

Undersøgelser af forekomsten af marsvin på Taarbæk Rev

Statusnotat 2025

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 5. December 2025 | **72**



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Datablad

Fagligt notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Kategori: Rådgivningsnotat

Titel: Undersøgelser af forekomsten af marsvin på Taarbæk Rev – Statusnotat 2025

Forfatter(e): Poul Boel Jørgensen og Signe Sveegaard
Institution(er): Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.

Faglig kommentering: Anders Galatius
Kvalitetssikring, DCE: Camilla Uldal

Ekstern kommentering: Miljøstyrelsen har ikke kommenteret

Rekvirent: Miljøstyrelsen

Bedes citeret: Jørgensen, P. B. & Sveegaard, S. 2025. Undersøgelser af forekomsten af marsvin på Taarbæk Rev. Statusnotat 2025. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 14 s. – – [Fagligt notat nr. 2025|72](#)

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse

Foto forside: Servicering af udstyr på Taarbæk Rev, fotograf: Poul Boel Jørgensen

Sideantal: 14

Indhold

1	Baggrund	4
1.1	Opgaven ifølge kravspecifikation	4
1.2	Marsvin	4
1.3	Projektbeskrivelse	4
2	Status	7
2.1	Servicering og datamangel	7
2.2	Databehandling	10
2.3	Resultater	11
2.4	Plan for 2026	14

1 Baggrund

Miljøstyrelsen (MST) har bedt DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet (DCE) om at udforme et forskningsprojekt, der kan undersøge, hvilken effekt genetableringen af Taarbæk Rev har for marsvin. Den oprindelige plan var, at undersøgelserne skulle forløbe fra december 2022 til oktober 2025 med et færdigt artikeludkast ved udgangen af 2025. Denne plan var baseret på planlagt udlægning af revet i foråret 2023 således, at artiklen kunne beskrive tilstanden både før, under og efter udlægningen. Idet revet først blev udlagt i perioden februar-maj 2025, har MST søgt puljen for de marine nationalparker om finansiering til at fortsætte undersøgelserne i yderligere fire år. Hvorvidt ansøgningen imødekommes, vides på nuværende tidspunkt (december 2025) ikke. Dette dokument beskriver status for udført arbejde i projektet for 2022-2025.

1.1 Opgaven ifølge kravspecifikation

Miljøstyrelsen gennemførte i 2025 en genetablering af Taarbæk Rev, som tidligere er blevet kraftigt reduceret af stenfiskeri. Genetablering af revet kan bidrage til mere biodiversitet i området, idet arealet af stenrev og huledannende stenrev udvides i forhold til det eksisterende areal. I dette projekt undersøges det, hvordan forekomsten af marsvin påvirkes af genetableringen af Taarbæk Rev.

1.2 Marsvin

Alle arter af hvaler, herunder marsvin, er opført på habitatdirektivets Bilag IV, hvilket vil sige, at de er særligt beskyttede. Beskyttelsen betyder, at der ikke må beskadiges eller ødelægges yngle- eller rasteområder i arternes naturlige udbredelsesområde, samt at hvalerne ikke må forstyrres forsætligt med skadelig virkning for bestanden. Marsvin er desuden opført på Habitatdirektivets Bilag II, hvilket har medført, at arten er på udpegningsgrundlaget i en række Natura 2000-områder i de indre danske farvande.

Til forvaltningen af marsvin er det derfor relevant at kende til marsvins anvendelse af havområderne, samt have en forståelse for, hvordan og hvorvidt en bestand af marsvin anvender arealer, som har været naturgenoprettet.

Da Miljøstyrelsen står overfor at skulle gennemføre en række projekter med genopretning af stenrev, vil en undersøgelse af marsvins adfærd omkring genoprettede rev kunne bidrage til viden om, hvorvidt de øverste led i fødekæden anvender genoprettede arealer.

Marsvin opholder sig generelt i områder, hvor der er fødegrundlag for dem. Det vil sige, at tilstedeværelsen af marsvin kan være et indirekte mål for, om der er fisk i området. Det betyder, at man ved at undersøge tilstedeværelsen af marsvin også kan sige noget om, i hvor høj grad marsvins fødeemner anvender stenrevsområdet, samt muligvis også, om der sker en udvikling fra før til efter genopretningen af revet.

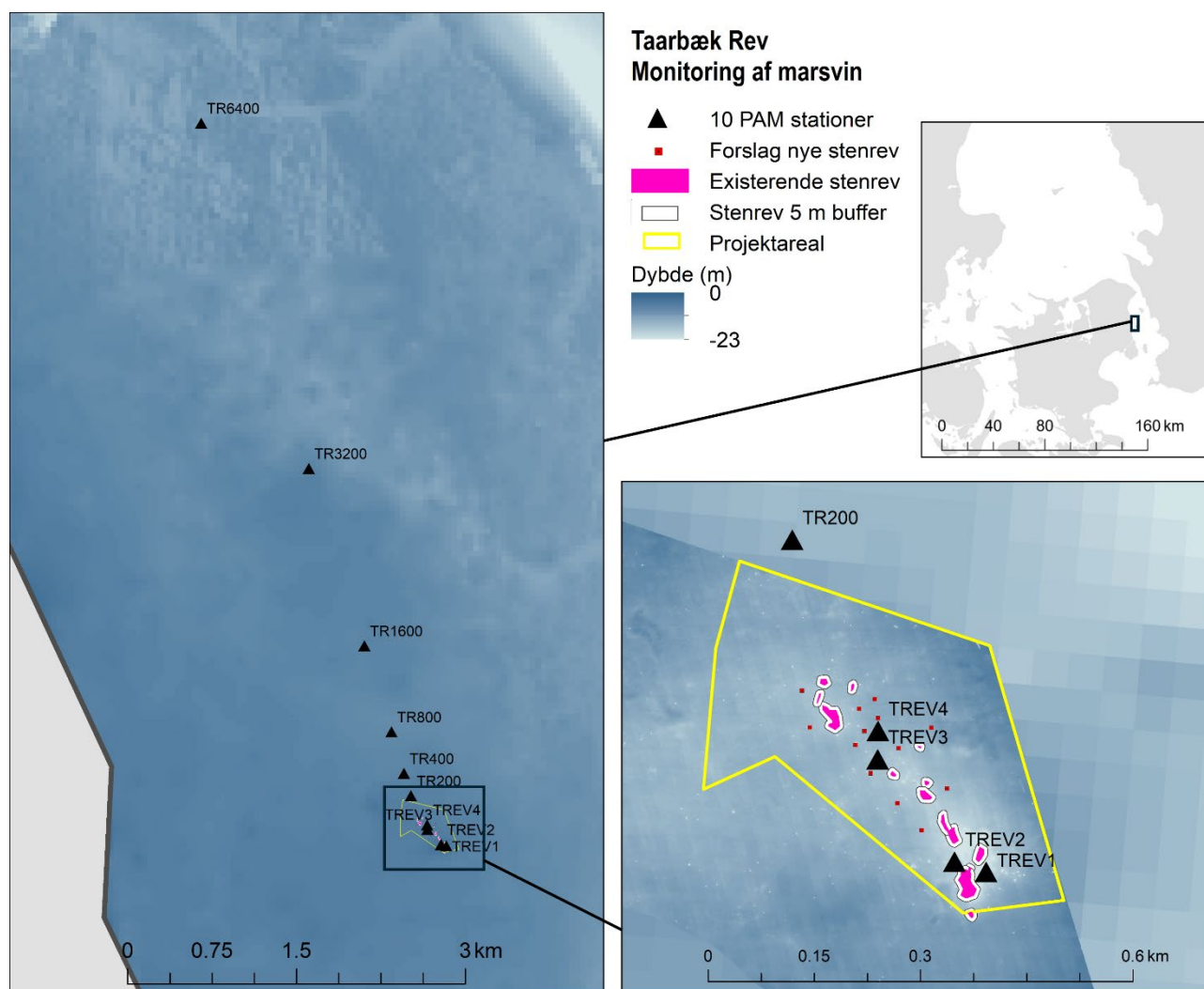
1.3 Projektbeskrivelse

For at undersøge marsvins forekomst samt evt. ændring i denne ved genetableringen af Taarbæk Rev, har DCE udlagt 10 lyttestationer (FPODs), der kan

optage marsvins ekkolokaliseringsslyde på og nær Taarbæk Rev. To af disse FPODs er medfinansieret af DCE.

Akustisk overvågning af marsvin giver et bedre billede af marsvinenes brug af området end andre metoder, da monitoringen kan foregå døgnet rundt, hele året. Til gengæld har metoden en relativt lav rumlig opløsning, idet marsvin kun kan høres < 500 m fra lyttestationerne. Dette er dog en fordel i dette projekt, der foregår på en relativ lille rumlig skala, og hvor marsvins brug af selve revet samt de nærliggende områder undersøges.

Med denne metode kan marsvins brug af området, kvantificeres og sammenlignes mellem før og efter genetableringen. DCE har placeret fire stationer på revet og de resterende seks stationer i varierende afstande langs en transektlinje i nordvestlig retning fra revet (Figur 1, Tabel 1). Transektlinjen er lagt parallelt med kysten, så alle stationer ligger i samme afstand til kyst som selve revet. Ved Taarbæk Rev er to stationer lagt på den sydlige del af det eksisterende rev og to stationer er lagt midt på revet, hvor der inden genetableringen ikke var mange sten tilbage.



Figur 1. Kort over de 10 lyttestationer med FPODs. PAM="Passiv Akustisk Monitorering", som lyttestationerne også kaldes.

Tabel 1 Positioner og dybder for udlægningen af lytteposter (FPODs) på og nær Taarbæk Rev (TR). TREV1-4 er placeret i det eksisterende revområde, og de resterende stationer i varierende distance fra revet angivet ved tal i navnet f.eks. station TR3200A ligger 3.2 km fra Taarbæk Rev.

Station	Breddegrad (decimalgrader)	Længdegrad (decimalgrader)	Dybde (m)
TREV1A	55.78522	12.64624	6,1
TREV2A	55.78542	12.64561	6,2
TREV3A	55.78669	12.64360	6,4
TREV4A	55.78698	12.64362	6,5
TR200A	55.78945	12.64149	6,8
TR400A	55.79117	12.64078	7,4
TR800A	55.79455	12.63925	8,1
TR16000A	55.80154	12.63616	7,3
TR3200A	55.81586	12.62955	7,2
TR6400A	55.84378	12.61689	10,0

Disse placeringer gør, at der kan undersøges følgende:

- Marsvins brug af området på og nær stenrevet
- Om dette ændrer sig ved genetablering af Taarbæk Rev dvs. effekten af genetableringen
- Hvis der er en effekt af genetableringen, hvor langt væk fra revet kan denne effekt så måles?

2 Status

Kontrakten for projektet "Undersøgelser af forekomsten af marsvin på Taarbæk Rev" blev indgået i december 2022. Nærværende rapport inkluderer data til og med serviceringen i august 2025.

D. 8. december 2022 udlagde DCE de 10 stationer i Øresund (A-udlægningen) (Tabel 2). Udstyret blev udlagt med akustiske releasere således, at der ikke er en overfladebøje. Akustiske releasere fungerer ved at frigive udstyret til overfladen, når man sender et lydsignal ned gennem vandsøjlen ("release-kommando").

2.1 Servicering og datamangel

I løbet af de indtil videre ca. 33 måneders monitorering af området er udstyret blevet serviceret med 5-6 måneders mellemrum. Dette indebærer, at hver station tages op og nyt udstyr (FPOD med nye batterier og tomt hukommelseskort og releaser med nye batterier) lægges ud. Hver udlægning/servicering gives et bogstav ID (Tabel 2).

Tabel 2. Overblik over datoer for udlægning og service.

Udlægning ID	Dato	Aktivitet
A	08-12-2023	Udlægning
B	12-05-2023	Service
C	15-11-2023	Service
D	17-04-2024	Service
E	19-09-2024	Service
F	10-03-2025	Service
G	19-08-2025	Service

Station TREV2A strandede efter kort tid (27/12/2022), så for at minimere data-tab blev en ny station udlagt 14/2/2023.

Første service af stationerne blev udført 12/5/2023. Alle ti stationer kom op uden problemer og ti nye blev udlagt.

Anden service (optagning af B-udlægning, udlægning af C-udlægning) var planlagt til at foregå i begyndelsen af oktober 2023, altså lige inden den forventede etablering af revet. DCE blev imidlertid informeret af MST om, at etableringen var blevet udskudt, hvorfor servicen kunne udføres 15/11/2023.

B-udlægningen (maj-november 2023) var ramt af en række udfordringer. TREV2B, TR200B og TR1600B kom ikke til overfladen i forbindelse med serviceringen, men blev bjærget ved en dykkeraktion 7/12/2023.

TREV1B, TREV4B og TR400B kom heller ikke til overfladen ved release-signal, men blev senere fundet af borgere ved kysten og brugbare data fra perioden, hvor udstyret lå på korrekt position er inkluderet i analyserne.

TREV3B var ikke at finde på positionen og blev ej heller fundet strandet, hvorfor data for denne periode og position fortsat mangler.

I forbindelse med dykkeraktionen 7/12/2023 forvekslede dykkeren TR400C med den forsvundne TR400B og ved en fejl tog han TR400C til overfladen. Den blev placeret korrekt igen efter ca. 1 time.

De tekniske udfordringer ved release, skyldtes formodentlig meget kraftig begroning (rurer, muslinger mv.), som bevirkede, at udløser-mekanismen var groet fast. For at imødekomme disse udfordringer, blev udløserdelen skiftet til en ny og mere effektiv type.

Ved den efterfølgende og tredje servicering 17/4/2024 (C-optagning/D-udlægning) var udstyret igen meget begroet, men udløsermekanismen fungerede markant bedre og hurtigere.

Udløsermekanismen fungerede optimalt ved den fjerde service 19/9/2024 (D-optagning/E-udlægning).

Da TREV3 og TREV4 var placeret i det område, hvor der skulle udlægges sten i forbindelse med genetablering af revet, blev de to stationer taget op 24/1 2025, inden arbejdet blev igangsat. Dette for ikke at risikere, at der skete skader på udstyret. Stationerne blev lagt ud igen 8/5-2025, da arbejdet på revet var tilendebragt. Således er der ikke data fra denne periode på de to lokaliteter.

I forbindelse med F-udlægningen 19/8-2025 kunne det konstateres, at udstyret på station TR800 ikke havde logget data fra perioden. FPOD'en blev sendt til den engelske producent (Chelonia Limited), som desværre konkluderede, at der var en teknisk fejl på udstyret, og at de ikke var i stand til at genskabe data.

Det ses af Tabel 3, at syv stationer fra første udlægning (A) stoppede med at optage inden de blev serviceret i maj 2023.

B-udlægningen var endnu hårdere ramt, hvor syv stationer havde data til og med september 2023 og kun tre stationer havde data til og med oktober 2023.

Disse datamangler skyldtes, at FPODs løb tør for strøm før estimeret tid, og det blev konkluderet, at seks måneders udlægningsperiode er for lang tid for FPODs, hvilket ellers er den gældende udlægningsperiode ved brug af CPODs (forgængeren til FPODs) i NOVANA-overvågningsprogrammet. DCE havde indtil opstarten af nærværende projekt kun benyttet FPODs i projekter med serviceinterval på tre måneder.

Tabel 2 Oversigt over hvor stor del i procent af en given måned, der er dækket af data. Ved service midt i en måned, vil dækningen ikke være 100%, da data fra dagen for service ikke medtages. ND = Ingen data. Orange = Stoppet før tid pga. strømmangel, Rød = Station gået tabt eller slet ingen data optaget, Blå: Drevet fra positionen uden forudgående release og derefter strandet. Kun FPODs som ikke kunne registreres på positionen ved service, er markeret som drevet og strandet. Andre FPODs blev registreret på deres position, men kom ikke til overfladen på trods af gentagne release-forsøg. Disse udløstes forsinket, drev og strandede efter teamet havde forladt området. Grøn = TR400C viser kun 97% i december 2023, da dykkeren 7/12/2023 ved en fejl tog TR400C kortvarigt til overfladen. Data for 7/12/2023 er således ikke medtaget. Lilla = TREV3 og TREV4 blev taget op mellem januar og maj 2025, imens revet blev genetableret. Gul = FPOD er stoppet af ukendte årsager.

Udlægning	A						B						C		Total
År	2022	2023													2022-23
Måned	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	(%)	
TREV1	74	100	100	100	97	94	100	100	100	87	ND	50	100	87	
TREV2	39	ND	50	100	100	97	100	100	100	100	100	53	100	83	
TREV3	74	100	100	100	100	6	ND	ND	ND	ND	ND	50	100	50	
TREV4	74	100	100	100	100	77	100	100	100	100	100	87	100	98	
TR200	74	100	100	100	97	94	100	100	100	100	6	50	100	89	
TR400	74	100	36	ND	ND	61	100	100	100	100	61	50	97	70	
TR800	74	100	100	42	ND	61	100	100	100	100	68	50	100	79	
TR1600	71	100	100	100	73	61	100	100	100	100	100	57	100	93	
TR3200	74	100	100	100	87	61	100	100	100	100	90	50	100	92	
TR6400	74	100	100	100	87	94	100	100	100	97	ND	50	100	87	

Udlægning	C			D					E			Total 2024 (%)	
År	2024												
Måned	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
TREV1	100	100	84	43	100	100	100	100	93	100	100	100	94
TREV2	100	100	100	53	ND	ND	ND	ND	37	100	100	100	58
TREV3	100	66	ND	43	100	100	100	100	97	100	100	100	84
TREV4	100	100	84	43	100	100	100	100	37	100	100	100	89
TR200	100	100	100	97	100	100	100	100	97	100	100	100	100
TR400	100	100	97	43	100	100	100	100	97	100	100	100	95
TR800	100	100	100	50	100	100	100	100	47	100	100	100	92
TR1600	100	100	100	97	100	100	100	52	37	100	100	100	91
TR3200	100	100	100	60	100	100	100	100	97	100	100	100	97
TR6400	100	100	100	63	100	100	100	52	37	100	100	100	88

Udlægning	E			F					G	Total
År	2025								2025	
Måned	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	(%)	
TREV1	100	100	74	100	100	100	100	58	97	
TREV2	100	79	68	100	100	100	100	58	93	
TREV3	74	Udstyr optaget			74	100	100	58	100	
TREV4	74				74	100	100	58	100	
TR200	100	96	68	100	100	100	100	58	96	
TR400	100	100	77	100	100	33	ND	ND	67	
TR800	100	100	29	ND	ND	ND	ND	ND	30	
TR1600	100	75	68	100	100	37	ND	ND	63	
TR3200	100	100	97	100	100	83	ND	ND	76	
TR6400	100	100	97	100	100	100	100	58	100	

Det blev herefter besluttet at reducere serviceintervallet til fem måneder fra C-udlægningen og frem, men på trods heraf var en del FPODs ved den tredje servicering stoppet allerede efter hhv. tre måneder (TREV3C) og 4-4,5 måneder (TREV1C, TREV4C, TR400C, TR800C, TR3200C, TR6400C). Ved den fjerde udlægning (D) var fire FPODs stoppet efter hhv. 4-4,5 måneder (TREV1D, TR800D, TR1600D, TR6400D) og en var stoppet efter fem måneder (TR400D). TREV2D viste sig slet ikke at have optaget data i denne periode grundet en teknisk fejl på udstyret.

I forbindelse med serviceringen i marts 2025 (Optagning af E-udlægning/udlægning af F) var fem af otte FPODs løbet tør for strøm; tre FPODs (TREV2, TR200 og TR1600) var løbet tør i februar og to (TREV1 og TR400) var løbet tør i marts. Serviceintervallet mellem udlægning D og E var 5 måneder og 21 dage.

Den sjette og seneste servicering (Optagning af F/udlægning af G) blev gennemført 19/8-2025, efter 5 måneder og 10 dage. Tre FPODs (TR400, TR1600 og TR3200) var stoppet allerede i juni 2025, dvs. efter kun ca. 3 måneder. Der var stadig batteri tilbage, så det er uvist, hvorfor de er stoppet med at optage for tidligt.

Jo flere dage i en given måned man har data fra, jo bedre kan man selvsagt vurdere tilstedeværelsen af marsvin i området hen over året samt eventuelle effekter af reetablering af revet. Størstedelen af stationerne har dækket mellem 70% og 100% dage per år, hvilket er forventeligt, og tabet af en mindre del af data er ikke afgørende for analyserne. Det er således kun TREV3 (50% i 2022-2023, teknisk fejl), TREV2 (58% i 2024, teknisk fejl) samt de fire stationer i 2025 nævnt ovenfor (TR400, TR800, TR1600 og TR3200, formodet teknisk fejl), der har færre data. Dette er dog så få stationer i det store billede, at det formodes at være ubetydeligt.

Det skal bemærkes, at selvom en station optager helt som planlagt, vil der ikke være data fra alle dage, dvs. dækningen vil ikke være 100%. Dette skyldes, at data fra dagene med service ikke medtages, ligesom A- og F-udlægningerne, som lå midt i en måned, trækker ned: A-udlægningen idet der ikke er data fra første halvdel af december 2022 og F-udlægningen fordi der endnu ikke er data fra sidste halvdel af august 2025.

På trods af den gode dækningsprocent, er der ingen tvivl om, at en servicefrekvens på tre-fire måneder frem for fem måneder ville være bedre, men det er ikke muligt indenfor det aktuelle budget.

2.2 Databehandling

Data fra FPODs behandles i det tilhørende program fpod.exe (Chelonia Limited). Her indlæses rådata og såkaldte FP1-datafiler genereres. Data i FP1-filen valideres ved at tjekke, at den indeholder data og, at udlægningstidspunktet i filen stemmer med det reelle udlægningstidspunkt. Herefter køres FP1-filen igennem en marsvinegenkendelsesalgoritme (et såkaldt kerno-filter), og der genereres en FP3-fil. Marsvinedetektioner eksporteres fra FP3-filen til Excel. I dette projekt analyseres marsvinedetektionerne som antal minutter, hvor marsvin er detekteret (marsvinepositive minutter = PPM), der omregnes til procent minutter af døgn, hvor marsvinedetektioner er registeret.

2.3 Resultater

Figur 2 giver et overblik over alle indsamlede data per station vist som PPM per dag i udlægningsperioden. Der ses flere lange perioder med meget få detektioner af marsvin, men også sporadiske peaks fx omkring 1. maj 2024, hvor der har været marsvinedetektioner på alle stationer inden for få dage. Det ses også, at der stadig er marsvin i området under revudlægningen i 2025, så den endelige analyse, når flere data er indsamlet, skal inkludere de specifikke dage for stenudlægning og ikke blot perioden, hvor det er foregået.



Figur 2. Overblik over alle indsamlede data (vist som marsvine-positive minutter per dag for hver af de 10 stationer.

Figur 3 viser det gennemsnitlige antal marsvinepositive minutter (PPM) per dag for hver måned i den hidtidige udlægningsperiode (8/12/2022–19/8/2025) for de 10 stationer. De fire stationer på selve Taarbæk Rev har relativt lave niveauer af marsvinedetektioner gennem hele 2023. De laveste niveauer udover disse findes på stationerne TR200, TR400 og TR1600 (hhv. 200m, 400m og 1600m fra revet). Alle tre stationer har relativt lave detektionsniveauer, men har dog et peak i detektioner i august og november 2023, hvilket de tre stationer med de højeste niveauer, TR800, TR3200 og TR6400, i endnu højere grad har. Detektionsniveauerne på de tre sidstnævnte stationer følges ad over året med et mindre peak i maj samt, som nævnt, større peaks i august og november 2023.

I 2024 ser mønsteret markant anderledes ud. Her starter alle stationer på et lavt niveau i januar og stiger løbende mod et meget markant peak i maj 2024. Igen ligger detektionsniveauerne for stationerne på revet under de øvrige stationer, men hvor det højeste peak i 2023 lå omkring 5 PPM/dag i gennemsnit på revet, ligger peaket omkring 30 PPM/dag i gennemsnit i maj 2024 for de samme stationer. Sammenlignet med maj 2023, hvor detektionerne på revet i gennemsnit lå under 2 PPM/dag er forskellen mellem 2023 og 2024 endnu større.

Udenfor revet ligger niveauerne igen langt højere end på revet. TR800 og TR3200 har de højeste niveauer på hhv. 123 PPM/dag og 99 PPM/dag i gennemsnit i maj 2024 sammenlignet med maj 2023, hvor de samme stationer lå på hhv. 13 PPM/dag og 14 PPM/dag i gennemsnit.

I lighed med 2023 ses en efterårsstigning i gennemsnitlige PPM/dag i 2024. Hvor efterårets top i 2023 ligger i november, ses den i 2024 i oktober. Stationerne på selve revet (TREV 1-4) ligger her alle på omkring 8-10 PPM/dag stigende fra ca. det halve måneden før. De fleste af stationerne udenfor revet ligger generelt 2-3 gange højere og TR3200 er med 39 DPM/dag i gennemsnit i oktober 2024 den station med størst aktivitet den måned.

I januar 2025 falder aktiviteten på samtlige stationer udenfor revet til niveauet på selve revet. TR3200 og TR6400, som ellers generelt ligger relativt højt, falder til ca. 3 PPM/dag og ligger dermed lavere end alle andre stationer inkl. de fire stationer på revet (3,6-4,7 PPM/dag i gennemsnit i januar 2025).

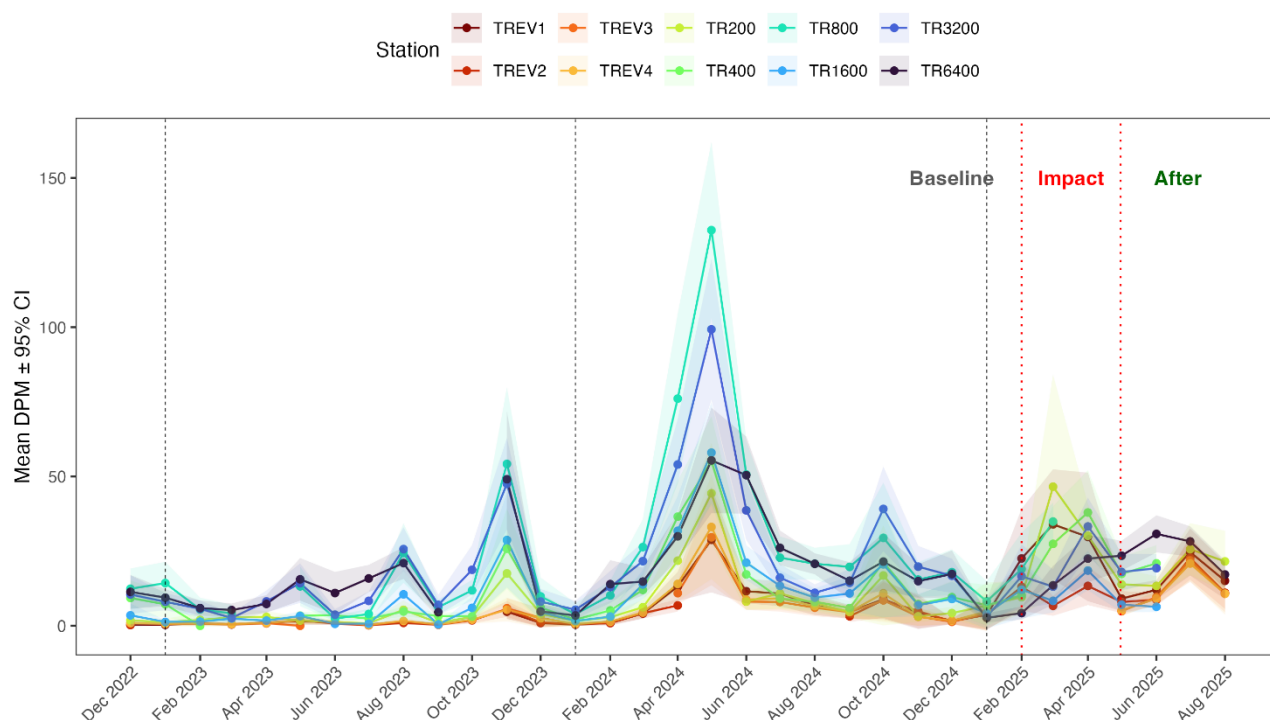
Perioden 1. februar til 1. maj 2025 er på Figur 3 markeret som "Impact", idet man her genetablerer revet. Perioden indtil da udgør således undersøgelsens "Baseline", mens perioden efter 1. maj 2025 er "After", dvs. hvor stenene er udlagt og der igen er ro i området.

Generelt er det bemærkelsesværdigt, at tendensen går imod gennemsnitligt mere aktivitet (PPM/dag) hen over baselineperioden. Årsagen til den stigende tendens er indtil videre ukendt, men som nævnt i tidligere statusrapporter, kunne det være interessant at undersøge, om der har foregået forstyrrende aktiviteter i 2023, såsom geofysiske undersøgelser, havnebyggeri eller lignende, der kan have medført nedsat marsvineaktivitet, hvorefter dyrene er begyndt at søge tilbage.

Umiddelbart ville det forventes, at aktiviteten faldt på selve revet og måske også på stationerne nærmest revet, mens der blev udlagt sten. Det har inden deadline for nærværende rapport ikke været muligt at få oplyst de eksakte datoer for, hvornår der blev udlagt sten. Men data viser, at selvom der overordnet set synes at være større marsvineaktivitet i løbet af Impact-perioden,

end i de foregående to måneder, så er det dog lavere end stigningen i samme periode året før (2024).

For at kunne drage yderligere konklusioner på, hvordan reetableringen af revet påvirker marsvins habitatbrug, må revet overvåges i de kommende år, hvor de gentagne sæson- og årstidsvariationer ses tilstrækkeligt mange gange til, at man kan erkende et eventuelt mønster, og dermed vil kunne konkludere på evt. ændringer i "After"-perioden. Bemærk, at resultater fra CPODs (som fx benyttes til NOVANA-overvågningen af marsvin) og FPODs ikke kan sammenlignes direkte, da der er grundlæggende forskel i følsomhed mellem de to versioner af PODs og en egentlig omregningsfaktor endnu ikke eksisterer.



Figur 1. Gennemsnitligt antal marsvinepositive minutter (PPM) per dag for hver måned i udlægningsperioden (8/12 2022-18/9 2025) for de 10 stationer på og nær Taarbæk Rev. Stationer direkte på revet har rødlige nuancer, mens stationer udenfor revet er grønne og blå. Lodrette sorte stiplede linjer markerer årsskifter, mens røde stiplede linjer markerer perioden hvor revet blev genetableret ("Impact").

2.4 Plan for 2026

Næste service er planlagt til december 2025, svarende til fire måneder efter sidste service. Forlænges projektet ikke, vil udstyret blive taget op og projektet afsluttet.