

VarkensAcademie gaat digitaal - webinar 3

Sessie - Leidingwater of een alternatieve waterbron : wat is beste koop? - Dominique Huits – Inagro

VRAAG	ANTWOORD
Kun je ontheffing op kost afvalwater krijgen als nullozer, indien je een beperkte hoeveelheid leidingwater gebruikt in de droogste periode van het jaar?	Wanneer je het nullozer-statuuat hebt, dan zal je voor het bedrijfsgedeelte een vrijstelling op afvalwaterheffingen (gemeentelijk gedeelte) behouden op al het waterverbruik dat <u>geen</u> leidingwater is los van het feit of je in droge periodes leidingwater moet inzetten of niet. Op het verbruikte leidingwater zal je wel de heffingen betalen. De reden hiervan is dat drinkwaterprijzen in een andere wetgevend kader zitten dan heffingen op de 'alternatieve waterbronnen'.
Heb je ervaring met ondergrondse ontijzering?	Wij hebben een tijd terug een ondergrondse ontijzeringinstallatie opgevolgd. Op die specifieke locatie was de ijzerdruk vrij hoog (meer dan 20 mg ijzer/l). De betrokken veehouder had reeds slechte ervaring met klassieke bovengrondse ontijzering. Vooral verstoppingen toevoerleidingen gaf door de hoge ijzer druk een probleem. Met deze ondergrondse ontijzering werd dit probleem opgelost tot tevredenheid van de gebruiker.
Zijn die producten geregistreerd om op het drinkwater te zetten?	De gebruikte middelen moeten inderdaad een PT5-erkenning hebben (biocidenwetgeving). Je kan dit nakijken via https://www.health.belgium.be/nl/lijst-van-toegelaten-biociden-en-jaarverslag . Dit gaat het makkelijk via de interactieve lijst (tableau). Een product heeft een PT5 nodig om te mogen worden gebruikt als ontsmettingsmiddel van drinkwater.
Is er ervaring met het gebruik van ozon voor desinfectie ?	Tijdens het demonstratieproject "Goed drinkwater op een veeleefbedrijf" werd op het Proefbedrijf voor Pluimveehouderij te Geel een ozoninstallatie uitgetest met als doel het ontsmetten van regenwater. De bacteriologie van het water was na de ozoninstallatie duidelijk gedaald, maar niet voldoende om de richtlijnen voor drinkwater te halen. Dit kan deels het gevolg zijn van aanwezigheid van biofilm in de leidingen dat ervoor zorgt dat er na de ozoninstallatie herbesmetting was van het water, of van niet voldoende krachtig werken van de installatie. Belangrijk aandachtspunt bij een ozoninstallatie is goed opvolgend of de UV-lamp in het toestel nog correct werkt en via regelmatige staalname opvolgen of de bacteriologie voldoende is gedaald. Verder hebben we weinig praktische ervaring met dit type van ontsmetting.
Ik merk dat leidingwater niet altijd even zuiver is zoals we soms denken. Wat denkt u hiervan?	Het drinkwaterbedrijf moet 'enkel' de waterkwaliteit garanderen ter hoogte van het aftakpunt op openbaar domein. Wanneer dit staal daar genomen is, dan kunt u best contact opnemen met je drinkwaterbedrijf. Zij zullen dan ook een tegenstaal nemen en analyseren. Bij problemen zullen ze de oorzaak zoeken en naar een oplossing streven. Evenwel éénmaal weg van het openbaar domein (= na de teller), is de kwaliteit hun verantwoordelijkheid niet meer. De oorzaak kan dan misschien te zoeken zijn in leidingeffecten. Een grondige reiniging kan een oplossing bieden.
Vragen dergelijke waterbehandelingen veel opvolging + wanneer weet ik of mijn installatie correct werkt?	De voorgestelde behandelingen zijn behandelingen die relatief weinig opvolging vragen. Wij adviseren altijd om te opteren voor installaties die de optie voor automatische reiniging (terugspoelen) hebben. Daarnaast moeten zouten etc ook regelmatig bijgevoeld worden. Het is naar mijn aanvoelen een meerwaarde om bij aanschaf een goed zicht te hebben op de onderhoudsvereisten en om eventueel een onderhoudscontract af te sluiten. En zoals zo vaak is ook in deze 'meten is weten' of maw frequente opvolging van de waterkwaliteit ook na de installatie van een waterbehandeling.
Kunnen de dode micro-organismen niet als voedingsbasis dienen voor ander micro-organismen en zo een groei in de waterlijding veroorzaken? Hoe dient dit dan verwijderd te worden?	Wanneer er veel biofilm in de leidingen aanwezig is, dan is het belangrijk dat bij bv leegstand er goed gespoeld wordt na dosering van ontsmettingsmiddel. Op dat moment kan de dosering hoger zodat zoveel als mogelijk biofilm verwijderd en weggespoeld wordt uit het systeem en zo geen voedingsbron meer vormt voor hergroei.
Wat ivm agrarisch afvalwater van mestverwerking dat in toekomstige projecten tot drinkwater omvormen?	Een 10-tal jaar terug werd bekeken of het haalbaar is om bij wetlands (rietvelden) het geloosde water op te waarderen tot drinkwater voor varkens (ipv te lozen). Dit was toen technisch haalbaar maar te duur (oa omwille van de zoutdruk die nog sterk moest verlaagd worden). Op vandaag staat er in Langemark een mestverwerkingsinstallatie waarbij na de mestverwerking de dunne fractie verder behandeld wordt met een omgekeerde osmose. Het water zal in eerste instantie ingezet worden als irrigatiewater (vollevelds en serreteelt), maar het kan inderdaad een optie zijn om ook de stap naar drinkwater opnieuw te bekijken. Toepassing van het RO-water als drinkwater zal evenwel ook in de ethische commissie moeten afgetoetst worden.
Is het nuttig om bicarbonaten uit het drinkwater te verwijderen? Aangezien in het voeder vaak bicarbonaten worden toegevoegd?	Dit is afhankelijk van de diergroep waarvoor het drinkwater bestemd is. Voor rundvee is het absoluut niet nodig om de bicarbonaten te verwijderen, in tegendeel. Voor varkens zien we dat vooral pasgespeende biggen gevoelig kunnen zijn voor hoge gehalten aan bicarbonaten. Bicarbonaat buffert de werking van het maagzuur en zal het neutraliseren waardoor vertering nog moeilijker zal verlopen en er dus meer kans is op diarree. Om die reden wordt het vaak ook gemeden als grondstof in spoevoeders. Uit het project Bruikbaarheid van diepdrainagewater voor varkens blijkt dat bedrijven met hoge gehalten bicarbonaat in het drinkwater vaker problemen hebben met spoevoeders. Deze bedrijven hebben typisch goede resultaten met het aanzuren van het drinkwater. Door aanzuren zet bicarbonaat om in CO ₂ en zal het dus niet langer het maagzuur bufferen. Ook bij lacterende zeugen kan hoge bicarbonaat vermoedelijk smaakafwijkingen geven en ervoor zorgen dat de zeugen onvoldoende water drinken. Ook bij deze groep kan het raadzaam zijn om het water aan te zuren om zo de wateropname te bevorderen. Voor andere groepen (vleesvarkens en drachtige zeugen) hebben we tot op vandaag geen ervaring met nadelige effecten van bicarbonaten in het drinkwater.
Kan je een product in je openwater vijver sproeien tegen algen en dan het water laten rond pompen in de vijver?	Er zijn naar mijn weten geen producten erkend om te doseren aan een vijver om algenbloei tegen te gaan en waarbij het water achteraf nog kan ingezet worden als drinkwater. Afdekken werkt het best, maar in een open vijver is dit moeilijk haalbaar. Preventief beluchten of inzet van een ultrasoon toestel biedt soms soelaas.