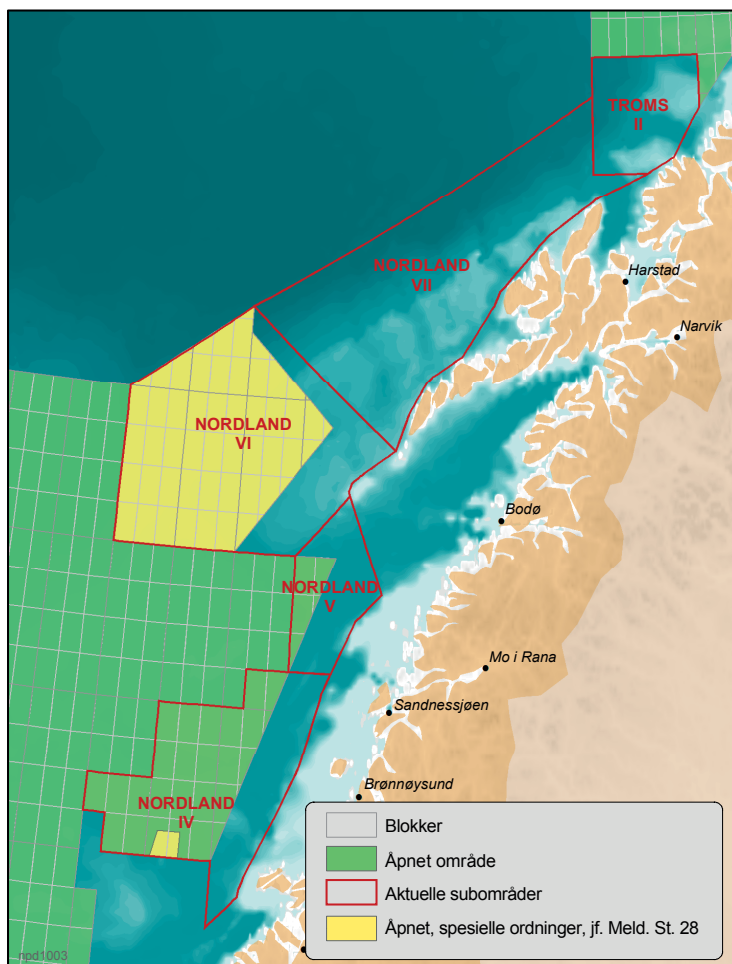
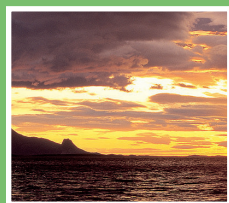




Miljørisikoanalyse

Kunnskapsinnhenting for det nordøstlige Norskehavet
Utarbeidet på oppdrag fra Olje- og energidepartementet



Innledning ved Olje- og energidepartementet

Kunnskapsinnhenting om virkninger av petroleumsvirksomhet i det nordøstlige Norskehavet

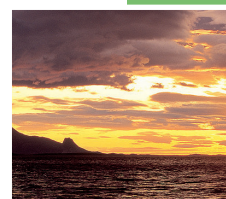
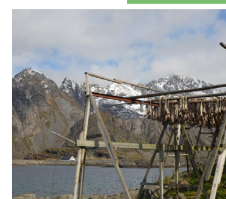
Olje- og energidepartementet gjennomfører nå kunnskapsinnhenting om virkninger av petroleumsvirksomhet i områder i det nordøstlige Norskehavet som ikke er åpnet for petroleumsvirksomhet. Arbeidet følger av Stortingets behandling av Meld. St. 10 (2010-2011) Oppdatering av forvaltningsplanen for det marine miljø i Barentshavet og havområdene utenfor Lofoten.

Temaene for kunnskapsinnhenting er fastsatt etter innspill fra lokale og regionale myndigheter samt sektormyndigheter, fagmiljøer og andre berørte parter. Det er utarbeidet et program for kunnskapsinnhenting som er tilgjengelig på departementets nettside, se: <http://www.regjeringen.no/nb/dep/oed/aktuelt/nyheter/2012/kunnskapsinnhenting.html?id=696281>

Denne rapporten er en av flere faglige utredningsrapporter som belyser ulike tema i kunnskapsinnhenting. Rapporten er laget på oppdrag for Olje- og energidepartementet, men utrederen står selv inne for det faglige innholdet.

Olje- og energidepartementet vil legge frem resultatene fra kunnskapsinnhenting i en sammenstillingsrapport. Det vil bli gitt anledning til å kommentere på den faglige sammenstillingsrapporten i løpet av vinteren 2012/2013.

Kunnskapen som hentes inn, skal kunne brukes i en eventuell senere konsekvensutredning etter petroleumsloven. En slik konsekvensutredning vil være en del av en åpningsprosess som har til hensikt å utrede det faglige grunnlaget for Stortingets beslutning om åpning av et område for petroleumsvirksomhet. Kunnskapen skal også kunne brukes i neste oppdatering av forvaltningsplan for Barentshavet - Lofoten.





VEDLEGG

2

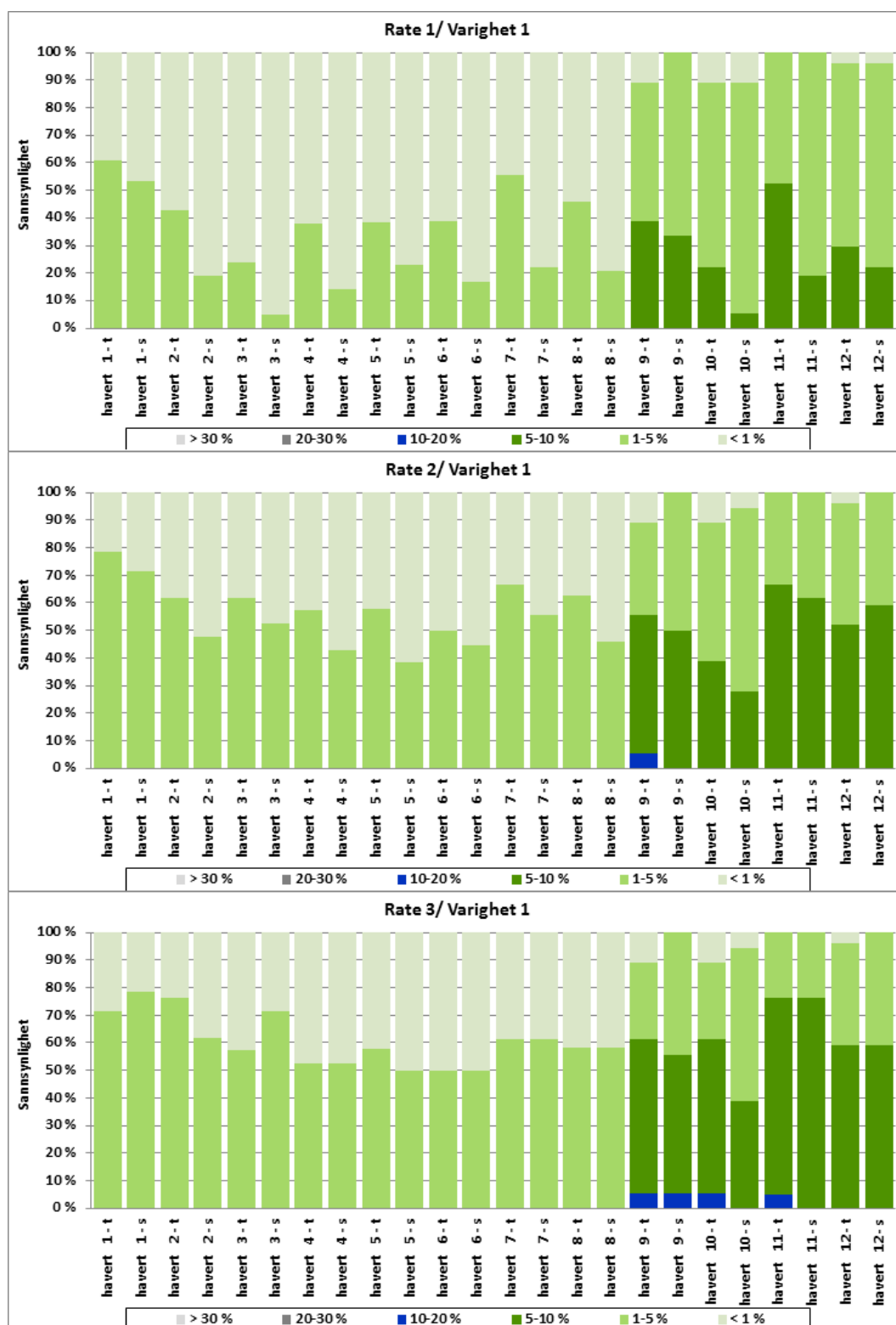
KVANTITATIVE BEREGNINGER AV MULIGE KONSEKVENSER FOR MARINE PATTEDYR



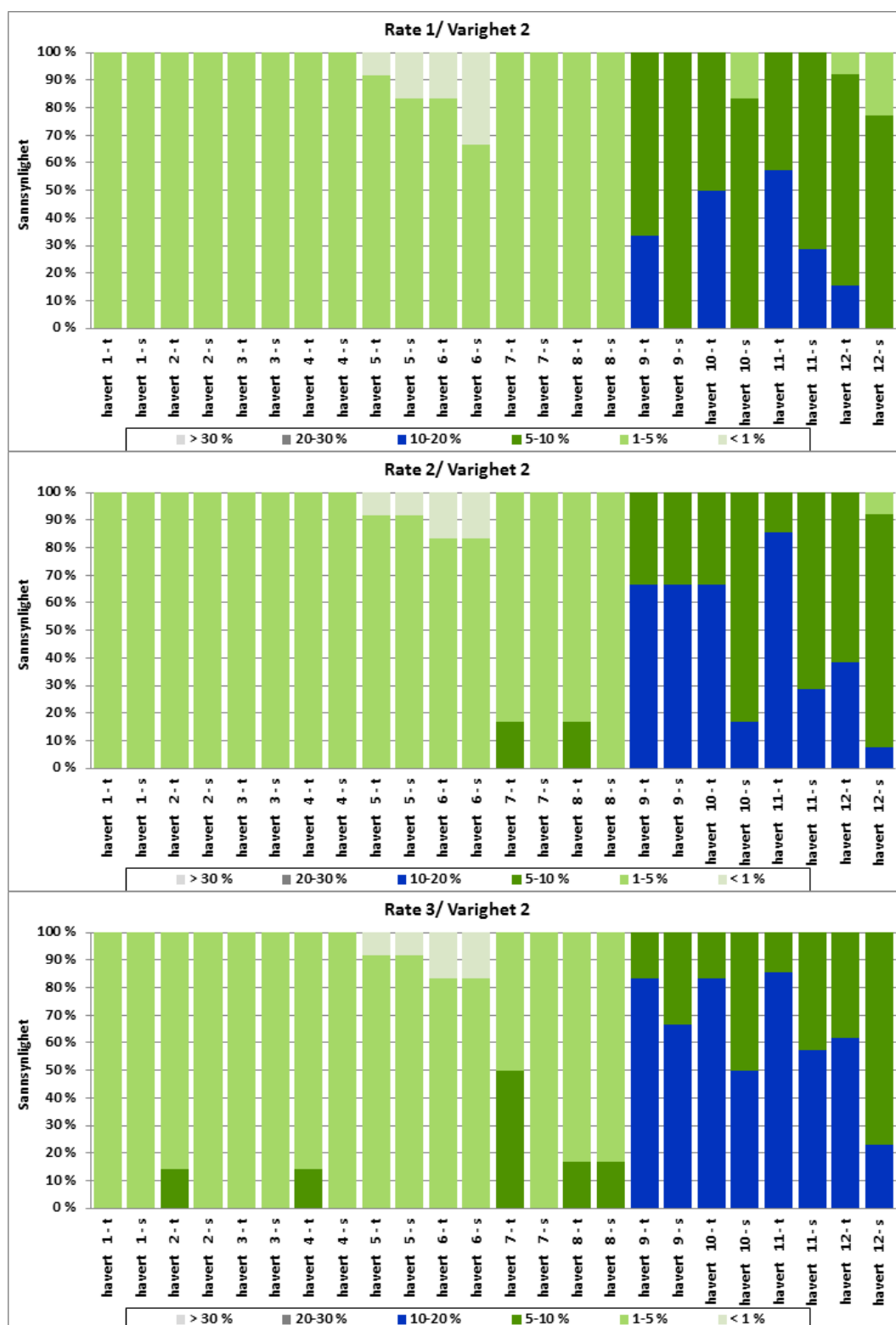
3 KVANTITATIVE BEREGNINGER AV KONSEKVENSER FOR MARINE PATTEDYR

3.1 N-O1

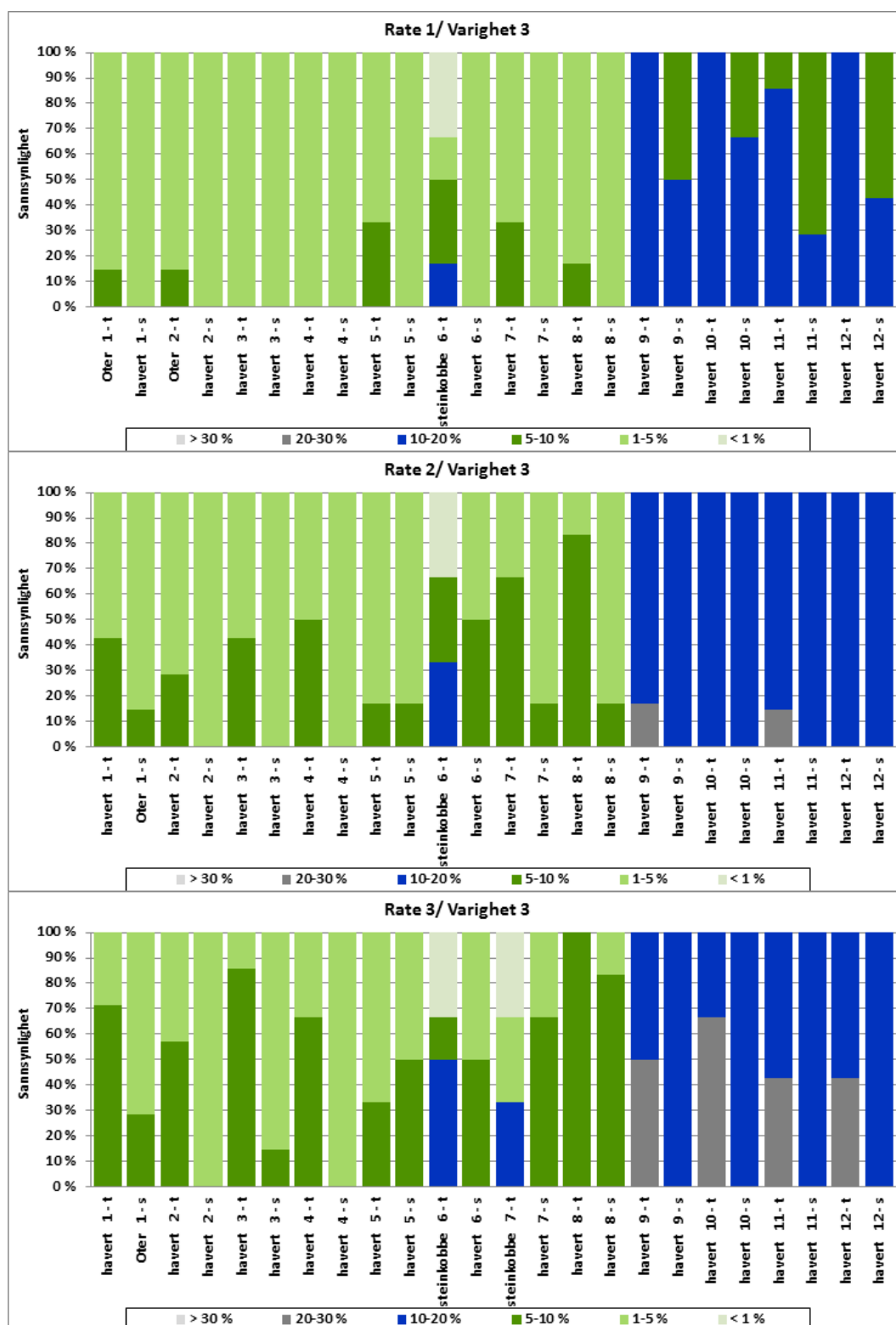
3.1.1 Tapsandeler



Figur 2 - 1 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O1 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

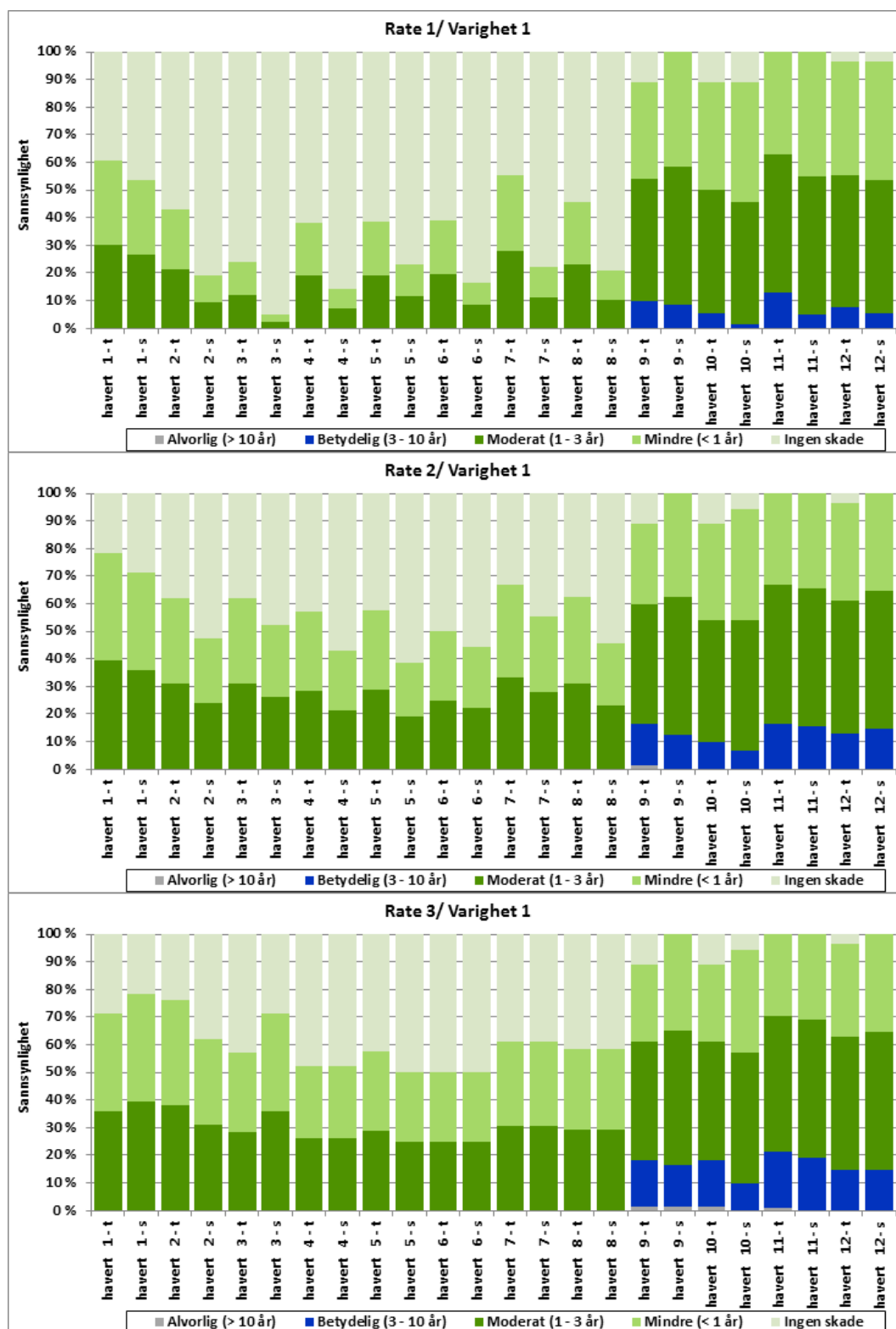


Figur 2 - 2 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O1 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

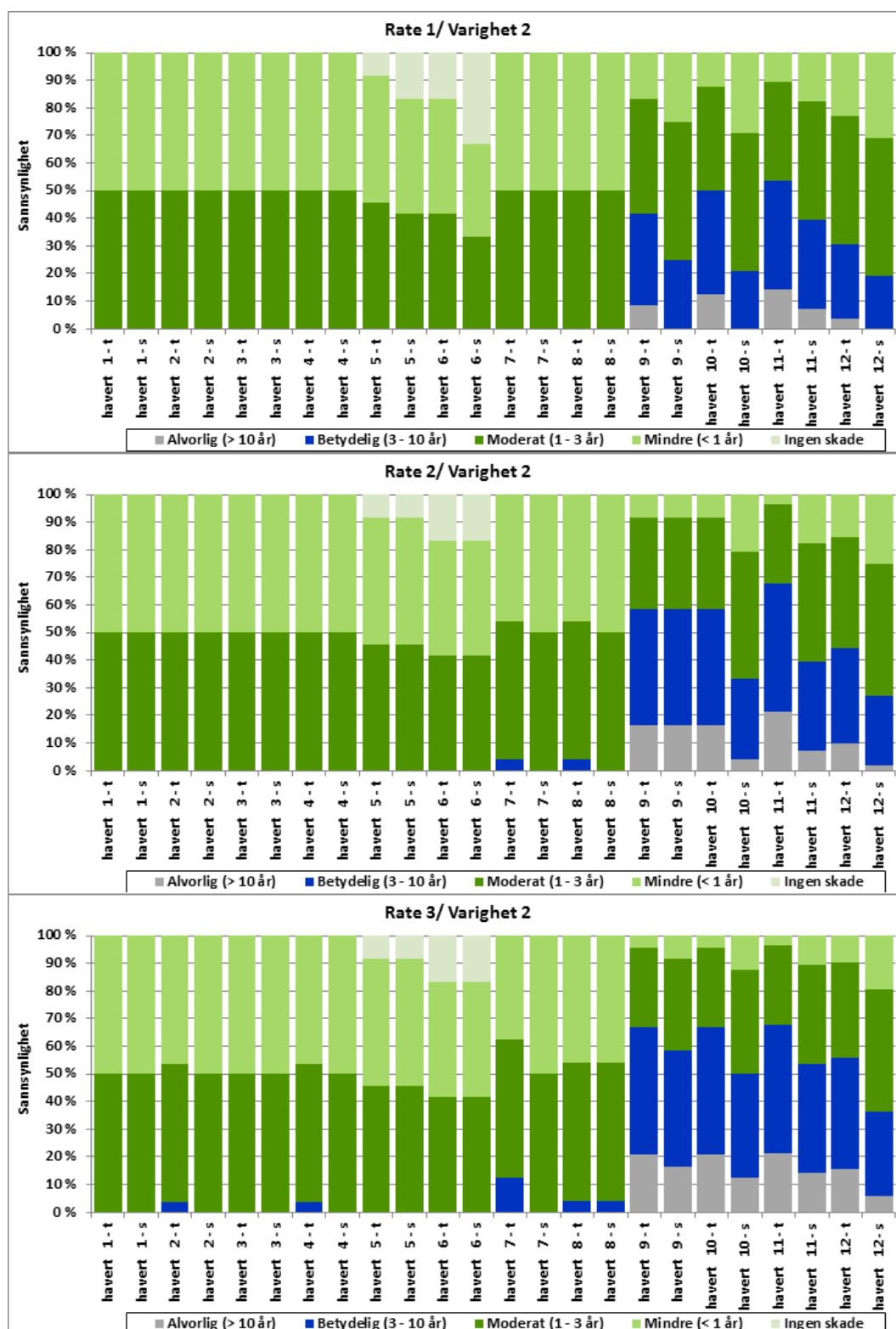


Figur 2 - 3 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O1 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

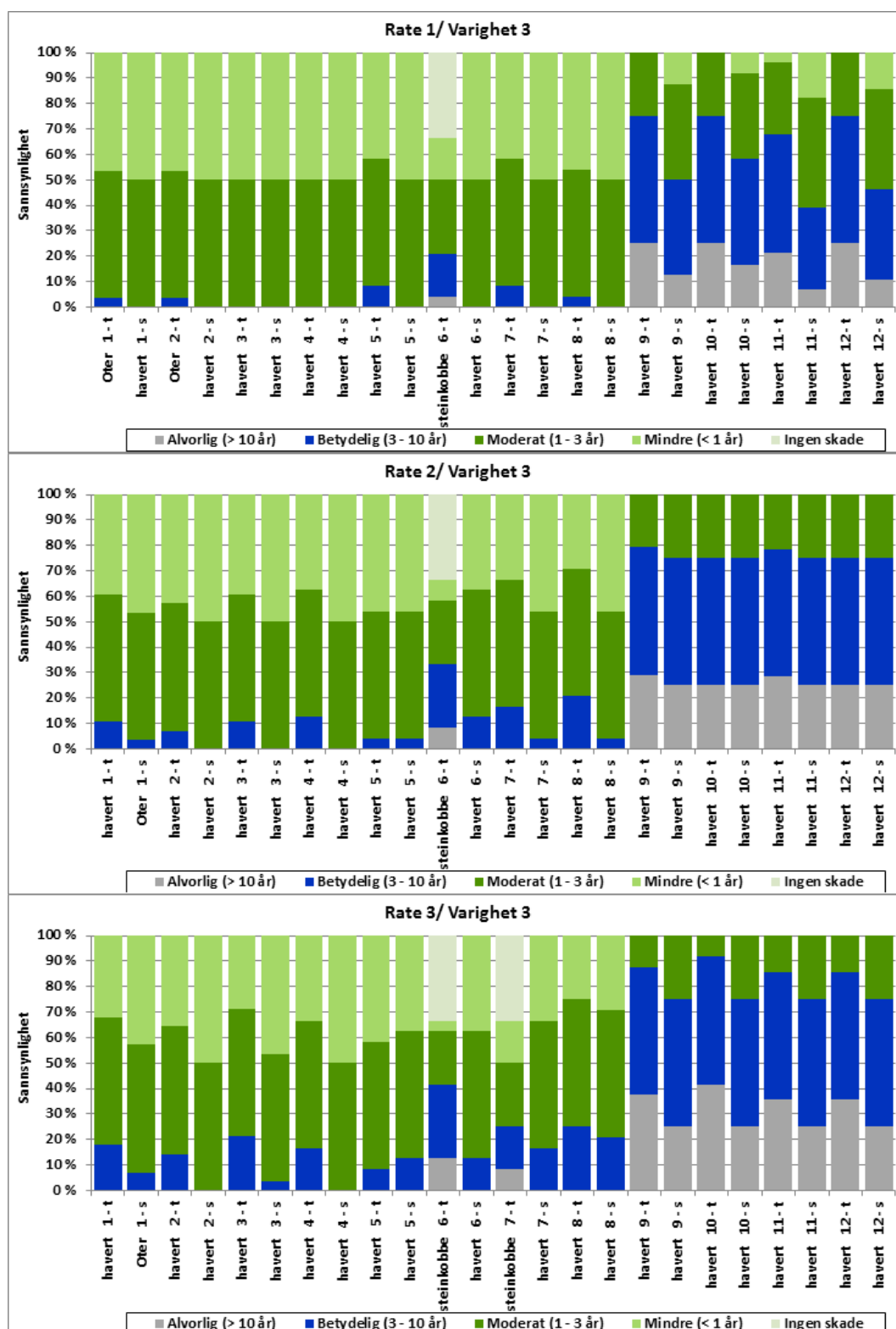
3.1.2 Skade



Figur 2 - 4 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O1 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 5 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O1 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

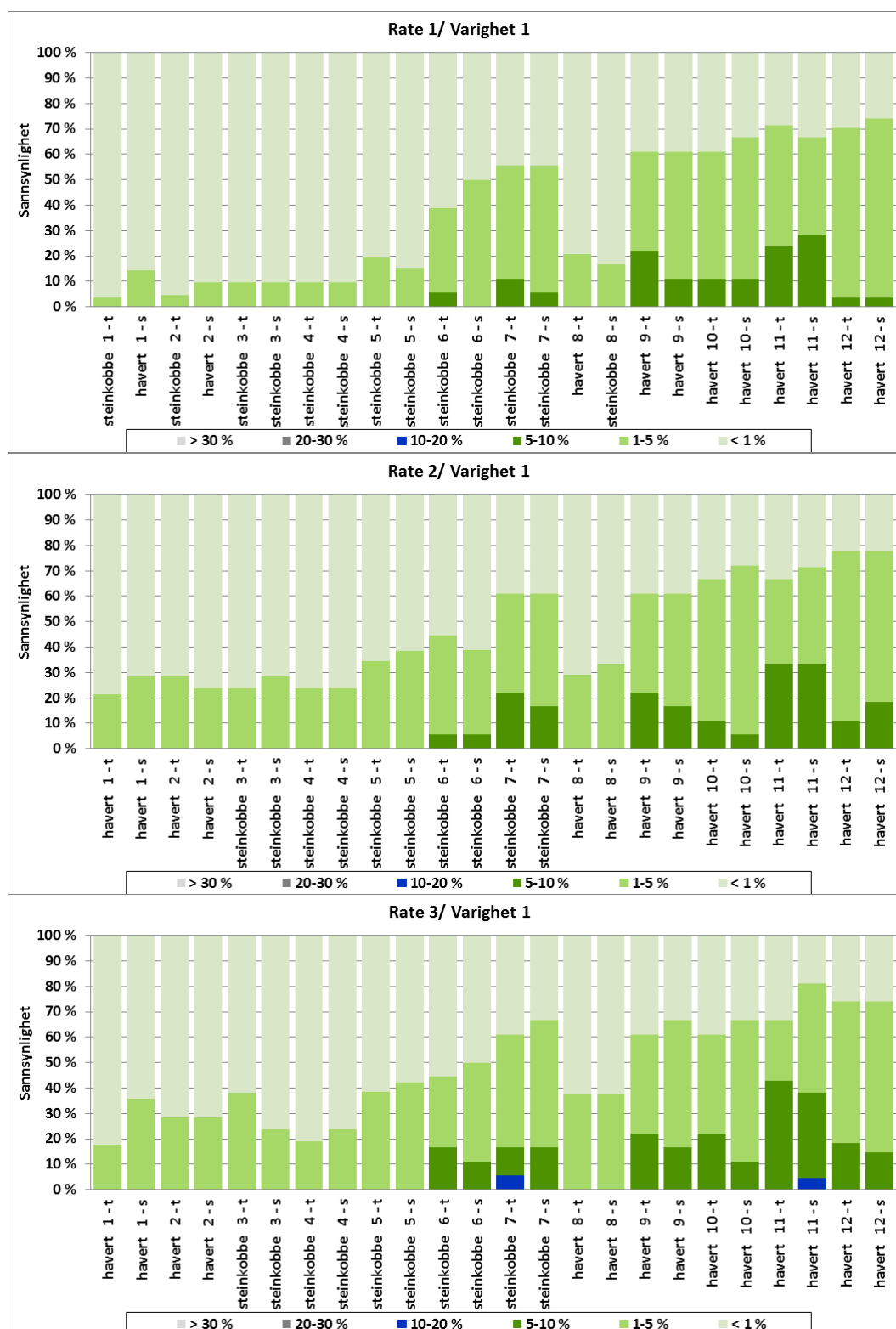


Figur 2 - 6 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O1 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

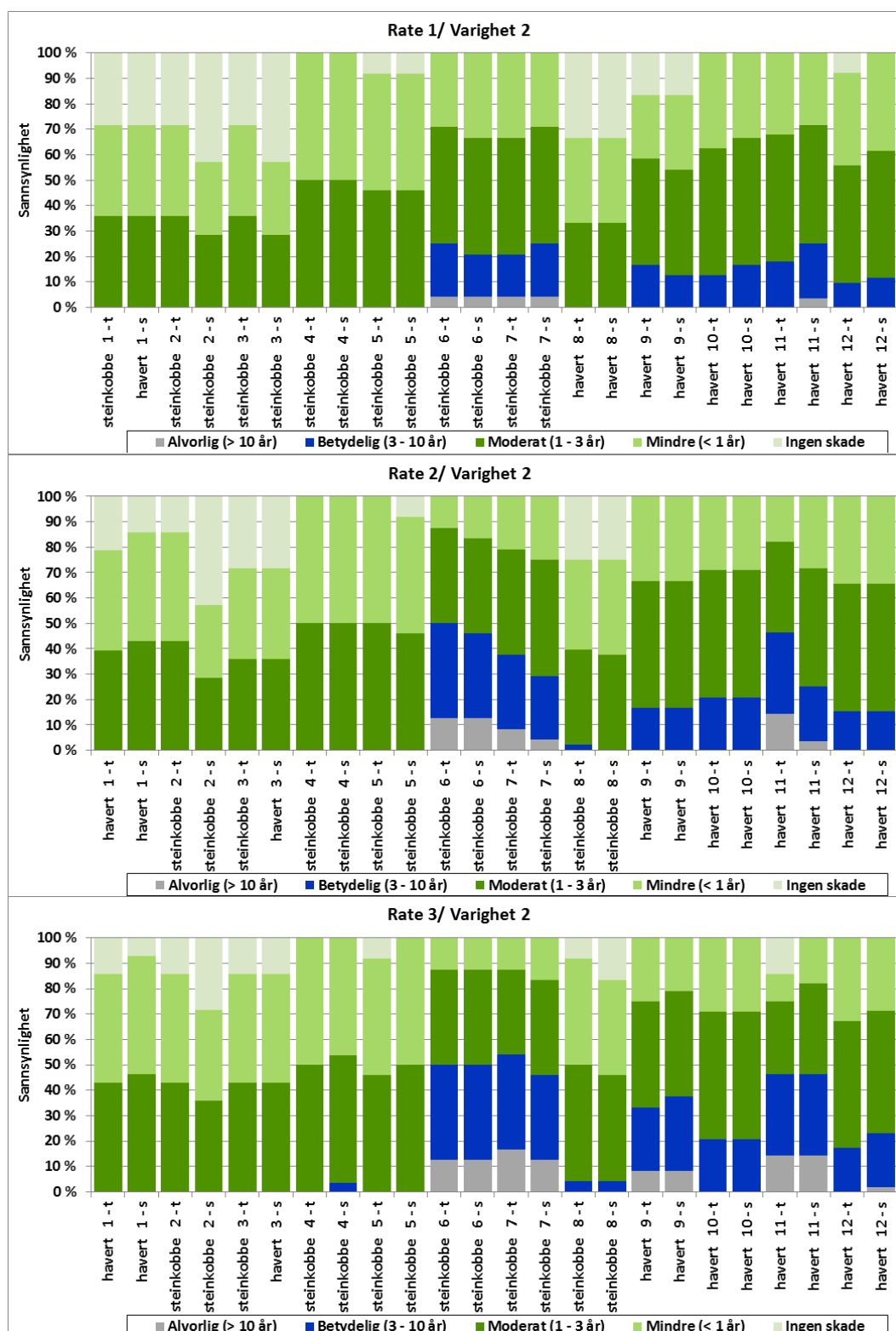


3.2 N-O6

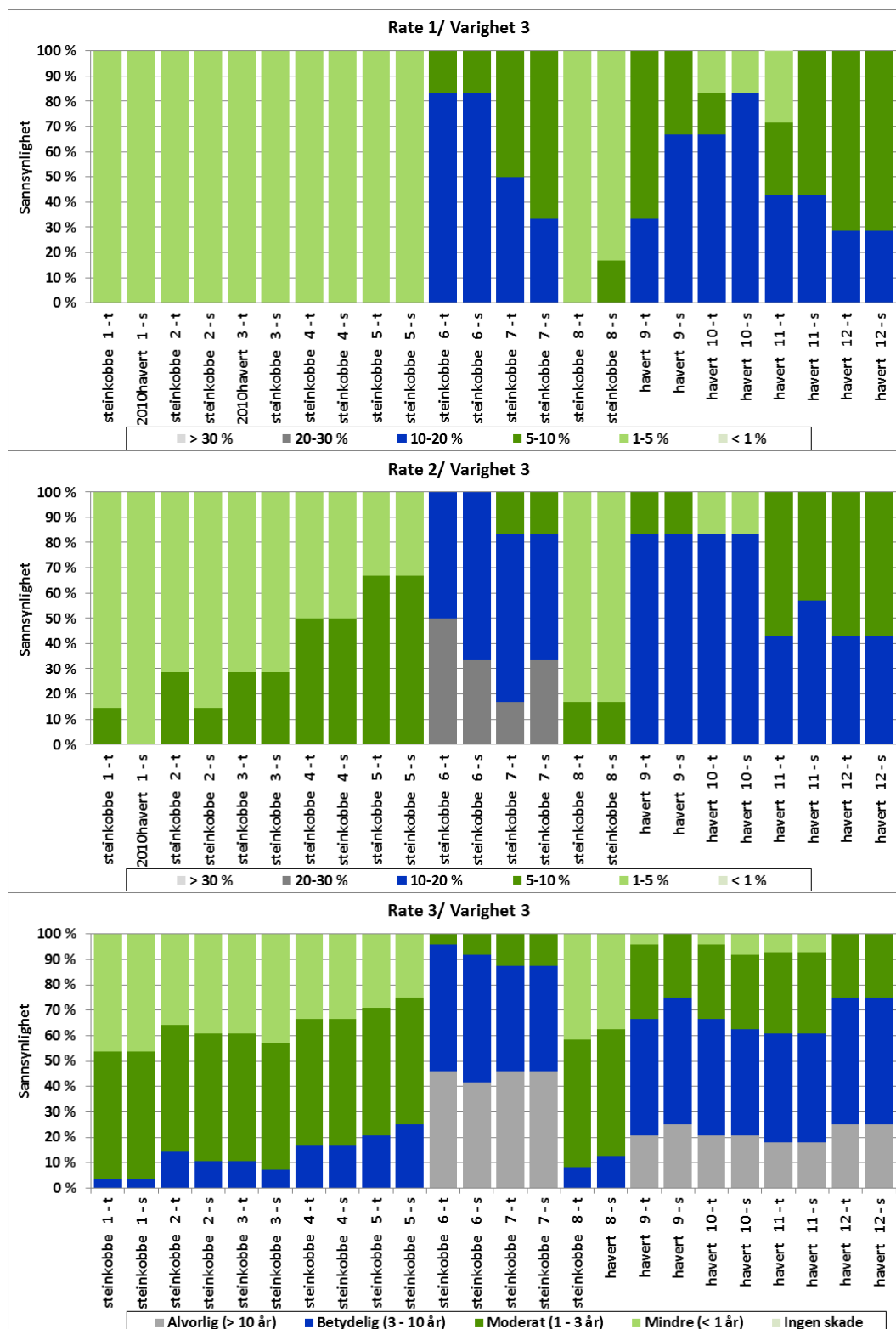
3.2.1 Tapsandeler



Figur 2 - 7 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O6 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

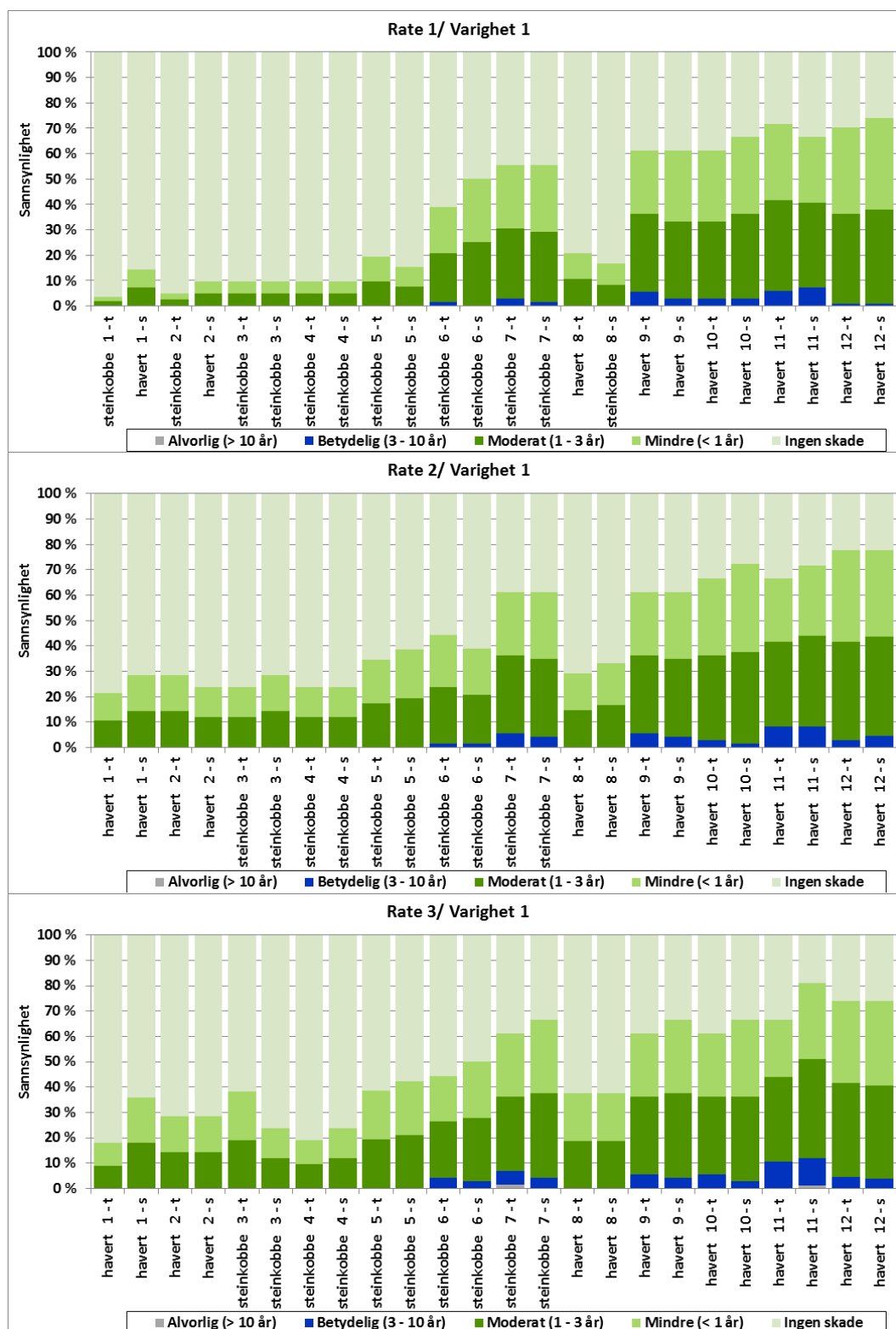


Figur 2 - 8 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O6 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

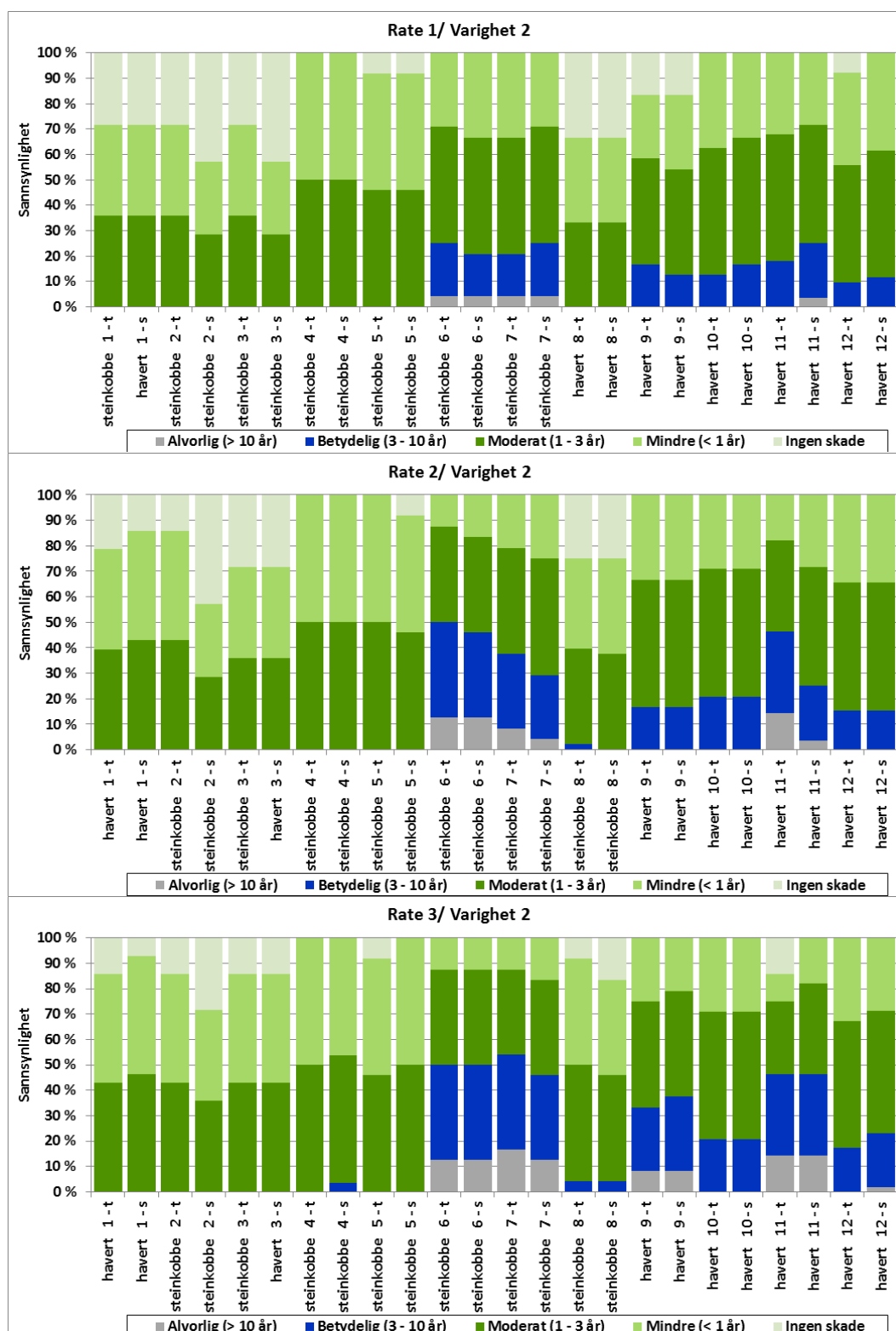


Figur 2 - 9 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O6 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

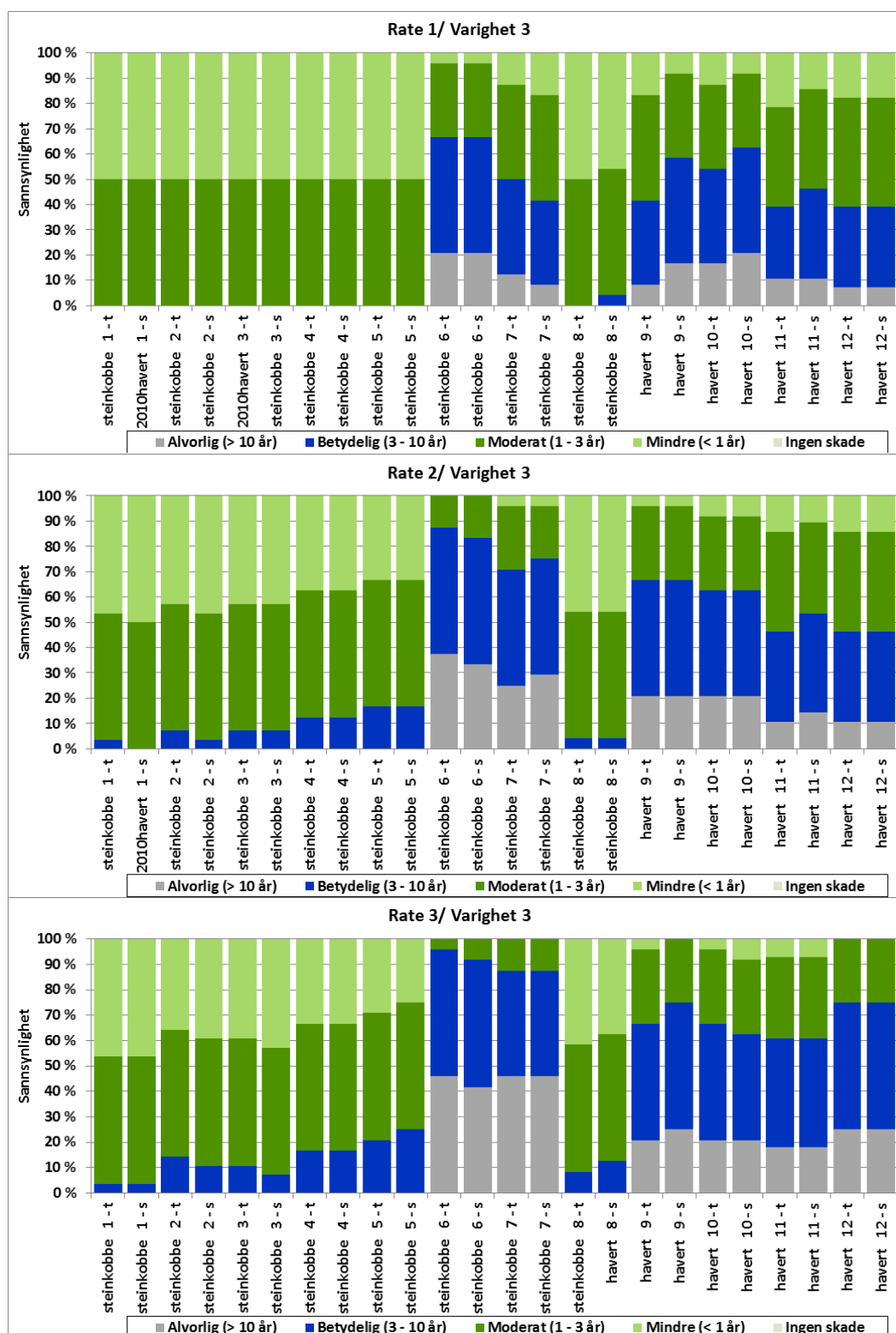
3.2.2 Skade



Figur 2 - 10 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O6 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 11 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O6 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

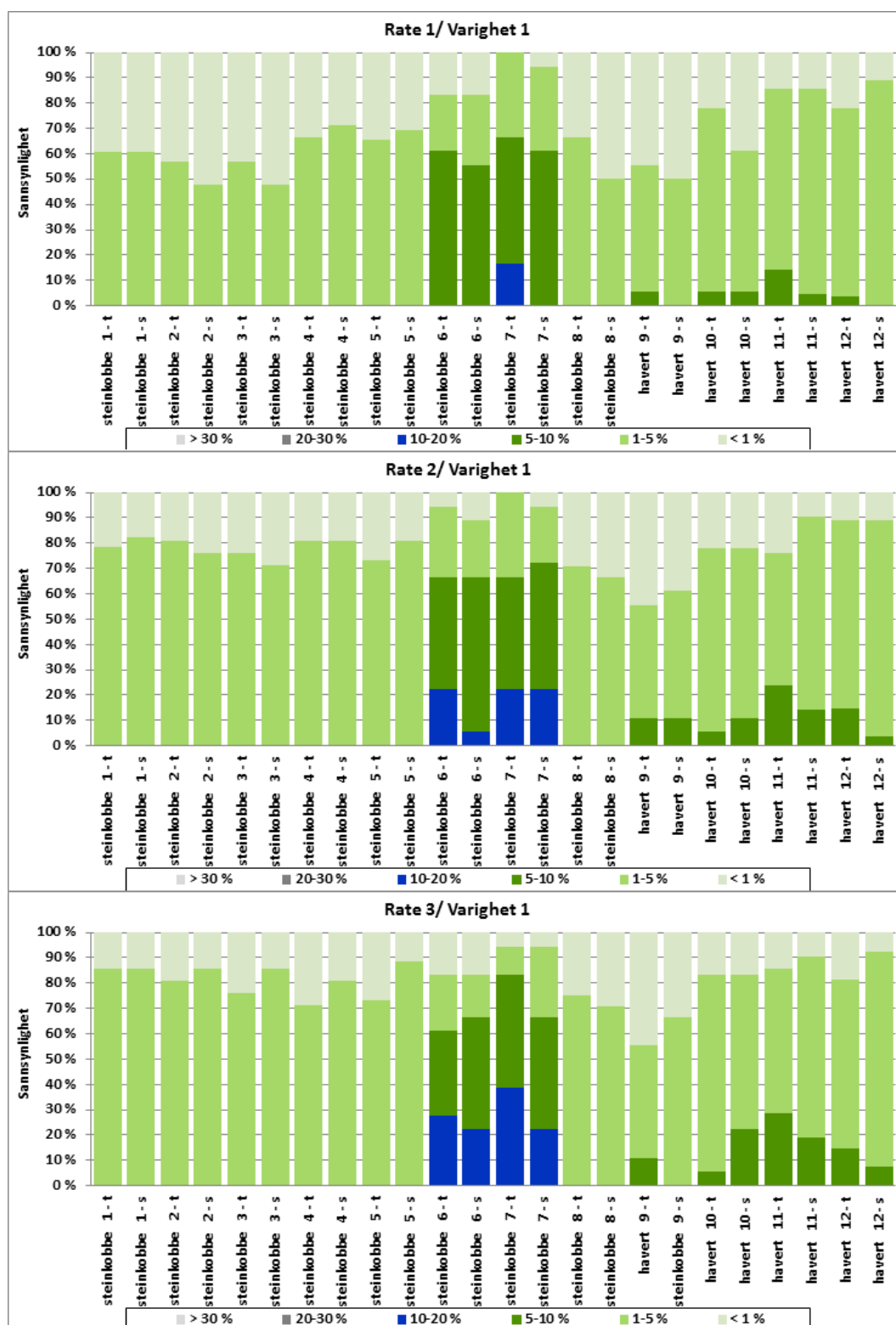


Figur 2 - 12 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O6 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

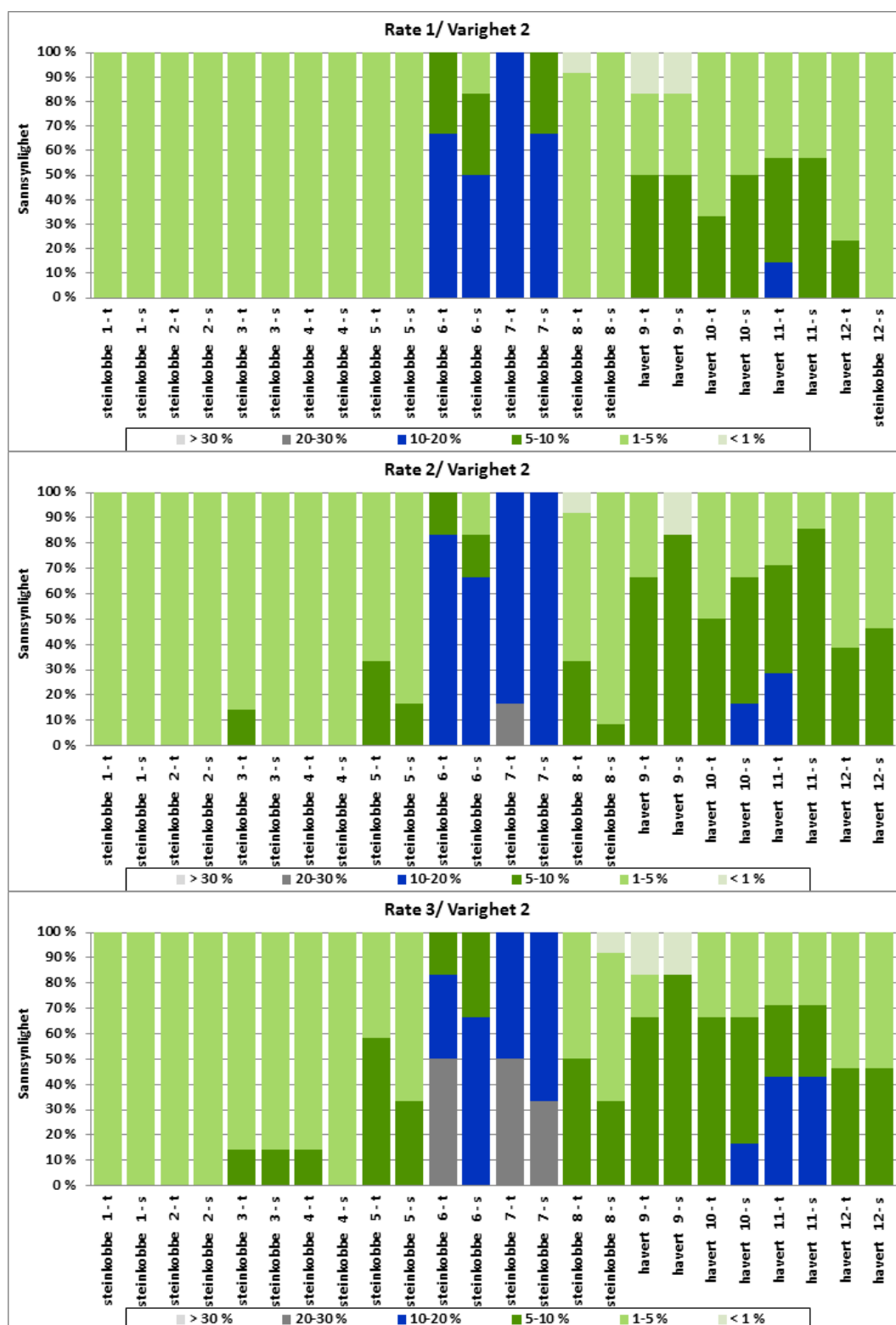


3.3 N-O8 – Svale

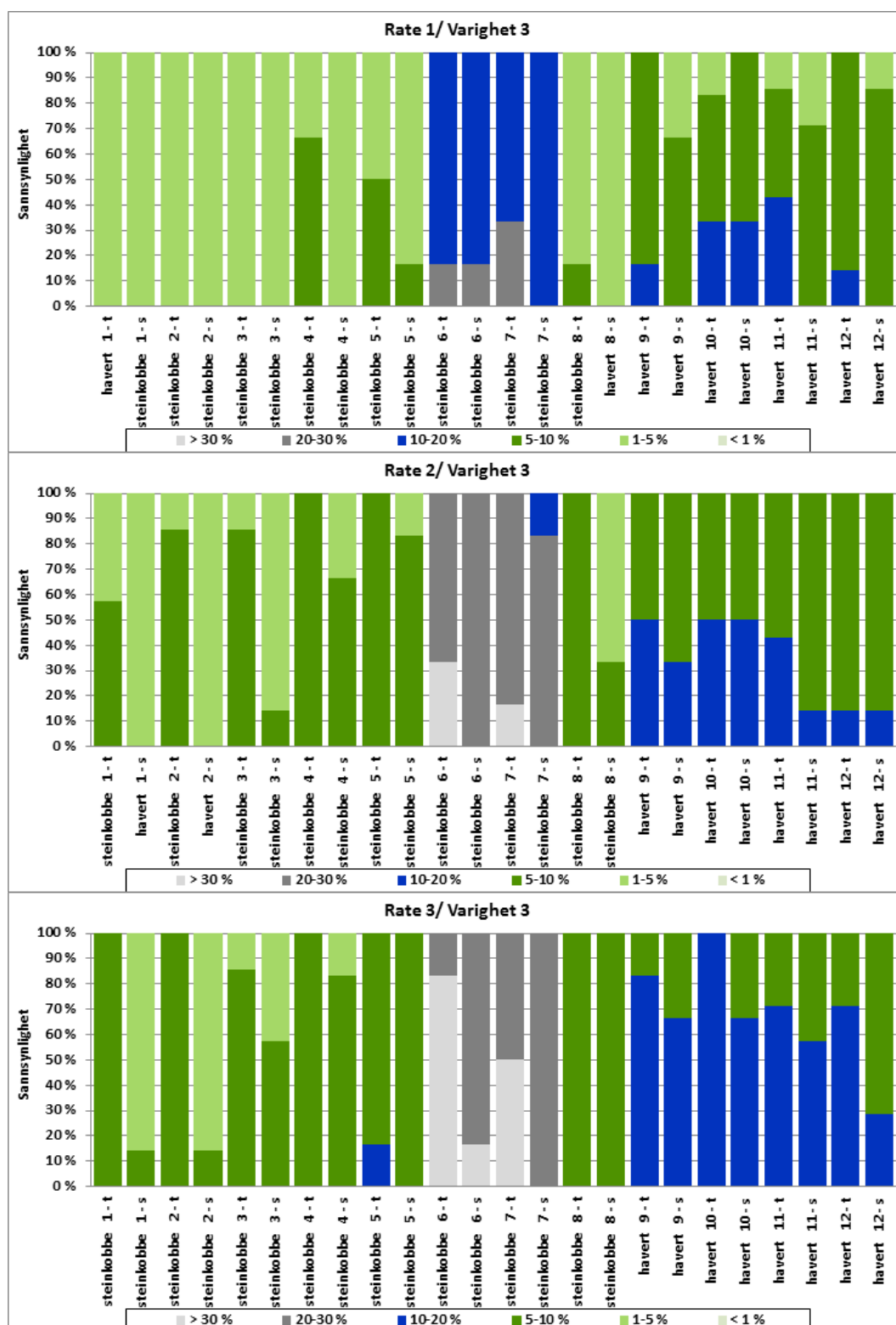
3.3.1 Tapsandel



Figur 2 - 13 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 2 døgn.

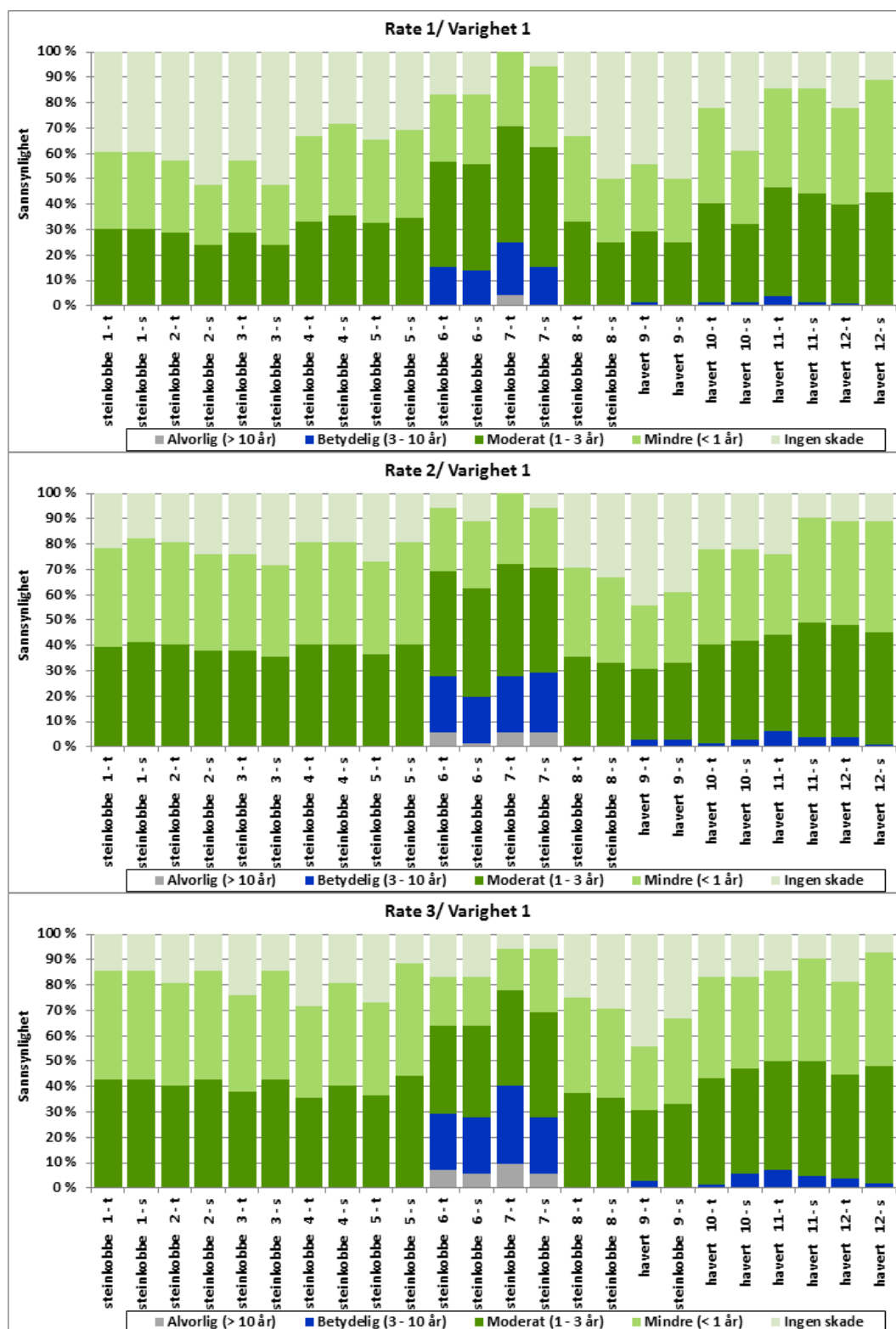


Figur 2 - 14 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

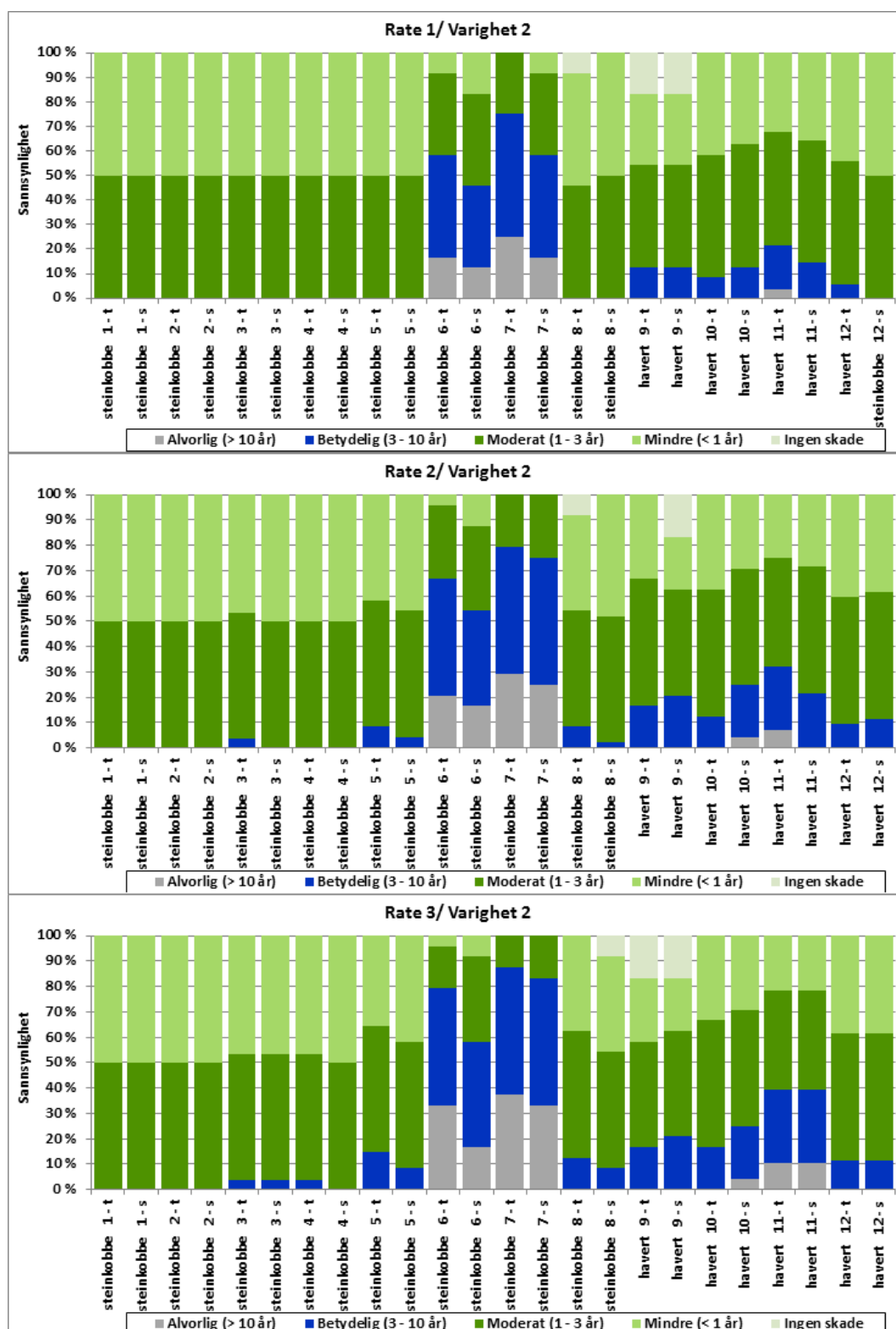


Figur 2 - 15 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

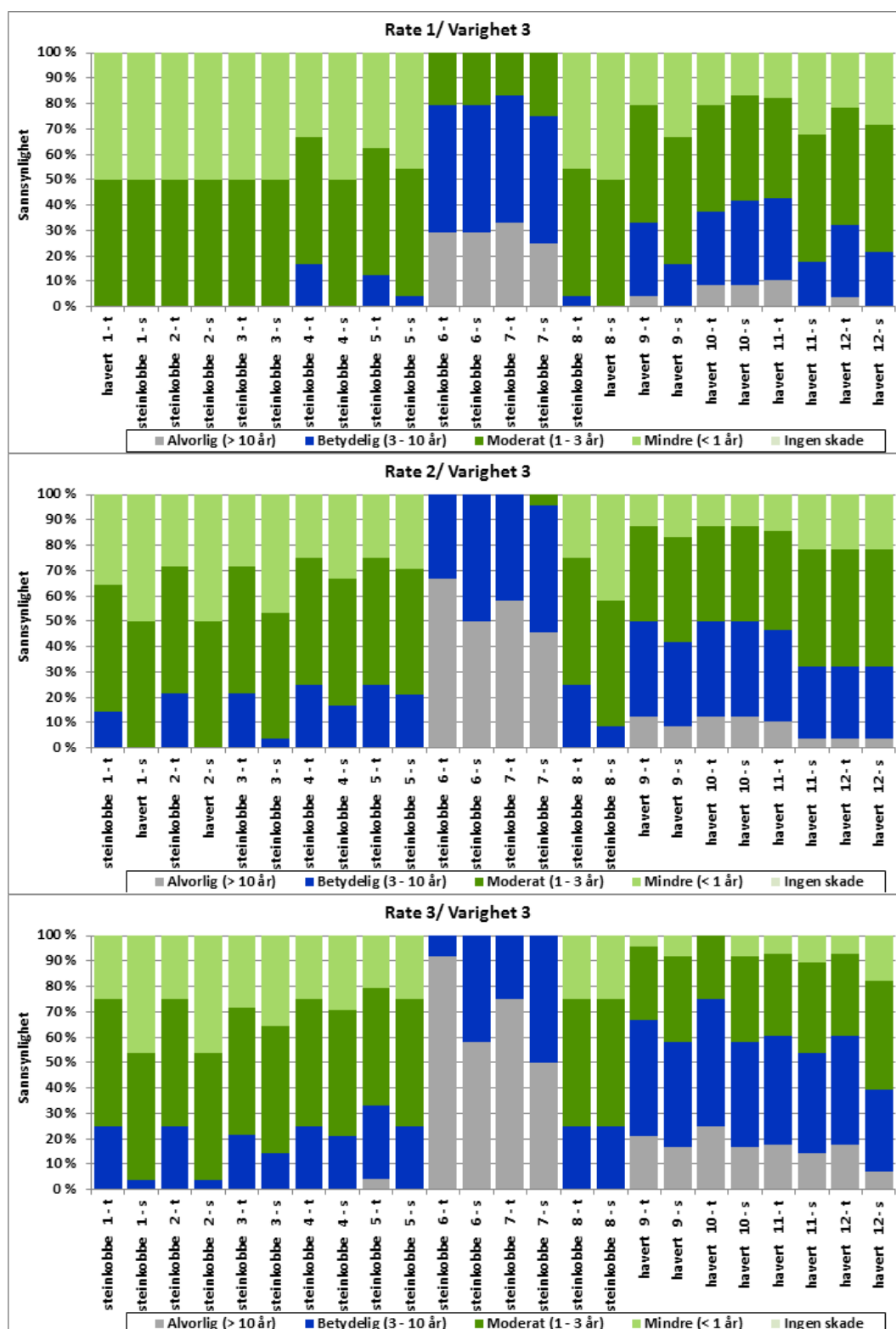
3.3.2 Skade



Figur 2 - 16 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 17 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

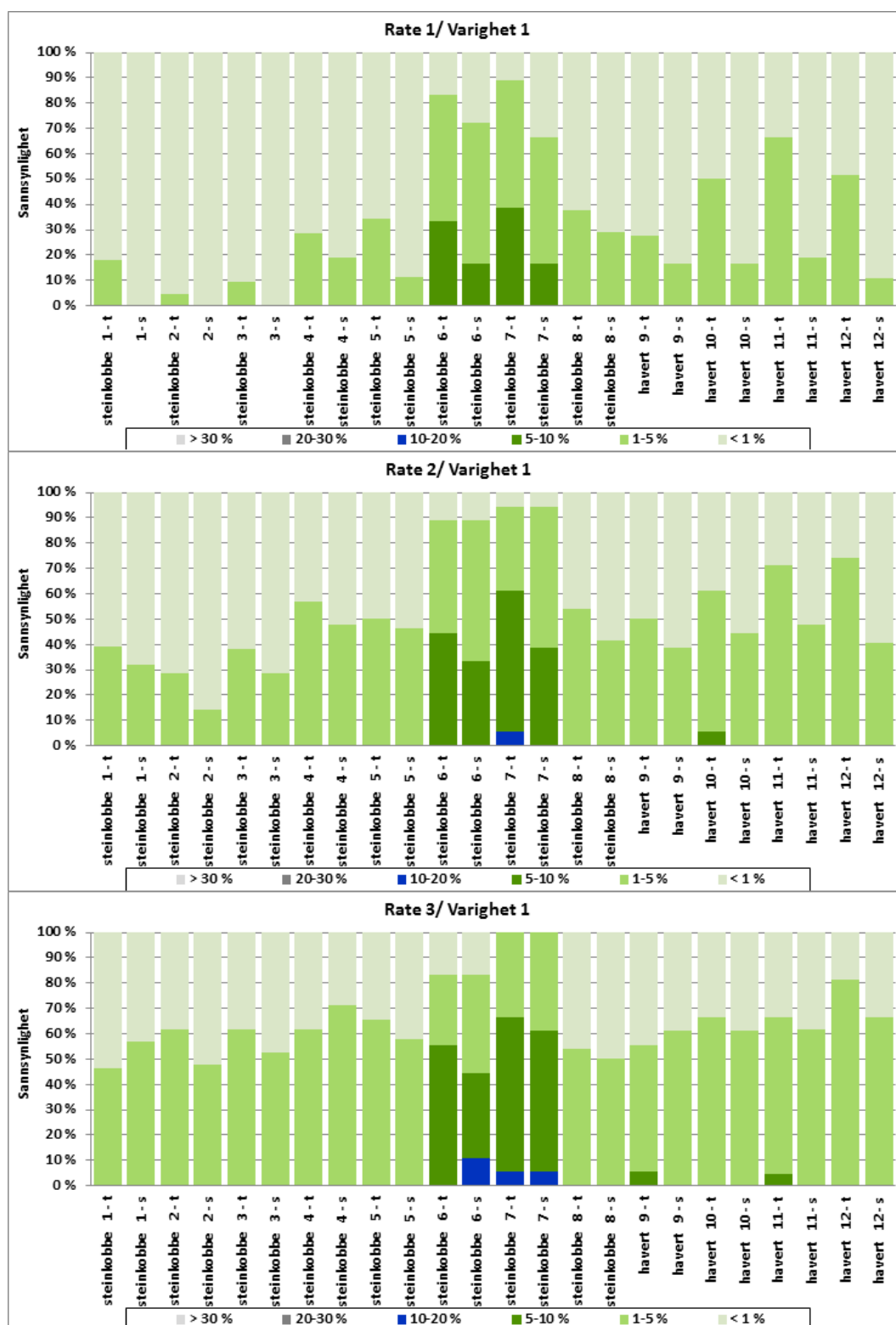


Figur 2 - 18 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

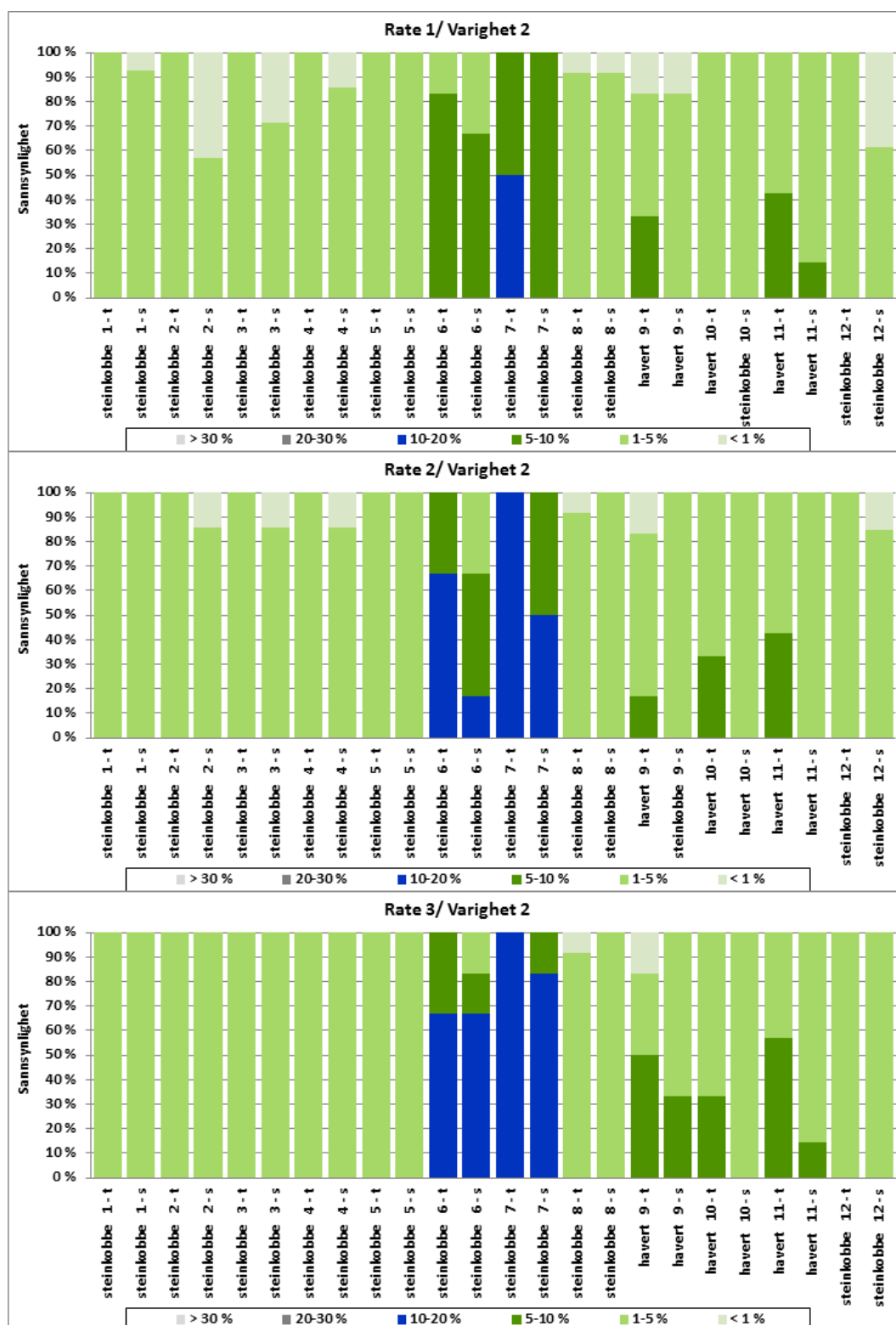


3.4 N-O8 – Huldra

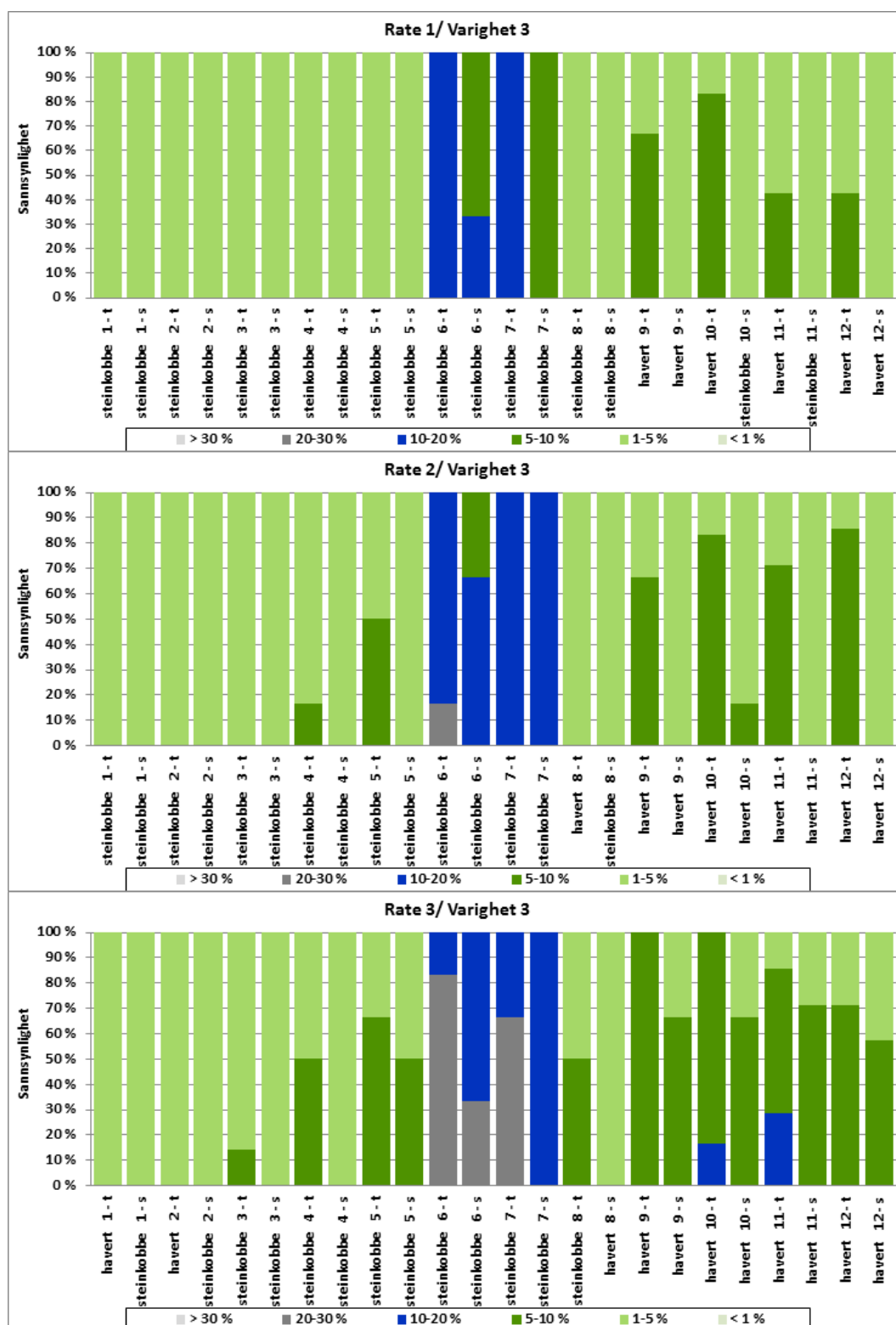
3.4.1 Tapsandel



Figur 2 - 19 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Huldra) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

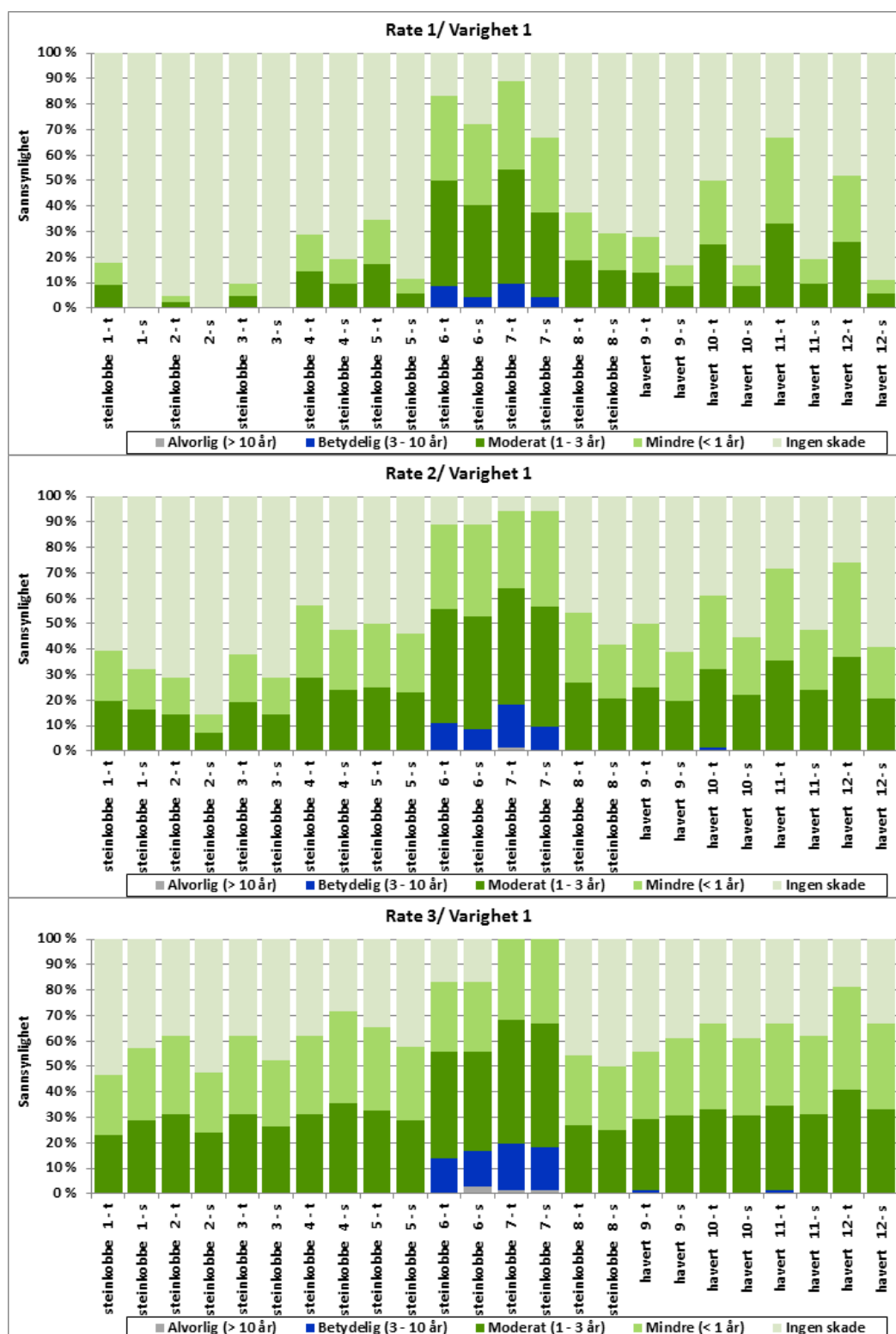


Figur 2 - 20 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Huldra) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

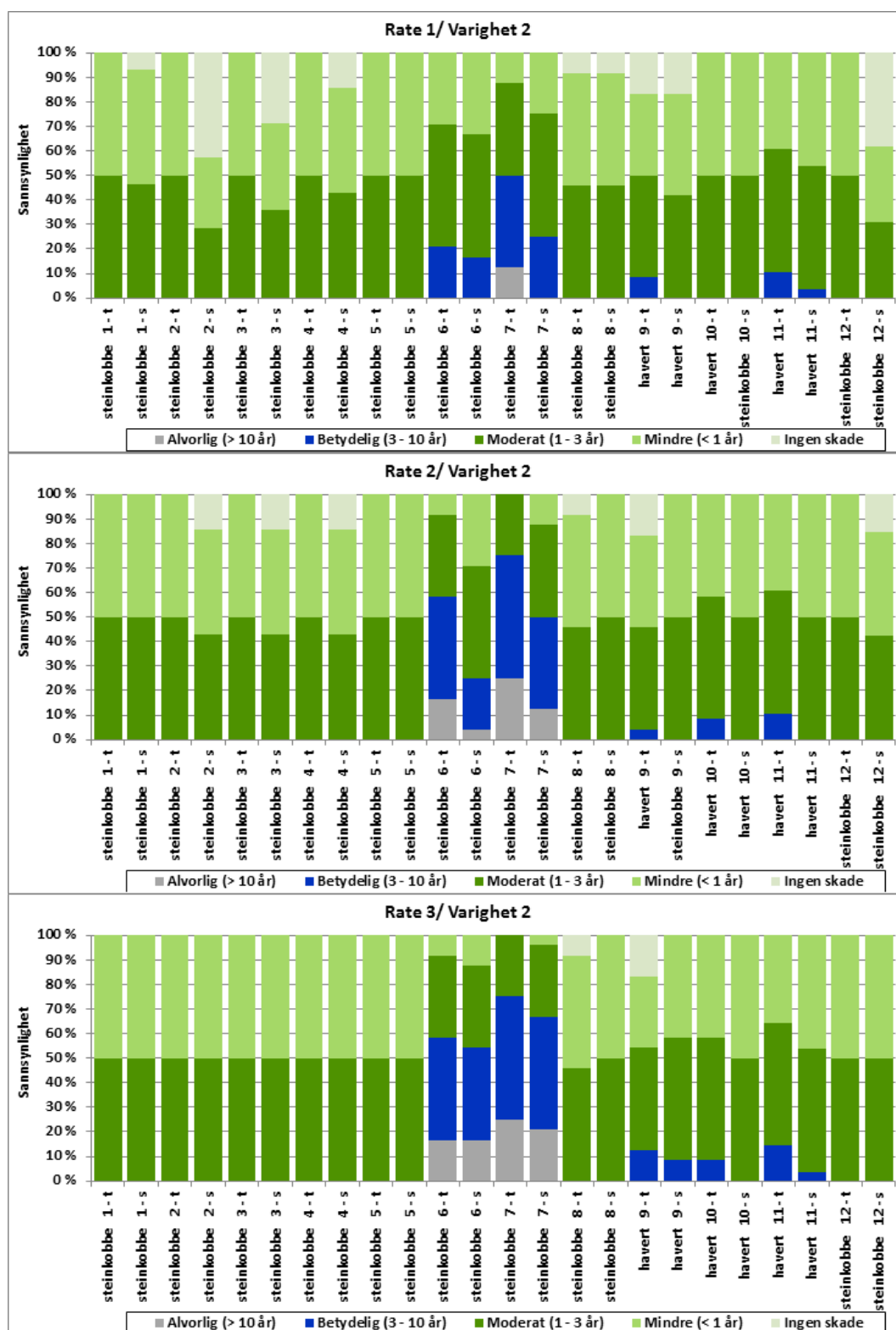


Figur 2 - 21 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Huldra) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

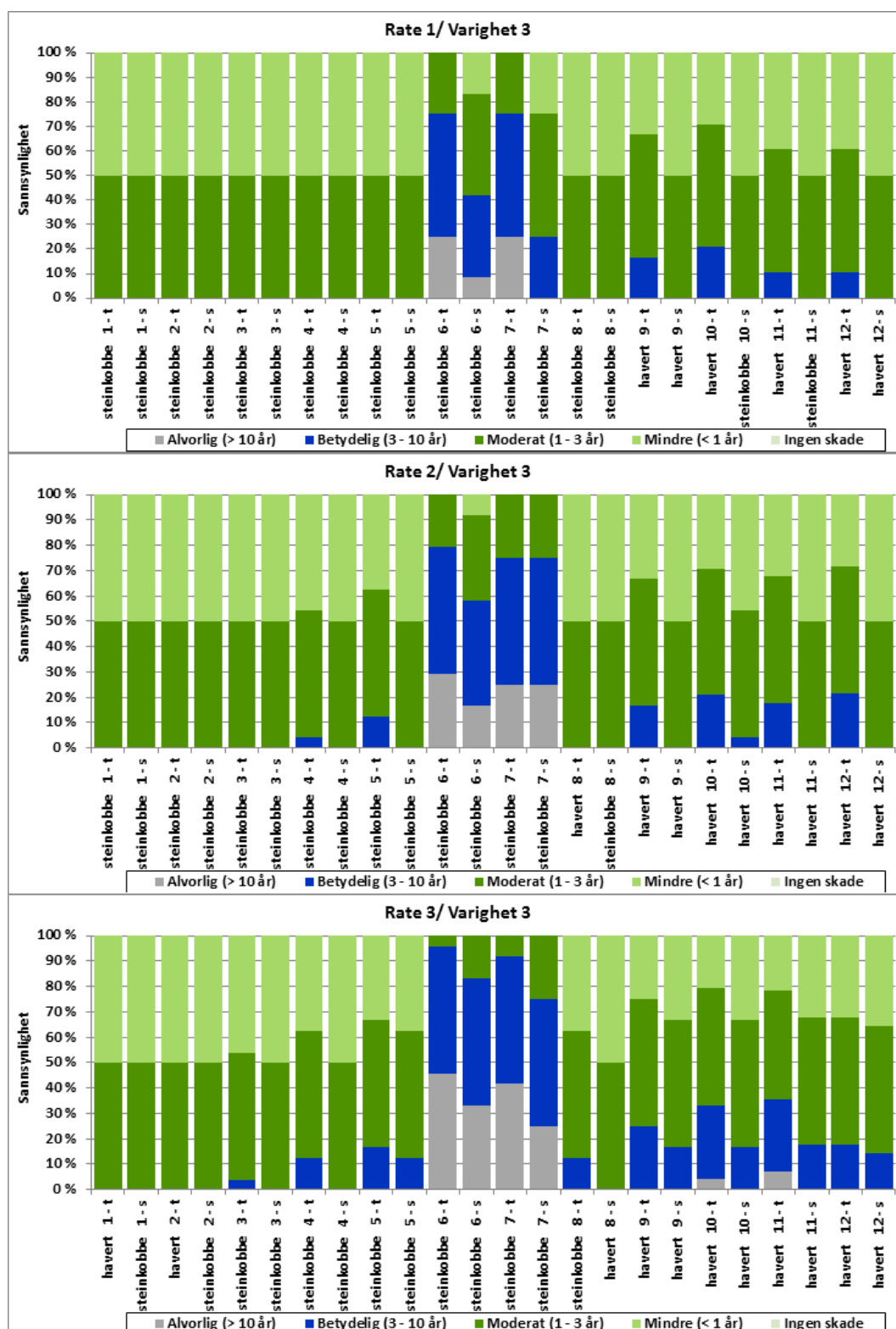
3.4.2 Skade



Figur 2 - 22 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Huldra) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 23 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (**Huldra**) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

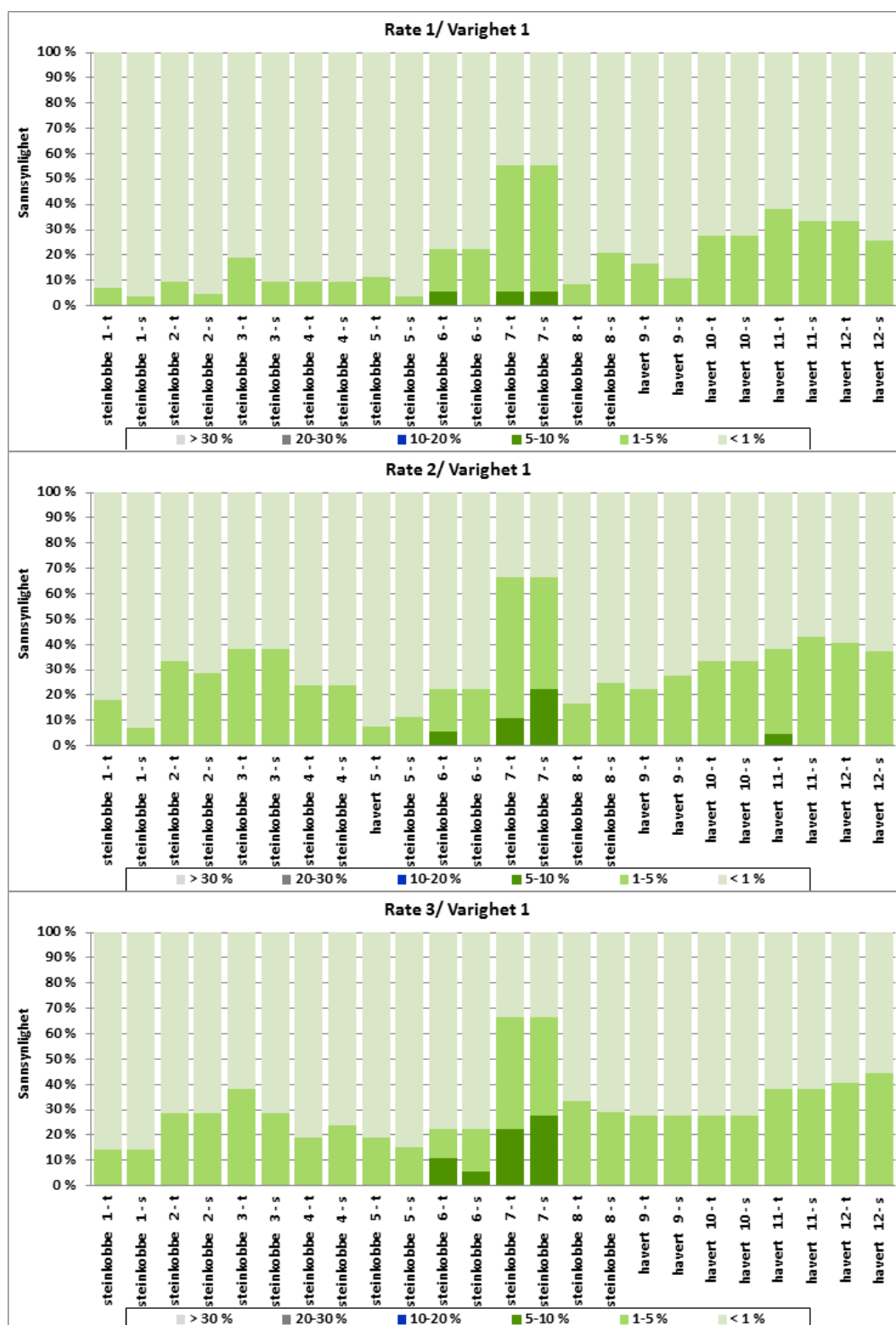


Figur 2 - 24 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8 (Huldra) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

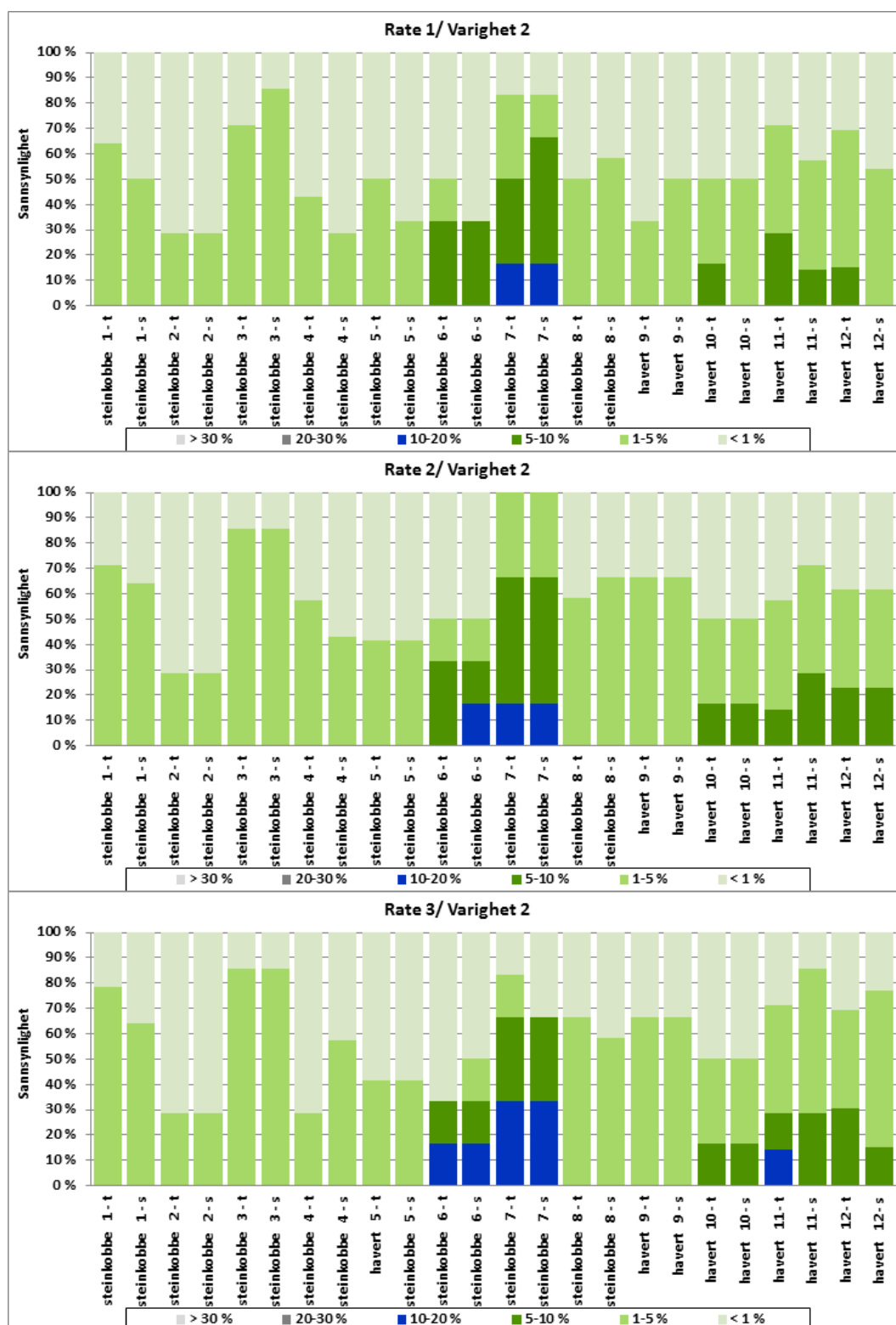


3.5 N-O9

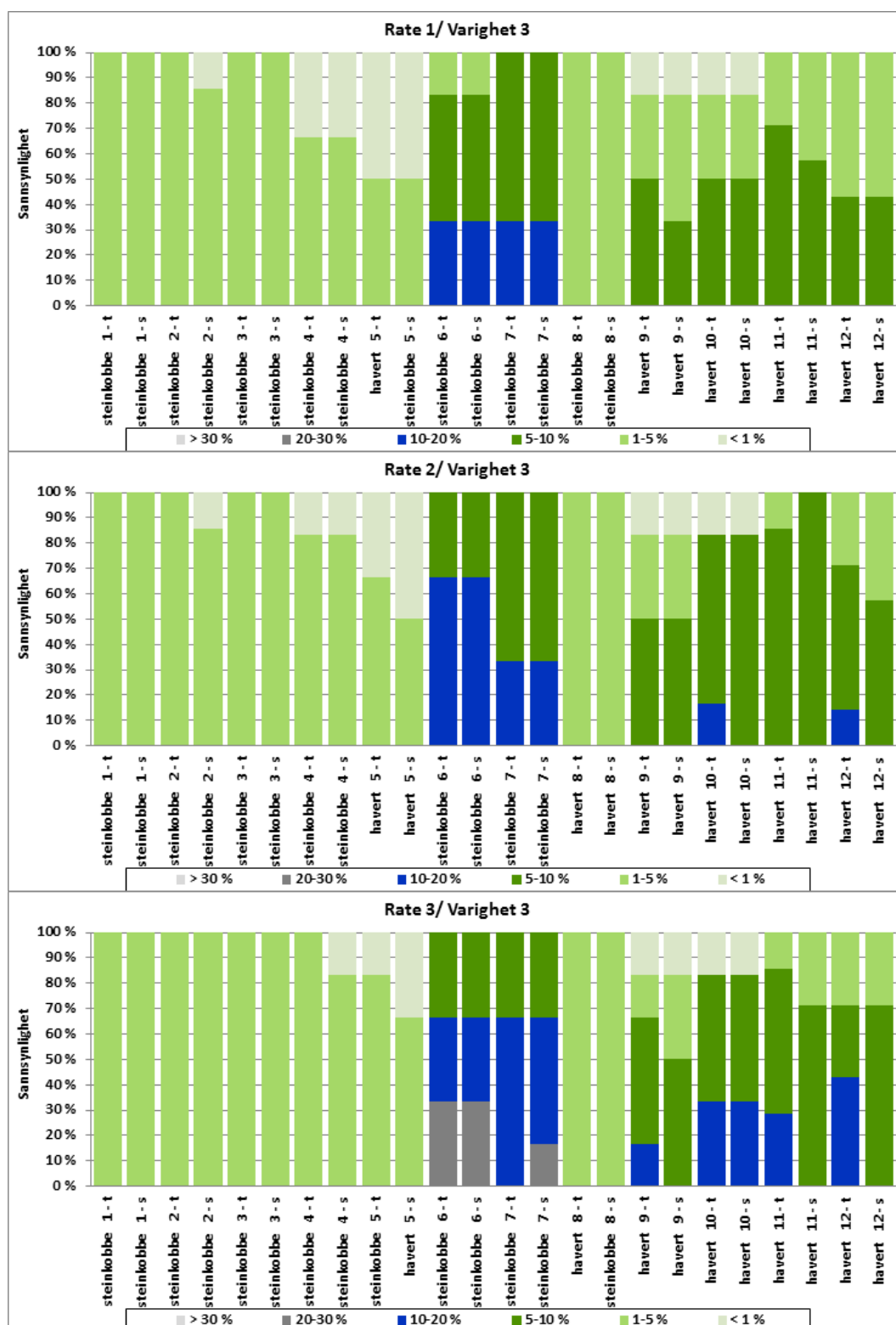
3.5.1 Tapsandel



Figur 2 - 25 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O9 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

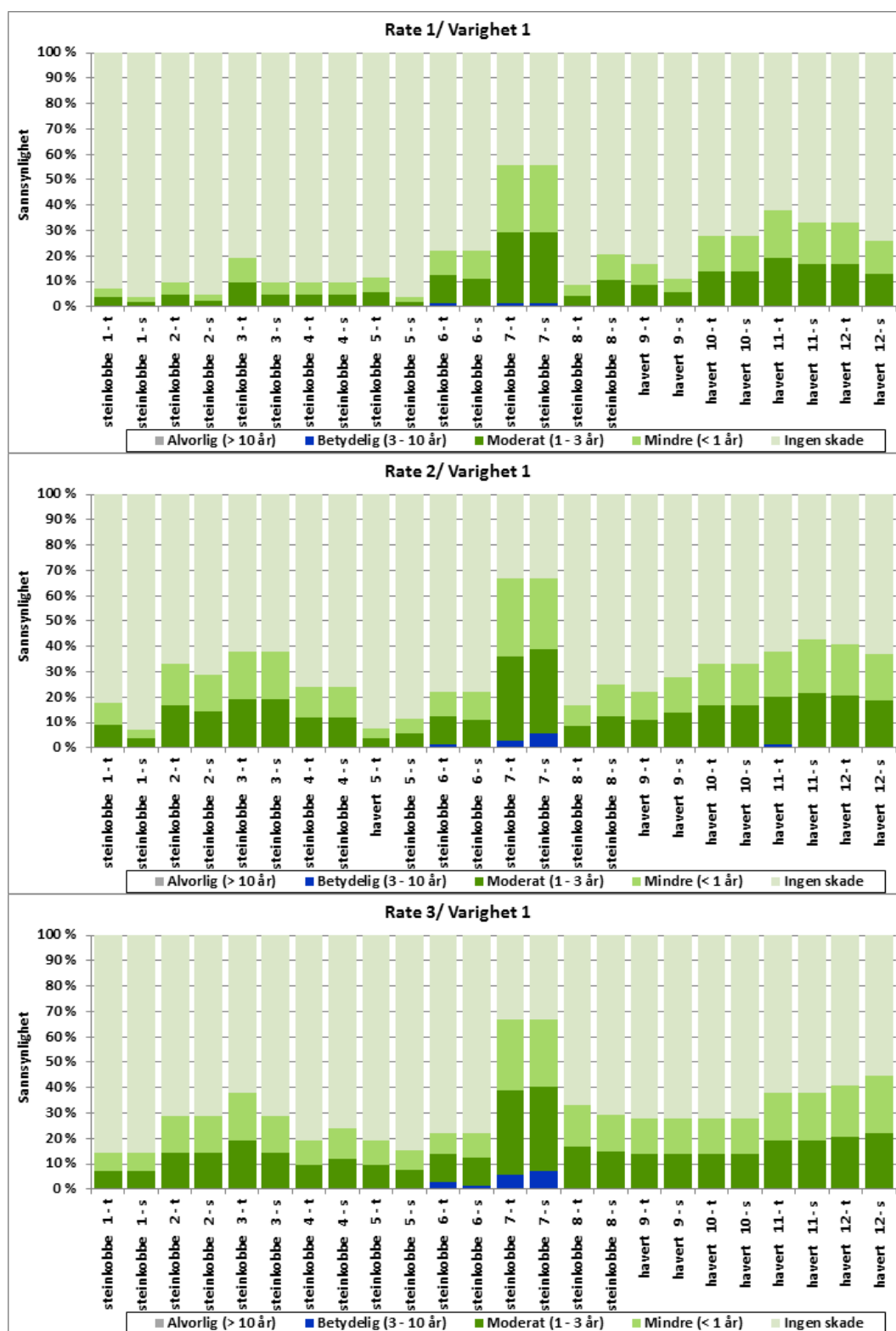


Figur 2 - 26 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O9 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

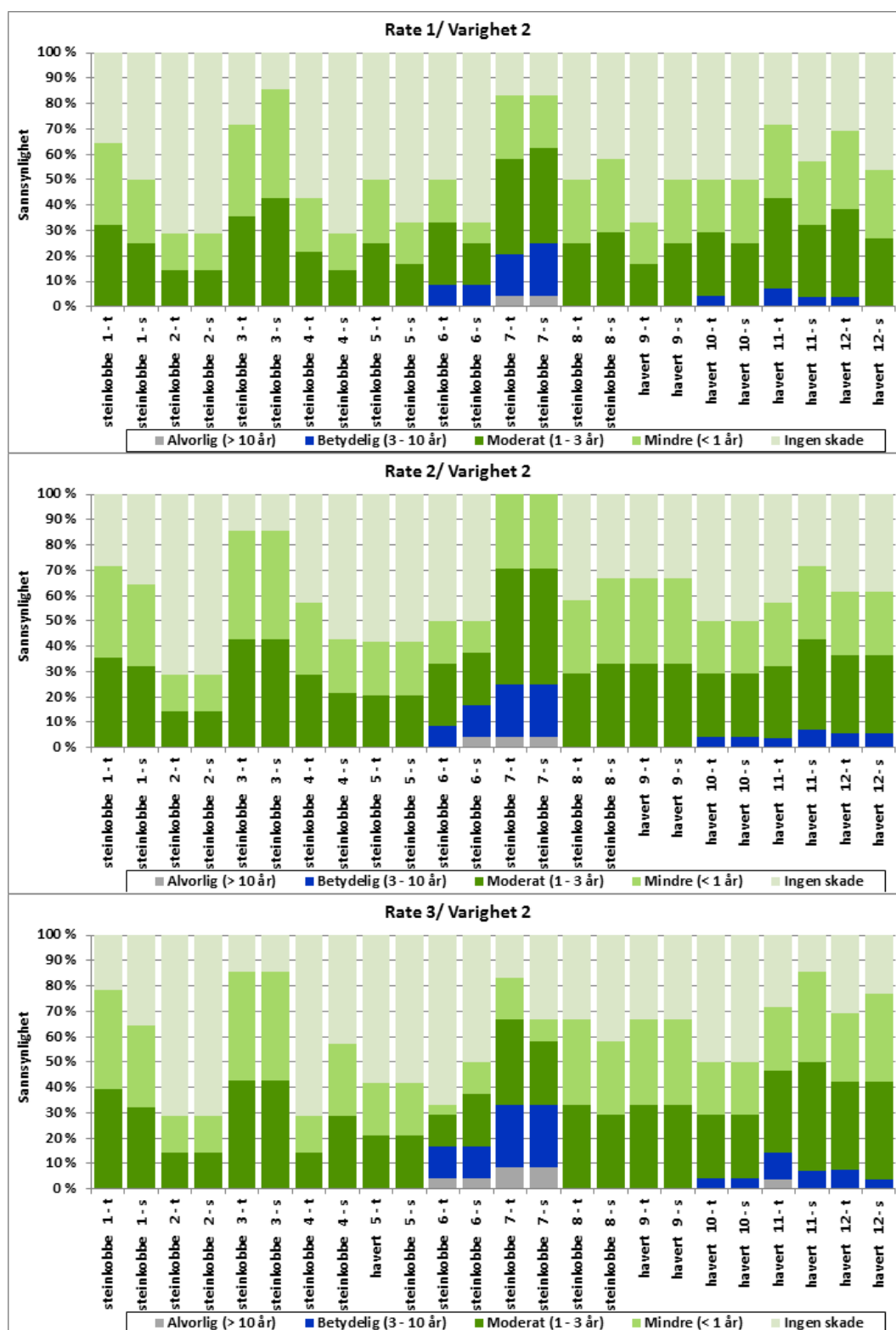


Figur 2 - 27 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O9 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

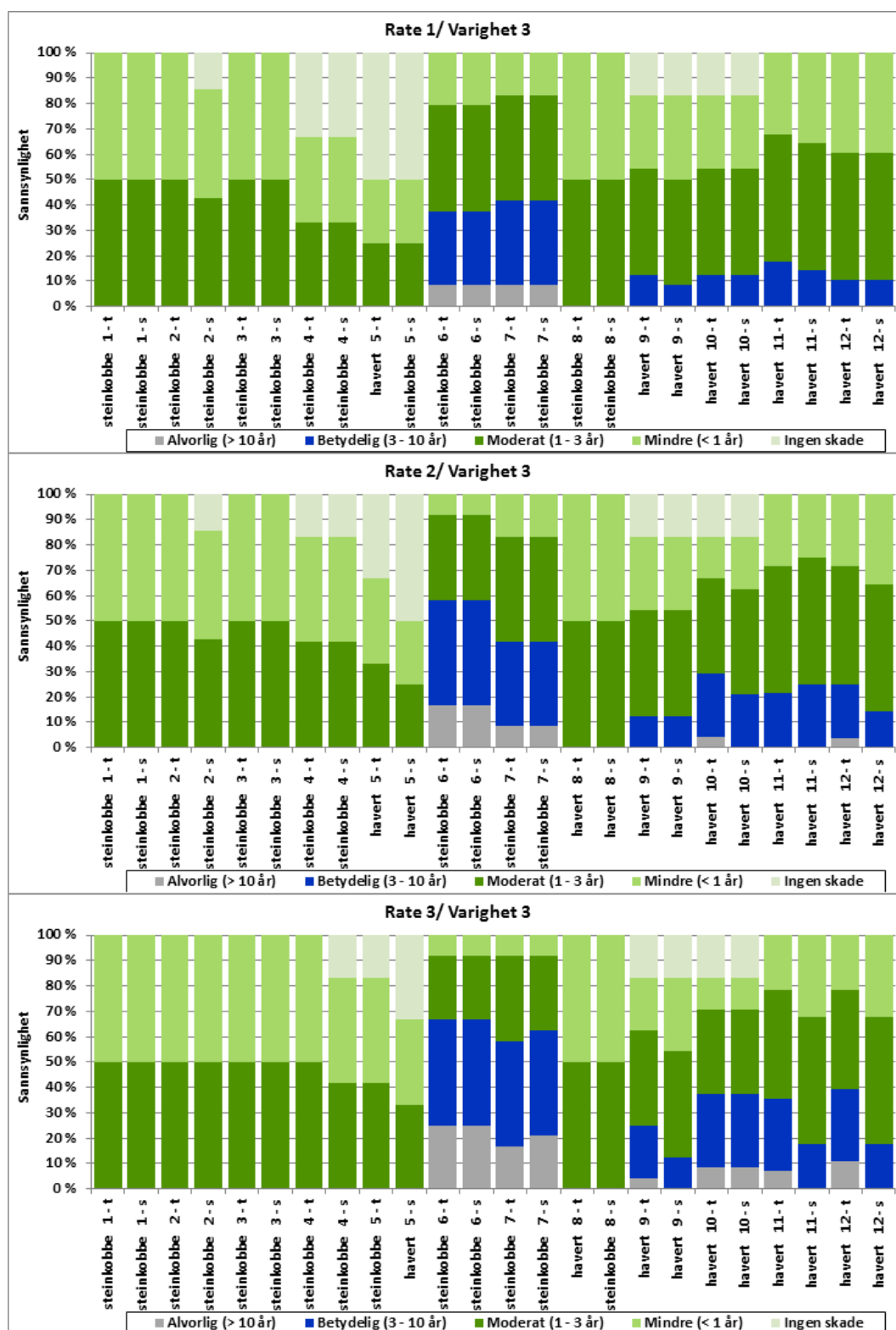
3.5.2 Skade



Figur 2 - 28 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O9 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 29 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O9 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 15 døgn.

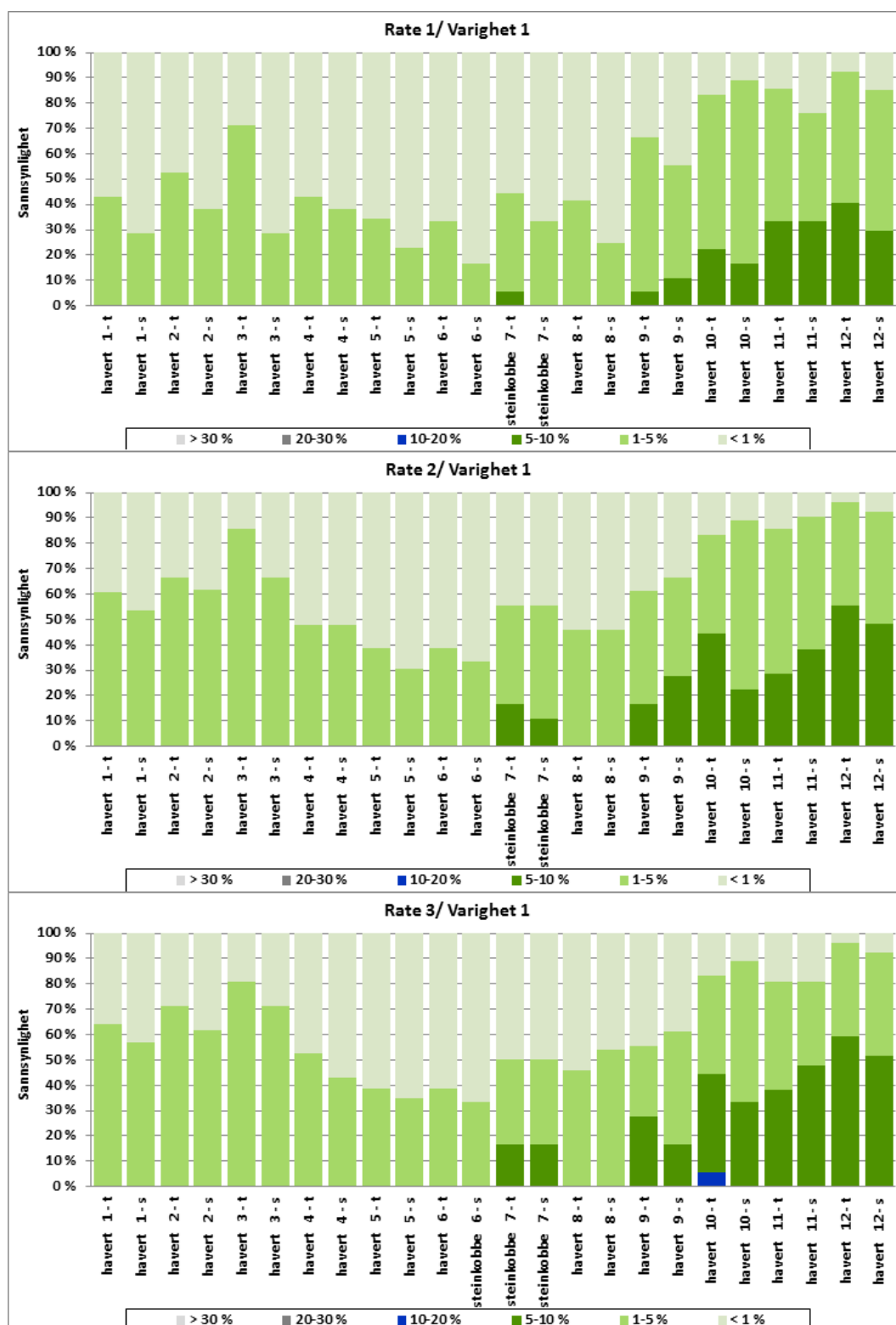


Figur 2 - 30 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O9 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

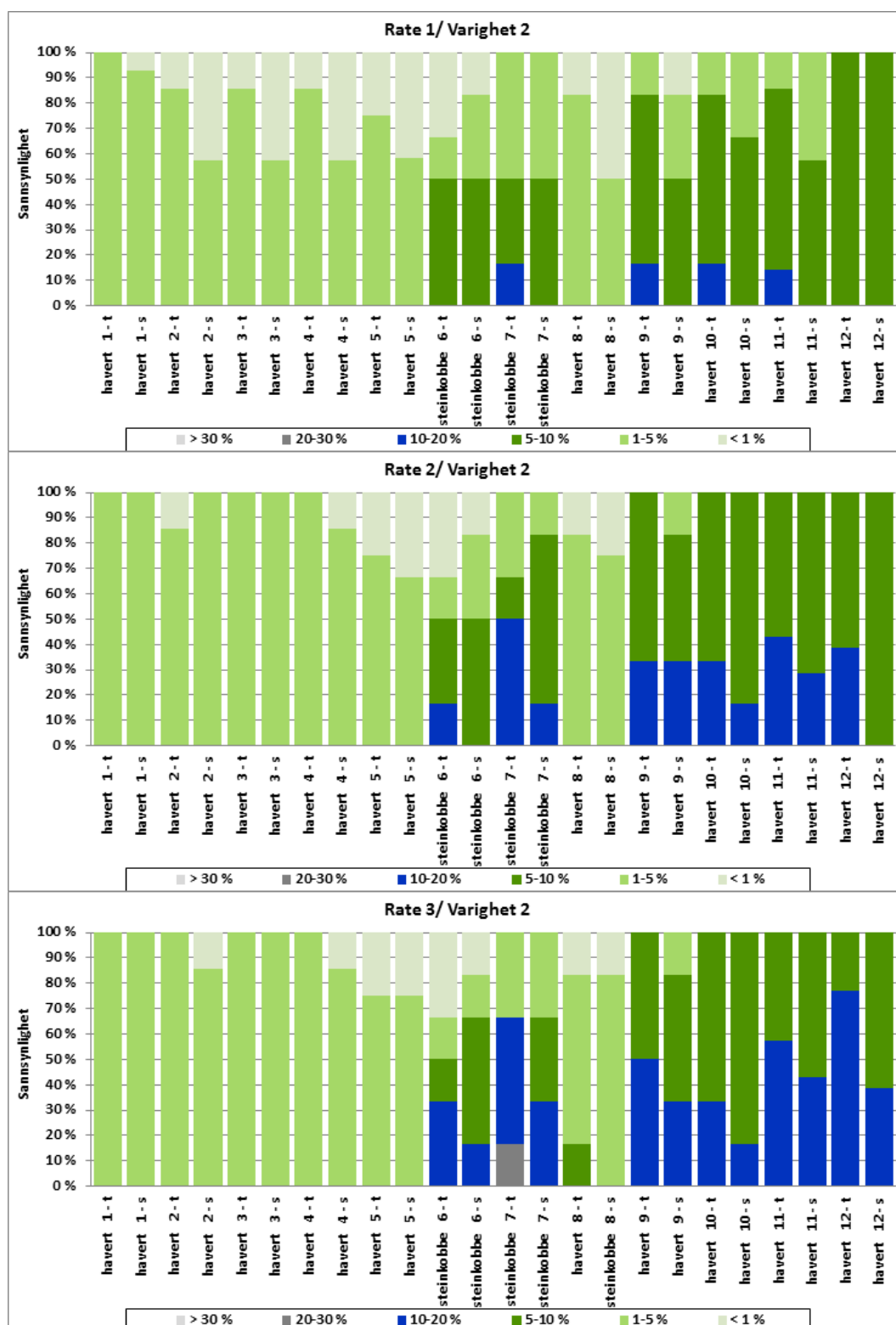


3.6 N-O13

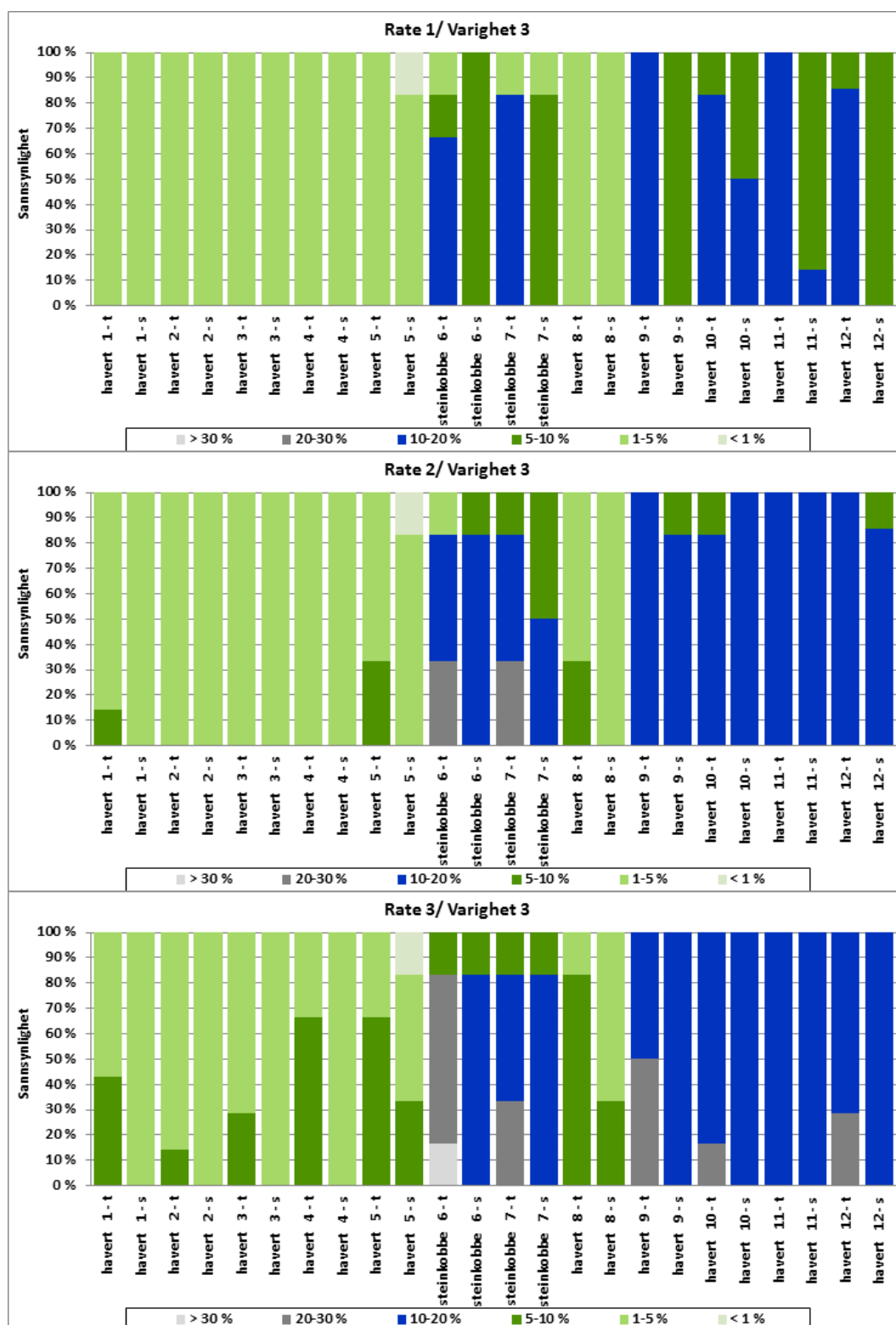
3.6.1 Tapsandel



Figur 2 - 31 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

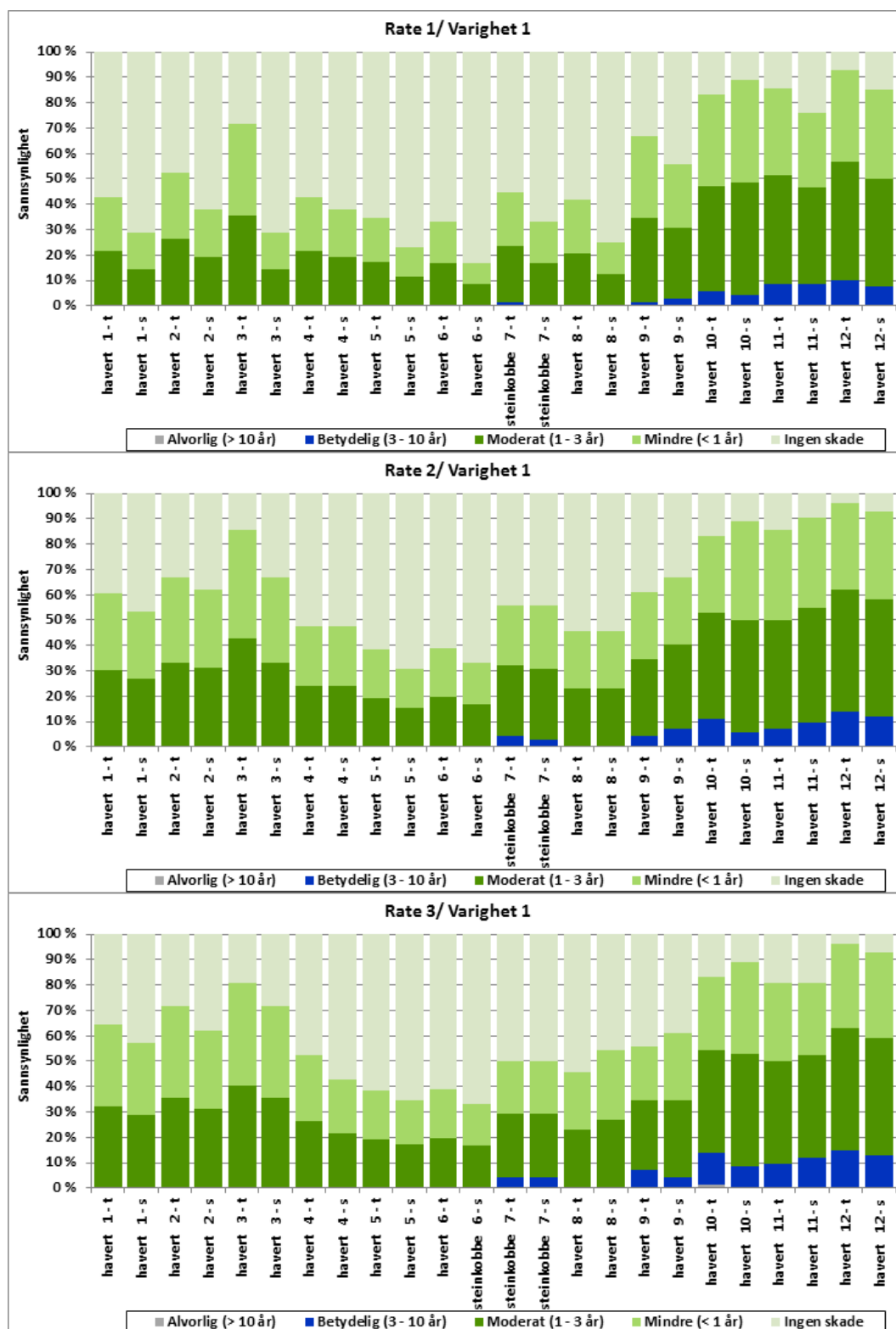


Figur 2 - 32 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

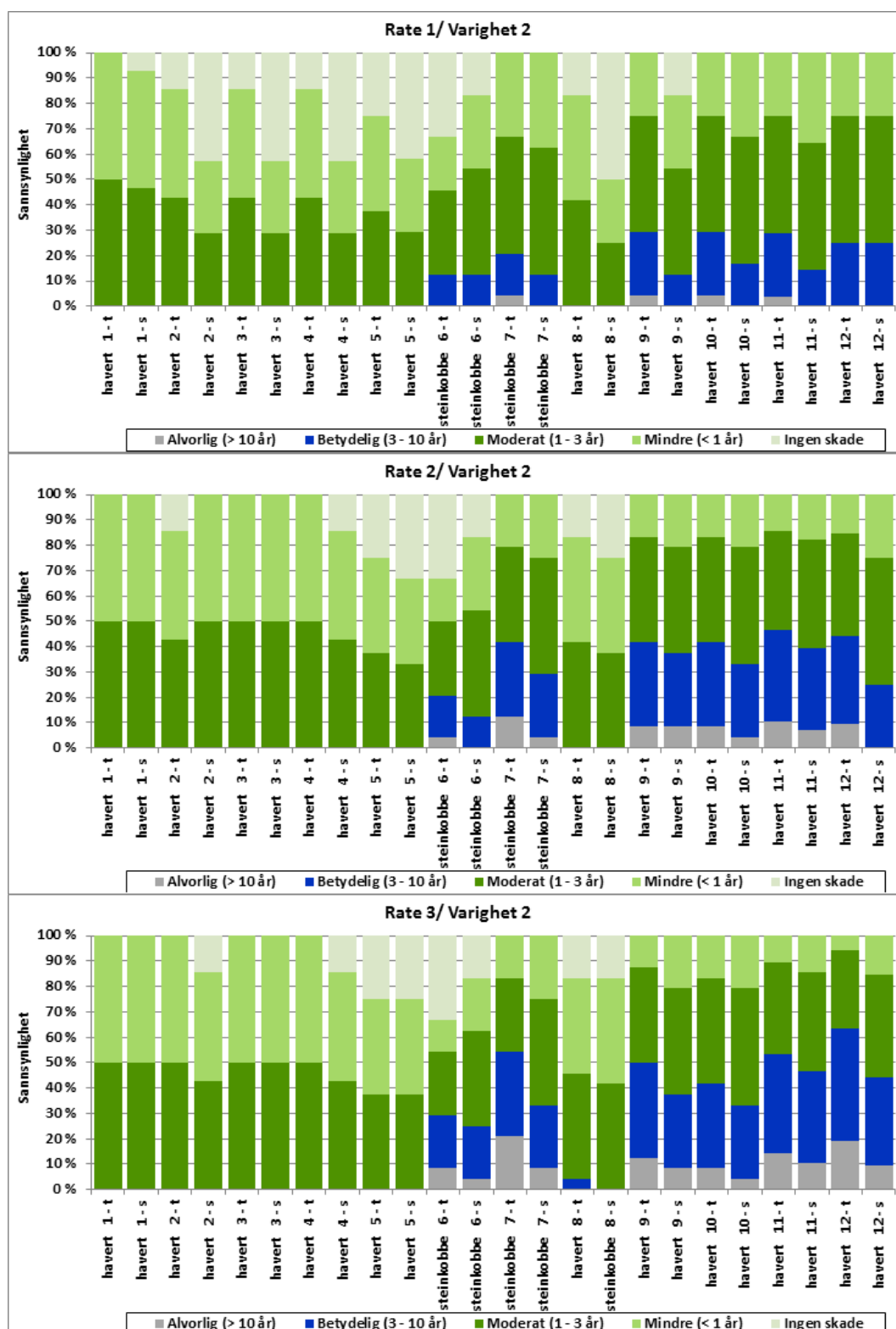


Figur 2 - 33 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

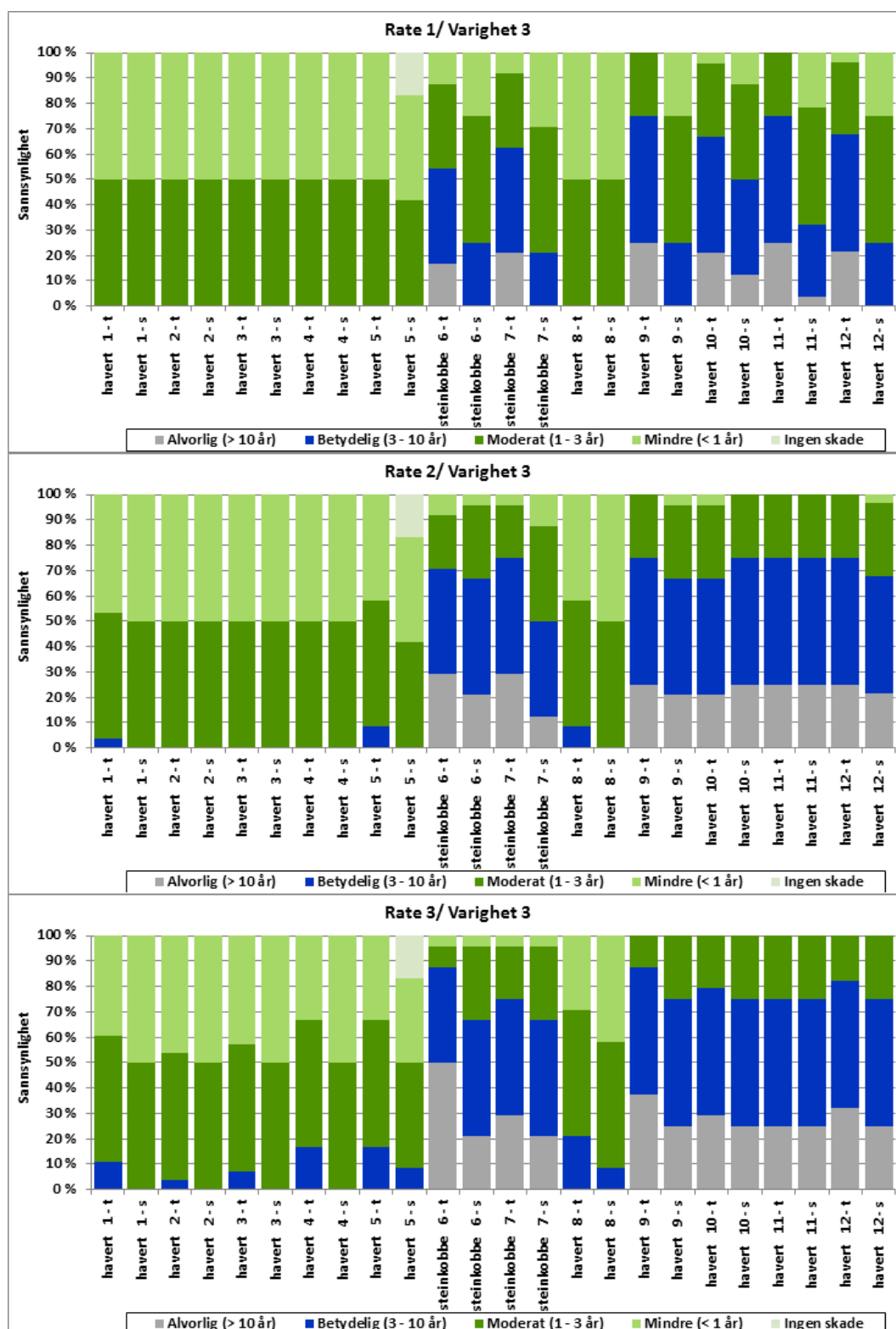
3.6.2 Skade



Figur 2 - 34 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 35 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

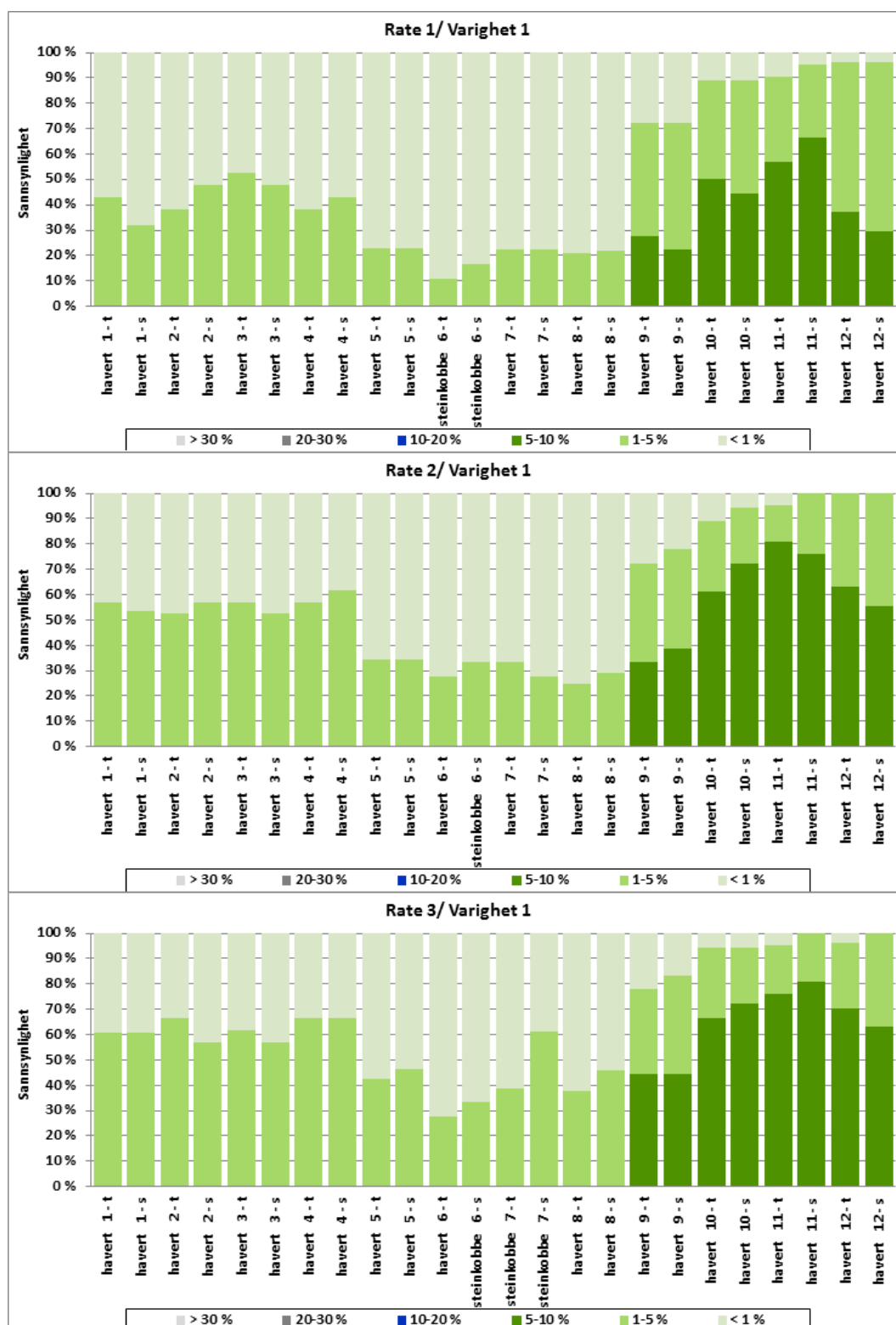


Figur 2 - 36 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

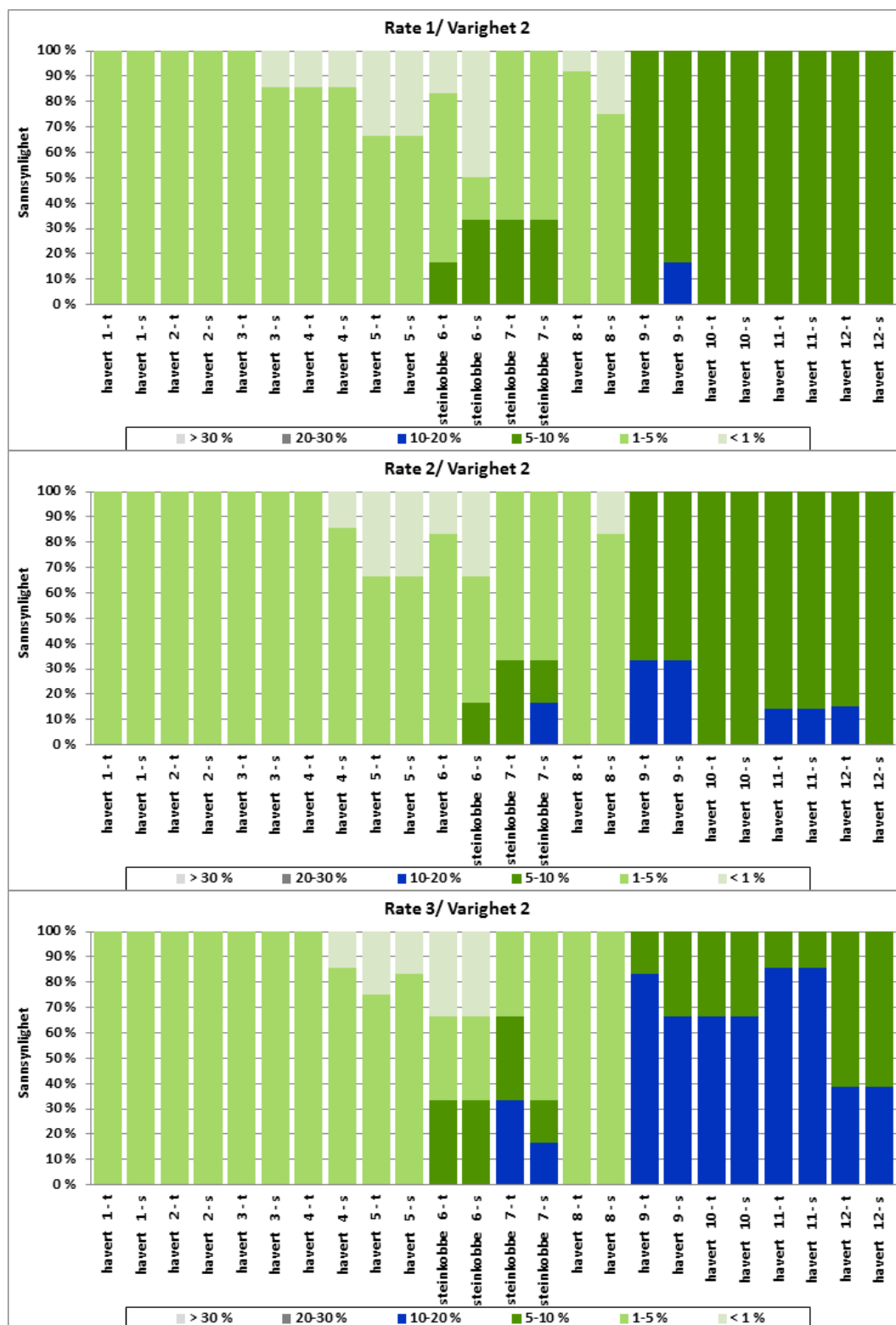


3.7 N-O14

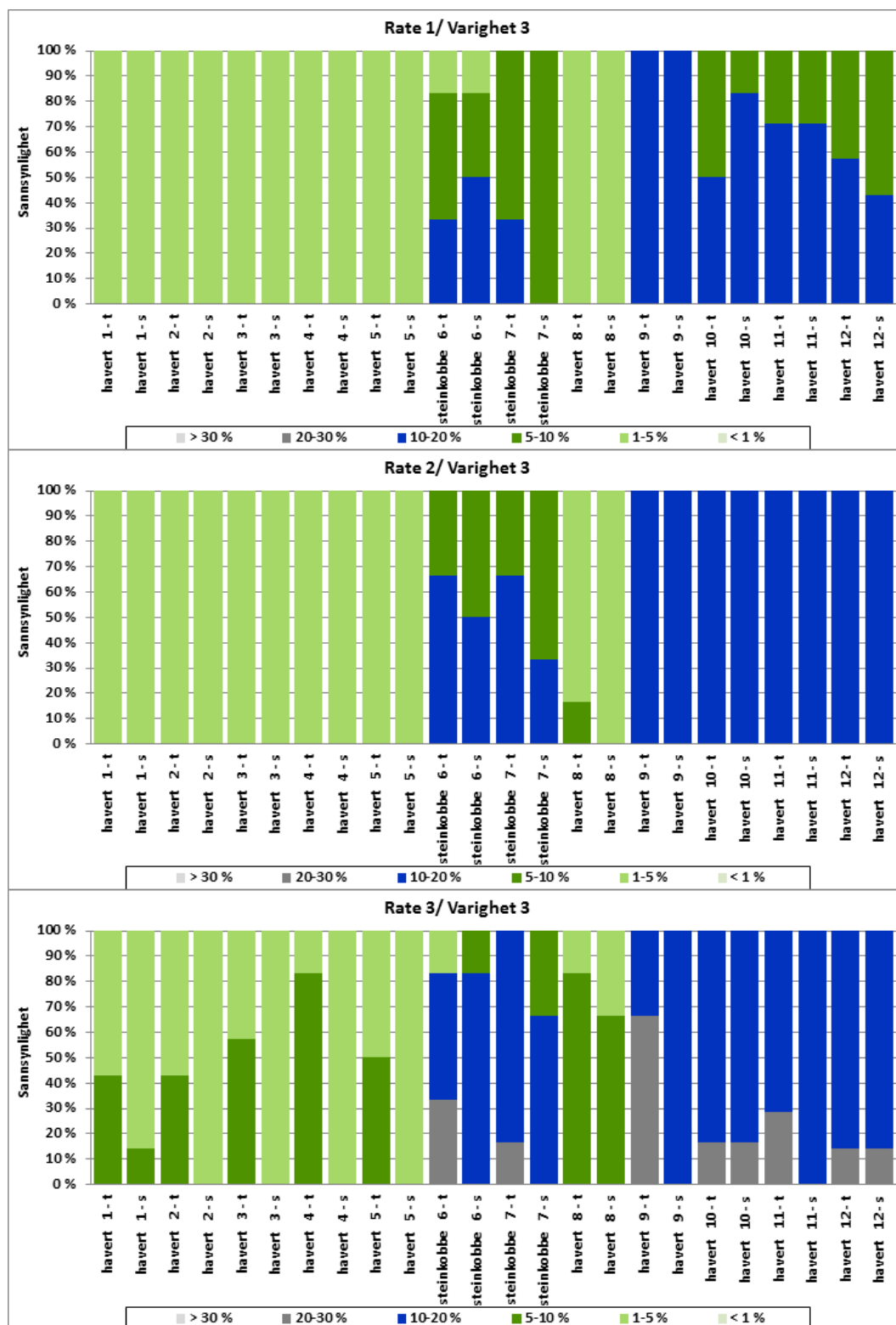
3.7.1 Tapsandel



Figur 2 - 37 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

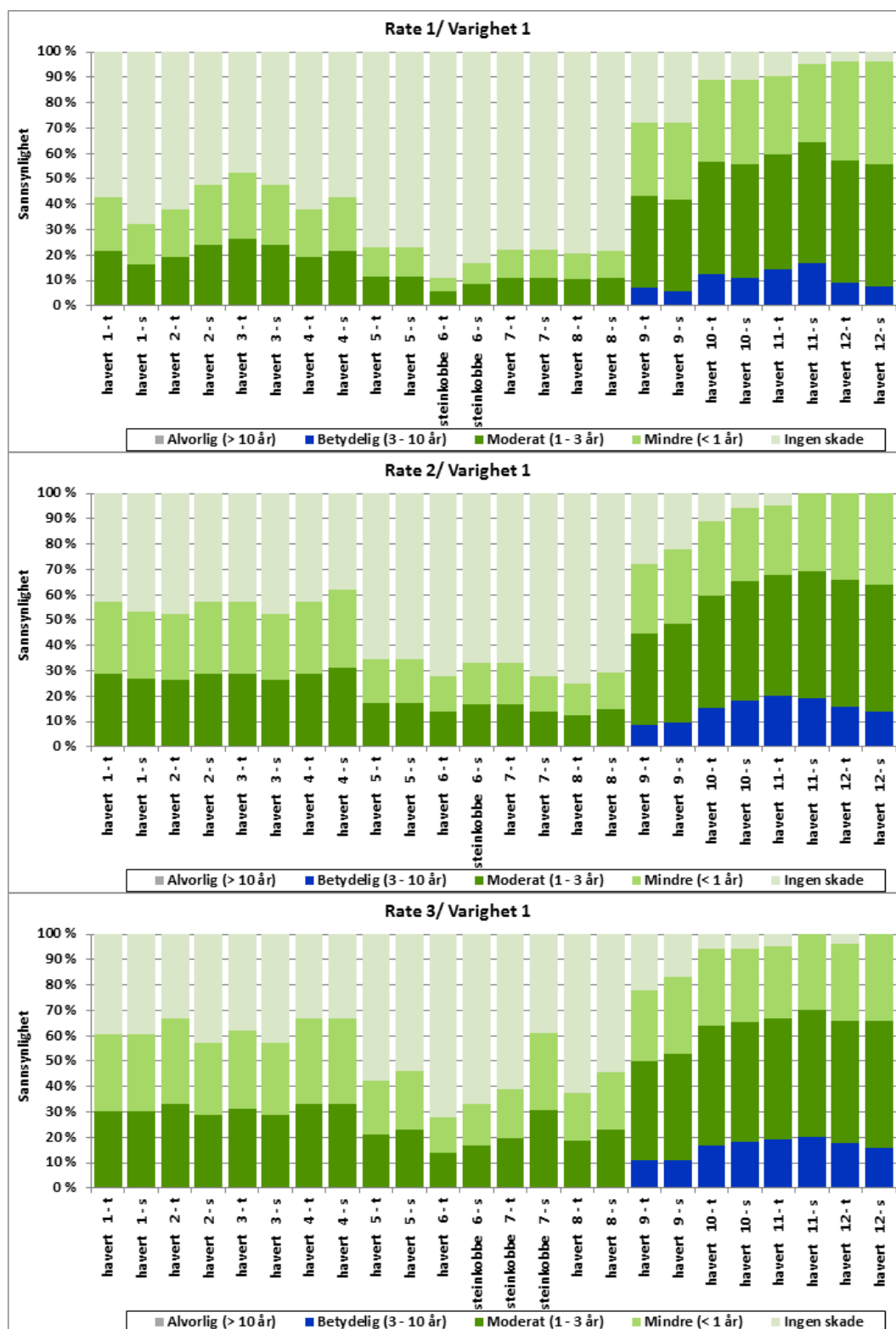


Figur 2 - 38 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

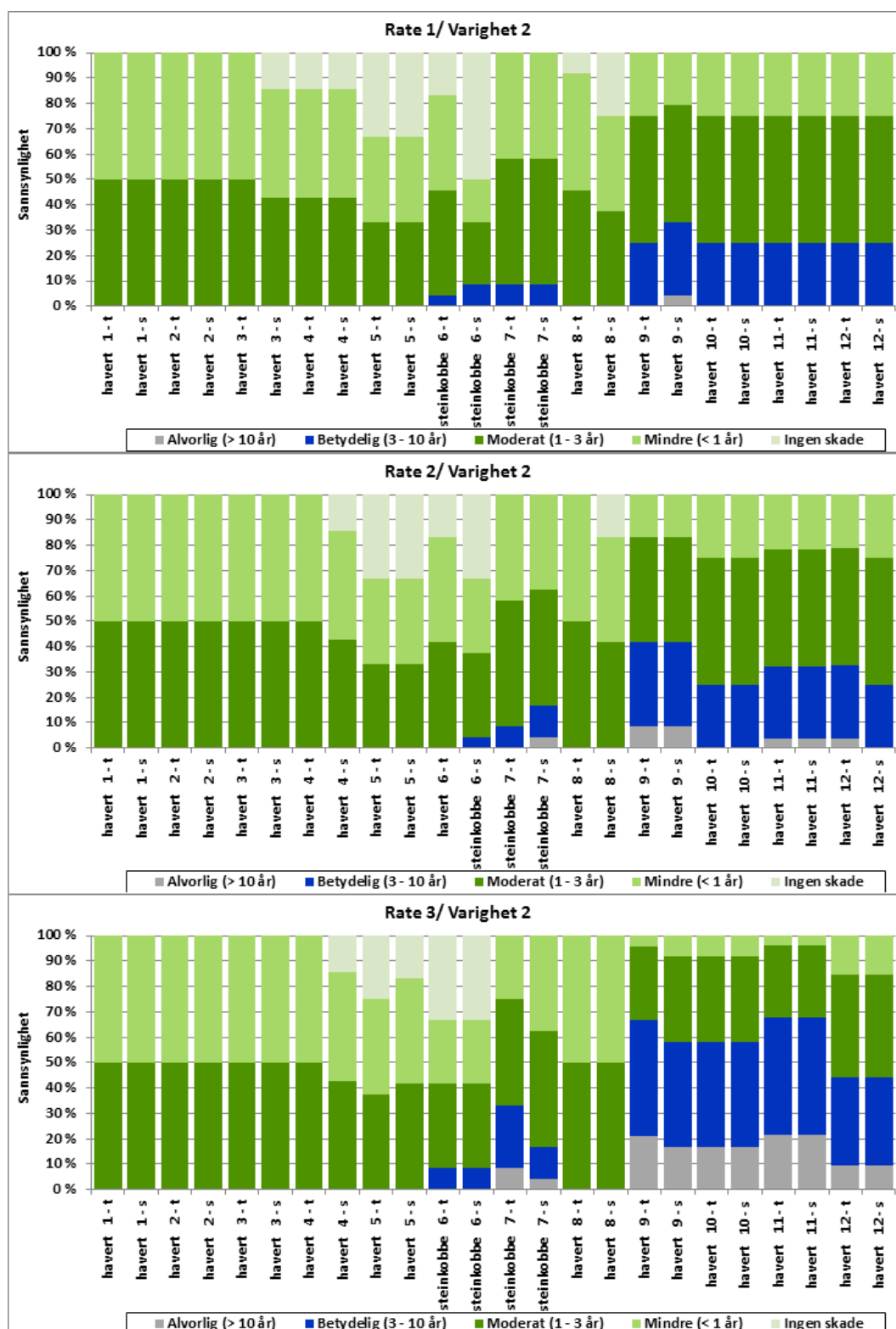


Figur 2 - 39 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

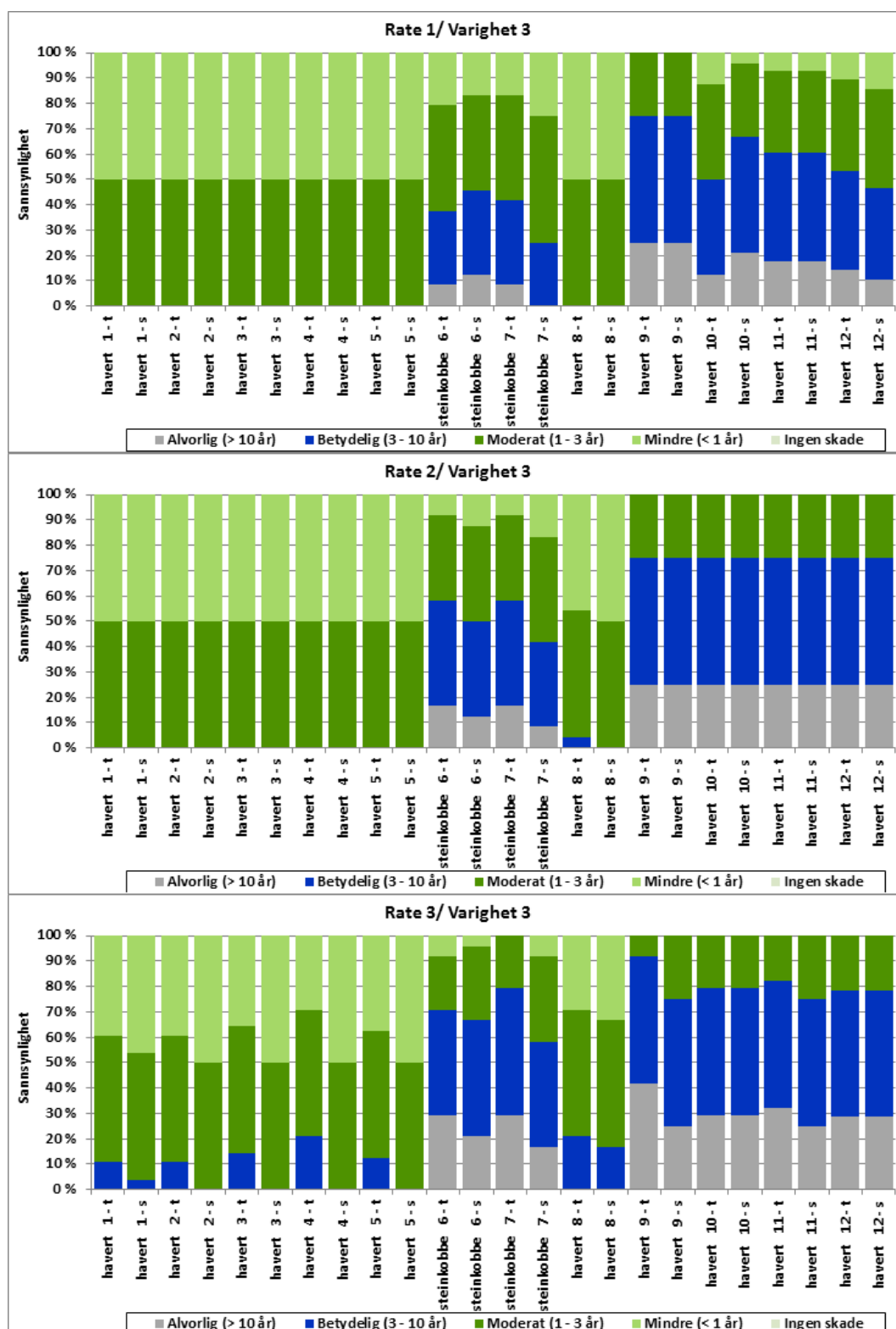
3.7.2 Skade



Figur 2 - 40 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 41 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

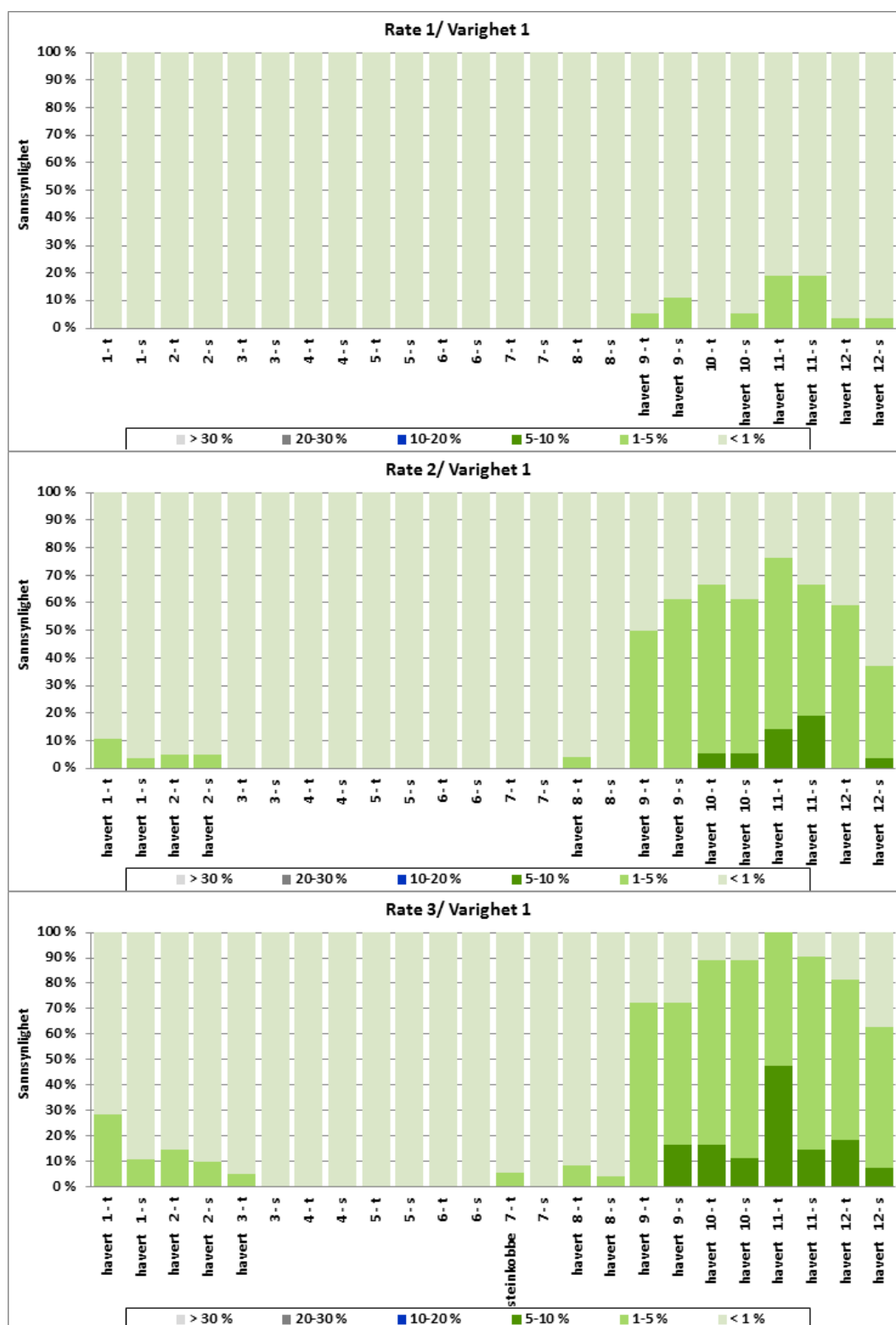


Figur 2 - 42 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 50 døgn.

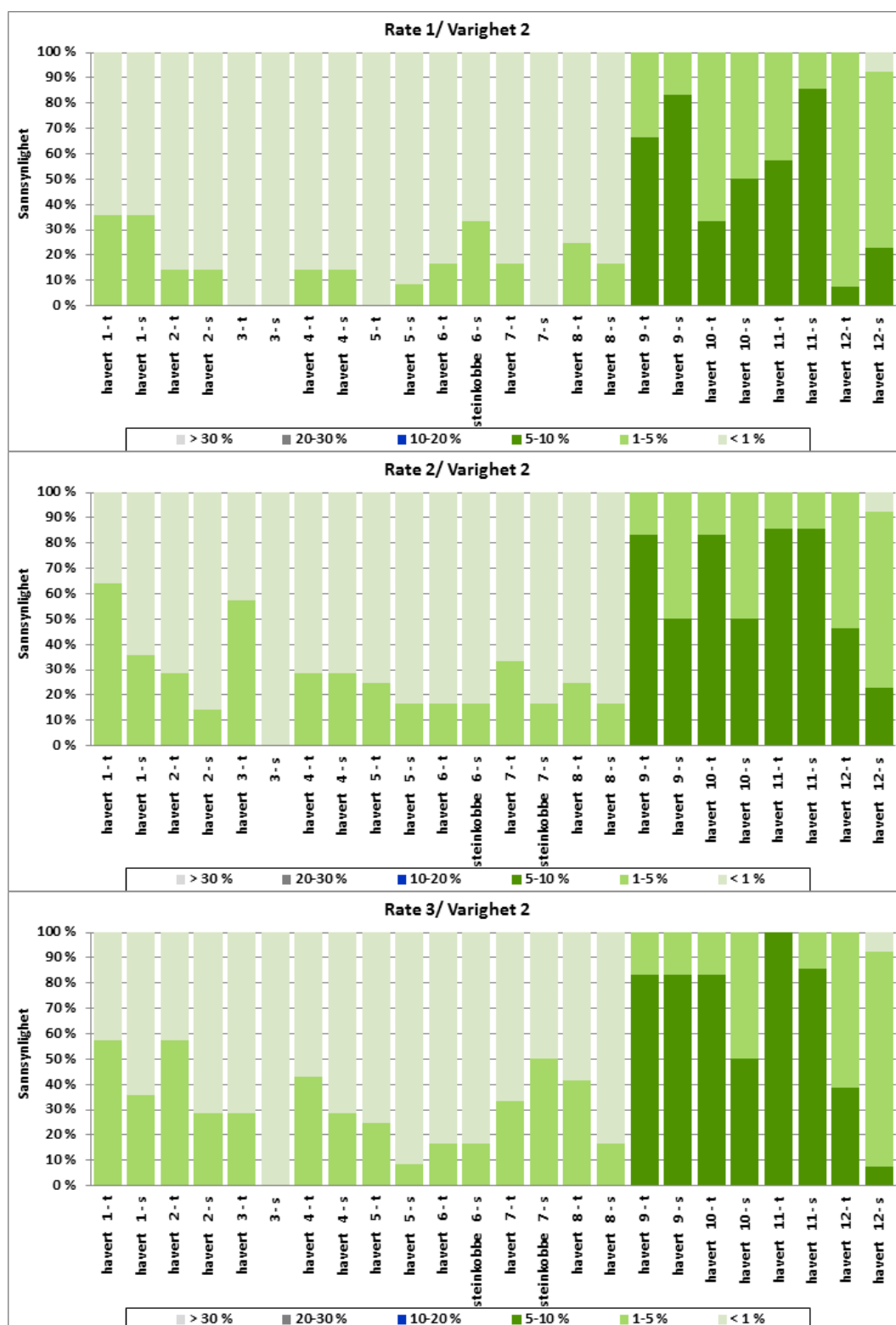


3.8 N-O15 – Svale

3.8.1 Tapsandel



Figur 2 - 43 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

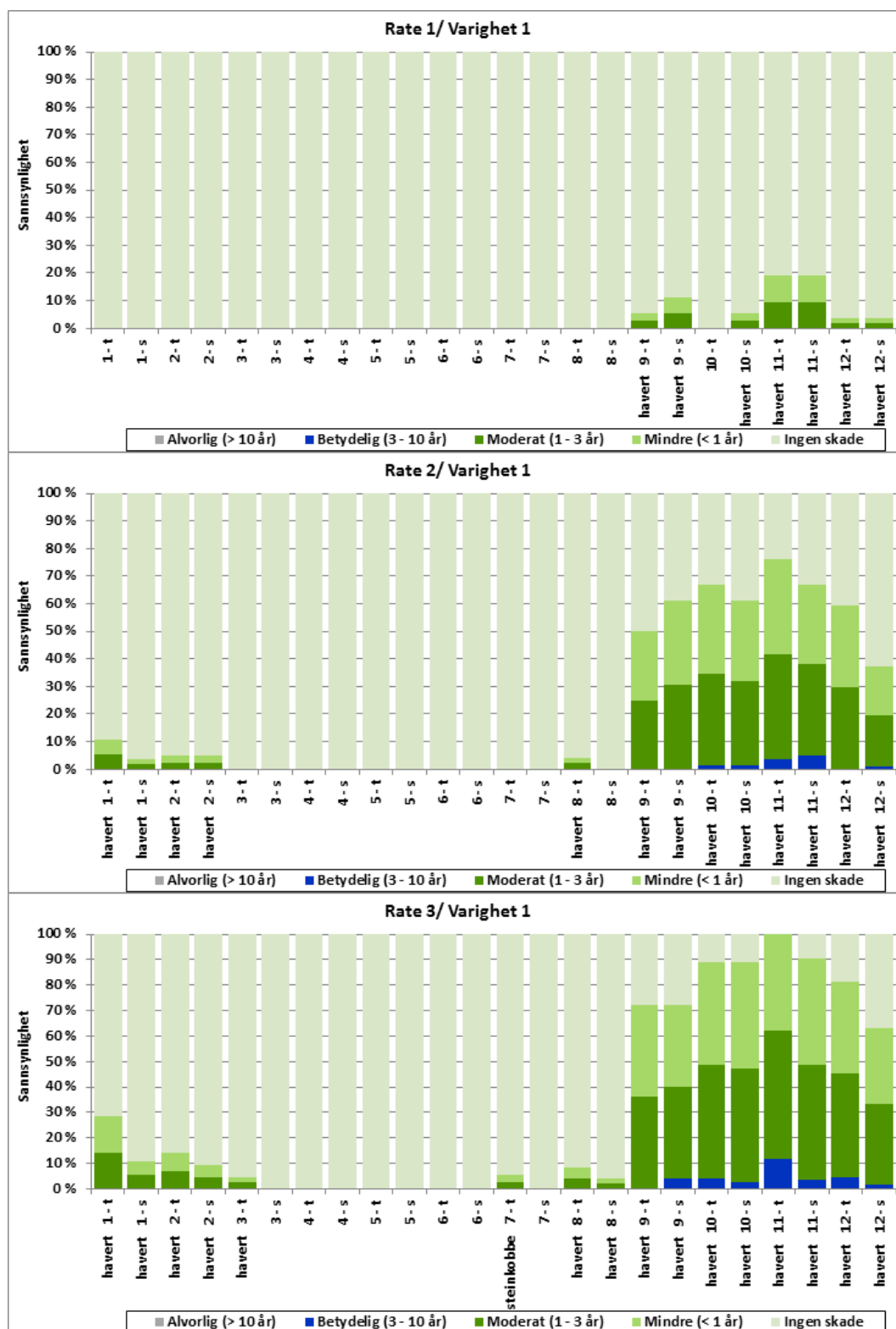


Figur 2 - 44 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

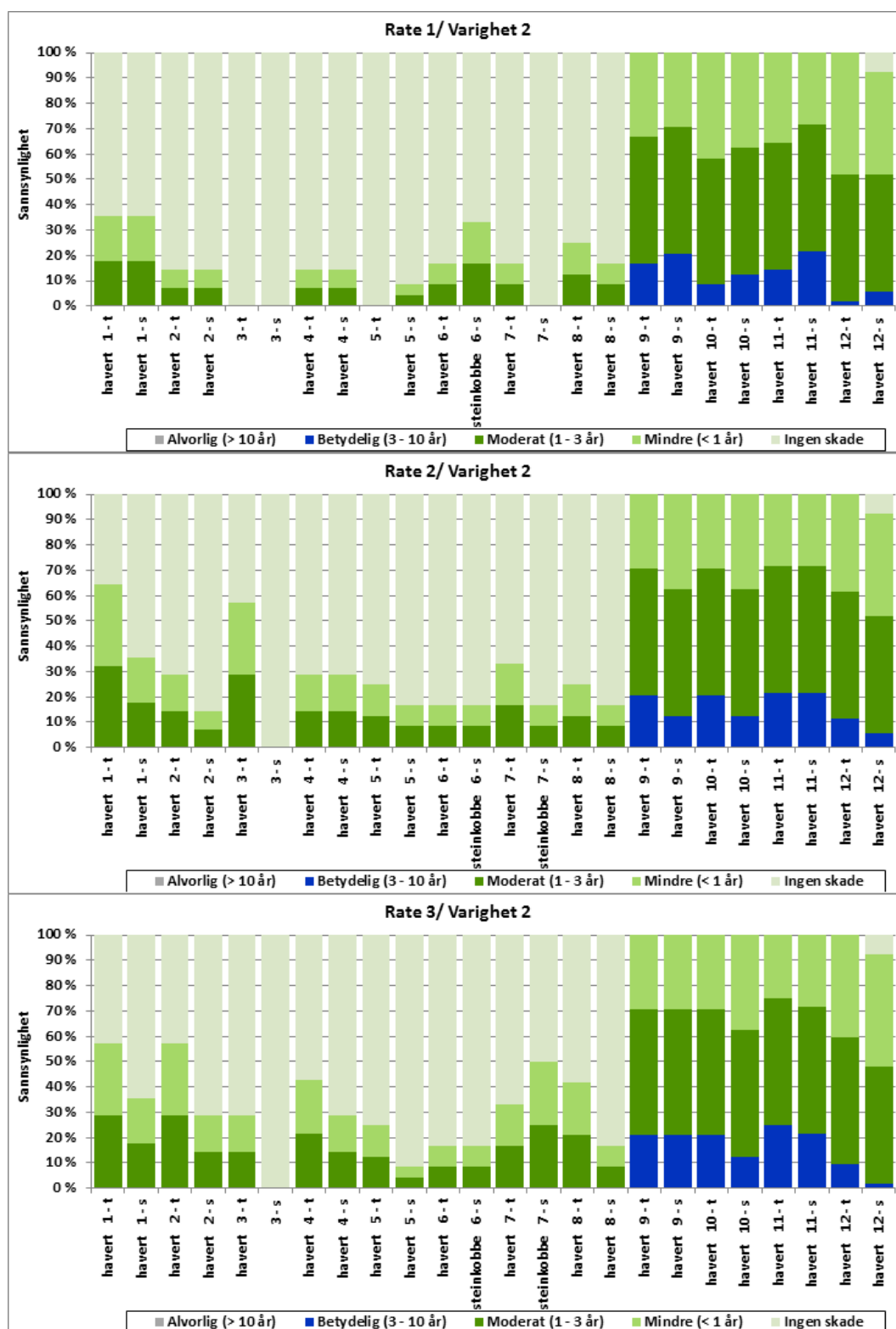


Figur 2 - 45 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 50 døgn.

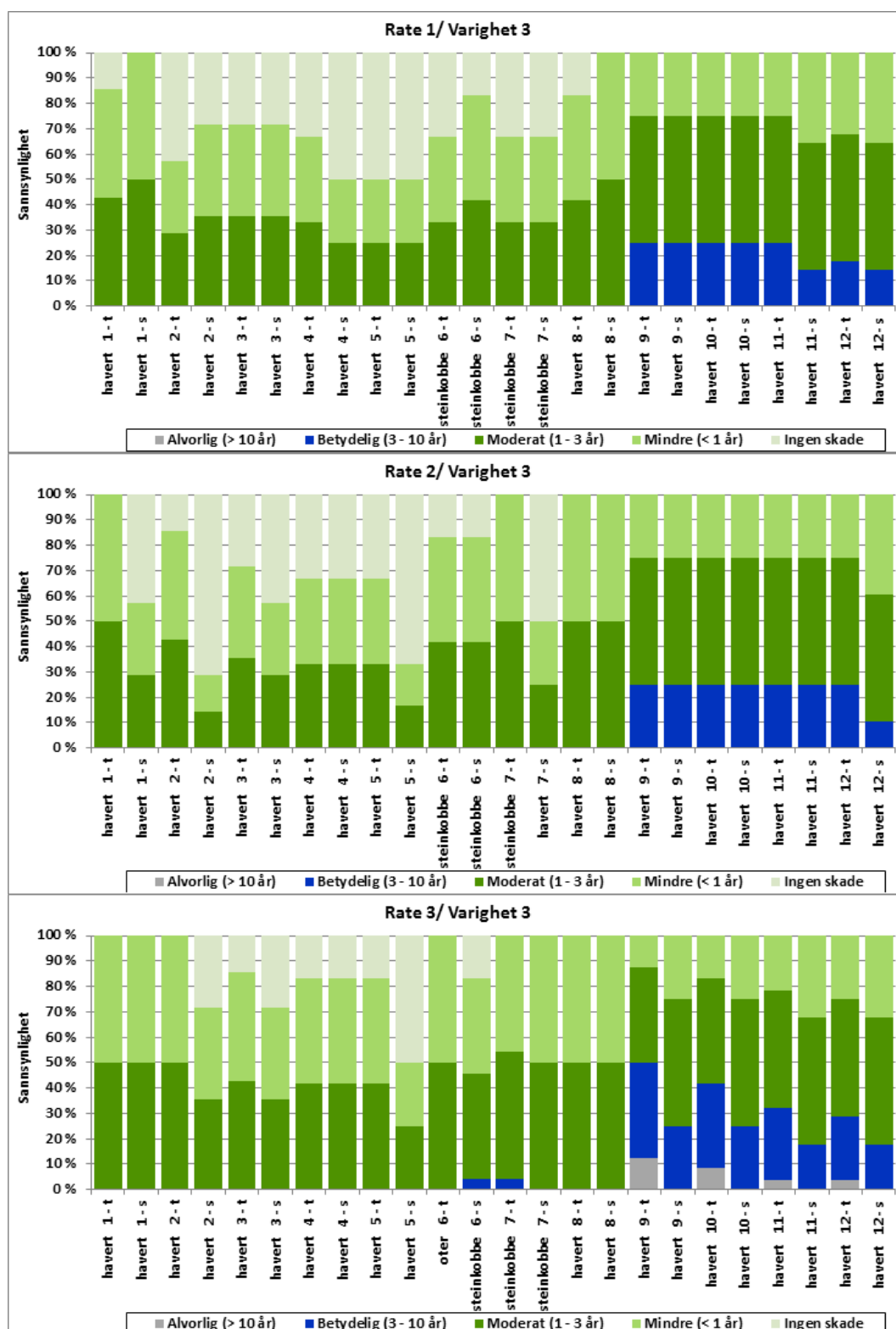
3.8.2 Skade



Figur 2 - 46 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 47 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

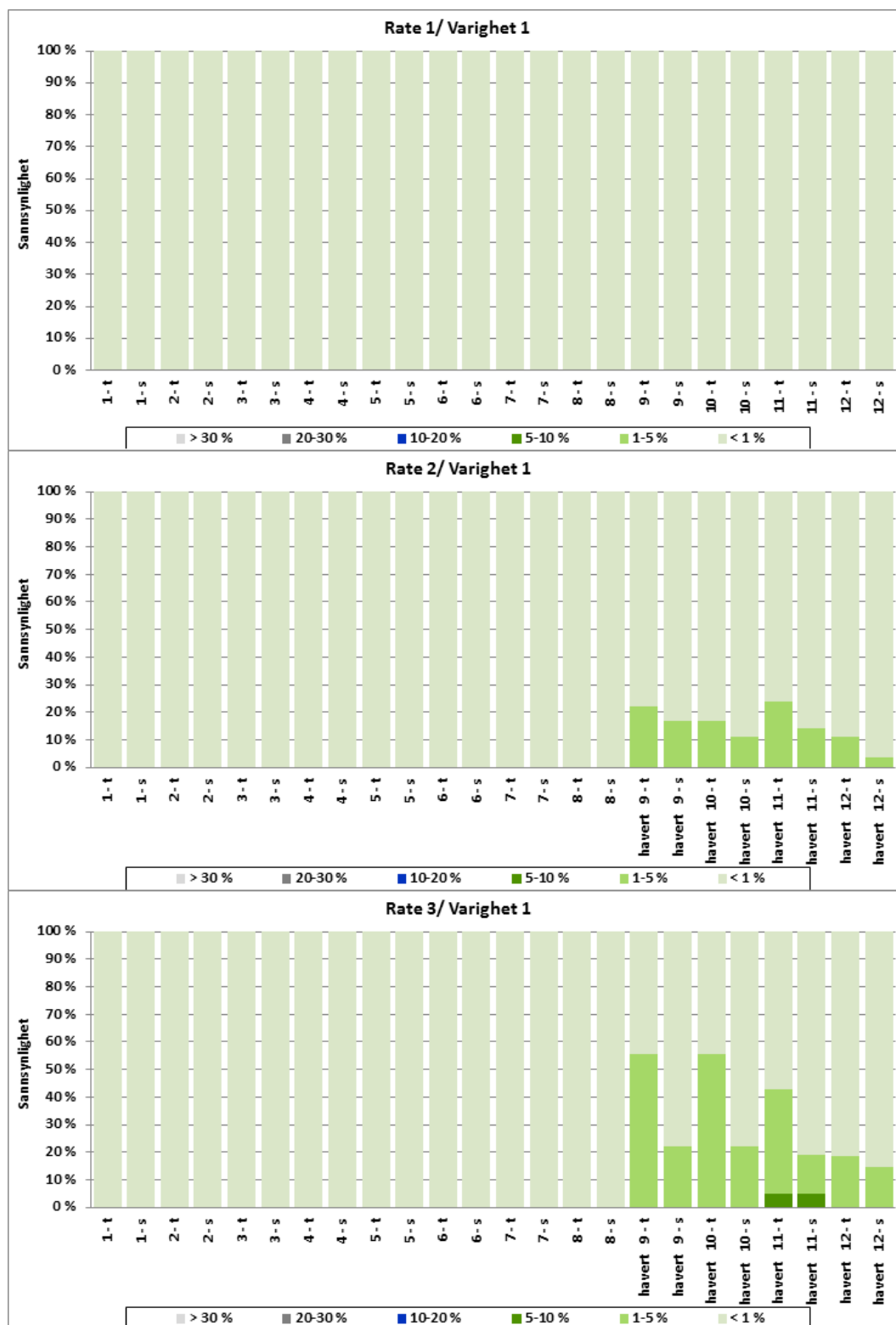


Figur 2 - 48 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

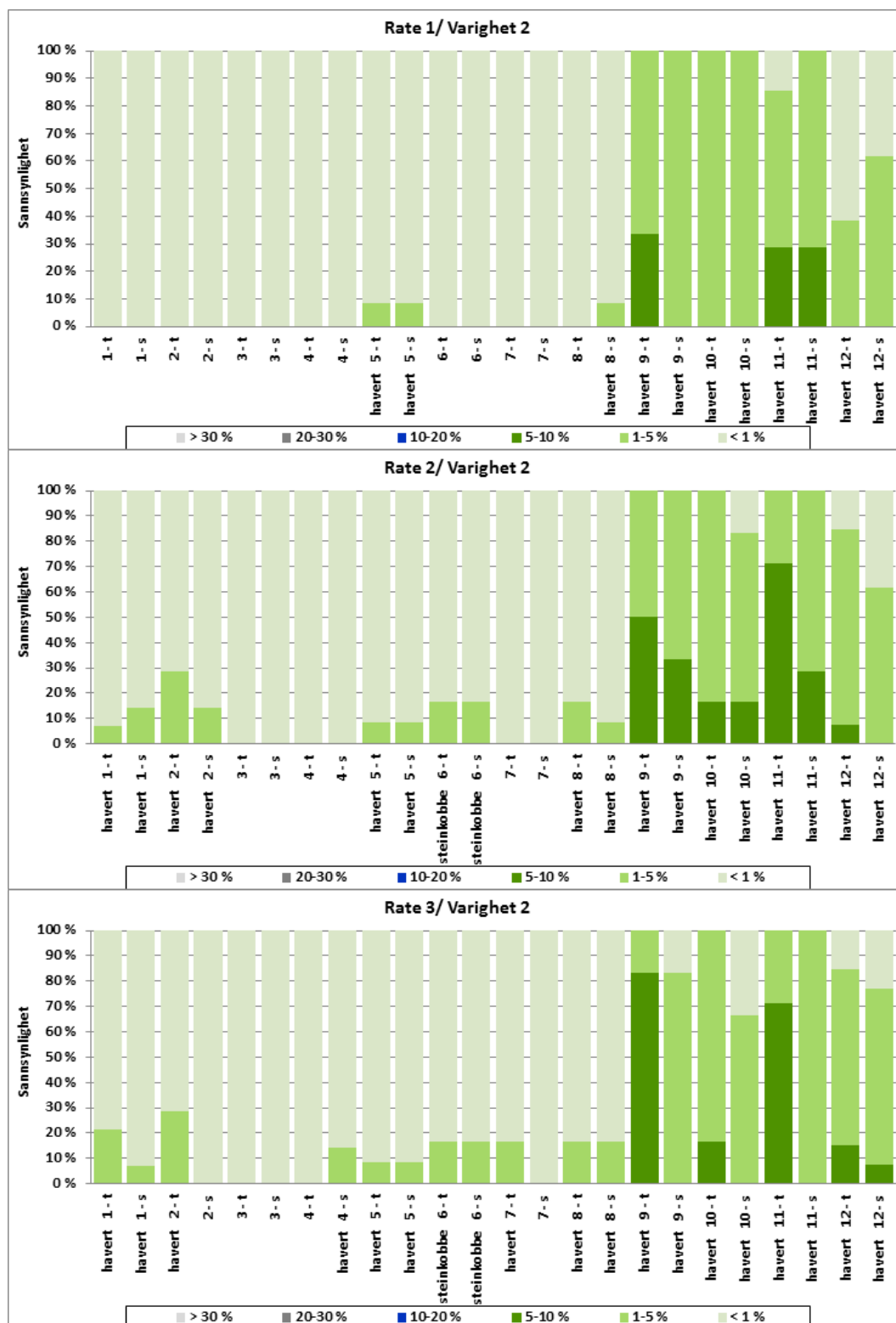


3.9 N-O15 – Huldra

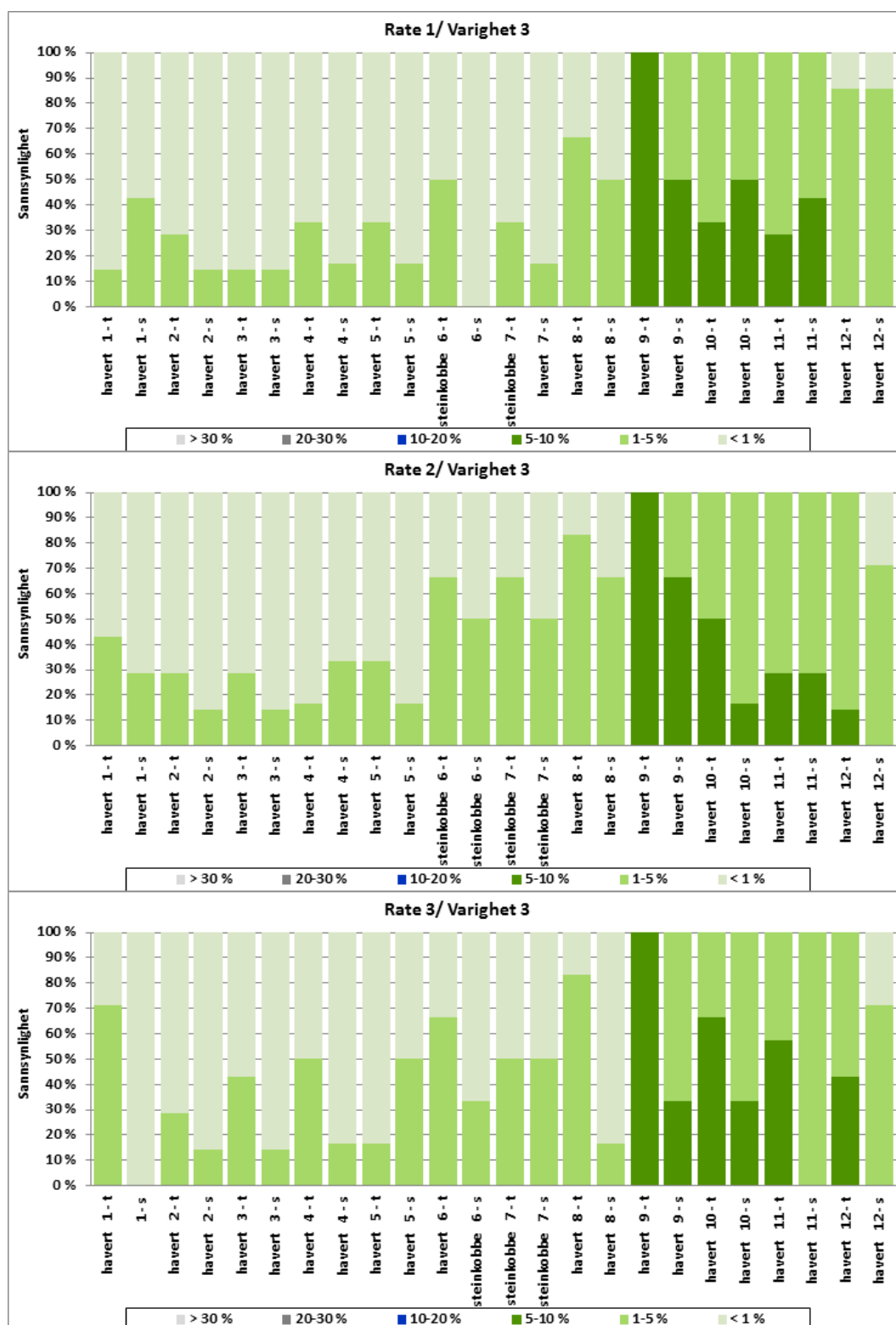
3.9.1 Tapsandel



Figur 2 - 49 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Huldra) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

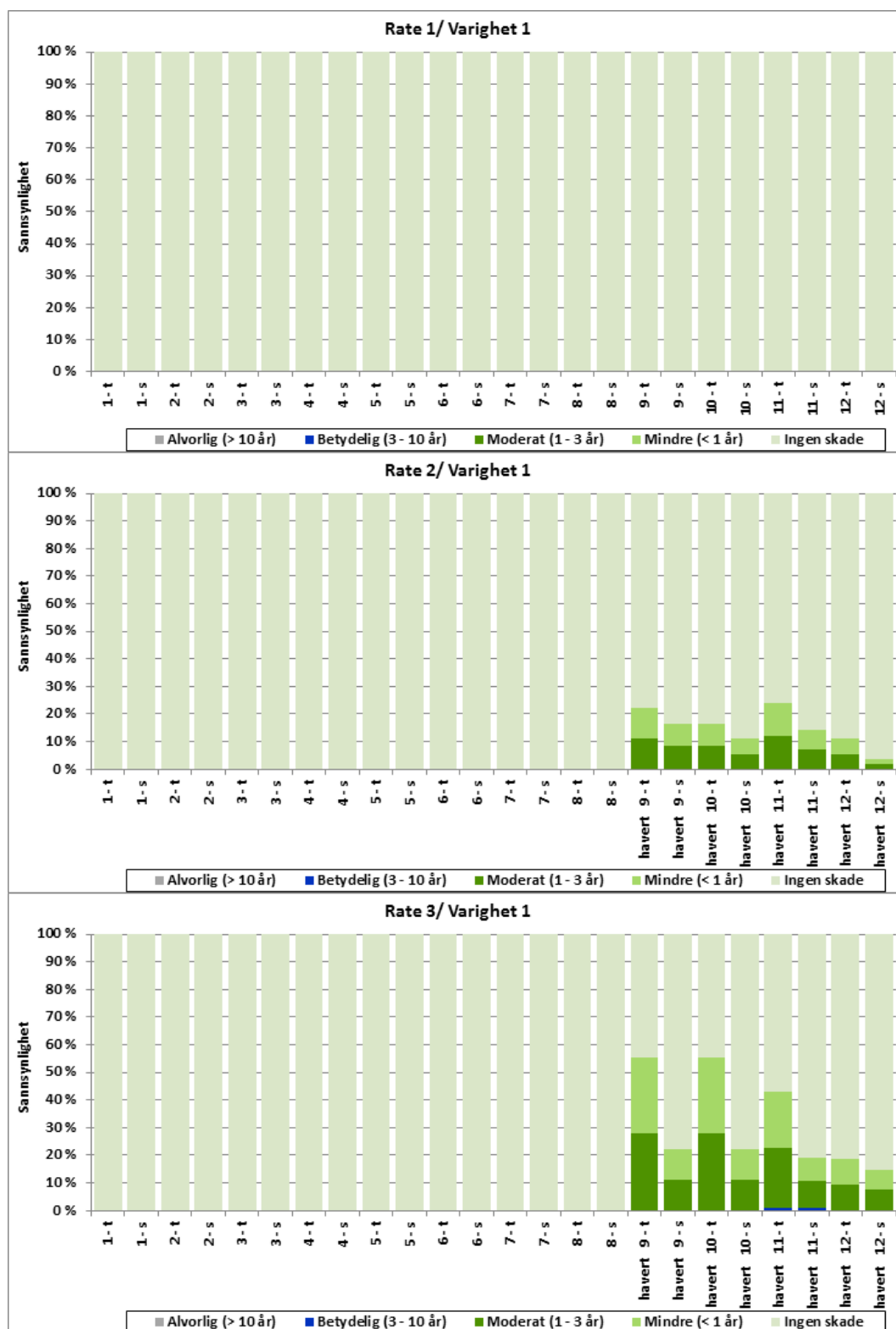


Figur 2 - 50 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Huldra) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

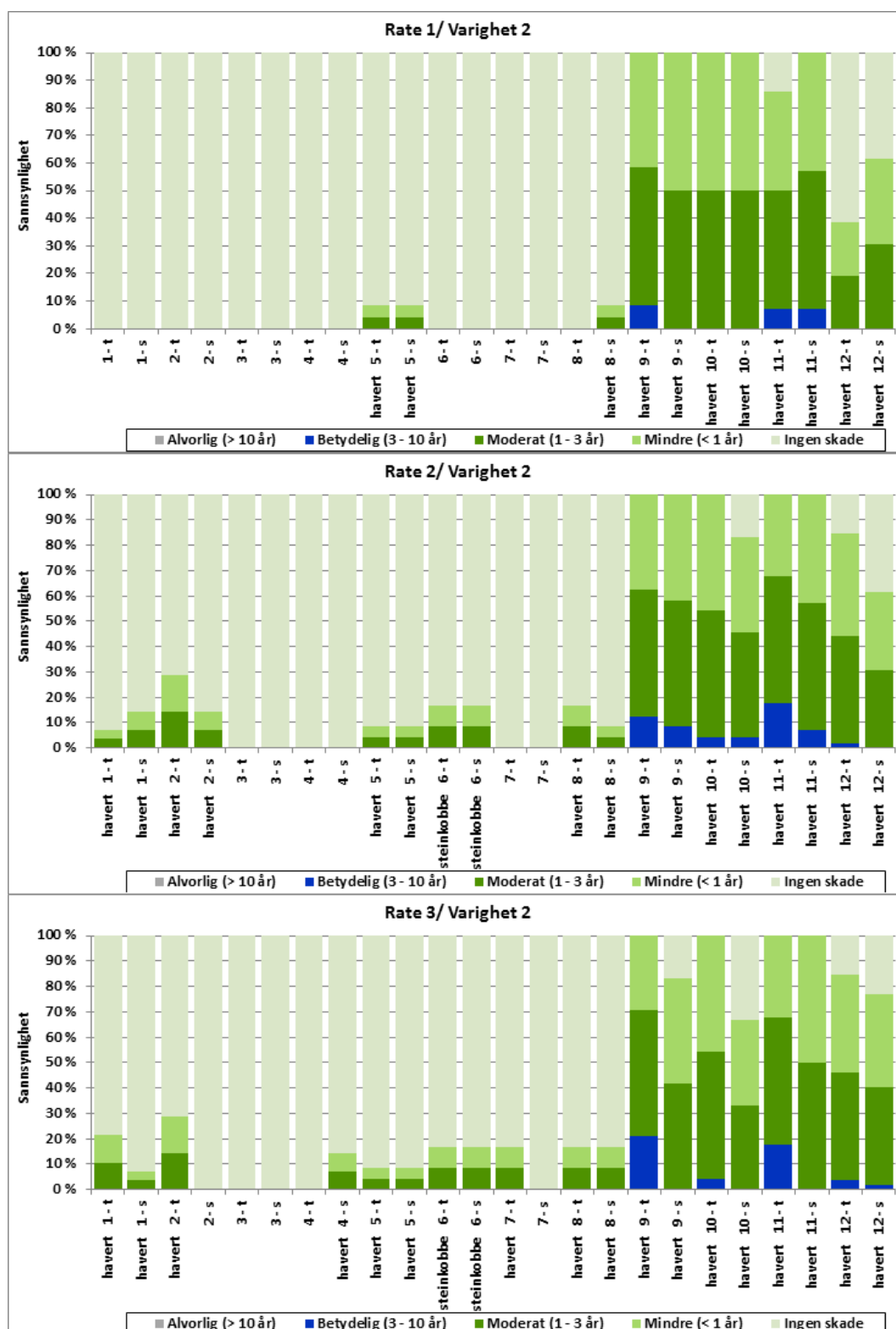


Figur 2 - 51 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (Huldra) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

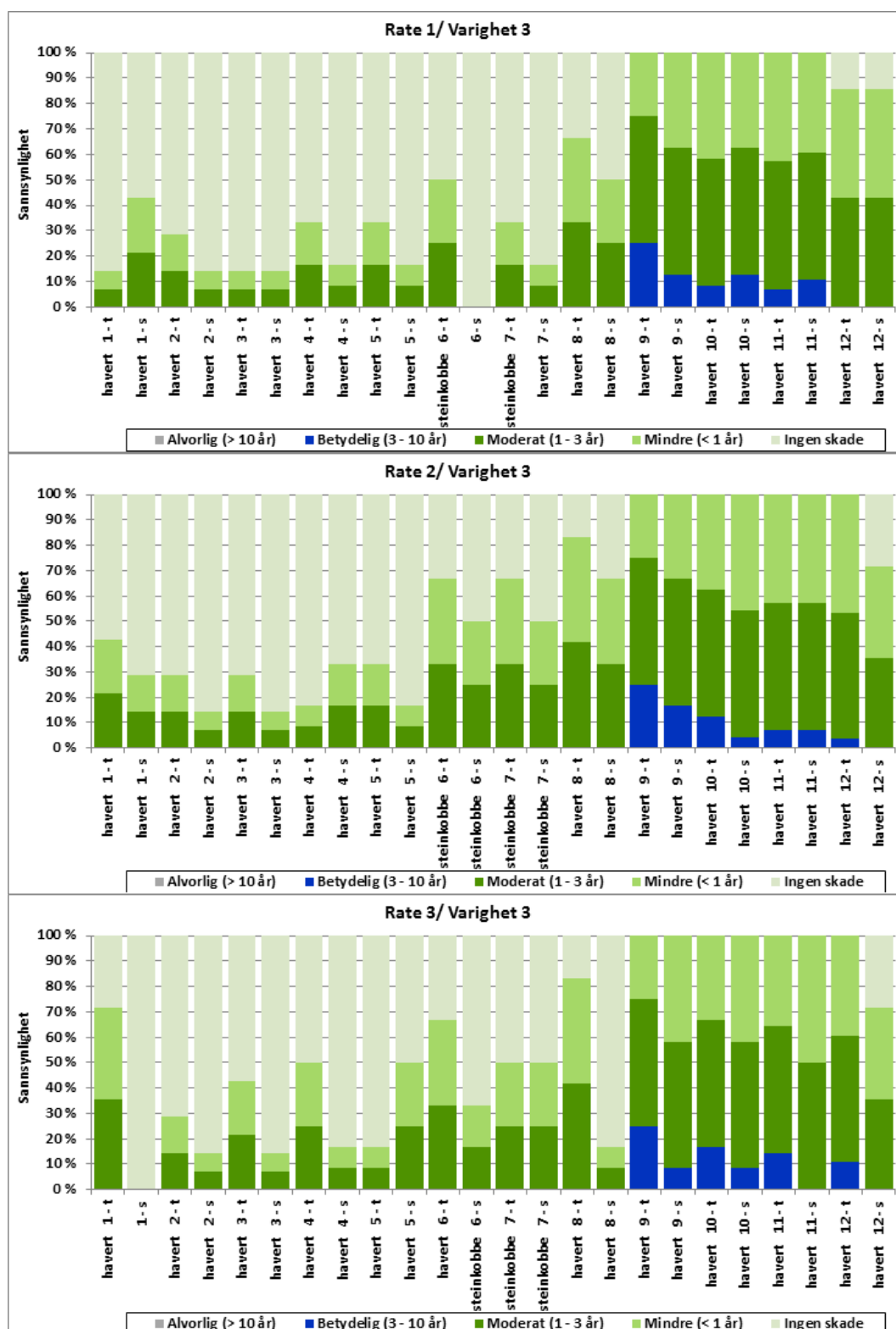
3.9.2 Skade



Figur 2 - 52 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (**Hulda**) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 53 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (**Hulda**) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

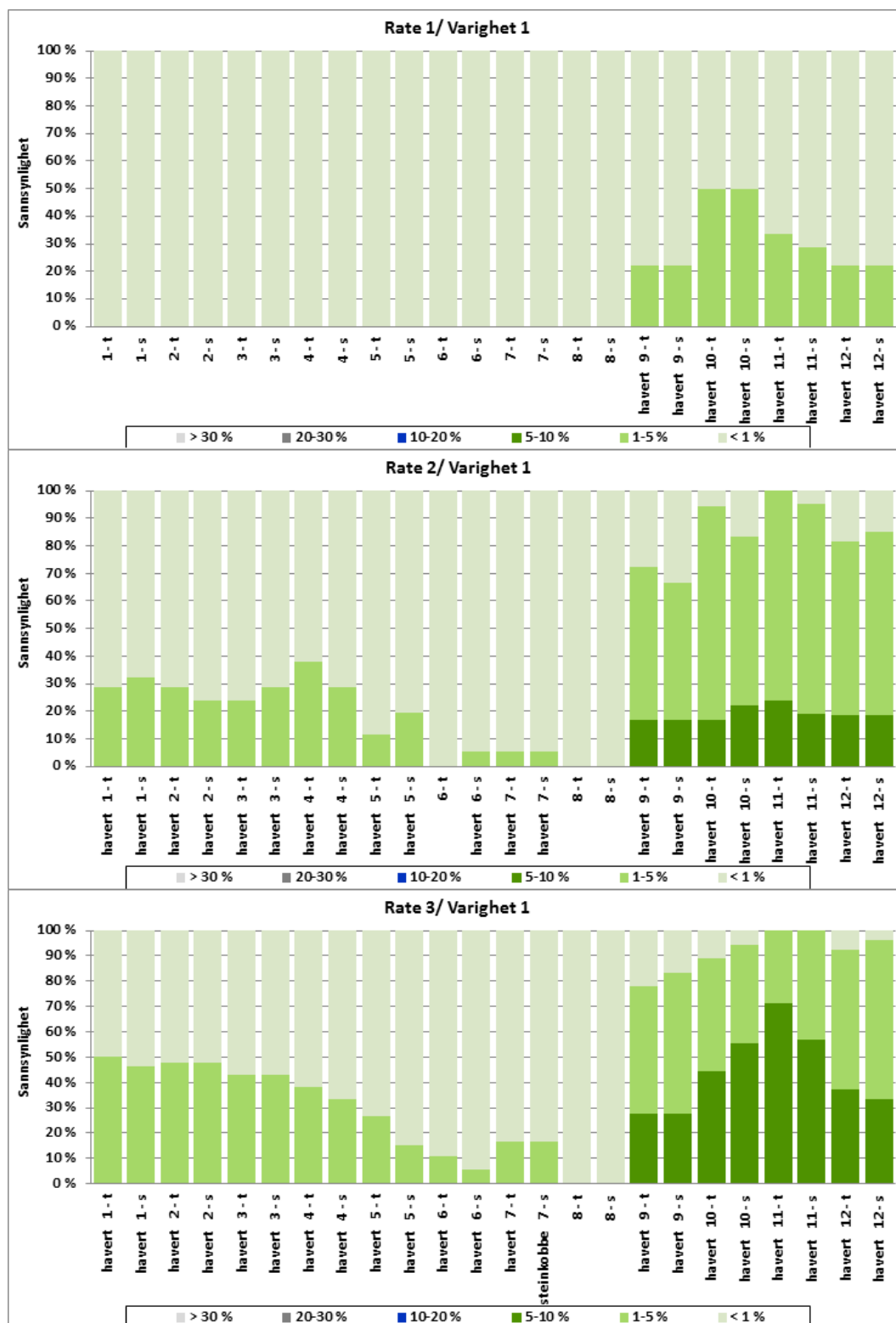


Figur 2 - 54 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15 (**Hulda**) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

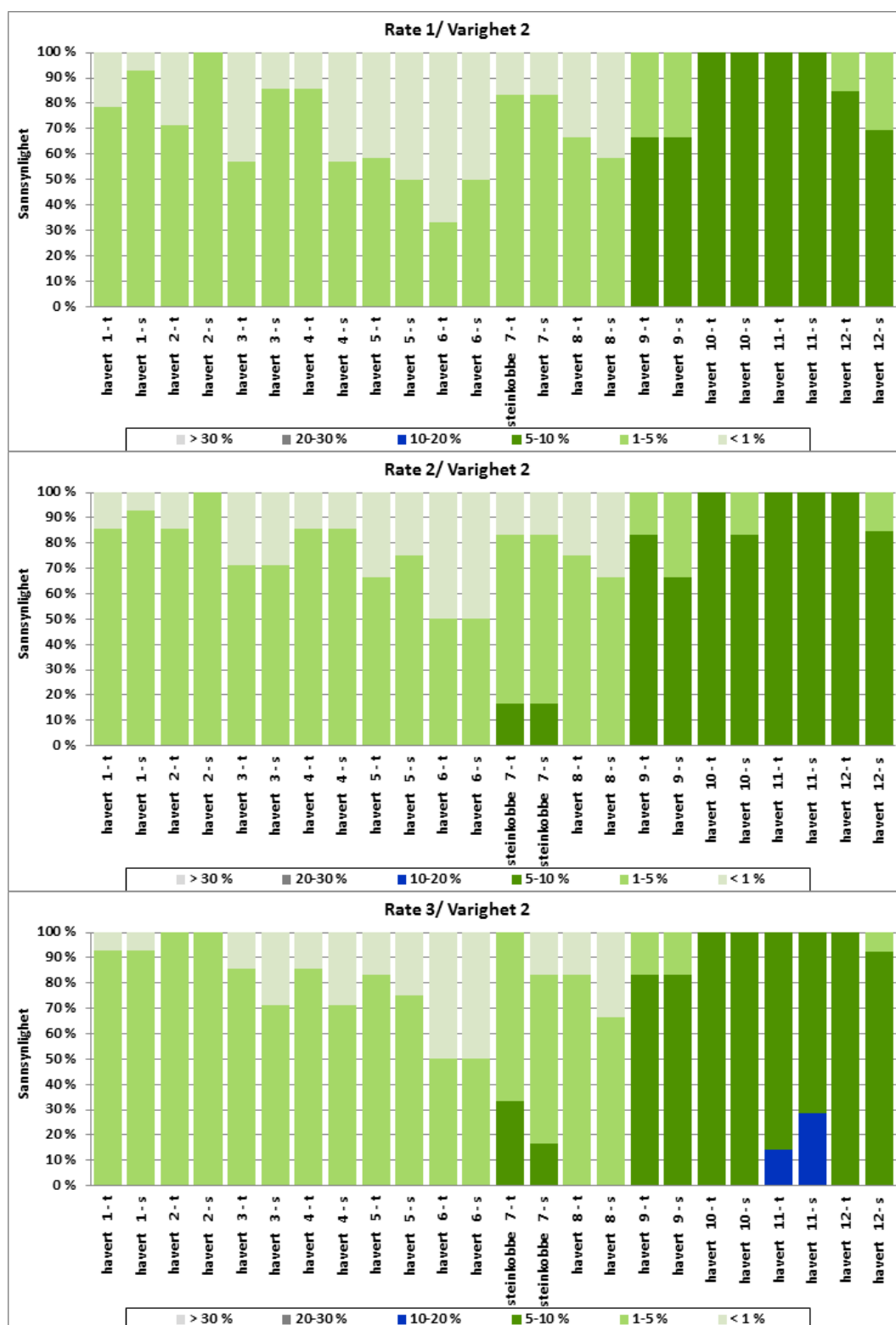


3.10 N-L1

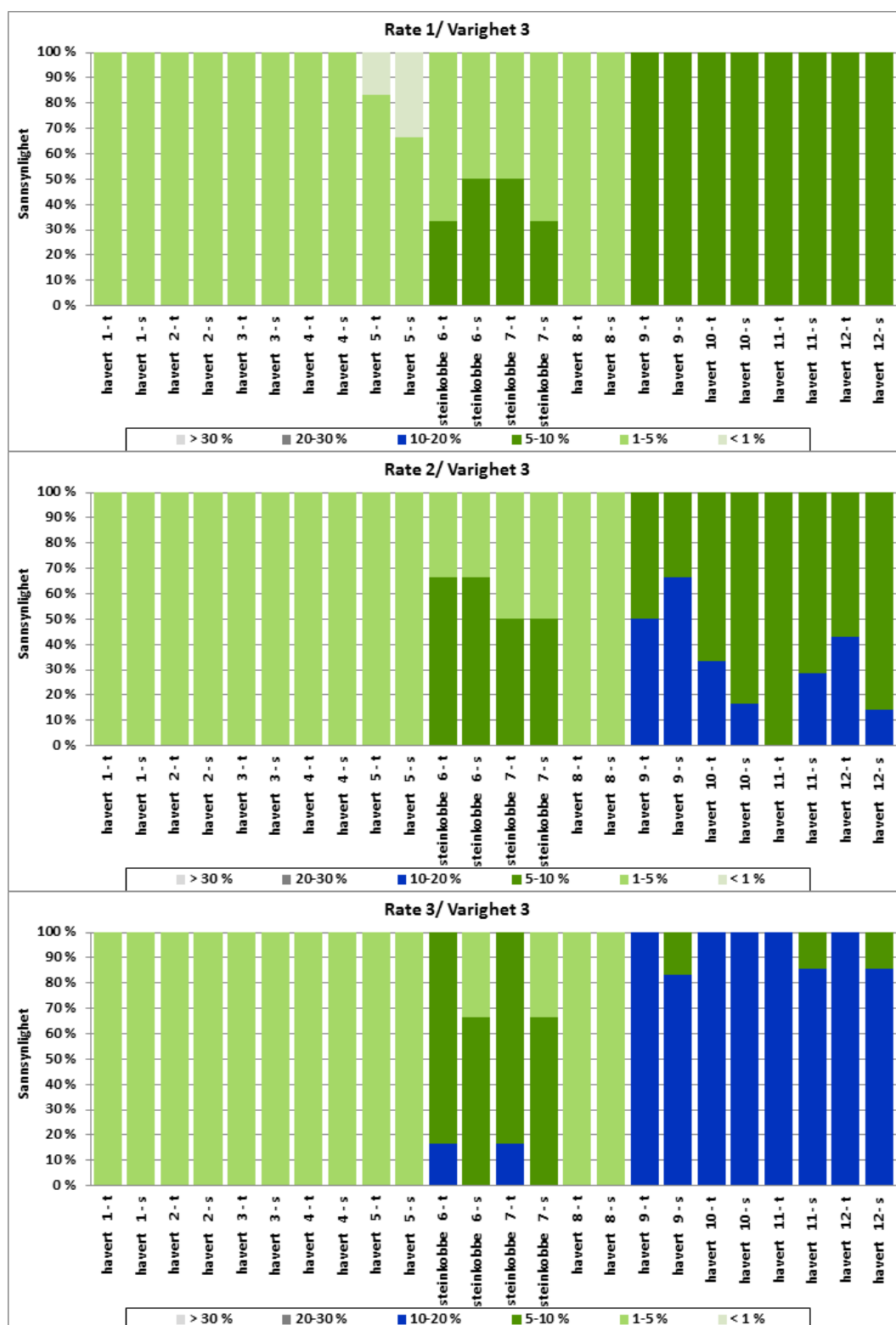
3.10.1 Tapsandel



Figur 2 - 55 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 2 døgn.

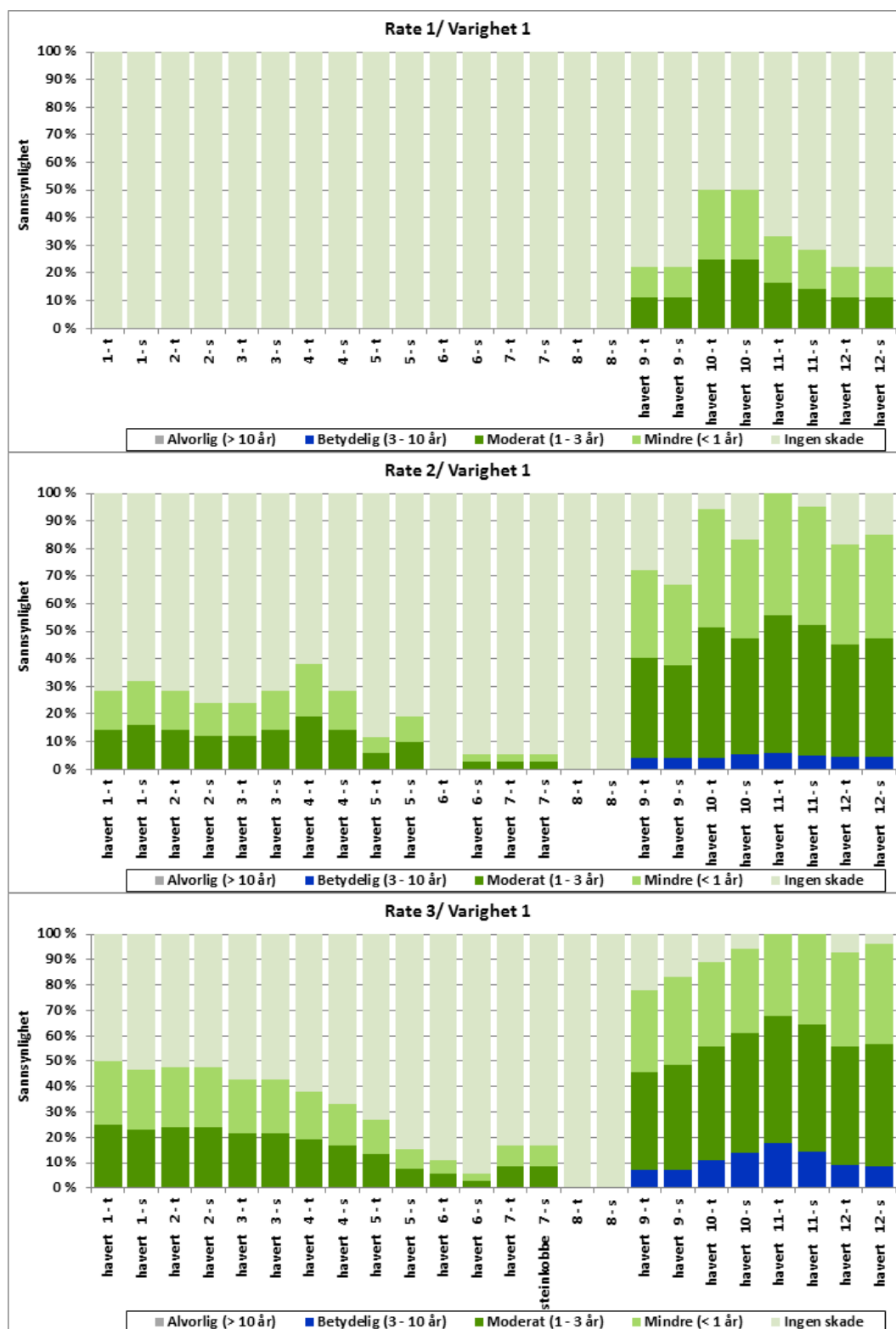


Figur 2 - 56 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 15 døgn.

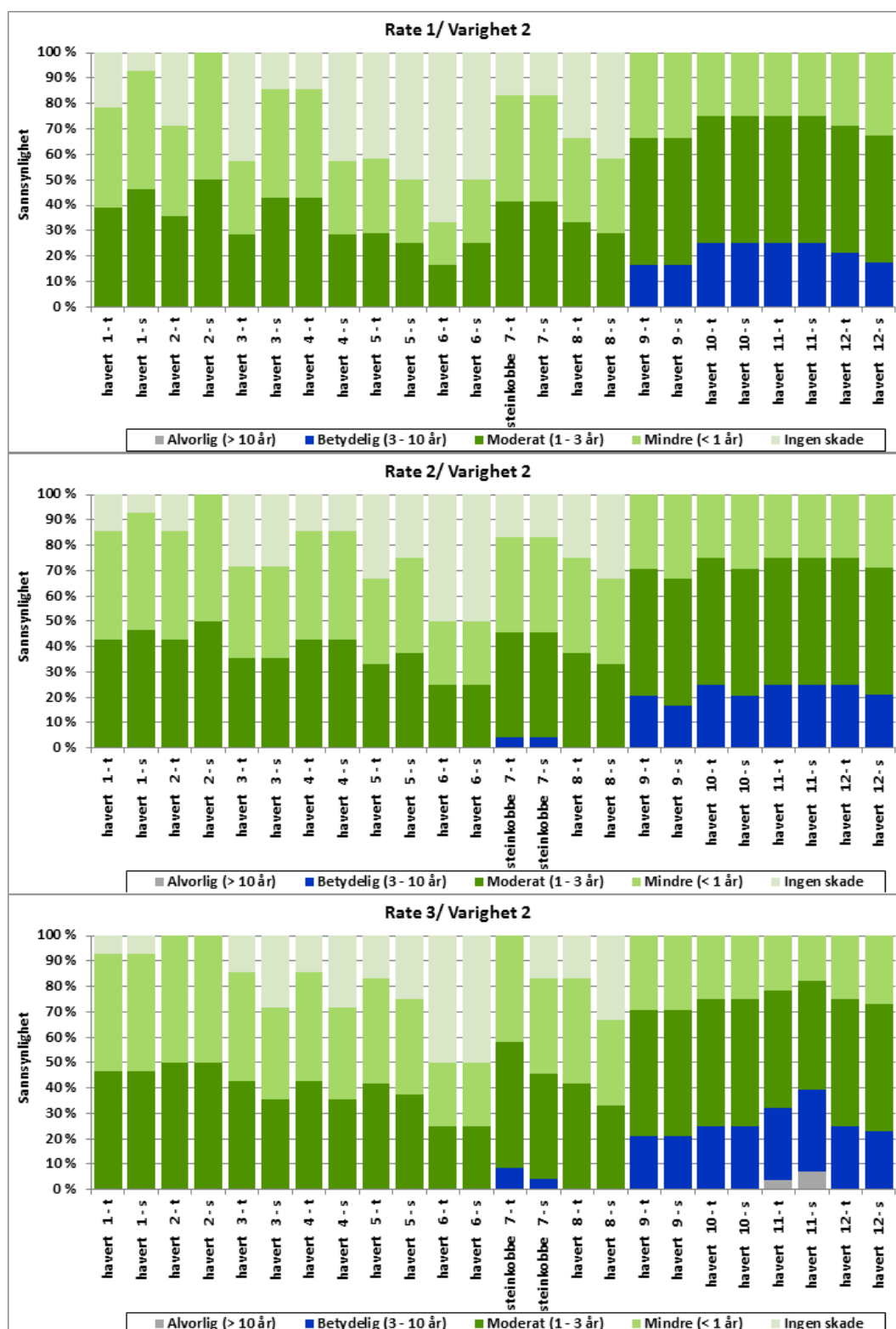


Figur 2 - 57 Betinget sannsynlighet for tapsandel for den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 50 døgn.

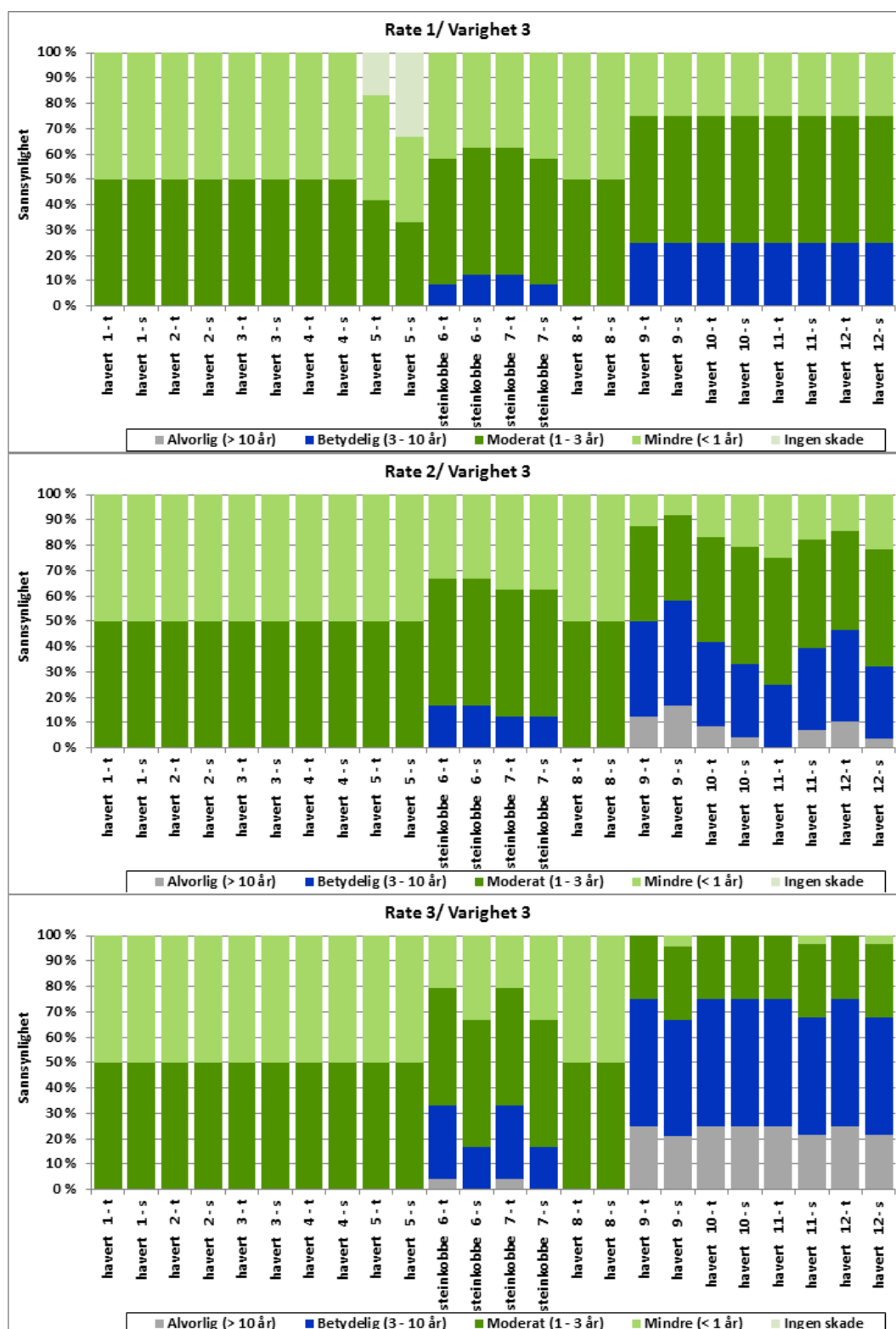
3.10.2 Skade



Figur 2 - 58 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 59 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

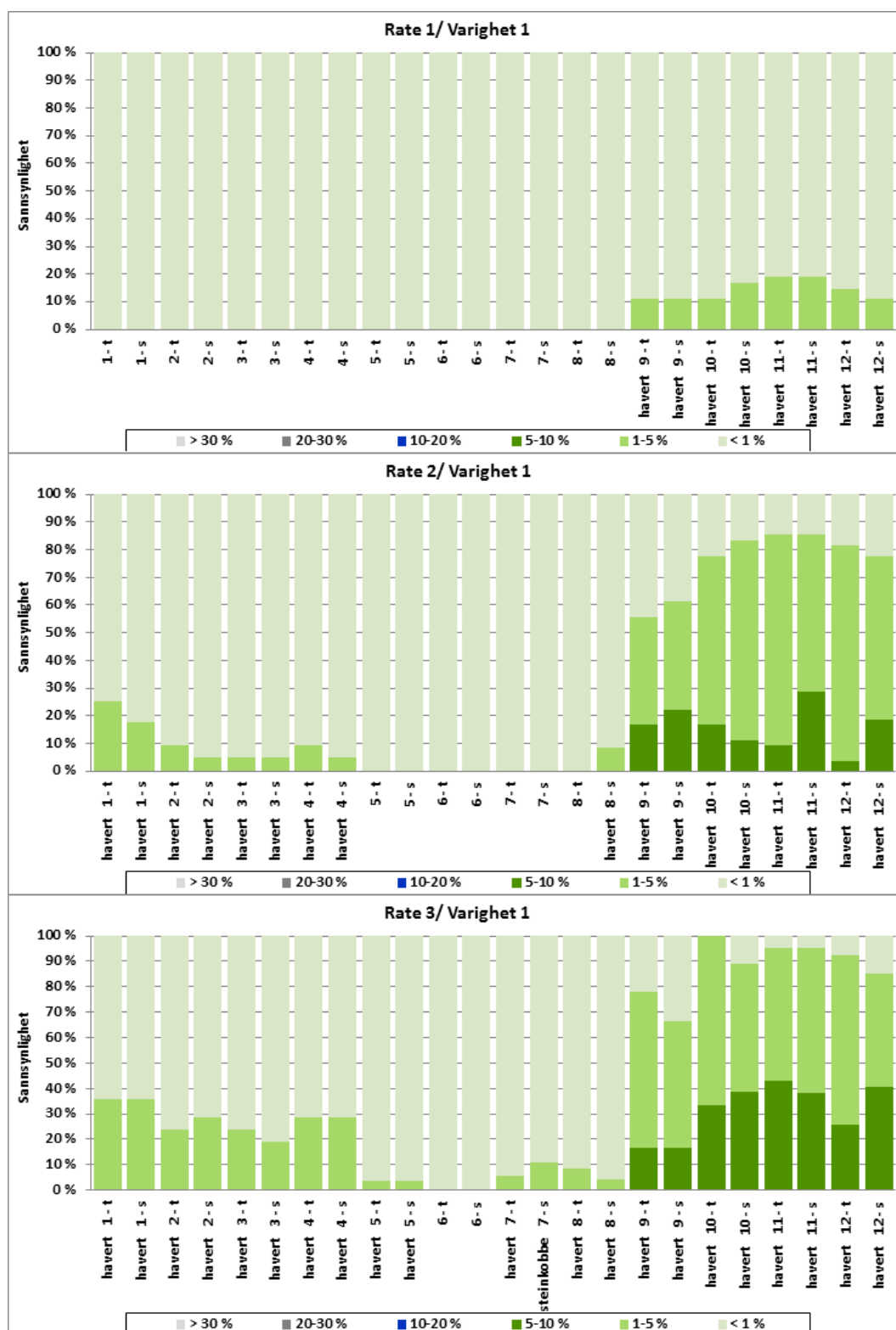


Figur 2 - 60 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

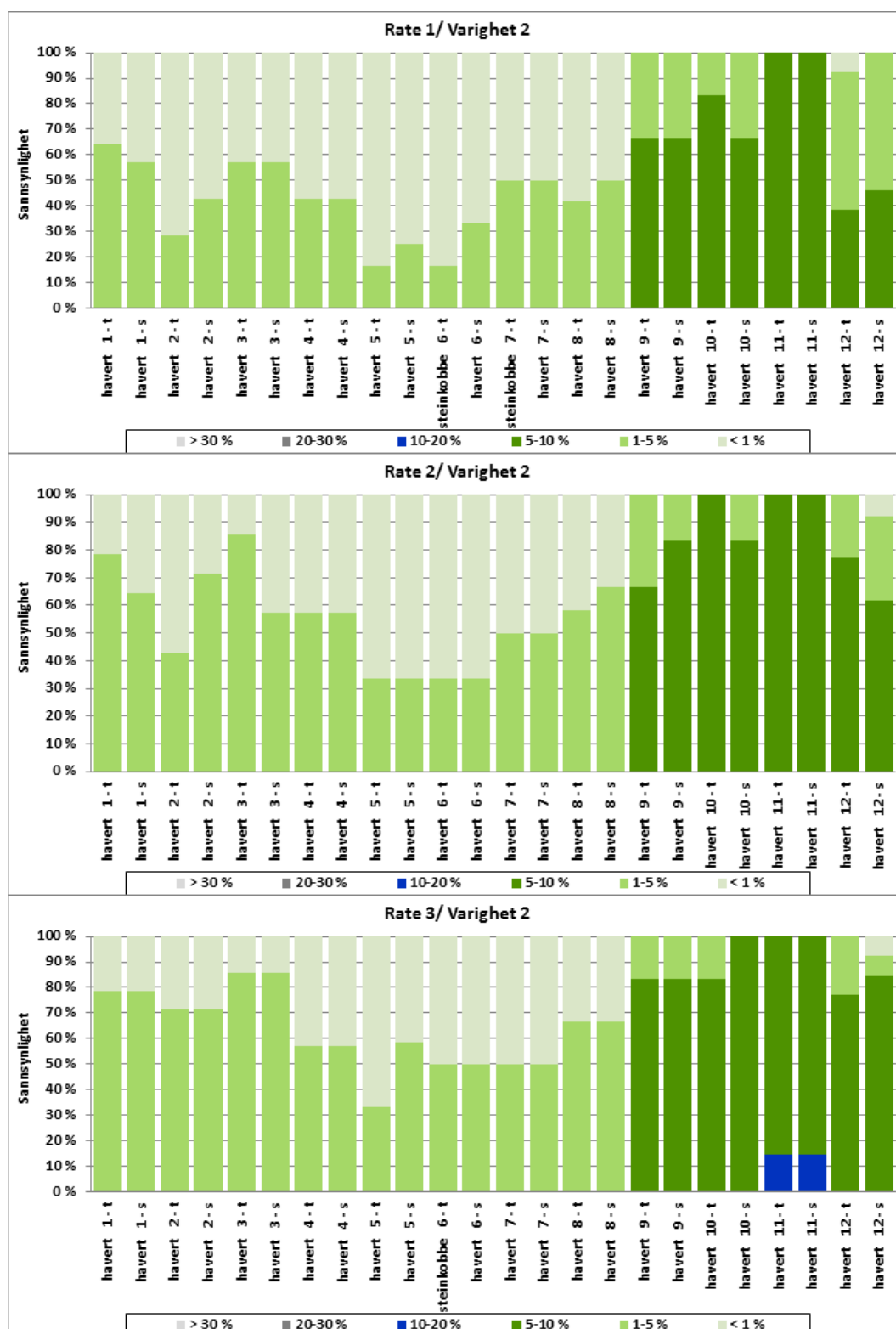


3.11 N-L2

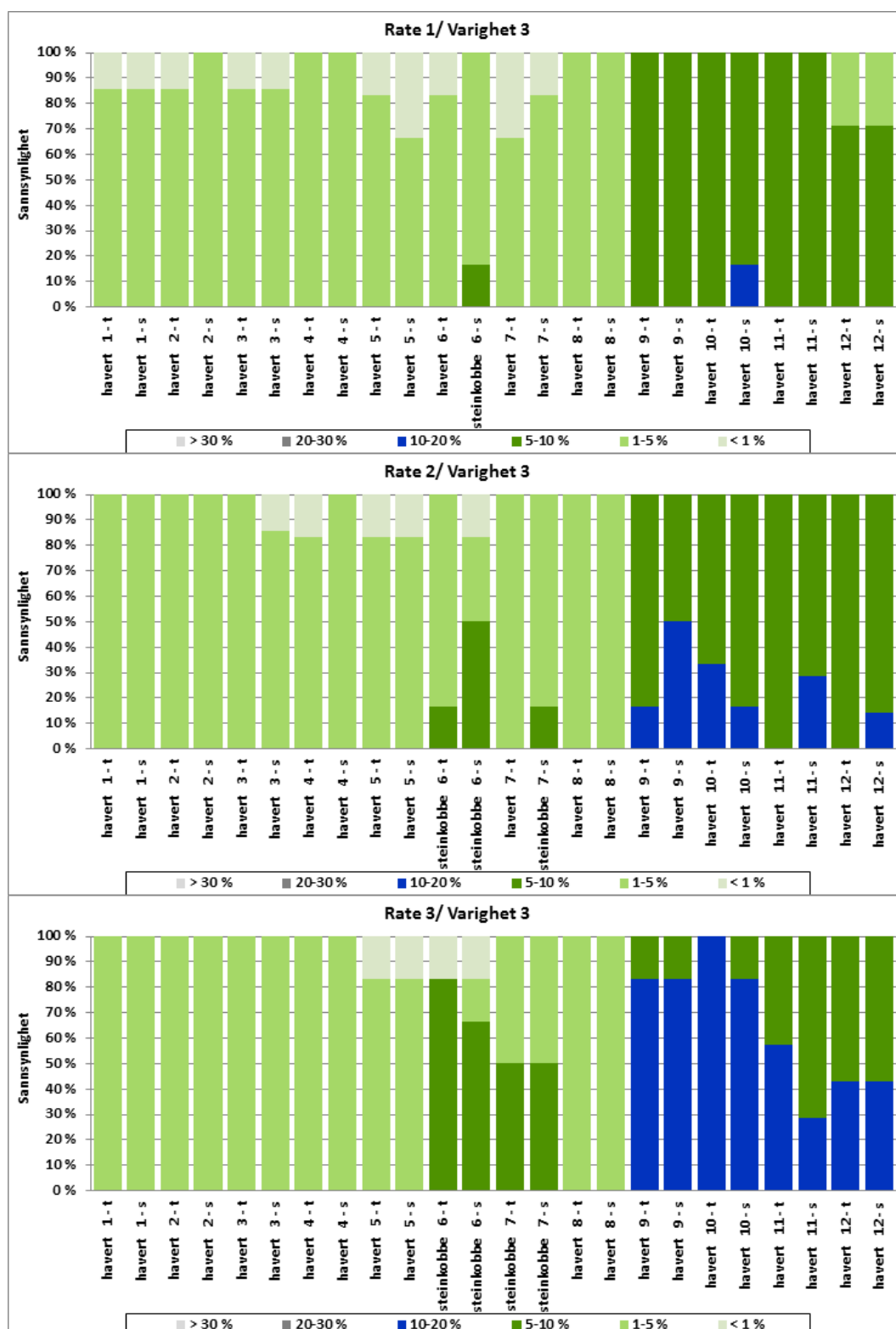
3.11.1 Tapsandel



Figur 2 - 61 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

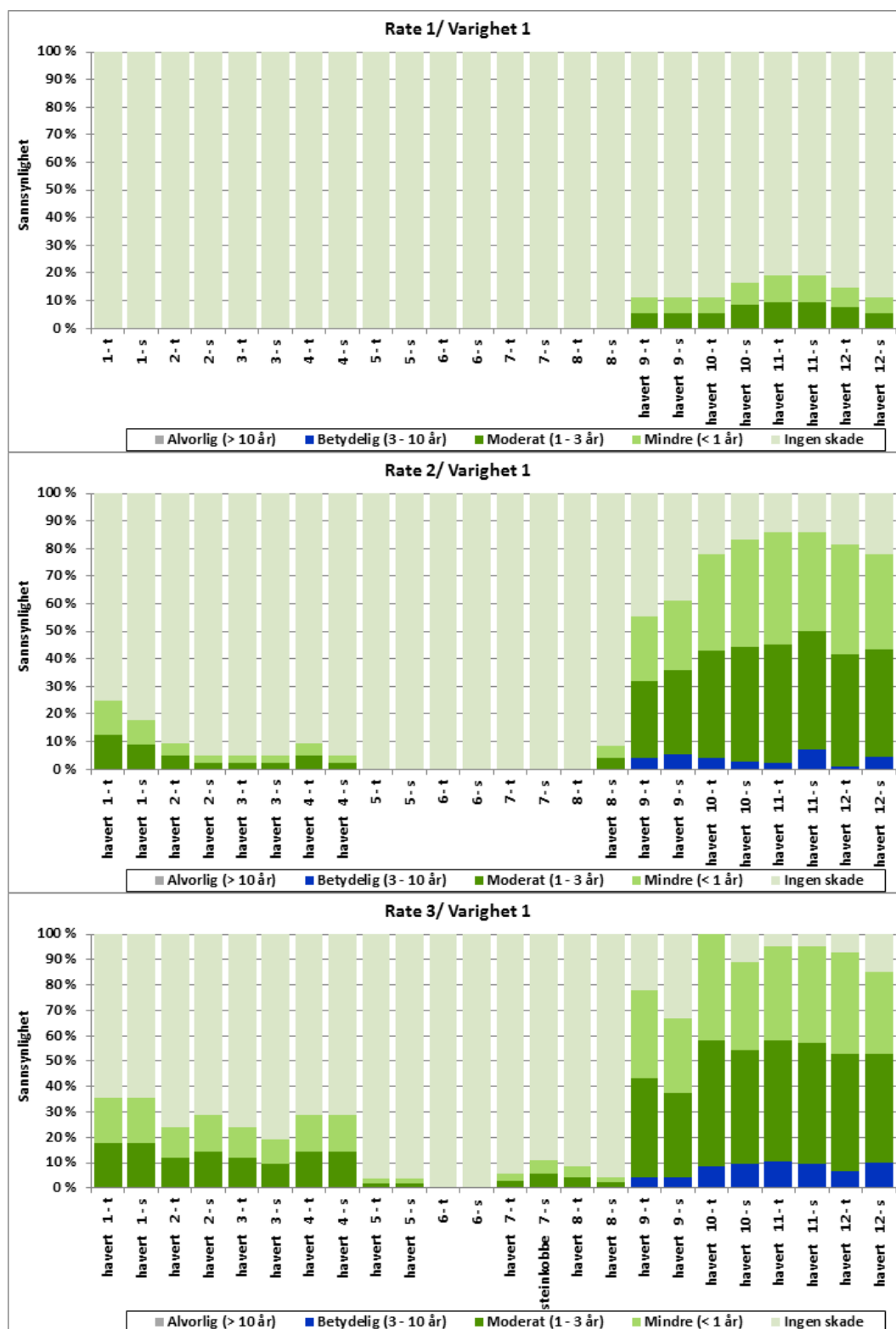


Figur 2 - 62 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

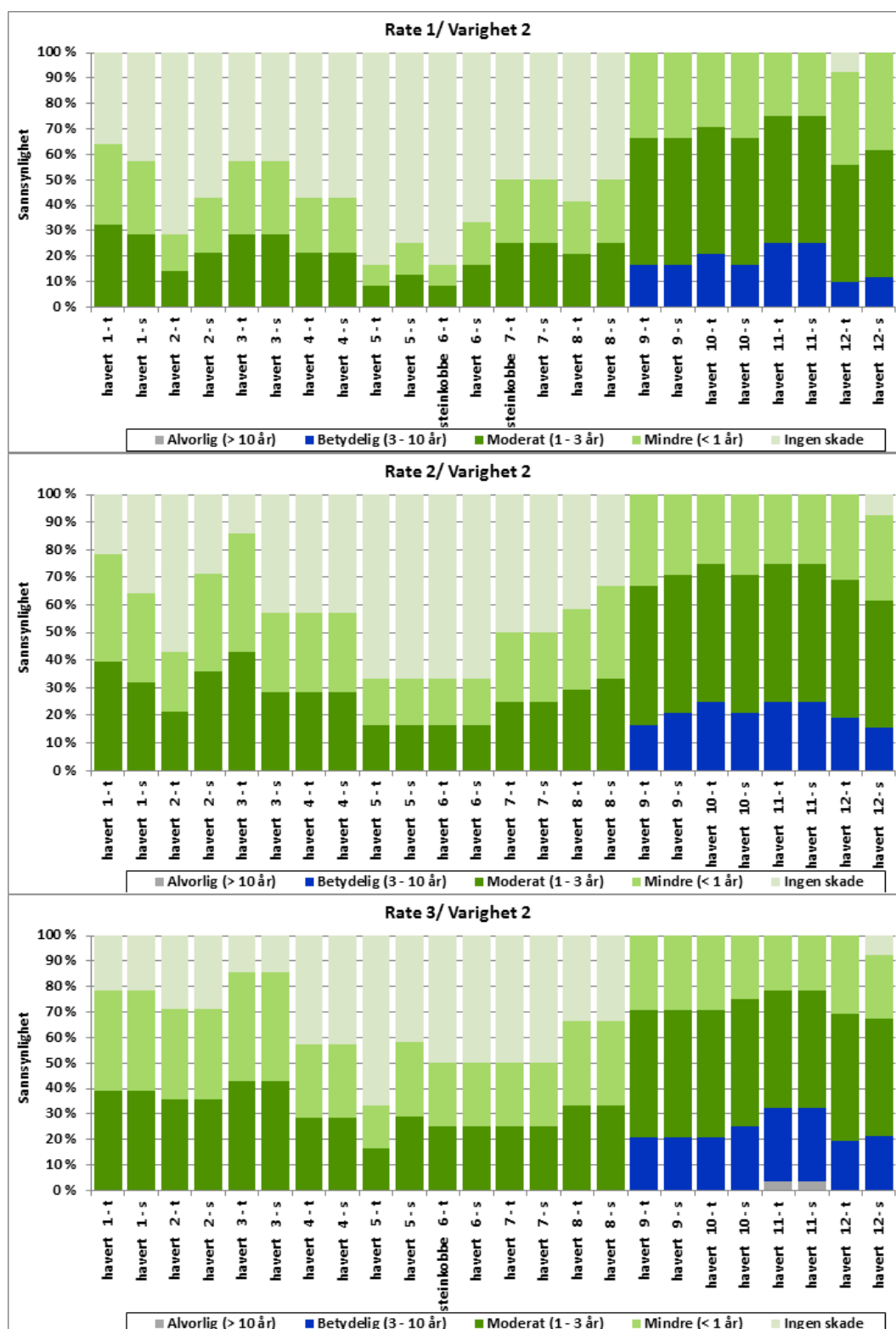


Figur 2 - 63 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

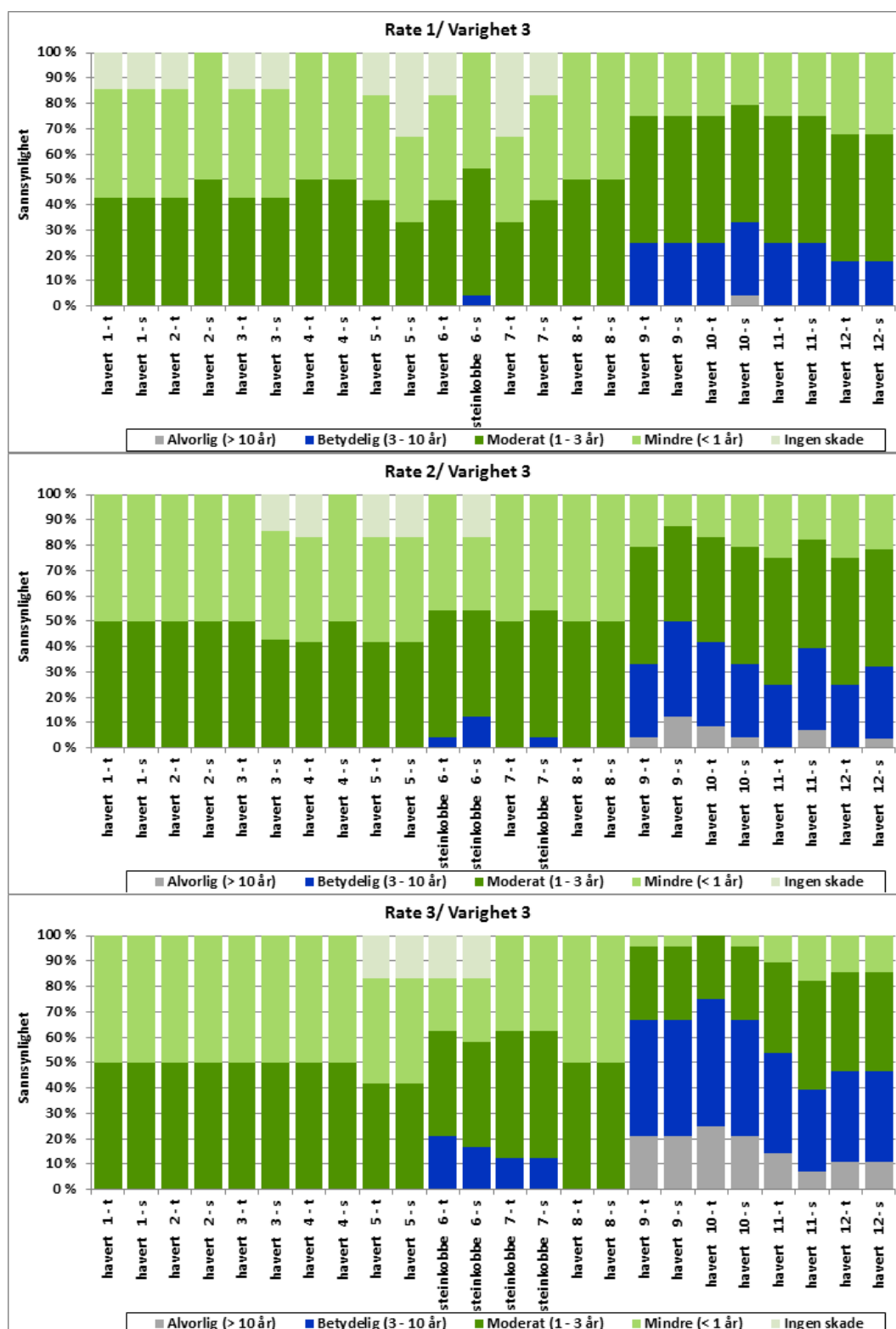
3.11.2 Skade



Figur 2 - 64 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 65 Betinget sannsynlighet for ulike grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

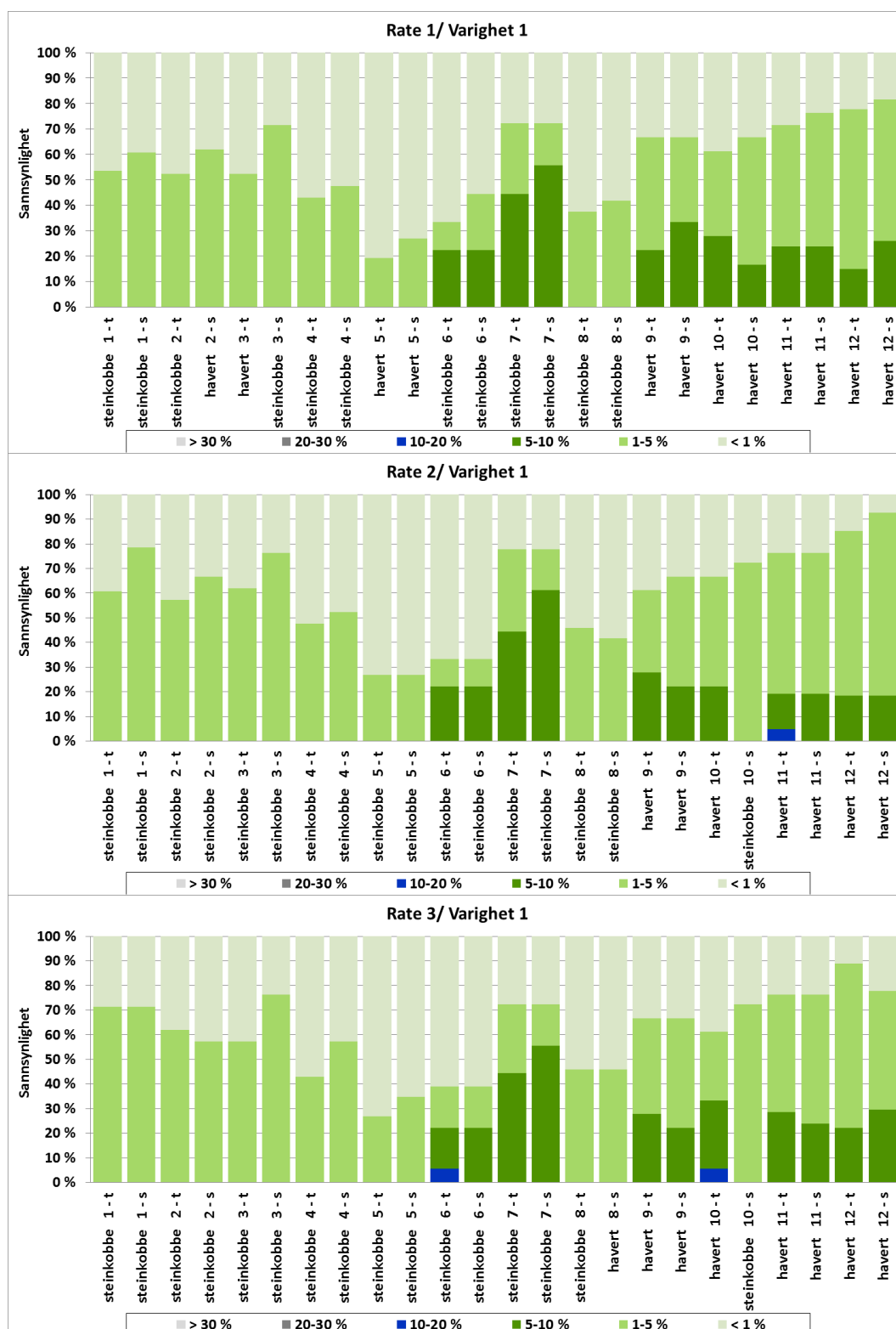


Figur 2 - 66 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.



3.12 N-L3

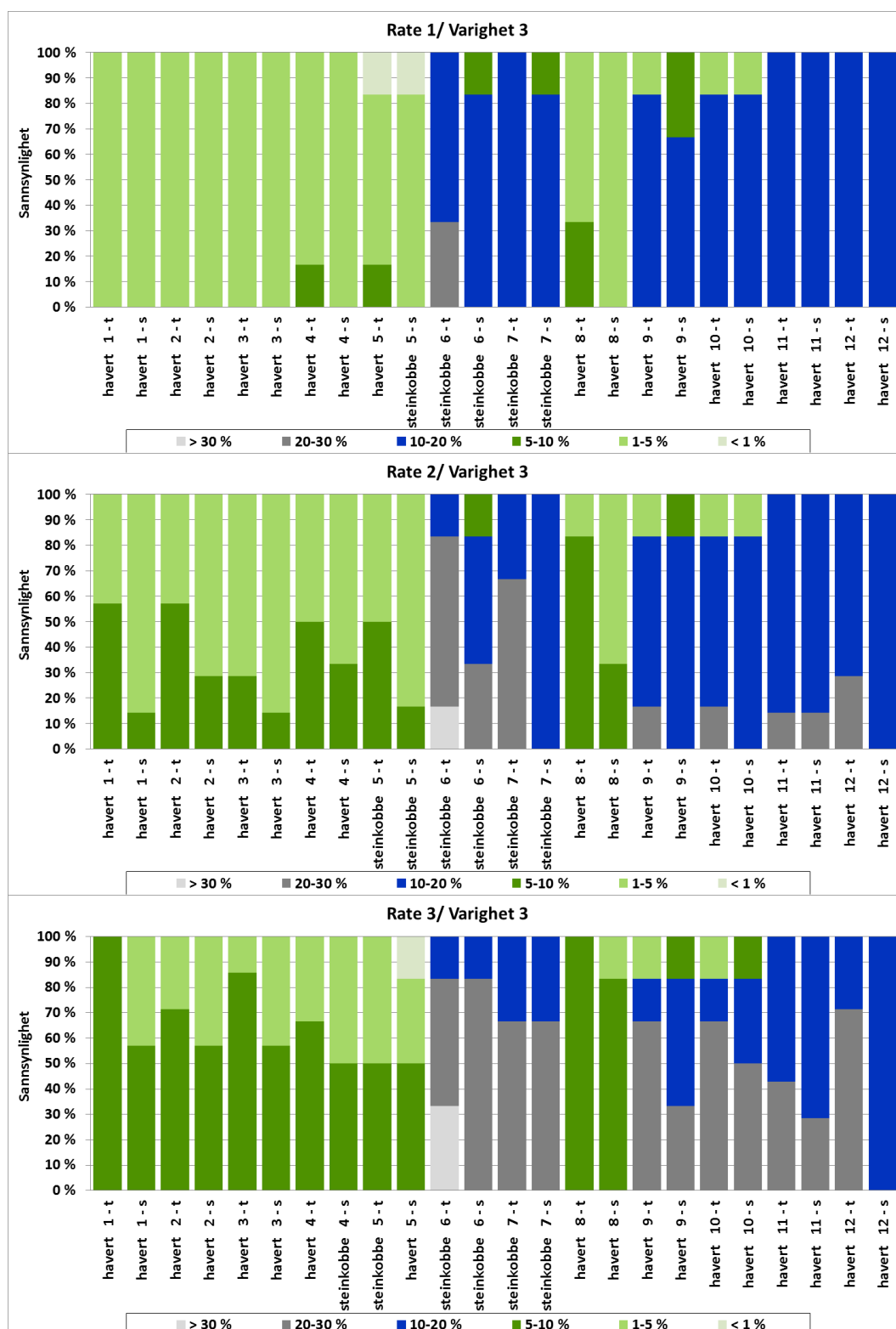
3.12.1 Tapsandel



Figur 2 - 67 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

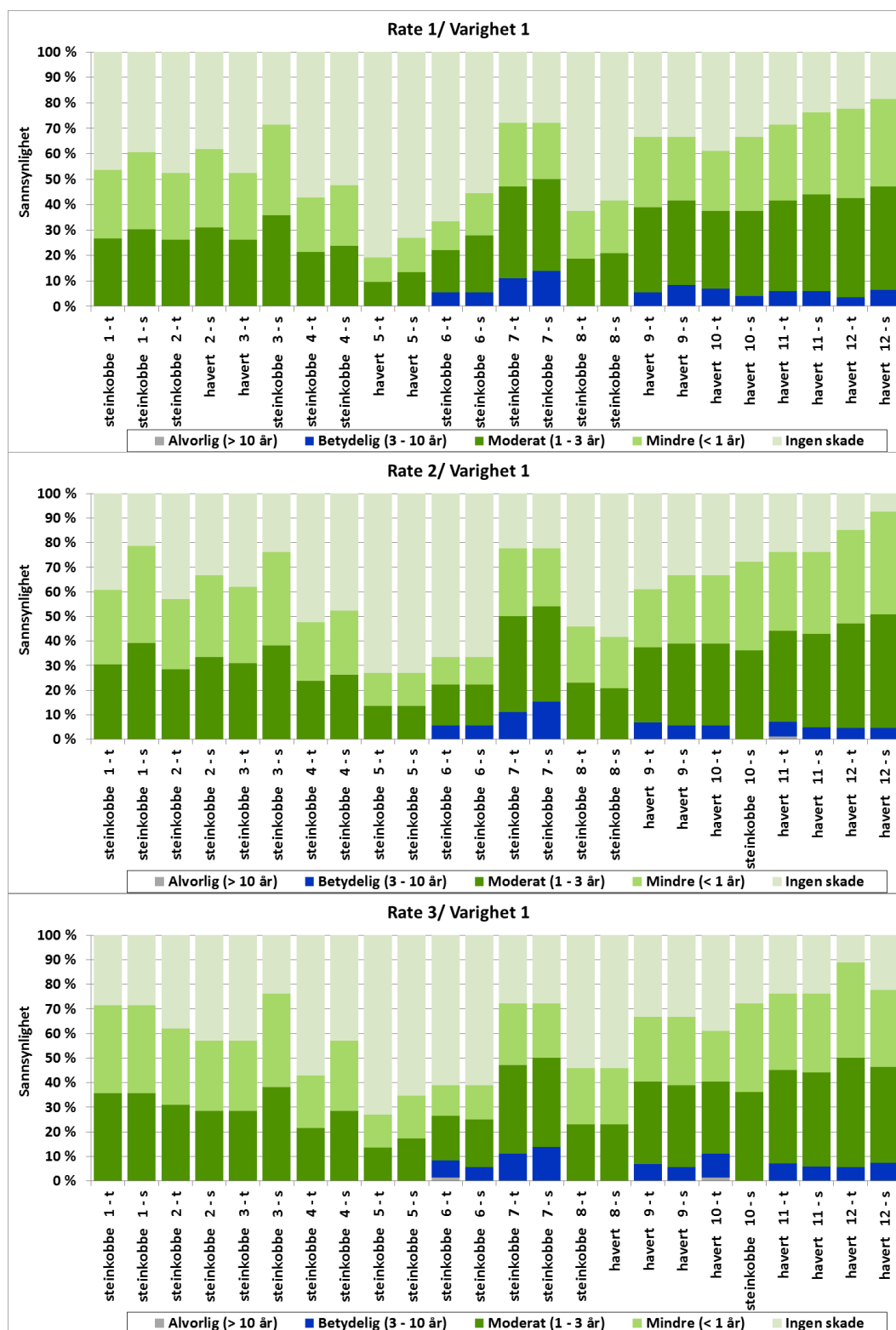


Figur 2 - 68 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

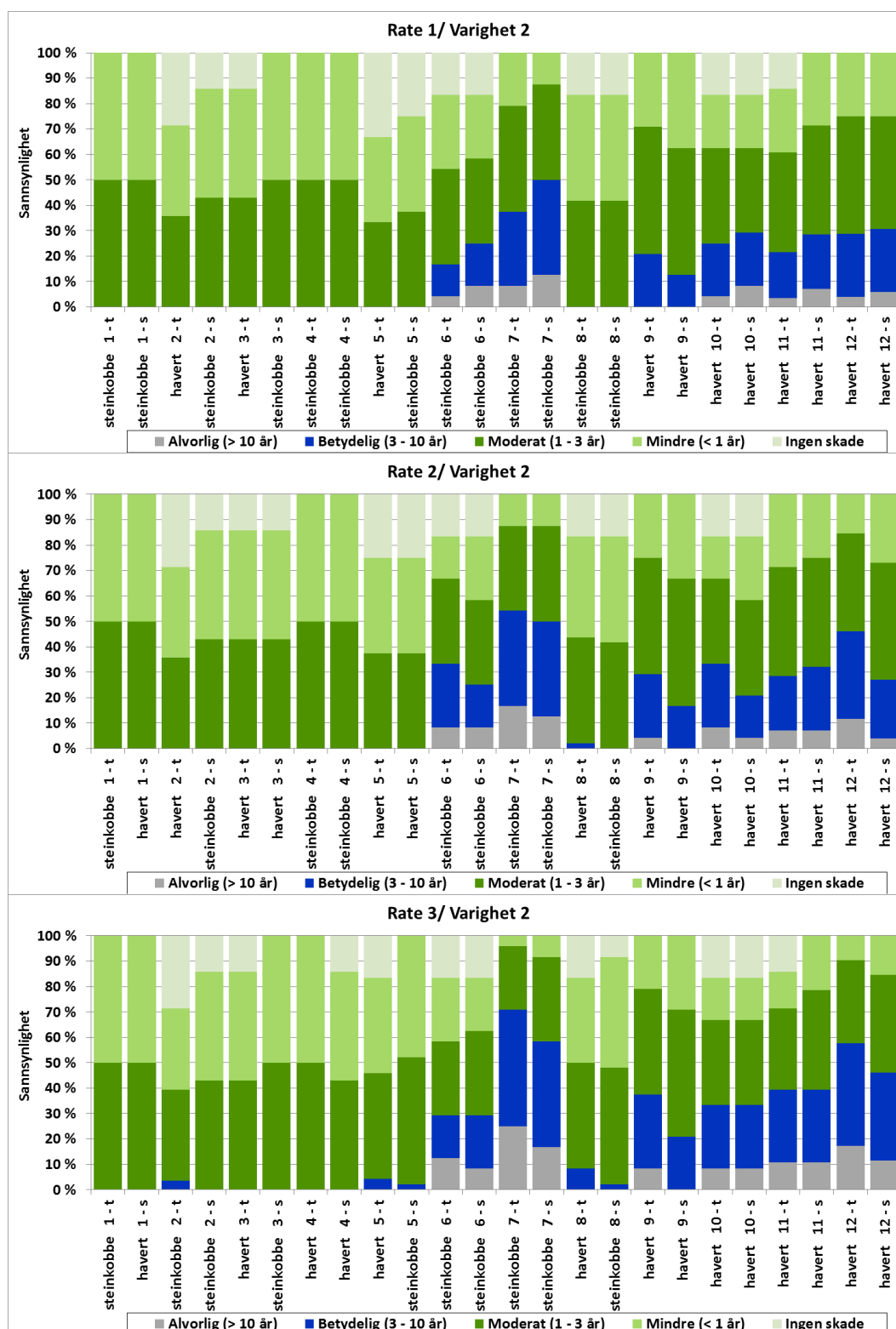


Figur 2 - 69 Betinget sannsynlighet for tapsandel av den hardest rammede bestanden av marine pattedyr i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

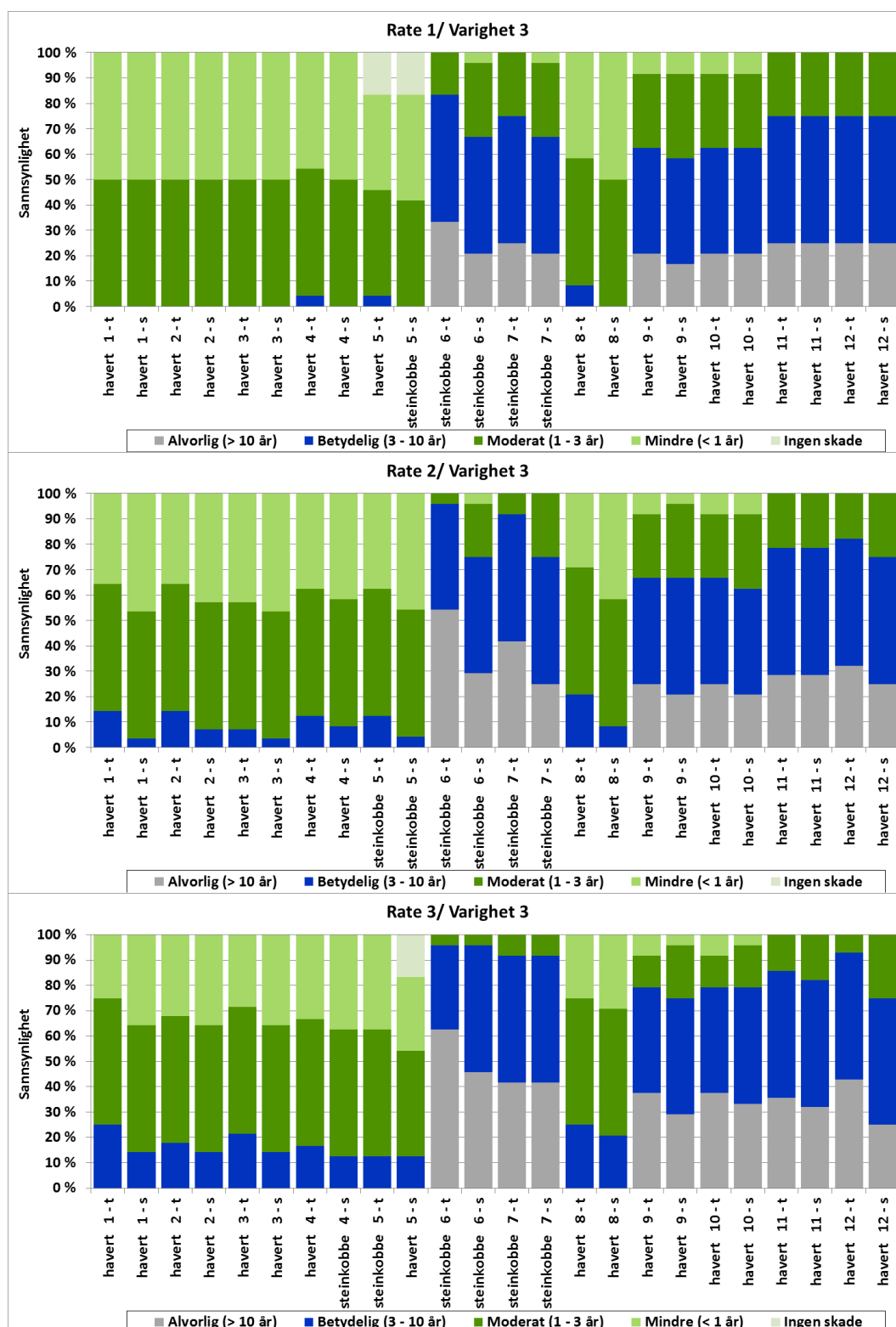
3.12.2 Skade



Figur 2 - 70 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 2 - 71 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.



Figur 2 - 72 Betinget sannsynlighet for ulik grad av skade (uttrykt ved restitusjonstid) for den hardest rammede bestanden i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.



- o0o -



VEDLEGG

3

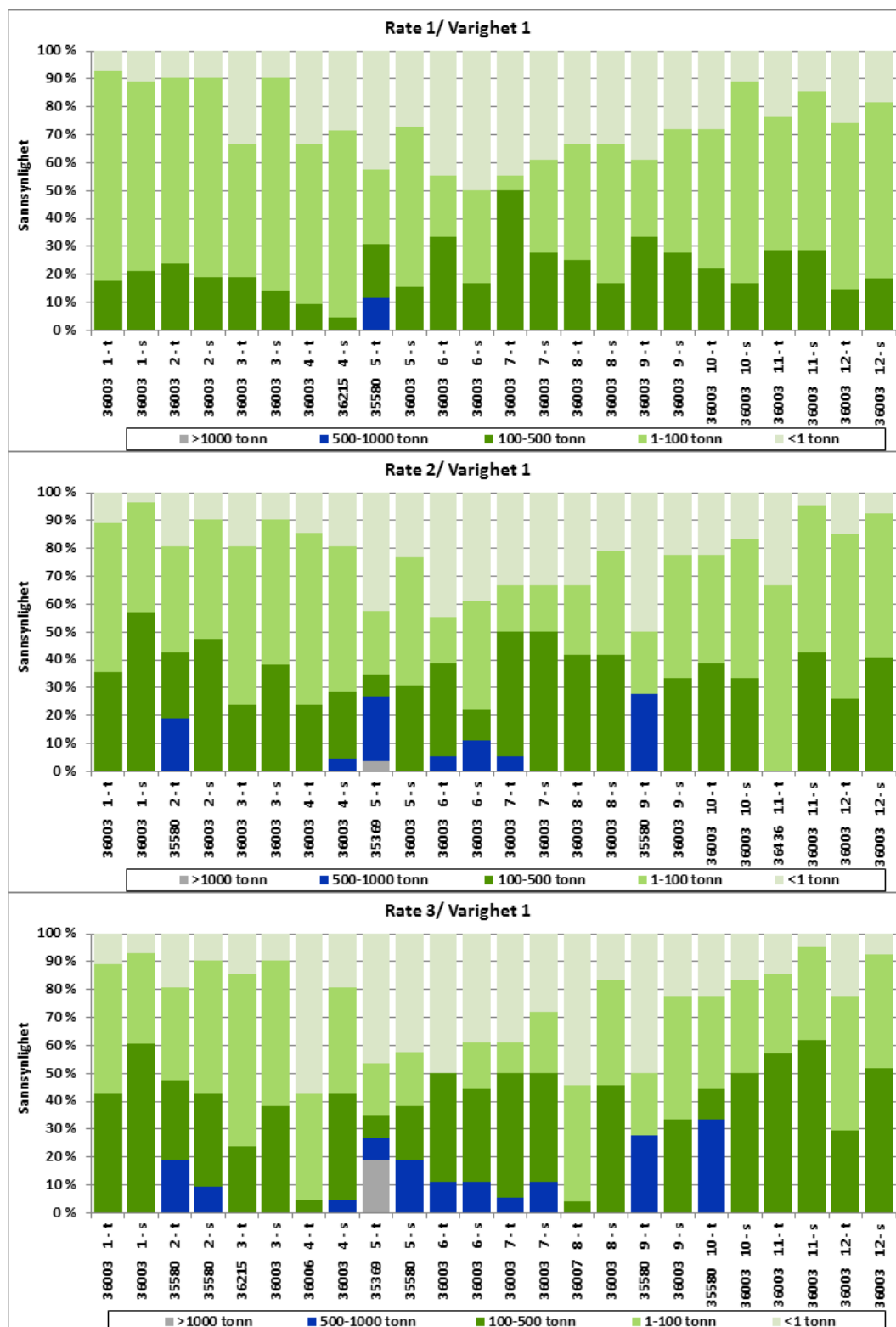
KVANTITATIVE BEREGNINGER AV MULIGE KONSEKVENSER FOR STRANDHABITAT



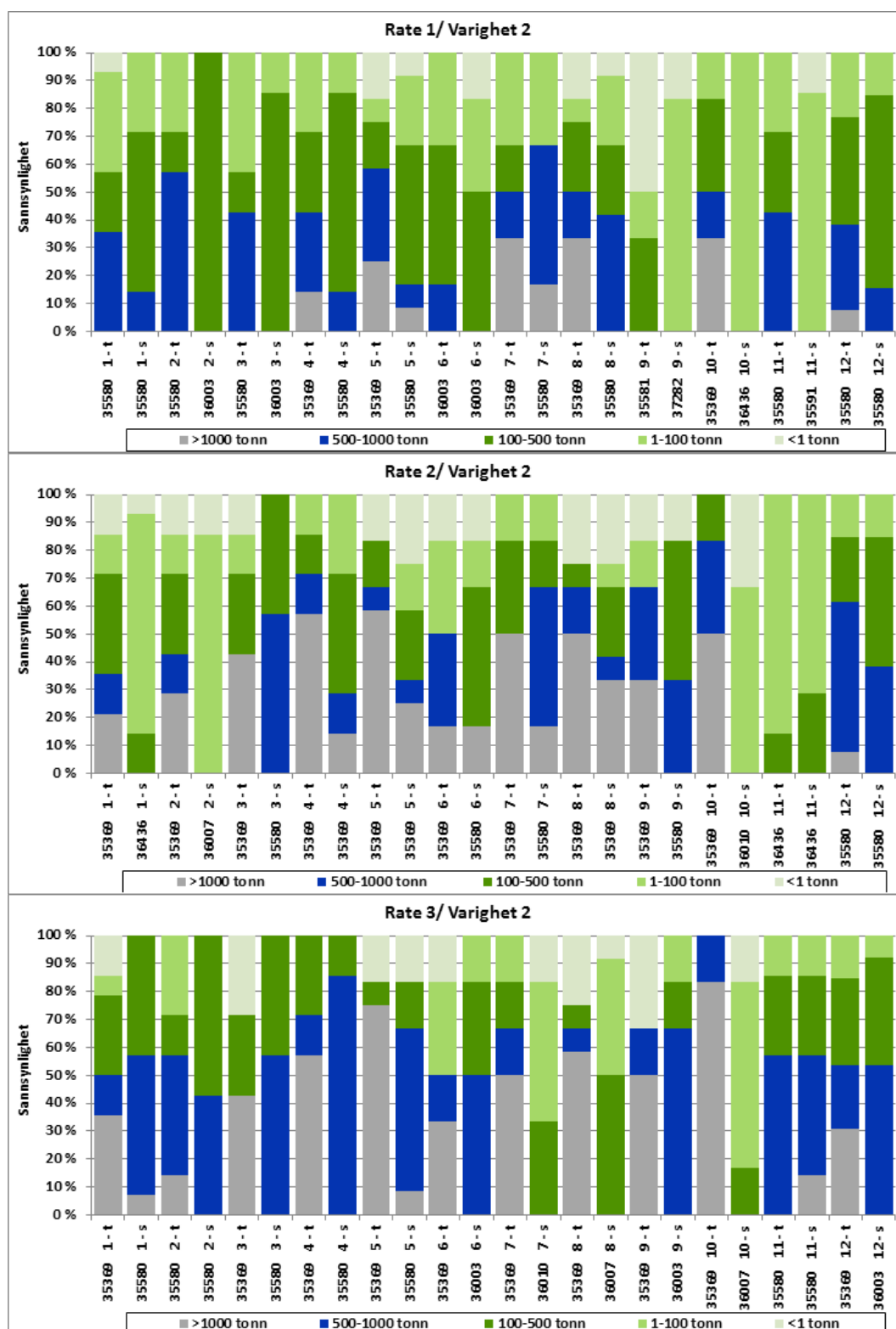
4 KVANTITATIVE BEREGNINGER AV KONSEKVENSER FOR STRANDHABITAT

4.1 Treffsannsynlighet

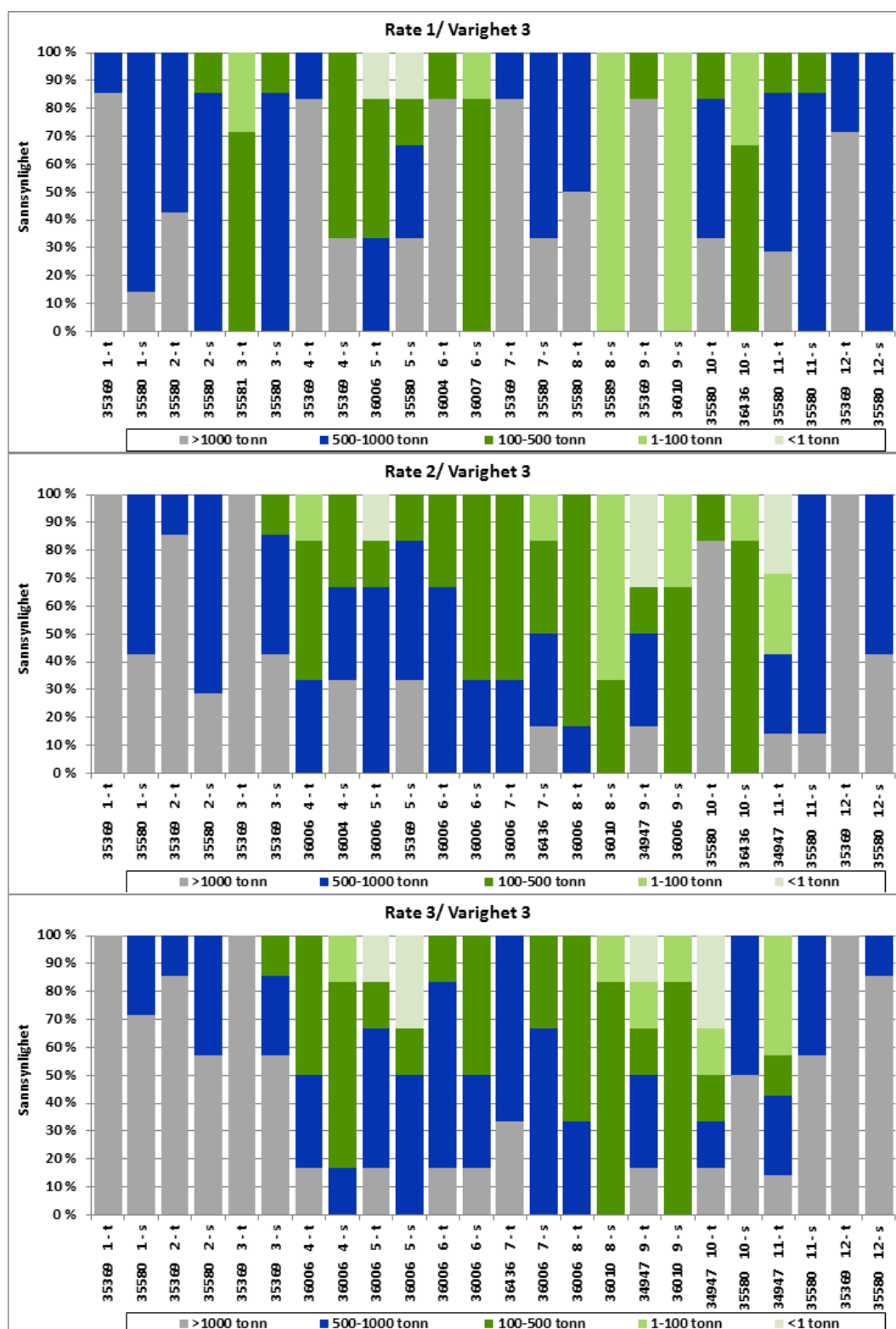
4.1.1 Lokasjon N-O1



Figur 3 - 1 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O1 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

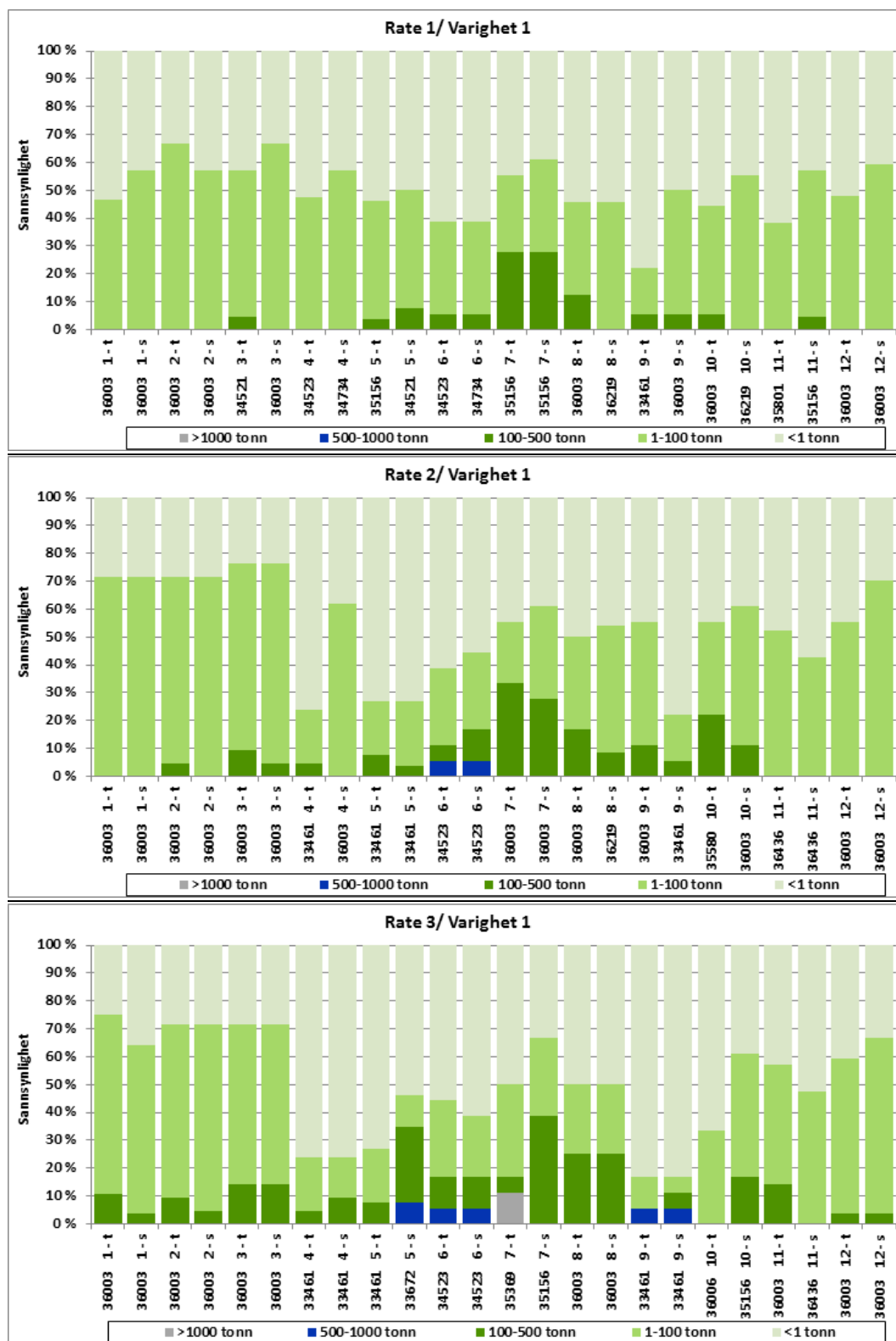


Figur 3 - 2 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10×10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-01 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 15 døgn.

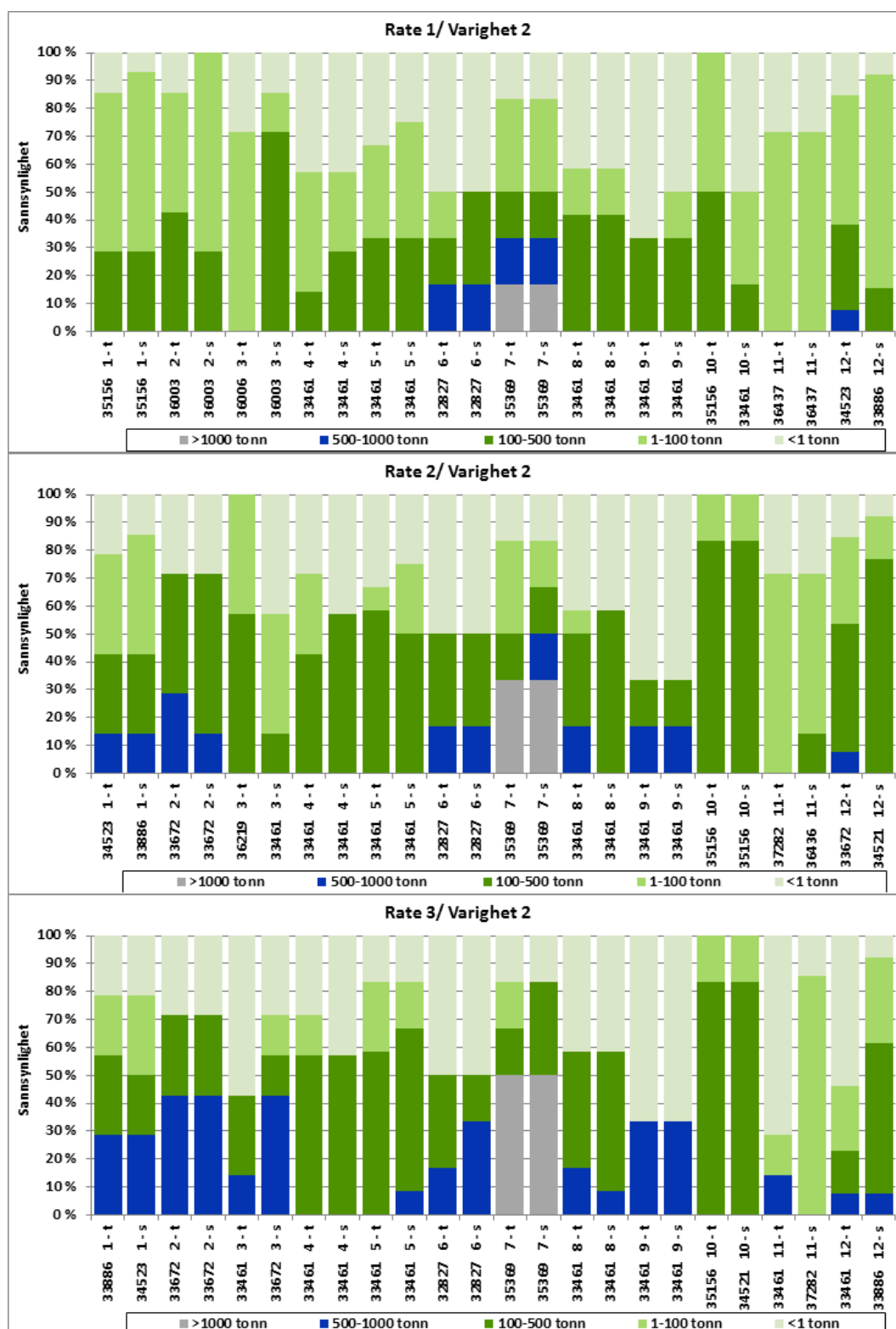


Figur 3 - 3 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-01 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

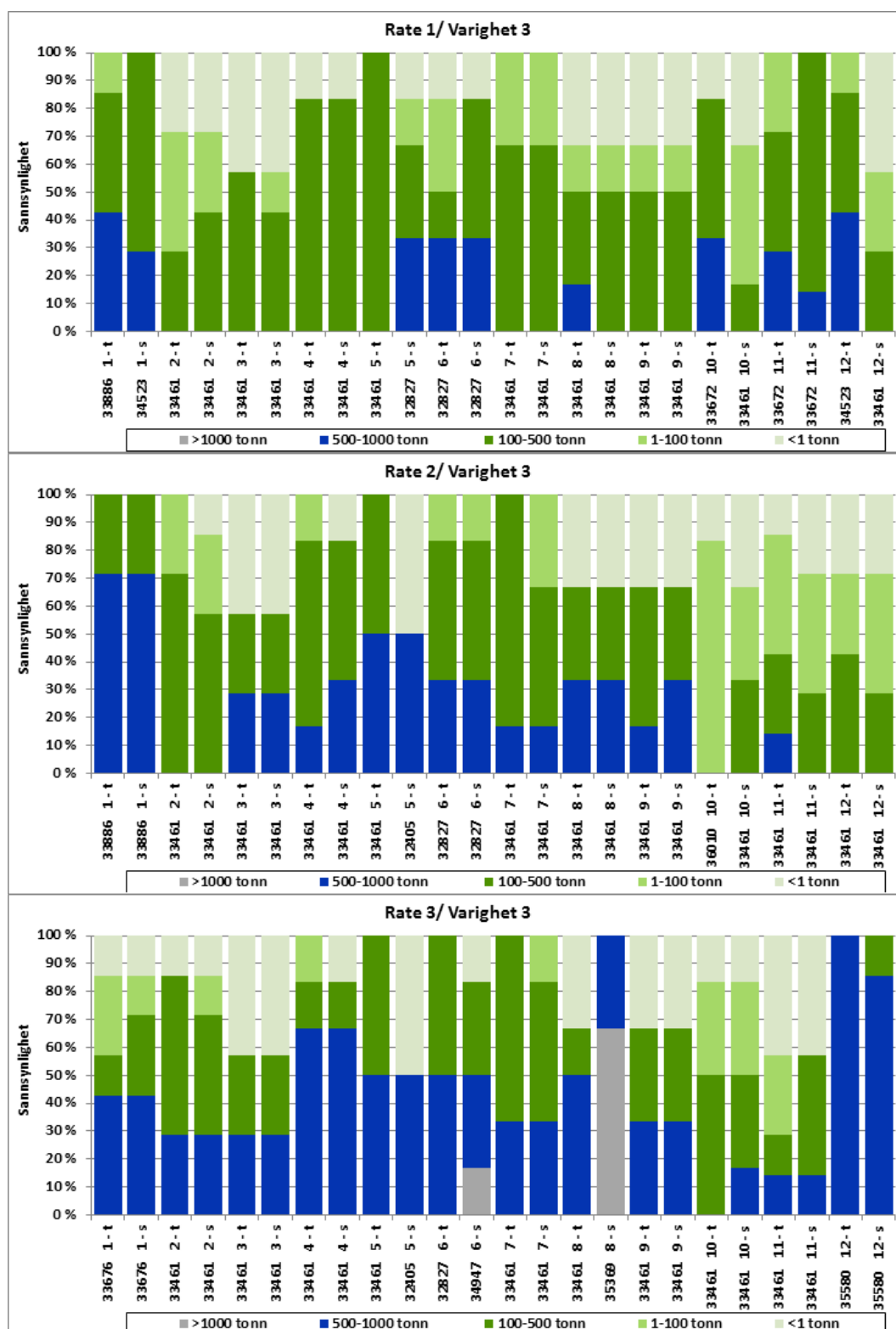
4.1.2 Lokasjon N-O6



Figur 3 - 4 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O6 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 3 - 5 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10×10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-06 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 15 døgn.

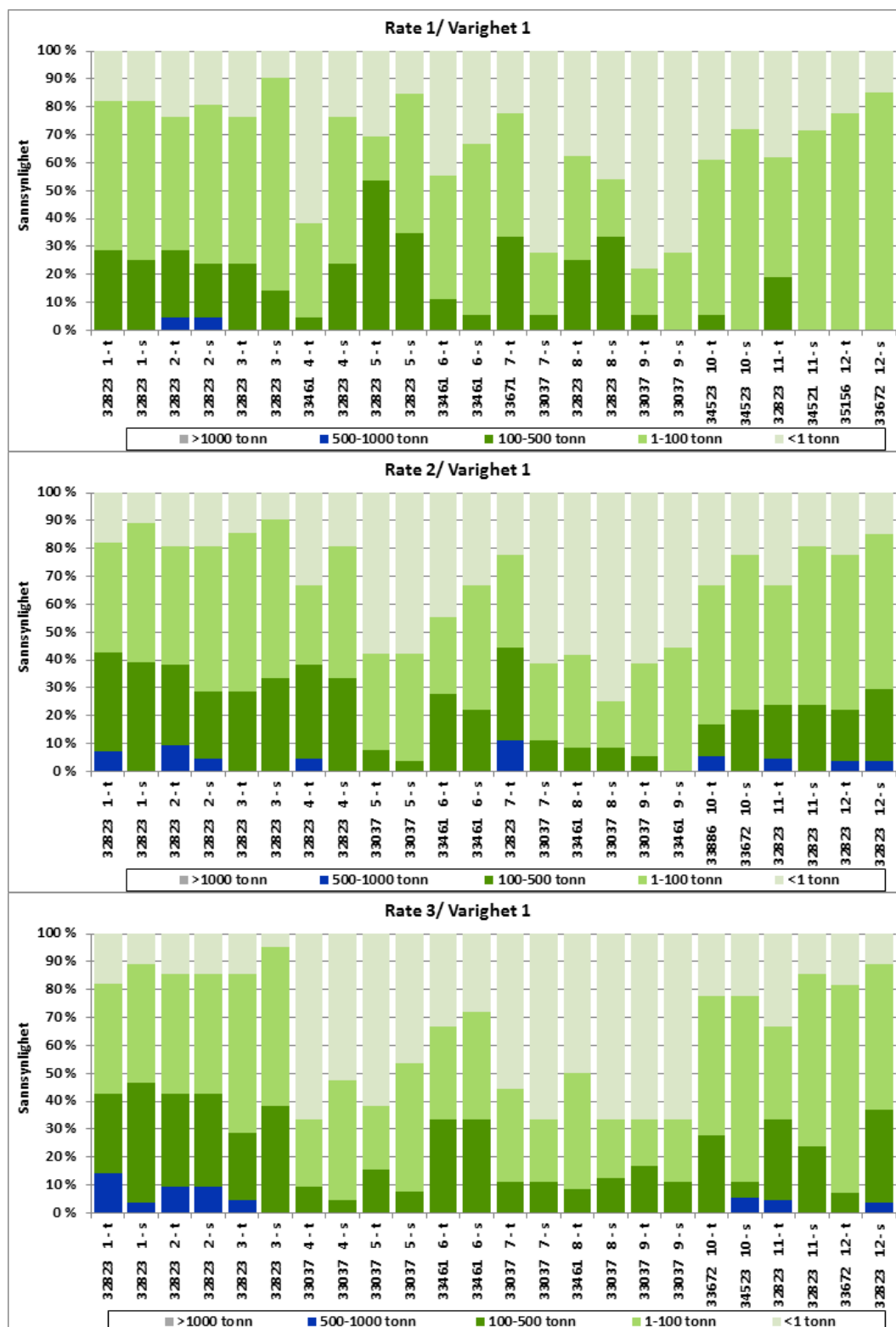


Figur 3 - 6 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10×10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-06 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 $\text{Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 50 døgn.

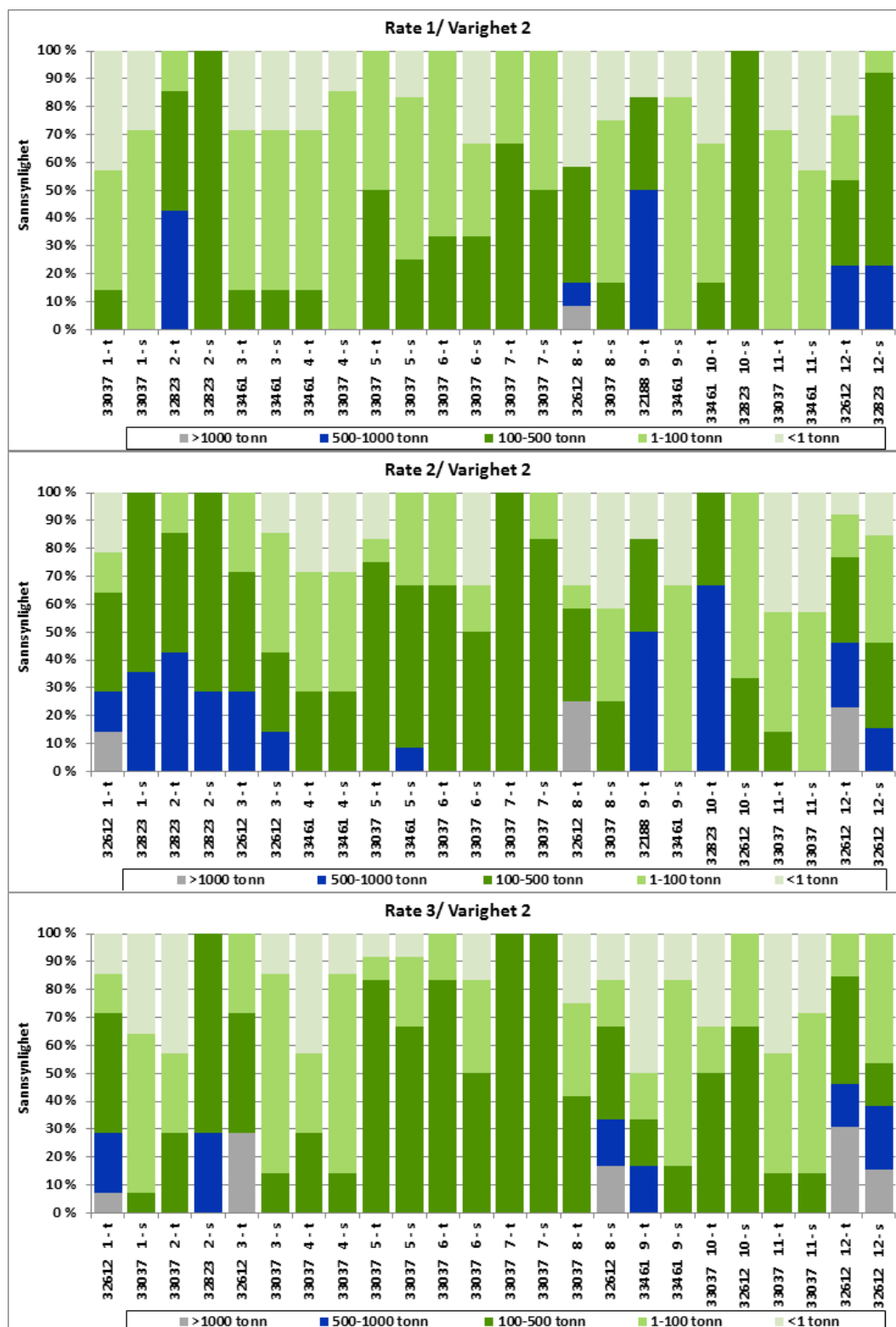


4.1.3 Lokasjon N-O8

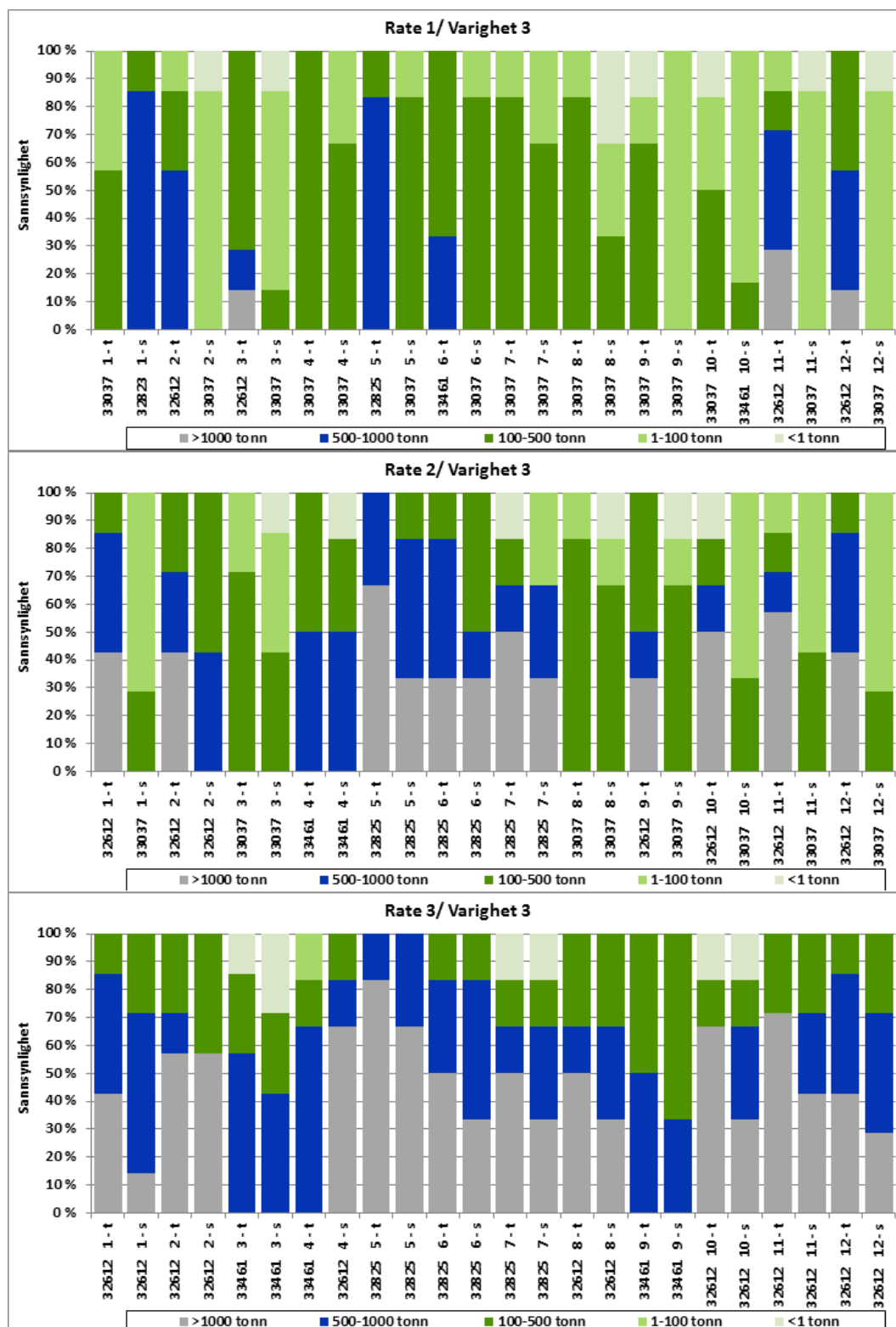
Olje



Figur 3 - 7 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8S (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

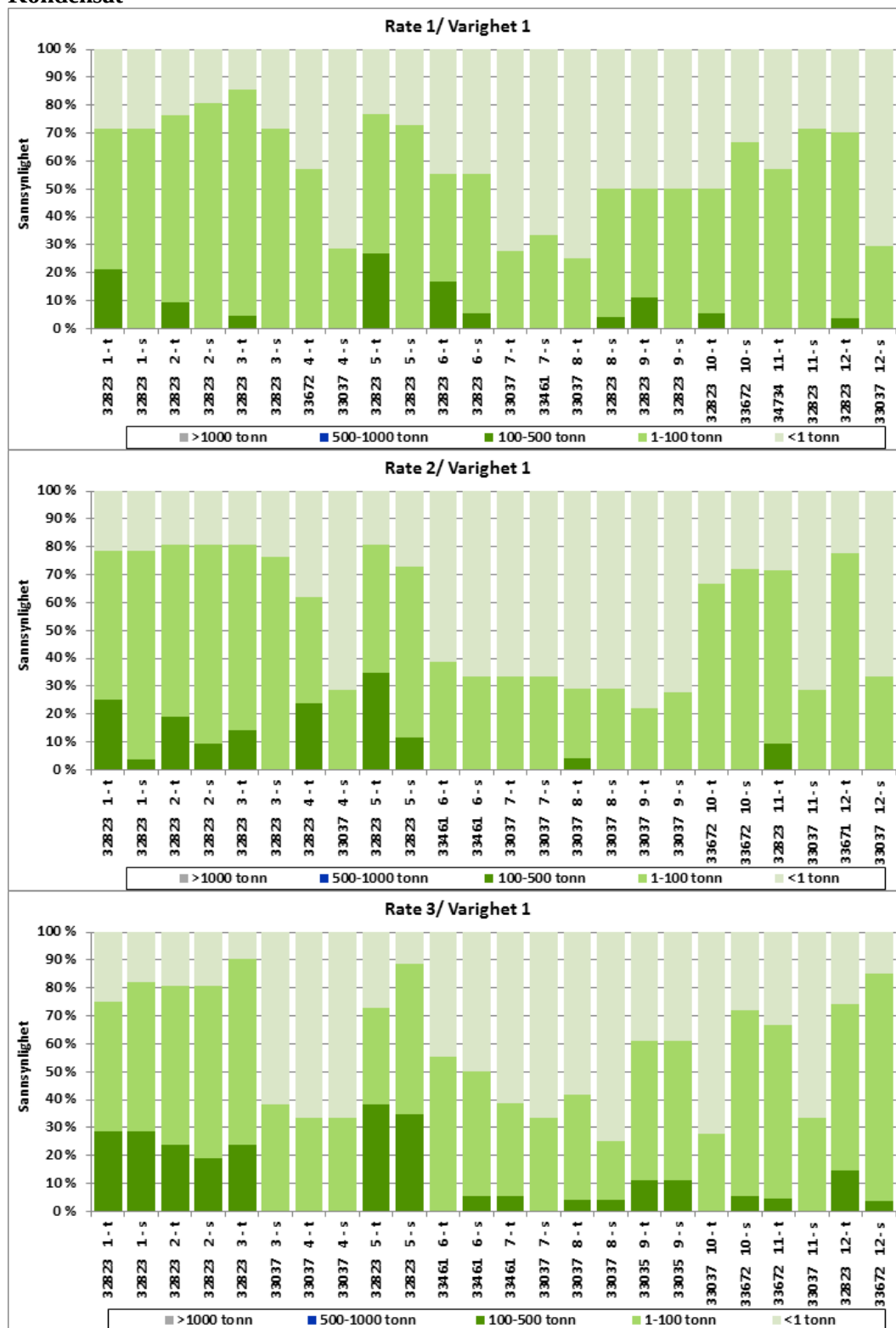


Figur 3 - 8 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-08S (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

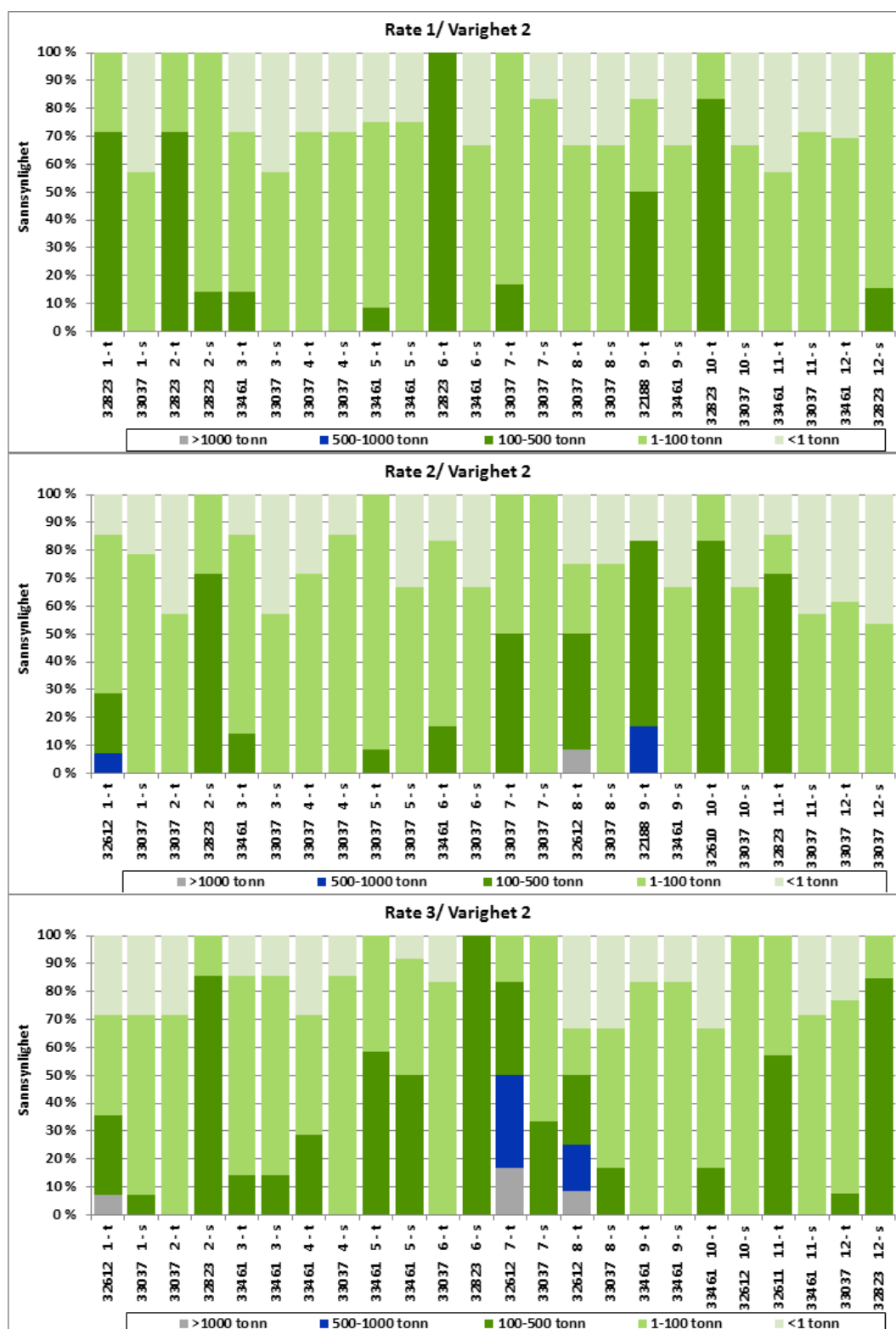


Figur 3 - 9 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-08S (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

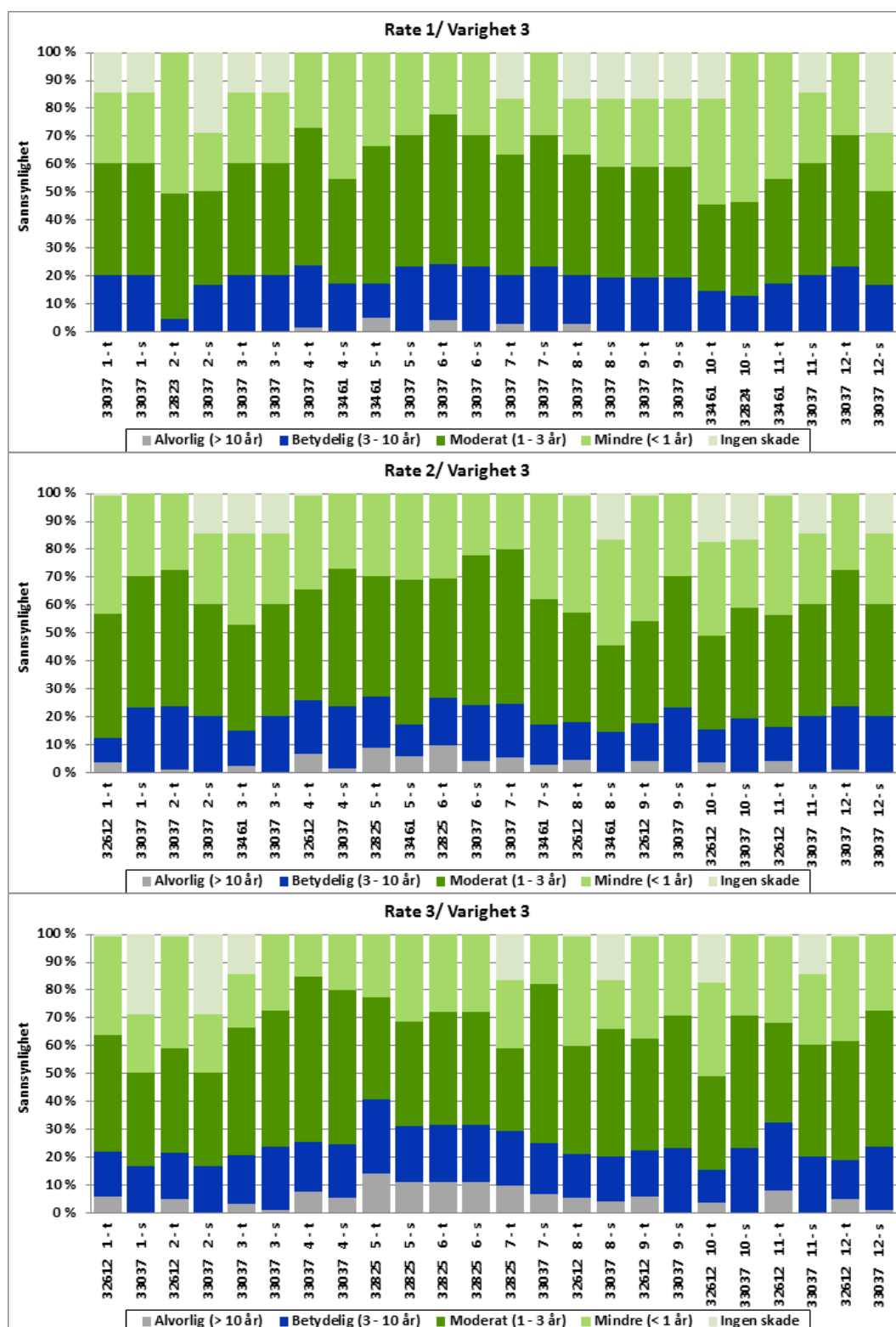
Kondensat



Figur 3 - 10 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8H (Huldra) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

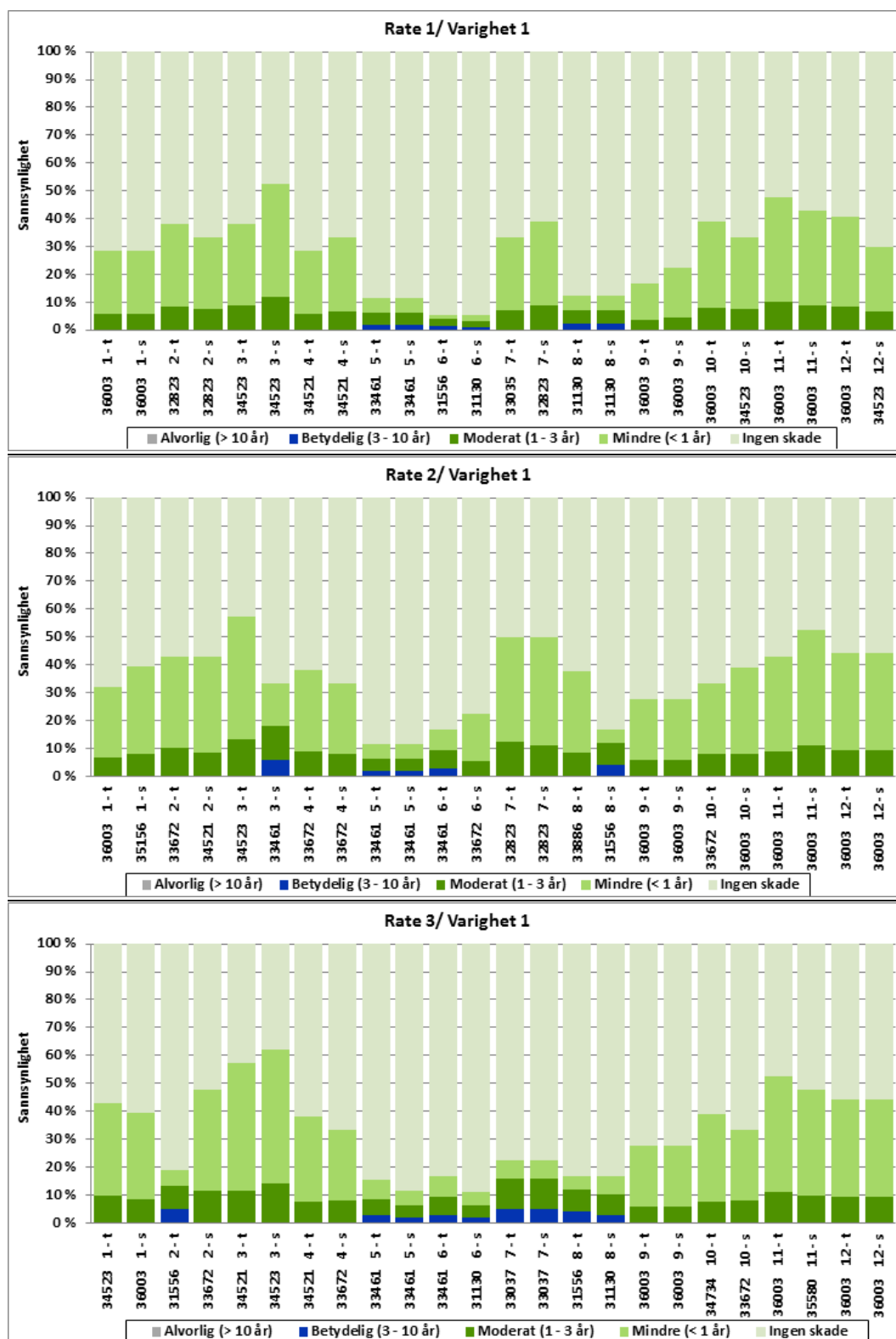


Figur 3 - 11 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-08H (Huldra) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

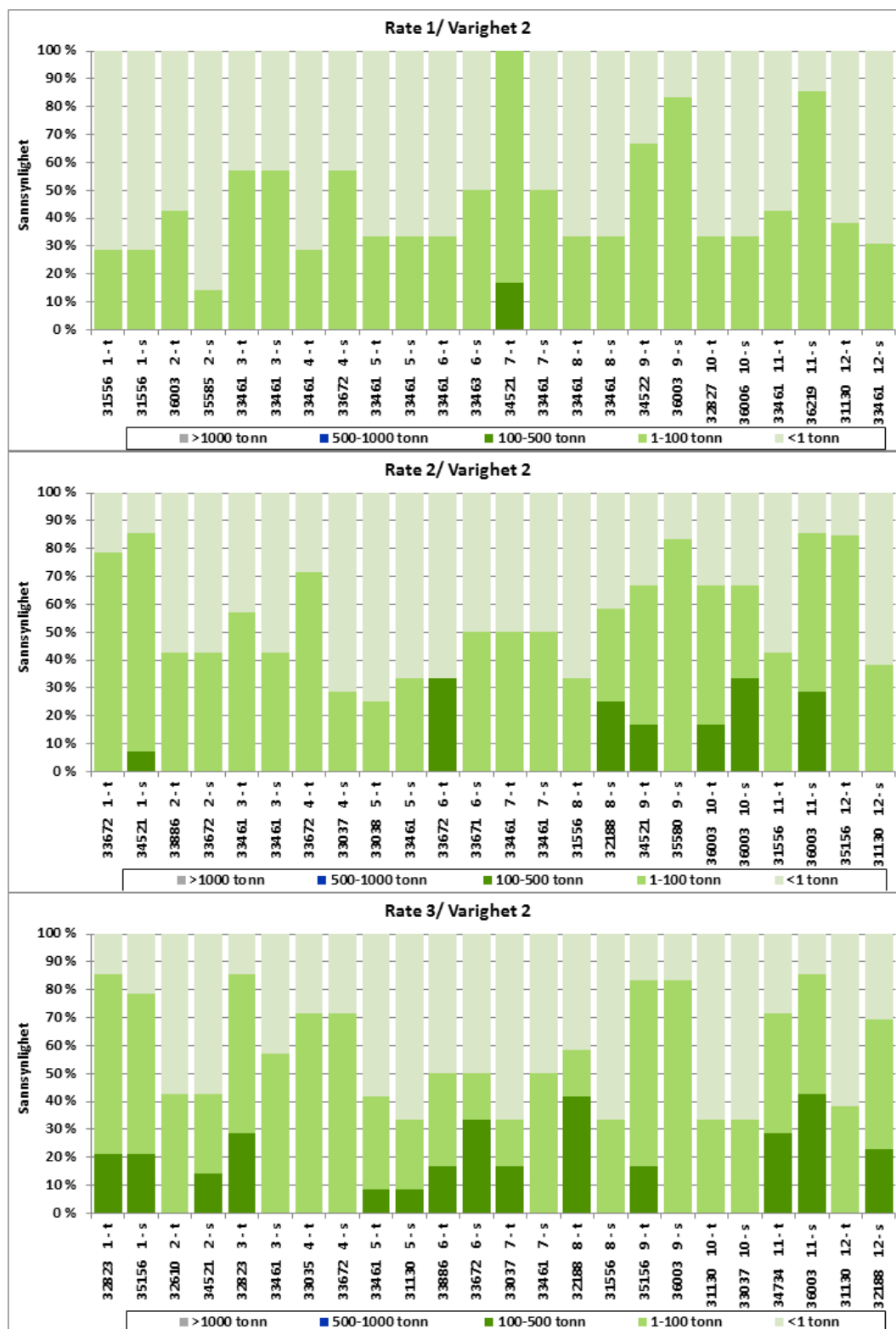


Figur 3 - 12 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O8H (Huldra) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

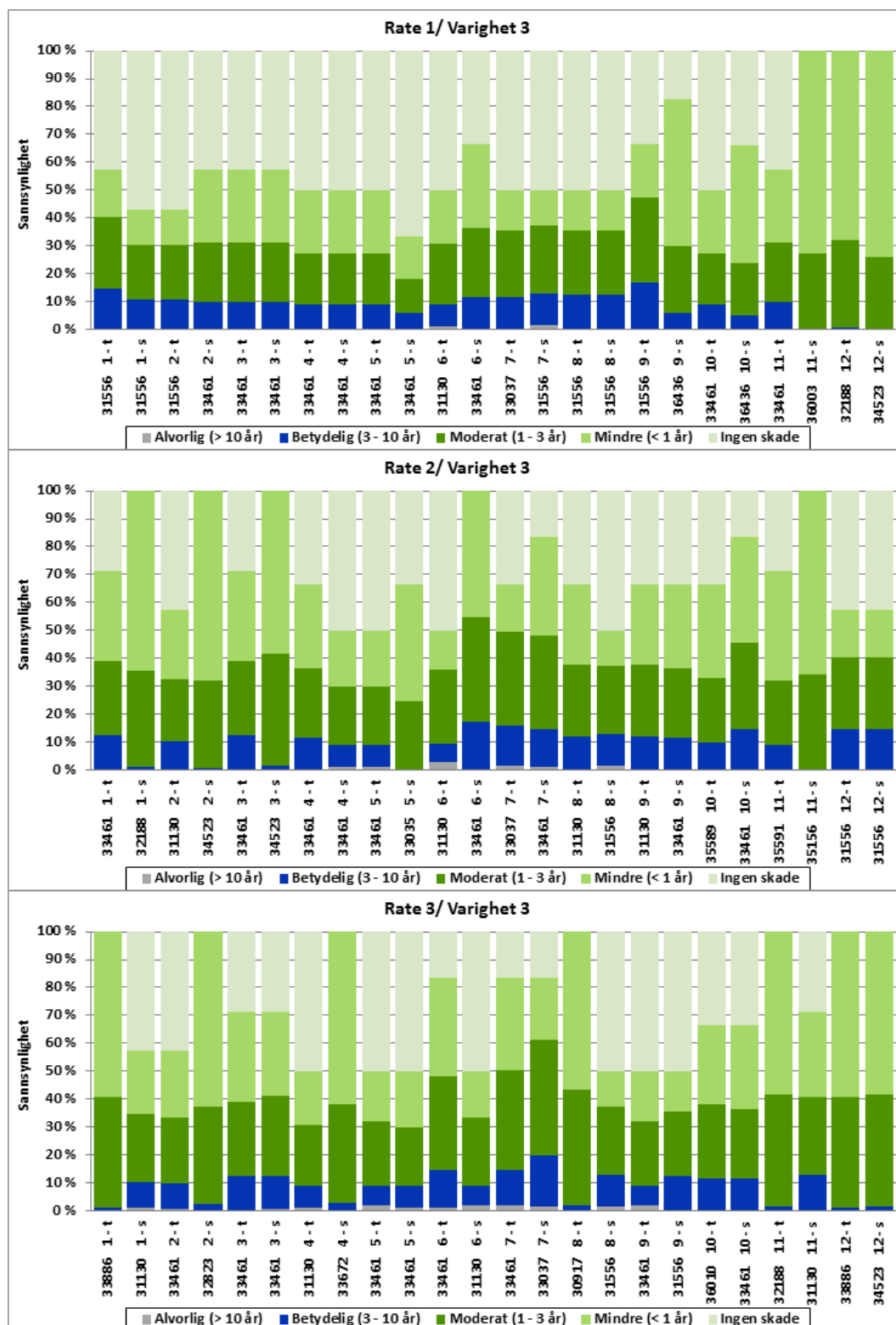
4.1.4 Lokasjon N-O9



Figur 3 - 13 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O9 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

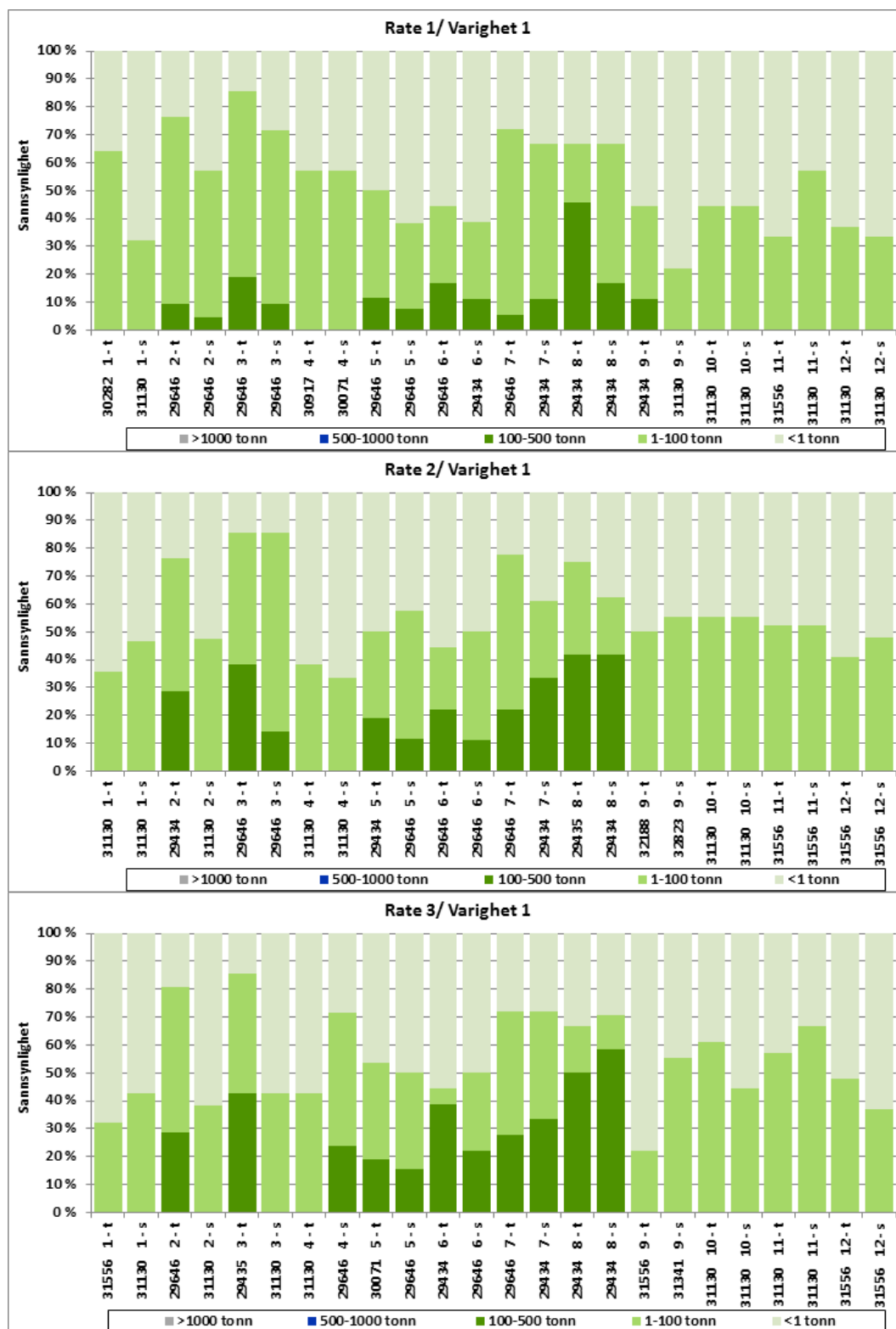


Figur 3 - 14 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-09 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

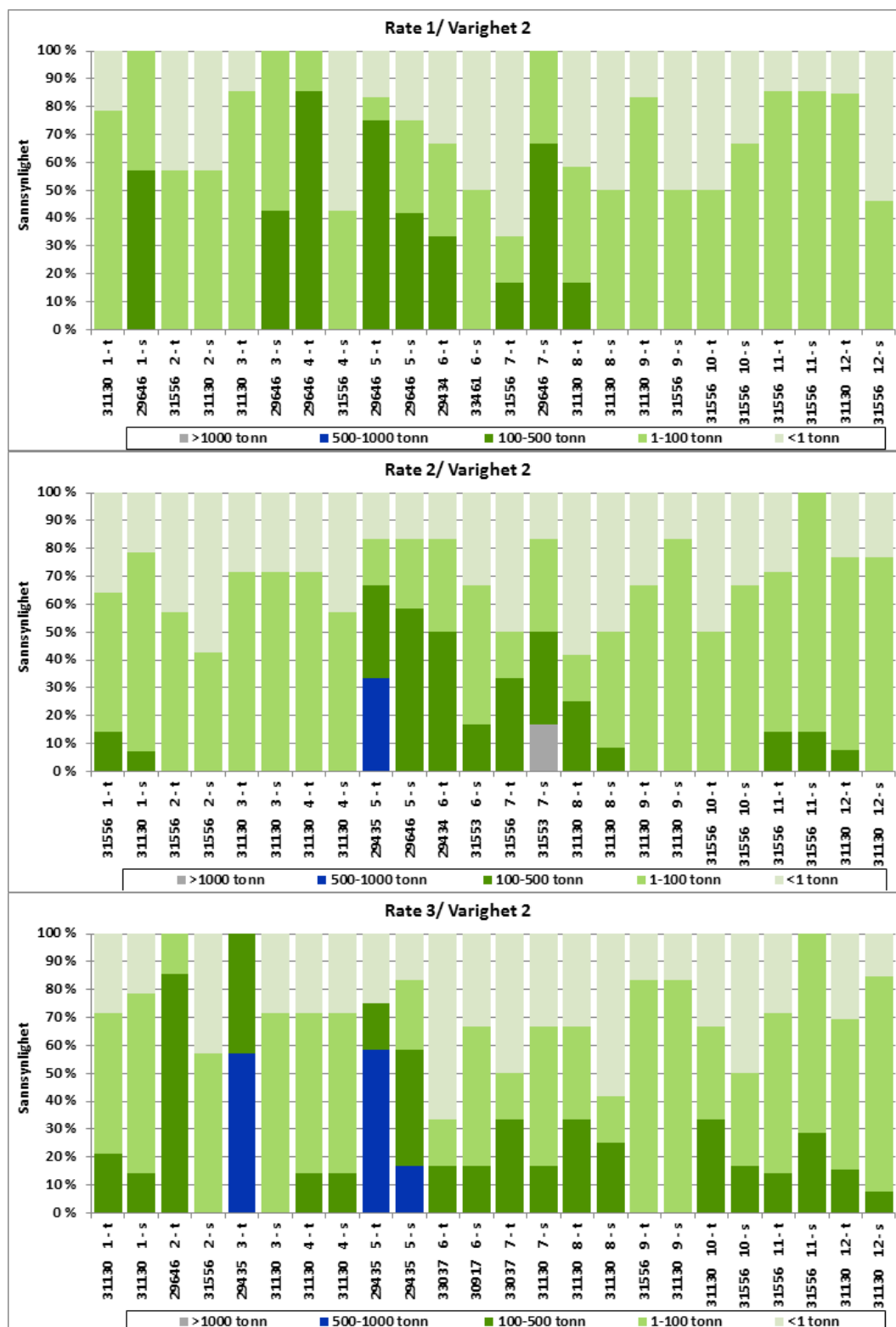


Figur 3 - 15 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-09 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

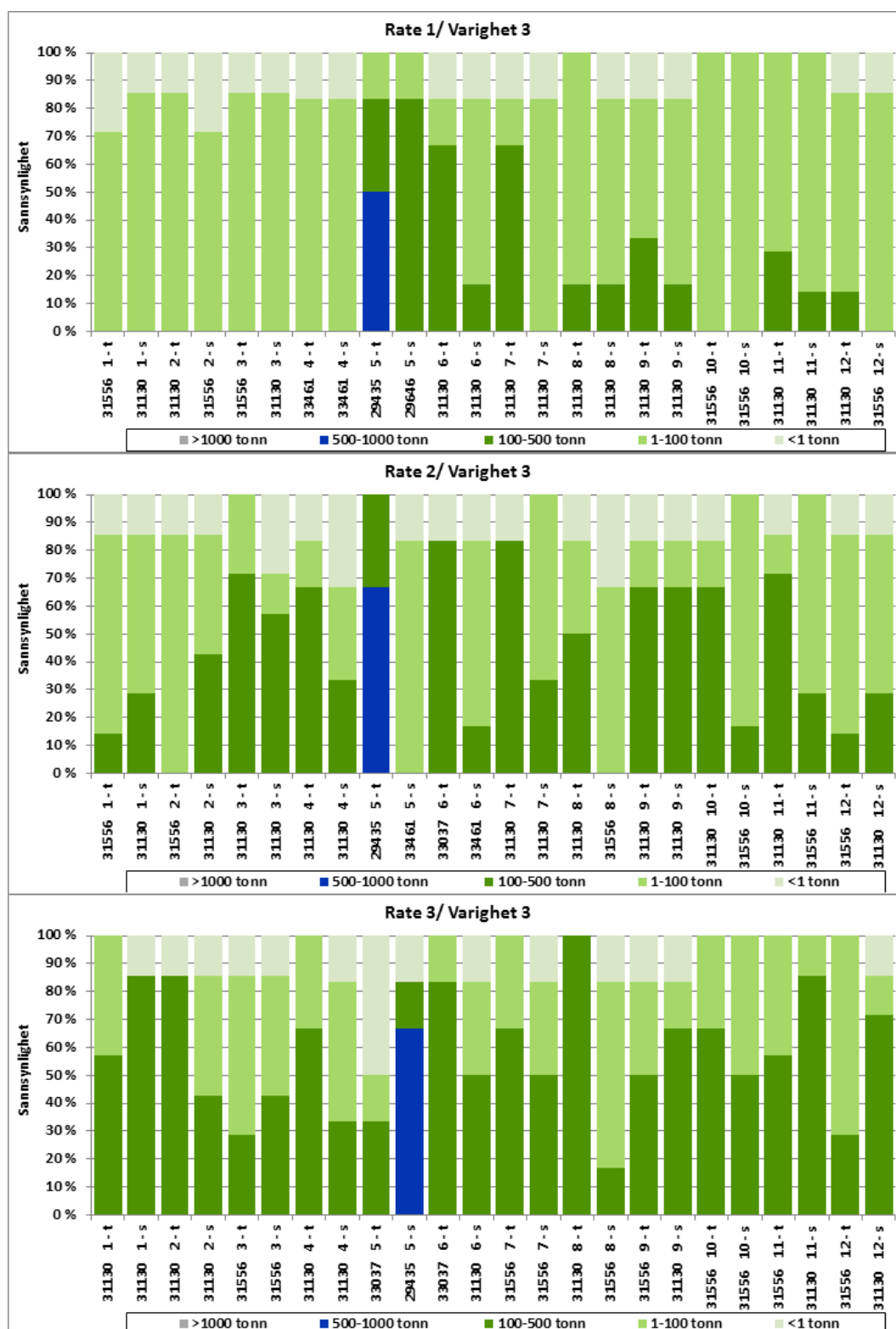
4.1.5 Lokasjon N-O13



Figur 3 - 16 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

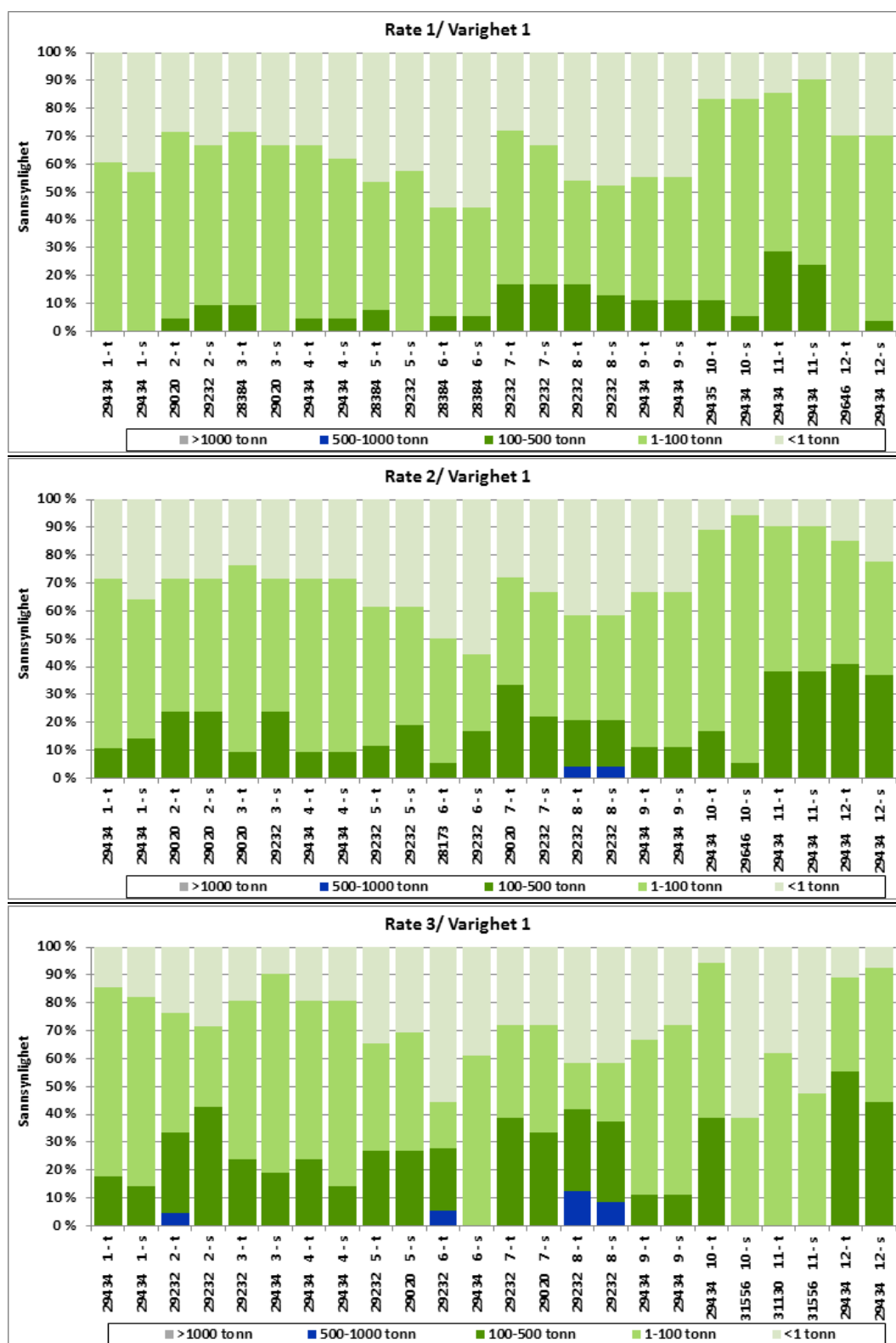


Figur 3 - 17 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

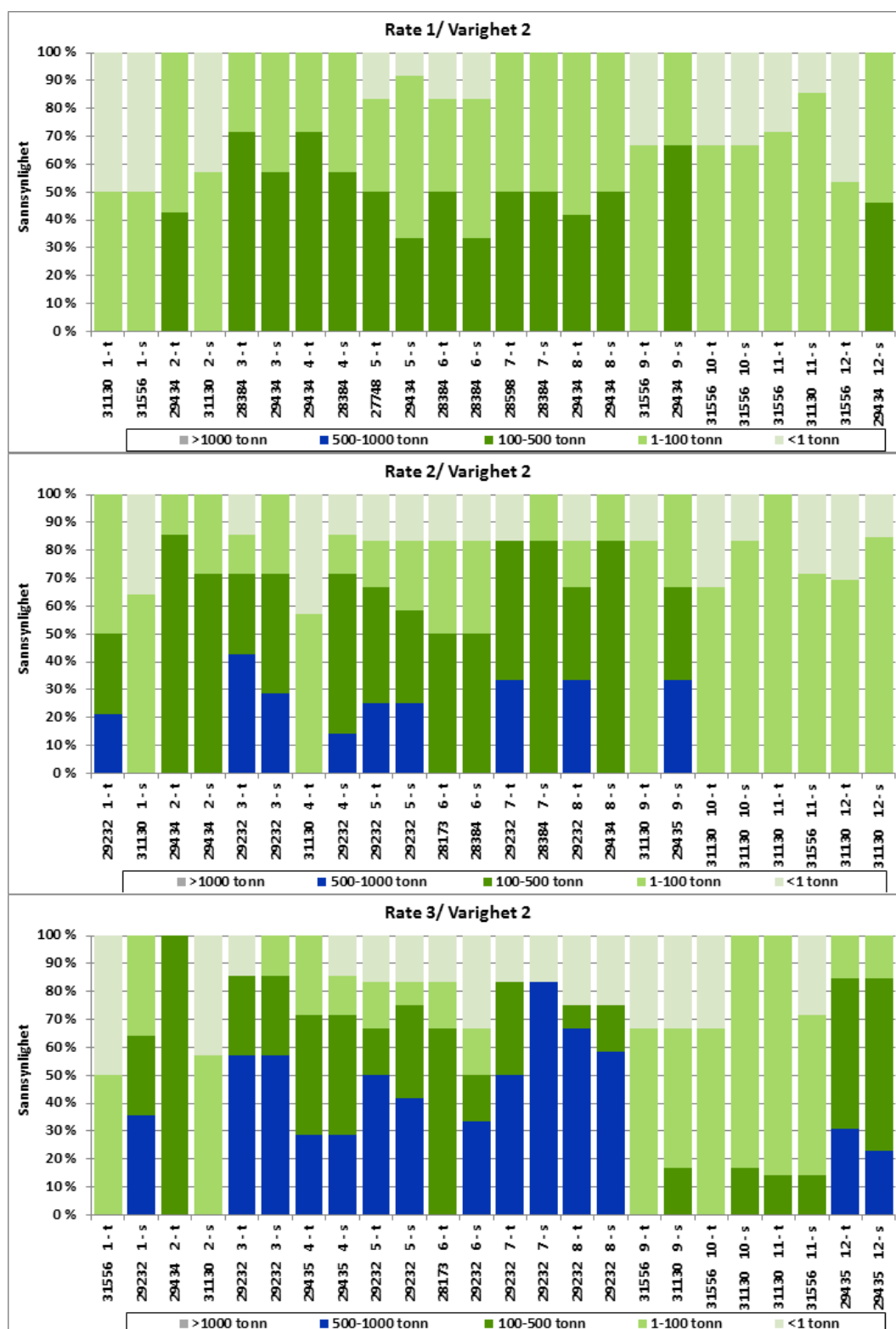


Figur 3 - 18 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O13 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

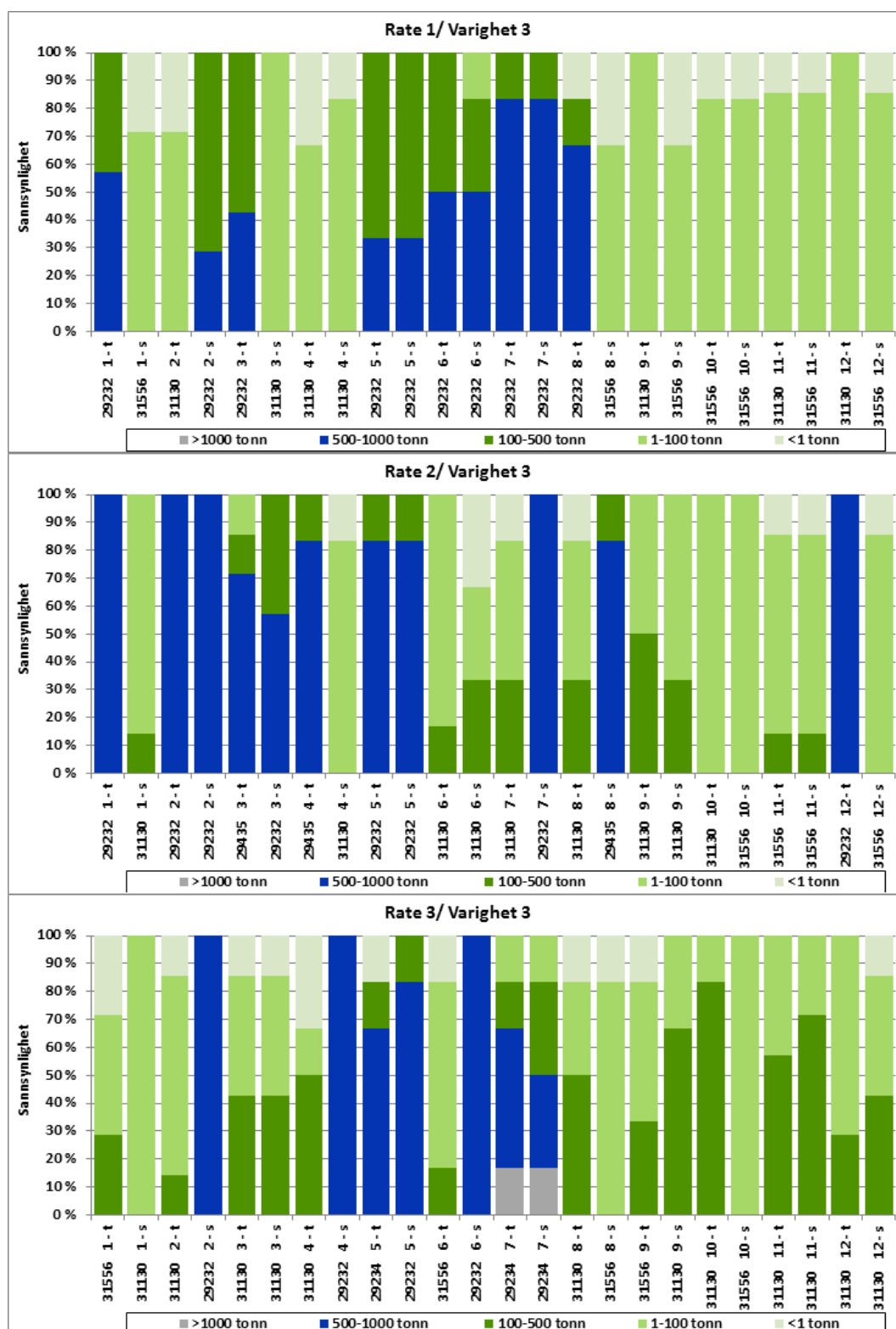
4.1.6 Lokasjon N-O14



Figur 3 - 19 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 3 - 20 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

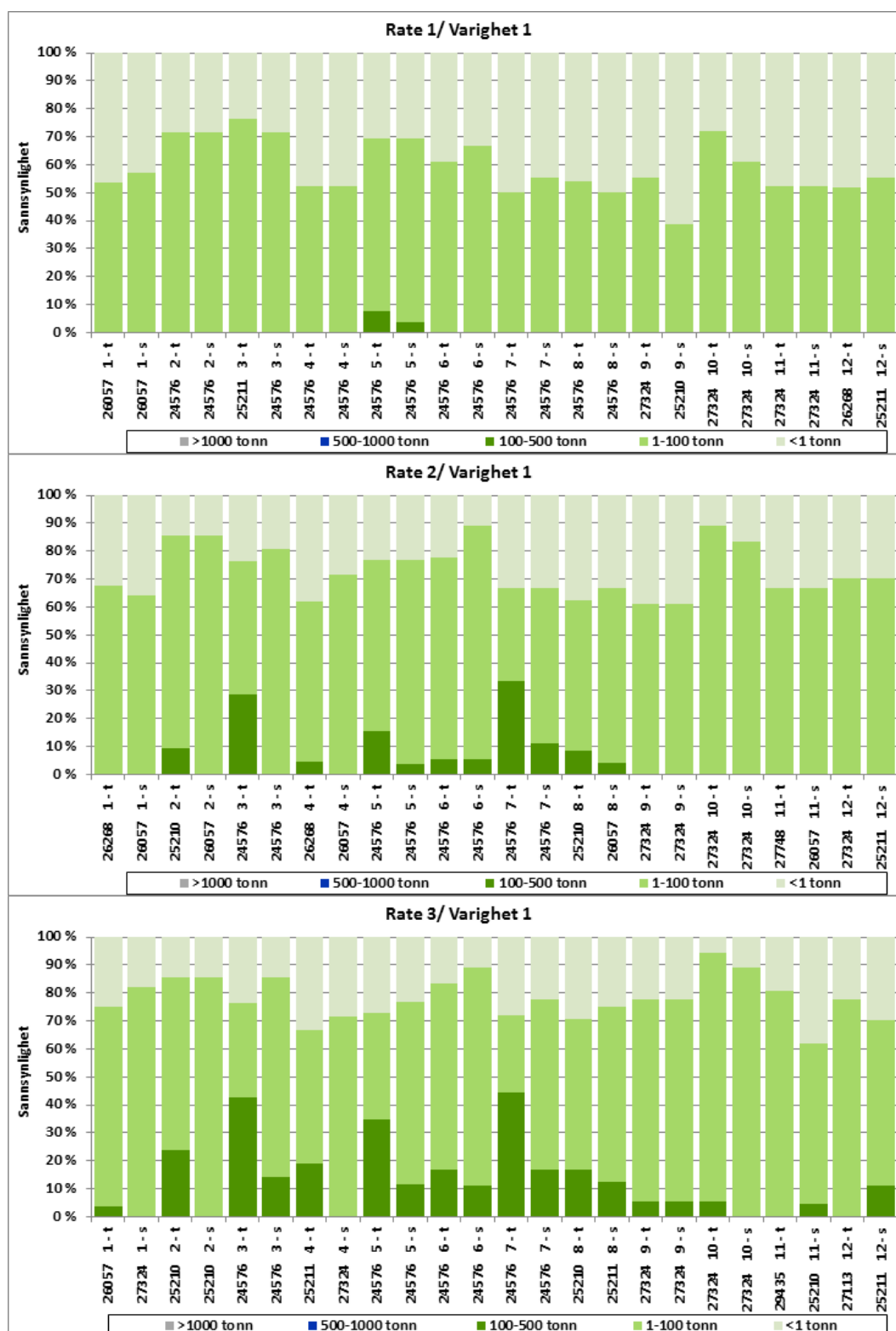


Figur 3 - 21 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O14 med rate 1000 (øverst), 2000 eller 4000 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

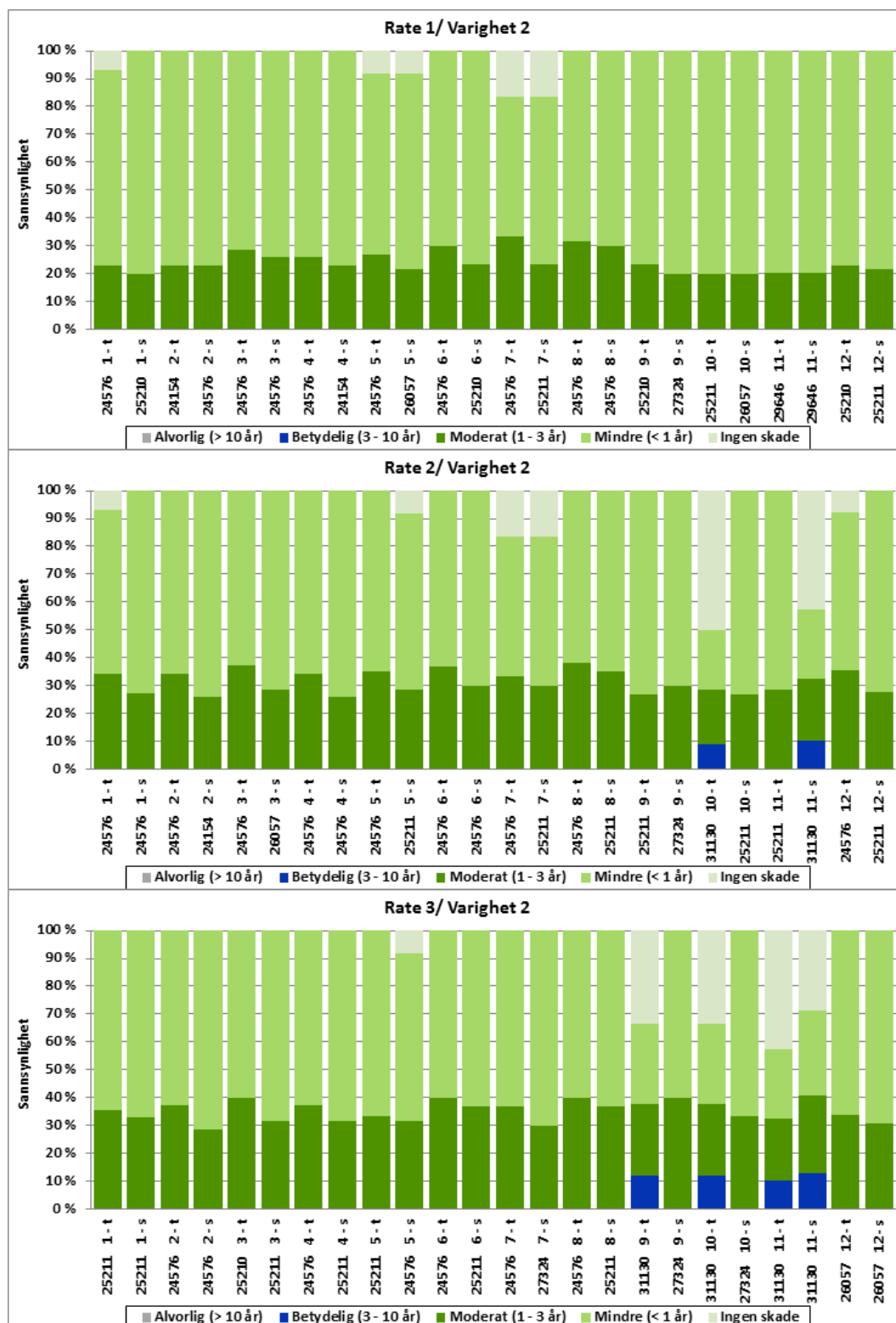


4.1.7 Lokasjon N-O15

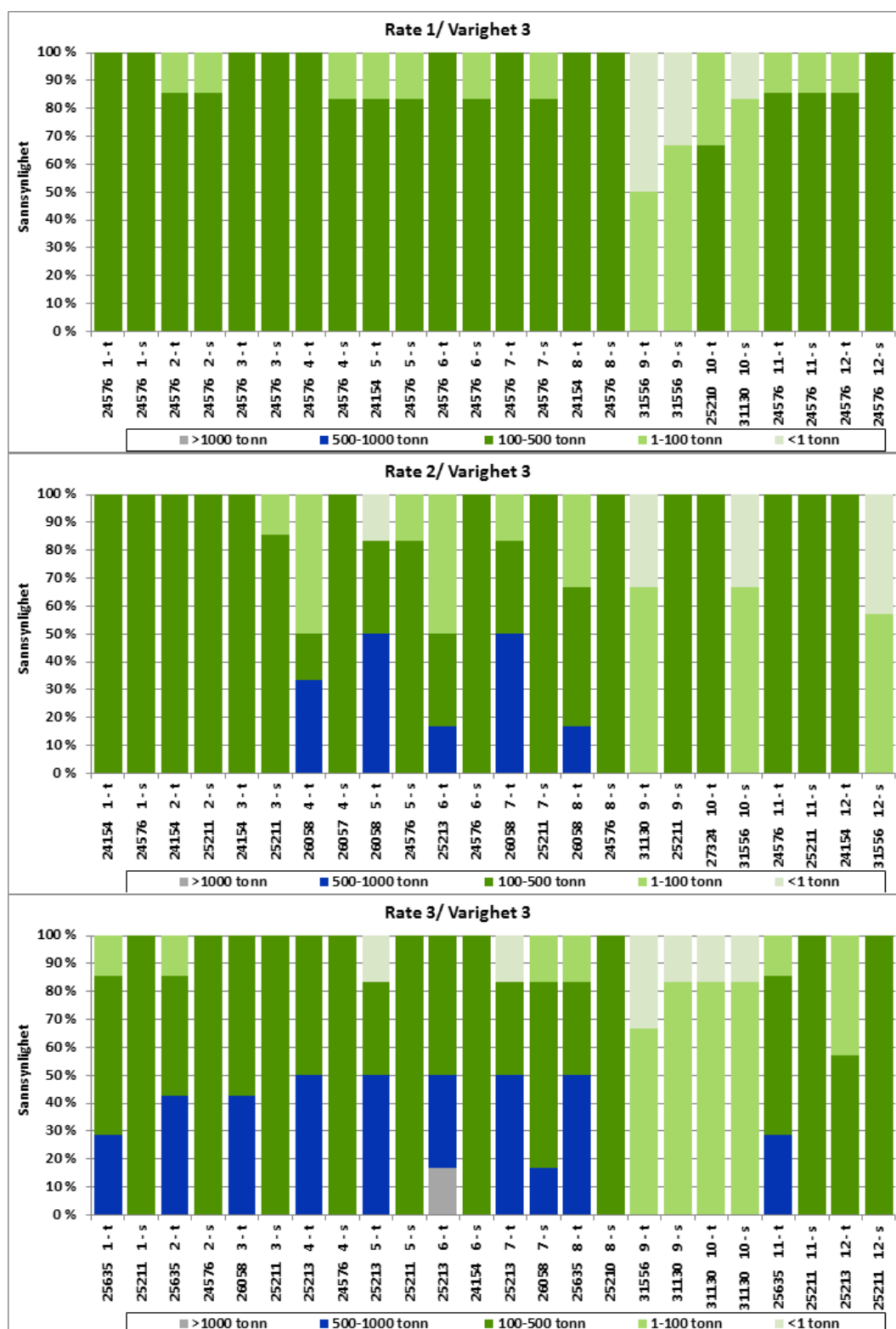
Olje



Figur 3 - 22 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15S (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

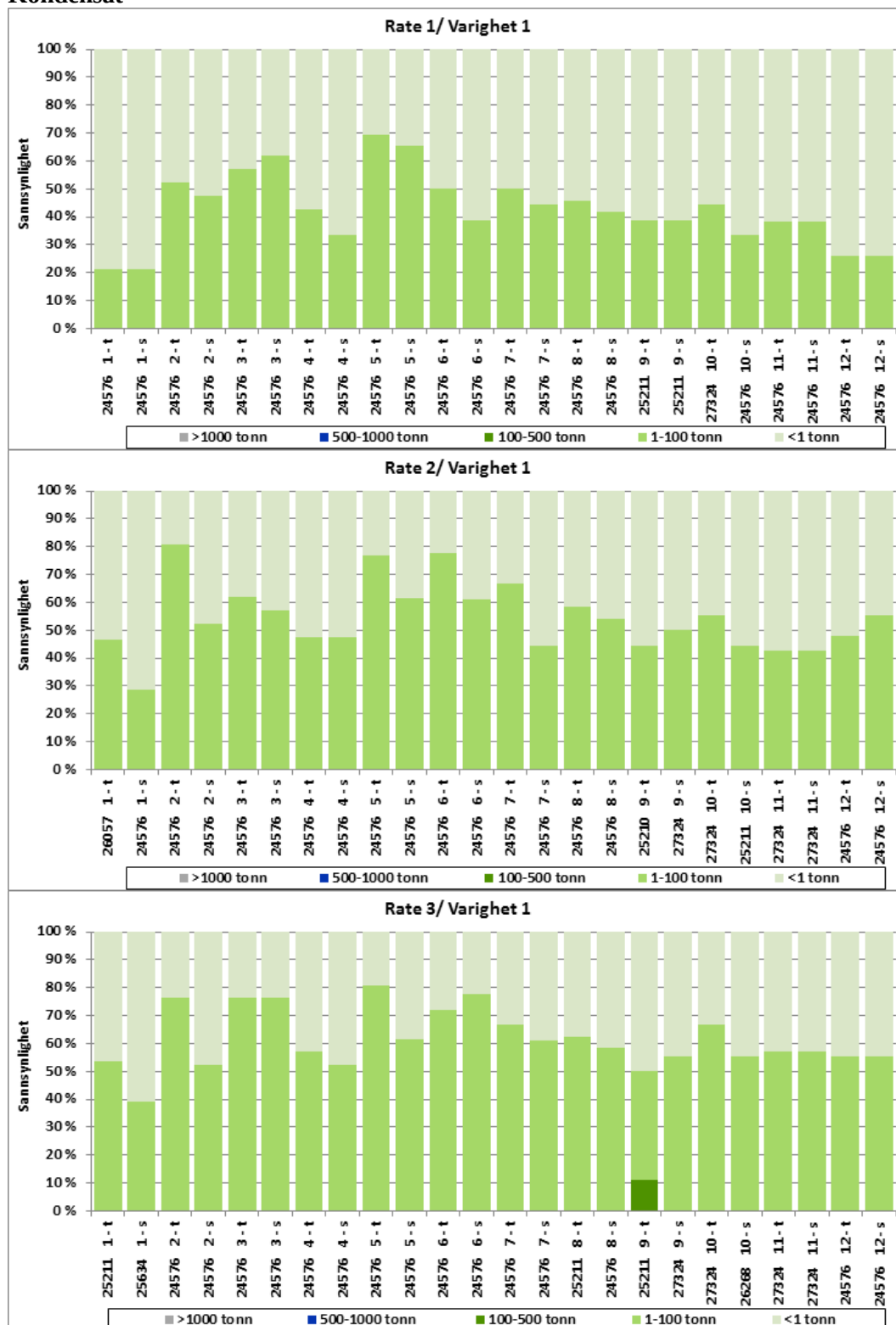


Figur 3 - 23 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15S (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

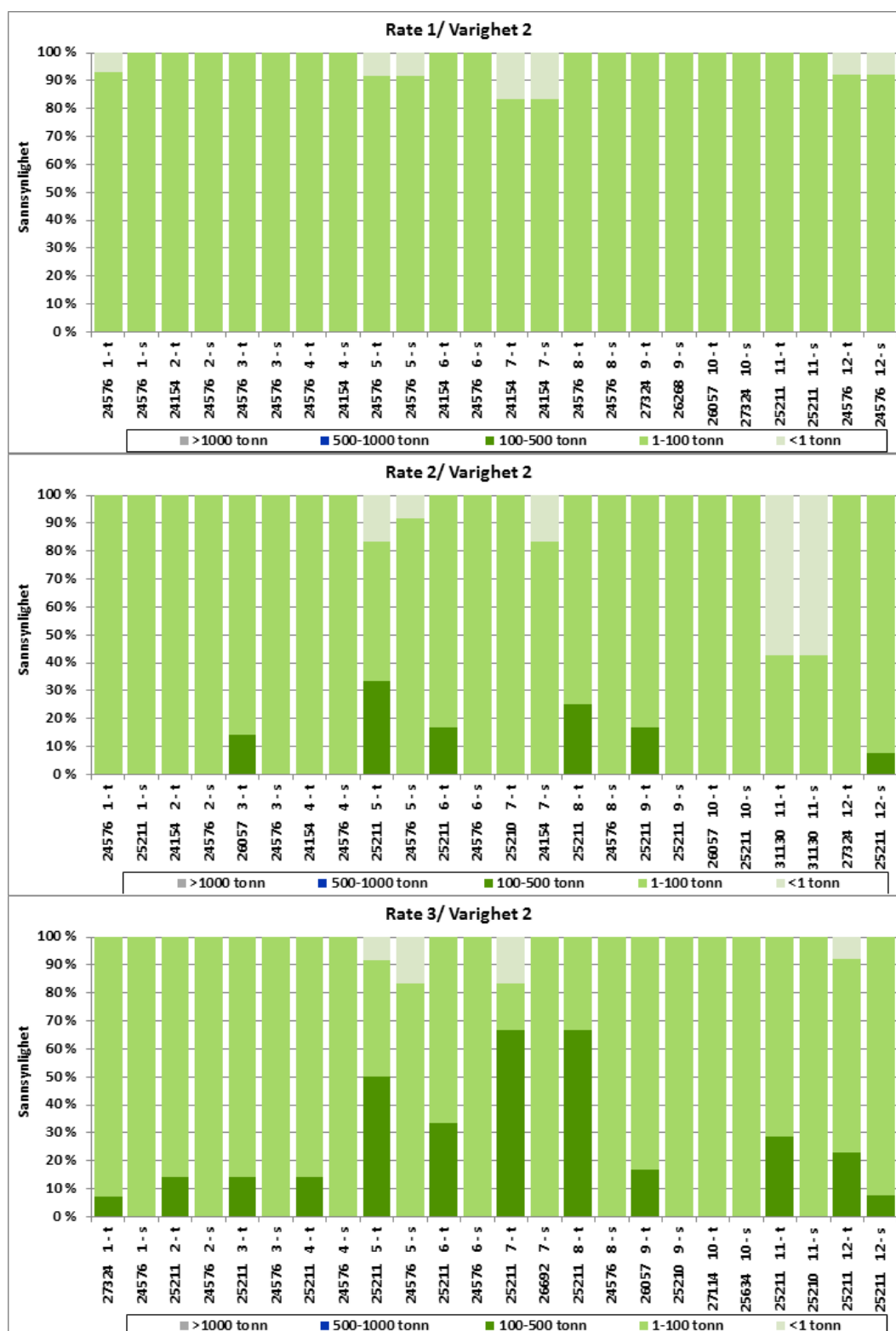


Figur 3 - 24 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-015S (Svale) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

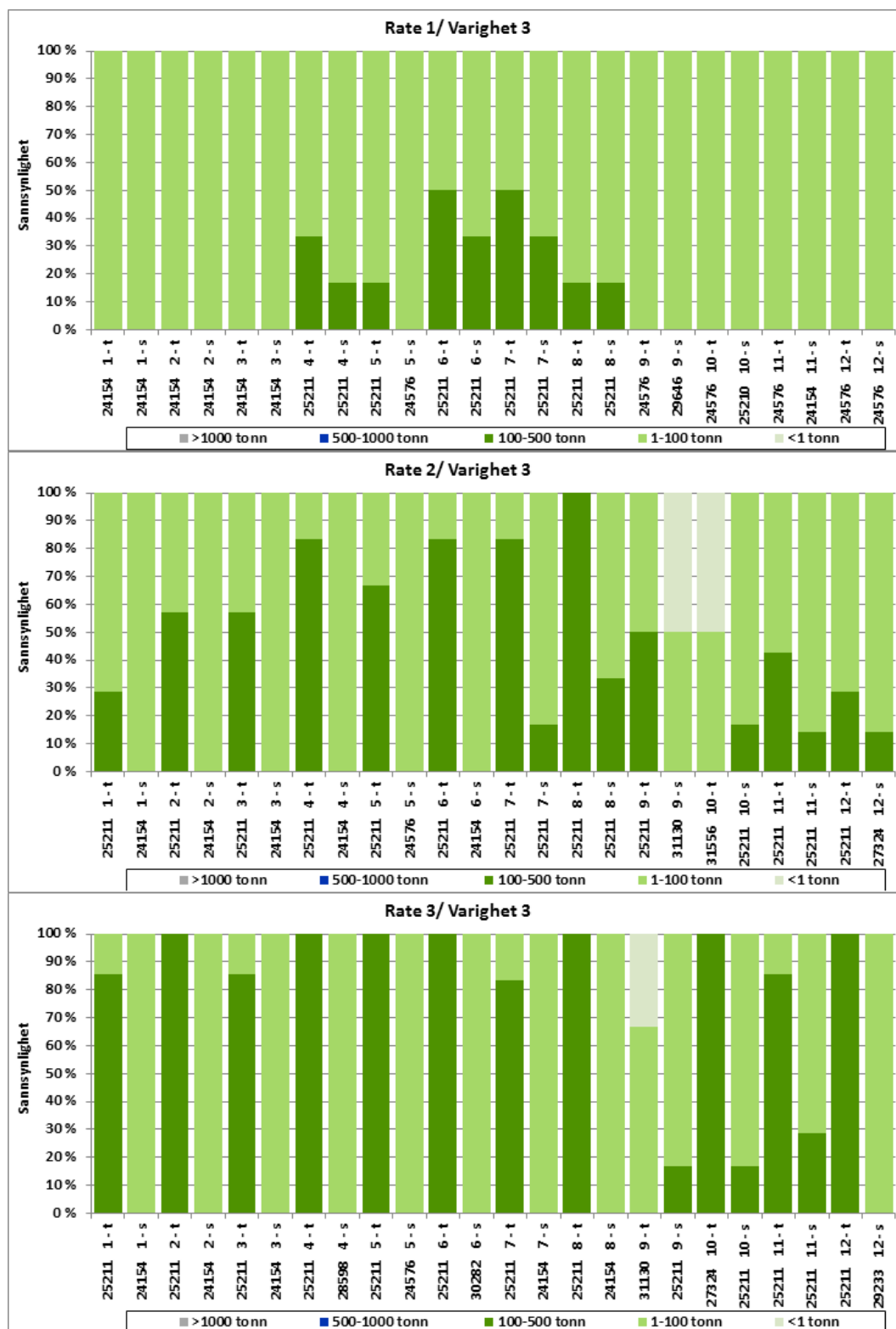
Kondensat



Figur 3 - 25 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-015H (Huldra) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

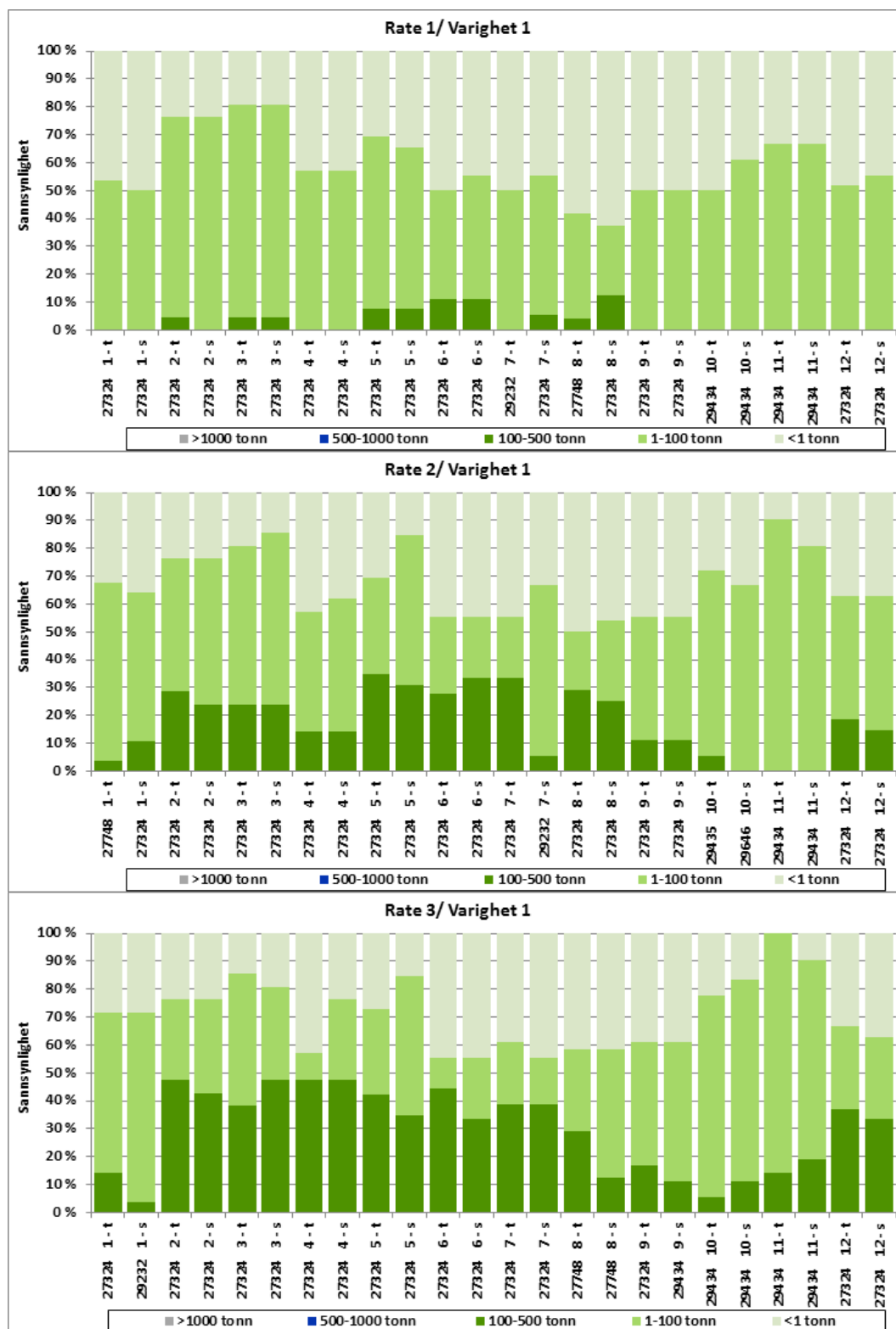


Figur 3 - 26 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-O15H (Huldra) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

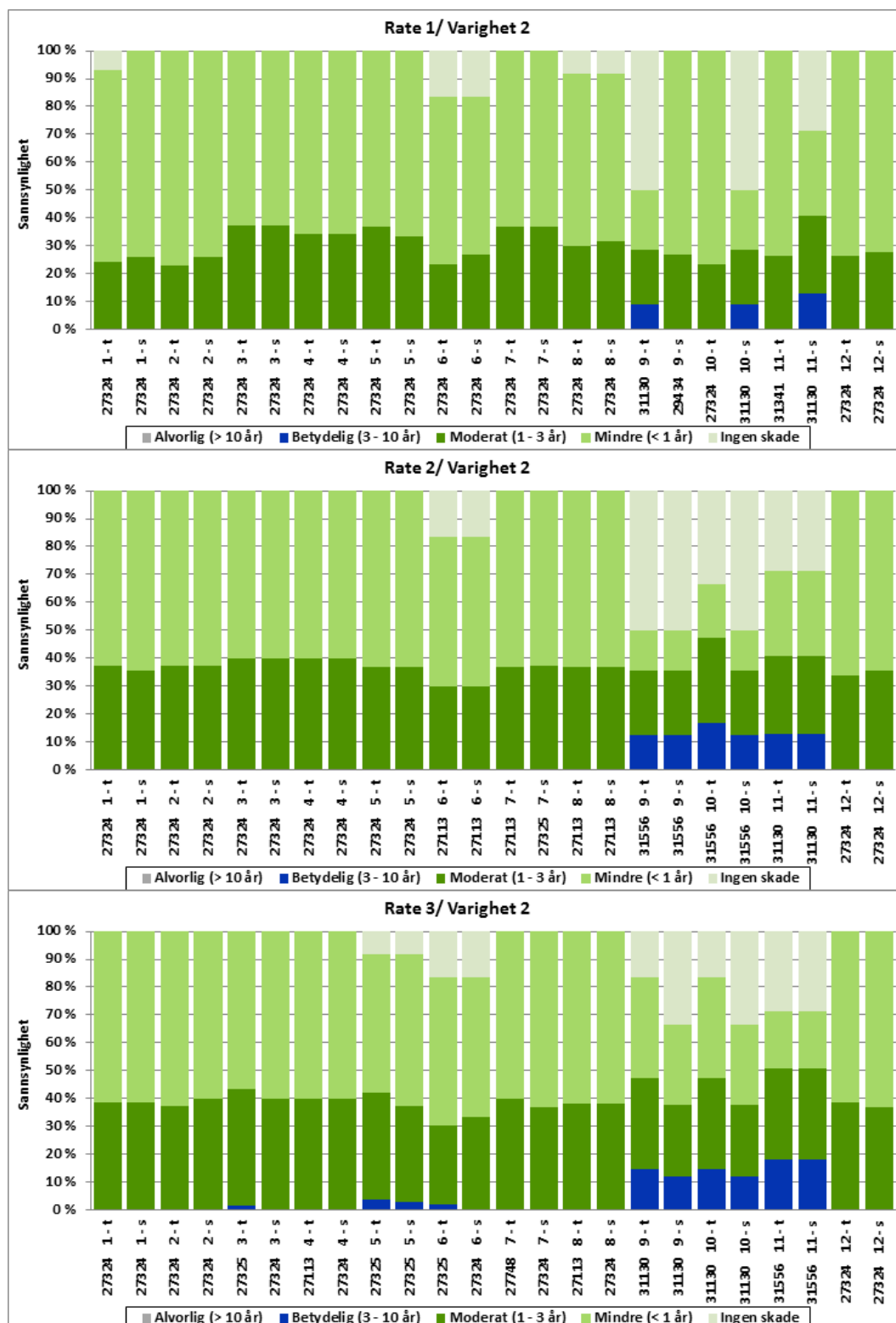


Figur 3 - 27 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-015H (Huldra) med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

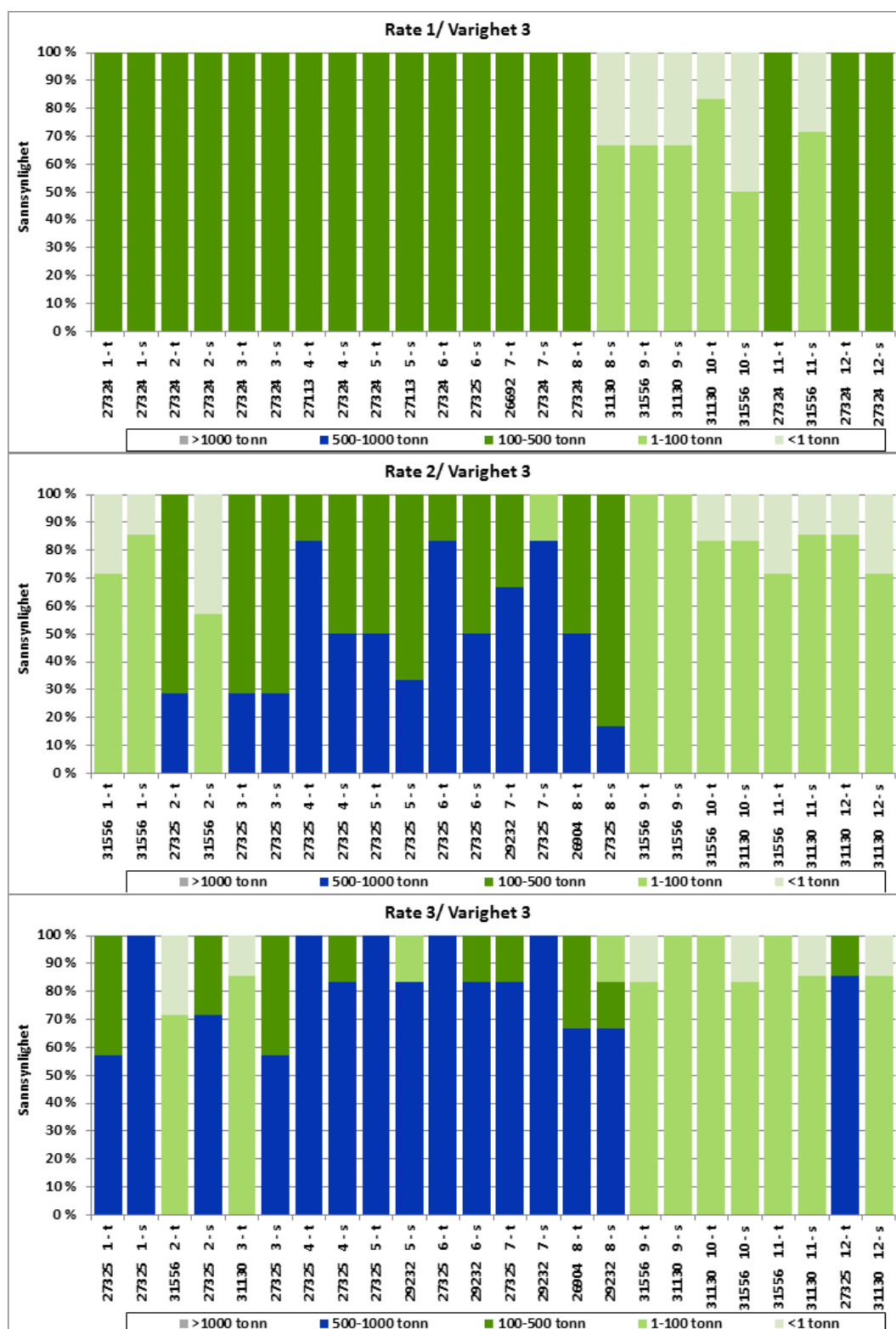
4.1.8 Lokasjon N-L1



Figur 3 - 28 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

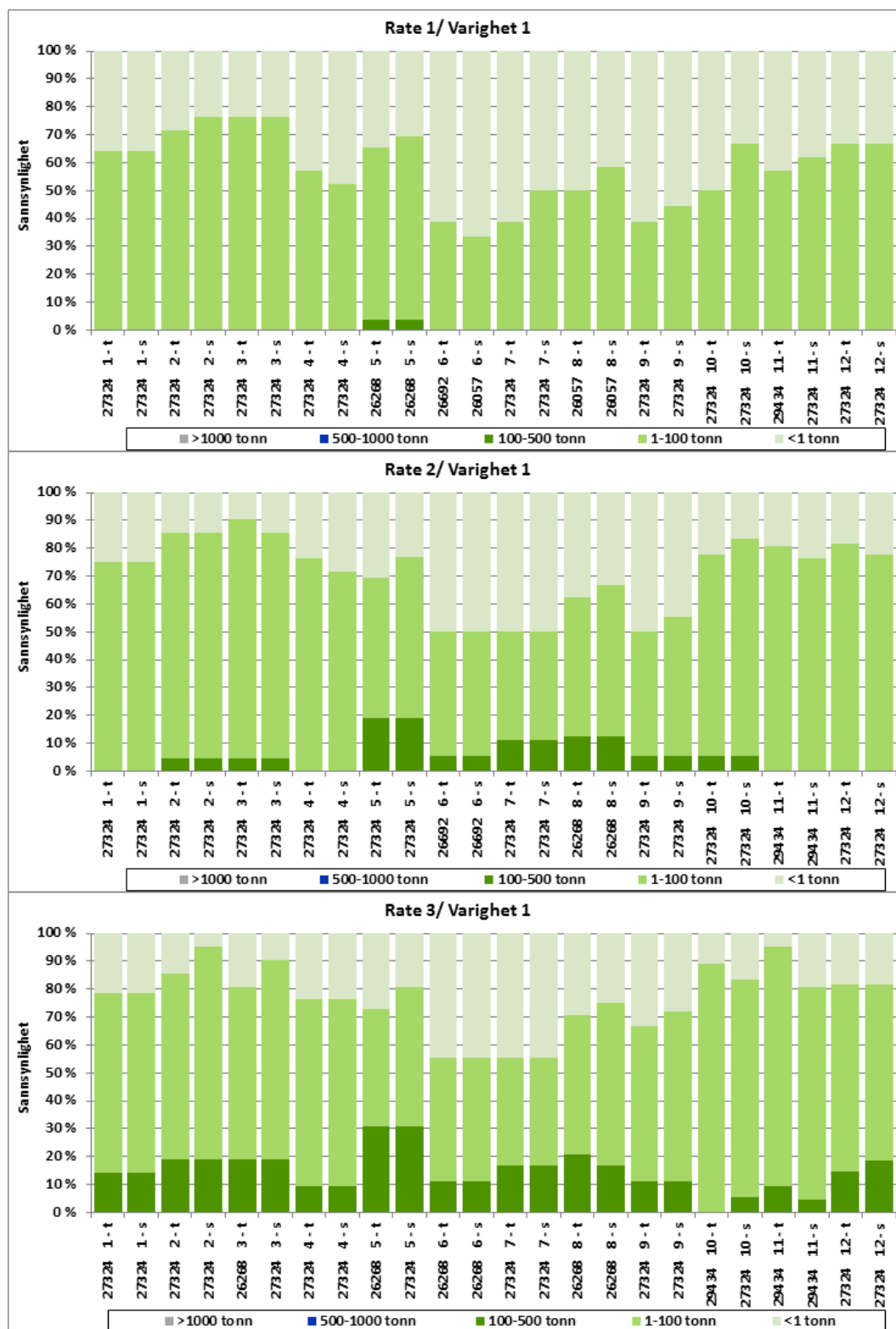


Figur 3 - 29 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.

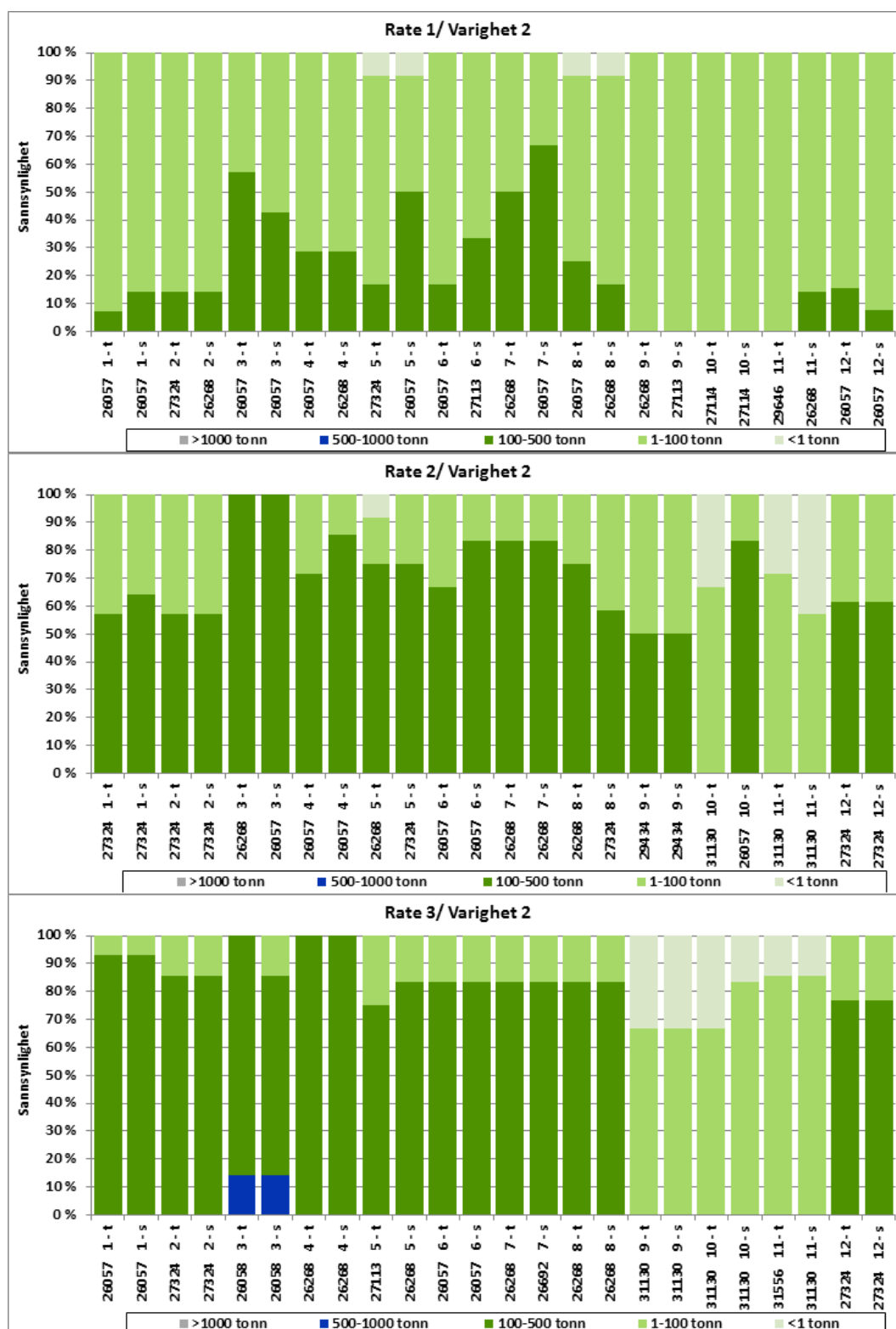


Figur 3 - 30 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10×10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L1 med rate 250 (øverst), 750 eller $1500 \text{ Sm}^3/\text{døgn}$ og varighet 50 døgn.

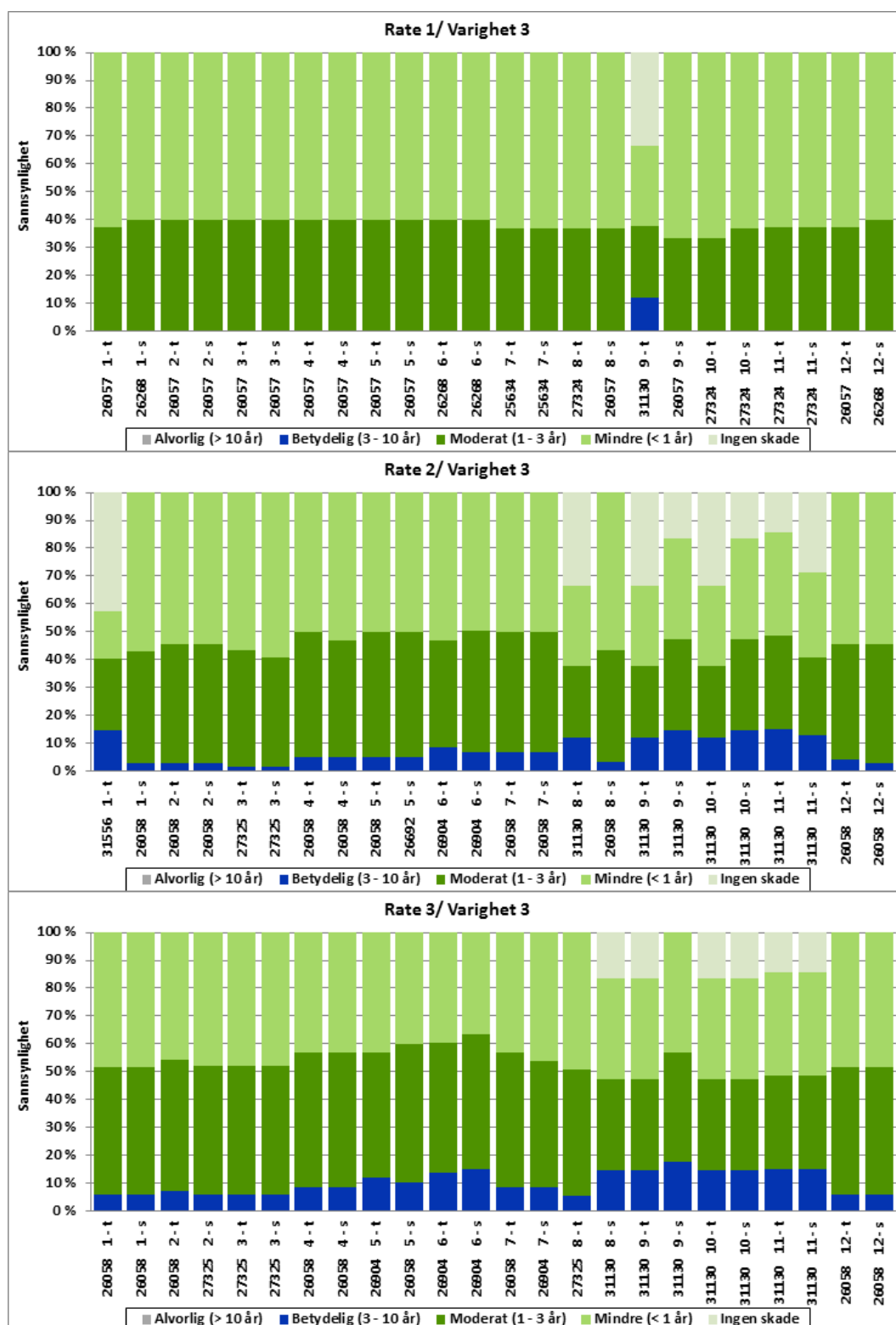
4.1.9 Lokasjon N-L2



Figur 3 - 31 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.

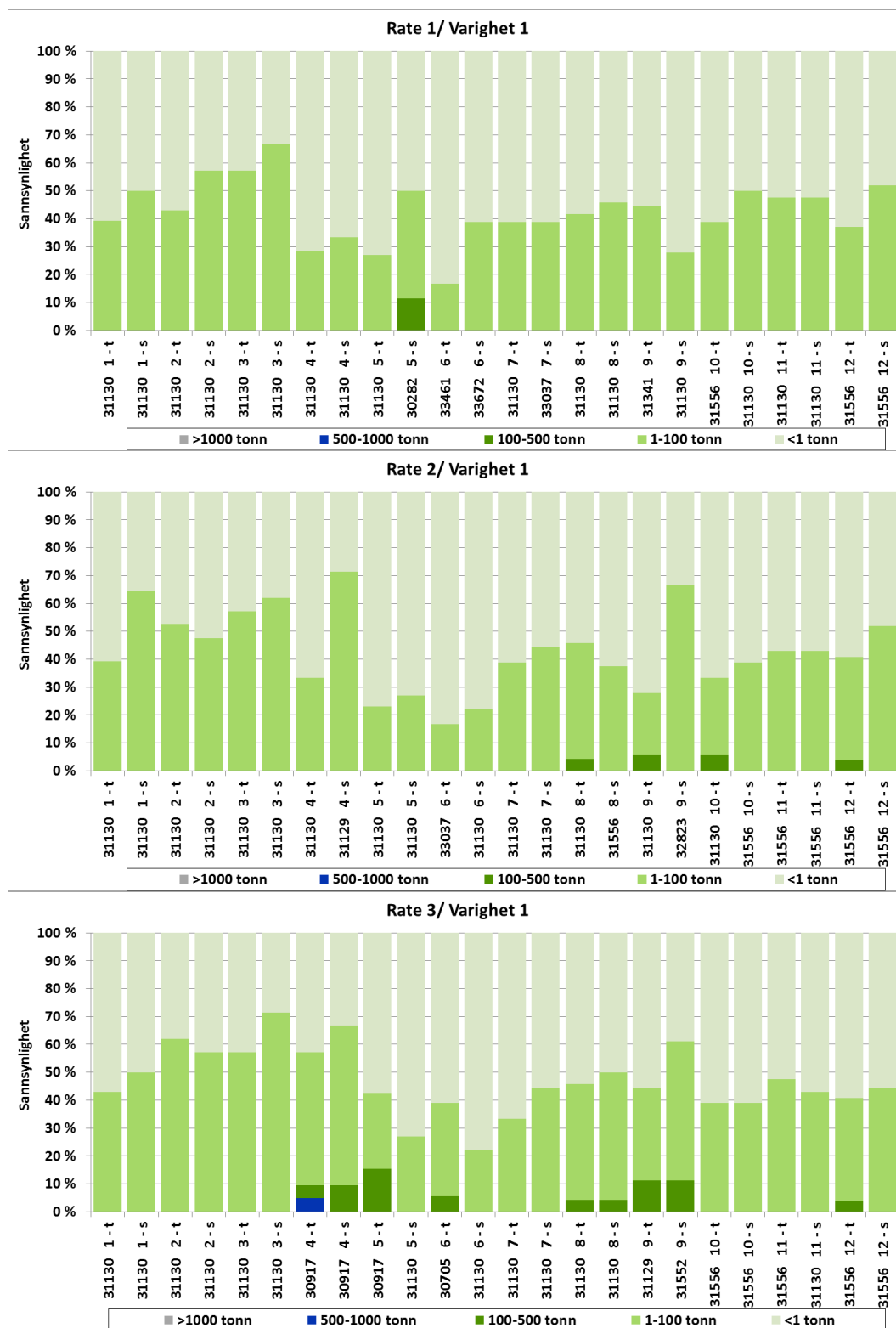


Figur 3 - 32 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og variighet 15 døgn.

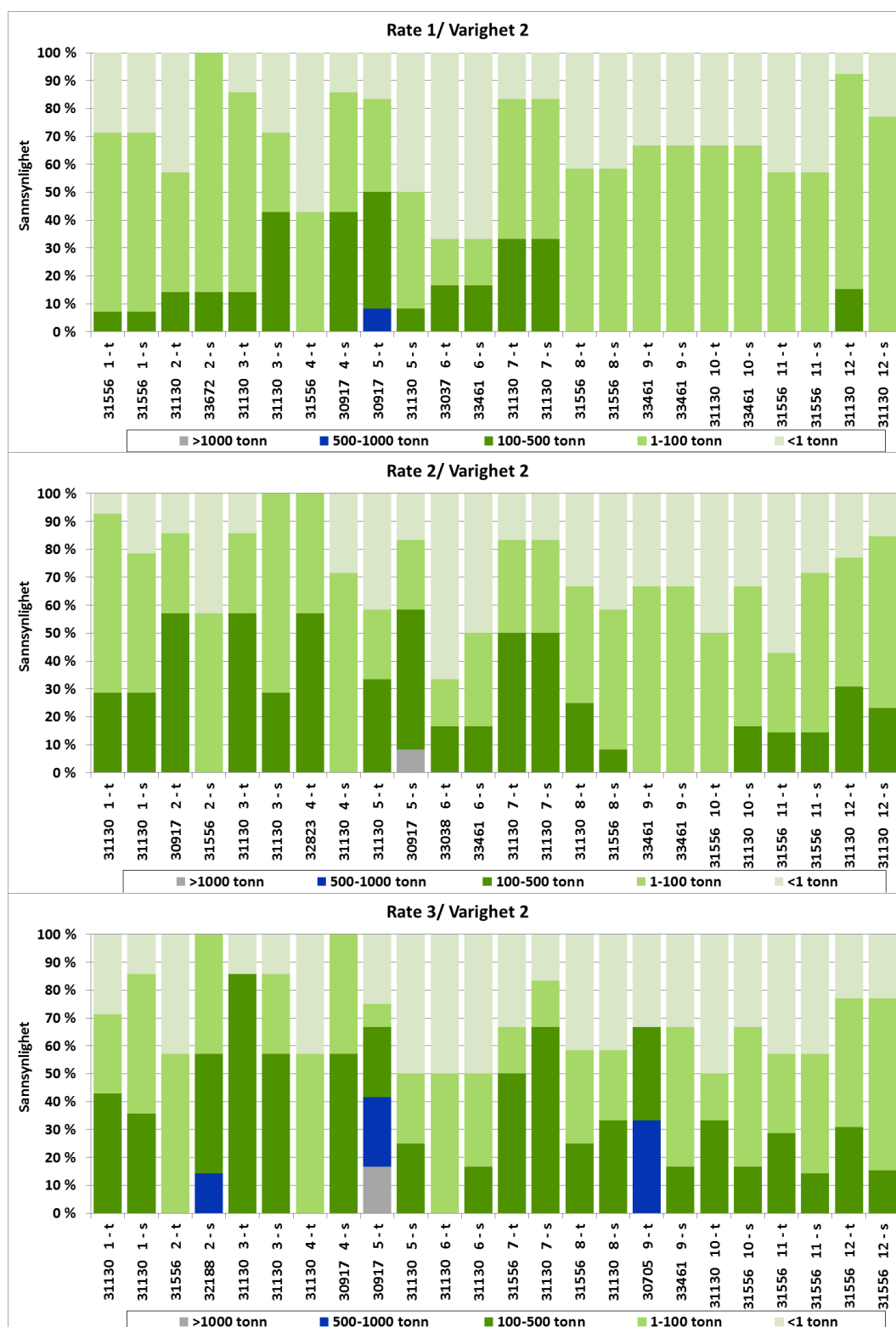


Figur 3 - 33 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L2 med rate 250 (øverst), 750 eller 1500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

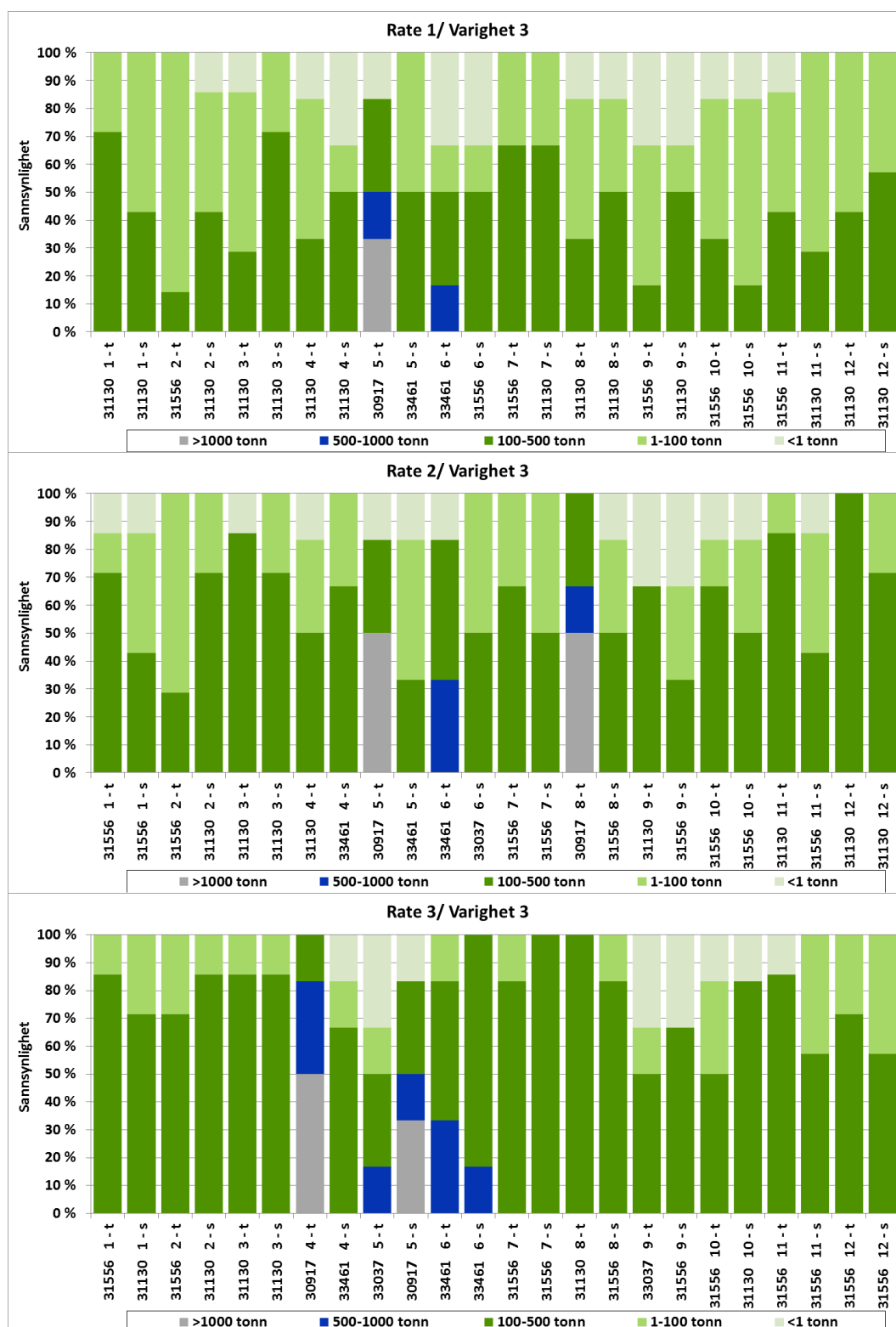
4.1.10 Lokasjon N-L3



Figur 3 - 34 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 2 døgn.



Figur 3 - 35 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kyststruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 15 døgn.



Figur 3 - 36 Betinget sannsynlighet for treff av ulike oljemengder for den verst rammede kystruta (10 × 10 km) i hver måned, gitt en overflate – (t) eller sjøbunns – (s) utblåsning fra lokasjon N-L3 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

- oOo -



VEDLEGG

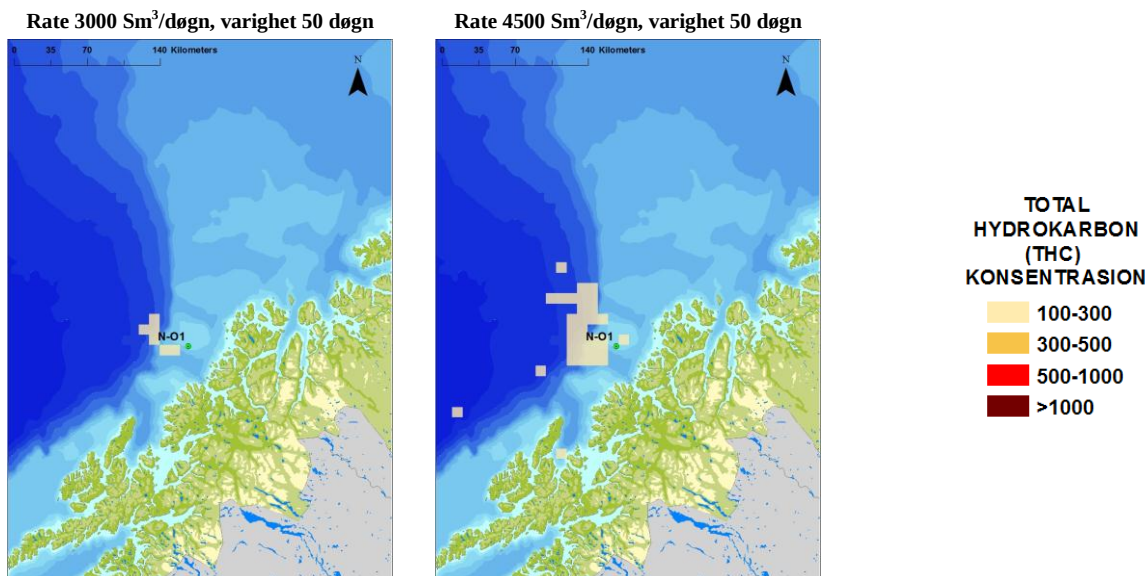
4

KVANTITATIVE BEREGNINGER AV MULIGE KONSEKVENSER FOR FISK

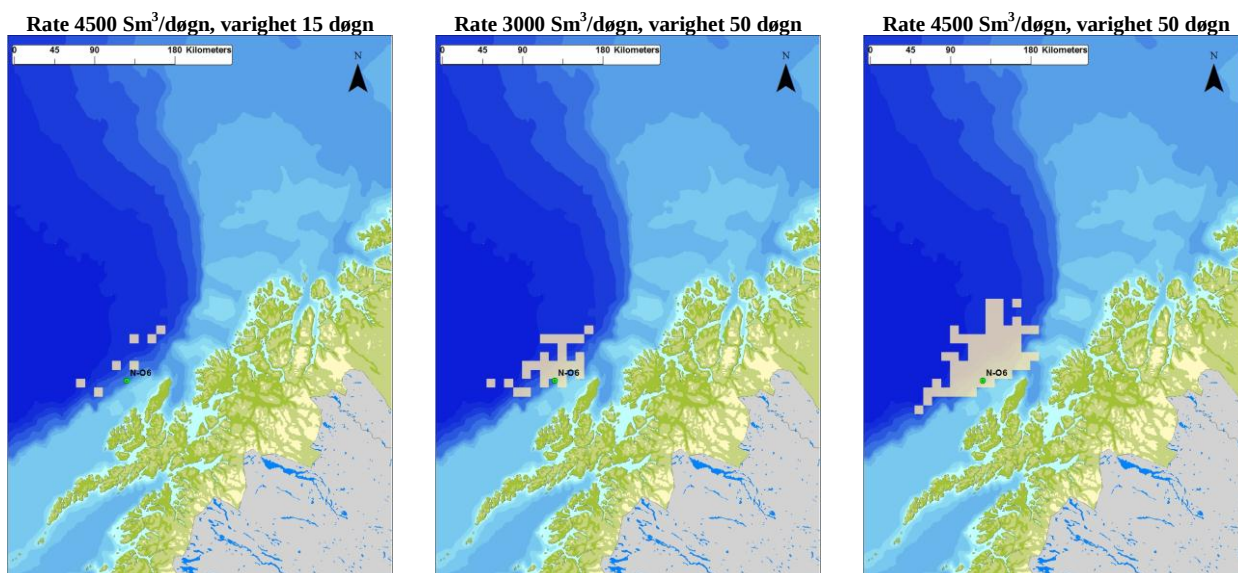
5 VANNSØYLEKONSENTRASJONER GITT OVERFLATEUTBLÅSNING FRA HVER LOKASJON

De følgende lokasjoner og rate-/varighetskombinasjoner ga vannsøylekonsentrasjoner over 100 ppb per 10 × 10 km rute:

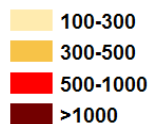
5.1 Lokasjon N-O1



5.2 Lokasjon N-O6



**TOTAL
HYDROKARBON
(THC)
KONSENTRASION**



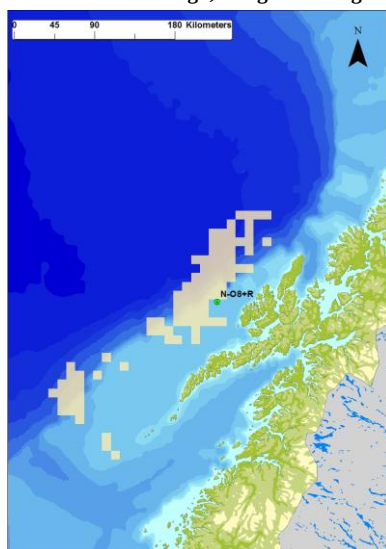
5.3 Lokasjon N-O8

5.3.1 Svale

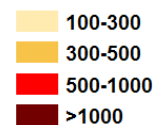
Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 15 døgn



Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



**TOTAL
HYDROKARBON
(THC)
KONSENTRASION**



5.3.2 Huldra

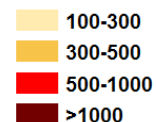
Rate 3000 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



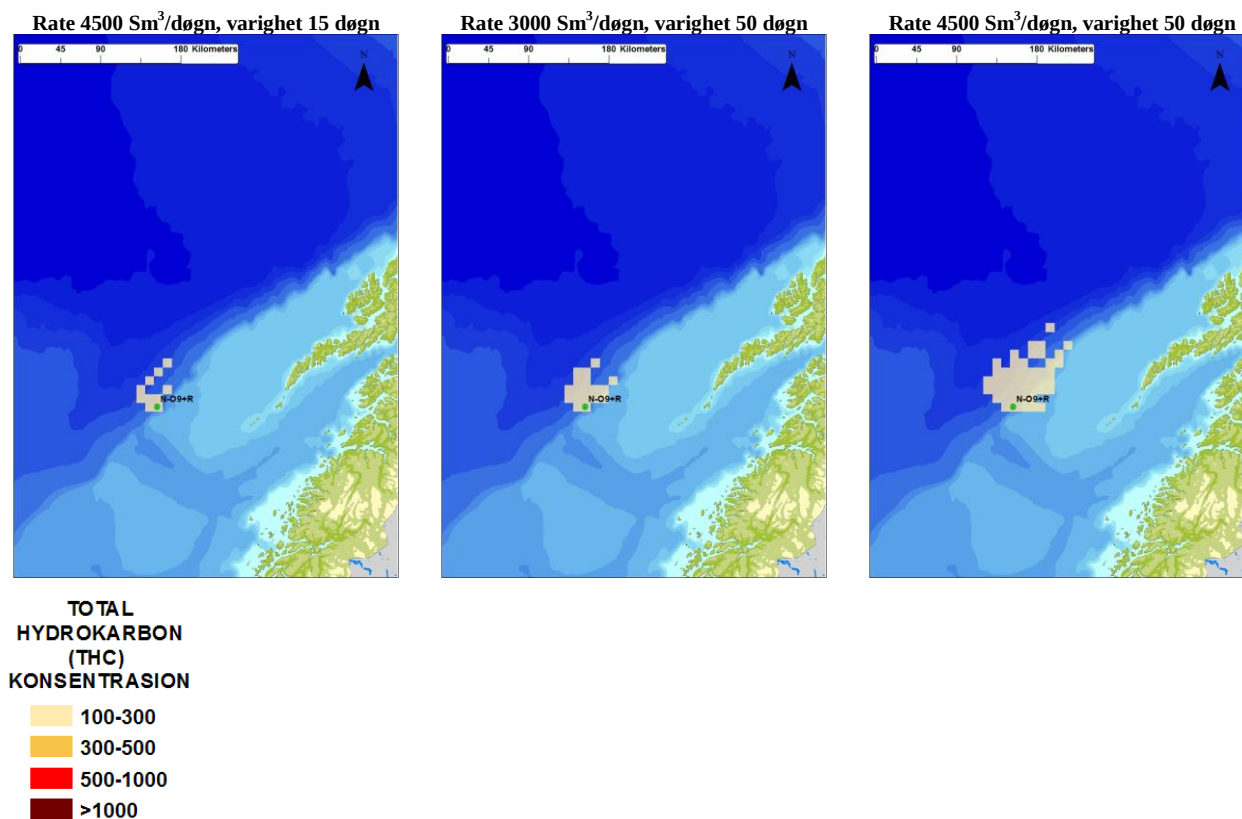
Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



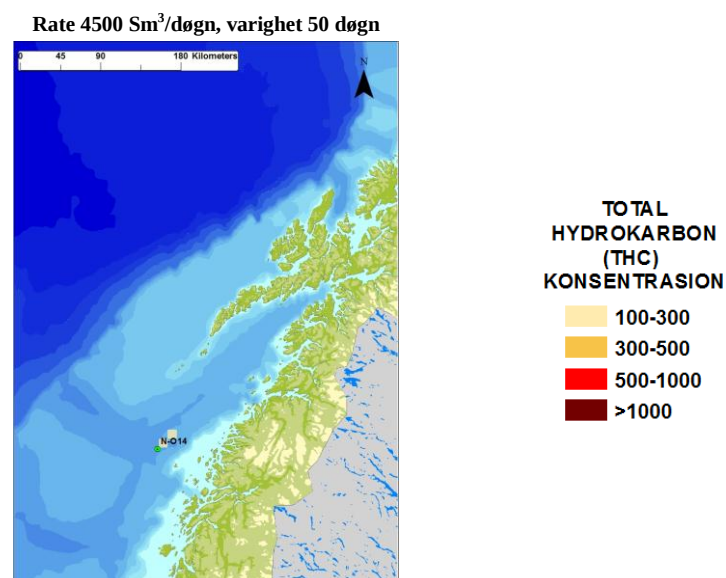
**TOTAL
HYDROKARBON
(THC)
KONSENTRASION**



5.4 Lokasjon N-O9

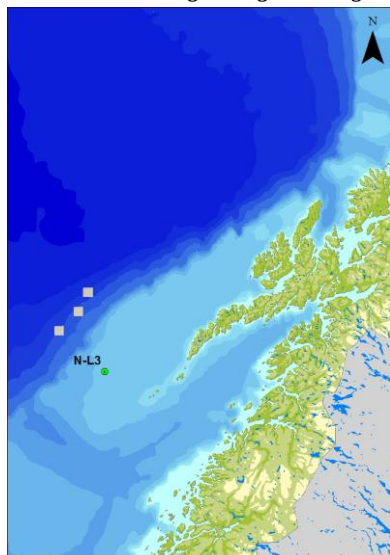


5.5 Lokasjon N-O14



5.6 Lokasjon N-L3

Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



TOTAL
HYDROKARBON
(THC)
KONSENTRASION

100-300
300-500
500-1000
>1000

6 TAP AV EGG OG LARVER GITT EN OVERFLATEUTBLÅSNING

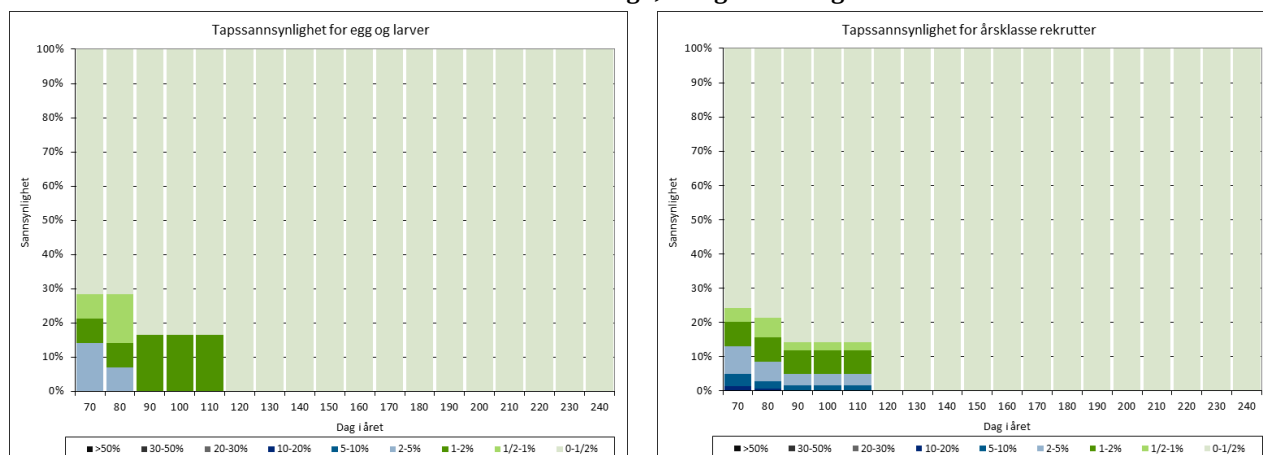
Kun mest utslagsgivende art er presentert for hver lokasjon, og kun for rate- og varighetskombinasjoner som ga utslag $> 1/5$ % tap av egg og larver. Lokasjon N-O14, N-O15, N-L1 og N-L2 ga ingen utslag for fisk gitt en overflateutblåsning.

6.1 Lokasjon N-O1 - TORSK

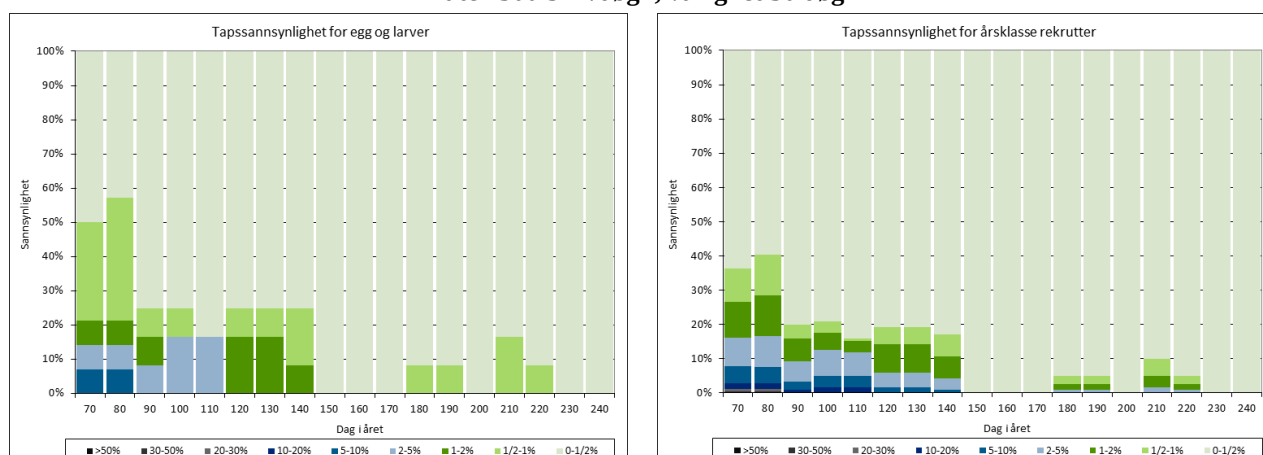
Rate 1500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



Rate 3000 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



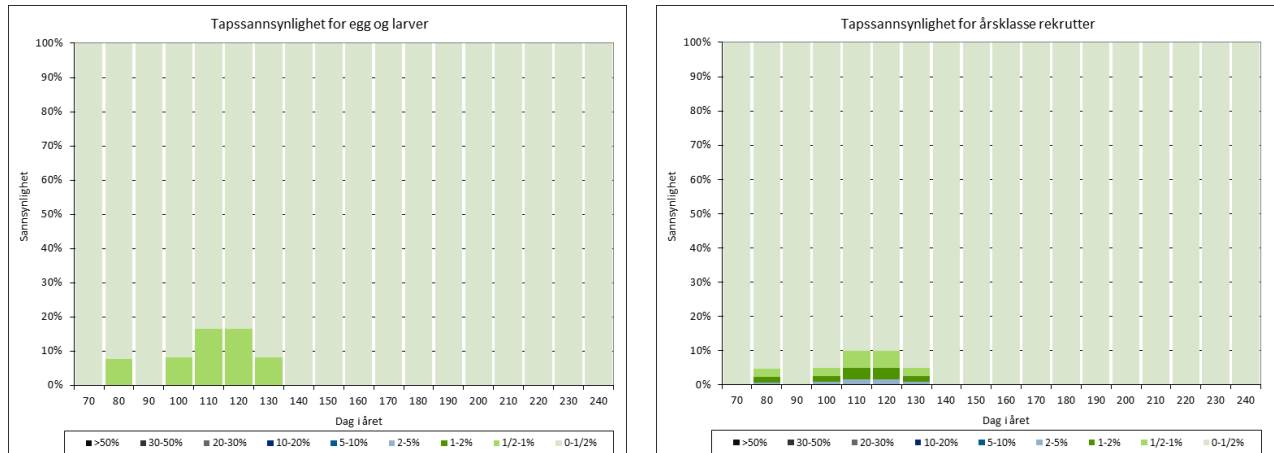
Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



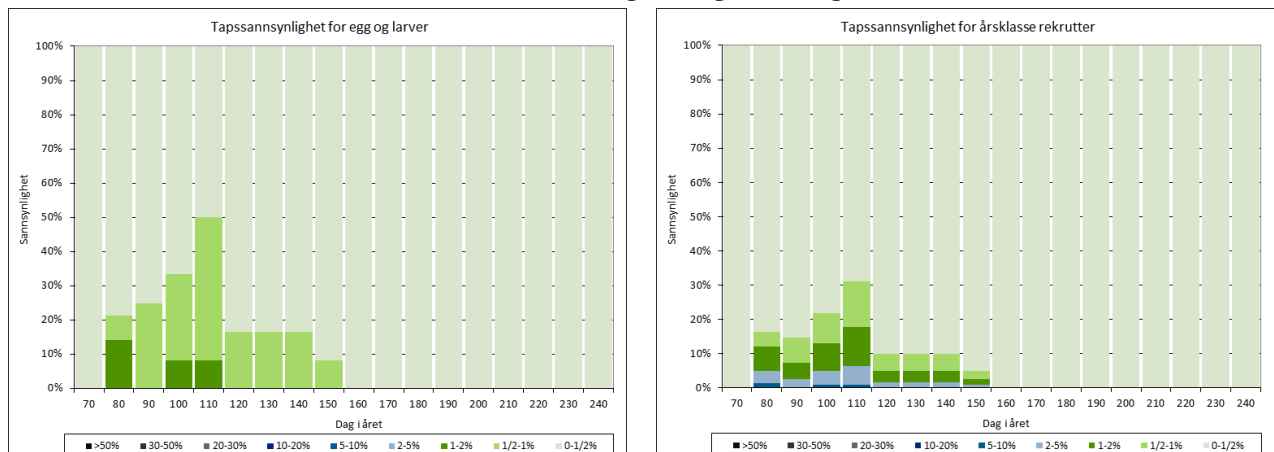
Figur 4 - 1 Sannsynlighet for ulike tapsandeler av egg og larver (til venstre) og på årsklasserekruttering (til høyre) som følge av et overflateutslipp fra lokasjon N-O1 med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

6.2 Lokasjon N-O6 - TORSK

Rate 3000 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



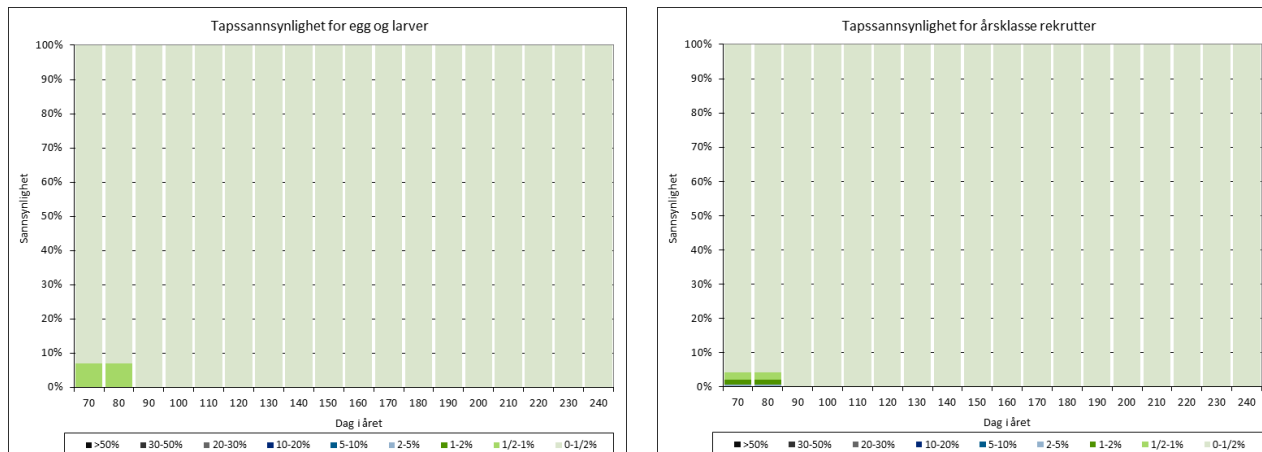
Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



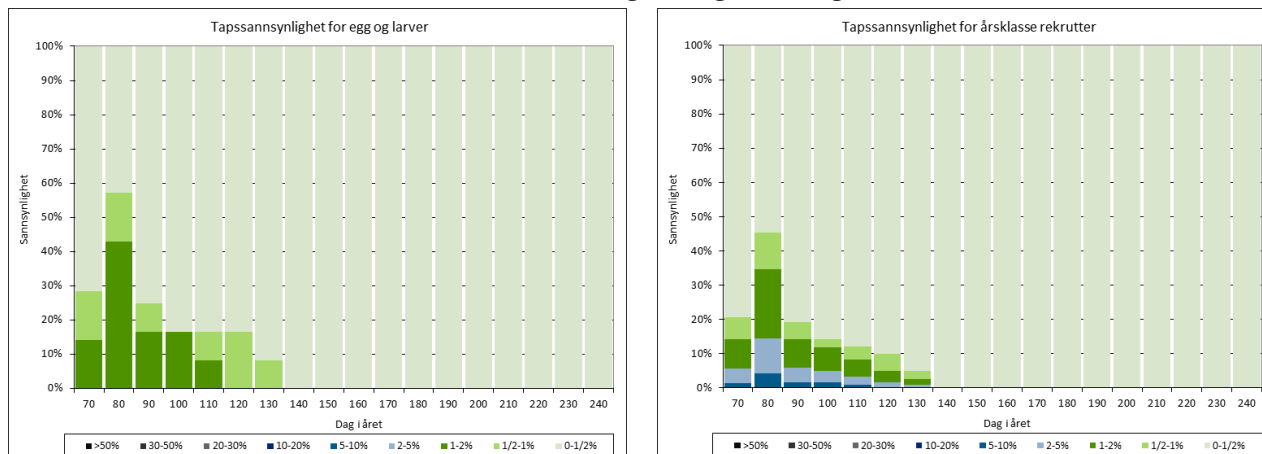
Figur 4 - 2 Sannsynlighet for ulike tapsandeler av egg og larver (til venstre) og på årsklasserekruttering (til høyre) som følge av et overflateutslipp fra lokasjon N-O6 med rate 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

6.3 Lokasjon N-O8S (Svale) - TORSK

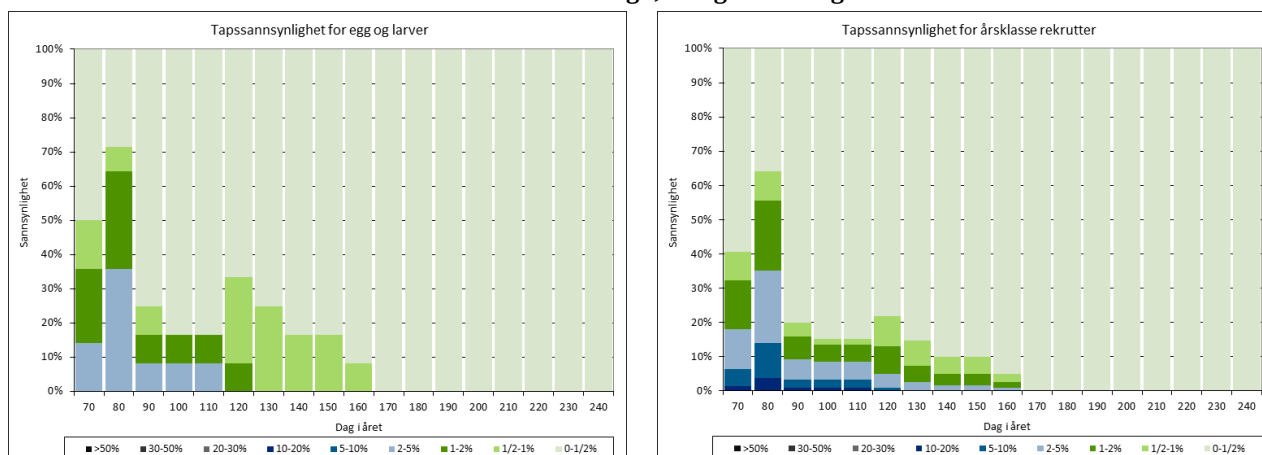
Rate 1500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



Rate 3000 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



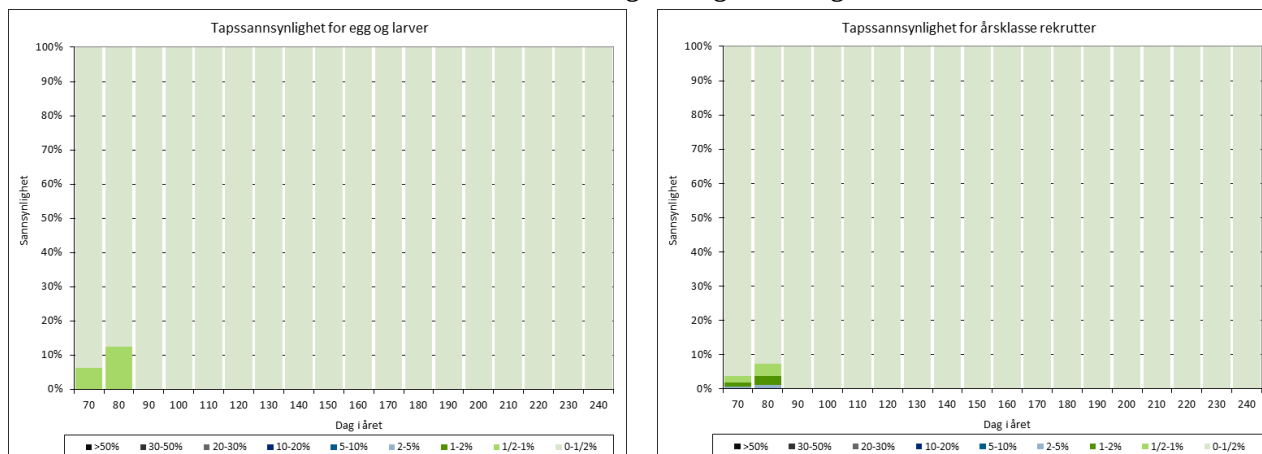
Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



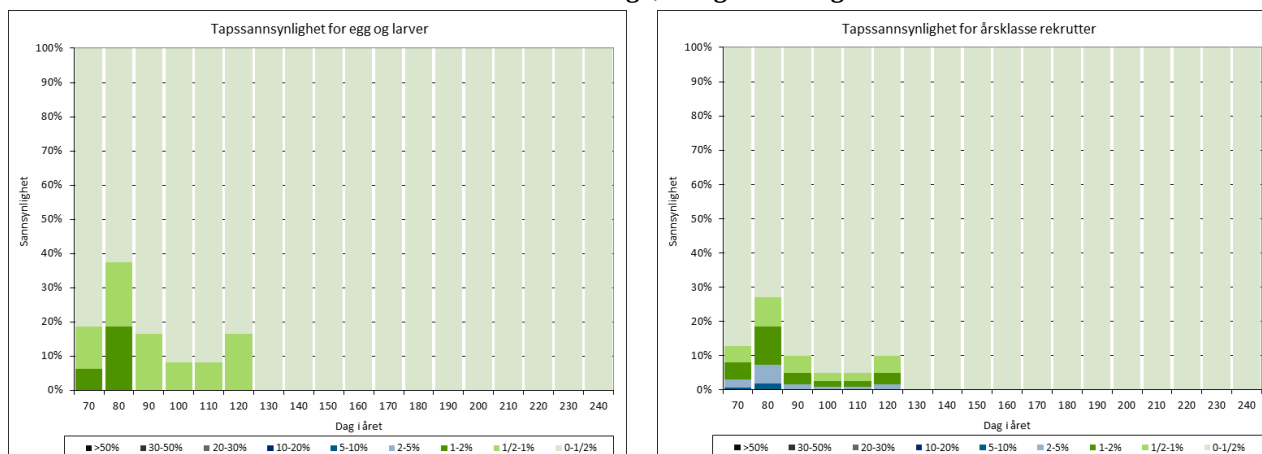
Figur 4 - 3 Sannsynlighet for ulike tapsandeler av egg og larver (til venstre) og på årsklasserekruttering (til høyre) som følge av et overflateutslipp fra lokasjon N-O8S (Svale) med rate 1500 (øverst), 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

6.4 Lokasjon N-O8H (Huldra) - TORSK

Rate 3000 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



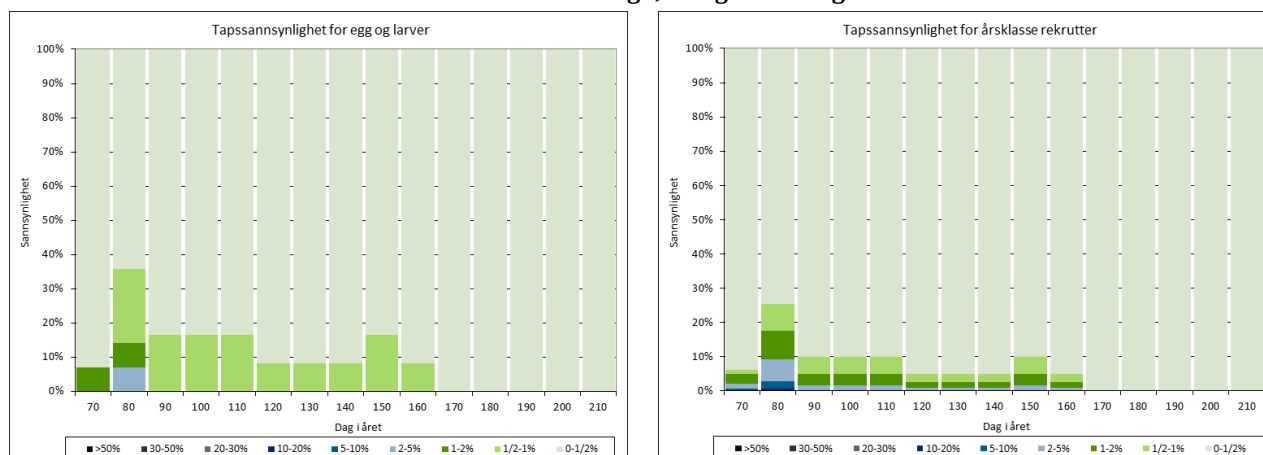
Figur 4 - 4 Sannsynlighet for ulike tapsandeler av egg og larver (til venstre) og på årsklasserekruttering (til høyre) som følge av et overflateutslipp fra lokasjon N-O8H (Huldra) med rate 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

6.5 Lokasjon N-O9 - SILD

Rate 3000 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



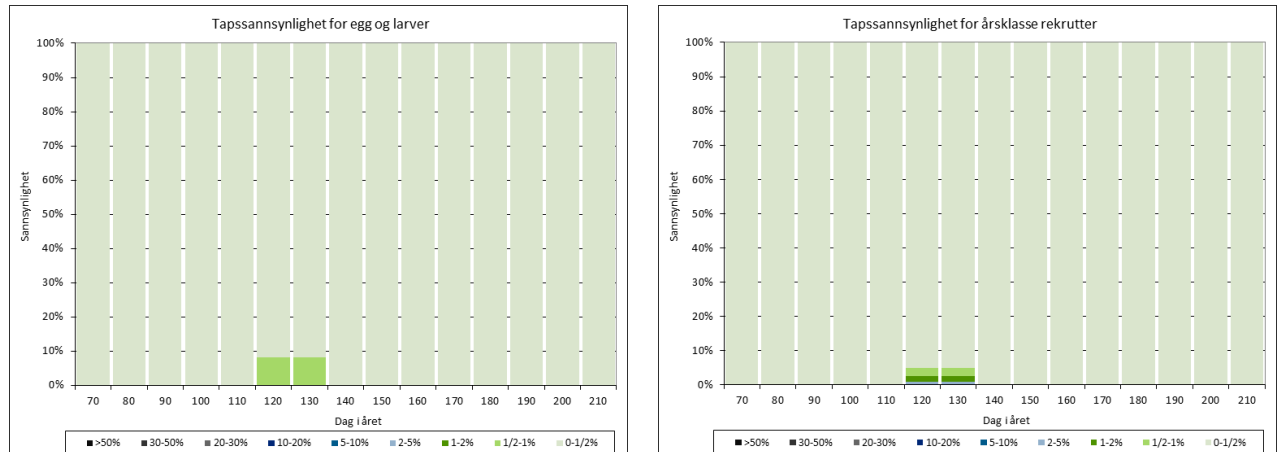
Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



Figur 4 - 5 Sannsynlighet for ulike tapsandeler av egg og larver (til venstre) og på årsklasserekruttering (til høyre) som følge av et overflateutslipp fra lokasjon N-O9 med rate 3000 eller 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

6.6 Lokasjon N-O13 - SILD

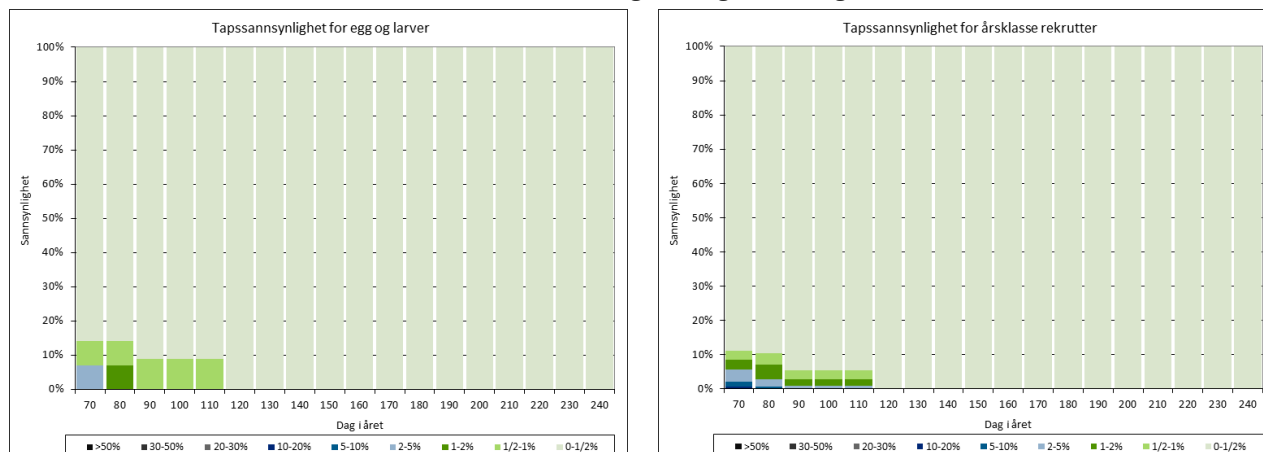
Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



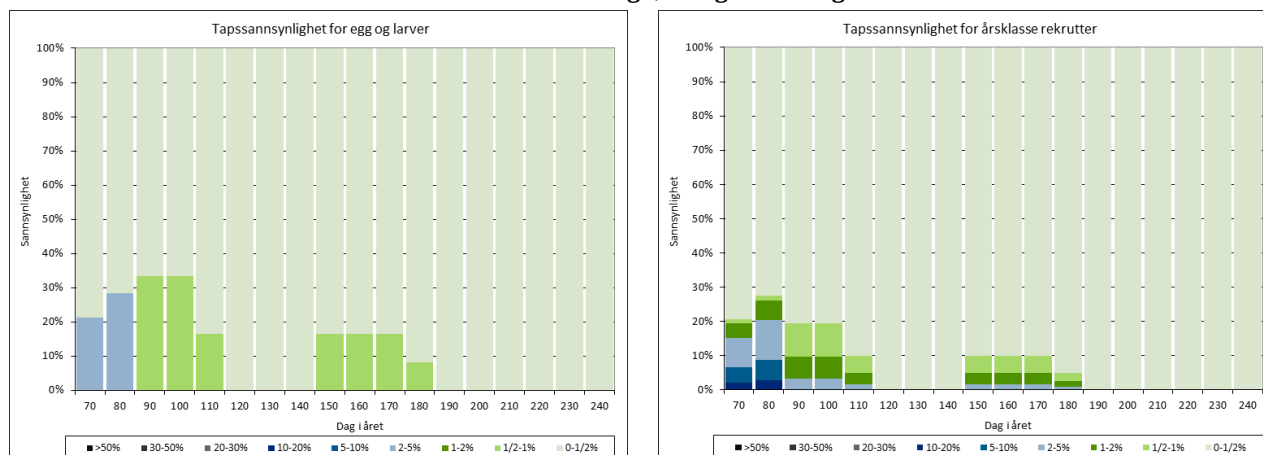
Figur 4 - 6 Sannsynlighet for ulike tapsandeler av egg og larver (til venstre) og på årsklasserekruttering (til høyre) som følge av et overflateutslipp fra lokasjon N-O13 med rate 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

6.7 Lokasjon N-L3 – TORSK

Rate 3000 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



Rate 4500 Sm³/døgn, varighet 50 døgn



Figur 4 - 7 Sannsynlighet for ulike tapsandeler av egg og larver (til venstre) og på årsklasserekruttering (til høyre) som følge av et overflateutslipp fra lokasjon N-L3 med rate 3000 og 4500 Sm³/døgn og varighet 50 døgn.

- o0o -



- o0o -



- o0o -

Det Norske Veritas:

Det Norske Veritas (DNV) er en ledende, uavhengig leverandør av tjenester for risikostyring, med global virksomhet gjennom et nettverk av 300 kontorer i 100 ulike land. DNVs formål er å arbeide for sikring av liv, verdier og miljø.

DNV bistår sine kunder med risikostyring gjennom tre typer tjenester: klassifisering, sertifisering og konsulentvirksomhet. Siden etableringen som en uavhengig stiftelse i 1864 har DNV blitt en internasjonalt anerkjent leverandør av ledelsestjenester og tekniske konsulent- og rådgivningstjenester, og er et av verdens ledende klassifiseringsselskaper. Dette innebærer kontinuerlig utvikling av ny tilnærming til helse-, miljø- og sikkerhetsledelse, slik at bedrifter kan fungere effektivt under alle forhold.

Global impact for a safe and sustainable future:

Besøk vår internettside for mer informasjon: www.dnv.com

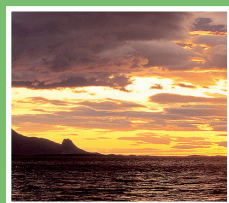


Foto: Steinar Nesse, Oljedirektoratet
Design: Departementenes servicesenter