


Overzicht van opmerkingen bij JIJ-Onderzoek afstandsnormen windturbines

Pagina: 1

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 01:29:06 +01'00'

In dit document komen enkele woorden in hetgeheel niet voor: zorgplicht, voorzorg, prudentie, en "worst-case" alleen in verband met slagschaduw, niet met geluid of hinder. Het woord leefkwaliteit komt alleen voor in citaat van de motie.


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 01:30:54 +01'00'

In dit document wordt het Deense Model niet extra besproken, terwijl dit alvast zou helpen bij invulling van de tweede motie Erkens-Leijten


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:45:43 +01'00'

Deze rapportage maakt geen gewag van richtwaarden naast grenswaarden, en benoemt niet of sancties al in wetgeving zijn opgenomen, voor de diverse landen

Pagina: 6

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:26:02 +01'00'

Om opmerkingen niet in doublure te doen, zie vanaf par.1, mutatis mutandis in deze alinea's pag 6 t/m 16 "samenvattingen"...


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:29:11 +01'00'


Nedersaksen is maar 1, dan hier ook noemen dat Beieren en vele andere bondslanden juist vanwege die beklemming, het landschap en voorkomen van compensatie voor 1000m kiezen

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 25-3-2022 00:29:03 +01'00'

Eerder al gemeld: Denemarken ook vanwege geluid en burens 4*H, met zelfs onteigeningsplicht. Wie niet compleet is, stuurt de lezer te veel.

Pagina: 7


 Auteur: CS Onderwerp: Markering Datum: 17-3-2022 23:31:47 +01'00'
LAeq, OF een

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:36:08 +01'00'


De spreiding komt door bronsterkten en berekeningseffecten, niet door de afstand zelf ! Veel spreiding middelt zich uit met wisselende windrichting, windsterkten, meteorologische en lokale situaties. Daar is afstand niet debet aan, en juist aanleiding de worst case te volgen vanuit voorzorg.


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:37:24 +01'00'


Een afstandsnorm zou heldere toeslagen kunnen krijgen voor die situaties !


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:38:45 +01'00'


Vermeld hier dat een afstandsnorm itt geluidsnorm tevens bescherming biedt aan landschap, leefkwaliteit, voorkomen van vermogensschade/compensatie, stress door suppressie


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:44:00 +01'00'
Hier mag Laeq en de vele varianten daarvan niet ontbreken, en ook Lmax is de moeite van toelichten waard.


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:39:07 +01'00'
past hier het woord impuls ook ? Vermeldt dat dit een amplitude van orde 6dB betreft


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:49:41 +01'00'
Om doublures in opmerkingen tegen te gaan, zie vanaf par. 1


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:23:41 +01'00'
Wel heeft de SMB tot doel *Deze richtlijn heeft ten doel te voorzien in een hoog milieubeschermingsniveau*


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:27:34 +01'00'
Dit is incorrect: het is van toepassing op alle lawaai. In die dagen bestonden nog geen windturbinebepalingen (te klein nog), maar vielen ze onder industrielawaai.


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 25-3-2022 00:45:38 +01'00'
Denemarken kent zonder uitzondering 4*H tiphoogte, dus is de zwarting incorrect.

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 25-3-2022 00:44:03 +01'00'
Deze bundeling van bondslanden is onzuiver, de meeste bondslanden kennen een harde 1000m norm

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 25-3-2022 00:46:49 +01'00'
Maar niet in de bladloze winter

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:00:44 +01'00'
Het Activiteitenbesluit richtte zich op "het in werking hebben van een (!) windturbine" Het gehele Activiteitenbesluit wijziging 2011 is van tafel , dus hier windpark 2x terug wijzigen naar windturbine(s).

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:36:10 +01'00'
de rapportage van RIVM met daadwerkelijk gezondheidsonderzoek is zeker dit jaar nog niet te verwachten

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:36:59 +01'00'
Beslist niet alleen voor windparken zoals Delfzijl, maar het Activiteitenbesluit zelf richt zich op het in werking hebben van 1 WT.
windturbine regels (normen) voor windturbines dus.








Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:37:48 +01'00'

In dit blok passen ook de WHO visies van 2009, 2011 en 2018, niet de getallen maar de doelstelling, evt hier verwijzen naar par 5.1


Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:38:37 +01'00'


Kim R and Berg M van den, Summary of noise night guidelines in Europe. Noise and Health, 2010. 12(47): p. 61-63.


In de END moeten echter de geluidniveaus buitenshuis worden gerapporteerd. Er werd aangenomen dat het verschil tussen geluidniveaus binnenshuis en buitenshuis 21 decibel was. Op basis van de drempelwaarden voor de verschillende effecten, de sterkte van de bewijslast voor deze effecten, en het verschil in geluidniveau tussen binnen- en buitenshuis, werden een aantal aanbevelingen opgesteld om de gezondheid van de bevolking te beschermen tegen de negatieve effecten van nachtelijke blootstelling. Daaruit is een 'night noise guideline' (NNG) waarde afgeleid van 40 dB (L_{night}, outside). Deze waarde moet worden beschouwd als een Lowest Observed Adverse Effect Level (LOAEL) en is "health-based". Daarnaast heeft de WHO als onderdeel van de night noise guidelines ook nog een interim target (IT) waarde vastgesteld op 55 dB (L_{night}). Deze IT-waarde is niet "health-based" en werd aanbevolen in situaties waar het om verschillende redenen niet mogelijk was om op korte termijn de night noise guideline waarde van 40 dB (L_{night}, outside) te bereiken. [135].


-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:39:33 +01'00'
windturbines vielen onder industriële activiteit, zeker van toepassing !!
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 13:59:59 +01'00'
Polen onderzoek: zie punt 40 van schriftelijke opmerkingen NLVOW
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:01:13 +01'00'
Beieren: TA Laerm en LAI-Hinweise, zie <https://www.verkuendung-bayern.de/files/allmbl/2016/10/allmbl-2016-10.pdf#page=18>.
Deze alinea is dus niet correct, volstaan kan worden met opmerken dat een kennelijk ruime zekerheid van bescherming geldt
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:53:09 +01'00'
visuele beklemming heet bij RIVM "suppressiviteit" die tot gezondheidsgeviglen kan leiden.
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:07:54 +01'00'
niet correct: Denemarken zegt erbij: De eis van omwonendenafstand moet worden gezien in samenhang met het Uitvoeringsbesluit geluid windturbines, dat de omwonendenhuisvesting verzekert tegen significante geluidsoverlast, en aan beide regels moet worden voldaan.
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:09:37 +01'00'
0% schaduwhinder: vermeld dat dit in de regel zeer weinig jaarproductie elektriciteit scheelt (<0.2%).
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:53:22 +01'00'
obstakelverlichting is verplicht, maar naderingsdetectie is al vele jaren helemaal toegestaan in ICAO en in NL sinds Informatieblad mei 2020.
Dat dit nog weinig toepassing heeft verkregen is een te lang verhaal, maar veroorzaakt door NWEA, die vrijwilligheid propageert. Hier volstaan met is al toegestaan en toepassing zal toenemen.


-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:16:09 +01'00'
zie opmerking voorgaand: ook geluid: Naboaafstandskravet skal ses sammen med bekendtgørelse om støj fra vindmøller, som sikrer nabobeboelse mod væsentlige gener fra støj, og begge regelsæt skal overholdes.
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:13:40 +01'00'
Memo voor NLVOW: de kinderen van de molenaar zijn de klos (REVM), de woning moet een andere bestemming verkrijgen en het kadatser moet dat vermelden.
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:20:16 +01'00'
maar wel gemotiveerd gebaseerd op prudentie: BayVGH, Beschluss vom 7. Februar 2011, Az. 22 CS 11.31). Allerdings gibt es neuerdings Hinweise, dass es mit den bisher angewandten Berechnungsverfahren bei hohen Lärmquellen und bei Abständen von mehr als etwa 500 m zu einer systematischen Unterschätzung der tatsächlichen Geräuschmissionen kommen könnte
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:50:17 +01'00'
07.06.2021
Sachsen – 1.000m Mindestabstand für Windenergieanlagen geplant
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:37:32 +01'00'
wel bekend, namelijk zorgplicht: Die Landesregierung Nordrhein-Westfalen macht von der mit der Änderung des Baugesetzbuches eröffneten Möglichkeit Gebrauch: Durch einen großzügig bemessenen Regel-Mindestabstand im Sinne eines Vorsorgeabstandes, [...], bietet der Gesetzgeber
in einem transparenten und bewährten Verfahren die Möglichkeit eines Ausgleichs zwischen den Erfordernissen des weiteren Ausbaus der Erneuerbaren Energien mittels Windenergie und den zu berücksichtigenden Interessen der örtlichen Wohnbevölkerung.
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:39:07 +01'00'
Hier hoort ook in samenvatting echt genoemd te worden de eis dat niet meer dan 3 dB wordt toegevoegd aan bestaand achtergrondgeluid !!
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:44:59 +01'00'
Als hier zo gedetailleerd wordt weergegeven, past dat elders ook. Oftewel zien we hier gekleurde rapportage ?
-
-  Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:46:54 +01'00'
max 5 dB toename achtergrondgeluid


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:55:20 +01'00'
WT van 150m zijn vanaf 2021 uit de tijd: men plant uitsluitend >200m


 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 25-3-2022 01:11:37 +01'00'
bij overschrijding achtergrondgeluid afstandsnorm 3x rotordiameter

 Auteur: CS Onderwerp: Markering Datum: 16-3-2022 14:51:06 +01'00'
is

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 20:46:54 +01'00'
Richtlijn noemt Lden alleen tbv kartering en rapportage, om geluid terug te dringen. Zo wordt zeer incorrect de indruk gevestigd dat de Richtlijn Lden als geluidsnorm voorschrijft

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:54:47 +01'00'
Omdat: Lden wordt voor windturbinegeluid door WHO afgeraden (WHO 2018, pag. 86)

 Auteur: CS Onderwerp: Markering Datum: 16-3-2022 14:55:32 +01'00'
of

 Auteur: CS Onderwerp: Markering Datum: 16-3-2022 14:55:45 +01'00'
of

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 14:59:18 +01'00'
het NLVOW wijst op de onhoudbaarheid kleinere aantallen woningen minder streng te beschermen dan woonwijken, obv REVM. Dit komt tot uiting bij landen die toename achtergrondgeluid normeren

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 21:26:46 +01'00'
Kan in de tabel vermeld worden wanneer het bijkomende geluidsnormen zijn, naast een algemene afstandsnorm, zo lijkt het of geluidsnormen voorop zouden staan

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 15:03:40 +01'00'
Wallonie vaak 40 dBA

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 25-3-2022 01:18:30 +01'00'
Ken deze toevoeging aan afstandsnormen niet, is dit industrielawaai, dit is toch niet bondswijd ? Bron ?

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 01:36:52 +01'00'
Voor in bijlage: Frankrijk heeft nog extra norm voor bijkomend geluid binnen- en buitenshuis vanaf 25 dB(A) (Code de la santé publique Article R1334-34) Pour un bruit ambiant supérieur à 25 dB(A) les émergences spectrales doivent être inférieures aux valeurs suivantes :
7 dB pour 125 Hz et 250 Hz,
5 dB de 500 Hz à 4000 Hz

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 20:57:55 +01'00'
Dit is foute inlegkunde: als er stratificatie is, of het is winter, is er geen bladergeruis. Te gekleurde doelstelling.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:01:24 +01'00'
Vermeld hierbij dat NL alle woningen gelijk behandeld (ERVM). Woningconcentraties anders behandelen is een politiek issue

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:02:24 +01'00'
Vermeld in de grafiek dat geen toeslagen zijn toegepast

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:42:44 +01'00'
Frankrijk lijkt hier fout vanwege aanname achtergrondgeluid in een woonwijk is 40 dB(A), neem liever 35.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:59:29 +01'00'
Geluidsnormen zijn om te rekenen naar afstanden. Hoe verhoudt zich geluidsnormen tot afstandsnormen, beperken de laatste niet het maximale geluidsniveau sterker ?

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:59:53 +01'00'
wat zijn de gearceerde delen, is dat verschil tussen richt- en grenswaarde, gebiedstype ?

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 23:50:40 +01'00'

Laat VS en verderop NieuwZeeland en Australie nu maar weg, er zijn bijv. veel gebieden waar helemaal geen WT mogen, zoals in 6 deelgebieden in Oostenrijk

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 25-3-2022 01:21:20 +01'00'


In de winter en op het platteland zijn er geen bladeren: ook al waait het harder neemt achtergrondgeluid niet veel toe.
Bij stratificatie (nachts) is dit een loze opmerking


Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 23:51:50 +01'00'

Dit geldt ws ook voor bijv. 1000m in Duitsland

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 25-3-2022 01:21:39 +01'00'


Het Activiteitenbesluit richtte zich op "het in werking hebben van een (!) windturbine" Het gehele Activiteitenbesluit wijziging 2011 is van tafel , dus hier windpark 2x terug wijzigen naar windturbine(s).

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 16-3-2022 23:57:47 +01'00'
DE budgetbeperking bij saneren wegverkeerlawaai van 8% buitenshuis is foutief overgenomen naar 8% windlawaai gehinderden binnenshuis

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:01:22 +01'00'
RIVM beveelde vanuit (voorzorg/prudentie) daarin aan Lden 40 dB(A)


Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:04:01 +01'00'


Lden nodigt uit om met kunstgrepen zoals een uur per nacht stilstand het jaargemiddelde alsnog te halen, danwel de geluidsruimte vol te maken door produktie op te rekken

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:06:45 +01'00'
zo "groot" is de spreiding dus niet

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:08:40 +01'00'

"vrijwel altijd", zou ergens in dit rapport meegenomen moeten worden als een eventueel te verplichten kwestie (norm). Evenzo overigens voor obstakelverlichting met naderingsdetectie.

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:18:56 +01'00'
WHO 2009 over alle soorten lawaai: Advies Lnight 40 dB(A)

 Auteur: CS Onderwerp: Markering Datum: 17-3-2022 00:15:05 +01'00'
d verlangt

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 01:25:10 +01'00'

Gebruik ind eze paragraaf (en elders) meer de situatie in Nordrhein-Westfalen: buurland en met dezelfde bevolkingsdichtheid als NL. In "17/13426 Zweites Gesetz zur Änderung des Gesetzes zur Ausführung des Baugesetzbuches in Nordrhein-Westfalen, 21-4-2021" klinkt heel simpel: Die Beschränkung der Bebaubarkeit mit Windenergieanlagen hält sich im Rahmen zulässiger Sozialbindung. Durch sie wird weder die Verfügungsbefugnis angetastet noch die Privatnützigkeit des Eigentums infrage gestellt, zumal alle anderen durch § 35 BauGB eröffneten Nutzungsmöglichkeiten im Außenbereich unberührt bleiben.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:20:00 +01'00'

gekeken naar literatuur over

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:21:02 +01'00'


Hier denkt mw v Kempen van RIVM anders over: elke hinder is een gezondheidseffect. Dit zegt ook de WHO heel duidelijk

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:22:57 +01'00'


RIVM 2022 noemt nog beklemmingsgevoel: "Supressiveness" dat een stress an sich betekent


Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:24:33 +01'00'


Hier hoort bij: WHO vermeldt dat het een recht is om met open raam te slapen. Noodzakelijk moeten slapen met zelfs ventilatieroosters dicht is niet goed voor de gezondheid

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:49:37 +01'00'

Hoewel het Activiteitenbesluit zich zeer onterecht baseerde op de (verwisseling van) geluid binnenshuis, deze binnenshuis hier weglaten om deze verwarring niet weer te laten gebeuren. Geluid telt in NL op de gevel of het open raam (behalve wellicht LFG).

 Auteur: CS Onderwerp: Markering Datum: 17-3-2022 00:26:50 +01'00'
monotoon, wat is dat ?

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:28:03 +01'00'
Dit is een zeer onverantwoorde conclusie: dat de uitkomst iets zegt over de herkomst !!

 Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:50:00 +01'00'
In deze paragraaf mist dat voorzorg/prudentie vereist dat de worst-case bepaalt: de bovengrens van hinder.
Ook al omdat Michaud die mix van binnen- en buitenshuis kent !

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:35:37 +01'00'

Gebruik de ruimte door weglaten van binnenshuis voor de maximale dosis-effectrelatie, vanwege zorgplicht, en om nog iets van het verkeerde effect van jaarmiddeling goed te maken !

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:33:36 +01'00'

Laat het linkergedeelte binnenshuis weg ! Dat is zeer ongebruikelijk, vooral ook internationaal. Zelfs de tuin en het terras is woongebied, zoals bijv Denemarken stelt. Binnenshuis kan alleen ininteressant zijn voor LFG dat binnenshuis resoneert. Alle geluidsnormen van NL telden en tellen alleen op de gevel !!

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:37:17 +01'00'
en beklemmingsgevoel

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:38:13 +01'00'
Vermeld hier zeker dat ook geen bewijs is gevonden van tegendeel. Dat is in belang van zorgplicht zeer relevant.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:51:55 +01'00'
Dit is wensdenken: een windturbine is gewoon een mega industrieel gebouw, niet omkast, sterk roterend, vrij geluid uitsralend over gehele rotoroppervlakte van 1-2 hectare. Dat is zo in elk gebied, elke lay-out. Een windturbine(park) overtreft daarin elke denkbare andere industrie. De bronsterkte van een bulldozer staat hoger aan de hemel dan wat ook. Als je ervaringsverschillen bij Tata Steel zo wilt beschrijven....

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 18-3-2022 00:50:55 +01'00'
Deze alinea noemt alleen geluidseffecten, maar grote turbines hebben misschien wel meer dan lineaire hinder bijv. t.a.v. immissie (overdrachtsformules) en t.a.v. visuele en beklemmende stressfactoren, vermogensverlies woningen, landschap

-
- T** Auteur: CS Onderwerp: Markering Datum: 17-3-2022 00:50:04 +01'00'
spreiding: wat wordt bedoeld, richting, locatieverschillen, weersverschillen, stratificatie ?
-
- Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:52:23 +01'00'
Er is geen verband tussen statistisch slechte dosis-effectrelaties en de kans dat sommige bewoners minder beschermd zouden worden. Het betoog faalt. Het hanteren van alleen de bovengrens lost dit overigens gewoon op
-
- Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:55:15 +01'00'
Was al vermeld dat het met Lden zeer eenvoudig is om de hand te lichten met mitigaties ?
-
- Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:54:09 +01'00'
Kan in planfase een geluidsbureau de impuls- en tonale effecten gegarandeerd aangeven dan ?
-
- Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:54:51 +01'00'
Dit is gezocht: natuurlijk kan een norm daarop toegevoegd worden
-
- Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:56:46 +01'00'
niet alleen bronsterkte, maar immissie en visuele en beklemmende stressfactoren spelen een rol, laat staan landschap en leefkwaliteit
-
- Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:57:53 +01'00'
Begin niet suggestief met geluidsnorm, veel landen hebben die alleen als achtervanger en hanteren in de eerste plaats een heldere afstandsnorm.
-
- Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 00:58:53 +01'00'
Er is aan Arcadis genoeg literatuurverwijzing aangedragen waarop Polen zich heeft gebaseerd.
-
- Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 17:17:30 +01'00'
Beieren: Entsprechend der Gesetzesbegründung (LT-Drs. 17/2137) soll so ein angemessener Interessenausgleich zwischen den Anforderungen der Energiewende und den zu berücksichtigenden Interessen der örtlichen Wohnbevölkerung geschaffen werden. 4Die Privilegierung von WEA im Außenbereich hängt davon ab, dass sie einen Mindestabstand vom Zehnfachen ihrer Höhe zu geschützten Wohngebäuden einhalten (10 H-Regelung, siehe Art. 82 Abs. 1 BayBO).
Daarin:Die höhenbezogene Abstandsregelung muss „angemessen“ sein, d. h. dem Verhältnismäßigkeitsgrundsatz genügen. Zu diesem Zweck will das Gesetz einen gerechten Ausgleich zwischen den berührten öffentlichen Belangen – Förderung erneuerbarer Energie einerseits, Schutz von Natur und Landschaftsbild sowie vor optisch erdrückender Wirkung andererseits – ermöglichen.
In der Gesamtschau dieser Belange (siehe A.) erweist sich der Faktor 10 als angemessen.
Deze Toelichting A beschrijft nveel, o.a. dat de landschapsbescherming precies andersom niet beschermd kan worden met relatief stillere steeds groter wordenden turbines !
Zie ook Gegenwind_fur_die_Erneuerbaren_-_Raumliche_Neuorientierung Stephan Bosch Gerd Peyke 2010

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 01:15:11 +01'00'

Nee hoor, Denemarken beschrijft precies dat 4xtiphoogte juist ook de geluidsimmissie tot in de tuin van een woning moet beschermen.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:20:52 +01'00'

Dit is larie zolang ook de worst-case kan optreden: voorzorg beter dan nu al afvlakken dat er "spreiding" zou zijn, straffactor op afstandsnorm bij "meerdere windparken", tweezijdige aanstraling, lager achtergrondgeluid in landelijke gebieden etc.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:13:08 +01'00'

Wat zijn "specifieke" normen ? laat dit woord OVERAL weg, het kan veronderstellen dat overal een andere specifieke norm zou kunnen gelden.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:15:04 +01'00'

Dit is niet netjes zo in conclusies te stellen, want je kan daarnaast 0-uren slagschaduw eisen en AANVULLEND geluidsnormen stellen. En dat er spreiding is, maakt alleen ALARA nodig in een heldere afstandsnorm

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:20:22 +01'00'

In conclusies compleet zijn: Een afstandsnorm is er dan niet alleen voor visuele hinder en beklemming, maar ook voor leefkwaliteit, landschap, zie bijv. alle dutse bondslanden

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:29:25 +01'00'

Het staat vast dat met bronsterkten en immissieberekeningen gemanipuleerd kan worden, er bestaan rapportages over dezelfde situatie met 5dB verschil, oftewel 250m afstand. Het staat vast dat fabrikanten tal van fictievee silent-modes tabellen aanleveren, naargelang het de planner past. De Lden kan door de exploitant naar de hand gezet worden door tegen het einde van het jaar een windturbine 's nachts een uurtje stil te zetten.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:37:24 +01'00'

Ook dit is toch eenvoudig op te lossen met een strafkorting op de afstandsnorm op windrijke gebieden . En exploitanten zetten in windarme gebieden daarom juist hogere WT neer, met grotere rotordiameters: ben je daar weer slechter af.

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:33:26 +01'00'

niet reguleren, maar BIJKOMEND reguleren

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:35:22 +01'00'

Dit is een wassen neus: niemand meet de bronsterkte, de fabrikant roept of extrapoleert maar wat. De geluidstechnici pakken een wisslende voortplantingsformule. Dit komt niet uit de klankbordgroep !

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:38:13 +01'00'

correct, maar dan wel vermelden: immissiemetingen

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 21:39:47 +01'00'
maar dan wel landelijk geldende, niet per gemeente vast te stellen of zo !

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:16:09 +01'00'
Dit is aanleiding voor een veiligheidsmarge op getallen: zoals gebleken kan dit 5 dB onnauwkeurigheid zijn !

Auteur: CS Onderwerp: Notitie Datum: 17-3-2022 23:18:54 +01'00'
Benoem hier dat de Handleiding industrielawaai van voor het Activiteitenbesluit wel 5 dB Toeslag telt voor impulsgeluid.
