

Informationsark MS Nitrogen

I dette dokument beskrives en række tekniske forhold omkring MS Nitrogen.

Beskrivelse af virkning

MS Nitrogen er udviklet til at aflive svagelige smågrise på en etisk forsvarlig måde. Dette gøres ved at binde gas i en ekspansionsskum. Skumdanneren fungerer kun ved tryk på gasflasken.

Ved at placere smågrisen i skummet og derefter straks opskumme et lag ovenpå, vil gasboblerne briste omkring dyret, og der vil opnås en manglende ilttilførsel. Dyret bliver **bevidstløs inden for 30 sekunder**. I løbet af de første 30 sekunder kan smågrisen stadig bevæge sig, hvorefter det går over i krampetrækninger. Dette er en naturlig proces. På grund af iltmanglen vil hjertet til sidst stoppe med at slå og smågrisen afgår helt smertefrit ved døden. Normalvis tager dette **3 minutter**, men hos smågrise med svækket stofskifte kan det tage lidt længere tid. Derfor **anbefales det at lade smågrisen(e) ligge i 10 minutter, før de tages op fra MS Nitrogen**.

Valget af nitrogen er taget, da udførlig videnskabelig forskning har vist, at dette, i modsætning til for eksempel CO₂, ikke påvirker nervesystemet, og at smågrisen derfor ikke oplever panik eller ekstra stress. På slagteriniveau viser de første tests, at kødkvaliteten er betydeligt bedre, hvilket også giver en god indikation af stressniveauet.

Antal smågrise

Versionen som nu er udviklet, er beregnet til **at aflive hold af 15 kg**. Det kan f.eks. være 1 x 15kg., men også 15 x 1kg. eller 2 x 7,5kg.

Forbrug

Baseret på tests, går vi ud fra at en **50L nitrogengasflaske rækker til 25 gange** og et forbrug fra **0,3 liter til 0,5 liter skumopløsning pr. gang**. Dette er gældende for en fuldt opskummet enhed. Det er dog ikke nødvendigt at fylde enheden helt, når du afliver (flere) pattegrise. I det tilfælde vil forbruget være endnu lavere.

Resumé; 25x pr. nitrogengasflaske á 50 liter
 60x opfyldning med en opløsning på 1 liter middel med 20 liter vand (= 21 liter)

Forbrugsmidler

Anskaffelsen af nitrogen sker i Holland via en fordelagtig kontrakt indgået med Air Liquide. Skumkoncentratet som opløsningen bliver lavet af, kan købes via Schippers. Det nuværende forbrug af dette er 1 liter middel til 20 liter vand.

Forbrugsudgifter

Driftsudgifterne er beregnet ud fra følgende forudsætninger:

- 100 hold pr. år
- Det er 4 flasker nitrogen af 50 liter pr. år. Dvs. 1 flaske pr. kvartal
- Beholderen er fuldstændigt fyldt med skum i denne beregning. Endnu engang; dette er ikke nødvendigt ved pattegrise
- I udgifterne til nitrogen er alle forarbejdningssomkostninger og tillæg medregnet

Udgifter til nitrogen pr. år; €197,50*

Udgifter til skumopløsning pr. år; €100,00

Totale udgifter pr. år; €297,50

Såfremt beholderen fyldes fuldstændigt med skum kan udgiften holdes nede på **€2,98 pr. hold**.

*Udgifterne til nitrogen varierer fra land til land, beløbet er baseret på Hollandske tal.

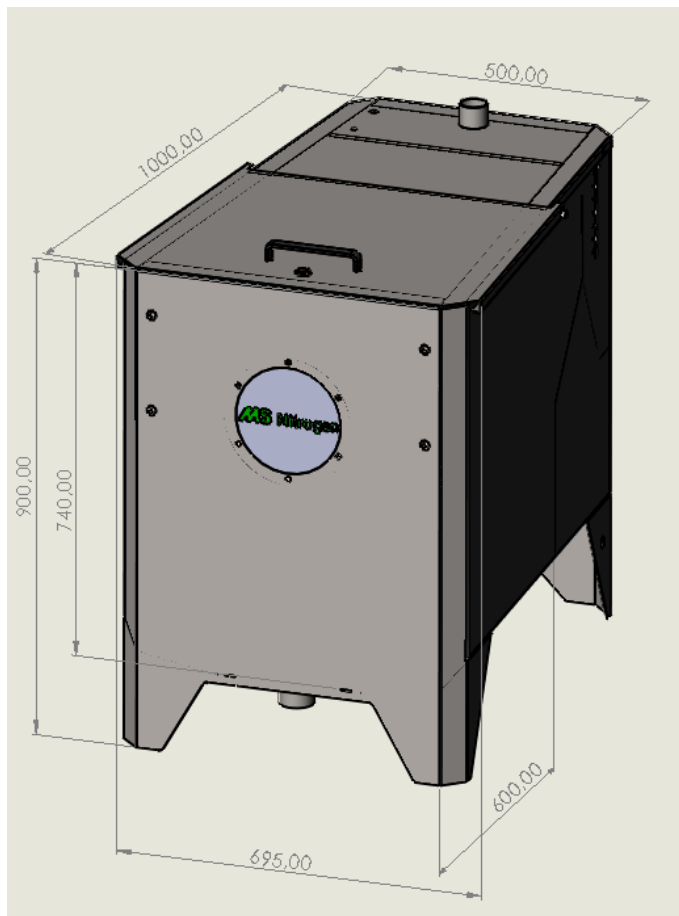
Udvikling af mobil version

Den nuværende MS Nitrogen er udviklet således, at den også senere kan ombygges til en mobil version. På den måde kan den samme enhed udvides med et mobilitetssæt, bestående af et hjulsæt, håndtag og flaskeholder. Sættet med flaskeholder kan evt. udvides med et ekstra sæt, så der kan medbringes to flasker á **10 liter**. Ulempen er, at der kun kan fyldes 5 beholdere komplet op med indholdet fra en 10 liters flaske.

Diverse

Der medfølger en dækplade, der kan placeres foran skumudløbet. Dette sikrer endnu bedre mulighed for rengøring på indersiden, uden at der kommer vand ind i skumgeneratoren.

Mål stationær



Mål mobil

