

## Undersjøisk støy

Definisjon av den fysiske påvirkningsfaktoren «Undersjøisk støy». Påvirkningsfaktoren er definert ved et sett av påvirkninger som inngår, og dermed avgrensner påvirkningsfaktoren. Definisjonen er hentet fra OSPAR.

Fysisk påvirkning	Definisjon	Beskrivelse
Undersjøisk støy	Lyd, trykk og vibrasjoner	Denne påvirkningsfaktoren relaterer seg til økning av lydeksposering over bakgrunnsnivå (som består i naturlig lyd fra miljøet og tilfeldig menneskeskapt lyd på en gitt lokasjon). De teoretiske sonene for støy påvirkning er hørselstap, ubehag og skade, reaksjon, maskering og deteksjon (Richardson et al 1995*). De fysiske og atferdsmessige effektene er avhengig av flere variabler, inkludert lydtrykk, lydstyrke, eksponeringsnivå og frekvens. Noen arter kan være sensitive for assosierte bevegelser heller enn lydstyrke. Forplantning av lyd kan skje over store avstander (ti-talls kilometer), men reduksjon av lyd er avhengig av ulike faktorer som vanddyb og topografi. Arter som er kjent for å bli påvirket av støy er primært marine pattedyr og fisk. Støy som er assosiert med konstruksjonsaktivitet som pæling, er normalt signifikant høyere enn lyd assosiert med operasjonell virksomhet (for eksempel shipping eller drift av vindmølleparker).

\* Richardson, W.J., C.R. Greene, C.I. Malme, and D.H. Thomson. 1995. Marine Mammals and Noise. Academic Press, San Diego, CA, 576 pp.

### Fisk: sårbarhet for undersjøisk støy

Indirekte effekter er ukjente

Torsk = nordøstarktisk torsk

Sild = norsk vårgytende sild

Sei = nordøstarktisk sei

		Ind	Ind	Bestand	Ind	Best	Best	Best	Sårbarhet	Sårbarhet		
	mnd	areal- bruk	unnvik- else	Aggr/flokk- dannelse	Sanns for skade gitt eksponerin g	Rest- evne	Repr potensial	Best- utv	Potensiell immigr	% av max mulig	% av max mulig	Samlet sårbarhet
Torsk (egg )	3-4	2	3	2	1	3	1	2	2	28 %	37 %	34 %
Torsk - Larver	4	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Torsk - Larver	5	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Torsk - Larver	6	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Torsk - Larver	7	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Torsk - 0-gruppe	8-12	2	0	0	1	2	1	2	2	7 %	0 %	2 %
Torsk (gytebestand)	2-4	2	1	2	0	1	1	2	2	0 %	37 %	25 %
Torsk (utenfor gyting)	1 og 5- 12	2	0	0	0	1	1	2	2	0 %	0 %	0 %
Torsk - Gyting	2-4	2	1	2	0	1	1	2	2	0 %	37 %	25 %
Sild (egg)	2-4	2	3	3	1	3	1	2	2	28 %	56 %	46 %
Sild - 0-gruppe	8-12	2	0	0	1	2	1	2	2	7 %	0 %	2 %
Sild - Gyting	2-4	2	1	3	0	1	1	2	3	0 %	67 %	44 %
Sild (utenfor gyting)	5-12	2	0	0	0	1	1	2	3	0 %	0 %	0 %
Sild - Overvintring	9-1	2	0	0	0	1	1	2	3	0 %	0 %	0 %
Sild - Larver	4	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Sild - Larver	5	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Sild - Larver	6	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Sild - Larver	7	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Lodde (egg)	2-4	2	3	3	1	3	1	2	2	28 %	56 %	46 %
Lodde - Larver	5-7	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Lodde - 0-gruppe	8-12	2	0	0	1	2	1	2	2	7 %	0 %	2 %
Lodde - Gyting	2-4	2	1	3	0	1	1	2	3	0 %	67 %	44 %
Lodde (utenfor gyting)	1 og 5- 12	2	0	0	0	1	1	2	3	0 %	0 %	0 %
Blåkveite - Gyting	11-1	2	1	2	0	1	1	2	2	0 %	37 %	25 %
Hyse - Gyting	3-6	2	1	2	0	1	1	2	2	0 %	37 %	25 %
Sei - Gyting	1-3	2	1	2	0	1	1	2	2	0 %	37 %	25 %
Polartorsk - Gyting	12-3	2	1	2	0	1	1	2	2	0 %	37 %	25 %

Snabeluer - Gyting	3-4	2	1	2	0	1	1	2	2	0 %	37 %	25 %
Vanlig uer - Gyting	4-5	2	1	2	0	1	1	2	2	0 %	37 %	25 %
Tobis - Utenfor gyting	2-11	2	1	2	0	1	1	2	3	0 %	44 %	30 %
Tobis - Larver	2-4	2	2	2	2	2	1	2	2	30 %	37 %	35 %
Tobis - Gyting	12-1	2	2	2	1	1	1	2	3	7 %	44 %	32 %

### Sjøfugl: sårbarhet for undersjøisk støy

	mnd	Ind areal- bruk	Ind unnvik- else	Bestand Aggr/flokk- dannelse	Ind Sanns for skade gitt eksponering	Ind Rest- evne	Best Repr potensial	Best- utv	Best Potensiell immigr	Indir neg eff- ekter	Indir pos eff- ekter	Sårbarhet individ % av max mulig	Sårbarhet bestand % av max mulig	Samlet sårbarhet
ALKE	1-3	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
ALKE	4-7	3	1	3	1	3	3	2	2	3	0	22 %	83 %	63 %
ALKE	8	3	1	2	1	3	3	2	2	3	0	22 %	64 %	50 %
ALKE	9-12	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
ALKE – åpent hav	1-3	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
ALKE - åpent hav	4-7	3	1	3	1	3	3	2	2	3	0	22 %	83 %	63 %
ALKE - åpent hav	8	3	1	2	1	3	3	2	2	3	0	22 %	64 %	50 %
ALKE - åpent hav	9-12	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
ALKEKONGE	1-3	2	1	2	1	3	3	1	2	1	0	17 %	50 %	39 %
ALKEKONGE	4-7	3	1	3	1	3	3	1	2	3	0	22 %	75 %	57 %
ALKEKONGE	8	3	1	2	1	3	3	1	2	3	0	22 %	58 %	46 %
ALKEKONGE	9-12	2	1	2	1	3	3	1	2	1	0	17 %	50 %	39 %
ALKEKONGE - åpent hav	1-3	2	1	2	1	3	3	1	2	1	0	17 %	50 %	39 %
ALKEKONGE - åpent hav	4-7	3	1	3	1	3	3	1	2	3	0	22 %	75 %	57 %
ALKEKONGE - åpent hav	8	3	1	2	1	3	3	1	2	3	0	22 %	58 %	46 %
ALKEKONGE - åpent hav	9-12	2	1	2	1	3	3	1	2	1	0	17 %	50 %	39 %
BERGAND	1-5	2	1	2	1	3	1	2	1	1	0	17 %	37 %	30 %

BERGAND	6-8	3	1	2	1	3	1	2	1	1	0	22 %	37 %	32 %
BERGAND	9-12	2	1	2	1	3	1	2	1	1	0	17 %	37 %	30 %
BRUNNAKKE	1-5	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0 %	30 %	20 %
BRUNNAKKE	6	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
BRUNNAKKE	7-12	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0 %	30 %	20 %
DVERGDYKKER	1-5	2	1	1	1	3	2	1	1	1	0	17 %	23 %	21 %
DVERGDYKKER	6,7	3	1	1	1	3	2	1	1	2	0	22 %	30 %	28 %
DVERGDYKKER	8-12	2	1	1	1	3	2	1	1	1	0	17 %	23 %	21 %
DVERGGÅS	1-12	1	1	3	0	2	2	3	3	1	0	0 %	90 %	60 %
DVERGMÅKE	1-5	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
DVERGMÅKE	6,7	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
DVERGMÅKE	8-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
DVERGSVANE	1-4	1	1	1	0	2	2	3	1	1	0	0 %	30 %	20 %
DVERGSVANE	5-8	1	1	0	0	2	2	3	1	1	0	0 %	10 %	7 %
DVERGSVANE	9-12	1	1	1	0	2	2	3	1	1	0	0 %	30 %	20 %
FISKEMÅKE	1-4	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
FISKEMÅKE	5-7	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
FISKEMÅKE	8-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
FISKEMÅKE - åpent hav	1-4	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
FISKEMÅKE - åpent hav	5-7	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
FISKEMÅKE - åpent hav	8-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
FJELLJO	1-4	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
FJELLJO	5-7	1	1	1	0	2	2	1	1	3	0	0 %	36 %	24 %
FJELLJO	8-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
FJÆREPLYTT	1-12	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
GRAVAND	1-12	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
GRÅGÅS	1-3	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
GRÅGÅS	4,5	1	1	3	0	2	2	1	2	1	0	0 %	60 %	40 %
GRÅGÅS	6,7	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %

GRÅGÅS	8	1	1	3	0	2	2	1	2	1	0	0 %	60 %	40 %
GRÅGÅS	9-12	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
GRÅHEGRE	1-12	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
GRÅLIRE	1-12	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
GRÅMÅKE	1-3	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
GRÅMÅKE	4-7	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
GRÅMÅKE	8-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
GRÅMÅKE - åpent hav	1-3	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
GRÅMÅKE - åpent hav	4-7	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
GRÅMÅKE - åpent hav	8-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
GRÅSTRUPEDYKKER	1-5	2	1	1	1	3	2	1	1	1	0	17 %	23 %	21 %
GRÅSTRUPEDYKKER	6,7	3	1	1	1	3	2	1	1	2	0	22 %	30 %	28 %
GRÅSTRUPEDYKKER	8-12	2	1	1	1	3	2	1	1	1	0	17 %	23 %	21 %
GULNEBBLIRE	1-12	1	1	1	0	3	3	1	1	1	0	0 %	27 %	18 %
GULNEBBLOM	1-4	2	1	1	1	3	2	1	3	1	0	17 %	30 %	26 %
GULNEBBLOM	5	2	1	2	1	3	2	1	3	1	0	17 %	50 %	39 %
GULNEBBLOM	6-8	2	1	1	1	3	2	1	3	1	0	17 %	30 %	26 %
GULNEBBLOM	9-10	2	1	2	1	3	2	1	3	1	0	17 %	50 %	39 %
GULNEBBLOM	11-12	2	1	1	1	3	2	1	3	1	0	17 %	30 %	26 %
HAVELLE	1-3	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
HAVELLE	4,5	2	1	3	1	3	1	1	1	1	0	17 %	40 %	32 %
HAVELLE	6,7	3	1	1	1	3	1	1	1	1	0	22 %	20 %	21 %
HAVELLE	8	3	1	3	1	3	1	1	1	1	0	22 %	40 %	34 %
HAVELLE	9	3	1	2	1	3	1	1	1	1	0	22 %	30 %	27 %
HAVELLE	10-12	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
HAVHEST	1,2	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
HAVHEST	3	1	1	2	0	3	3	1	2	1	0	0 %	50 %	33 %
HAVHEST	4-8	1	1	2	0	3	3	1	2	3	0	0 %	58 %	39 %
HAVHEST	9-12	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %

HAVHEST - åpent hav	1,2	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
HAVHEST - åpent hav	3	1	1	2	0	3	3	1	2	1	0	0 %	50 %	33 %
HAVHEST - åpent hav	4-8	1	1	2	0	3	3	1	2	3	0	0 %	58 %	39 %
HAVHEST - åpent hav	9-12	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
HAVLIRE	1-12	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
HAVSULE	1-3	1	1	1	0	3	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
HAVSULE	4-8	1	1	2	0	3	1	1	1	3	0	0 %	42 %	28 %
HAVSULE	9-12	1	1	1	0	3	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
HAVSULE - åpent hav	1-3	1	1	1	0	3	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
HAVSULE - åpent hav	4-8	1	1	2	0	3	1	1	1	1	0	0 %	30 %	20 %
HAVSULE - åpent hav	9-12	1	1	1	0	3	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
HAVSVALE	1-6	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
HAVSVALE	7-10	1	1	2	0	3	3	1	2	3	0	0 %	58 %	39 %
HAVSVALE	11	1	1	1	0	3	3	1	2	3	0	0 %	42 %	28 %
HAVSVALE	12	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
HETTEMÅKE	1-4	1	1	1	0	2	2	2	1	1	0	0 %	27 %	18 %
HETTEMÅKE	5-7	1	1	2	0	2	2	2	1	3	0	0 %	53 %	35 %
HETTEMÅKE	8-12	1	1	1	0	2	2	2	1	1	0	0 %	27 %	18 %
HORNDYKKER	1-5	2	1	1	1	3	2	2	2	1	0	17 %	30 %	26 %
HORNDYKKER	6,7	3	1	1	1	3	2	2	2	2	0	22 %	36 %	32 %
HORNDYKKER	8-12	2	1	1	1	3	2	2	2	1	0	17 %	30 %	26 %
HVITKINNGÅS	1-4	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
HVITKINNGÅS	5	1	1	3	0	2	2	1	2	1	0	0 %	60 %	40 %
HVITKINNGÅS	6-8	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
HVITKINNGÅS	9	1	1	3	0	2	2	1	2	1	0	0 %	60 %	40 %
HVITKINNGÅS	10-12	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
ISLØM	1-4	2	1	1	1	3	2	1	3	1	0	17 %	30 %	26 %
ISLØM	5	3	1	2	1	3	2	1	3	2	0	22 %	55 %	44 %
ISLØM	6,7	3	1	1	1	3	2	1	3	2	0	22 %	36 %	32 %

ISLØM	8	3	1	2	1	3	2	1	3	2	0	22 %	55 %	44 %
ISLØM	9	2	1	2	1	3	2	1	3	1	0	17 %	50 %	39 %
ISLØM	10-12	2	1	1	1	3	2	1	3	1	0	17 %	30 %	26 %
ISMÅKE	1-3	1	1	1	0	2	2	3	3	1	0	0 %	37 %	24 %
ISMÅKE	4	1	1	2	0	2	2	3	3	1	0	0 %	63 %	42 %
ISMÅKE	5-7	1	1	2	0	2	2	3	3	3	0	0 %	69 %	46 %
ISMÅKE	8	1	1	1	0	2	2	3	3	3	0	0 %	47 %	31 %
ISMÅKE	9-12	1	1	1	0	2	2	3	3	1	0	0 %	37 %	24 %
KNEKKAND	1-12	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
KNOPPSVANE	1-12	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
KORTNEBBGÅS	1-4	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
KORTNEBBGÅS	5	1	1	3	0	2	2	1	2	1	0	0 %	60 %	40 %
KORTNEBBGÅS	6-8	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
KORTNEBBGÅS	9	1	1	3	0	2	2	1	2	1	0	0 %	60 %	40 %
KORTNEBBGÅS	10-12	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
KRIKKAND	1-5	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0 %	30 %	20 %
KRIKKAND	6	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
KRIKKAND	7-12	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0 %	30 %	20 %
KRYKKJE	1-3	1	1	2	0	2	2	3	2	1	0	0 %	57 %	38 %
KRYKKJE	4-7	1	1	3	0	2	2	3	2	3	0	0 %	83 %	56 %
KRYKKJE	8-12	1	1	2	0	2	2	3	2	1	0	0 %	57 %	38 %
KRYKKJE - åpent hav	1-3	1	1	2	0	2	2	3	2	1	0	0 %	57 %	38 %
KRYKKJE - åpent hav	4-7	1	1	3	0	2	2	3	2	3	0	0 %	83 %	56 %
KRYKKJE - åpent hav	8-12	1	1	2	0	2	2	3	2	1	0	0 %	57 %	38 %
KVINAND	1-5	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
KVINAND	6,7	3	1	1	1	3	1	1	1	1	0	22 %	20 %	21 %
KVINAND	8	3	1	2	1	3	1	1	1	1	0	22 %	30 %	27 %
KVINAND	9-12	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
LAKSAND	1-5	2	1	2	1	3	1	1	2	1	0	17 %	37 %	30 %

LAKSAND	6	2	1	3	1	3	1	1	2	1	0	17 %	50 %	39 %
LAKSAND	7-9	3	1	3	1	3	1	1	2	2	0	22 %	55 %	44 %
LAKSAND	10-12	2	1	2	1	3	1	1	2	1	0	17 %	37 %	30 %
LAPPFISKAND	1-5	2	1	1	1	3	1	1	1	1	0	17 %	20 %	19 %
LAPPFISKAND	6-9	3	1	1	1	3	1	1	1	2	0	22 %	27 %	26 %
LAPPFISKAND	10-12	2	1	1	1	3	1	1	1	1	0	17 %	20 %	19 %
LOMVI	1-3	2	1	2	1	3	3	3	2	1	0	17 %	63 %	48 %
LOMVI	4-7	3	1	3	1	3	3	3	2	3	0	22 %	92 %	69 %
LOMVI	8	3	1	2	1	3	3	3	2	3	0	22 %	69 %	54 %
LOMVI	9-12	2	1	2	1	3	3	3	2	1	0	17 %	63 %	48 %
LOMVI - åpent hav	1-3	2	1	2	1	3	3	3	2	1	0	17 %	63 %	48 %
LOMVI - åpent hav	4-7	3	1	3	1	3	3	3	2	3	0	22 %	92 %	69 %
LOMVI - åpent hav	8	3	1	2	1	3	3	3	2	3	0	22 %	69 %	54 %
LOMVI - åpent hav	9-12	2	1	2	1	3	3	3	2	1	0	17 %	63 %	48 %
LUNDE	1-3	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
LUNDE	4-7	3	1	3	1	3	3	3	2	3	0	22 %	92 %	69 %
LUNDE	8	3	1	2	1	3	3	2	2	3	0	22 %	64 %	50 %
LUNDE	9-12	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
LUNDE - åpent hav	1-3	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
LUNDE - åpent hav	4-7	3	1	3	1	3	3	3	2	3	0	22 %	92 %	69 %
LUNDE - åpent hav	8	3	1	2	1	3	3	2	2	3	0	22 %	64 %	50 %
LUNDE - åpent hav	9-12	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
MAKRELLTERNE	1-5	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	0 %	30 %	20 %
MAKRELLTERNE	6,7	1	1	3	0	2	2	2	2	1	0	0 %	70 %	47 %
MAKRELLTERNE	8-12	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	0 %	30 %	20 %
POLARJO	1-4	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLARJO	5-7	1	1	1	0	2	2	1	2	3	0	0 %	39 %	26 %
POLARJO	8-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLARLOMVI	1-3	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %



POLARLOMVI	4-7	3	1	3	1	3	3	2	2	3	0	22 %	83 %	63 %
POLARLOMVI	8	3	1	2	1	3	3	2	2	3	0	22 %	64 %	50 %
POLARLOMVI	9-12	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
POLARLOMVI - åpent hav	1-3	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
POLARLOMVI - åpent hav	4-7	3	1	3	1	3	3	2	2	3	0	22 %	83 %	63 %
POLARLOMVI - åpent hav	8	3	1	2	1	3	3	2	2	3	0	22 %	64 %	50 %
POLARLOMVI - åpent hav	9-12	2	1	2	1	3	3	2	2	1	0	17 %	57 %	43 %
POLARMÅKE	1-3	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLARMÅKE	4-7	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
POLARMÅKE	8-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLARMÅKE - åpent hav	1-3	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLARMÅKE - åpent hav	4-7	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
POLARMÅKE - åpent hav	8-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLARSNIFE	1-4	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLARSNIFE	5	1	1	3	0	2	2	1	2	1	0	0 %	60 %	40 %
POLARSNIFE	6	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
POLARSNIFE	7-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLAR-SVØMMESNIPE	1-5	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
POLAR-SVØMMESNIPE	6,7	1	1	1	0	2	2	1	2	3	0	0 %	39 %	26 %
POLAR-SVØMMESNIPE	8-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
PRAKTÆRFUGL	1-6	2	1	2	1	3	2	2	3	1	0	17 %	57 %	43 %
PRAKTÆRFUGL	7,8	3	1	3	1	3	2	2	3	1	0	22 %	80 %	61 %
PRAKTÆRFUGL	9	3	1	2	1	3	2	2	3	1	0	22 %	57 %	45 %
PRAKTÆRFUGL	10-12	2	1	2	1	3	2	2	3	1	0	17 %	57 %	43 %
RINGGÅS	1-4	1	1	2	0	2	2	2	2	1	0	0 %	50 %	33 %
RINGGÅS	5	1	1	3	0	2	2	2	2	1	0	0 %	70 %	47 %

RINGGÅS	6-8	1	1	2	0	2	2	2	2	1	0	0%	50%	33%
RINGGÅS	9	1	1	3	0	2	2	2	2	1	0	0%	70%	47%
RINGGÅS	10-12	1	1	2	0	2	2	2	2	1	0	0%	50%	33%
RØDNEBBTERNE	1-5	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	0%	30%	20%
RØDNEBBTERNE	6,7	1	1	2	0	2	2	2	2	3	0	0%	58%	39%
RØDNEBBTERNE	8-12	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	0%	30%	20%
RØDSTILK	1-4	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0%	43%	29%
RØDSTILK	5-7	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0%	27%	18%
RØDSTILK	8-12	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0%	43%	29%
SABINEMÅKE	1-4	1	1	1	0	2	2	3	3	1	0	0%	37%	24%
SABINEMÅKE	5-7	1	1	2	0	2	2	3	3	1	0	0%	63%	42%
SABINEMÅKE	8-12	1	1	1	0	2	2	3	3	1	0	0%	37%	24%
SANGSVANE	1-5	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0%	43%	29%
SANGSVANE	6,7	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0%	27%	18%
SANGSVANE	8-12	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0%	43%	29%
SILAND	1-4	2	1	2	1	3	1	1	2	1	0	17%	37%	30%
SILAND	5,6	2	1	1	1	3	1	1	2	1	0	17%	23%	21%
SILAND	7-9	3	1	3	1	3	1	1	2	2	0	22%	55%	44%
SILAND	10-12	2	1	2	1	3	1	1	2	1	0	17%	37%	30%
SILDEMÅKE	1-4	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	0%	30%	20%
SILDEMÅKE	5-7	1	1	2	0	2	2	2	2	3	0	0%	58%	39%
SILDEMÅKE	8-12	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	0%	30%	20%
SJØORRE	1-5	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17%	30%	26%
SJØORRE	6-9	3	1	1	1	3	1	1	1	1	0	22%	20%	21%
SJØORRE	10-12	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17%	30%	26%
SKJEAND	1-12	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0%	20%	13%
SMÅLOM	1-4	2	1	1	1	3	2	1	2	1	0	17%	27%	23%
SMÅLOM	5	3	1	2	1	3	2	1	2	2	0	22%	48%	40%
SMÅLOM	6-8	3	1	1	1	3	2	1	2	2	0	22%	33%	30%

SMÅLOM	9	2	1	2	1	3	2	1	2	1	0	17 %	43 %	34 %
SMÅLOM	10-12	2	1	1	1	3	2	1	2	1	0	17 %	27 %	23 %
SMÅSPOVE	1-4	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
SMÅSPOVE	5	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
SMÅSPOVE	6	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
SMÅSPOVE	7,8	1	1	2	0	2	2	1	2	1	0	0 %	43 %	29 %
SMÅSPOVE	9-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
STEINVENDER	1-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
STELLERAND	1-6	2	1	3	1	3	2	3	3	1	0	17 %	90 %	66 %
STELLERAND	7-9	3	1	3	1	3	2	3	3	1	0	22 %	90 %	67 %
STELLERAND	10-12	2	1	3	1	3	2	3	3	1	0	17 %	90 %	66 %
STJERTAND	1-4	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
STJERTAND	5	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0 %	30 %	20 %
STJERTAND	6-12	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
STOKKAND	1-4	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0 %	30 %	20 %
STOKKAND	5-7	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0 %	20 %	13 %
STOKKAND	8-12	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0 %	30 %	20 %
STORJO	1-3	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
STORJO	4	1	1	1	0	3	3	1	1	1	0	0 %	27 %	18 %
STORJO	5	1	1	2	0	2	2	1	1	3	0	0 %	47 %	31 %
STORJO	6	1	1	1	0	3	3	1	1	3	0	0 %	39 %	26 %
STORJO	7	1	1	2	0	2	2	1	1	3	0	0 %	47 %	31 %
STORJO	8	1	1	1	0	3	3	1	1	1	0	0 %	27 %	18 %
STORJO	9	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
STORJO	10	1	1	1	0	3	3	1	1	1	0	0 %	27 %	18 %
STORJO	11	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
STORJO	12	1	1	1	0	3	3	1	1	1	0	0 %	27 %	18 %
STORLOM	1-4	2	1	1	1	3	2	1	2	1	0	17 %	27 %	23 %
STORLOM	5	3	1	2	1	3	2	1	2	2	0	22 %	48 %	40 %

STORLØM	6,7	3	1	1	1	3	2	1	2	2	0	22 %	33 %	30 %
STORLØM	8	3	1	2	1	3	2	1	2	2	0	22 %	48 %	40 %
STORLØM	9	2	1	2	1	3	2	1	2	1	0	17 %	43 %	34 %
STORLØM	10-12	2	1	1	1	3	2	1	2	1	0	17 %	27 %	23 %
STORMSVALE	1-6	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
STORMSVALE	7-10	1	1	2	0	3	3	1	2	3	0	0 %	58 %	39 %
STORMSVALE	11	1	1	1	0	3	3	1	2	3	0	0 %	42 %	28 %
STORMSVALE	12	1	1	1	0	3	3	1	2	1	0	0 %	30 %	20 %
STORSKARV	1-3	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
STORSKARV	4-8	3	1	2	1	3	1	1	1	2	0	22 %	36 %	32 %
STORSKARV	9-12	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
STORSPOVE	1-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
SVARTAND	1-5	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
SVARTAND	6,7	3	1	1	1	3	1	1	1	1	0	22 %	20 %	21 %
SVARTAND	8,9	3	1	2	1	3	1	1	1	1	0	22 %	30 %	27 %
SVARTAND	10-12	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
SVARTBAK	1-3	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
SVARTBAK	4-7	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
SVARTBAK	8-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
SVARTBAK - åpent hav	1-3	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
SVARTBAK - åpent hav	4-7	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
SVARTBAK - åpent hav	8-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
SVØMMESNIPE	1-5	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
SVØMMESNIPE	6,7	1	1	1	0	2	2	1	2	3	0	0 %	39 %	26 %
SVØMMESNIPE	8-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
SÆDGÅS	1-12	1	1	1	0	2	2	2	2	1	0	0 %	30 %	20 %
TEIST	1-4	2	1	2	1	3	2	2	2	1	0	17 %	50 %	39 %
TEIST	5-7	3	1	2	1	3	2	2	2	2	0	22 %	55 %	44 %
TEIST	8-12	2	1	2	1	3	2	2	2	1	0	17 %	50 %	39 %

TJELD	1-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
TOPPAND	1-5	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
TOPPAND	6-8	3	1	1	1	3	1	1	1	1	0	22 %	20 %	21 %
TOPPAND	9-12	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
TOPPDYKKER	1-5	2	1	1	1	3	2	1	1	1	0	17 %	23 %	21 %
TOPPDYKKER	6,7	3	1	1	1	3	2	1	1	2	0	22 %	30 %	28 %
TOPPDYKKER	8-12	2	1	1	1	3	2	1	1	1	0	17 %	23 %	21 %
TOPPSKARV	1-3	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
TOPPSKARV	4-8	3	1	2	1	3	1	1	1	2	0	22 %	36 %	32 %
TOPPSKARV	9-12	2	1	2	1	3	1	1	1	1	0	17 %	30 %	26 %
TUNDRAGÅS	1-4	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
TUNDRAGÅS	5	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
TUNDRAGÅS	6,7	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
TUNDRAGÅS	8,9	1	1	2	0	2	2	1	1	1	0	0 %	37 %	24 %
TUNDRAGÅS	10-12	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	0 %	23 %	16 %
TYVJO	1-4	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
TYVJO	5-7	1	1	2	0	2	2	1	2	3	0	0 %	53 %	35 %
TYVJO	8-12	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	0 %	27 %	18 %
ÆRFUGL	1-4	2	1	2	1	3	2	1	2	1	0	17 %	43 %	34 %
ÆRFUGL	5-8	3	1	3	1	3	2	1	2	1	0	22 %	60 %	47 %
ÆRFUGL	9	3	1	2	1	3	2	1	2	1	0	22 %	43 %	36 %
ÆRFUGL	10-12	2	1	2	1	3	2	1	2	1	0	17 %	43 %	34 %

### Sjøpattedyr: sårbarhet for undersjøisk støy

Sjøpattedyr i områdene ved Svalbard er ikke vurdert

Mnd	Individ arealbruk	Individ unnvik-	Bestand Aggr/	Individ Sanns for	Individ Restitu-	Bestand Reproduk	Bestands- utvikling	Bestand Potensiell	Indirekte negative	Indirekte pos	Sårbarhet individ	Sårbarhet bestand	Samlet sårbarhet
-----	-------------------	-----------------	---------------	-------------------	------------------	------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---------------	-------------------	-------------------	------------------

			else	flokk- dannelse	skade gitt eks- ponering	sjonsevne	ti tv potensial		immigr	effekter	effekter	% av max mulig	% av max mulig	
Havert	1, 4-8	2	2	1	2	2	2	2	3	1	1	30 %	33 %	32 %
Havert	2-3	2	3	3	2	2	2	2	3	1	1	37 %	80 %	66 %
Havert	9-12	2	3	3	2	2	2	2	3	1	1	37 %	80 %	66 %
Steinkobbe	6-8	2	3	3	2	2	2	3	3	1	1	37 %	90 %	72 %
Steinkobbe	9-5	2	2	1	2	2	2	3	3	1	1	30 %	37 %	34 %
Grønlandssel	12-1,5	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	2-4	2	1	3	2	2	2	2	2	1	0	22 %	70 %	54 %
Grønlandssel	6-11	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Klappmyss	3-4,7	2	1	3	2	2	2	3	2	1	0	22 %	80 %	61 %
Klappmyss	8-2,5-6	2	1	1	2	2	2	3	2	1	0	22 %	33 %	30 %
Nise	1-12	3	3	2	1	1	3	3	2	1	0	11 %	63 %	46 %
Spekkhogger	10-1	1	2	3	1	1	3	2	2	1	0	6 %	80 %	55 %
Spermhval	4-10	1	3	1	1	1	3	1	2	1	0	7 %	30 %	22 %
Nebbhval	5-7	1	2	2	2	1	3	2	2	1	0	11 %	57 %	41 %
Knølhval	5-9	1	2	2	1	1	3	2	2	1	0	6 %	57 %	40 %
Vågehval	5-7	1	2	1	1	1	3	2	2	1	0	6 %	33 %	24 %
Finnhval	5-7	1	2	2	1	1	3	2	2	1	0	6 %	57 %	40 %
Blåhval	5-7	1	2	1	1	1	3	2	3	1	0	6 %	37 %	26 %
Grønlandshval	5-7	1	2	2	1	1	3	2	3	1	0	6 %	63 %	44 %
Grønlandssel	1	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	10	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	11	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	12	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	2	2	1	3	2	2	2	2	2	1	0	22 %	70 %	54 %
Grønlandssel	3	2	1	3	2	2	2	2	2	1	0	22 %	70 %	54 %
Grønlandssel	4	2	1	3	2	2	2	2	2	1	0	22 %	70 %	54 %
Grønlandssel	5	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	6	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	7	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	8	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %
Grønlandssel	9	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	15 %	70 %	52 %