

Gezondheidseffecten bij windturbinegeluid

16 april 2019



Vraag van de gemeenten:

Kan gezondheid van omwonenden windpark in kaart worden gebracht vanuit de huidige (nul) situatie?



Windturbinegeluid en gezondheidseffecten

- Hinder
- Mogelijk slaapverstoring

Geen directe relatie:

- Vermoeidheid
- Hoge bloeddruk

Geen bewijs voor:

- Windturbinesyndroom
- Vibro-akoestische ziekte

Hinder door geluid

- Wet en regelgeving:
 - Normen hoorbaar geluid
 - Geen normen LFG
- Bron geluid bepaald hinder

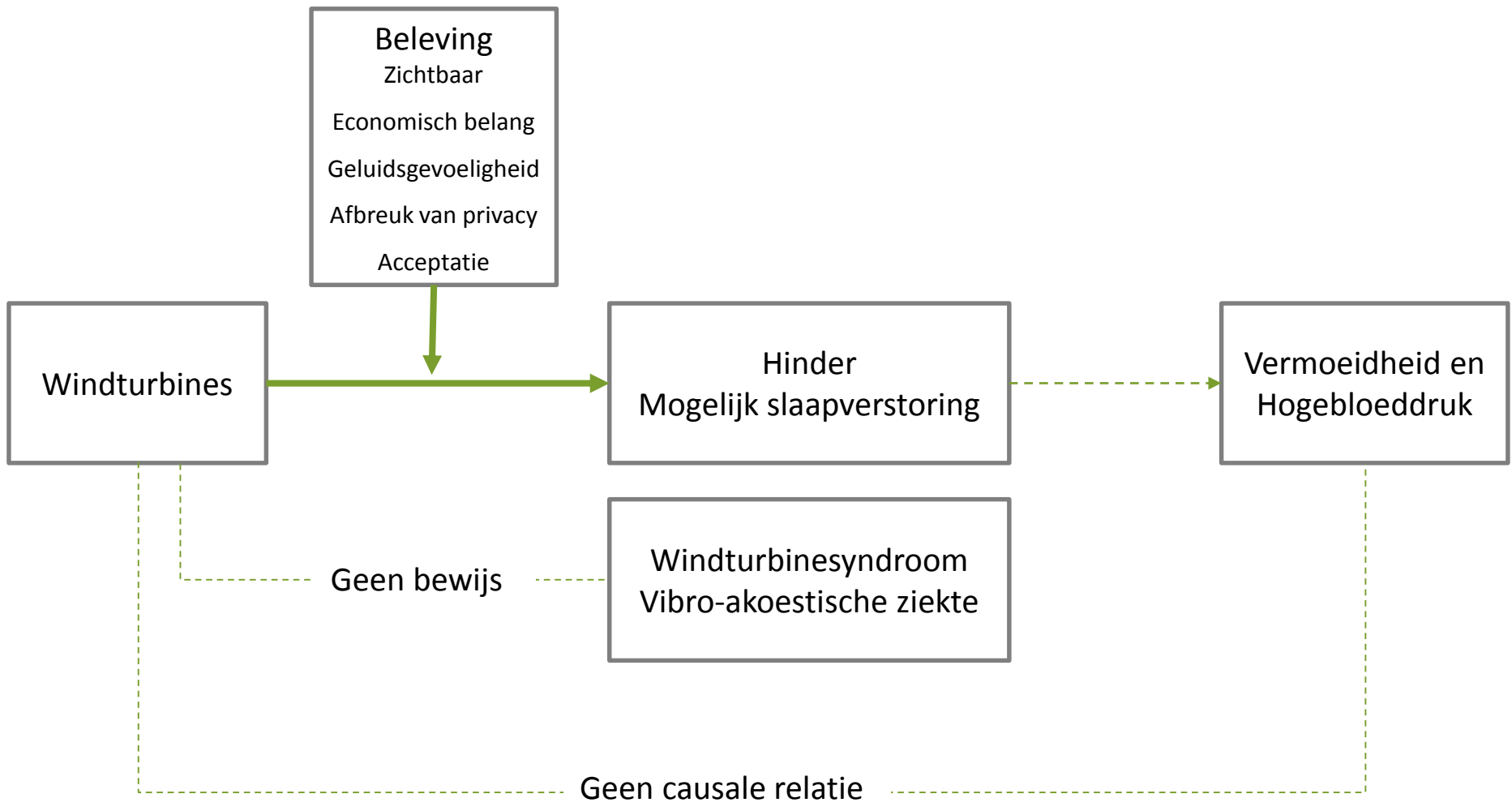


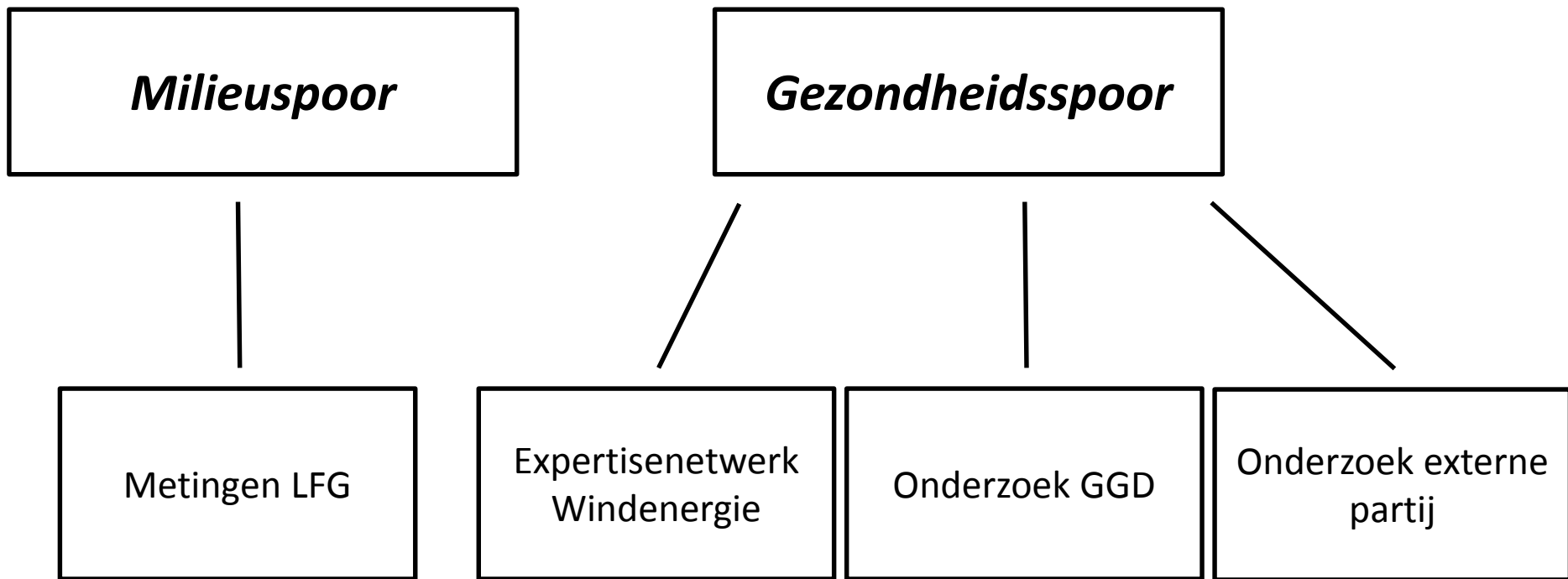
- LFG van windturbines niet bewezen extra hinder

Andere belevingsaspecten

- Windturbines vanuit huis zichtbaar
- Economisch belang
- Geluidsgevoeligheid
- Afbreuk van privacy
- Acceptatie

Gezondheidseffecten





Verkennde metingen LFG

Inzicht in:

- Nul-meting
- Mogelijke toename LFG

Kanttekening:

- Technisch complex
- Bron lokalisatie moeilijk
- Geen normen voor LFG:
 - Duiding
 - Lastig maatregelen nemen

Kanttekeningen epidemiologisch gezondheidsonderzoek

- Geen oorzakelijk verband
- Bevolkingsdichtheid
- Belevingsaspecten

Onderzoek ervaren hinder GGD

Lokaal vragenlijstonderzoek onder inwoners:

- Inzicht ervaren gezondheid voor en na plaatsing én ervaren hinder na plaatsing.

Kanttekeningen:

- “nul”meting?
- Draagvlak?
- Onderzoekresultaten: hoe verder?
- Verwachting management

Onderzoek externe partijen

Lifelines:

Met de gegevens van Lifelines is het mogelijk om een selecte groep mensen te volgen in de tijd:

Kanttekeningen:

- De eerder genoemde punten: oorzakelijk verband, dunbevolkt gebied, weerstand.
- Aantal deelnemers Lifelines per wijk

Expertisenetwerk Windenergie

Onafhankelijk netwerk dat (lokale en regionale) overheden ondersteunt met kennis over actuele vraagstukken op het gebied van windenergie.

Eerste bijeenkomst in maart 2019:

- Gemeenten, GGD'en, en omgevingsdiensten waren aanwezig en leverden input
- Thema's en (onderzoeks-)vragen zijn geïnventariseerd.

Op dit moment wordt bepaald welke vragen het eerste worden uitgewerkt.

Het netwerk kan ondersteunen bij:

- Het opstellen van wetenschappelijke randvoorwaarden voor een goed onderzoek:
- Bundelen van krachten kennis-instanties

Haalbaarheid onderzoek naar de gezondheidseffecten van windmolens is laag, het vraagt om een intensief wetenschappelijke benadering!

- Samenwerking met kennisinstututen (RUG, TNO, RIVM, etc)!
- Breed draagvlak

- Steekproefomvang en spreiding
- Reduceren van ruis: (medische) achtergrond deelnemers
- Controlegroep

- Additionele vragen over hinder
- Meten fysische effecten van windmolens (geluid, slagschaduw, trillingen.)

- Literatuurstudie - plausibel verklaringsmodel, sterke theoretische onderbouwing