Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e "
Onderwerp: Contactgegevens / uitvraag offerte
Datum: maandag 23 september 2019 14:29:13
Bijlagen: Uitvraag offerte gemeente Amsterdam analyse locaties windturbines_190911.docx

---

Beste 10.2.e,
Bijgaand de uitvraag. Ik zie de offerte tegemoet.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e]
Verzonden: maandag 23 september 2019 14:27
Aan: 10.2.e
Onderwerp: contactgegevens

Groeten,

10.2.e
Adviseur duurzame energie en leefomgeving
Email: 10.2.e | Mobiel: 10.2.e
Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AN | Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Locatie Arnhem: Jansbuitensingel 7 6811 AA 2e verdieping
Web: www.ponderaconsult.com | Kamer van koophandel: 08 156 154 (Hengelo)

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Uitvraag offerte gemeente Amsterdam
Technische analyse – windturbinelocaties in Amsterdam Zuidoost en omstreken (zie bijlage).
Datum: 11-9-2019
Opsteller: 10.2.e / 10.2.e / 10.2.e /

Achtergrond:
In Amsterdam staan 38 windturbines met een gezamenlijk vermogen van circa 67 MW. 37 turbines staan in het havengebied (64 MW) en er staat 1 turbine in het havengebied van stadsdeel Noord (3MW).

In de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 is de doelstelling opgenomen om 50 MW extra opgesteld vermogen te realiseren op het grondgebied van Amsterdam. Dit komt neer op 17 windturbines in de 3MW-categorie of meer in de 2MW-categorie. Tevens heeft het stadsdeel Zuidoost een visie vastgesteld om klimaatneutraal te worden.

Vanuit projectgebied Amstel III (https://www.amsterdam.nl/projecten/amstel3/) is een snelle GIS analyse gedaan voor heel Zuidoost en omstreken op basis van de bestanden uit de RES-viewer van Geodan (https://regionale-energiestrategie.nl/toolbox/analysekaarten+np+res/default.aspx). Er is een concept-kaart opgesteld (vanuit een landschappelijk gezien wenselijk perspectief) met windturbinelocaties die we graag nader technisch willen laten analyseren (zie bijlage). Tevens willen we graag inzichtelijk maken wat het maximum aantal windturbines en maximum opgesteld vermogen in dit gebied is als we puur vanuit technisch oogpunt kijken. Dit kan door te rekenen met turbines met verschillende rotordiameters. Welke locaties zijn kansrijk?

Opdracht:
Het uitvoeren van een technische GIS-analyse van alle concept-locaties in de bijlage, voor turbines met verschillende 3 rotordiameters (uit de 3MW-categorie en 2MW-categorie).[1]

De technische analyse bestaat uit een check op alle belemmeringen uit het handboek risicozonering windturbines (meest recente versie) op basis van de vuistregels. Per locatie wordt inzichtelijk gemaakt of de locatie vrij is van belemmeringen en/of welke belemmeringen van toepassing zijn. Ook wordt per locatie aangegeven of de locatie onderdeel is van een beschermd provinciaal of nationaal landschap en welke overheidsinstantie het bevoegde gezag is. Op basis van de resultaten van deze stap krijgt de gemeente Amsterdam beter inzicht in kansrijke locaties.

En het uitvoeren van een technische GIS-analyse van het hele gebied (af te bakenen door de meest noordelijke, zuidelijke, oostelijke en westelijke concept-windturbinelocatie te nemen), waarbij de kansrijke plekken in kaart worden gebracht en het maximum aantal windturbines en het maximum opgesteld vermogen wordt bepaald.

Op deze manier wordt gekeken naar wat landschappelijk gezien wellicht wenselijk is en naar het maximumscenario.

[1] De kaarten in de RES viewer zijn opgesteld op basis van een windturbine in de 3MW-categorie met een ashoogte van 95 meter en een rotordiameter van 90 meter. De gemeente wil naast een check op deze turbine weten of een windturbine met meer en minder vermogen technisch gezien eventueel mogelijk is.

Op te leveren resultaat:

1. Een begeleidende memo bij de hieronder beschreven stukken (met alle denkstappen en bronvermelding). En beschrijven wat de noodzakelijke vervolgonderzoeken zijn.
2. Technische analyse van alle concept-locaties in de bijlage voor turbines met 3 verschillende rotordiameters (uit de 3MW-categorie en 2MW-categorie):
    - Een Excel file - per turbine met een bepaalde rotordiameter - met alle locaties van de windturbines (X, Y coördinaten) met daarachter in de kolommen de analyse of de locatie vrij is van belemmeringen en/of welke belemmering van toepassing is. En in een kolom aangeven of de locatie onderdeel is van een beschermd provinciaal of nationaal landschap (+ welke, bv natura 2000 gebied) en welke overheidsinstantie het bevoegde gezag is.
    - Alle gebruikte GIS-files
    - Een kaart - per turbine met een bepaalde rotordiameter - (in PNG/JPEG/PDF) met daarop in kleur alle concept-windturbine locaties: Groen = geen belemmeringen uit het handboek risicozonering windturbines, en geen beschermd nationaal of provinciaal landschap), Oranje = geen belemmeringen uit het handboek risicozonering windturbines, maar een beschermd nationaal of provinciaal landschap), Lichtrood = belemmeringen uit het handboek risicozonering die juridisch niet dichtgetimmerd zijn zoals een advies van TenneT over de afstand tot hoogspanningskabels. Donkerrood = praktisch onmogelijk om te plaatsen gezien de belemmeringen uit het handboek risicozonering windturbines wanneer juridisch wordt aangevochten.
        - We staan open voor een beter voorstel om de categorieën in te delen.

3. Technische analyse van het hele gebied (af te bakenen door de meest noordelijke, zuidelijke, oostelijke en westelijke concept-windturbinelocatie te nemen), waardoor het maximum aantal windturbines en het maximum opgesteld vermogen inzichtelijk wordt voor turbines met 3 verschillende rotordiameters (uit de 3MW-categorie en 2MW-categorie):
    - Per windturbine met een bepaalde rotordiameter: Een Excel file met alle locaties van windturbines (X, Y coördinaten). Er zijn voor deze locaties geen ruimtelijke belemmeringen uit het handboek risicozonering windturbines. In de kolom wel aangeven of de turbine staat in een beschermd nationaal of provinciaal gebied (+ welke, bv natura 2000 gebied)
    - Alle gebruikte GIS-files
    - Per windturbine met een bepaalde rotordiameter: Een kaart (in PNG/JPEG/PDF) met daarop in kleur alle locaties (afgebakend stukje gebied) waar de betreffende turbine zonder belemmeringen uit het handboek risicozonering windturbines kan worden geplaatst. En hoeveel turbines ruimte technisch in dit afgebakende gebied passen. Een gebied in het groen geeft aan geen belemmeringen uit het handboek risicozonering windturbines en geen nationaal of provinciaal beschermd landschap. Een gebied in oranje geeft aan geen belemmeringen uit het handboek risicozonering windturbines, maar wel een nationaal of provinciaal beschermd landschap. In die kleurenkaart staan ook de locaties van de windturbines.

Vervolgstappen

Met het op te leveren resultaat krijgt de gemeente inzicht in welke locatie(s) kansrijk zijn voor welke type windturbine. In een vervolgstap zal de gemeente de benodigde diepteanalyse laten uitvoeren naar nader te bepalen locaties (conform het handboek risicozonering windturbines). Maar deze diepteanalyse valt buiten de scope van deze offerte-uitvraag.

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Contactgegevens / uitvraag offerte
Datum: dinsdag 24 september 2019 14:48:01

Hi 10.2.e,
Ik wil volgende week woensdag de beslissing nemen.
De algemene inkoopvoorwaarden van Amsterdam zijn van toepassing:
https://www.amsterdam.nl/ondernemen/inkoop-aanbesteden/
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: dinsdag 24 september 2019 14:45
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: Contactgegevens / uitvraag offerte

Hallo 10.2.e
Dank je wel. Opleveren: in principe kan dat binnen een paar weken afhankelijk van het moment van opdrachtverlening en de agenda's voor overleg. Voor de zekerheid zou ik een maand aanhouden vanaf opdrachtverlening.
Komt bij mij de vraag op wanneer jullie een beslissing willen nemen? En hebben jullie gemeentelijke voorwaarden voor opdrachtverlening? Anders verwijs ik in de offerte naar onze algemene voorwaarden.
Groet,

10.2.e
Adviseur duurzame energie en leefomgeving | Pondera Consult
Email: 10.2.e | Mobiel: 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: dinsdag 24 september 2019 14:29
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Contactgegevens / uitvraag offerte

Klik hier om bijlagen te downloaden.
Hi 10.2.e
1. Excuses was ze vergeten mee te sturen – zie bijlage.
2. Het gaat er mij om dat er wellicht wel ruimte is voor de inpassing van windturbines in de 2MW categorie (vanwege andere afmetingen: rotor / as), maar niet voor windturbines in de 3MW categorie. Als er bijvoorbeeld geen ruimte is voor 1 windturbine in de 3MW categorie, maar wel voor 10 turbines in de 2MW categorie – dan wil daar graag inzicht in hebben.
3. 1) ja, een analyse van het hele gebied en 2) ja, in principe kun je die locaties relateren aan de analyse van het hele gebied. Ik wil de mensen die in de gebieden werken graag kunnen melden waarom de turbine wel/niet kan worden neergezet (die uit oogpunt van landschap goed inpasbaar zou zijn).
4. Ik heb geen idee hoe snel jullie een dergelijke analyse kunnen leveren. Binnen een paar weken?
5. 10.2.e
Oké, vrijdag is prima.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e]
Verzonden: dinsdag 24 september 2019 14:04
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Contactgegevens / uitvraag offerte

Hallo 10.2.e

We hebben een paar vragen:

1. Kun je de bijlage(n) waarover gesproken wordt aan ons toesturen? Ik bedoel dan een kaart met het plangebied (Zuidoost en omstreken), concept-locaties en de concept-kaart Amstel 3
2. Wat is jullie gedachte achter drie rotordiameters of doel je op drie verschillende afmetingen (dus ook de ashoogte)
3. Hebben we het goed begrepen dat jullie 1) een analyse willen van het hele gebied (Zuid-Oost en omstreken) en 2) een analyse willen van de locaties die vanuit de gebiedsontwikkeling(en) zijn aangedragen
4. Wat is de planning van het project, kortom wanneer willen jullie het resultaat hebben
5. We willen graag een start- en eindoverleg opnemen. Kun je aangeven wie daar naast jou bij aanwezig moeten zijn?

Wij kunnen vrijdag a.s. een offerte aan jou toesturen via de mail.

Groet,

10.2.e

Adviseur duurzame energie en leefomgeving | Pondera Consult
Email: 10.2.e Mobiel: 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 23 september 2019 14:29
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Contactgegevens / uitvraag offerte

Beste 10.2.e

Bijgaand de uitvraag. Ik zie de offerte tegemoet.

Met vriendelijke groet,

10.2.e

Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 23 september 2019 14:27
Aan: 10.2.e

Onderwerp: contactgegevens
Groeten,

10.2.e
Adviseur duurzame energie en leefomgeving
Email 10.2.e | Mobiel: 10.2.e
Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AN | Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Locatie Arnhem: Jansbuitensingel 7 6811 AA 2e verdieping
Web: www.ponderaconsult.com | Kamer van koophandel: 08 156 154 (Hengelo)

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder c; bedrijfs- en fabricagegegevens;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder b; economische/financiële belangen overheid;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder g; onevenredige bevoordeling of benadeling.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e ; 10.2.e
Cc: 10.2.e
Onderwerp: Stand van zaken: offertes onderzoek windturbines in Zuidoost en Weesp
Datum: maandag 30 september 2019 11:00:50
Bijlagen: 20190927 Pondera - Offerte Analyse windenergie Amsterdam Zuidoost eo (def).pdf

---

Hi allen,
Ter info:
Bijgaand de laatste offerte van Pondera:

10.1.c | 10.2.b | 10.2.g

- [redacted] Excl BTW.

10.1.c | 10.2.g Het belangrijkste verschil met Antea is dat Antea werkt met afstanden op basis van ervaring en niet perse met het handboek risicozonering (zie hieronder wat ik vorige week al aangaf).

Wat ik nu ga doen?

Ik neem contact op met Pondera:

- Om te vragen hoe zij precies om gaat met de afstanden (volgen zij het handboek precies?)
- Of ze een voorbeeldkaart kunnen tonen van eerder werk.

Woensdag ga ik de knoop doorhakken.
Weesp zal als zoekgebied in zijn geheel worden meegenomen (= afspraak met 10.2.e – cc).

Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 25 september 2019 16:33
Aan: 10.2.e ; 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Stand van zaken: offertes onderzoek windturbines in Zuidoost en Weesp

Beste 10.2.e en 10.2.e
Ter info:
Korte update met betrekking tot het opvragen van de offertes voor onderzoek naar windturbines in Zuidoost en Weesp:
Ik heb offertes uitgevraagd bij 1) Antea, 2) Bosch en van Rijn, en 3) Echt. Echt kon niet offreren en toen heb ik Tauw gevraagd. Tauw kon ook niet offreren en toen heb ik Pondera gevraagd. Pondera zal eind deze week haar offerte sturen. Dan hebben we dus 3 offertes (conform inkoopbeleid gemeente A'dam). Volgende week woensdag wil ik de knoop doorhakken. Mochten jullie nog wensen, adviezen, aanvullingen hebben – laat het weten.

- Bosch en van Rijn
  - [redacted] Excl BTW.
- Antea 10.1.c | 10.2.b | 10.2.g
  - € [redacted] Excl BTW.

10.1.c | 10.2.g. De stappen van beide partijen zijn vrijwel hetzelfde. Inhoudelijk gaat de offerte van Antea iets verder: bij geluidsbeperkingen, slagschaduwbeperkingen en veiligheidsbeperkingen geeft Antea aan niet met de standaard vuistregels voor afstand te werken (conform het handboek risicozonering windturbines, maar op basis van hun ervaring met berekeningen. In mijn telefoongesprek gaf Antea aan dat de afstanden in het handboek risicozonering windturbines vaak te groot zijn (gezien de detailberekeningen in een latere fase). Daarbij denken ze ook gelijk mee met mitigerende maatregelen. Antea laat in de offerte en in het telefoongesprek zien dat ze actief meedenken om de technische

potentie (ruimte) voor windturbines zo groot mogelijk te maken. Tot slot biedt Antea de GIS-bestanden aan – die ik ook heb uitgevraagd. In mijn hoofd speelt ook mee dat 10.2.e (de wind-man in de Haven) met beide partijen heeft gewerkt en Antea hoger aanschreef.

De 3e offerte stuur ik door zodra ik deze heb.

Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Nr. 3.1

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder c; bedrijfs- en fabricagegegevens;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder b; economische/financiële belangen overheid;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder g; onevenredige bevoordeling of benadeling.

Gemeente Amsterdam
T.a.v. de heer [redacted]
Programma Klimaatneutraal - Ruimte & Duurzaamheid
Postbus 2758
1000 CT Amsterdam

Betreft : Aanbieding haalbaarheidsanalyse windenergie "Amsterdam"
Datum : 27 september 2019
Bijlagen : -
Kenmerk : 719165[redacted]/V01

Geachte heer [redacted],

Naar aanleiding van uw verzoek doen wij u hierbij met veel plezier onze aanbieding toekomen voor het verzorgen van een technische analyse voor windenergie in Amsterdam Zuidoost en omstreken. Uitgangspunt voor het onderzoek is het gebied zoals (globaal) weergegeven in bijlage 1. Op grond van onze ervaring met het uitvoeren van vergelijkbare projecten en met de ontwikkeling en realisatie van duurzame energieprojecten denken wij u goed van dienst te kunnen zijn[1].

Uw vraag

De achtergrond van de vraag is dat in de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 de doelstelling is opgenomen om 50 MW extra opgesteld vermogen te realiseren op het grondgebied van Amsterdam. Dit komt neer op 17 windturbines in de 3 MW-categorie of meer in de 2 MW-categorie. Tevens heeft het stadsdeel Amsterdam Zuidoost een visie vastgesteld om klimaatneutraal te worden.

U wilt graag een technische analyse van het gebied Amsterdam Zuidoost en omstreken met daarin verschillende potentieel geschikte locaties. Tevens wilt u inzicht in het maximum opgesteld vermogen per locatie aan de hand van verschillende categorieën van omvang van windturbines (vermogen en afmeting). Op basis hiervan kan de kansrijkheid en het potentiële vermogen van verschillende locaties bepaald worden.

Plan van aanpak

We stellen 6 stappen voor om de mogelijkheden voor windenergie binnen het onderzoeksgebied in het gebied Amsterdam Zuidoost en omstreken inzichtelijk te krijgen:

1. Voorstel criteria en windturbinecategorieën
   We doen een voorstel voor de criteria die de mogelijkheden voor windenergie in het onderzoeksgebied bepalen. Hierbij verzamelen wij actuele en relevante ruimtelijke gegevens betreffende zogenaamde "harde(re) belemmeringen" en daaraan gerelateerde vuistregels en adviesafstanden voor windenergie. Denk daarbij aan:

[1] Via https://ponderaconsult.com/duurzameprojecten/ kunt u verschillende vergelijkbare projecten bekijken.

- afstanden vanuit geluid- en slagschaduwnormen;
- afstanden vanuit risicovolle inrichtingen, (spoor-, weg- en water)wegen, hoogspannings- en buisleidingen. Hierbij maken we gebruik van het handboek risicozonering windturbines;
- hoogtebeperkingen vanuit de luchtvaart;
- ecologie (Natura 2000; Natuurnetwerk Nederland);
- provinciaal beleid voor landschap en cultuurhistorie.

Voor de meeste criteria geldt dat de afmetingen van de windturbines bepalend zijn voor de (on)mogelijkheden voor windenergie in het onderzoeksgebied. Uitgangspunt voor de technische analyse zijn drie categorieën van windturbines van 2 of 3 MW met verschillende afmetingen (ashoogte en rotordiameter). We bouwen hierbij voort op de eerder verzamelde informatie over de verschillende gebieden.

De opzet in categorieën en het voorstel voor criteria bespreken we met u in een startoverleg. In dit startoverleg maken we tevens afspraken over de informatiestromen (welke informatie is er al beschikbaar), de indeling in categorieën van kansrijkheid (zie stap 4), de planning en het eindproduct. Vervolgens gaan wij in stap 2 deze criteria vertalen naar een ruimtelijke analyse, de GIS-analyse.

2. Uitvoeren GIS-analyse
   Op basis van de criteria en categorieën uit stap 1 maken we met behulp van een Geografisch Informatie Systeem (GIS) een kaart van het onderzoeksgebied in Amsterdam Zuidoost en omstreken met daarin de verschillende locaties. Op deze kaart worden de harde belemmeringen (handboek risicozonering en geluid- en slagschaduwnormen) voor de ontwikkeling van windenergie aangegeven met als resultaat de potentieel geschikte locaties en posities voor windenergie. Daarnaast vullen wij de resultaten van de GIS analyse aan met aandachtspunten – aspecten die, naast de criteria die al in stap 1 zijn genoemd, nog aandacht behoeven in een vervolgproces voor de ontwikkeling van locaties voor windenergie. Denk daarbij aan bijvoorbeeld radarhinder, ecologie en cultuurhistorisch en landschappelijk beleid.

   In deze stap bouwen we nadrukkelijk voort op de eerder verzamelde informatie, waarbij we eerst analyseren of de daar toegepaste uitgangspunten nog steeds van toepassing zijn.

3. Bepalen mogelijke opstellingen
   Op basis van stap 2 is inzichtelijk gemaakt waar er fysieke ruimte voor windenergie bestaat en welke aandachtspunten er gelden. Met die informatie kan gezocht worden naar mogelijke opstellingen die binnen de ‘vrije’ ruimte gerealiseerd kunnen worden. Per voorgestelde turbinecategorie uit stap 1 wordt een maximale opstelling ingetekend (in totaal dus drie per locatie). Hierbij wordt als uitgangspunt een passende onderlinge afstand bepaald en wordt, voor zover mogelijk, rekening gehouden met landschappelijk ‘logische’ opstellingen (lijn, cluster etc.).

4. Analyse kansrijkheid verschillende locaties en windturbineposities
   Door de informatie uit stap 2 en 3 met elkaar te combineren kan de kansrijkheid van de verschillende locaties en daarbinnen de verschillende windturbineposities per categorie bepaald worden.

We doen eerst een analyse van de windturbines binnen een locatie. Hierbij werken we met een indeling van groen naar rood:

- Groen: geen harde belemmeringen en aandachtspunten aanwezig
- Geel: beperkte aandachtspunten (ecologie, landschap) aanwezig, mitigatie mogelijk
- Oranje: harde belemmeringen en veel aandachtspunten aanwezig, mitigatie (waarschijnlijk) mogelijk
- Rood: harde belemmeringen en aandachtspunten, mitigatie complex (juridisch, in tijd en/of geld)

Door de informatie over de verschillende turbineposities binnen een locatie samen te nemen, maken we een analyse van de kansrijkheid van verschillende locaties. Hierbij werken we weer met de bovenstaande indeling in kleuren. Hierbij geven we ook aan wat de invloed is van de verschillende belemmeringen op het maximaal opgestelde vermogen (bepaald in stap 3).

Na de analyse van deze twee niveaus, doen we een korte kwalitatieve beschouwing van het hele gebied met daarin alle locaties. Door te kijken naar de drie niveaus (het hele gebied met daarin alle locaties, locaties met daarin verschillende windturbineposities en individuele windturbineposities) ontstaat zowel inzicht op de samenhang tussen locaties, de samenhang tussen windturbines op een locatie en de kansrijkheid van de individuele windturbineposities.

5. Rapportage

In een kort rapport (memo met daarachter kaarten en Excel tabellen) presenteren wij de resultaten en maken wij onze analyse navolgbaar. Het rapport houdt het volgende in:

- De categorieën van windturbines die we onderscheiden en het waarom van deze indeling (zie stap 1)
- De criteria waarmee we rekening hebben gehouden (zie stap 1);
- (Het effect op) de mogelijkheden voor windenergie (zie stap 2);
- De mogelijkheden voor windenergie binnen de gestelde kaders voor wat betreft de locaties en milieutechnische criteria aan de hand van drie categorieën windturbines (stap 3).
- Het bepalen van de kansrijkheid van de verschillende locaties en individuele windturbineposities (stap 4). Hierbij leveren we:
    - Een Excel bestand met de windturbinelocaties (X, Y-coördinaten) en daarachter in een kolom de belemmeringen en aandachtspunten. Tevens wordt er een kleur aan deze analyse ‘toegekend’.
    - Een set kaarten (een per windturbinecategorie) voor iedere locatie met daarop de individuele windturbineposities in kleur. Deze kaarten kunnen desgewenst ook in digitaal format beschikbaar worden gesteld (voor gebruik in een GIS omgeving);
    - Een Excel bestand met daarin alle locaties en daarachter een kolom met belemmeringen en aandachtspunten, een kolom met het maximale vermogen en een kolom met het vermogen na ‘aftrek’ van de belemmeringen en aandachtspunten. Hierbij geven we ook een kleur aan de specifieke locatie.
- Aandachtspunten voor een vervolg voor de ontwikkeling van windenergie op de specifieke locaties.

6. Bespreken en definitieve rapportage

We stellen voor om de conceptresultaten van de technische analyse met u te bespreken. In deze aanbieding wordt uitgegaan van een overleg op uw kantoor in Amsterdam. Voorafgaand aan het

overleg sturen wij u het concept rapport toe. Op basis van de bespreking passen we de rapportage waar nodig aan en maken deze definitief.

Planning

We stellen voor om de projectplanning in overleg met de opdrachtgever vast te stellen, waarbij wordt uitgegaan van een doorlooptijd van circa 4 weken na opdrachtbevestiging. Er wordt nu uitgegaan van oplevering van het eindproduct medio november 2019.

Team

Voor het beantwoorden van de aanvullende onderzoeksvragen zetten wij een ervaren team in, waarbij twee adviseurs van Pondera Consult de kern vormen:

- [redacted] als projectleider en aanspreekpunt;
- [redacted] als projectmedewerker / GIS-specialist.

[redacted] is eindverantwoordelijk voor het project. Ze heeft ruime ervaring met windenergie en brede kennis van alle relevante aspecten die de haalbaarheid van windenergie bepalen. Zij is betrokken bij diverse milieueffectrapportages en haalbaarheidsonderzoeken voor duurzame energieprojecten. [redacted] treedt op als projectmedewerker en verzorgt de GIS-analyse. [redacted] heeft ervaring met het opstellen van haalbaarheid onderzoeken voor wind- en zonenergie projecten en kennis over de relevante ruimtelijke en milieutechnische aspecten. Op verzoek sturen we de cv's van de betrokken adviseurs toe. Naast hun relevante werkervaring, willen we vermelden dat beide adviseurs in Amsterdam wonen.

Kosten

De kosten voor de werkzaamheden van Pondera Consult zijn in de volgende tabel weergegeven en begroot per stap. De in deze aanbieding omschreven werkzaamheden bieden we aan voor €[redacted],- (excl. BTW, inclusief reiskosten). Mocht er minder of juist meer inzet worden gevraagd van ons, dan is dat uiteraard mogelijk en maken we daar graag nadere afspraken over. 10.1.c | 10.2.b | 10.2.g

Tabel 1: Kostenraming

Onderdeel	Uren / medewerker		Kosten
	Projectleider (€[redacted])	Projectmedewerker (€[redacted])	10.1.c | 10.2.b | 10.2.g
Stap 1 Voorstel criteria en windturbinecategorieën	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 2 Uitvoeren GIS-analyse	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 3 Bepalen mogelijke opstellingen	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 4 Analyse kansrijkheid	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 5 Rapportage	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 6 Bespreken en definitieve rapportage	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Totaal	10.1.c | 10.2.g	[redacted]	[redacted]
	10.1.c | 10.2.g	10.1.c | 10.2.g	10.1.c | 10.2.b | 10.2.g

Voorwaarden

Deze offerte is 2 maanden geldig en is vertrouwelijk. Gezien de relatief korte doorlooptijd en het omvang van de werkzaamheden zal Pondera Consult bij oplevering van het eindproduct één rekening over het totale bedrag versturen. De betalingstermijn is 30 kalenderdagen conform uw voorwaarden. Op onze dienstverlening voor dit project zijn de Algemene inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten (2014) van toepassing.

Mocht u naar aanleiding van onze aanbieding vragen of opmerkingen hebben, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met 10.2.e op 10.2.e of via 10.2.e

Hoogachtend,
Pondera Consult B.V.



10.2.e
10.2.e

Getekend voor akkoord:

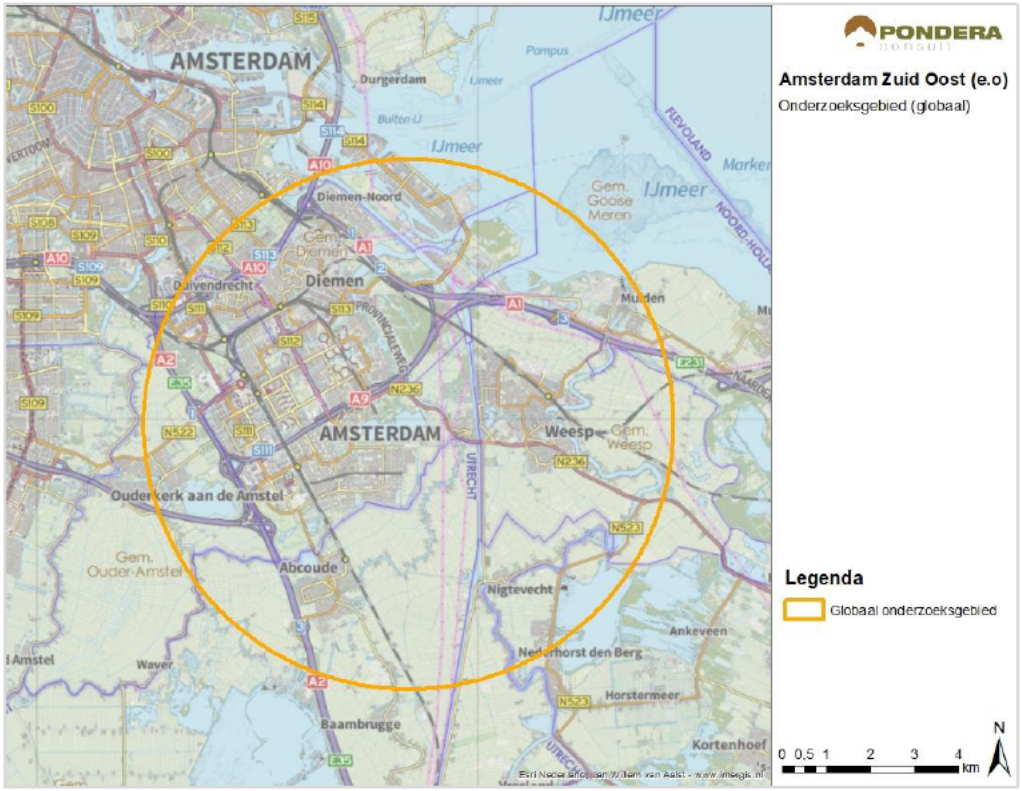
Handtekening	Naam	Functie
.....	.....	.....

BIJLAGE 1

Uitgangspunten door opdrachtgever



Figuur 1 Onderzoeksgebied globaal



Figuur 2 Locaties o.b.v. RES-viewer



Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Aanbieding Pondera
Datum: woensdag 2 oktober 2019 09:34:01
Bijlagen: Pondera sope gebied.docx

Hi 10.2.e,
Fijn je gesproken te hebben:
Hierbij:
1. Bijgaand scope onderzoeksgebied.
2. Opties afspraak: maandag 7, tussen 13:00-15:00 / donderdag 10, 09:00-10.00 uur.
3. Graag meenemen in offerte: kaartlaag eigendom land / opvragen bij Kadaster.
4. Algemene inkoopvoorwaarden A'dam zijn van toepassing / https://www.amsterdam.nl/ondernemen/inkoop-aanbesteden/.
Ik zie de aangepaste offerte tegemoet.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 30 september 2019 12:01
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Re: Aanbieding verkenning windenergie gemeente Amsterdam

Hallo 10.2.e
Ik ben tot 13:30 in overleg. Ik probeer je dan te bellen.

Groet 10.2.e

Op 30 sep. 2019 om 10:38 heeft 10.2.e het volgende geschreven:

> Hi 10.2.e
> Dank voor de offerte.
> Ik probeerde je al even te bellen, want ik heb een paar vragen over de offerte.
> Ik probeer het later nog eens.
> Met vriendelijke groet,
>
> 10.2.e
> Programma Klimaatneutraal
> Ruimte & Duurzaamheid
> **Gemeente Amsterdam**
> T + 10.2.e
>
> Werkdagen: ma, di, wo, do
> **Volg ons via**
> www.facebook.com/duurzaam020
> www.twitter.com/duurzaam020
> Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: vrijdag 27 september 2019 13:46
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Aanbieding verkenning windenergie gemeente Amsterdam

Geachte heer 10.2.e

Met veel plezier stuur ik u hierbij, mede namens mijn collega 10.2.e bijgevoegde offerte toe. Wij hopen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, maar zijn vanzelfsprekend bereid om onze aanbieding aan te passen indien u een andere insteek wenst.

Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van deze aanbieding, neem dan gerust contact op met 10.2.e (10.2.e) of ondergetekende.

Wij zien uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

10.2.e
10.2.e Adviesgroep Milieu en Ruimte / Adviseur duurzame energie
<image002.png>

Email: 10.2.e | Mobiel: + 10.2.e | Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AN

Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Locatie Arnhem: Jansbuitensingel 7 6811 AA 2e verdieping

Web: www.ponderaconsult.com |KVK: 08 156 154

Van: 10.2.e >
Verzonden: maandag 23 september 2019 14:29
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Contactgegevens / uitvraag offerte

Beste 10.2.e

Bijgaand de uitvraag. Ik zie de offerte tegemoet.

Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e]
Verzonden: maandag 23 september 2019 14:27
Aan: 10.2.e
Onderwerp: contactgegevens

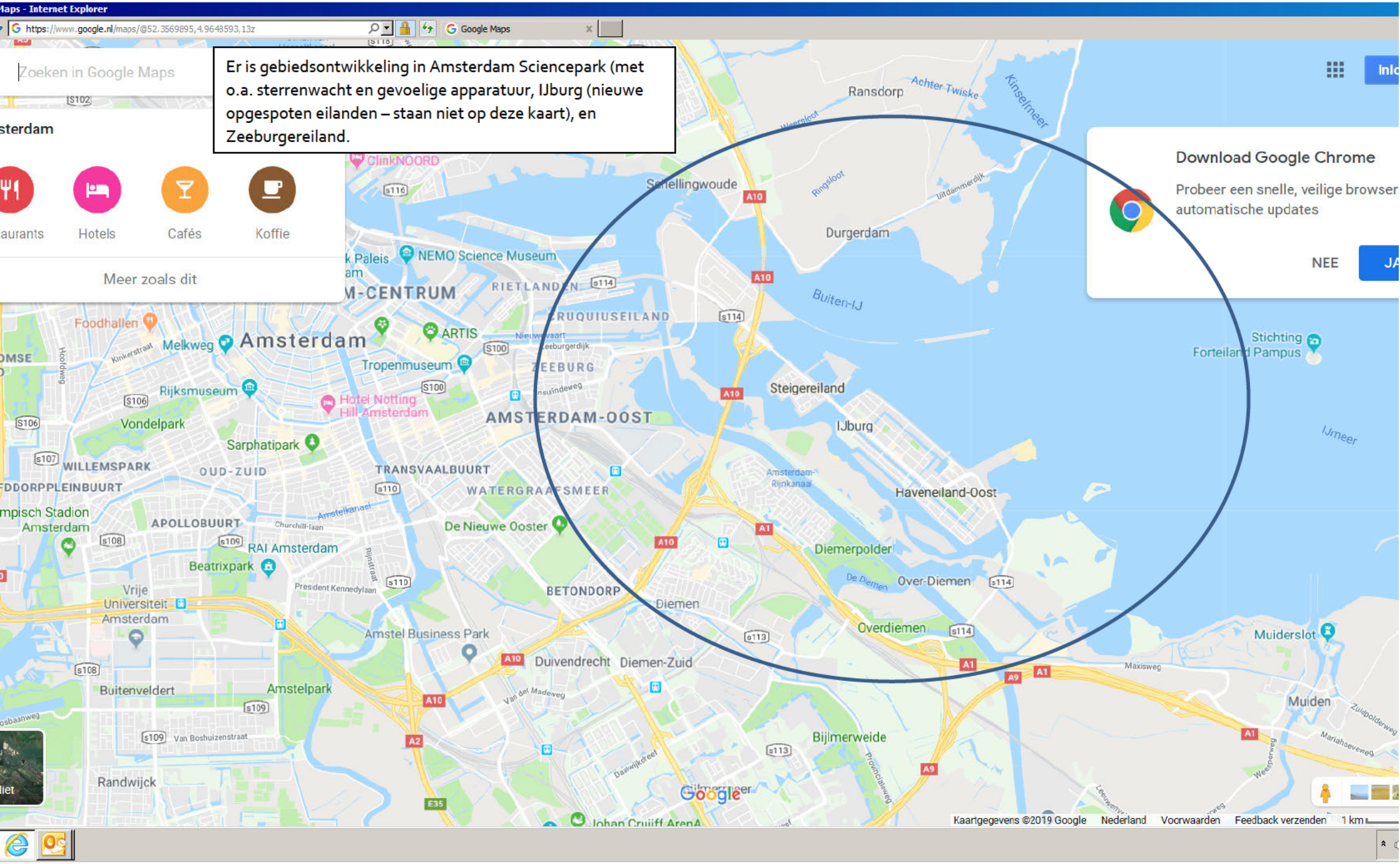
Groeten,

10.2.e
Adviseur duurzame energie en leefomgeving
Email: 10.2.e | Mobiel: 10.2.e
Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AN | Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Locatie Arnhem: Jansbuitensingel 7 6811 AA 2e verdieping
Web: www.ponderaconsult.com | Kamer van koophandel: 08 156 154 (Hengelo)

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-

mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.


Maps - Internet Explorer
https://www.google.nl/maps/@52.3569895,4.9648593,13z
Google Maps
Zoeken in Google Maps
sterdam
Er is gebiedsontwikkeling in Amsterdam Sciencepark (met o.a. sterrenwacht en gevoelige apparatuur, IJburg (nieuwe opgespoten eilanden – staan niet op deze kaart), en Zeeburgereiland.
aurants
Hotels
Cafés
Koffie
Meer zoals dit
Download Google Chrome
Probeer een snelle, veilige browser
automatische updates
NEE
Ransdorp
Achter Twiske
Kinselmeer
Schellingwoude
Durgerdam
Buiten-IJ
ClinkNOORD
NEMO Science Museum
RIETLANDEN
CRUQUIUSEILAND
ZEEBURG
Foodhallen
Melkweg
Amsterdam
ARTIS
Tropenmuseum
Rijksmuseum
Hotel Notting Hill Amsterdam
Vondelpark
Sarphatipark
AMSTERDAM-OOST
Steigereiland
IJburg
IJmeer
Stichting Forteiland Pampus
WILLEMSPARK
OUD-ZUID
TRANSVAALBUURT
WATERGRAAFSMEER
Haveneiland-Oost
APOLLOBUURT
De Nieuwe Ooster
RAI Amsterdam
Beatrixpark
Diemerpolder
Over-Diemen
BETONDORP
Diemen
Vrije Universiteit Amsterdam
Amstel Business Park
Overdiemen
Muiderslot
Duivendrecht
Diemen-Zuid
Buitenveldert
Amstelpark
Muiden
Bijlmerweide
Randwijck
Google
Kaartgegevens ©2019 Google
Nederland
Voorwaarden
Feedback verzenden
1 km

Nr. 5

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Aanbieding Pondera
Datum: woensdag 2 oktober 2019 10:03:33
Bijlagen: Aandachtspunten windturbines ASP.DOCX
Adviesverzoek Windturbine op Amsterdam Science Park26aug19.docx

---

+ ter info: KABINET – gelieve niet te delen met derden.
2 interne stukken van gebiedsontwikkeling project Sciencepark over windturbines.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 2 oktober 2019 09:34
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Aanbieding Pondera

Hi 10.2.e,
Fijn je gesproken te hebben:
Hierbij:
1. Bijgaand scope onderzoeksgebied.
2. Opties afspraak: maandag 7, tussen 13:00-15:00 / donderdag 10, 09:00-10.00 uur.
3. Graag meenemen in offerte: kaartlaag eigendom land / opvragen bij Kadaster.
4. Algemene inkoopvoorwaarden A'dam zijn van toepassing / https://www.amsterdam.nl/ondernemen/inkoop-aanbesteden/.

Ik zie de aangepaste offerte tegemoet.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 30 september 2019 12:01
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Re: Aanbieding verkenning windenergie gemeente Amsterdam

Hallo 10.2.e
Ik ben tot 13:30 in overleg. Ik probeer je dan te bellen.

Groet 10.2.e

Op 30 sep. 2019 om 10:38 heeft 10.2.e het volgende geschreven:

Hi 10.2.e
Dank voor de offerte.
Ik probeerde je al even te bellen, want ik heb een paar vragen over de offerte.
Ik probeer het later nog eens.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: vrijdag 27 september 2019 13:46
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Aanbieding verkenning windenergie gemeente Amsterdam

Geachte heer 10.2.e,
Met veel plezier stuur ik u hierbij, mede namens mijn collega 10.2.e bijgevoegde offerte toe. Wij hopen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, maar zijn vanzelfsprekend bereid om onze aanbieding aan te passen indien u een andere insteek wenst.
Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van deze aanbieding, neem dan gerust contact op met 10.2.e of ondergetekende.
Wij zien uw reactie graag tegemoet.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
10.2.e Adviesgroep Milieu en Ruimte / Adviseur duurzame energie
<image002.png>

Email: 10.2.e | Mobiel: 10.2.e | Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AN
Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Locatie Arnhem: Jansbuitensingel 7 6811 AA 2e verdieping
Web: www.ponderaconsult.com | KVK: 08 156 154

Van: 10.2.e >
Verzonden: maandag 23 september 2019 14:29
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Contactgegevens / uitvraag offerte

Beste 10.2.e
Bijgaand de uitvraag. Ik zie de offerte tegemoet.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020

Nieuwsbrief duurzaam020

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 23 september 2019 14:27
Aan: [redacted]
Onderwerp: contactgegevens

Groeten,

[redacted]
Adviseur duurzame energie en leefomgeving
Email: [redacted] | Mobiel: [redacted]
Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AN | Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Locatie Arnhem: Jansbuitensingel 7 6811 AA 2e verdieping
Web: www.ponderaconsult.com | Kamer van koophandel: 08 156 154 (Hengelo)

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Aandachtspunt	Gevolg	Tijdsduur	Wie
Overeenstemming tussen de samenwerkingspartners ASP Partijen staan er positief tegenover (Hebben UvA, NWO, andere partijen apparatuur die gevoelig zijn voor windturbines?)			Gemeente, UvA, NWO
Grondeigenaar Amsterdam is grondeigenaar. - Wat is hierbij het proces tot akkoord G&O?			G&O
Bezwaren huidige (en toekomstige) bewoners Mogelijk zijn er bezwaren vanuit huidige en toekomstige gebruikers, bewoners. Buurt meenemen/participatie mbt besluit?	Bezwaren kunnen het proces vertragen door langere procedures enz. De bezwaren hebben mogelijk ook negatieve invloed op denken en voelen over de ontwikkeling van ASP		ASP
Aantrekkelijkheid Sciencepark Maakt t gebied mogelijk minder aantrekkelijk voor bepaalde functies, ontwikkelingen. En voor toekomstige gebruikers. Denk mn aan woningbouw. Mn door geluid, zicht en (idee van) fysiek gevaar. Aan de andere kant kan t ook een positieve uitstraling hebben op t gebied, denk aan uitstraling van duurzaamheid, vooruitstrevendheid	Plannen voor deze functies en ontwikkelingen worden in geval van negatieve uitstraling minder kansrijk en/of het duurt langer voordat deze ontwikkelingen plaatsvinden.		ASP
Bestemmingsplan Bestemmingen zoekgebied: water, en water/verkeer. Conclusie: past niet in Bestemmingsplan	Aanpassing BP of afwijking bij omgevingsvergunning	Ongeveer 1 jaar inclusief voorbereidingstijd aanvraag. Bij bezwaar langere procedures	R&D/RO-jurist
Geluidsnorm mbt woningen Er dient 475 meter afstand te zijn tot 'aaneengesloten woningen' ivm geluidsnorm. - Wanneer spreekt men van 'aaneengesloten woningen', voldoen de huidige en de in de ontwikkelvisie opgenomen toekomstige woningen in ASP daaraan? - Zo ja, liggen de huidige en/of in ontwikkelvisie opgenomen woningen binnen de 475m? - Wanneer de huidige en/of in de ontwikkelvisie	Mogelijke beperking in ontwikkelvisie opgenomen woningbouw. Mogelijk beperking bouw windturbine ivm bestaande woningbouw		R&D

opgenomen toekomstige woningen in ASP niet voldoen aan 'aaneengesloten woningen', geldt er een andere geluidsnorm mbt de woningen?			
<u>Veiligheidsnorm (beperkt) kwetsbare bebouwing</u> Er dient een afstand te zijn tot (toekomstige) functies/bebouwing: kwetsbare bebouwing (198m) of beperkt kwetsbare bebouwing (45m) - Welke functies/bebouwing bij deze definities gaat het dan om? - Liggen de huidige en/of in ontwikkelvisie opgenomen betreffende functies die aan deze categorie voldoen (wsl mn woningen) binnen de 198m/45m?	Mogelijke beperking in ontwikkelvisie opgenomen functies, m.n. wsl woningbouw.		R&D
<u>Woningbouwontwikkellocatie</u> Er is sprake van een woningbouwontwikkellocatie langs het spoor, tot aan de A10, blijkt uit de door 10.2.6 meegestuurde kaart 'windenergie Amsterdam'. Precieze bron is mij onduidelijk (Provincie?).	Met de plaatsing van een windturbine wordt deze woningbouwontwikkellocatie mogelijk ingeperkt, afhankelijk van de precieze afstanden.		R&D
<u>Wegen</u> Er is een afstand benodigd van 53m / 45 m tot spoorwegen, rijkswegen en stadsroutes. Wat spoorwegen en rijkswegen betreft lijkt dit gehaald te worden in het zoekgebied. Wat stadsroute betreft: wanneer de onderdoorgang en bijhorende route gerealiseerd wordt, valt dit dan onder 'stadsroute'?	Zo ja, lijkt het er op dat dat de turbine niet op land langs deze weg kan worden gerealiseerd, maar in het water dient te komen. Anders lijkt deze route en dus onderdoorgang niet mogelijk.		R&D
<u>Waterkeringen</u> Is er sprake van waterkeringen in het gebied? Afstand 50 m vanaf hartlijn waterkering benodigd.			ASP/IB/Waternet
<u>Buisleiding</u> Ligt ten zuiden van treinbaan. Nagaan of er voldoende afstand is volgens richtlijnen (198m). Lijkt nét wel mogelijk.			IB
<u>Overige K&L</u> Wat ligt er aan K&L in het gebied, wat zou verplaatst moeten? Wat zijn de beperkingen hierdoor?			IB

Wat is de doorlooptijd? Wat is er benodigd aan K&L voor een windturbine? Wat is doorlooptijd deze aan te leggen?			
<u>Hoofdgroenstructuur</u> Hoofdgroenstructuur grenst aan zoekgebied. - Advies TAC gewenst? Wellicht niet vereist aangezien t zoekgebied niet in t hoofdgroenstructuur zelf ligt. - Welke beperkingen brengt dit met zich mee? - Welke vergunningen hierdoor eventueel benodigd? - Wethouder kan hierover keuze maken			ASP / TAC
<u>Flora/fauna wetgeving</u> Deze heeft mn betrekking op sloop gebouwen. In hoeverre er ook rekening mee gehouden dient te worden bij bouw nagaan bij stadsecoloog.			R&D / Stadsecoloog
<u>Vergunningen</u> benodigd - Omgevingsvergunning - Watervergunning, wanneer windturbine in t water wordt aangelegd. Is er in dat geval watercompensatie elders vereist? - Vergunning RWS (WBR) - Prorail …			PT ASP
<u>LIB</u> Hoogte tot 140 meter tov NAP is passend irt veilig luchtverkeer. Hoogte tot 60 – 80 meter tov NAP is passend irt radarapparatuur veilig luchtverkeer. Bij hoger moet aangetoond dat er geen gevaar is.			RO-jurist
<u>MER</u> Lijkt niet nodig aangezien benodigd in gevallen van 20 turbines of meer. Echter, uitsluiten dat MER niet om andere redenen benodigd is.			RO-jurist

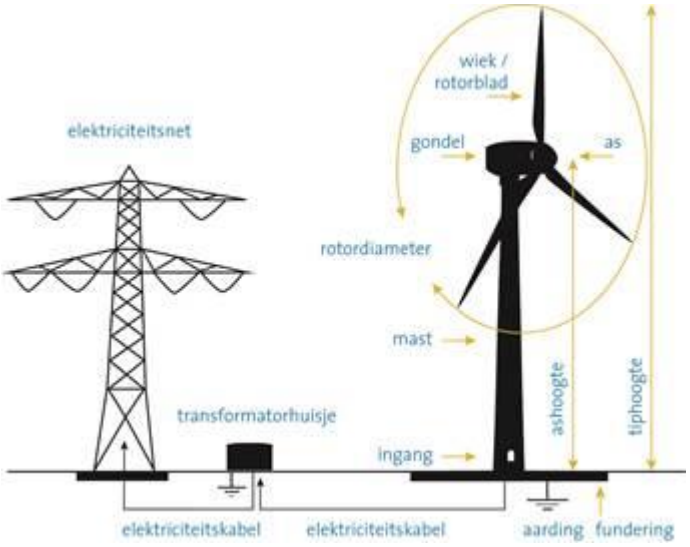
Adviesverzoek Windturbine op Amsterdam Science Park
d.d. 27 augustus 2019

Inleiding

De gemeente Amsterdam inventariseert waar er in Amsterdam windturbines kunnen worden geplaatst. Dit met als doel om zelf duurzaame energie op te wekken. Deze doelstelling is opgenomen in de routekaart Klimaatneutraal 2050 d.d. 15 januari 2019. Daarnaast zijn er afspraken gemaakt met provincie en rijk om in het kader van de Regionale Energie Strategienieuwe windlocaties te zoeken. De doelstelling is om voor 2026 50 MW windenergie vergund te krijgen. Dit komt neer op circa 17 windturbines van circa 3MW in het grondgebied van Amsterdam. De 3 MW windturbine is de meest voorkomende turbine in Nederland.
Ook de UvA heeft duurzaamheid in haar DNA en wil haar steentje bijdrage om het Amsterdam Science Park duurzaam in te richten en te beheren. In de gemeenschappelijke Ontwikkelvisie voor het gebied geven de drie grondeigenaren (gemeente, UvA en NWO) dan ook aan om te willen onderzoeken of lokaal energie kan worden opgewekt o.a. met windturbines.
In de gemeentelijke Windvisie 2012 is onderstaande locatie "locatie 11 – Ring Oost/A1" als kansrijk genoemd: "*De Ring Oost/A1 is kansrijk voor de (milieu-)thema's geluidhinder, slagschaduw, externe veiligheid, ruimtegebruik en natuur & ecologie. De Ring Oost/A1 is als voorlopig kansrijke locatie beoordeeld vanuit het perspectief van landschappelijke en cultuurhistorische inpassing. Ruimte is er voor hooguit 2 windmolens in het water bij het knooppunt Watergraafsmeer. Molens met een tiphoogte tot 150 meter kunnen hier worden geplaatst. De locatie is ook als voorlopig kansrijk ingeschat in relatie tot de verwachte elektriciteitsopbrengst.*"
Binnen het project Gebiedsontwikkeling ASP UvA/gemeente is zijn intern de adviezen over deze locatie opgehaald. Hierbij is als uitgangspunt meegenomen dat bestuurlijk de windturbines zeer gewenst zijn. De adviezen worden hierna weergegeven.

Figuur 1: locatie 11-Ring Oost/A1 ut windvisie





Adviezen Windturbine(s) op ASP

1) **RO Advies: Stedenbouwkundig/ ecologisch/juridisch planologisch**

   Stedenbouw: Windturbines passen in het algemeen bij de duurzame en technologische ambities en uitstraling van Amsterdam Science Park. Het gaat er nu om of deze goed in te passen vallen en of er geschikte plekken zijn. Hierbij de volgende stedenbouwkundige aandachtspunten:

   - Toekomstige hoogbouw heeft mogelijk effect op het rendement van de windturbines. Op bouwveld 18 en 19 mogen nog 3 hoogbouwaccenten komen tot 70 meter en ook de hoogbouw op andere bouwvelden kunnen effect hebben. De potentiële ontwikkelcapaciteit moet worden geborgd. Dat betekent dat er bij de HER van de windturbines van uit gegaan moet worden dat deze hoogbouw gerealiseerd wordt.
   - Er ligt op het land een ruimtelijke reservering voor het doortrekken van de Mac Gillavrylaan en de aanleg van een onderdoorgang. Dit maakt het zoekgebied voor de windturbine kleiner en beperkt zich tot het water.
   - Daarnaast zal gedacht moeten worden aan het effect van trilling en geluid van de windturbines op de laboratoria en (toekomstige) woningen. Nader onderzoek is noodzakelijk.
   - In hetzelfde kaartje is het platform van de NS aangeduid als woningbouwlocatie. Deze is waarschijnlijk uit de kaart extra-strategische ruimte (tussenstand Koers 2025) gekomen. Maar het vreemde is dat andere extra strategische ruimtes niet op de kaart staan (zoals Tuinwijck bij Muiderpoortstation). De vraag is nu: wordt hier serieus rekening gehouden met woningbouw en gebouwen in het algemeen? En als daar niet rekening mee wordt gehouden zouden er dan andere locaties in beeld komen, zoals de strook tussen het nog te verlengen deel van de Mac Gillavrylaan en het spoor.
   - De windturbine dient 475 meter afstand te zijn tot "" aaneengesloten woningen". Nagegaan moet worden wanneer men spreekt van "aaneengesloten woningen", voldoet de in de Ontwikkelvisie opgenomen toekomstige woningbouw daaraan? Zo niet geldt er dan een andere geluidsnorm?
   - Er is een afstand benodigd van 53 m/45 m tot spoorwegen, rijkswegen en stadsroutes. Valt de nieuwe onderdoorgang en bijhorende route onder 'Stadsroute'? '

- Denk ook aan andere creatieve oplossingen: Powernesten op hoogbouw, kleine windturbines op rand van de snelweg.

Ecologie: Het advies vanuit Groen/Ecologie en natuurinclusief ontwerp is negatief gezien het groenbeleid en de natuurwet. De locatie behoort tot de hoofdgroenstructuur van de gemeente Amsterdam, onderdeel van de ecologische structuur van Amsterdam.
Dit gebied is recentelijk speciaal ingericht als ecologische functie, (en nog niet geheel afgerond) onder andere vanwege de compensatie van de ontwikkelingen op het Sciencepark. Beleid is dat ontwikkelingen in de ecologische structuur alleen mogen als dit een meerwaarde heeft voor de ecologie. In dit geval heeft het geen meerwaarde maar juist een negatief effect. Het gebied wordt gebruikt door veel broedende vogels en is foerageergebied voor vleermuizen, beiden beschermd volgens de natuurwet.
Windmolens kunnen deze beschermde soorten verstoren waardoor het zowel beleidsmatig als wettelijk een ongeschikte locatie is

Juridisch planologisch:

- In de toelichting van het huidige bestemmingsplan is op pagina 68 is een tekst opgenomen waarin de wenselijkheid van windenergie wordt toegelicht. Zekerheid over plaatsing kan echter pas plaatsvinden als een milieu-effect-rapportage dit daadwerkelijk uitwijst. Een omgevingsvergunning afwijken bestemmingsplan is noodzakelijk.

2) **IB advies:**
   - Uit onderzoek in 2008 werd voor 3 windturbines met een as hoogte van ca. 113 meter een plek voorzien. De haalbaarheid is toen getoetst op diverse afwegingsonderwerpen. De vraag is hoeveel windturbines kun je plaatsen?
   - De windturbines markeren een plek die vanuit de auto op de A10 al van verre het Sciencepark kan zien liggen. Naast herkenbaarheid straalt het ook duurzaamheid uit = positief.
   - Slagschaduw van de wieken; windmolens geven slagschaduw, dat kan (negatief) effect hebben op mensen, punt om rekening mee te houden.
   - De opgewekte energie is lokaal, dichtbij een 150 kv onderstation van Liander, dat is gunstig voor het E net omdat in Sciencepark veel elektriciteit wordt gebruikt voor onderzoek, ontwikkeling en datacenters. Het ontlast het aanvoerende net naar Sciencepark en het distributienet in Sciencepark is er al op uitgelegd. Lokale opwek is in de energieketen een duurzame gedachte. Alle opgewekte energie van de windturbines zal in Sciencepark worden gebruikt, voor de beeldvorming, Equinix verbruikt 24-7 een veelvoud van 2-3 windturbines aan duurzame energie kunnen opwekken.
   - De windmolens komen in een groene strook met natuur worden geplaatst. Een mooie combinatie, zowel windmolens als natuur behoeven een mensarme directe omgeving. Waar molens staan komen geen mensen activiteiten verrichten.
   - De technische haalbaarheid, ondergrond en plek voor kabels dient in nader overleg bepaald te worden.. Hierin zien we op dit moment weinig problemen, het is een hoek waar nu relatief weinig bebouwing is en de afstand turbine naar onderstation is kort wat gunstig is voor de businesscase. Echter in de toekomst is hier wel bebouwing voorzien. Dus de inpasbaarheid moet goed worden bekeken.
   - Een zonneveld en windturbine in deze hoek van Sciencepark kan een interessante combinatie zijn. Er kan gebruik gemaakt worden van dezelfde kabel (cable pooling).

- De locatie in het water is lastig bereikbaar en de bodemgesteldheid mogelijk slap. We hebben ooit gekeken of er een zwaluwwand geplaatst kon worden op een van de schiereilanden. Maar doordat het lastig te bereiken was met zwaar materiaal en de constructie veel kosten met zich meebracht (vanwege de slappe ondergrond) is het project nooit doorgegaan. Dit zijn zaken die goed bekeken moeten worden.
- Wanneer er een trafo geplaatst moet worden op het vaste land dan moet er rekening gehouden worden met de toekomstige verlengde MacGillavrylaan (aan de zuidkant), de natuurgebieden (aan de westkant en langs bouwveld 19) en nieuwe grens van RWS bij de verbrede A10. Ook moet de bereikbaarheid ervan goed bekeken worden.
- Het gebied is omdijkt (waterkering) afstand van 50 meter hart is benodigd.

3) **UvA:**
   - In algemene zin positief; windturbine specifiek voor ASP (in plaats van algemeen gemeente) helpt bij verdere neutralisering ASP; marketing aspect. Met dat doel ook wenselijk om te onderzoeken of dit in een ASPspecifieke grid kan worden ondergebracht.
   - Voor wat betreft geluid en schaduw werking van de molen zou deze zo dicht mogelijk tegen de A10 moeten liggen als is toegestaan. Ook moet worden onderzocht of de diameter van de rotor geen belemmering geeft voor de mensen die werken op SP. Met een afstand van ongeveer 300m zou voor het middaguur (zon op ZO) in de winter een mogelijk probleem ontstaan voor gebruikers in pand 904. Zij ervaren dan mogelijk een hinderlijke bewegende schaduw. Bij de bouw van het mogelijke congres centrum aan deze zijde is de afstand korter. Een advies van de RVO is dat voor gevoelige bestemmingen als een schoolgebouw een afstand van 12 maal de rotordiameter (12x90= 1080m) wordt aangehouden. Dit is nu niet het geval. Een stilstand voorziening kan hier dan uitkomst voor bieden. Verzoek onderzoek naar slagschaduweffect op verblijf en werken buiten en binnen de gebouwen.
   - Voor wat betreft het geluid : Als je buiten staat zou het hoorbare geluid te vergelijken zijn met een airconditioning of koelkast met een geluidsniveau tussen 40-50db. Vraag is of dit een ander geluidsimpact is dan nu al aanwezig in relatie tot ecozone ervaring (die we verder willen uitbreiden) en tbv fauna. Verzoek effect van geluid te onderzoeken en aan te geven wat dit betekent voor mens en dier.
   - Wat betekent de trilling van de windturbine tav labfuncties op het park? Andere effecten die meetapparatuur in de labs zouden kunnen beinvloeden?
   - De windturbine kan een potentieel probleem opleveren voor het Instituut Sterrenkunde/sterrenkoepels. Het is juist in die zuid-oost richting (waar de windmolen is gepland) dat wordt bestudeerd.

4) **Divers**
   - Draagvlak omgeving: Wat vindt NWO? Vergeet de afstemming niet met buurgemeente Diemen (ook bewoners die zicht hebben op de windturbine). En de bewoners en gebruikers op en rond het park .
   - Bijgaand een overzicht met aandachtspunten voor verdere uitwerking. Deze kan nog worden aangevuld met de punten hierboven genoemd.

Strategische vragen:

1) Biedt windturbine (s) nu het maximale duurzaamheids/energie rendement voor ASP op? Of zijn er betere oplossingen? Zo ja, welk type turbine zorgt voor een optimaal duurzaamheid/energie rendement?
2) Maakt het plaatsen van de windturbine(s) minder aantrekkelijk voor bepaalde functies, ontwikkelingen, partijen? Vooral door geluid, zicht en (idee van) fysiek gevaar.

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: Aangepaste offerte
Datum: donderdag 3 oktober 2019 15:04:24

Dank, ik heb de interne aanvraag voor het ordernummer gedaan. Ik weet niet of jullie al officieel crediteur zijn bij de gemeente Amsterdam. Mogelijk volgt hiervoor nog een tussenstap.

Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: donderdag 3 oktober 2019 14:45
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Aangepaste offerte

Hallo 10.2.e

Hierbij de aangepaste offerte voor de analyse van windenergie in de gebieden Sciencepark en IJburg.

Groeten,

10.2.e
Adviseur duurzame energie en leefomgeving
Email: 10.2.e | Mobiel: + 10.2.e
Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AN | Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Locatie Arnhem: Jansbuitensingel 7 6811 AA 2e verdieping
Web: www.ponderaconsult.com | Kamer van koophandel: 08 156 154 (Hengelo)

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Cc: 10.2.e
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam
Datum: dinsdag 22 oktober 2019 17:18:58
Bijlagen: image001.png

Hi 10.2.e
Dank voor de eerste aanzet.
Ik ben akkoord met de indeling van de 3 categorieën. < 1 MW is klein, maar wel relevant als we er relatief veel zouden kunnen plaatsen.
Wat betreft je vraag over welke ontwikkelingen mee moeten worden genomen: kom ik morgen op terug.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: dinsdag 22 oktober 2019 10:27
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam

Dag 10.2.e
Ik heb inmiddels een eerste aanzet gemaakt in de verkenning naar windenergie door een GIS bestand op te zetten met de belangrijkste aspecten in de regio.
Voornamelijk hoogtebeperkingen m.b.t. luchtvaart speelt een belangrijke rol. De 2 belangrijkste aspecten heb ik samengevat in de 2 bijgevoegde kaartjes:

- Toetshoogte tot 83 en 90 meter (+NAP) in verband met radarsystemen van Schiphol. Van deze toetshoogte mag enkel worden afgeweken wanneer uit een advies van de Inspectie Leefomgeving en Transport blijkt dat de windturbine geen belemmering vormt voor het functioneren van radarapparatuur met het oog op veilig luchtverkeer.
- Toetshoogte Schiphol tot 146 meter (+NAP). Hier mag alleen van worden afgeweken me een verklaring van geen bezwaar van de Minister van IenW.

Zoals beschreven in de offerte zullen wij de analyse uitvoeren op basis van drie categorieën van windturbines van 2 of 3 MW met verschillende afmetingen (ashoogte en rotordiameter). Nu lijkt het ons logisch om voor de categorieën aan te sluiten bij de toetshoogtes van Schiphol:

- Categorie 1: tiphoogte tot 83 meter. Dit zijn wel erg kleine windturbines met een vermogen kleiner dan 1 MW. Vinden jullie dit de moeite waard om te verkennen in deze opdracht?
- Categorie 2: tiphoogte tot 146 meter.
- Categorie 3: tiphoogte hoger dan 146 meter.

Ik verneem graag reactie op het voorstel. De afmetingen van windturbines zijn namelijk relevant voor de aan te houden afstanden tot infrastructuur of risicobronnen. Dus wanneer dit bekend is kunnen we de analyse verder uitwerken.
Verder hebben wij nog niets ontvangen over de verschillende woningbouw ontwikkelingen in de regio waar nog geen bestemmingsplan voor is opgesteld. Welke ontwikkelingen/plannen (Sciencepark, IJburg, Weespersluis, Zeeburgeiland?) zullen wij mee moeten nemen in de

verkenning? En welke niet?
Vriendelijke groet,

10.2.e – Adviseur duurzame energie



Email: 10.2.e | Mobiel: 10.2.e Locatie Zeist: Nooitgedacht 2 3701 AP
Locatie Hengelo: Welbergweg 49 7556 PE | Locatie Arnhem: Jansbuitensingel 7 6811 AA 2e verdieping |Web: www.ponderaconsult.com |KVK: 08 156 15

Nr. 8

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam
Datum: woensdag 23 oktober 2019 11:36:42
Bijlagen: image001.png

Dank voor het snelle bericht!

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 23 oktober 2019 11:31
Aan: 10.2.e
Onderwerp: FW: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam

Beste 10.2.e en 10.2.e

Bij deze het stedenbouwkundig plan van Strandeiland, zoals vastgesteld in B&W (7 november in de raad) en de principenota Buiteneiland (ook vastgesteld door B&W en 7 november in de raad).
Ik vraag zo even na of we een dergelijk GIS bestand hebben waar de contouren van het programma op staan.

Groet,

10.2.e

Klik hier voor het SP strandeiland/

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 23 oktober 2019 08:42
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam

Hi 10.2.e

Zie onderstaand.
Wil je a.s.a.p. 10.2.e de GIS- kaart sturen van IJburg? De kaart (met o.a. daarop de contouren van het programma) waar je het over had die onlangs is vastgesteld in de raad.
Dan kan 10.2.e deze meenemen in de GIS-analyse.
Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: dinsdag 22 oktober 2019 10:27
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam

zie voor vervolg document nr. 7

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam
Datum: woensdag 30 oktober 2019 16:59:47
Bijlagen: image001.png
image002.png

Fijn,
Begrenzing én woningbouw (omdat de afstand tot woningen/gebouwen bepalend is voor de afstand waarop windturbines kunnen worden geplaatst – vanwege wetten voor veiligheid en geluid).
10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 30 oktober 2019 16:57
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam
Hoi 10.2.e
Goed dat je het nogmaals vraagt. Ik heb zelf deze GIS bestanden niet. Ik had het gevraagd aan iemand maar nog niks terug gehad. Ik ga er even achteraan.
Ben je op zoek naar alleen de begrenzing of ook naar de ingetekende woningbouw op Strandeiland?
Groet,
10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 30 oktober 2019 16:53
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam
Hi 10.2.e
Wil jij de GIS-documenten nog naar 10.2.e sturen?
Alvast bedankt!
Met vriendelijke groet,
10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 30 oktober 2019 12:22
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam
Dag 10.2.e
Nee ik heb nog geen GIS-bestand ontvangen.
Ik heb nu in PDF de plannen binnen van Strandeiland en Buiteneiland. Als de begrenzing hiervan in GIS beschikbaar is zou dat fijn zijn. Anders zal ik zelf een begrenzing moeten intekenen, maar dat is iets minder precies.
Vriendelijke groet,

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

[redacted]

Email: [redacted]
M: + [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 30 oktober 2019 11:04
Aan: [redacted]
Onderwerp: Re: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam

Hi [redacted] heb je inmiddels ook de GIS kaarten van [redacted] gehad (IJburg)? Ik zag namelijk geen mail voorbij komen.

Groet,

[redacted]

Verzonden vanaf mijn Samsung Galaxy-smartphone.

-------- Oorspronkelijk bericht --------

Van: [redacted]
Datum: 22-10-19 10:28 (GMT+01:00)
Aan: [redacted]
Cc: [redacted]
Onderwerp: Verkenning windenergie Sciencepark en IJburg - gemeente Amsterdam

zie voor vervolg document nr. 8

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Re: Offerte - uitvraag nieuwe opdracht / technisch onderzoek Noorder IJplas & deel sd Noord
Datum: dinsdag 5 november 2019 11:29:15
Bijlagen: image001.png

Dank 10.2.e,

Ik stem de offerte intern af met project/gebiedsontwikkeling Haven-Stad.
Kom z.s.m. bij je terug.

Groet, 10.2.e

Verzonden vanaf mijn Samsung Galaxy-smartphone.

-------- Oorspronkelijk bericht --------
Van: 10.2.e
Datum: 05-11-19 10:36 (GMT+01:00)
Aan: 10.2.e
Cc: 10.2.e >, 10.2.e , 10.2.e
Onderwerp: Offerte - uitvraag nieuwe opdracht / technisch onderzoek Noorder IJplas & deel sd Noord

Hallo 10.2.e
Hierbij de aangepaste offerte. Overigens stond het onderdeel eigendomssituatie in kaart brengen er wel in; ik heb het nu apart neergezet zodat het duidelijker naar voren komt.
Met vriendelijke groet,
10.2.e
Senior adviseur duurzame energie

Email: 10.2.e
M: + 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 23 oktober 2019 13:54
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Uitvraag nieuwe opdracht / technisch onderzoek Noorder IJplas & deel sd Noord + deel procesmanagement
Hij 10.2.e,
Zou je mij willen terugbellen?
Ik wil je graag spreken over een nieuwe opdracht (zie bijlage), waar we ook om een deel procesmanagement gaan vragen.
Met vriendelijke groet,
10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam nl/proclaimer.

Nr. 10.1

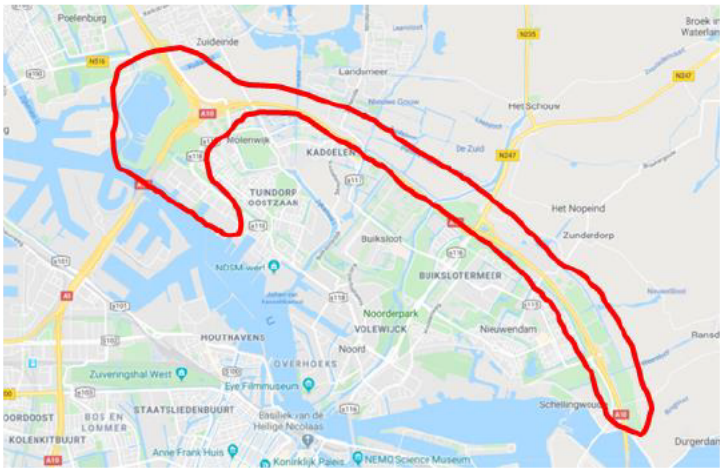
Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder c; bedrijfs- en fabricagegegevens;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder b; economische/financiële belangen overheid;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder g; onevenredige bevoordeling of benadeling.

Gemeente Amsterdam
T.a.v. de heer 10.2.e
Programma Klimaatneutraal - Ruimte & Duurzaamheid
Postbus 2758
1000 CT Amsterdam

Betreft : Aanbieding haalbaarheidsanalyse windenergie Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord
Datum : 04 november 2019
Bijlagen :
Kenmerk : 719183/10.2.e/V02

Geachte heer 10.2.e,

Naar aanleiding van uw verzoek doen wij u hierbij met veel plezier onze aanbieding toekomen voor het verzorgen van een technische analyse voor windenergie in het gebied Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord. Uitgangspunt voor het onderzoek is het gebied zoals (globaal) weergegeven in de volgende figuur.



Op grond van onze ervaring met het uitvoeren van vergelijkbare projecten en met de ontwikkeling en realisatie van duurzame energieprojecten denken wij u goed van dienst te kunnen zijn[1].

[1] Via https://ponderaconsult.com/duurzameprojecten/ kunt u verschillende vergelijkbare projecten bekijken.

1. Uw vraag

De achtergrond van de vraag is dat in de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 de doelstelling is opgenomen om 50 MW extra opgesteld vermogen te realiseren op het grondgebied van Amsterdam. Dit komt neer op 17 windturbines in de 3 MW-categorie of meer in de 2 MW-categorie. Overigens kunnen 4+ MW turbines ook een optie zijn. Om de doelstelling te realiseren wil de gemeente Amsterdam bij diverse gebiedsontwikkelingen de potentie voor windenergie in kaart brengen. Twee daarvan zijn het gebied Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord.

U wilt graag een technische analyse van de genoemde gebieden, waardoor duidelijk wordt welke locaties potentieel geschikt zijn voor plaatsing van windturbines. Tevens wilt u inzicht in het maximum opgesteld vermogen per locatie aan de hand van verschillende categorieën van omvang van windturbines (vermogen en afmeting). Op basis hiervan kan de kansrijkheid en het potentiële vermogen van verschillende locaties bepaald worden.

2. Plan van aanpak

We stellen zes stappen voor om de mogelijkheden voor windenergie binnen het onderzoeksgebied van Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord inzichtelijk te krijgen:

1. Voorstel criteria en windturbinecategorieën
   We doen een voorstel voor de criteria die de mogelijkheden voor windenergie in het onderzoeksgebied bepalen. Hierbij verzamelen wij actuele en relevante ruimtelijke gegevens betreffend zogenaamde “harde(re) belemmeringen” en daaraan gerelateerde vuistregels en adviesafstanden voor windenergie. Denk daarbij aan:

   - afstanden vanuit geluid- en slagschaduwnormen;
   - afstanden vanuit risicovolle inrichtingen, (spoor-, weg- en water)wegen, hoogspannings- en buisleidingen. Hierbij maken we gebruik van het handboek risicozonering windturbines;
   - hoogtebeperkingen vanuit de luchtvaart;
   - ecologie (Natura 2000; Natuurnetwerk Nederland);
   - provinciaal beleid voor landschap en cultuurhistorie.

   Voor de meeste criteria geldt dat de afmetingen van de windturbines bepalend zijn voor de (on)mogelijkheden voor windenergie in het onderzoeksgebied. Uitgangspunt voor de technische analyse zijn drie categorieën van windturbines van 2 - 3 MW met verschillende afmetingen (ashoogte en rotordiameter).

   De opzet in categorieën en het voorstel voor criteria bespreken we met u in een startoverleg. In dit startoverleg maken we tevens afspraken over de informatiestromen (welke informatie is er al beschikbaar), de indeling in categorieën van kansrijkheid (zie stap 4), de planning en het eindproduct. Vervolgens gaan wij in stap 2 deze criteria vertalen naar een ruimtelijke analyse, de GIS-analyse.

2. Uitvoeren GIS-analyse
   Op basis van de criteria en categorieën uit stap 1 maken we met behulp van een Geografisch Informatie Systeem (GIS) een kaart van de onderzoeksgebieden Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord met daarin de verschillende locaties. Op deze kaart worden de harde belemmeringen (handboek risicozonering en geluid- en slagschaduwnormen) voor de ontwikkeling van windenergie aangegeven met als resultaat de potentieel geschikte locaties en posities voor windenergie.

   Daarnaast vullen wij de resultaten van de GIS analyse aan met aandachtspunten – aspecten die, naast de criteria die al in stap 1 zijn genoemd, nog aandacht behoeven in een vervolgproces voor de ontwikkeling van locaties voor windenergie. Denk daarbij aan bijvoorbeeld radarhinder, ecologie en cultuurhistorisch en landschappelijk beleid maar ook de ruimtelijke ontwikkeling die is voorzien door de gemeente.

   In deze stap bouwen we nadrukkelijk voort op de eerder verzamelde informatie, waarbij we eerst analyseren of de daar toegepaste uitgangspunten nog steeds van toepassing zijn.

3. Bepalen mogelijke opstellingen
   Op basis van stap 2 is inzichtelijk gemaakt waar er fysieke ruimte voor windenergie bestaat en welke aandachtspunten er gelden. Met die informatie kan gezocht worden naar mogelijke opstellingen die binnen de ‘vrije’ ruimte gerealiseerd kunnen worden. Per voorgestelde turbinecategorie uit stap 1 wordt een maximale opstelling ingetekend (in totaal dus drie per locatie). Hierbij wordt als uitgangspunt een technisch passende onderlinge afstand bepaald en wordt, voor zover mogelijk, rekening gehouden met landschappelijk ‘logische’ opstellingen (lijn, cluster etc.).

   Aan het einde van deze stap wordt ook een kaartlaag met de eigendomssituatie toegevoegd. Hiervoor vragen wij gegevens op bij het kadaster.

4. Analyse kansrijkheid verschillende locaties en windturbineposities
   Door de informatie uit stap 2 en 3 met elkaar te combineren kan de kansrijkheid van de verschillende locaties en daarbinnen de verschillende windturbineposities per categorie bepaald worden.
   We doen eerst een analyse van de windturbines binnen een locatie. Hierbij werken we met een indeling van groen naar rood:
   - Groen: geen harde belemmeringen en aandachtspunten aanwezig;
   - Geel: beperkte aandachtspunten (ecologie, landschap) aanwezig, mitigatie mogelijk;
   - Oranje: harde belemmeringen en veel aandachtspunten aanwezig, mitigatie (waarschijnlijk) mogelijk;
   - Rood: harde belemmeringen en aandachtspunten, mitigatie complex (juridisch, in tijd en/of geld).

   Door de informatie over de verschillende turbineposities binnen een locatie samen te nemen, maken we een analyse van de kansrijkheid van verschillende locaties. Hierbij werken we weer met de bovenstaande indeling in kleuren. Hierbij geven we ook aan wat de invloed is van de verschillende belemmeringen op het maximaal opgestelde vermogen (bepaald in stap 3).

   Na de analyse van deze twee niveaus, doen we een korte kwalitatieve beschouwing van de hele gebieden Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord met daarin alle locaties. Door te kijken naar de drie niveaus (het hele gebied met daarin alle locaties, locaties met daarin verschillende

windturbineposities en individuele windturbineposities) ontstaat zowel inzicht op de samenhang tussen locaties, de samenhang tussen windturbines op een locatie en de kansrijkheid van de individuele windturbineposities.

5. Rapportage
   In een kort rapport (memo met daarachter kaarten en Excel tabellen) presenteren wij de resultaten en maken wij onze analyse navolgbaar. Het rapport houdt het volgende in:
   - De categorieën van windturbines die we onderscheiden en het waarom van deze indeling (zie stap 1);
   - De criteria waarmee we rekening hebben gehouden (zie stap 1);
   - (Het effect op) de mogelijkheden voor windenergie (zie stap 2);
   - De mogelijkheden voor windenergie binnen de gestelde kaders voor wat betreft de locaties en milieutechnische criteria aan de hand van drie categorieën windturbines (stap 3).
   - Het bepalen van de kansrijkheid van de verschillende locaties en individuele windturbineposities (stap 4). Hierbij leveren we:
     - Een Excel bestand met de windturbinelocaties (X, Y-coördinaten) en daarachter in een kolom de belemmeringen en aandachtspunten. Tevens wordt er een kleur aan deze analyse ‘toegekend’.
     - Een set kaarten (een per windturbinecategorie) voor iedere locatie met daarop de individuele windturbineposities in kleur. Deze kaarten kunnen desgewenst ook in digitaal format beschikbaar worden gesteld (voor gebruik in een GIS omgeving);
     - Een Excel bestand met daarin alle locaties en daarachter een kolom met belemmeringen en aandachtspunten, een kolom met het maximale vermogen en een kolom met het vermogen na ‘aftrek’ van de belemmeringen en aandachtspunten. Hierbij geven we ook een kleur aan de specifieke locatie.
   - Aandachtspunten voor een vervolg voor de ontwikkeling van windenergie op de specifieke locaties.

6. Bespreken en definitieve rapportage
   We stellen voor om de conceptresultaten van de technische analyse met u te bespreken. In deze aanbieding wordt uitgegaan van een overleg op uw kantoor in Amsterdam. Voorafgaand aan het overleg sturen wij u het concept rapport toe. Op basis van de bespreking passen we de rapportage waar nodig aan en maken deze definitief.

Planning

We stellen voor om de projectplanning in overleg met de opdrachtgever vast te stellen, waarbij wordt uitgegaan van een doorlooptijd van circa 4 a 8 weken na opdrachtbevestiging. Er wordt nu uitgegaan van oplevering van het eindproduct medio december 2019.

Team

Voor de technische analyse zetten wij een ervaren team in, waarbij twee adviseurs van Pondera Consult de kern vormen:

- [redacted] als projectleider en aanspreekpunt;
- [redacted] als projectmedewerker en GIS-specialist.

[redacted] is eindverantwoordelijk voor het project. Hij heeft naast ervaring met projectleiding ruime ervaring met windenergie en brede kennis van alle relevante aspecten die de haalbaarheid van windenergie bepalen. Hij is betrokken bij diverse milieueffectrapportages en haalbaarheidsonderzoeken voor duurzame energieprojecten. [redacted] treedt op als projectmedewerker en verzorgt de GIS-analyse. [redacted] heeft ervaring met het opstellen van haalbaarheidsonderzoeken voor wind- en zonne-energie projecten en kennis over de relevante ruimtelijke en milieutechnische aspecten. Op verzoek sturen we de cv's van de betrokken adviseurs toe.

Kosten

De kosten voor de werkzaamheden van Pondera Consult zijn in de volgende tabel weergegeven en begroot per stap. De in deze aanbieding omschreven werkzaamheden voor de technische analyse bieden we aan voor **€[redacted],-** (excl. BTW, inclusief reiskosten). Mocht er minder of juist meer inzet worden gevraagd van ons, dan is dat uiteraard mogelijk en maken we daar graag nadere afspraken over.

Tabel 1: Kostenraming technische analyse

Onderdeel	Uren / medewerker		Kosten
	Projectleider (€[redacted])	Projectmedewerker (€[redacted])	
Stap 1 Voorstel criteria en windturbinecategorieën	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 2 Uitvoeren GIS-analyse	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 3 Bepalen mogelijke opstellingen	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 4 Analyse kansrijkheid	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 5 Rapportage	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 6 Bespreken en definitieve rapportage	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Projectleiding, overleg en begeleiding	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Totaal	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Voorwaarden

Deze offerte is 2 maanden geldig en is vertrouwelijk. Gezien de doorlooptijd en het omvang van de werkzaamheden voor de technische analyse zal Pondera Consult twee rekeningen sturen: bij opdrachtverlening 50% van de kosten van de technische analyse en de resterende 50% bij oplevering van het eindproduct. De betalingstermijn is 30 kalenderdagen conform uw voorwaarden. Op onze dienstverlening voor dit project zijn de Algemene inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten (2014)

van de gemeente Amsterdam van toepassing (https://www.amsterdam.nl/ondernemen/inkoop-aanbesteden/).

Mocht u naar aanleiding van onze aanbieding vragen of opmerkingen hebben, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met [redacted] op +[redacted] of via [redacted]

Hoogachtend,
Pondera Consult B.V.

[redacted]

Getekend voor akkoord gemeente Amsterdam:

Handtekening	Naam	Functie
.....	.....	.....

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder c; bedrijfs- en fabricagegegevens;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder b; economische/financiële belangen overheid;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder g; onevenredige bevoordeling of benadeling.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: FW: Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland
Datum: maandag 2 december 2019 16:52:31
Bijlagen: image001.png
image002.png
image003.png

H 10.2.e,
Had ik al gedaan ;) – z e onderstaand
PS kan ik de aangepaste offerte tegemoet z en (met e z e vor ge mail)? 10.1.c | 10.2.b | 10.2.g
10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 2 december 2019 12:56
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland

H 10.2.e
Laten we woensdag verder spreken
Ik heb opdracht gegeven aan Pondera om van de hu d ge s tuatie u t te gaan D t omdat de wethouder en mijn programma-manager willen weten waar de opgave van windturbines schuurt met andere opgaves In veel geb edsontwikkelingen wordt namelijk geen rekening gehouden met de opgave van wind, terwijl die wel is vastgelegd in de Structuurvis e en Windvisie 2012 (Sc encepark is daarin ook aangemerkt als zoekgebied – z e kaarten)

Voor nu lijkt het erop dat er in het geb ed van Sciencepark en omgeving maar 1 plek is voor een kleine windturbine Terwijl in de RES-viewer bleek dat er een grote windturbine kan komen
Op alle andere locaties in jouw projectgeb ed zijn er - zoals het er nu u tz et - geen turbines mogelijk
D t gaan we woensdag checken bij Joost Daarna ook kijken hoe het z t met de gevoel ge meetinstrumenten e d
10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 2 december 2019 09:17
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland

Beste 10.2.e
Ik heb d t weekend het concept rapport gelezen Het is een verkenning voor Amsterdam Sc ence Park en IJburg, maar zie Sc ence park n et terug Op pagina 7 hoofdstuk ruimtelijke analyse staat dat voor Amsterdam Sc ence Park, in tegenstelling tot de andere gebieden, bij deze verkenning als u tgangspunt wordt gehanteerd dat er geen verdere ontwikkelingen plaatsvinden Dat lijkt me een zeer verkeerde veronderstelling aangezien van de week net de ontwikkelvis e en grex in de raad is vastgesteld waarmee we ontwikkeling van het geb ed voortzetten (157 000 tot 305 000 m2 bvo) Bovend en wordt d t rapport dan een waardeloos stuk voor asp omdat de stud e juist bedoeld is om te bekijken of een windturbine op ASP inpasbaar is gez en de ontwikkelingen op het park 10.2.e kan exact aangeven waar welke ontwikkeling is voorzien De potent ele locaties voor woningbouw, kantoren en labs en congresvoorz ening bijvoorbeeld
Verder wordt er in het rapport niks gezegd over de bijzonder functies op het park Denk aan de ecologische zone,de trillingsgevoel ge onderzoeksapparatuur in de gebouwen of de sterrenkoepel Bijgaand maar mijn eerder not t e meegestuurd waarmee in het definit eve rapport toegevoegd kan worden
Ik kan woensdag het een en ander toelichten En zal de ruimtelijke verkenning/massastud e van 10.2.e meenemen
10.2.e volgens mij hoven jullie er woensdag niet bij te zijn Als jull e nog ets opmerkelijks in het rapport z en dan horen 10.2.e en ik dat graag
Groet,
drs. 10.2.e
10.2.e Amsterdam Science Park (UVA/gemeente Amsterdam)
Projectmanagementbureau
Gemeente Amsterdam
M 10.2.e
10.2.e
Aanwezig: ma, di, ,do,vr

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 25 november 2019 11:10
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland

H 10.2.e
Dank voor de eerste resultaten! N a v ons telefoontje zojuist (en afspraak voor volgende week staat in agenda)
Vragen die ik in eder geval zal stellen

- Verschil RES-v ewer / Pondera-analyse over turbine in Sciencepark RES-viewer geeft 3MW aan, Pondera 1MW Wat is de verklaring voor het verschil?
- Pondera rekent met 400 meter geluidsafstand, Antea rekent met 350 meter in Havengeb ed De waarhe d bestaat niet, maar geeft gevoelighe dsanalyse met 350 meter nog andere inzichten?
- 1 MW turbines zijn die economisch gezien nog wel haalbaar? Antea geeft in Havengeb ed aan tiphoogte > 150 meter economisch haalbaar, > 120 meter economische haalbaarhe d discutabel, < 120 meter economisch n et haalbaar (je vertelde over andere man er van ontwikkelen – met postcoderoos)
- Zou je in de kaarten de gemeentegrenzen willen verwerken?

Tot volgende week,
Met vriendelijke groet
10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T 10.2 e

Werkdagen: ma di wo do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaamo20
www.twitter.com/duurzaamo20
Nieuwsbrief duurzaamo20

Van: 10.2.e
Verzonden: donderdag 21 november 2019 19:06
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland

Dag 10.2.e
In de volgende link tref je het concept-rapport voor de verkenning naar windenergie Sciencepark en IJburg: https://we.tl/t-80CzgGJdxX
Deze conceptversie betreft de verkenning naar de relevante aspecten (harde en zachtere belemmeringen) voor de plaatsing van windturbines in het projectgebied. Vervolgens is per windturbinecategorie een voorstel gedaan naar windturbineposities (maximale invulling).
Uiteraard geven wij graag nog een toelichting op de eerste resultaten. Dit kan telefonisch of ik kan even langskomen bij jullie op kantoor.
Belangrijkste discussiepunten heb ik dikgedrukt in de tekst gezet. Dit betreft voornamelijk het onderscheid tussen hardere of zachtere belemmeringen.
Wij zijn benieuwd naar je reactie.
Vriendelijke groet,

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

[redacted]
Email 10.2.e
M: + 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 20 november 2019 10:00
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland

H 10.2.e
Gezien ons gesprek vorige week
Zijn de eerste resultaten klaar om verstuurd te worden?

Met vriendelijke groet

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T 10.2 e

Werkdagen: ma di wo do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijde en zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https //www amsterdam nl/proclaimer

Structuurvisiekaart windenergie 2040

Nr. 11.1

Legenda

Groen: Ruimtelijk gewenst, kansrijke locaties langs het waterfront.

Grijsgroen: Ruimtelijk kansrijk: Koppen en randen van de scheggen in het metropolitane landschap, gekoppeld aan grootschalige gebieden.

Grijs: Ruimtelijk beperkt mogelijk ivm zone rondom gebieden van stedenbouwkundige en cultuurhistorische waarde.

Geel: Ruimtelijk kansrijk, maar niet geschikt voor de grotere molens. Inpassing landschap is een aandachtspunt.

Oranje: Ruimtelijk kansrijk, maar niet geschikt voor de grotere molens. Inpassing woongebied is een aandachtspunt.

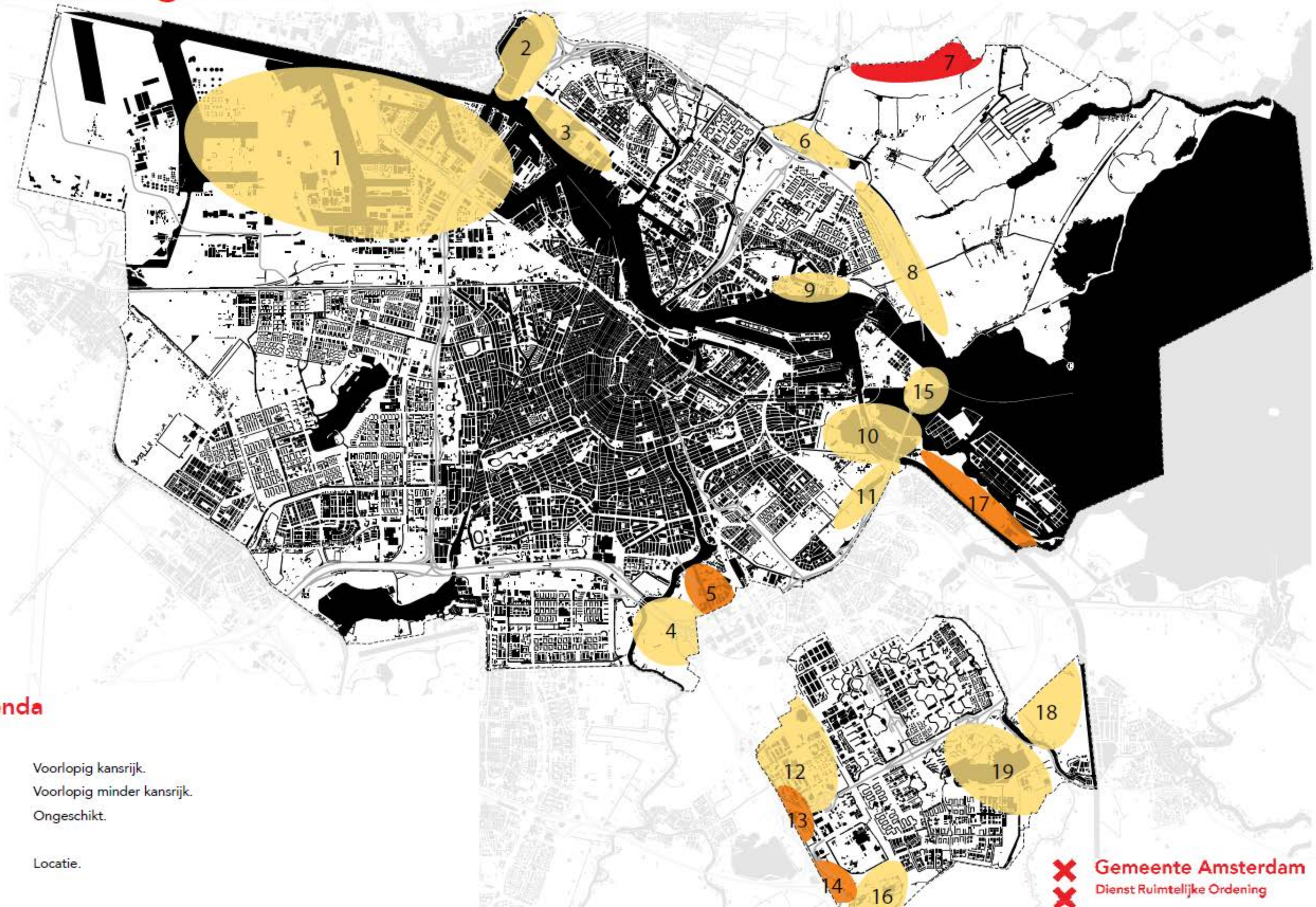
Rood: Ruimtelijk niet wenselijk

*: Windambitie af te stemmen met toekomstige woningbouwopgave.

Gemeente Amsterdam
Dienst Ruimtelijke Ordening

juni 2012

Beoordeling locaties MER



Legenda

Geel: Voorlopig kansrijk.
Oranje: Voorlopig minder kansrijk.
Rood: Ongeschikt.

20: Locatie.

Gemeente Amsterdam
Dienst Ruimtelijke Ordening

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Cc: 10.2.e
Onderwerp: RE: Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland
Datum: woensdag 4 december 2019 16:04:28
Bijlagen: image001.png
image002.png
image003.png
image004.png
image005.png

Dank 10.2.e
Fijn dat je zo snel helpt!
10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 4 december 2019 14:55
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland

Dag 10.2.e
Allereerst een kaartje met de bestaande woningen op het Sciencepark (incl. tijdelijke woningen) volgens de Basisregistratie adressen en gebouwen (BAG) van het Kadaster.
Ik heb in overeenstemming met je voorstel windturbines ingetekend waarbij ik de woningen en bijbehorende contouren op het terrein van Science Park heb weggelaten zie bijlagen.
Nu zijn er op 4 posities windturbines mogelijk met een afmeting van 145 meter tiphoogte (2-4 MW). Let wel er kan maar voor 1 positie worden gekozen wegens een geringe onderlinge afstand (teveel verlies energieproductie). Wanneer er windturbines van de categorie tot 80 meter tiphoogte wordt geplaatst zijn er 2 mogelijk. Let wel 1 windturbine van 145 geeft circa 4x zoveel energieproductie dan een kleine van 80m tiphoogte.
De 3 westelijke windturbine posities zijn inderdaad niet mogelijk wanneer kavel 16a en 19a wordt ontwikkeld met woningbouw. Bij enkel ontwikkeling van woningen op kavel 12a zijn deze windturbineposities wel mogelijk.
Wanneer woningen worden gebouwd op kavel 12a 16a en 19a is de ontwikkeling van de windmolen in het zuidoosten (naast spoorlijn/snelweg) wel mogelijk. Eventueel met enkele mitigerende maatregelen voor geluid en slagschaduw (stilstand voorziening bijv.).
Het is een beetje puzzelen misschien. Daarom ben ik bereid om eea telefonisch toe te lichten wanneer nodig.
Vriendelijke groet

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

Email 10.2.e
M 10.2.e

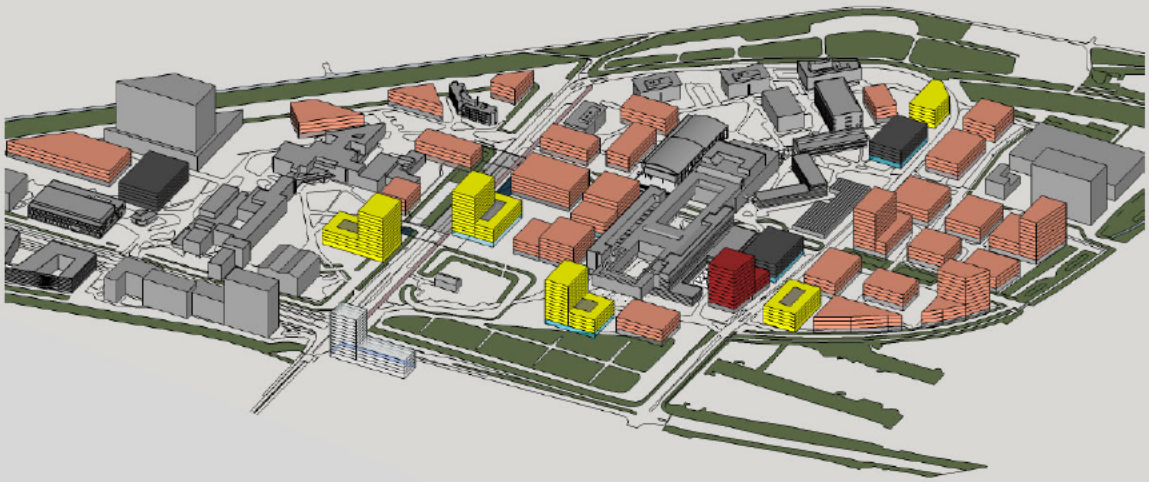
Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 4 december 2019 11 38
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e ; 10.2.e >
Onderwerp: RE Eerste resultaten windonderzoek Sciencepark/IJburg/Zeeburgereiland

Ho 10.2.e
Hieronder een tekening waar in het geel is opgenomen waar gedacht wordt aan wonen. UvA is echter niet zo happy op veel extra wonen. We willen minimaal gaan voor wonen op kavel 16a en 12 a.
Kavel 18 waar nu tijdelijk wonen is wordt kantoor/labs.
Als we op kavel 19 a wonen toepassen kan denk ik zeker de windturbine niet.
Met dit in gedachte kan ik de vraag aan je ook omdraaien. Kun je aangeven waar een windturbine geplaatst kan worden zonder nieuw wonen en ten tweede kun je aangeven in welke cirkel er om die windturbine er geen gevoelige functie zoals wonen gerealiseerd kan worden. Is dat mogelijk?
Groet 10.2.e

Bouwvelden en gebouwen



Model variant Laag (zuid-noord)



drs. 10.2 e
Projectmanager Amsterdam Science Park (UVA/gemeente Amsterdam)
Projectmanagementbureau
Gemeente Amsterdam
M 10.2 e
10.2 e
Aanwezig: ma, di, ,do,vr

Zie voor vervolg document nr. 11

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: Belafspraak

Dag 10.2.e,

Geen probleem.

Zullen wij deze week nog even een belafspraak inplannen om de laatste vragen m.b.t. het rapport even door te nemen?
Deze input kunnen we dan ook meenemen in de verkenning Amsterdam Noord. Anders volgende week ook prima.

Vriendelijke groet,

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

<https://www.ponderaconsult.com/>
Email: 10.2.e >
M: + 10.2.e

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: aangepaste offerte (uurtarief) Amsterdam Noord en Noorder IJ-plas
Datum: maandag 9 december 2019 16:41:23
Bijlagen: image001.png

Dat is precies de vraag die ik heb uitgezet. Een inkooporder voor jullie krijgen, zodat jullie kunnen factureren.

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 9 december 2019 16:40
Aan: 10.2.e
Onderwerp: RE: aangepaste offerte (uurtarief) Amsterdam Noord en Noorder IJ-plas

Hoi 10.2.e

Nog een vraagje vanuit onze financiële administratie:

Heb je een inkooporder waarop we kunnen factureren?

Gr.

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

Email: 10.2.e
M: + 10.2.e

Van: 10.2.e >
Verzonden: maandag 9 december 2019 10:55
Aan: 10.2.e >
CC: 10.2.e ; 10.2.e

Onderwerp: RE: aangepaste offerte (uurtarief) Amsterdam Noord en Noorder IJ-plas

Dank, ik hem heb doorgestuurd naar onze financiële man. Ik hou je op de hoogte.

10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 9 december 2019 09:59
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e ; 10.2.e
Onderwerp: aangepaste offerte (uurtarief) Amsterdam Noord en Noorder IJ-plas

Dag 10.2.e,

Hierbij zoals gevraagd de aangepaste offerte voor de analyse windenergie Amsterdam Noord en Noorder IJ-plas.

Het enige wat is aangepast is het uurtarief van 10.2.e en het aantal uren. 10.2.g

Vriendelijke groet,

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

Email: 10.2.e
M: + 10.2.e
T: +31 (0)88 PONDERA

www.ponderaconsult.com
Chamber of Commerce: 08 156 154
Amsterdamseweg 13, 6814 CM Arnhem, The Netherlands

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: " 10.2.e "
Cc: 10.2.e ; " 10.2.e "; 10.2.e ; 10.2.e ; 10.2.e
Onderwerp: Financiën & overdracht n.a.v. mijn vakantie (t/m 15 januari).
Datum: donderdag 19 december 2019 16:53:55
Bijlagen: 2019 12 09 Offerte Analyse windenergie Amsterdam Noorder IJplas en deel stadsdeel Noord (def).pdf

---

Hi 10.2.e /10.2.e /10.2.e
Ter info en overdracht:

Financiën

@ 10.2.e
Zojuist nog even gesproken met onze financiële man 10.2.e (in cc):
Mocht je al 50% van de bovenstaande factuur willen factureren: wil je dan de factuur z.s.m. sturen naar facturen@amsterdam.nl , met vermelding van de volgende routecode: 76780087X03466. Graag 10.2.e daarbij in de cc zetten.
Punt is namelijk dat we in december geen nieuwe ordernummers kunnen aanmaken. En die heb je nodig om te kunnen factureren (die moet ik naar jullie sturen).
Mocht je het geen probleem vinden om in januari te factureren, dan hoef je niets te doen en heb ik geregeld dat 10.2.e begin januari een nieuw ordernummer naar je stuurt (waar je dan alles op kunt factureren).
Financiële vragen in mijn afwezigheid graag bespreken met 10.2.e

Buiten Reikwijdte

10.2.e

@10.2.e jij kan gewoon verder gaan met de GIS-analyse. Er verandert verder niets. Ik zal het tussenproduct en eindproduct met je bespreken.
Mochten er nog vragen zijn, ik werk morgenmiddag nog.

Met vriendelijke groet,
10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder c; bedrijfs- en fabricagegegevens;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder b; economische/financiële belangen overheid;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder g; onevenredige bevoordeling of benadeling.

Gemeente Amsterdam
T.a.v. de heer 10.2.e
Programma Klimaatneutraal - Ruimte & Duurzaamheid
Postbus 2758
1000 CT Amsterdam

Betreft : Aanbieding haalbaarheidsanalyse windenergie Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord
Datum : 04 november 2019
Bijlagen :
Kenmerk : 719183/10.2.e/V03

Geachte heer 10.2.e

Naar aanleiding van uw verzoek doen wij u hierbij met veel plezier onze aanbieding toekomen voor het verzorgen van een technische analyse voor windenergie in het gebied Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord. Uitgangspunt voor het onderzoek is het gebied zoals (globaal) weergegeven in de volgende figuur.



Op grond van onze ervaring met het uitvoeren van vergelijkbare projecten en met de ontwikkeling en realisatie van duurzame energieprojecten denken wij u goed van dienst te kunnen zijn[1].

[1] Via https://ponderaconsult.com/duurzameprojecten/ kunt u verschillende vergelijkbare projecten bekijken.

1. Uw vraag

De achtergrond van de vraag is dat in de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 de doelstelling is opgenomen om 50 MW extra opgesteld vermogen te realiseren op het grondgebied van Amsterdam. Dit komt neer op 17 windturbines in de 3 MW-categorie of meer in de 2 MW-categorie. Overigens kunnen 4+ MW turbines ook een optie zijn. Om de doelstelling te realiseren wil de gemeente Amsterdam bij diverse gebiedsontwikkelingen de potentie voor windenergie in kaart brengen. Twee daarvan zijn het gebied Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord.

U wilt graag een technische analyse van de genoemde gebieden, waardoor duidelijk wordt welke locaties potentieel geschikt zijn voor plaatsing van windturbines. Tevens wilt u inzicht in het maximum opgesteld vermogen per locatie aan de hand van verschillende categorieën van omvang van windturbines (vermogen en afmeting). Op basis hiervan kan de kansrijkheid en het potentiële vermogen van verschillende locaties bepaald worden.

2. Plan van aanpak

We stellen zes stappen voor om de mogelijkheden voor windenergie binnen het onderzoeksgebied van Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord inzichtelijk te krijgen:

1. Voorstel criteria en windturbinecategorieën
   We doen een voorstel voor de criteria die de mogelijkheden voor windenergie in het onderzoeksgebied bepalen. Hierbij verzamelen wij actuele en relevante ruimtelijke gegevens betreffend zogenaamde “harde(re) belemmeringen” en daaraan gerelateerde vuistregels en adviesafstanden voor windenergie. Denk daarbij aan:

   - afstanden vanuit geluid- en slagschaduwnormen;
   - afstanden vanuit risicovolle inrichtingen, (spoor-, weg- en water)wegen, hoogspannings- en buisleidingen. Hierbij maken we gebruik van het handboek risicozonering windturbines;
   - hoogtebeperkingen vanuit de luchtvaart;
   - ecologie (Natura 2000; Natuurnetwerk Nederland);
   - provinciaal beleid voor landschap en cultuurhistorie.

   Voor de meeste criteria geldt dat de afmetingen van de windturbines bepalend zijn voor de (on)mogelijkheden voor windenergie in het onderzoeksgebied. Uitgangspunt voor de technische analyse zijn drie categorieën van windturbines van 2 - 3 MW met verschillende afmetingen (ashoogte en rotordiameter).

   De opzet in categorieën en het voorstel voor criteria bespreken we met u in een startoverleg. In dit startoverleg maken we tevens afspraken over de informatiestromen (welke informatie is er al beschikbaar), de indeling in categorieën van kansrijkheid (zie stap 4), de planning en het eindproduct. Vervolgens gaan wij in stap 2 deze criteria vertalen naar een ruimtelijke analyse, de GIS-analyse.

2. Uitvoeren GIS-analyse
   Op basis van de criteria en categorieën uit stap 1 maken we met behulp van een Geografisch Informatie Systeem (GIS) een kaart van de onderzoeksgebieden Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord met daarin de verschillende locaties. Op deze kaart worden de harde belemmeringen (handboek risicozonering en geluid- en slagschaduwnormen) voor de ontwikkeling van windenergie aangegeven met als resultaat de potentieel geschikte locaties en posities voor windenergie.

   Daarnaast vullen wij de resultaten van de GIS analyse aan met aandachtspunten – aspecten die, naast de criteria die al in stap 1 zijn genoemd, nog aandacht behoeven in een vervolgproces voor de ontwikkeling van locaties voor windenergie. Denk daarbij aan bijvoorbeeld radarhinder, ecologie en cultuurhistorisch en landschappelijk beleid maar ook de ruimtelijke ontwikkeling die is voorzien door de gemeente.

   In deze stap bouwen we nadrukkelijk voort op de eerder verzamelde informatie, waarbij we eerst analyseren of de daar toegepaste uitgangspunten nog steeds van toepassing zijn.

3. Bepalen mogelijke opstellingen
   Op basis van stap 2 is inzichtelijk gemaakt waar er fysieke ruimte voor windenergie bestaat en welke aandachtspunten er gelden. Met die informatie kan gezocht worden naar mogelijke opstellingen die binnen de ‘vrije’ ruimte gerealiseerd kunnen worden. Per voorgestelde turbinecategorie uit stap 1 wordt een maximale opstelling ingetekend (in totaal dus drie per locatie). Hierbij wordt als uitgangspunt een technisch passende onderlinge afstand bepaald en wordt, voor zover mogelijk, rekening gehouden met landschappelijk ‘logische’ opstellingen (lijn, cluster etc.).

   Aan het einde van deze stap wordt ook een kaartlaag met de eigendomssituatie toegevoegd. Hiervoor vragen wij gegevens op bij het kadaster.

4. Analyse kansrijkheid verschillende locaties en windturbineposities
   Door de informatie uit stap 2 en 3 met elkaar te combineren kan de kansrijkheid van de verschillende locaties en daarbinnen de verschillende windturbineposities per categorie bepaald worden.
   We doen eerst een analyse van de windturbines binnen een locatie. Hierbij werken we met een indeling van groen naar rood:
   - Groen: geen harde belemmeringen en aandachtspunten aanwezig;
   - Geel: beperkte aandachtspunten (ecologie, landschap) aanwezig, mitigatie mogelijk;
   - Oranje: harde belemmeringen en veel aandachtspunten aanwezig, mitigatie (waarschijnlijk) mogelijk;
   - Rood: harde belemmeringen en aandachtspunten, mitigatie complex (juridisch, in tijd en/of geld).

   Door de informatie over de verschillende turbineposities binnen een locatie samen te nemen, maken we een analyse van de kansrijkheid van verschillende locaties. Hierbij werken we weer met de bovenstaande indeling in kleuren. Hierbij geven we ook aan wat de invloed is van de verschillende belemmeringen op het maximaal opgestelde vermogen (bepaald in stap 3).

   Na de analyse van deze twee niveaus, doen we een korte kwalitatieve beschouwing van de hele gebieden Noorder IJ-plas en deel stadsdeel Noord met daarin alle locaties. Door te kijken naar de drie niveaus (het hele gebied met daarin alle locaties, locaties met daarin verschillende

windturbineposities en individuele windturbineposities) ontstaat zowel inzicht op de samenhang tussen locaties, de samenhang tussen windturbines op een locatie en de kansrijkheid van de individuele windturbineposities.

5. Rapportage
   In een kort rapport (memo met daarachter kaarten en Excel tabellen) presenteren wij de resultaten en maken wij onze analyse navolgbaar. Het rapport houdt het volgende in:
   - De categorieën van windturbines die we onderscheiden en het waarom van deze indeling (zie stap 1);
   - De criteria waarmee we rekening hebben gehouden (zie stap 1);
   - (Het effect op) de mogelijkheden voor windenergie (zie stap 2);
   - De mogelijkheden voor windenergie binnen de gestelde kaders voor wat betreft de locaties en milieutechnische criteria aan de hand van drie categorieën windturbines (stap 3).
   - Het bepalen van de kansrijkheid van de verschillende locaties en individuele windturbineposities (stap 4). Hierbij leveren we:
     - Een Excel bestand met de windturbinelocaties (X, Y-coördinaten) en daarachter in een kolom de belemmeringen en aandachtspunten. Tevens wordt er een kleur aan deze analyse ‘toegekend’.
     - Een set kaarten (een per windturbinecategorie) voor iedere locatie met daarop de individuele windturbineposities in kleur. Deze kaarten kunnen desgewenst ook in digitaal format beschikbaar worden gesteld (voor gebruik in een GIS omgeving);
     - Een Excel bestand met daarin alle locaties en daarachter een kolom met belemmeringen en aandachtspunten, een kolom met het maximale vermogen en een kolom met het vermogen na ‘aftrek’ van de belemmeringen en aandachtspunten. Hierbij geven we ook een kleur aan de specifieke locatie.
   - Aandachtspunten voor een vervolg voor de ontwikkeling van windenergie op de specifieke locaties.

6. Bespreken en definitieve rapportage
   We stellen voor om de conceptresultaten van de technische analyse met u te bespreken. In deze aanbieding wordt uitgegaan van een overleg op uw kantoor in Amsterdam. Voorafgaand aan het overleg sturen wij u het concept rapport toe. Op basis van de bespreking passen we de rapportage waar nodig aan en maken deze definitief.

Planning

We stellen voor om de projectplanning in overleg met de opdrachtgever vast te stellen, waarbij wordt uitgegaan van een doorlooptijd van circa 4 a 8 weken na opdrachtbevestiging. Er wordt nu uitgegaan van oplevering van het eindproduct medio december 2019.

Team

Voor de technische analyse zetten wij een ervaren team in, waarbij twee adviseurs van Pondera Consult de kern vormen:

- [redacted] als projectleider en aanspreekpunt;
- [redacted] als projectmedewerker en GIS-specialist.

[redacted] is eindverantwoordelijk voor het project. Hij heeft naast ervaring met projectleiding ruime ervaring met windenergie en brede kennis van alle relevante aspecten die de haalbaarheid van windenergie bepalen. Hij is betrokken bij diverse milieueffectrapportages en haalbaarheidsonderzoeken voor duurzame energieprojecten. [redacted] treedt op als projectmedewerker en verzorgt de GIS-analyse. [redacted] heeft ervaring met het opstellen van haalbaarheidsonderzoeken voor wind- en zonne-energie projecten en kennis over de relevante ruimtelijke en milieutechnische aspecten. Op verzoek sturen we de cv's van de betrokken adviseurs toe.

Kosten

De kosten voor de werkzaamheden van Pondera Consult zijn in de volgende tabel weergegeven en begroot per stap. De in deze aanbieding omschreven werkzaamheden voor de technische analyse bieden we aan voor **€[redacted],-** (excl. BTW, inclusief reiskosten). Mocht er minder of juist meer inzet worden gevraagd van ons, dan is dat uiteraard mogelijk en maken we daar graag nadere afspraken over.

10.1.c | 10.2.b | 10.2.g

Tabel 1: Kostenraming technische analyse

Onderdeel	Uren / medewerker		Kosten
	Projectleider (€[redacted])	Projectmedewerker (€[redacted])	
Stap 1 Voorstel criteria en windturbinecategorieën	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 2 Uitvoeren GIS-analyse	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 3 Bepalen mogelijke opstellingen	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 4 Analyse kansrijkheid	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 5 Rapportage	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Stap 6 Bespreken en definitieve rapportage	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Projectleiding, overleg en begeleiding	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Totaal	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	10.1.c | 10.2 g	10.1.c | 10.2.g	10.1.c | 10.2.b | 10.2.g

10.1.c | 10.2.b | 10.2 g

Voorwaarden

Deze offerte is 2 maanden geldig en is vertrouwelijk. Gezien de doorlooptijd en het omvang van de werkzaamheden voor de technische analyse zal Pondera Consult twee rekeningen sturen: bij opdrachtverlening 50% van de kosten van de technische analyse en de resterende 50% bij oplevering van het eindproduct. De betalingstermijn is 30 kalenderdagen conform uw voorwaarden. Op onze dienstverlening voor dit project zijn de Algemene inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten (2014)

van de gemeente Amsterdam van toepassing (https://www.amsterdam.nl/ondernemen/inkoop-aanbesteden/).

Mocht u naar aanleiding van onze aanbieding vragen of opmerkingen hebben, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met 10.2.e op +10.2.e of via 10.2.e.

Hoogachtend,
Pondera Consult B.V.

10.2.e

10.2.e
10.2.e

Getekend voor akkoord gemeente Amsterdam:

Handtekening	Naam	Functie
.....	.....	.....

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van 10.2.e
Aan 10.2.e
Onderwerp RE: Re ist Ant.: dam 5D
Datum maandag 10 feb ua i 2020 10 49 22

Ha 10.2.e

Dank voor je bericht. Fijn dat er contact is met de Provincie. Ik ben vandaag zeer slecht bereikbaar. Ik probeer je tussendoor even te bellen. Anders wordt het morgen.

10.2.

Verzonden anaf mijn Samsung Galaxy-smartphone.

-------- Oorspronkelijk bericht --------
Van 10.2.e
Datum 06 02 20 21 18 (GMT 01 00)
Aan: 10.2.e >
Cc 10.2.e
Onder erp F d Heliport Amsterdam D

Hoi 10.2

Zie ter info onderstaande kaart; het is inmiddels duidelijk dat deze route niet nieuw is maar er al lang ligt. De hoogtebeperking en de zone eromheen zijn nog niet bekend. Een referentie die wij hebben meegemaakt gaat uit van 5x de rotordiameter afstand. Eerlijk gezegd is dat op grond van luchtvaartveiligheid misschien hier helemaal niet aan de orde. Echter de impact zou hier wel erg groot zijn.

Wellicht kunnen we morgen even contact hebben(wij zijn in contact met de provincie maar dat is ogv dit plaatje wel zeer relevant

Groetjes
10.2.e

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Begin doorgestuurd bericht:

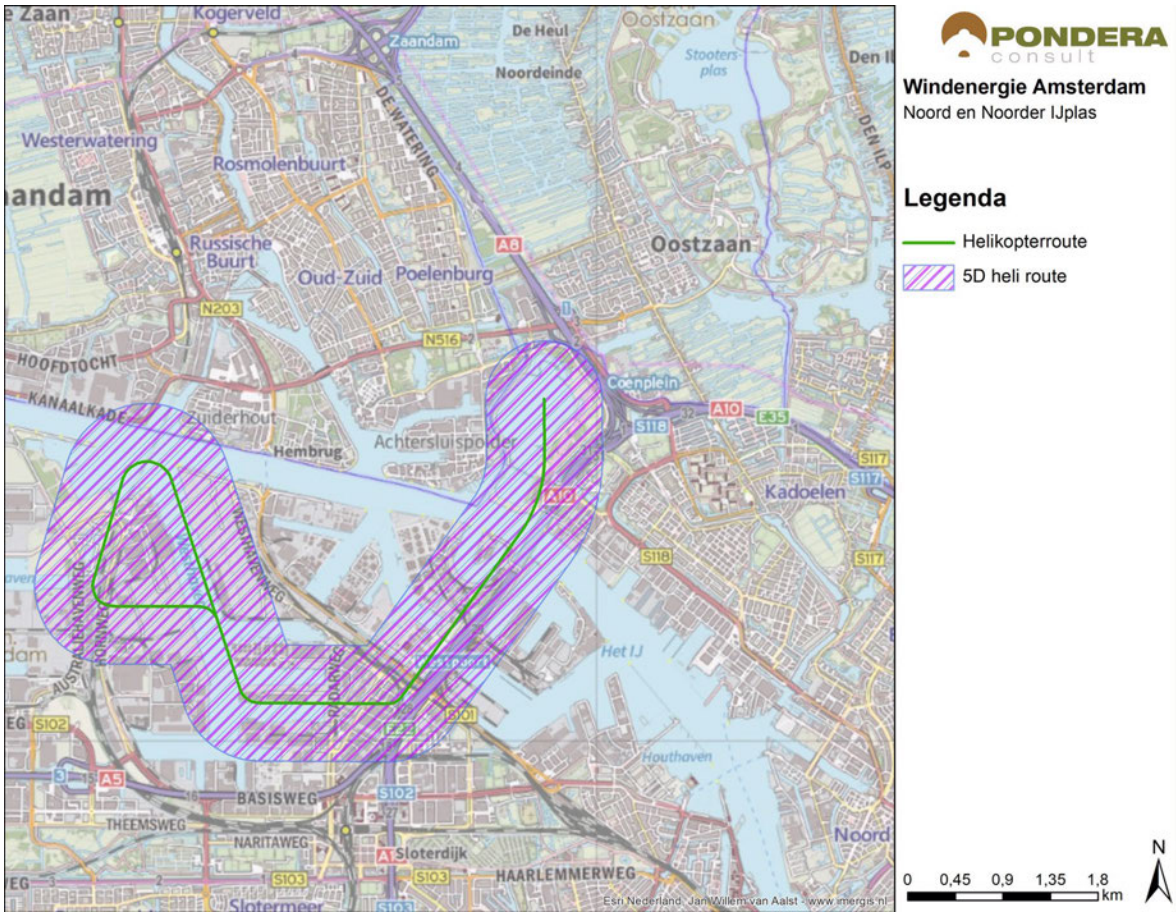
Van: 10.2.e >
Datum: 6 februari 2020 om 1 44 15 CET
Aan: 10.2.e >
Onder erp: Heliport Amsterdam D

Ha 10.2.e
Hie bij nog even een kaa tje met een contou van 5D van de Helihaven (550 mete dit komt dan ove een met de middelste windtu binecatego e d e ik onde zoek in de ve kenning).
Kan je dit zo geb uiken voo ove leg a s. maandag?
V iendel jke g oet,

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

Ema 10.2.e
M 10.2.e
T 31 (0 88 PONDERA

www ponde aconsult com
Chambe of Comme ce 08 156 154
Amste damseweg 13, 6814 CM A rnhem, The Nethe lands



Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: " 10.2.e "
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark & IJburg
Datum: woensdag 12 februari 2020 16:06:11
Bijlagen: image001.png

Dank 10.2.e

Van: 10.2.e >
Verzonden: woensdag 12 februari 2020 16:00
Aan: 10.2.e >
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark & IJburg

Hoi 10.2.e
Ik zag terwijl ik bezig was met verkenning Noord en NoorderIJplas dat er een gekke verspringing zat in tabel 1.1 van het rapport van Amsterdam Sciencepark en IJburg. De tabel werd daardoor onleesbaar lang. Deze heb ik er uitgehaald.
Zie bijlage.

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

Email: 10.2.e
M: + 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: maandag 3 februari 2020 12:01
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e 10.2.e

Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark & IJburg

Dank 10.2.e
Dit is de eindversie. We sluiten deze af.
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: 10.2.e
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e >
Verzonden: vrijdag 31 januari 2020 11:56
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e >; 10.2.e

Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Sciencepark & IJburg

Hi 10.2.e
Dat is goed om te horen.

Bijgevoegd het rapport met de verwijzing naar Zeeburgereiland (niet alleen in de titel, maar ook verderop in het rapport).

- Voor de turbine op Sciencepark: deze turbine ontbreekt inderdaad. Dit komt omdat in deze verkenning is uitgegaan van de huidige situatie. In de huidige situatie staan er (tijdelijke) woningen op Sciencepark, waardoor plaatsing van windturbines op die locatie, op basis van de uitgangspunten in de verkenning, niet mogelijk is. wel heb ik tekstueel het volgende hierover aangegeven: *Op het Sciencepark staan er aan de oostkant een cluster van tijdelijke woningen. Mochten deze woningen op den duur worden gesaneerd, dan ontstaan er mogelijk extra plaatsingsmogelijkheden in de nabijheid van het Sciencepark.* De toelichting en kaartjes die ik naar 10.2.e per mail heb gestuurd zie ik als intern huiswerk voor haar.

De GIS-analyse voor Amsterdam Noord is afgerond. Volgende week zal ik beginnen aan de rapportage.

Vriendelijke groet,

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

[redacted]
Email: 10.2.e
M: + 10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 29 januari 2020 16:04
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e 10.2.e
[redacted]
Onderwerp: Verkenning windenergie Sciencepark & IJburg

Hi 10.2.e

Wow, wat een goede verkenning!

Ik heb eigenlijk maar 2 kleine dingen:

- Wil je Zeeburgereiland ook in de titel zetten van de verkenning? Ik wil namelijk graag de aandacht op de gebiedsontwikkelingsprojecten vestigen bij de verspreiding intern. Die (kunnen) gaan helpen met vervolgstappen ;)
- De turbine op Sciencepark die jij hebt ingetekend voor Saskia: die zie ik niet terug bij de turbines in categorie 2. Terwijl deze naar verluid 145 m hoog kan worden. Graag korte reactie of deze inderdaad ontbreekt.

Verder top!

Met vriendelijke groet,
10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 22 januari 2020 12:08

Aan: [redacted]
CC: [redacted]>; [redacted]
[redacted]
Onderwerp: Verkenning windenergie Sciencepark & IJburg
Dag [redacted]
Hierbij ontvang je de definitieve rapportage en bijkomende stukken voor de verkenning windenergie regio IJburg en Sciencepark.
Link: https://we.tl/t-GxdE1XrPRI

- Definitieve rapportage
- A0-kaart met alle belemmeringen en windturbinecategorie 2
- A0-kaart met alle belemmeringen en windturbinecategorie 3
- Excelbestand met windturbineposities, coördinaten, kansrijkheid & aandachtspunten.

Link: https://we.tl/t-pnKHpTMBfL

- Shapefile bestand (voor bewerking met GIS) met percelen van de windturbineposities (incl. omliggende percelen).
- Kaart windturbinecategorie 2 met grondeigendom en windturbines
- Kaart windturbinecategorie 3 met grondeigendom en windturbines

Ik ben benieuwd naar wat jullie ervan vinden.
Ik zal verder aan de slag gaan met de verkenning voor Amsterdam Noord & Noorder IJplas.
Mocht je op korte termijn al feedback of opmerkingen op Sciencepark & IJburg hebben, laat het dan spoedig weten. Dan kunnen we dan meenemen voor Noord & Noorder IJplas.
Mochten er nog vragen zijn dan weet je ons te vinden.
Vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur Duurzame Energie

[redacted]
Email: [redacted]
M: +[redacted]
T: +31 (0)88 PONDERA

www.ponderaconsult.com
Chamber of Commerce: 08 156 154
Amsterdamseweg 13, 6814 CM Arnhem, The Netherlands

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als een e-mail niet voor u is bestemd, verzoekt de gemeente u vriendelijk ons van de juiste adressering op de hoogte te stellen en de e-mail te verwijderen zonder de informatie te gebruiken en te delen met anderen. Voor verdere informatie over de rechten op informatie, zie https://www.amsterdam.nl/proclaimer.

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, eerste lid, aanhef en onder c; bedrijfs- en fabricagegegevens;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder g; onevenredige bevoordeling of benadeling

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e ; 10.2.e
Cc: 10.2.e
Onderwerp: Update Heliport Amsterdam en wind NIJP
Datum: maandag 24 februari 2020 10:09:22
Bijlagen: image001.png
20191213 Kaarten RES wind.jpg

Ter info,
Pondera levert binnen 2 weken eindrapport potentie wind in stadsdeel Noord (zoekgebieden 2 en 3 uit RES – zie bijlage).
10.2.e.

Van: 10.2.e
Verzonden: donderdag 20 februari 2020 17:12
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: Update Heliport Amsterdam

Hi 10.2.e
Vandaag hebben we het gesprek gehad bij de provincie Noord-Holland (met 10.2.e en 10.2.e) over onder andere Heliport Amsterdam irt windenergie in Noorder IJplas. 10.2.e was hier ook bij en we zijn op zich wel wat gerustgesteld voor wat betreft Heliport.
We hebben het gehad over de horizontale en verticale beperkingen van helikopterroute:

- Horizontaal: Adviesafstand is 5x de rotordiameter afstand aanhouden. Komt je er binnen dat is dat nog geen *no go,* maar dan zal in eerste instantie de windturbinepositie moeten worden voorgelegd aan Heliport en de provincie. Mocht blijken dat de vliegveiligheid in het geding is dan moet er een stilstandvoorziening worden overeengekomen met Heliport Amsterdam. Hoe verder je van de heliroute zit, hoe groter de kans dat een stilstandvoorziening niet toegepast hoeft te worden. Bij de opschaling van de windturbines aan de Nieuwe Hemweg (Vattenfall) is er ook een dergelijke stilstandvoorziening afgesproken. Wat ik heb begrepen is dat Heliport beschikt over een stopknop om de windturbines aan de Nieuwe Hemweg uit te zetten. De windturbines hoeven dan alleen te worden stopgezet bij harde wind en bepaalde windrichtingen (als windturbine in de baan van de windrichting en heliroute ligt) en als er daadwerkelijk wordt gevlogen. In het Luchthavenbesluit worden maximaal 22.500 vluchten toegestaan, waarvan circa 5000 bestemd is voor de traumahelikopters die niet gebruik maken van de voorgestelde route. Ze gaf al aan dat er in de praktijk heel beperkt daadwerkelijk wordt gevlogen: circa 10%. Dus dat betekent dat er jaarlijks circa 1750 helikopters vliegen. In combinatie met harde wind uit een bepaalde windrichting (waarschijnlijk noordoosten) zal er waarschijnlijk beperkt sprake zijn van productieverliezen van de windturbines door stilstand. Voor 10.1.c | 10.2.g heeft 10.2.e hier ooit aan gerekend en kwamen we uit op maximaal [redacted] productieverlies.
- Verticaal: De helikopter vliegt op minimaal 900 ft (275 meter). Ik heb gevraagd of er ook een bepaalde minimale verticale bufferzone moet liggen tussen obstakels (windturbines) en de helikopterroute. 10.2.e gaf aan dat dit intern nog wel eens is besproken en komt hier nog bij mij op terug.

We mogen ook voordat het Luchthavenbesluit ter visie gaat het concept document inlezen. Deze zal 10.2.e sturen over enkele weken.
Uitgangspunt moet wat mij betreft in de verkenning zijn: hou zoveel mogelijk afstand aan tot de helikopterroute.
Verder nog de overige hoogtebeperkingen met betrekking tot Schiphol (OHS, Radar etc.) en

defensieradar besproken. Ze geeft aan dat het erg lastig is om met alle hoogtebeperkingen rondom Schiphol windturbines te realiseren. Hier kwamen ze met de realisatie van de windturbines aan de Nieuwe Hemweg achter. Daarom is de provincie Noord-Holland reeds in gesprek met de luchtvaartautoriteiten (ILenT, IenW, Defensie, LVNL). Ze gaf aan dat er een overleg wordt gepland om deze problematiek te bespreken en eventueel het project Noorder IJplas als casus te gebruiken, omdat dit project al enigszins concreet is. Wij (Pondera/Amsterdam) mogen hier eventueel aansluiten bij een dergelijk overleg. Ook hebben we besproken dat het goed is om in het kader van de RES- voor alle windturbineposities (Dit moet o.b.v XY -coördinaten) een pre-toets te laten uit te voeren effecten van windturbines op Schiphol. Misschien ook goed om dit voor defensieradar te laten doen (wel heel duur door TNO uiteraard).
Fijne vakantie nog!
Vriendelijke groet,

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

Email: 10.2.e
M: 10.2.e
T: +31 (0)88 PONDERA

www.ponderaconsult.com
Chamber of Commerce: 08 156 154
Amsterdamseweg 13, 6814 CM Arnhem, The Netherlands

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: 10.2.e
Cc: 10.2.e; 10.2.e
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Noord en Noorder IJplas
Datum: woensdag 18 maart 2020 15:46:36
Bijlagen: image001.png

Dank voor het aanpassen 10.2.e
Bij de infoavond over de Noorder IJplas/zoekgebied 2 is jullie aanwezigheid in ieder geval gewenst.
10.2.e zal als eerste weten om welke datum(s) het gaat.
We moeten de andere bijeenkomsten nog inhoudelijk voorbereiden en plannen (die planning staat nu on hold vanwege het Coronavirus). Daar kom ik nog op terug.

Buiten Reikwijdte

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 18 maart 2020 11:19
Aan: 10.2.e >
CC: 10.2.e >; 10.2.e

Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Noord en Noorder IJplas
Hi 10.2.e
Hierbij het aangepaste rapport en kaarten: https://we.tl/t-4WwZlyScLZ
Wij horen het graag of onze aanwezigheid of ondersteuning gewenst is tijdens de info-avonden en vervolgproces.
Vriendelijke groet,

10.2.e
Adviseur Duurzame Energie

Email: 10.2.e
M: + 10.2.e

Van: 10.2.e >
Verzonden: woensdag 11 maart 2020 11:42
Aan: 10.2.e >
CC: 10.2.e >; 10.2.e

Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Noord en Noorder IJplas
Hi 10.2.e

Dank voor de stukken – ziet er wederom zeer goed uit.
In de bijlage mijn feedback via opmerkingen in het document. Zou je die willen verwerken?
Voor wat betreft de 2 losse grote kaarten (type 2 en 3): zou je de turbine-posities in de andere gemeenten een grijze kleur willen geven (ipv groen nu)? Als bestuurders van Amsterdam Noord het rapport niet hebben gelezen en alleen de groene puntjes op de grote kaart zien bij de buren worden ze een beetje zenuwachtig ;)
NB: de verwachting is dat we voor de zomer alle rapporten openbaar gaan maken tijdens info-avonden per zoekgebied uit onze concept RES Amsterdam. We nemen dan mensen stapsgewijs mee in het proces. Die avonden moeten nog worden gepland (en ik zal met 10.2.e de afstemming zoeken over het zoekgebied Noorder IJplas).
Alvast bedankt!
Met vriendelijke groet,

10.2.e
Programma Klimaatneutraal
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
T + 10.2.e

Werkdagen: ma, di, wo, do
Volg ons via
www.facebook.com/duurzaam020
www.twitter.com/duurzaam020
Nieuwsbrief duurzaam020

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 4 maart 2020 17:34
Aan: 10.2.e
CC: 10.2.e >; 10.2.e
[redacted]
Onderwerp: Verkenning windenergie Noord en Noorder IJplas

Dag 10.2.e
Hierbij ontvang je de definitieve rapportage en bijkomende stukken voor de verkenning

zie voor vervolg zie document nr. 17

Gebruikte weigeringsgronden:
Artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wet openbaarheid van bestuur; de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Van: 10.2.e
Aan: " 10.2.e "; 10.2.e
Cc: 10.2.e
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Noord en Noorder IJplas
Datum: woensdag 18 maart 2020 15:48:13
Bijlagen: image001.png

Hi 10.2.e ,
Prima. Ik ben inmiddels gewend aan Skype en Zoom. Stel jij een datum/tijd voor?
10.2.e

Van: 10.2.e
Verzonden: woensdag 18 maart 2020 11:27
Aan: 10.2.e 10.2.e
CC: 10.2.e
Onderwerp: RE: Verkenning windenergie Noord en Noorder IJplas
Hallo 10.2.e
Nog een mail van mij er achter aan. Het lijkt mij ook goed om het proces tot nu toe te evalueren.
Heeft geen haast en kan via telefoon / skype / microsoft teams.
Groet 10.2.e

zie voor vervolg document nr. 19