elektrische apparaten gebruikt worden en doordat energie vaker in de vorm van elektriciteit nodig is (zoals bij de overstap van diesel of benzine naar een elektrische auto, of van aardgas naar elektrische verwarming). Daarom is de opwek van elektriciteit uit duurzame en hernieuwbare bronnen onmisbaar voor Koggenland om in 2050 energieneutraal te zijn.

Een knelpunt bij het opwekken van elektriciteit is de capaciteit van het elektriciteitsnet. Het aansluiten van vele (decentrale) zonnepanelen kan tot overbelasting van het net leiden. Een goede balans op het net vraagt om een diversiteit van bronnen, mede omdat de directe beschikbaarheid van wind of zonne-energie deels afhankelijk is van omstandigheden (zoals het weer of het tijdstip op een dag).

Koggenland staat dus voor een eigen energie-opgave. We zetten in op besparen van energie (zie onder andere de Transitievisie Warmte), de opwek van zonne-energie op dak, en hebben kaders gesteld voor zonneparken (Toetsingskader zonne-energie Koggenland).

### 1.2. Ontwikkelingen op het gebied van wind op land

Op dit moment zijn er diverse ontwikkelingen op het gebied van windturbines. De provincie Noord-Holland heeft recent de mogelijkheid geboden om erfturbines met een ashoogte van 15 meter toe te staan. Diverse (agrarische) ondernemers binnen de gemeente hebben serieuze plannen om dergelijke turbines te realiseren. Dit komt mede door de gunstige omstandigheden in onze gemeente. Er staat relatief vaak en relatief veel wind ten opzichte van andere delen van Nederland. Dat maakt het aantrekkelijk om te investeren in een windturbine.

Ook zijn er diverse ontwikkelingen gaande voor microturbines. Dit zijn kleine, gebouwgebonden turbines. De ontwikkelingen hiervan gaan snel en ook hiervoor geldt dat er diverse vragen en concrete verzoeken zijn voor dergelijke turbines. Tot slot is het provinciale beleid ten aanzien van grootschalige windenergie gewijzigd. De vastgestelde Regionale Energiestrategieën zijn hiervoor leidend geworden. De 600-meter norm, de afstand tussen nieuwe windturbines en woningen, is in het nieuwe provinciale beleid komen te vervallen. Bij het vaststellen van de RES NHN heeft de gemeenteraad in een aangenomen motie de 600 meter eis wel als norm te willen blijven hanteren.

Op dit moment heeft de gemeente geen concreet beleid voor de opwek van windenergie op land. Het is, gezien de hiervoor beschreven ontwikkelingen, wenselijk om een concreet toetsingskader te bieden voor wind op land. Dit beleid voorziet hierin.

### 1.3. Windenergie en een duurzame energiemix

Met maximale energiebesparing en een 100 procent benutting van het potentiële dakoppervlak met zonnepanelen halen we nog steeds de (duurzame) energievraag van de gemeente niet. Windenergie vormt daarom een belangrijk onderdeel van de toekomstige energiemix. Het is van belang dat er uiteindelijk een gebalanceerde energiemix komt, een goede verdeling van duurzame elektriciteit over het jaar en over de dag. Wind- en zonne-energie vullen elkaar daarbij aan. Met een betere verhouding tussen de technieken zon (op land en op dak) en wind zetten we het elektriciteitsnet optimaler in, tegen lagere kosten<sup>1</sup>. Dit komt doordat de opwek door zon en de elektriciteitsvraag niet gelijk oplopen. Overdag wekken de panelen elektriciteit op en er is opslag nodig om dat op te slaan voor het gebruik 's avonds en 's nachts. Bij opslag, waarvoor kostbare apparatuur moet worden geïnstalleerd, gaat een aanzienlijk deel van de energie verloren. Daarnaast gaat het aardgasvrij maken van de gebouwde omgeving veel duurzame warmte en duurzame stroom vragen. Zonne-energie levert relatief weinig op in de winter, wanneer er juist veel warmtevraag is. Het is daarom voor inwoners en (agrarische) ondernemers interessant om toch te investeren in windturbines.

Ook kleinschalige turbines, voor bij een bedrijf of boerenerf kan ervoor zorgen dat een specifiek bedrijf energie neutraler wordt. Bijkomend voordeel is dat er minder geïnvesteerd hoeft te worden in het elektriciteitsnet. Dit omdat de afname van (duurzame) energie plaatsvindt waar de energie ook opgewekt wordt.

---

<sup>1</sup> Planbureau voor de Leefomgeving. (2021). Monitor concept-RES. Een analyse van de concept-Regionale Energie Strategieën.

## 2. Afbakening

In Koggenland staan 17 grote windturbines binnen onze gemeentegrens: 4 nabij Obdam, 7 langs de Jaagweg in Berkhout en 6 tussen de A7 en de N247 in Oudendijk. Maar er is nog geen gemeentelijk beleid voor windenergie. Windenergie behelst iedere vorm van energie opgewekt met de wind als energiebron. Voor dit beleidskader maken we onderscheid in de volgende soorten windturbines, die in Nederland gebruikelijk zijn.

### Microturbines

Behalve op de grond, kunnen windturbines ook op het dak van een huis of op een mast bevestigd worden. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in Verticale As Turbines (VATs) en Horizontale As Turbines (HATs). Een standaard windturbine is een HAT. Deze zijn vooral in open gebied geschikt. Een VAT is vooral geschikt voor bebouwd gebied. Door de vorm zijn HATs namelijk ook geschikt bij variabele wind.

### Erfturbines

Erfturbines zijn turbines met een ashoogte van maximaal 15 meter. De ashoogte van een windturbine wordt gemeten vanaf het peil tot aan de as. Erfturbines zijn losstaande turbines die slechts één of enkele huishoudens van energie kunnen voorzien. Ondanks dat het rendement beperkt is, worden erfturbines vooral in Noord-Nederland al veelvuldig gerealiseerd. Vooral op agrarische erven worden deze turbines toegepast. Dit omdat de energievraag van agrariërs vooral is op momenten dat zonnepanelen niet, of minder efficiënt zijn. Denk aan de ochtend- en avondperiode, maar ook in de winter. Dit maakt het voor agrariërs interessant om, eventueel naast zonnepanelen, ook kleinschalige windturbines te gebruiken, om een gedeelte van het eigen energieverbruik op te wekken.

### Middelgrote windturbines

Middelgrote windturbines hebben een ashoogte tussen de 15 en 75 meter. Vanaf een ashoogte van 75 meter spreken we niet meer van middelgrote windturbines, maar van grootschalige windturbines. Dergelijke turbines worden veelal in een cluster gerealiseerd. De landschappelijke impact van middelgrote windturbines is groter dan erfturbines, die vaak niet of beperkt boven bebouwing en beplanting uitkomen.

### Grootschalige windturbines

Grootschalige windturbines zijn turbines met een ashoogte vanaf 75 meter. Dit zijn de vormen van windenergie die veel maatschappelijke discussie opbrengt. Enerzijds vanwege de landschappelijke impact en mogelijke geluidsoverlast. Daarbij speelt vooral laagfrequent geluid een rol in de discussie rond de wenselijkheid van grote turbines. Anderzijds omdat juist deze windturbines meer energie opwekken en dus ook financieel meer rendement hebben. Een grotere turbine vangt meer wind en levert dus meer energie op.

### 3. Beleid voor wind op land in Koggenland

Bij het nu ontbreken van gemeentelijke kaders blijven alleen landelijke en provinciale kaders over. Het provinciaal beleid verandert bij het ingaan van de nieuwe omgevingsverordening<sup>2</sup>. De minimale 600 meter afstand tussen een woning en grootschalige windturbine wordt losgelaten. Om zelf regie te houden over (grootschalig) windenergie, is besluitvorming nodig over het opstellen van eigen beleidskaders. Vanuit lokale ondernemers wordt gevraagd naar de mogelijkheden voor kleine turbines (tot 15 meter) om (boeren) bedrijven te verduurzamen.

Zorgvuldig beleid biedt duidelijkheid aan ondernemers, agrariërs en de omwonenden van initiatiefnemers. Dat doen we door de lokale voorwaarden rond participatie, landschap en ruimtelijke kwaliteit te bepalen.

Gezien de uiteindelijke opwek, de omvang en ruimtelijke impact van de turbines waarbinnen dit beleid de focus op ligt (erfturbines en kleiner) is 50% lokaal eigenaarschap geen voorwaarde voor ontwikkeling.

Op de opwek van windenergie op land zijn verschillende kaders van toepassing. Zo geeft het Rijk aan wat de wettelijke normen rondom geluid en slagschaduw zijn. Maar er zijn ook kaders gesteld door de provincie Noord-Holland, en er zijn regionale en gemeentelijke doelen gesteld. De volgende beleidskaders en wetten zijn in essentie van toepassing:

- Het activiteitenbesluit
- De omgevingsverordening Noord-Holland 2020
- partiële herziening Omgevingsverordening Noord-Holland 2020
- De RES 1.0
- Het Pact Westfriesland 7.1

#### 3.1. Landelijke regelgeving (Activiteitenbesluit, Wet milieubeheer, de Wet natuurbescherming, bouwbesluit)

Het rijk wil dat in 2023 16% van alle gebruikte energie in Nederland uit duurzame bronnen komt. In 2030 moet dit 70% zijn. Naast deze doelen gelden er ook landelijke regels en normen voor het windturbines, over bijvoorbeeld maximale hoeveelheid geluid op de gevel van een woning of over slagschaduw van de rotorbladen. Deze normen zijn opgenomen in het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit). Na de inwerkingtreding van de Omgevingswet wordt dit opgenomen in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving<sup>3</sup>.

Op grond van het Activiteitenbesluit gelden voor grote windturbines het volgende:

- De geluidsnormen: een jaargemiddeld geluidniveau van 47 dB als norm voor de etmaalperiode en 41 dB als norm voor de nachtperiode. Aan deze norm moet worden voldaan op de gevel van een gevoelig gebouw of op de grens van een gevoelig terrein. Een gevoelig gebouw is bijvoorbeeld een woning.
- Slagschaduw: De slagschaduw van een windturbine mag niet meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag optreden. Dit wordt vaak vertaald in: maximaal 6 uur per jaar.

<sup>2</sup> OV2020 Noord-Holland en (ontwerp)-Partiële herziening OV2020 Noord-Holland

<sup>3</sup> RvO: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land>

Op grond van het activiteitenbesluit gelden voor erfturbines en kleiner de volgende regels:

- Een wiek lengte van maximaal 2.5 meter veroorzaakt geen slagschaduw en hier hoeft aldus geen rekening mee gehouden te worden.
- Een wiek lengte van 4.5 tot 8 meter veroorzaakt mogelijk wel slagschaduw en hiervoor gelden dezelfde normen als voor grote turbines zoals hiervoor beschreven.
- Indien de wiek lengte maximaal 2 meter is valt de turbine onder de inrichting Type A en hoeft hier geen vergunning nog melding voor te worden ingediend.
- Voor wat betreft geluid gelden voor alle soorten turbines dezelfde normen zoals eerder beschreven. Om dit te toetsen moet een akoestisch onderzoek worden aangeleverd bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning.
- In lijn met de activiteitenregeling dienen wieken van niet reflecterend materiaal te zijn gemaakt om flikkering te voorkomen.

Op grond van de Wet milieubeheer en de Wet natuurbescherming gelden voor erfturbines en microturbines de volgende regels:

- de impact van de turbines op het milieu en de natuur moet beperkt blijven;
- het bouwwerk dient te voldoen aan het bouwbesluit.

#### Laagfrequent geluid

De Nederlandse normen voor windmolengeluid beslaan het hele geluidsspectrum, ook het laagfrequente deel van het geluid. 'Gewoon' geluid (geluid zoals dat in de buitenlucht natuurlijk voorkomt) ligt meestal tussen 400 en 2.500 Hz. Laag Frequent Geluid (LFG) is geluid met een frequentie onder de 100 of 125 Hz en is meestal mechanisch gegenereerd geluid. Windturbines kunnen mogelijk LFG veroorzaken. Hiervoor gelden in Nederland echter geen specifieke wettelijke normen.

In Denemarken geldt sinds januari 2012 een geluidsnorm van 20 dB(A) voor LFG van windturbines. Dit betreft het A-gewogen geluidsniveau voor het 2013 frequentiegebied van 10 tot en met 160 Hz binnen de woning. De Nederlandse normen (zie hiervoor) geven een mate van bescherming tegen LFG die vergelijkbaar is met de Deense norm. In de Nederlandse normstelling is LFG daarom geen apart toetsingscriterium.

#### 3.2. Omgevingsverordening 2020 en de partiële herziening hiervan

In de omgevingsverordening Noord-Holland 2020 is een bouwverbod voor windturbines opgenomen. Deze waren alleen onder voorwaarden mogelijk in de MRA-regio. Aangezien Koggenland hier niet onder valt was het niet mogelijk om windturbines te plaatsen. Wel was het mogelijk bestaande windturbines te vervangen. In de partiële herziening van de omgevingsverordening Noord-Holland 2020 wordt dit bouwverbod losgelaten. In essentie worden de afspraken over regels en locaties voor het toepassen van windenergie overgelaten aan de afspraken die gemaakt worden in het kader van de RES 1.0.

De belangrijkste maatregelen die vervallen in de nieuwe omgevingsverordening zijn de 600-meter afstandseis tot gevoelige bestemmingen, de drie op een lijn eis en de maximale ashoogte van 120 meter. Ook het verbod op windturbines in Noord-Holland Noord en het verbod 'tenzij vergunning' voor Noord-Holland Zuid vervallen. Daarvoor in de plaats komt een 'instructieregel' waarmee gemeenten in hun bestemmingsplannen/omgevingsplannen in de RES-zoekgebieden 1.0 wind en wind + zon, wind energie mogelijk kunnen maken. Voorwaarde is dat windturbines zorgvuldig in het landschap worden ingepast en de Adviescommissie Ruimtelijke Ontwikkeling (ARO) om advies wordt

gevraagd. Buiten de RES-zoekgebieden zijn kleine windturbines (tot 15 meter) op agrarische bouwpercelen toegestaan en mogen bestaande windparken worden vervangen of vernieuwd.

Daarnaast is het Addendum op het planMER<sup>4</sup> van 2014 en een “Ruimtelijke handreiking wind op land<sup>5</sup>” gemaakt om de in de OV NH2020 gevraagde zorgvuldige ruimtelijke inpassing van windturbines op het aspect ruimtelijke kwaliteit te duiden. In de Omgevingsregeling NH2020 staat opgenomen dat deze handreiking dient te worden betrokken bij het opstellen van ruimtelijke besluiten.

#### Vervanging van bestaande windturbines

Een omgevingsplan, ook buiten de zoekgebieden zoals opgenomen in de Regionale energiestrategieën Noord-Holland Noord 1.0 en Noord-Holland Zuid 1.0 vervanging van een of meer met vergunning gebouwde windturbines mogelijk maken mits sprake is van eenzelfde aantal of minder windturbines met eenzelfde, vergelijkbare of geringere ashoogte, rotordiameter en verschijningsvorm.

#### Erfturbines

In de omgevingsverordening Noord-Holland 2020 is naast het bouwverbod voor grootschalige windturbines een uitzondering gemaakt voor kleine turbines (ashoogte minder dan 15m) op agrarische percelen. Deze zijn onder de volgende voorwaarde:

Er kan een ruimtelijk plan ter plaatse van het werkingsgebied landelijk gebied worden voorzien in de bouw van één windturbine, mits:

- a. de windturbine wordt gebouwd op een agrarisch bouwperceel of op een bouwperceel van ten minste 1 hectare waar een stedelijke functie is toegestaan;
- b. de ashoogte niet meer bedraagt dan 15 meter vanaf het maaiveld;
- c. de windturbine in landschappelijk opzicht aansluit op de bijbehorende bebouwing;
- d. de windturbine zorgvuldig ruimtelijk wordt ingepast.

De regels voor windturbines die de provincie heeft opgenomen in de Omgevingsverordening 2020 en de partiële herziening hiervan, zijn opgenomen als bijlage.

### 3.3. De Regionale Energie Strategie (RES 1.0)

Binnen de gemeente Koggenland zijn geen zoekgebieden voor wind op land, of de combinatie van zon en wind, aanwezig. Het is dus nu niet mogelijk om nieuwe, grootschalige windturbines te realiseren.

Indien in een nieuwe RES wel zoekgebieden worden aangewezen voor grootschalig wind op land, dan zijn deze regels wel van toepassing. In de RES is verder opgenomen dat de regio (waaronder Koggenland) vasthoudt aan de afstand van 600 meter tussen woningen en windturbines<sup>6</sup>. Tot slot wordt aangegeven dat wind op agrarische percelen mogelijk is. De RES is echter geen formeel toetsingskader. De minimale afstandsnorm van 600 meter is dus nergens in beleid vastgelegd.

---

<sup>4</sup> [https://www.noord-holland.nl/Actueel/Terinzageleggingen/Terinzagelegging\\_partiele\\_herziening\\_Omgevingsverordening\\_NH2020/Downloads/Addendum\\_plan\\_MER\\_Wind\\_op\\_Land.pdf](https://www.noord-holland.nl/Actueel/Terinzageleggingen/Terinzagelegging_partiele_herziening_Omgevingsverordening_NH2020/Downloads/Addendum_plan_MER_Wind_op_Land.pdf)

<sup>5</sup> [https://www.noord-holland.nl/Onderwerpen/Klimaat\\_Energie/Wind/Documenten/Doorontwikkeling\\_Wind\\_op\\_Land.pdf](https://www.noord-holland.nl/Onderwerpen/Klimaat_Energie/Wind/Documenten/Doorontwikkeling_Wind_op_Land.pdf)

<sup>6</sup> RES 1.0 Noord-Holland Noord p.68: Leefbaarheid staat hoog in het vaandel van de regio. In relatie daarmee wil de regio vasthouden aan de minimale afstand van 600 meter van woningen tot windturbines.



### 3.4. Het Pact van West Friesland 7.1

Tot slot is binnen West-Friesland het Pact 7.1 vastgesteld inclusief een aantal uitvoeringsprogramma's. Voor wat betreft de energietransitie is hierin aangegeven dat er plek is voor een mix van duurzame energiebronnen, waarbij behoud van landschappelijke waarden aandacht verdient<sup>7</sup>. Betreffende grootschalige energie wordt er verder verwezen naar de RES. Voor erfturbines is er beperkt ruimte op agrarische percelen. Nieuwe initiatieven buiten de zoekgebieden worden niet uitgesloten. Deze zullen ook op haalbaarheid en wenselijkheid onderzocht worden.

### 3.5. Ambitie van Koggenland

Voor wat betreft beleidskaders gelden in Koggenland dus omgevingsverordening Noord-Holland 2020 en de bijbehorende partiele herziening. Als gevolg van de partiele herziening is de RES 1.0 aangewezen door de provincie beleidskader wind. Hierin is voor West-Friesland opgenomen dat de 600 meter gehandhaafd blijft zoals die was opgenomen in de oorspronkelijke omgevingsverordening Noord-Holland 2020. Verder zijn er geen zoekgebieden aangewezen voor wind binnen Koggenland waardoor grootschalige wind niet nieuw gerealiseerd kan worden. Voor nieuwe initiatieven buiten de zoekgebieden is slechts opgenomen dat deze op haalbaarheid en wenselijkheid zullen worden getoetst.

Voor wat betreft erfturbines is ondanks de herziening gehandhaafd dat deze individueel op agrarische erven zijn toegestaan. Dit is ook in de lijn met hoe de gemeente Koggenland dat voor zich ziet.

Voor vervanging van bestaande windturbines geldt dat dit alleen mogelijk is met minder of eenzelfde aantal windturbines en een vergelijkbare of geringere ashoogte, rotordiameter en verschijningsvorm.

---

<sup>7</sup> <https://regiowestfriesland.nl/sites/default/files/2020-02/Einddocument%20Pact%207.1%206%20februari%20def.pdf>

## 4. Beleidsregels voor Koggenland

### 4.1. Introductie

Zoals eerder aangegeven, maken we onderscheid in verschillende soorten van windenergie op land. Per soort wordt beschreven wat de toetsingskaders zijn, zoals die binnen de gemeente Koggenland gehanteerd worden.

### 4.2. Microturbines

Microturbines zijn turbines die op een gebouw geplaatst worden, of op een mast. De turbines kennen veel verschillende verschijningsvormen. Een bekendere vorm is de zogenaamde 'windwokkel': een HAT in de vorm van een wokkel. Ook zijn er turbines, die horizontaal bovenop de nok geplaatst worden. Vanwege de zeer diverse verschijningsvorm, is de invloed op de ruimtelijke kwaliteit en de bijbehorende milieueisen moeilijk aan te geven. Een eenduidig beleidskader voor dergelijke turbines is niet te geven. Als er aanvragen binnenkomen voor dergelijke turbines, dan zal hier maatwerk voor geleverd moeten worden. Daarbij geldt het uitgangspunt dat microturbines niet op voorhand uitgesloten zijn, maar dat een zorgvuldige afweging, inclusief afstemming met direct omwonenden, belangrijk is.

### 4.3. Middelgrote turbines

Middelgrote turbines hebben een grote landschappelijke impact, terwijl de opwek ten opzichte van grootschalige windturbines minder is. Nieuwe middelgrote turbines zijn binnen de gemeente uitgesloten.

### 4.4. Grootschalige turbines

In het proces richting de vaststelling van de RES 1.0 heeft de gemeenteraad meerdere malen duidelijk gemaakt dat er minimaal 600 meter afstand gehanteerd dient te worden tussen woningen en nieuwe windturbines. In de wensen en bedenkingen van de gemeenteraad op de concept-RES (aangenomen op 7 september 2020) staat:

4. De 600 meter grens voor windmolens en -turbines als minimale afstand tot woningen te handhaven;

Ook in de aangenomen motie bij het vaststellen van de RES 1.0 (aangenomen op 7 juni 2021), is de 600-meter grens als minimale eis tussen woningen en nieuwe windturbines gehanteerd.

De RES 1.0 is geen toetsingskader voor eventuele nieuwe plannen binnen de gemeente. Maar het geeft uiteraard wel de richting aan waar we als gemeente naar toe willen. De gemeente Koggenland hecht er waarde aan om richting eventuele initiatiefnemers en omwonenden een duidelijk beleidskader vast te stellen. Ondanks dat er op dit moment op basis van de RES 1.0 geen nieuwe grootschalige windturbines zijn toegestaan. De gemeente zal daarom de vervallen 600-meter norm tussen woningen en nieuwe windturbines als minimale afstandseis hanteren. Deze norm zal ook meegenomen worden in de voorbereidingen naar de RES 2.0, die naar verwachting in 2023 vastgesteld zal worden.

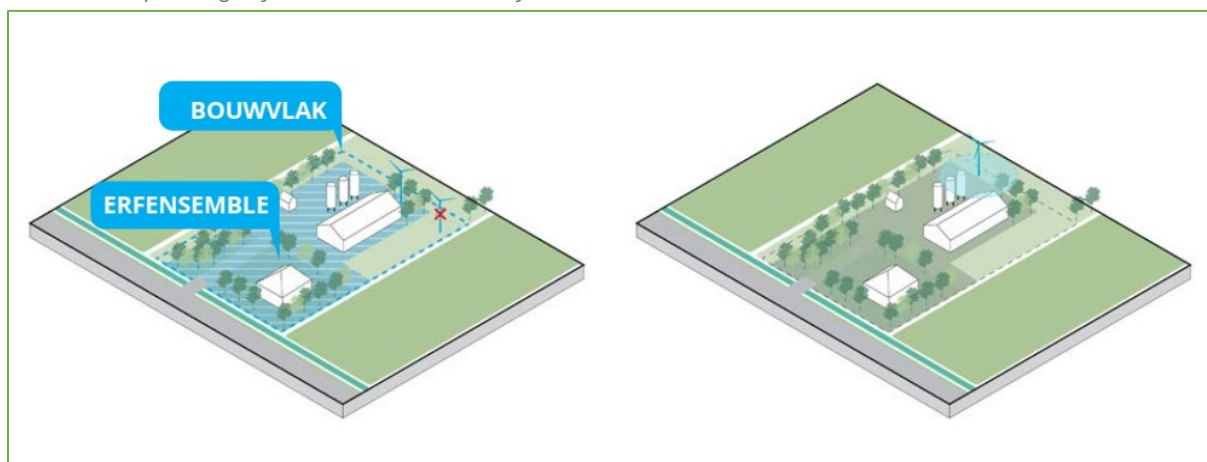
### 4.5. Erfturbines

Erfturbines worden onder voorwaarden toegestaan. Uitgangspunt is het beleid van de provincie, zoals die geldt in de Omgevingsverordening, waarbij voor de landschappelijke inpassing en de ruimtelijke kwaliteit de volgende regels gelden:

### Algemene eisen

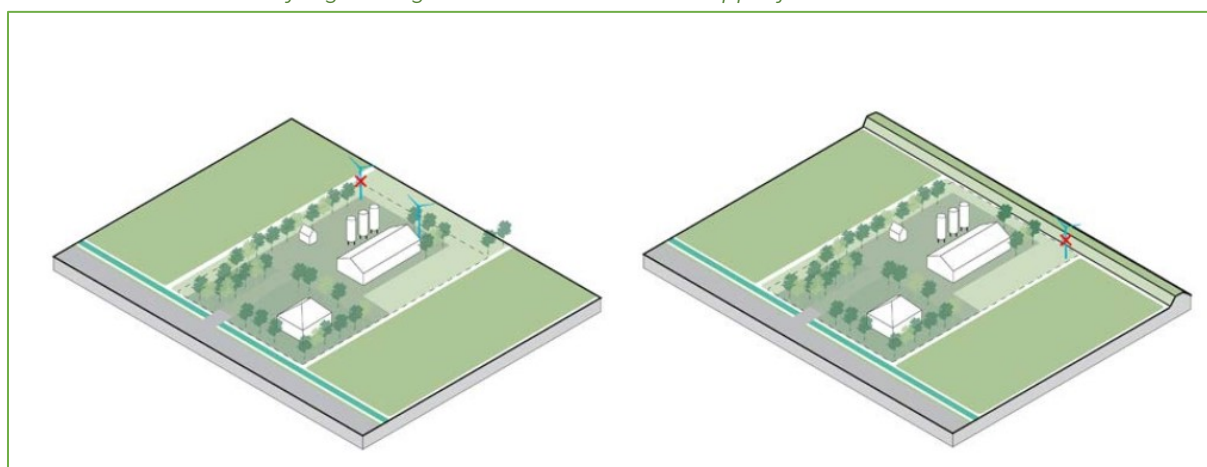
- Erfturbines mogen geplaatst worden op een agrarisch bouwvlak of een bouwperceel van ten minste 1 hectare waar een stedelijke functie is toegestaan.
- As-hoogte van de erfturbine is maximaal 15 meter.
- Evenwichtige verhouding masthoogte tot rotordiameter. Richtlijn 1:1.
- Overwegend rank silhouet om zo de zichtbaarheid van de erfturbine te beperken.
- Bijbehorende elementen (transformator en dergelijke) moeten sterk ondergeschikt in maat en kleurstelling zijn.
- Bijbehorende elementen, zoals hekwerk en infrastructuur, bepalen mede de uitstraling van de turbine. Deze moeten zoveel mogelijk beperkt worden.
- De kleur van de turbine is onopvallend en mat.
- Belettering en/of reclame zijn onopvallend.

### Eisen aan inpassing erfturbine binnen het erfensemble



- Maximaal 1 turbine.
- Turbines plaatsen binnen het erfensemble (geheel van bebouwing en beplanting).
- Turbines plaatsen op maximaal 30 meter van de bebouwing die binnen het bouwvlak aanwezig is.

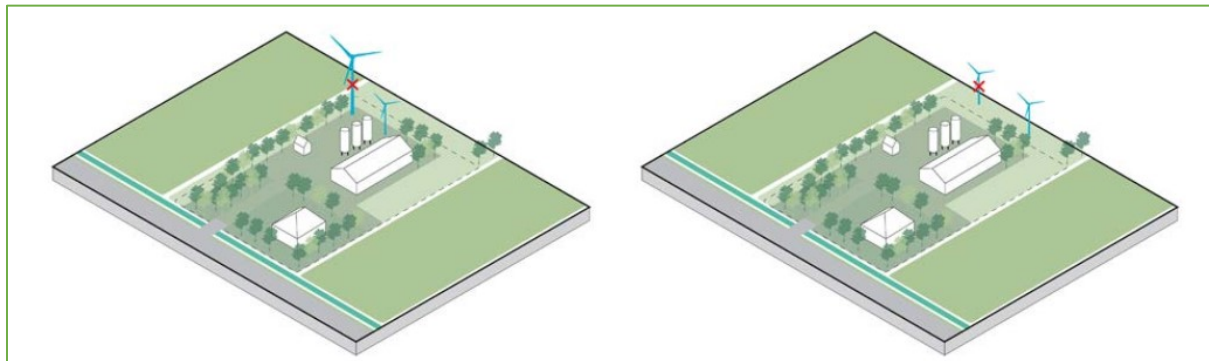
### Eisen ten aanzien van erfbegrenzing en waardevolle landschappelijke elementen



- Turbines plaatsen binnen de erfbegrenzing, niet als onderdeel van de groene begrenzing en niet ten koste van groen/bomen.

- Turbines plaatsen op voldoende afstand van cultuurhistorisch of landschappelijk waardevolle elementen en structuren, zoals dijken of karakteristieke waterlopen.
- Er moet rekening worden gehouden met in het Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) benoemde kernkwaliteiten.

*Mogelijkheid tot afwijken buiten erfensemble*



- Maximaal 1 turbine per bouwblok.
- De ashoogte van de turbine is maximaal 15 meter.
- Mogelijkheid tot afwijken buiten erfensemble, mits er geen afbreuk wordt gedaan aan het ruimtelijk beeld van het erf.

*4.6. Te volgen procedure*

Microturbines en erfturbines zijn onder voorwaarden toegestaan. Deze passen niet binnen de geldende bestemmingsplannen binnen de gemeente. Voorgesteld wordt om deze met toepassing van de zogenaamde kruimelgevallenregeling mogelijk te maken. Dit houdt in dat deze turbines met een tijdelijke vergunning gerealiseerd mogen worden (Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht, artikel 4 lid 11). In het toekomstige Omgevingsvisie en Omgevingsplan kan dit beleid vervolgens verwerkt worden.

**OMGEVINGSVERORDENING 2020 (OV2020)****Artikel 6.27 Windturbines**

1. Een ruimtelijk plan voorziet niet in bestemmingen en regels die het bouwen of opschalen van een of meer windturbines met een rotordiameter van meer dan 5 meter of een ashoogte van meer dan 7 meter mogelijk maken.
2. In afwijking van het eerste lid mag ter plaatse van het werkingsgebied herstructureringsgebied windturbines binnen de MRA met behulp van een omgevingsvergunning waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 2° of 3° of tweede lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van een bestemmingsplan of een beheersverordening wordt afgeweken het bouwen of opschalen van een of meer windturbines mogelijk worden gemaakt, waarbij:
  - a. de windturbines in een lijnopstelling worden geplaatst van minimaal drie windturbines;
  - b. de rotorbladen van de windturbines binnen een lijnopstelling dezelfde draairichting hebben;
  - c. de windturbines binnen een lijnopstelling eenzelfde verschijningsvorm hebben;
  - d. de ashoogte van de windturbines maximaal 120 meter bedraagt;
  - e. de rotordiameter voor windturbines met een ashoogte vanaf 80 meter gelijk is aan de ashoogte met een maximale afwijking van tien procent en de rotordiameter voor windturbines met een ashoogte tot 80 meter gelijk is aan de ashoogte met een maximale afwijking van twintig procent, met dien verstande dat voor windturbines met een ashoogte tot 80 meter de afstand tussen het laagste punt van de tip van het rotorblad en maaiveld minimaal 28 meter bedraagt;
  - f. de windturbines op minimaal 600 meter afstand worden geplaatst van gevoelige bestemmingen en in geval van bijzondere lokale omstandigheden normen als bedoeld in artikel 3.14a, derde lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden vastgesteld conform de daarvoor gestelde voorschriften in artikel 7.18;
  - g. de obstakelverlichting wordt beperkt tot de meest minimale variant die het vigerend "Informatieblad aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland" voorschrijft; en
  - h. de windturbines zorgvuldig ruimtelijk worden ingepast.
3. In afwijking van het eerste lid kan een ruimtelijk plan ter plaatse van het werkingsgebied landelijk gebied voorzien in de bouw van één windturbine, mits:
  - a. de windturbine wordt gebouwd op een agrarisch bouwperceel of op een bouwperceel van ten minste 1 hectare waar een stedelijke functie is toegestaan;
  - b. de ashoogte niet meer bedraagt dan 15 meter vanaf het maaiveld;
  - c. de windturbine in landschappelijk opzicht aansluit op de bijbehorende bebouwing;
  - d. de windturbine zorgvuldig ruimtelijk wordt ingepast;
  - e. Gedeputeerde Staten kunnen ter plaatse van het werkingsgebied MRA, op verzoek van het college van burgemeester en wethouders van de betreffende gemeente, windenergiegebieden aanwijzen waarbinnen:
    - i. het verbod als bedoeld in het eerste lid niet geldt;
    - ii. b. wordt afgeweken van een of meer van de in het tweede lid gestelde criteria.
4. Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van het bepaalde in het tweede, derde en vierde lid.

## **ONTWERP PARTIËLE HERZIENING OMGEVINGSVERORDENING NH2020**

Ter inzage vanaf 27 september 2021.

### **Artikel 6.27a Windturbines in RES zoekgebieden**

1. Een ruimtelijk plan mag uitsluitend ter plaatse van het werkingsgebied zoekgebieden wind en wind + zon RES 1.0 voorzien in het bouwen, vervangen of opschalen van een of meer windturbines met een rotordiameter van meer dan 5 meter of een ashoogte van meer dan 7 meter, als:
  - a. de windturbines zorgvuldig ruimtelijk worden ingepast;
  - b. aan de Adviescommissie Ruimtelijke Ontwikkeling om advies wordt gevraagd inzake de locatieafweging en de ruimtelijke inpassing van de windturbines.
2. Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van het bepaalde in het eerste lid.

### **Artikel 6.27b Kleine windturbines in landelijk gebied**

1. Voor zover een ruimtelijk plan van toepassing is op het werkingsgebied Landelijk gebied kan het, in afwijking van artikel 6.27a, ook buiten het werkingsgebied zoekgebieden wind en wind + zon RES 1.0 voorzien in de bouw van één windturbine, als:
  - a. de windturbine wordt gebouwd op een agrarisch bouwperceel of op een bouwperceel van ten minste 1 hectare waar een stedelijke activiteit is toegestaan;
  - b. de ashoogte niet meer bedraagt dan 15 meter vanaf het maaiveld;
  - c. de windturbine in landschappelijk opzicht aansluit op de bijbehorende bebouwing;  
en
  - d. de windturbine zorgvuldig ruimtelijk wordt ingepast.
2. Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van het bepaalde in het eerste lid.