
 Vurderingsmetode

13. december 2010

 Udarbejdet af HHK, ESB, LRM
 Kontrolleret af HHK, ESB
 Godkendt af HHK

Metode til vurdering af miljøpåvirkninger (Virkninger på Miljøet, VVM)

En vurdering af miljøpåvirkninger sigter mod at identificere og evaluere signifikante effekter, som har en stor sandsynlighed for at ske. Vurderingen fokuserer på de væsentligste effekter, og mindre eller slet ikke på effekter, som vurderes ikke at være signifikante. En påvirkning kan være enten positiv eller negativ.

I dette notat gennemgås den generelle metode for vurdering af miljøpåvirkninger. Vurderingsmetoden er udarbejdet af NIRAS.

De enkelte faglige emner er behandlet og vurderet individuelt, og hvor det har relevans, er fagområderne også vurderet i sammenhæng. En miljøpåvirkning kan være forårsaget direkte som følge af et anlæg, men også indirekte som følgevirkning af andre miljøforhold.

Gennemgang af metoden

I Tabel 1 angives, hvorledes der skelnes mellem signifikante og ikke signifikante påvirkninger i denne rapport.

Signifikans	Påvirkningsgrad
Signifikant	1. Omfattende påvirkning (positiv/negativ)
	2. Moderat påvirkning (positiv/negativ)
	3. Mindre påvirkning (positiv/negativ)
Ikke signifikant	4. Ubetydelig påvirkning
	5. Ingen påvirkning

Tabel 1: Grad af miljøpåvirkning

Tabel 2 angiver en beskrivelse af, hvornår der forventes afværgeforanstaltninger for at mindske en given miljøpåvirkning.

Påvirkningsgrad	Afværgeforanstaltning
Omfattende påvirkning	Påvirkning der anses for så alvorlig, at man bør overveje at ændre projektet eller gennemføre afværgeforanstaltninger for at mindske denne påvirkning.
Moderat påvirkning	Påvirkning af en grad, hvor afværgeforanstaltninger overvejes.
Mindre påvirkning	Påvirkning af en grad, hvor det er usandsynligt, at afværgeforanstaltninger er nødvendige.

Ubetydelig påvirkning og Ingen påvirkning	Påvirkninger der anses for så små, at de ikke er relevante at tage højde for ved implementering af projektet.
---	---

Tabel 2: Grad af afværgeforanstaltninger

Der er en række af kriterier, der indgår i vurdering af miljøpåvirkninger. I Tabel 3 er de væsentligste kriterier listet. Sandsynligheden eller risikoen for, at der sker en miljøpåvirkning, er i tabellen delt op i tre grupperinger, men som oftest i forhold til påvirkninger af naturmiljøet, vil denne opdeling være mere nuanceret og detaljeret.

Kriterier	Faktor
Vigtighed af emnet	<ul style="list-style-type: none"> • Vigtig i forhold til internationale interesser • Vigtig i forhold til nationale interesser • Vigtig i forhold til regionale interesser • Vigtig i forhold til lokale interesser • Vigtig i forhold til arealet med direkte påvirkning • Ubetydelig eller ikke vigtig
Vedvarende effekt	<ul style="list-style-type: none"> • Permanent påvirkning (ikke reversibelt) i projektets levetid • Midlertidig i > 5 år • Midlertidig i 1-5 år • Midlertidig i < 1 år
Sandsynlighed for at ske	<ul style="list-style-type: none"> • Høj (>75 %) • Middel (25-75 %) • Lav (<25 %)
Direkte / indirekte påvirkning	Påvirkning forårsaget direkte af projekt eller indirekte som en afledt effekt af en direkte påvirkning.
Kumulativt	En påvirkning der er kombineret af andre aktiviteter eller andre projekter lokalt eller regionalt.

Tabel 3: Liste med kriterier til vurdering af miljøpåvirkninger

Tabellerne nedenfor (Tabel 4- Tabel 6) angiver processen ved vurdering af påvirkningsgrad af individuelle miljøpåvirkninger i forbindelse med et projekt. Følgende er en beskrivelse af tabellen: Kolonne 1 angiver grad af forstyrrelse: Her vurderes omfanget af forstyrrelsen som høj, middel eller lav. I kolonne 2, Vigtighed, vurderes om forstyrrelsen er vigtig for Internationale, nationale/regionale eller helt lokale interesser. I kolonne 3 angives sandsynligheden for, at den vurderede forstyrrelse opstår. I kolonne 4 vurderes varigheden af forstyrrelsen. Ved kombination af disse fire faktorer nås frem til påvirkningsgraden i kolonne 5.

Grad af forstyrrelse	Vigtighed	Sandsynlighed	Varighed	Påvirkningsgrad
Høj	Internationale interesser	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Omfattende
			Midlertidig (1-5 år)	Omfattende
			Kortvarig (0-1 år)	Moderat
		Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Omfattende
			Midlertidig (1-5 år)	Omfattende
			Kortvarig (0-1 år)	Moderat
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Moderat
			Midlertidig (1-5 år)	Moderat
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
	Nationale eller regionale interesser	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Omfattende
			Midlertidig (1-5 år)	Moderat
			Kortvarig (0-1 år)	Moderat
		Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat
			Midlertidig (1-5 år)	Moderat
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Moderat
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
Lokale interesser (vigtigt for det område der direkte berøres eller for	Høj (> 75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat	
		Midlertidig	Moderat	

Grad af forstyrrelse	Vigtighed	Sandsynlighed	Varighed	Påvirkningsgrad
	nærområdet)		(1-5 år)	
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
		Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Mindre
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
		Ubetydelig / ikke vigtig	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)
	Midlertidig (1-5 år)			Ubetydelig/ingen
	Kortvarig (0-1 år)			Ubetydelig/ingen
	Middel (25-75 %)		Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
	Lav (<25 %)		Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen

Tabel 4: Vurdering af påvirkningsgrad – høj

Grad af forstyrrelse	Vigtighed	Sandsynlighed	Varighed	Påvirkningsgrad
Middel	Internationale interesser	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Omfattende
			Midlertidig (1-5 år)	Moderat
			Kortvarig (0-1 år)	Moderat
		Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat
			Midlertidig (1-5 år)	Moderat
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Moderat
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
	Nationale eller regionale interesser	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat
			Midlertidig (1-5 år)	Moderat
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
		Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Mindre
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
Lokale interesser (vigtigt for det område der direkte berøres eller for nærområdet)	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat	
		Midlertidig (1-5 år)	Mindre	
		Kortvarig (0-1 år)	Mindre	
	Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat	
		Midlertidig (1-5 år)	Mindre	

Grad af forstyrrelse	Vigtighed	Sandsynlighed	Varighed	Påvirkningsgrad
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Mindre
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
	Ubetydelig / ikke vigtig	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
		Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen
			Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen

Tabel 5: Vurdering af påvirkningsgrad – middel

Grad af forstyrrelse	Vigtighed	Sandsynlighed	Varighed	Påvirkningsgrad
Lav	Internationale interesser	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat (Mindre*)
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Mindre
		Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat (Mindre*)
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Mindre
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
	Nationale eller regionale interesser	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Moderat (Mindre*)
			Midlertidig (1-5 år)	Mindre
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
		Middel (25-75 %)	Permanent (>5 år)	Mindre
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
		Lav (<25 %)	Permanent (>5 år)	Mindre
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
	Lokale interesser (vigtigt for det område der direkte berøres eller for nærområdet)	Høj (>75 %)	Permanent (>5 år)	Mindre
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
			Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
Middel (25-75 %)		Permanent (>5 år)	Mindre	
		Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen	

Grad af forstyrrelse	Vigtighed	Sandsynlighed	Varighed	Påvirkningsgrad	
		Lav (<25 %)	Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen	
			Permanent (>5 år)	Mindre	
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen	
		Ubetydelig / ikke vigtig	Høj (>75 %)	Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen
				Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen
				Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen
	Middel (25-75 %)		Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen	
			Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen	
			Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen	
	Lav (<25 %)	Kortvarig (0-1 år)	Ubetydelig/ingen		
		Permanent (>5 år)	Ubetydelig/ingen		
		Midlertidig (1-5 år)	Ubetydelig/ingen		

Tabel 6: Vurdering af påvirkningsgrad - lav

* Vurderingen af, om der er tale om en moderat eller mindre påvirkning, skal ske på baggrund af en argumentation, der bl.a. kan omfatte:

- Bestandsstørrelse / populationsstørrelse (vurder antal individer man potentielt påvirker i forhold til bestandsstørrelse/populationsstørrelsen)
- Opretholdelse af økologisk funktionalitet
- Udbredelse af naturtype / naturområde
- Trusler mod arten / naturområdet
- Elementer fra vand- eller naturplaner eller andre planlægningsmæssige forhold