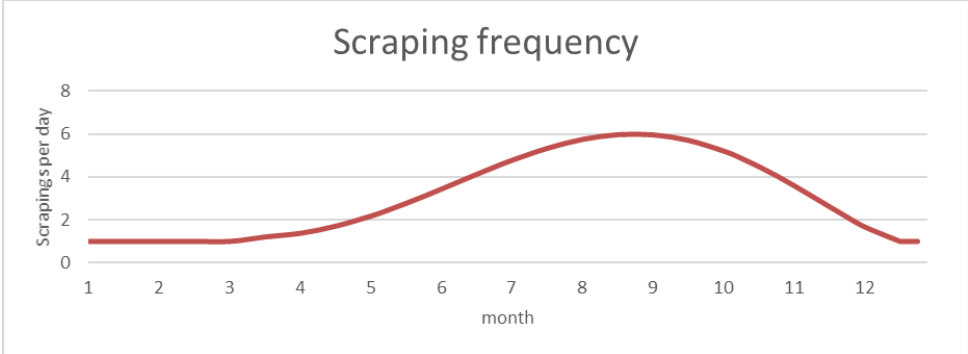


MELT indstilling om optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste

Ansøger	COLUMBUS AQUA A/S
Ansøgningsdato	2019-01-17
Navn på Teknologi	SmartScrape
Dialog med ansøger	
Beskrivelse af teknologien	<p>SmartScrape systemet er et skrubesystem til gyllerender i minkhuse. Systemet tilpasser automatisk skraberfrekvensen til gyllebelastningen. I gennemsnit tømmeres gyllerenderne hver 8. time for at minimere den våde gylleoverflade, hvilket reducerer ammoniakemissioner.</p> <p>Systemet har en niveaumåleralarm, der effektivt slukker for skrabet, hvis gylleafløbsrørene er fulde.</p> <p>Systemet tilpasser skraberfrekvensen til foderbelastningen, som er direkte korreleret til gyllebelastningen.</p> <p>I sommerperioden, hvor gyllebelastningen og temperaturen er høj, er skrabet hyppigheden op til seks gange om dagen, og i vintersæsonen, hvor kun avlsdyrene er tilbage i minkhusene, er skrabet reduceret til én skrabet om dagen, se nedenstående graf.</p>  <p>Afskrabninger er jævnt fordelt over en dag.</p> <p>For yderligere informationer henvises til vedlagte udstedte ETV for en nærmere detaljeret beskrivelse</p>
MELT indstilling	<p>MELT indstiller til at SmartScrape optages på Miljøstyrelsens Teknologiliste med følgende renseeffektivitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ammoniakreducerende effekt på 37 %
Begrundelse for indstilling	<p>MELT har i forbindelse med verifikationsprocessen for SmartScrape med henblik på udstedelsen af en ETV været konsulteret i forhold til testplan, testrapport og verifikationsrapport.</p> <p>MELT har kommenteret og godkendt testplanen inden tests blev påbegyndt og har endvidere kommenteret og godkendt den efterfølgende testrapport. Formålet har været at sikre, at verifikationsprocessen også omfattede Miljøstyrelsens krav til optagelse på Teknologilisten.</p> <p>Den vedlagte ETV verifikationserklæring specificerer i detaljer de gennemførte tests samt de opnåede resultater.</p> <p>Det bemærkes at de gældende regler for lugt er baseret på månedlige 99-procent fraktiler, som indebærer at det tillades at de fastlagte geneniveauer overskrides i</p>

	ca. 7 timer om måneden. Som følge der af er der set bort for de målinger, der er fortaget i forbindelse med gylleudslusningen, og uden disse målinger er der ikke påvist nogen signifikant miljøeffekt for lugt.
Anbefalet tekst til Teknologilisten	<p>SmartScrape har følgende renseeffektivitet i naturligt ventilerede minkfarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ammoniakreducerende effekt på 37 % <p>Renseeffekten er betinget af følgende vilkår: Teknologien er vedligeholdt og at det er dokumenteret at den forudsatte skraberhyppighed er overholdt</p> <p>Referencesituationen er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ugentlig tømning af gyllerenderne. • Månedlig rensning af strå og gylle under minkburene • Fodring af mink i henhold til normal fodringspraksis • Minkhold i henhold til normal praksis for hold af mink
MELT eksperter	Oplysninger om MELT-eksperter kan oplyses ved henvendelse til Miljøstyrelsen.
Indstilling sendt til Miljøstyrelsen	
Miljøstyrelsens afgørelse	