



# memo

Aanpassing normering Acceptable Levels of Impact (ALI)  
voor toetsing impact van windparken op zee op  
zeevogels

Windparken op zee zijn van wezenlijk belang voor de energietransitie van Nederland. Windparken op de Noordzee kunnen een negatieve impact hebben op de natuur, waaronder zeevogels. Voordat een kavelbesluit voor een windpark verleend kan worden moet zijn aangetoond dat het windpark voldoet aan de Wet natuurbescherming.

Voor zeevogels is hiervoor de *acceptable levels of impact* (ALI) methodiek ontwikkeld in opdracht van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat, binnen het Kader ecologie en cumulatie (KEC 4.0).<sup>1</sup> <sup>2</sup> De ALI-methodiek gebruikt een normering (drempelwaarde) voor acceptabele effecten van windparken op zee op het voorkomen van zeevogels. De normering bestaat uit een X-waarde (maximale afname in populatie(groei)) en een Y-waarde (de kans dat de afname daadwerkelijk door windparken op zee komt).<sup>3</sup> De ALI-methodiek wordt gebruikt voor 23 veel voorkomende zeevogelsoorten en deze soorten hebben elk een individuele normering. Deze normering wordt onder andere bepaald aan de hand van de (inter)nationale staat van de soort, de beschikbare hoeveelheid kennis en de hoe gevoelig de soort is voor windparken op zee. Met behulp van modellen wordt een voorspelling over de afname in populatie(groei) door de windparken. Op basis van de gestelde normering kan daarna worden berekend of deze voorspelde afname binnen aanvaardbare grenzen valt.

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) is verantwoordelijk voor het stellen van de normering van de ALI. Voor gebruik in het KEC 4.0 had LNV een werknormering vastgesteld (tabel 1). LNV heeft deze werknormering laten beoordelen door vogelkenniscentrum Sovon en aan de hand van deze beoordeling een aanpassing gemaakt voor enkele soorten (tabel 1). De nieuwe normering kijkt nu onder andere naar de landelijke staat van instandhouding van de soorten in plaats van enkel de internationale IUCN-status en houdt rekening met de beschikbare hoeveelheid kennis van de individuele soorten. Deze aanpassing is op 14 februari 2023 door de minister voor Natuur & Stikstof geaccordeerd en vanaf dat moment was de nieuwe normering geldig.

---

<sup>1</sup> [KEC 4.0 part A - Noordzeeloket](#)

<sup>2</sup> [Acceptable levels of impact - Noordzeeloket](#)

<sup>3</sup> [Acceptable levels of impact - Noordzeeloket](#)

De nieuwe normering wordt gebruikt voor de ecologische toetsing van de zeevogels genoemd in tabel 1 voor de kavelbesluiten van toekomstige windparken (vanaf IJmuiden Ver, kavels alpha/beta). De ALI-methodiek is nog in ontwikkeling en kan verdere aanpassingen ondergaan naar mate de methodiek wordt doorontwikkeld. Ook de ALI-normering kan, indien daar aanleiding voor is, worden aangepast. Bijvoorbeeld bij een wijziging van het kennisniveau en/of de landelijke staat van instandhouding van een soort.

Tabel 1: Oude en aangepaste ALI-normering.

**Rood** → strengere normering  
**Blauw** → dezelfde normering  
**Groen** → minder strenge normering

Soort	Werknormering		Nieuwe normering	
	X (in %)	Pc (resulteert in Y)	X (in %)	Pc (resulteert in Y)
Kleine zwaan	15	0.1	15	0.5
Rotgans	30	0.5	30	0.1
Bergeend	30	0.5	30	0.1
Roodkeelduiker	30	0.5	30	0.1
Noordse Stormvogel	15	0.1	15	0.1
Jan-van-gent	30	0.5	30	0.5
Kanoet	30	0.5	15	0.1
Rosse grutto	15	0.1	30	0.1
Wulp	15	0.1	15	0.1
Grote jager	30	0.5	30	0.1
Kleine jager	15	0.1	15	0.1
Drieteenmeeuw	15	0.1	15	0.5
Grote mantelmeeuw	30	0.5	15	0.5
Zilvermeeuw	15	0.1	15	0.5
Kleine mantelmeeuw	30	0.5	30	0.5
Dwergmeeuw	30	0.5	30	0.1
Grote stern	30	0.5	15	0.1
Visdief	30	0.5	15	0.1
Zwarte stern	30	0.5	15	0.1
Zeekoet	30	0.5	30	0.1
Alk	30	0.5	30	0.1
Papegaiduiker	15	0.1	15	0.1
Spreeuw	30	0.5	15	0.5