

CONCEPT RES

'DUURZAAM LEEFBAAR

VERSIE MEI 2020

“Het kan anders”

HET PLAN

1. “Zon op grote daken
30% van dakoppervlak >1000m²
2. Zonne-eilanden op IJsselmeer
Geen belemmering landbouw
Natuurontwikkeling + Zonne-energie
Kustontwikkeling - Recreatie
3. Bestaande windturbines re-poweren ?
max.10-15 meter hogere turbines
Energieparticipatie omwonenden

Presentatie Kor Buitendijk aan beeldvormende vergadering Raad Schagen 28 mei 2020

DE TWEE RESSEN VERGLEKEN



Duurzaam Leefbaar



RES Stuurgroep

			GWh	GWh		GWh	GWh
		hectares of turbines	2030	2030		hectares of turbines	2030
RES-bod 2030 NHN Wind- en Zon				1876			2.024
waarvan:							
Energieopwekking Zon op grote daken	±30%	612	936		±14%	275	418
Energieopwekking op Water	±2%	900 ha	900		±1%	311 ha+38 windturbines	706
Energieopwekking op Land		60 ha zonneweiden	40			870 ha+37 windturbines	869
Energieopwekking op Parkeerplaatsen/Geluidsschermen						31	31
Repoweren bestaande windturbines	50 st.	10-15 m.	Energieparticipatie			70 stuks	p.m
Energieakkoord 2013				2200			2200
waarvan:							
Windenergie (Opgave Nationaal RES, Analysekaarten 2019)			1900			1900	
Zonne-energie (Opgave Nationaal RES, Analysekaarten 2019)			300			300	
Totaal Energieopwekking Noord-Holland Noord 2030				4076			4224

30 % 'Zon op grote Daken'

Geen nieuwe windturbines op land of water

Handhaven 600 meter minimum afstand

50 stuks beperkt re-poweren (10-15 meter hoger) met Energieparticipatie

Geen zonneweiden op landbouwgrond

900 ha zonne-eilandenen op IJsselmeer (2% oppervlak)

Zes Zoekgebieden voor zon alleen in IJsselmeer

Geen aansluiting op laag spannings netwerk maar Tennet

Groeiend (maatschappelijk) Draagvlak/Burgerinitief

14% 'Zon op grote Daken'

75 nieuwe windturbines op land (37) en water(38)

Loslaten 600 meter minimumafstand tot woningen

70 stuks bestaande windturbines re-poweren

900 zonneweiden op landbouwgrond

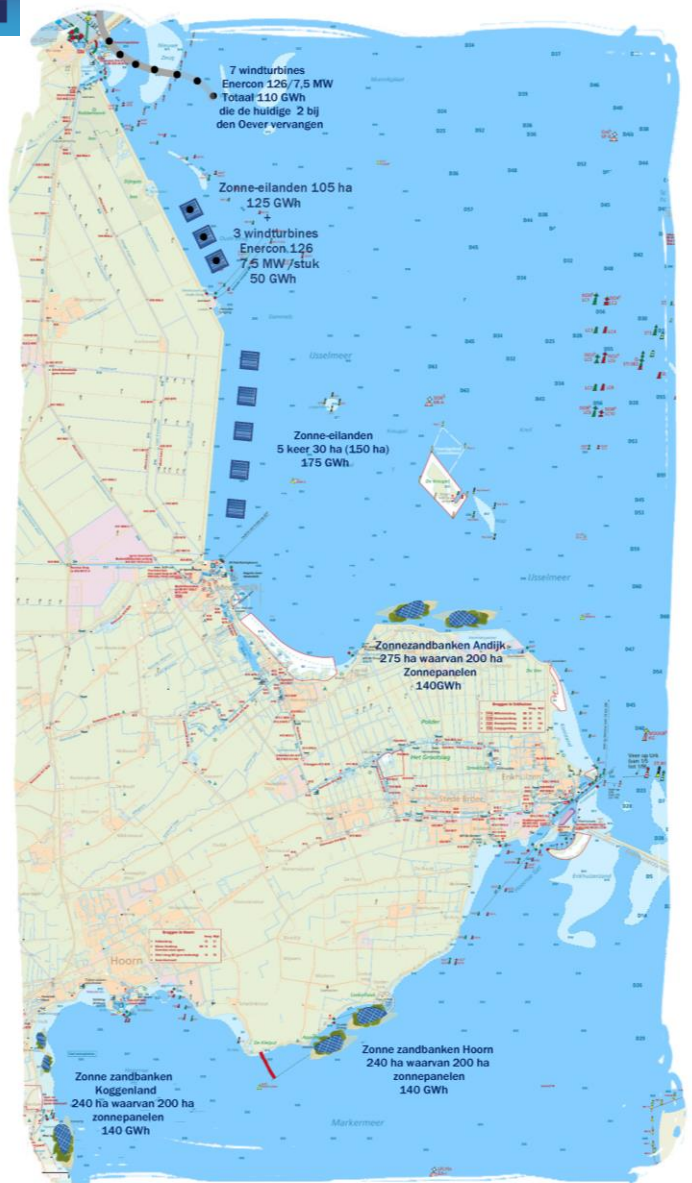
311 ha zonnepanelen op IJsselmeer (1% oppervlak)

Ca. 60 zoekgebieden/projecten versnipperd over NHN

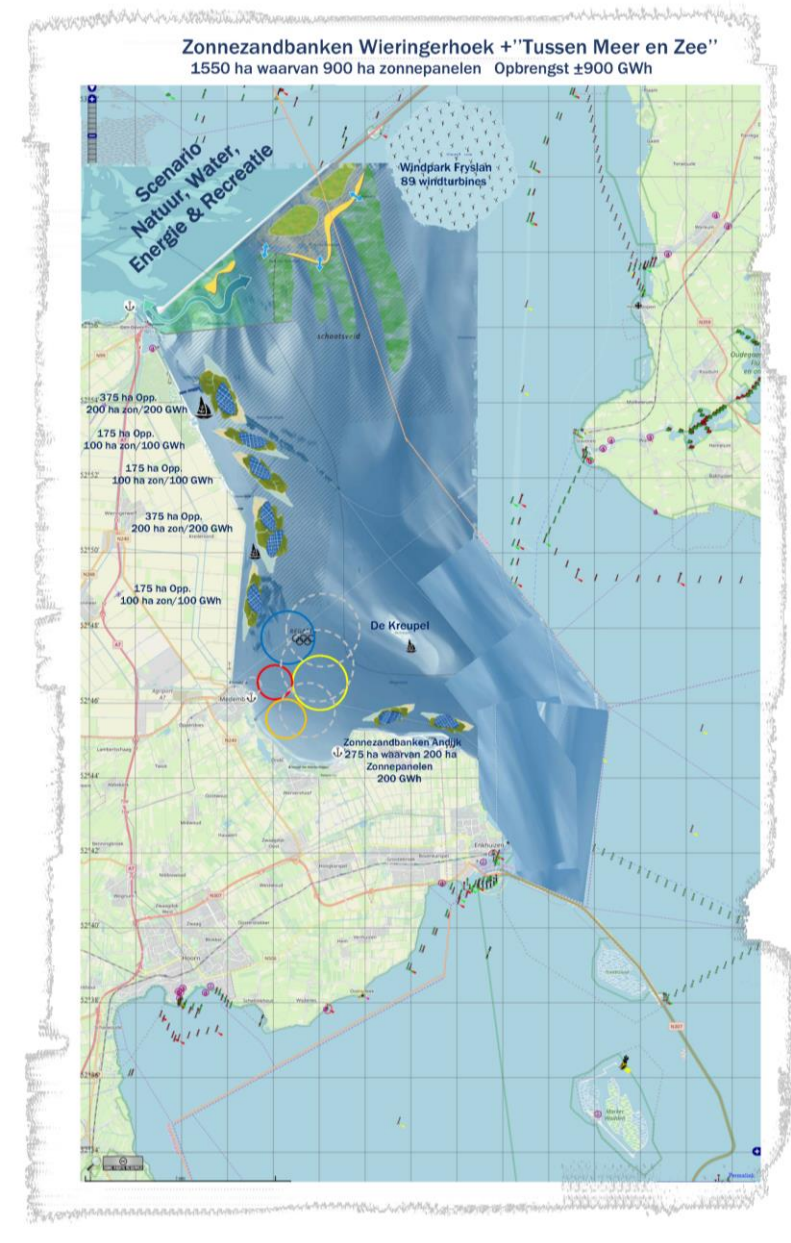
Ingrijpende investeringen in laagspanningsnetwerk

Geen draagvlak bij (meeste) bewoners

2 te onderzoeken scenario's van zonnepanelen

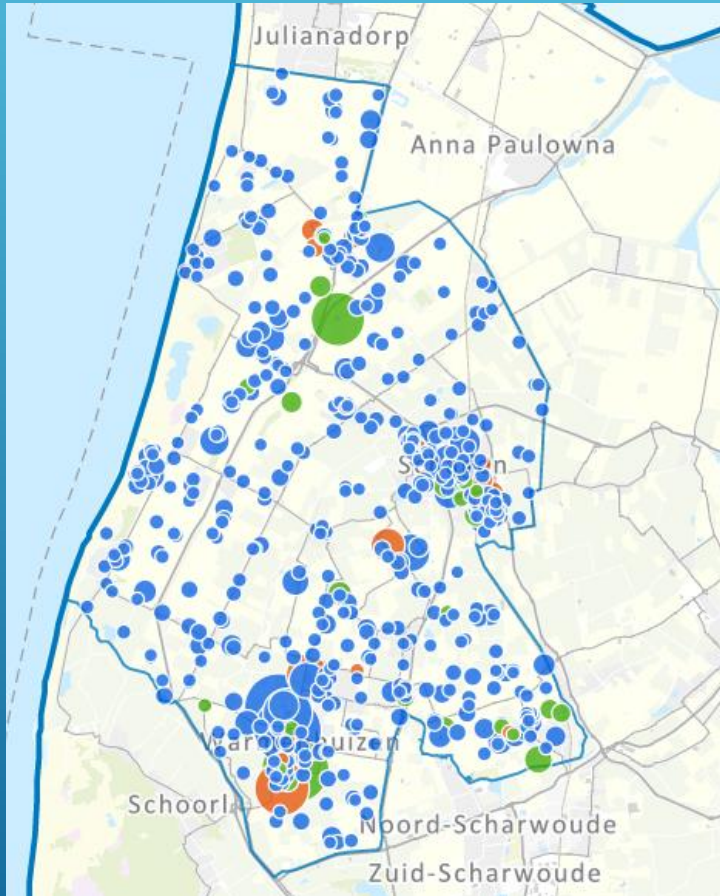


Zon + Wind op water levert 880 GWh aan duurzame energie op





“Zon op Grote Daken >1.000 m²”



“Schagen in zonneatlas” mei 2020

Schagen met de actuele stand van gerealiseerde zon op dak projecten (agrarisch, bedrijventerreinen).

De groene stippen zijn gerealiseerd, de blauwe (nog) niet.

Beschikbaar zijn ruim 585 grote daken (>1000m²) met een oppervlak van 145 ha.

Aangenomen wordt dat 30% van dit dakoppervlak tot 2030 wordt belegd met zonnepanelen. Dat is 44 ha.

Daarop wordt in totaal 50 - 70 GWh uur aan duurzame energie opgewekt.

Dat staat gelijk aan 6 - 9 windturbines van 3 MW.

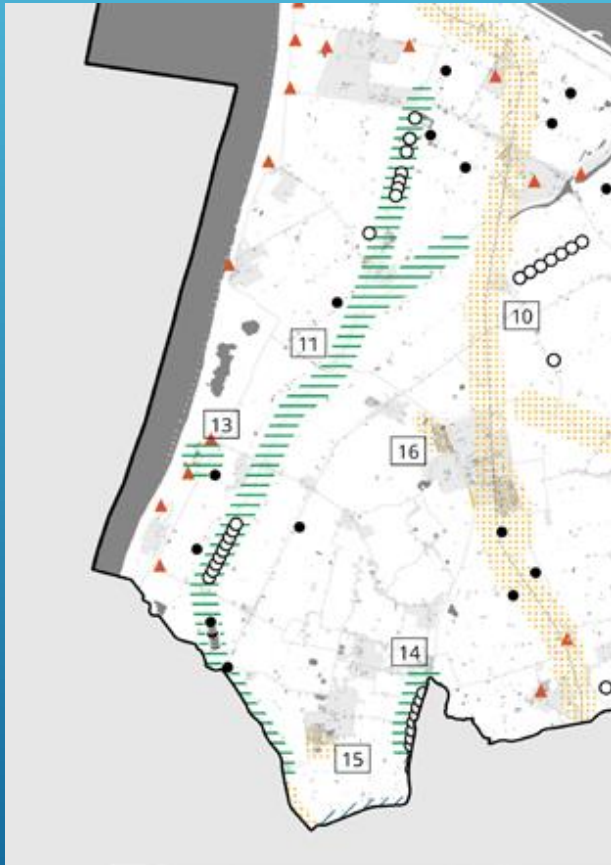
Een rendabele investering van zon op dak die in ca. 7 jaar door de ondernemers is terugverdiend.

(Uitbreiding) netwerk Liander geeft prioriteit aan zon op dak omdat zonne-eilanden rechtstreeks op hoogspanningsnet Tennet worden aangesloten.

(Nieuwe) Datacenters gaan over op waterstof.



“Re-poweren”



“Zoekgebied **Schagen** in voorlopige concept RES”

In de gemeente Schagen staan op dit moment al 35 windturbines met een totaal vermogen van 23 MW (\pm 60GWh)

In de voorlopige –concept RES is voorzien dat naast de plaatsing van nieuwe windturbines ook bestaande windturbines worden gere-powered.

De open witte bolletjes op de kaart

In totaal gaat het om 17 bestaande, “kleinere” windturbines

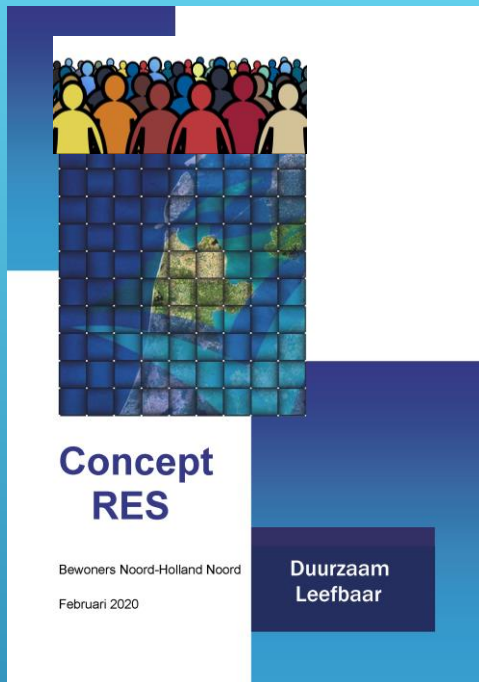
Burgervlotbrug 850KW 8 stuks

Parallelweg 800KW 1 stuk

Westeinde 900 KW 8 stuks

Vraag:

Is het denkbaar dat deze windturbines worden opgewaardeerd met een masthoogte van 10 – 15 meter waarbij de meeropbrengst voor 50% wordt toebedeeld aan de omwonenden?



CONCEPT RES

‘DUURZAAM LEEFBAAR

VERSIE MEI 2020

“Het kan anders”

Presentatie Kor Buitendijk aan beeldvormende vergadering Raad Hollandskroon 19 mei 2020