

Windturbines en Gezondheid

Ries Simons



Geluid van Windturbines

Laagfrequent (20-100 Hz) “zweepend” geluid

Dit type geluid veroorzaakt veel meer hinder en stress dan hoger frequent continu geluid en kan op de lange termijn ernstige gezondheidsproblemen veroorzaken [Alves et al., 2020].

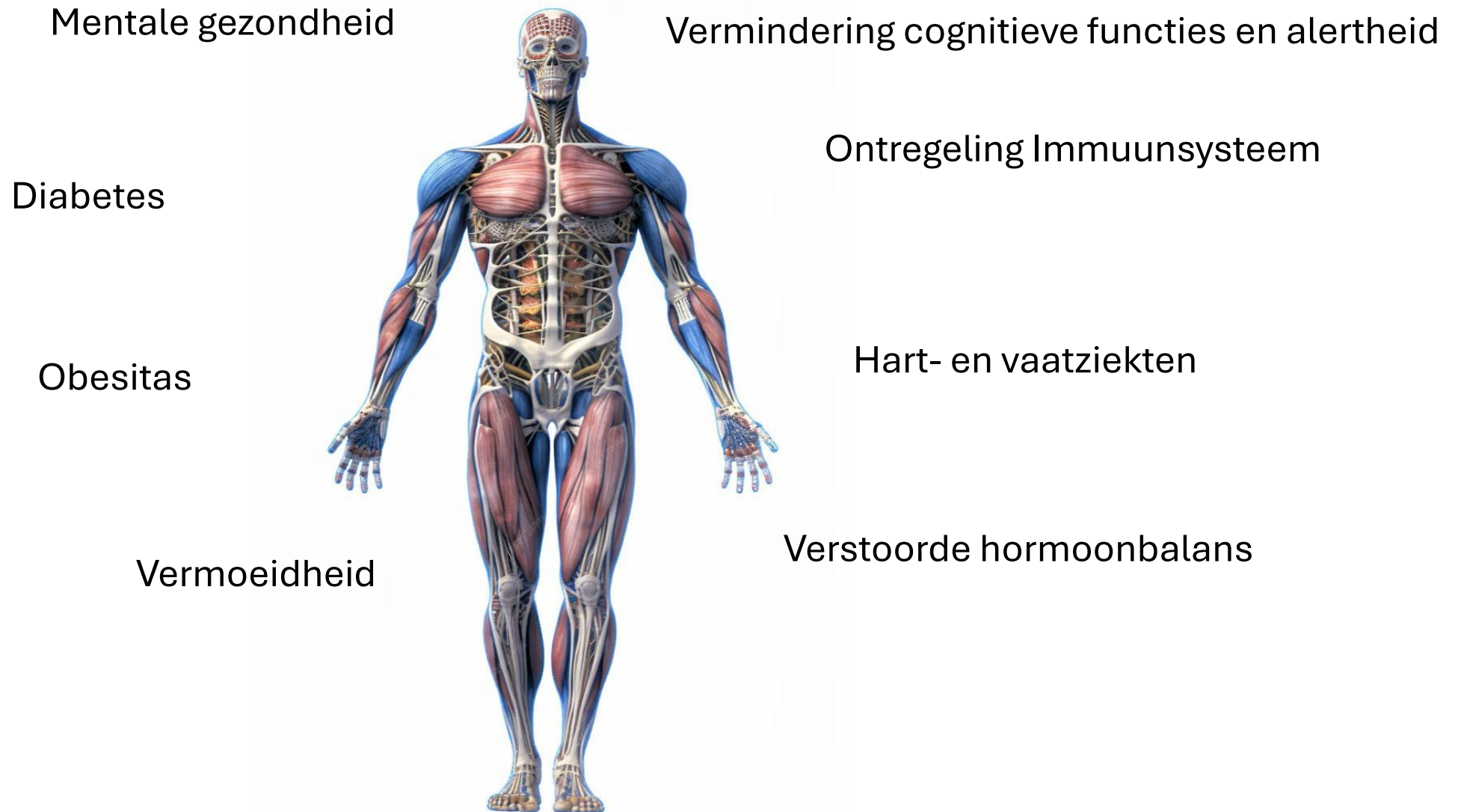
Ook trillingen, slagschaduw en knipperende lichten kunnen hinder geven.

De meest gerapporteerde effecten in de wetenschappelijke literatuur

- Hinder/stress
- Chronische slaapverstoring
- Agitatie en aandachtstoornissen
- Cognitieve stoornissen en problemen op school
- Hoge bloeddruk
- Hart-en vaatziekten

(Alves et al. Appl. Sci. 2020, 10, 5205; doi:10.3390/app10155205)

Effecten chronisch slaapgebrek



Conclusies van studies en rapporten zijn niet eenduidig

- Verschillen in onderzochte geluidsbronnen
 - windturbine, verkeer, vliegtuig, knallen
 - NL dB(A) limiet is niet gebaseerd op geluid van windturbines
- Verschillen in methoden
 - afstand tot windturbine, type windturbine, omgevingslawaai, windrichting
 - omwonenden van windturbines (hoe lang gevolgd?) of proefpersonen
 - Leeftijd van populatie (>65 meer last)

Conclusies van studies en rapporten zijn niet eenduidig

- Verschillen in uitkomstmaten (hinder, slaap, bloeddruk, leerprestaties, etc)
- Omwonenden participatie (economisch?)
- “Niet-gevoelige bewoners effect”
- Interpretatie van de ernst
 - is 15% hoger risico op hartziekten ernstig of niet verontrustend?
- Opdrachtgever van het onderzoek



WIND WIKI

Hier maken artsen het medisch onderzoek naar windturbines voor iedereen toegankelijk

<https://www.windwiki.nl/>