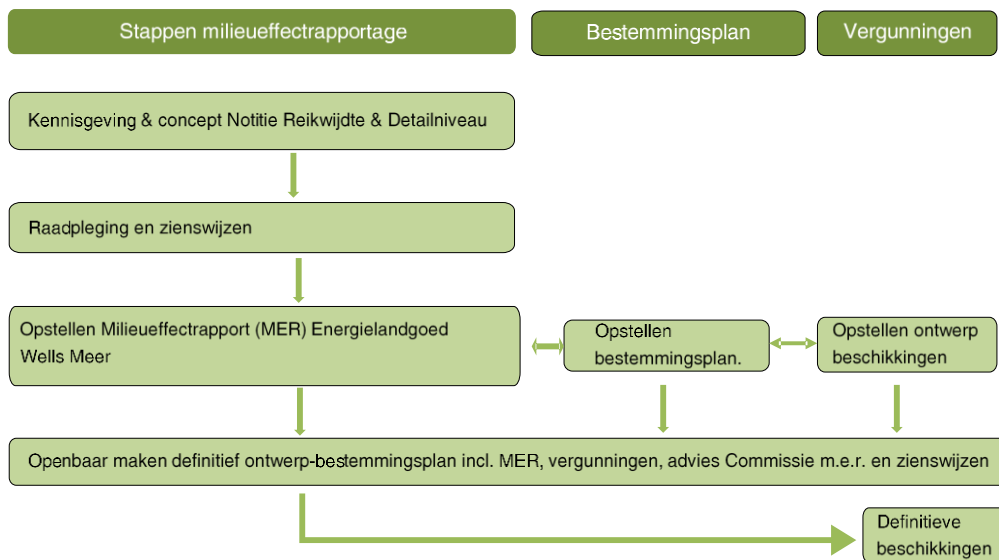


Figuur 1.1



Schritte Umweltverträglichkeitsbericht Flächennutzungsplan Genehmigungen

Bekanntgabe & Konzeptentwurf Umfang und Detaillierungsgrad

Gutachten und Stellungnahmen

Start Umweltverträglichkeitsbericht (UVB) Energielandgoed Wells Meer

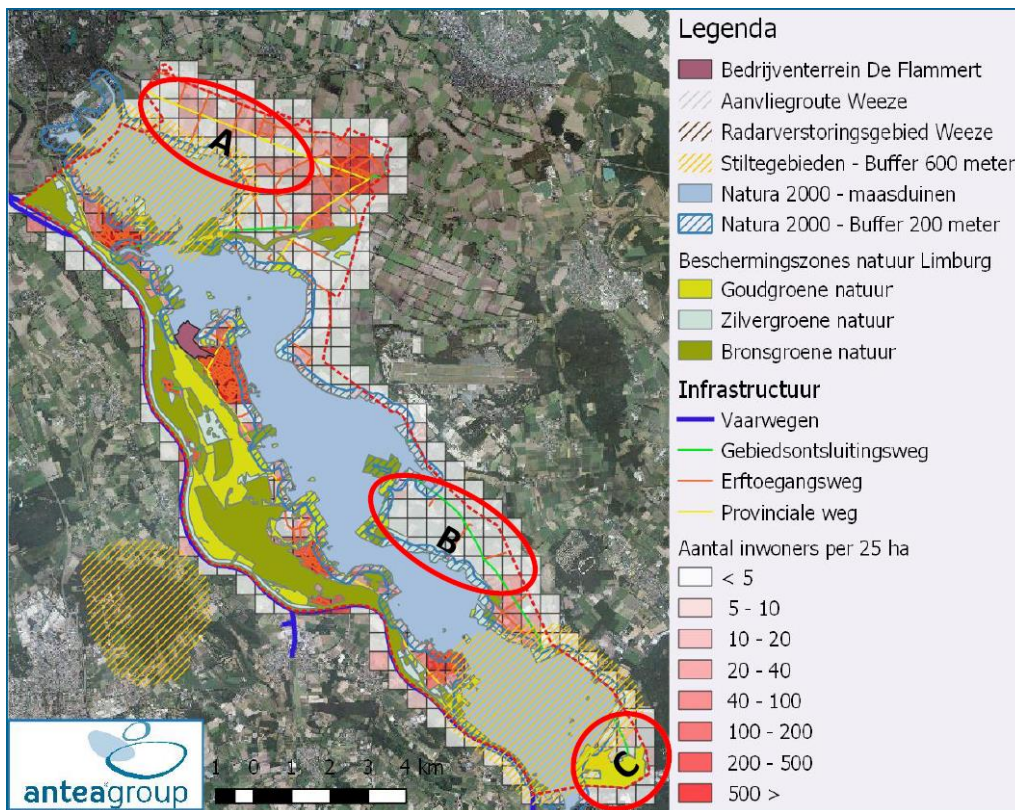
Erstellen Flächennutzungsplan

Erstellen Beschlussvorlagen

Veröffentlichung des endgültigen Entwurfs des Flächennutzungsplans inkl. UVP, Genehmigungen, Gutachten der UVP-Kommission und Stellungnahmen

Endgültige Beschlüsse

Figuur Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document..1



Legende

Gewerbegebiet De Flammert

Einflugschneise Weeze

Radar-Interferenzzone Weeze

Ruhezonen - Puffer 600 Meter

Natura 2000 – Maasduinen

Natura 200 – Puffer 200 Meter

Naturschutzgebiete Limburg

Goldgrüne Natur

Silbergrüne Natur

Bronzegrüne Natur

Infrastruktur

Wasserstraßen

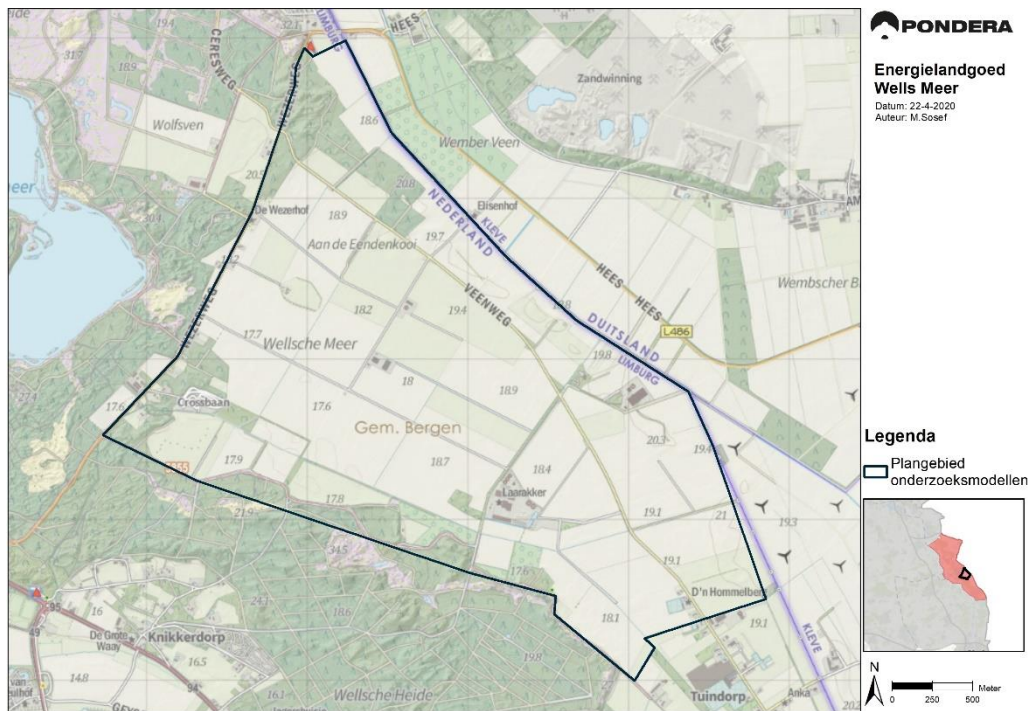
Gebietserschließungsstraße

Zugangsweg

Provinzstraße

Anzahl Einwohner pro 25 ha

Figuur 1.3



Energielandgoed Wells Meer

Datum:

Autor:

Legende

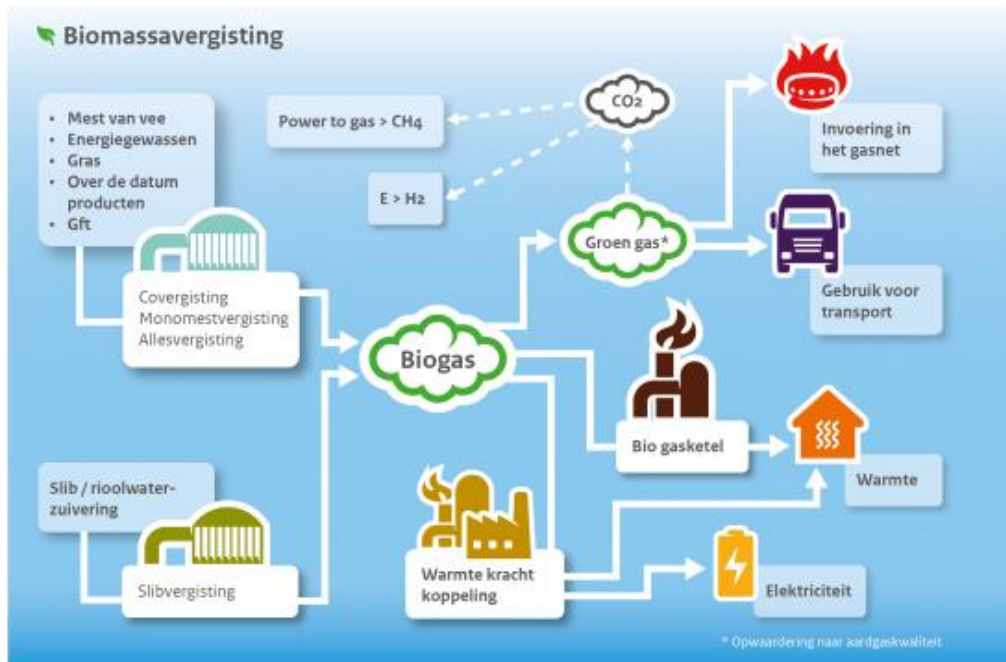
Planungsgebiet Untersuchungsmodelle

Tabel 1.4

| Funcctie | Aantal ha | Energieopbrengst (TJ) | Toelichting |
|-------------------------------|-----------------|---|--|
| Zon | 200-350 | Tot 870 TJ (100%) | Zon is de ruggengraat. Aantal hectares afhankelijk van de intensiteit van de installaties: volledig grondgebruik voor zon of combi met andere functies zoals agrarisch of bio-gewas. |
| Wind | 0-2 | A: 130 TJ (± 15%) B: 226 TJ (± 26%) | A: zes windmolens: ± 150 meter & ± 3 MW vermogen. B: zes windmolens: ± 200 meter & ± 4,5 MW vermogen. |
| Geothermie | 0-5 | A: 160 TJ (± 18%) B: 320 TJ (± 37%) | A versus B: één of twee bronnen Tuindorp. Haalbaarheid nader te onderzoeken. |
| Biomassa | 100-200 0-10 | A: 15-30 TJ (± 1,7 - ± 3,5%) B: 0-260 TJ (0 - ± 30%) | A: Teelt van biomassa op 100 à 200 ha land. B: Bij inpassing bio-energiecentrale en import van biomassa (reststromen). |
| Experimenteel/ test/opslag | Maximaal 240 | Geen/ niet voor commercieel gebruik | Nader te bepalen. Afhankelijk van keuze in zon, wind, geo en bio. <i>Maximaal = restruimte bij meest intensieve programma (opwekking met intensief zon en zes grote windmolens)</i> |
| Educatie en recreatie | Maximaal 240 | n.v.t. | Nader te bepalen. Recreatieve/educatieve functies. Eventueel reserve om meer energie op te wekken. <i>Maximaal = restruimte bij meest intensieve programma (opwekking met intensief zon en zes grote windmolens)</i> |
| Totaal | 400 | 100%< | Potentieel meer dan 870TJ, keuzes in de mix zijn mogelijk |

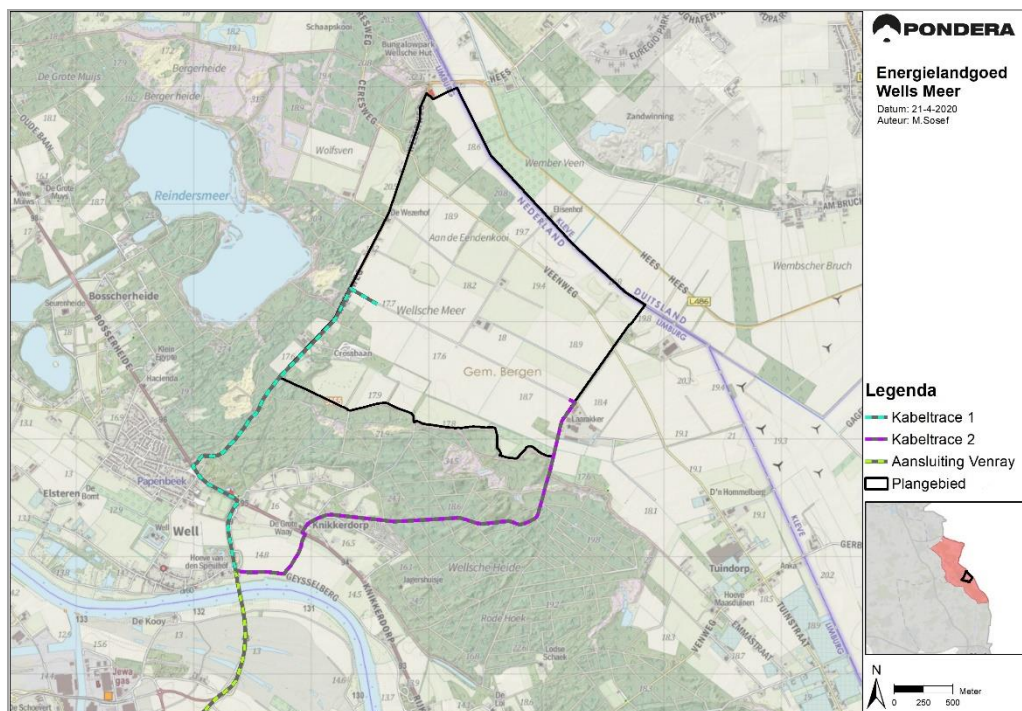
| Funktion | Anzahl ha | Energieerzeugung (TJ) | Erläuterungen |
|---|-------------------------|--|--|
| Sonne | 200-350 | Bis 870 TJ (100%) | Die Sonne ist das Rückgrat. Anzahl Hektar abhängig von der Intensität der Anlagen: volle Bodennutzung für Solaranlagen oder Kombination mit anderen Funktionen wie Landwirtschaft oder Bioanbau. |
| Wind | 0-2 | A. 130 TJ (± 15%) B- 226 TJ (± 26%) | A: Sechs Windräder ± 150 Meter mit ± 3 MW Leistung. B: Sechs Windräder ± 200 Meter mit ± 4,5 MW Leistung. |
| Geothermie | 0-5 | A. 160 TJ (± 18%) B. 320 TJ (± 37%) | A versus B: ein oder zwei Brunnen Tuindorp. Machbarkeit noch zu untersuchen. |
| Biomasse | 100-200 Hektar Land. | | A: Anbau von Biomasse auf 100 bis 200 Hektar Land. B: Bei Integration Bio-Energiekraftwerk und Import von Biomasse (Restströme). |
| Experimentell/ Test/Lagerung | Maximal 240 | Keine /nicht für kommerzielle Nutzung | Nach festzulegen. Abhängig von Mix-Auswahl Sonne, Wind, Geo und Bio. Maximal = Restflächen bei intensivstem Programm (Erzeugung mit intensiver Sonne und sechs großen Windrädern) |
| Freizeit und Bildung | Maximal 240 | nicht zutreffend | Noch festzulegen. Freizeit-/Bildungs-Funktionen. Eventuell Reserven für noch mehr Energieerzeugung. Maximal = Restflächen bei intensivstem Programm (Erzeugung mit intensiver Sonne und sechs großen Windrädern) |
| Gesamt | 400 | 100%< | Potenzial > 870 TJ, wählbarer Energie-Mix |

Figuur 1.4



| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Vergärung Biomasse | Strom zu Gas > CH ₄ | CO ₂ | Einspeisung in das Gasnetz |
| Viehdung | E > H ₂ | | |
| Energiepflanzen | | Grünes Gas | Nutzung für Transport |
| Gras | | | |
| Überfällige Produkte | | | |
| Grüne Abfälle | | | |
| | Co-Vergärung | | |
| | Mono-Gülle-Vergärung | Biogas | |
| | Allzweckvergärung | | |
| | | Biogas-Kessel | Wärme |
| Schlamm-/Abwasseraufbereitung | | | |
| Schlamm-Vergärung | Wärme-Kraft-Kopplung | Elektrizität | |

Figuur 1.5



Legende

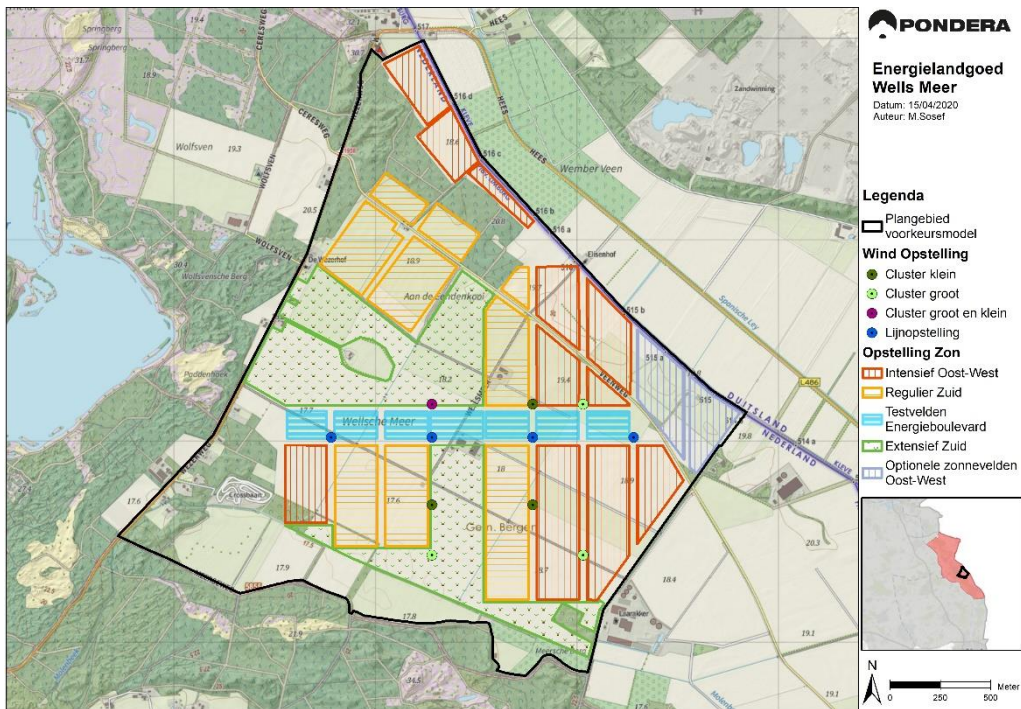
Kabeltrase 1

Kabeltrase 2

Aansluiting Venray

Planingsgebied

Figuur 1.6



Legende

Planungsgebiet bevorzugtes Planungsmodell

Wind Aufstellung

Cluster klein

Cluster groß

Cluster groß und klein

Aufstellung in Reihe

Anordnung Solarfelder

Intensiv Ost-West

Normal Süd

Testfelder Energie-Boulevard

Erweitert Süd

Optionale Solarfelder Ost-West