

## Bijlage Varkensbedrijven: verschillende maatregelen (BBT)

Vaak wordt verwezen naar een first flush systeem om perssappen en geconcentreerde fracties van de kuilplaat op te vangen. Hierbij een woordje uitleg.

Je moet weten dat zo'n systeem alleen niet volstaat om te voldoen aan de lozingsvoorwaarden, volgens de milieuvergunning van je bedrijf. Daarvoor zijn andere technieken ook van belang:

- Beperken van de sapverliezen.
- Vervuiling van de run-off van de kuilplaat (door regenwater) beperken. Run-off van de bestaande voederplaat kan beperkt worden door de volgende handelingen:
  - de voederplaat proper houden door schoonvegen.
  - Het voeder goed af te dekken.
- Perssappen en first flush van de kuilplaat opvangen en uitrijden op het land.
- Afvalwater dat mestdeeltjes bevat opvangen en uitrijden op het land.
- Afvalwater dat **geen** mestdeeltjes bevat, lozen op riool (enkel conform vergunning).
- Afvalwater dat **geen** mestdeeltjes bevat, biologisch zuiveren en lozen op oppervlaktewater.
- Verdunde fractie van de run-off van de kuilplaat en run-off van niet met mest bevulde materialen beregenen op de weide.
- Verdunde fractie van de run-off van de kuilplaat en run-off van niet met mest bevulde materialen vertraagd en biologisch gezuiverd (bv rietmoeras) afvoeren naar het oppervlaktewater.
- Verdunde fractie van de run-off van de kuilplaat en run-off van niet met mest bevulde materialen laten infiltreren.

**Al deze technieken worden beschreven op volgend webadres:**  
<https://ibbt.emis.vito.be/content/afvalwater-0>

Je hebt als exploitant zelf de keuze om te bepalen welke techniek of combinatie van technieken je wil toepassen, zolang er maar aan de lozingswaarden voor het bedrijf wordt voldaan.

**Let op:** Je dient bij het toepassen van bepaalde technieken ook rekening te houden met **eventuele omgevingsvergunningen (incl. stedenbouwkundige voorwaarden)**.

## Perssappen en first flush van de kuilplaat of verharde erfdelen opvangen

Het is belangrijk om maximaal **sapverliezen te beperken**, zowel voor de voedingswaarde van het voeder als om vervuiling tegen te gaan, door:

- het voeder in te kuilen bij ideale weersomstandigheden (geen regenweer);
- het voeder in te kuilen bij een voldoende drogestofgehalte (streefdoel ds +27%);
- vochtig voeder vooraf te persen

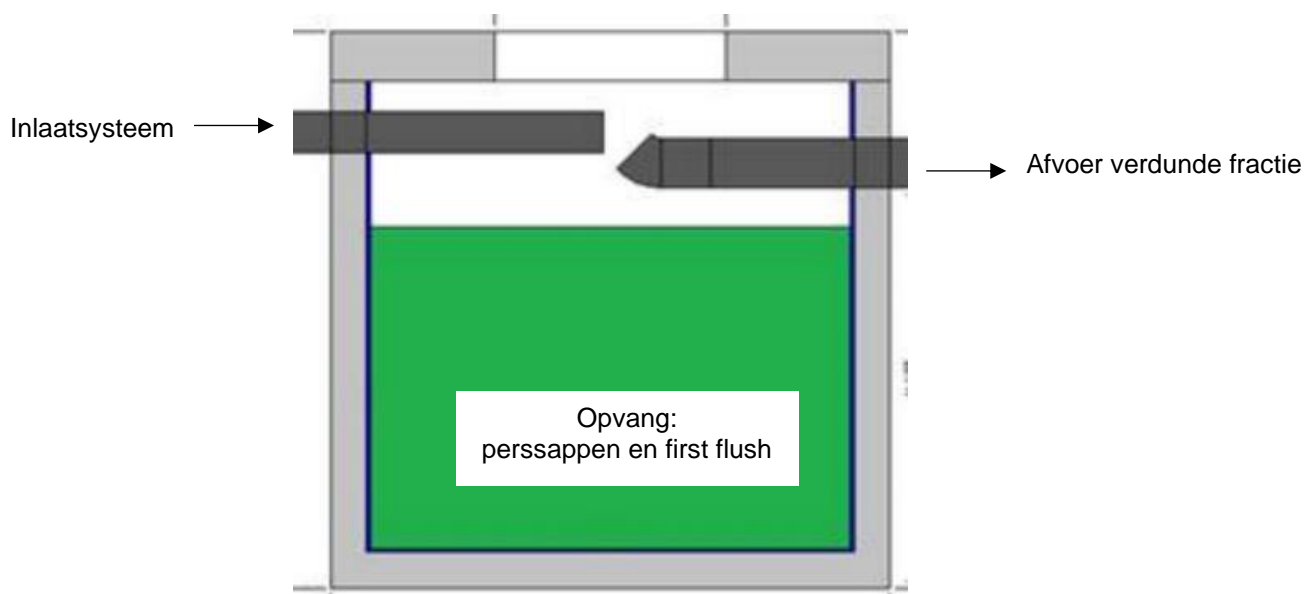
### **First flush systeem bij opvang van voedersappen of verontreinigd hemelwater**

Perssappen zijn de sapverliezen die ontstaan bij het inkuilen (persen) van het kuilvoeder. De first flush is de eerste geconcentreerde fractie van de run-off (=afvloeiend water) van de kuilplaat. Beide stromen worden gekenmerkt door een grote organische vuilvracht rijk aan voedingsstoffen. Om de perssappen en de first flush (geconcentreerde fractie) van de kuilplaat apart van het overige regenwater (verdunde fractie) te kunnen opvangen bestaat een zogenaamd first flush systeem. Dit systeem zorgt voor een scheiding van dikke en dunne fracties.

Een 'first flush systeem' werkt alleen goed als het correct afgesteld is én de opvang van de geconcentreerde fractie op tijd wordt leeggemaakt. Als de put overloopt kan opnieuw vervuiling optreden. Opvolgen van de capaciteit en tijdig ledigen is dus de boodschap. De verdunde fractie is vaak nog te vervuilen voor rechtstreekse lozing die voldoet aan de lozingsnormen. Dit gaat best naar een opvangbekken (bv. voor irrigatie), een (riet)zuiveringsmoeras of een infiltratiebekken.

#### 1e versie:

Bij dit systeem is het belangrijk dat de afstand tussen de aanvoerbuizen en de afvoerbuizen in het systeem juist is afgesteld voor een goede werking. Indien de afstand tussen deze twee buizen te klein is, stromen er toch geconcentreerde erfsappen naar het oppervlaktewater. De rechtse buis is de afvoerbuizen van de dunne fractie.



2e versie:

Bij dit systeem is het ook belangrijk dat de aanvoerbuis niet te ver is uitgeschoven voor een goede werking. Indien de afstand tussen deze buis en de scheidingwand te klein is stromen er alsnog geconcentreerde erfsappen naar het oppervlaktewater.

