

## Undersjøisk støy

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

Påvirkning	Definisjon	Beskrivelse
Undersjøisk støy	Lyd, trykk og vibrasjoner	Denne påvirkningsfaktoren relaterer seg til økning av lydeksponering 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 vanddyp 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

	mnd	Ind areal- bruk	Ind unnvik- else	Bestand Aggr/flokk- dannelse	Ind Sanns for skade gitt eksponerin- g	Ind Rest- evne	Best Repr potensial	Best- utv	Best Potensiell immigr	Sårbarhet ind % av max mulig	Sårbarhet best % 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 %

		Ind areal- bruk	Ind unnvik- else	Bestand Aggr/flokk- dannelse	Ind Sanns for skade gitt eksponerin- g	Ind Rest- evne	Best Repr potensial	Best- utv	Best Potensiell immigr	Sårbarhet ind % av max mulig	Sårbarhet best % av max mulig	Samlet sårbarhet
	mnd											
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

		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
	mnd													
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 %

		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 - 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 %

		Ind	Ind	Bestand	Ind	Best	Best	Best	Indir	Indir	Sårbarhet	Sårbarhet		
	mnd	areal- bruk	unnvik- else	Aggr/flokk- dannelse	Sanns for skade gitt eksponering	Repr potensial	Rest- evne	Best- utv	Potensiell immigr	neg eff- ekter	pos eff- ekter	individ % av max mulig	bestand % av max mulig	Samlet sårbarhet
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 %

		Ind areal- bruk mnd	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
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 %

		Ind areal- bruk mnd	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
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 %

		Ind areal- bruk mnd	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
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 %



		Ind areal- bruk mnd	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
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 %

		Ind areal- bruk mnd	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
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 %

		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
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 %

		Ind areal- bruk mnd	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
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 %

		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
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 %
STORLOM	6,7	3	1	1	1	3	2	1	2	2	0	22 %	33 %	30 %
STORLOM	8	3	1	2	1	3	2	1	2	2	0	22 %	48 %	40 %
STORLOM	9	2	1	2	1	3	2	1	2	1	0	17 %	43 %	34 %
STORLOM	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 %

		Ind areal- bruk mnd	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
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 %

		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
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

		Individ arealbruk	Individ unnvik- else	Bestand Aggr/ flokk- dannelse	Individ Sanns for skade gitt eks- ponering	Individ Restitu- sjonsevne	Bestand Reproduk- tivt potensial	Bestands- utvikling	Bestand Potensiell immigr	Indirekte negative effekter	Indirekte pos effekter	Sårbarhet individ % av max mulig	Sårbarhet bestand % av max mulig	Samlet sårbarhet
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 %

	Mnd	Individ arealbruk	Individ unnvik- else	Bestand Aggr/ flokk- dannelse	Individ		Bestand Reproduk- tivt potensial	Bestands- utvikling	Bestand Potensiell immigr	Indirekte negative effekter	Indirekte pos effekter	Sårbarhet	Sårbarhet	Samlet sårbarhet
					Sanns for skade gitt eks- ponering	Individ Restitu- sjonsevne						individ % av max mulig	bestand % av max mulig	
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 %