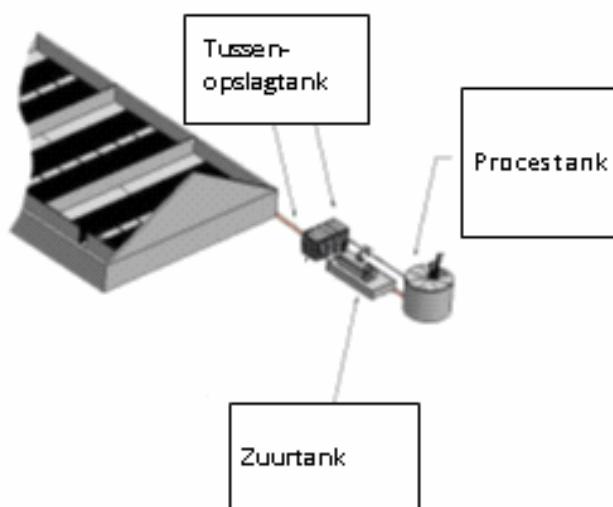


Nummer systeem	AAV 2012.10	
Naam systeem	Aanzuren mest tot pH<6 met een rondpompsysteem	
Diercategorie	Gespeende biggen, guste- en dragende zeugen, kraamzeugen en vleesvarkens	
Systeembeschrijving van	November 2012	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het opvangen van mest en urine in aangezuurde mest met bijvoorbeeld zwavelzuur, die aanwezig is in het mestkanaal. Het principe van dit systeem is dat de ammoniak in de mest wordt gebonden door de zuurgraad van de mest te verlagen tot lager dan pH 6. Dit wordt bereikt door toevoeging van zwavelzuur aan de mest in een tussenopslagtank buiten de stal (dus niet rechtstreeks in de stal). Regelmatig wordt de verse mest in de stal weggespoeld met de aangezuurde mest en wordt een laagje aan-gezuurde mest in de mestkelder gezet om de verse mest in op te vangen.	
De technische uitvoering van het systeem		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloeruitvoering	Volledige of gedeeltelijke roostervloer.
2a	Mestkanaal	Het mestkanaal moet bestendig zijn tegen aangezuurde mest en moet tijdens het rondpompen van de aangezuurde mest goed af voeren.
2b		Het mestkanaal dient te zijn voorzien van een mest-rondpompsysteem.
3	Afvoersysteem	Het mestkanaal dient te zijn voorzien van een afvoersysteem. Voor de uitvoering van het afvoersysteem wordt verwezen naar het 'informatiedocument afvoersystemen voor de varkenshouderij'.
4a	Tussenopslagtank	Er dient een tussenopslagtank te worden gerealiseerd die voldoende capaciteit heeft om de hoeveelheid aangeboden mest aan te zuren en op te slaan.
4b		De capaciteit van tussenopslagtank dient gelijk te zijn aan de minimale hoeveelheid aangezuurde mest die in het mestkanaal aanwezig is.
Het gebruik van het systeem		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Mestkanaal	Er dient minimaal 10 cm aangezuurde mest in het mestkanaal aanwezig te zijn. De zuurgraad moet lager zijn dan pH 6
b	rondpomp/aanzuur frequentie	De mest dient minimaal éénmaal per etmaal te worden rondgepompt en zal indien nodig moeten worden aangezuurd om de pH voldoende laag te houden.
c1	zuurgraad	De zuurgraad van de ingaande aangezuurde mest in het mestkanaal mag niet hoger zijn pH 6,0.
c2		De zuurgraad van de uit de stal komende aangezuurde mest mag niet hoger zijn dan pH 6,0
d	zuurkeuze	Zwavelzuur
e	onderhoud	Er dient jaarlijkse onderhoud en controle van de installatie te zijn. Dit kan bijvoorbeeld door een onderhoudscontract af te sluiten met een deskundig bureau. Hierbij dient speciale aandacht te worden geschonken aan de pH-meters die dan geijkt moeten worden.
Controle van het systeem		
f1		De inrichtinghouder dient middels een berekening aan te tonen dat de capaciteit van de tussenopslagtank is afgestemd op de locatie.

f2	Controle op het goed functioneren van het systeem dient gewaarborgd te zijn door automatische zuurdoseringen op basis van pH-meting van de aangezuurde mest en de mogelijkheid een uitdraai te maken van de pH-waarden van de aangezuurde mest na toevoeging van het zuur en van de aangezuurde mest die uit de stal terugkomt over de afgelopen maand. Deze gegevens dienen minimaal 5 jaar te worden bewaard.
f3	Er dient een bedieningshandleiding bij de installatie te worden bewaard. Deze handleiding dient ondermeer een indicatie te geven over de benodigde hoeveelheid zuur op jaarbasis. Daarnaast dient er gedurende 5 jaar de aankoopbonnen van het gebruikte zuur te worden bewaard.
f4	Het jaarlijksonderhoud van het systeem moet worden getoond bijvoorbeeld met een factuur van een bureau dat de onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
Werkingsresultaat	
Ammoniakverwijderingsrendement: 70 %	



NAAM: Aanzuren mest tot pH<6 middels een rondpompsysteem	NUMMER: AAV 2012.10
	Systembeschrijving November 2012