## TA M33 - Bilag 4.2 Skemaer

[4.2.1 Pæleramning store pæle 2](#_Toc42154893)

[4.2.2 Pæleramning mindre pæle 3](#_Toc42154894)

[4.2.3 Enkelt-eksplosioner 4](#_Toc42154895)

[4.2.4 Flere eksplosioner 5](#_Toc42154896)

[4.2.5 Seismik med luftkanoner 6](#_Toc42154897)

[4.2.6 Sonar 7](#_Toc42154898)

[4.2.7 Akustiske skræmmesignaler (sælskræmmere m.m.) 8](#_Toc42154899)

[4.2.8 Andre kilder 9](#_Toc42154900)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2.1 Pæleramning store pæle | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obligatorisk information, der skal udfyldes | | | | | | | Ikke-obligatorisk information, der udfyldes i størst muligt omfang | | | | | | | | | | | |
| ID eller løbenummer | Dato for start | Dato for slut, hvis forskellig fra start | Breddegrad (WGS84) | Længdegrad (WGS84) | Maksimal hammerenergi. Helst i kJ/MJ per slag, alternativt i størrelsesklasse  (se vejledning) | Blev der anvendt lyddæmpende foranstaltninger, fx Boblegardin? (ja/nej) | Type af ramning, fx. Monopæl, jacket eller conductor pipe | Type af lyddæmpning, hvis anvendt. Se vejledning | Starttidspunkt for ramning (HH:MM) | Sluttidspunkt for ramning (HH:MM) | Alternativt: samlet varighed af ramning (HH:MM) | Målt lyenergi, enkeltpuls (dB re 1µPa²s) | Målt lydtryk, enkeltpuls Lpeak (dB re 1µPa) | Afstand fra pæl ,hvor målingen blev foretaget | Hammertype (fabrikant og model) | Vanddybde | Diameter af pæl | Bemærkninger i øvrigt |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2.2 Pæleramning mindre pæle | | | | | | | | | |
| Obligatorisk information, der skal udfyldes | | | | | Ikke-obligatorisk information, der udfyldes i størst muligt omfang | | | | |
| ID eller løbenummer | Dato for pæleramningen | Breddegrad (WGS84) | Længdegrad (WGS84) | Alternativt: unikt stednavn (fx. Hanstholm Havn) | Type af ramning, fx. spunsvæg, fortøjningspæle  eller lignende | Materiale, fx. stål, beton eller træ | Antal pæle/spunse rammet den pågældende dag, evt. omtrent | Type af hammer (fabrikat og model) | Bemærkninger i øvrigt, herunder om ramningen foregik inde i havnebassin eller på ydersiden af mole |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2.3 Enkelt-eksplosioner | | | | | | | | |
| Obligatorisk information, der skal udfyldes | | | | | | Ikke-obligatorisk information, der udfyldes i størst muligt omfang | | |
|  |  | Enten udfyldes længde/bredde eller ICES rektangel | | |  |  |  |  |
| ID eller løbenummer | Dato og gerne tidspunkt for sprængning | Breddegrad (WGS84) | Længdegrad (WGS84) | ICES rektangel (se vejledning) | Størrelse på sprængningen (TNT ækvivalent eller  størrelsesklasse, se vejledning) | Vanddybde | Dybde på sprængladningen, hvis den ikke var på  bunden | Bemærkninger i øvrigt, herunder type af sprængstof, og hvorvidt sprængladningen var helt eller delvist tildækket |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2.4 Flere eksplosioner | | | | | | | | |
| Obligatorisk information, der skal udfyldes | | | | | | Ikke-obligatorisk information, der udfyldes i størst muligt omfang | | |
|  |  | Enten udfyldes længde/bredde,  eller ICES rektangel | | |  |  |  |  |
| ID eller løbenummer | Dato | Breddegrad (WGS84) | Længdegrad (WGS84) | ICES rektangel (se vejledning) | Størrelse af største sprængning. TNT ækvivalent  eller størrelsesklasse (se vejledning) | Omtrentligt dybde | Antal sprængninger, evt. omtrentligt | Bemærkninger i øvrigt, herunder type af sprængstof og evt. formål med sprængningerne |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2.5 Seismik med luftkanoner **Der udfyldes en linje for hvert ICES underrektangel og hvert døgn, der var aktivitet** | | | | | | | | | | | |
| Obligatorisk information, der skal udfyldes | | | | | | Ikke-obligatorisk information, der udfyldes i størst muligt omfang | | | | | |
|  |  | For  stationære  kilder | | For  bevægelige  kilder |  | Enten angives start og slut | | Eller samlet tid |  |  |  |
| ID eller løbenummer | Dato for aktivitet | Breddegrad (WGS84) | Længdegrad (WGS84) | ICES rektangel (se vejledning) | Størrelse på airgun array. Angives som source factor eller total volumen af airguns, evt. som størrelsesklasse (se vejledning) | Starttidspunkt. For bevægelige kilder tidspunkt hvor skibet sejlede ind i ICES rektanglet | Sluttidspunkt. For bevægelige kilder tidspunkt hvor skibet sejlede ud af ICES rektanglet | Samlet tid med aktive airguns i pågældende rektangel den pågældende dag | Dybde af airgun array | For bevægelige kilder: sejlhastighed | Bemærkninger i øvrigt |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2.6 Sonar **Der udfyldes en linjer for hvert ICES underrektangel og hvert døgn, hvor der var aktivitet** | | | | | | | | |
| Obligatorisk information, der skal udfyldes | | | | Ikke-obligatorisk information, der udfyldes i størst muligt omfang | | | | |
| ID eller løbenummer | Dato for aktivitet | ICES rektangel (se vejledning) | Kildestyrke af sonar. Kan angives som størrelsesklasse (se vejledning) | Samlet varighed af transmissionerne (inkl. Intervaller mellem pulser) i pågældende rektangel i pågældende døgn. | Frekvens, evt. frekvensområde | Varighed af sonarpulser | Repetitionsrate for sonarpulser | Bemærkninger i øvrigt, herunder fx Sejlhastighed |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2.7 Akustiske skræmmesignaler (sælskræmmere m.m.) **Der udfyldes en linje for hver installation og hver periode, hvor skræmmeren har været aktiv** | | | | | | |
| Obligatorisk information, der skal udfyldes | | | | | Ikke-obligatorisk information, der udfyldes i størst muligt omfang | |
| ID eller løbenummer | Dato for start af skræmmesignal | Dato for stop af skræmmesignal | Breddegrad (WGS84) | Længdegrad (WGS84) | Type af skræmmer (fabrikant og model) | Bemærkninger i øvrigt, herunder detaljer om signalet, hvis der ikke er tale om en kommerciel lydgiver |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2.8 Andre kilder **For stationære kilder udfyldes en linje for hver position og hvert døgn, kilden har været aktiv. For bevægelige kilder udfyldes en linje for hvert ICES underrektangel og hvert døgn kilden, har været aktiv.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obligatorisk information, der skal udfyldes | | | | | | Ikke-obligatorisk information, der udfyldes i størst muligt omfang | | | | | | | | | | |
|  |  | For  stationære  kilder | | For bevægelige kilder |  |  | Enten angives start og slut, eller samlet tid | | |  |  |  | For stationære kilder | | For bevægelige  kilder |  |
| ID eller løbenummer | Dato for aktivitet | Breddegrad (WGS84) | Længdegrad (WGS84) | ICES rektangel (se vejledning) | Kildestyrke. Angives evt. som størrelsesklasse  (se vejledning) | Type, producent og model af udstyr | Starttidspunkt. For bevægelige kilder tidspunkt, hvor skibet sejlede ind i ICES rektanglet | Sluttidspunkt. For bevægelige kilder tidspunkt, hvor skibet sejlede ud af ICES rektanglet | Samlet tid med aktive airguns i pågældende rektangel den pågældende dag | Frekvens af signal, evt. frekvensområde | Varighed af pulser | Repetitionsrate for pulser | Omtrentlig dybde | Omtrentlig dybde af kilden | Sejlhastighed | Bemærkninger i øvrigt, herunder information om  eventuel direktionalitet af kilden |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |