

CONCLUSIONS DE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA REFERENT A L'ESTUDI DE TECNOLOGIES DE TRACTAMENT DE PURINS REALITZAT PEL SART MEDI AMBIENT – UNIVERSITAT DE VIC

El treball realitzat pel SART-Medi Ambient de la Universitat de Vic té per objecte l'estudi de les instal·lacions de tractament de purins existents a Catalunya a nivell d'explotació ramadera.

Els objectius concrets de l'estudi són:

- Conèixer el funcionament dels tractaments existents a Catalunya.
- Definir uns valors de rendiments de distribució del nitrogen contingut al purí entre la fraccions resultants del tractament (fracció sòlida, fracció líquida) i, si és el cas, la part que s'elimina en forma de nitrogen gas (N₂).

S'ha estudiat i avaluat el funcionament de 14 instal·lacions. Aquests s'han agrupat en tres tipologies: Separació de Fases Sòlid Líquid, Físicoquímics i Biològics.

Revisat l'informe final de l'estudi, l'Agència de Residus de Catalunya ha extret com a conclusió els següents valors de rendiment de distribució del nitrogen entre fases i la fracció eliminada en forma de N₂:

Tipus tractament		% Nitrogen Fracció Sòlida	% Nitrogen Fracció Líquida	% Nitrogen eliminat N ₂
Separació de Fases Sòlid/Líquid	Filtres gravetat	10	90	-
	Decantació*	15	85	-
	Centrifugació	15	85	-
	Centrifugació**	40	60	-
	Filtres premsa de pressió **	30	70	-
Físicoquímics	Diverses operacions unitàries combinades **	45	55	-
Biològics	Tou-facultatiu	30	70	-
	Semi-intensiu (NDN)	45	45	10
	Intensiu (NDN)	45	25	30

* amb addició de coadjuvant

** amb addició de polielectrolit

Consideracions a les conclusions indicades:

- Només es considera eliminació de nitrogen aquella fracció que s'elimina en forma de nitrogen gas (N₂) i quan la fracció sòlida obtinguda en el tractament es gestiona fora del marc de l'explotació agrària;
- Els valors de rendiment només seran emprats com valor de partida i en cap cas es poden considerar com una garantia de funcionament (aquesta l'haurà d'establir l'empresa subministradora de la tecnologia).
- Els valors reals de rendiment de cada instal·lació i procés de tractament quedaran determinats mitjançant el Pla de seguiment i control que s'ha de definir per cada una de les instal·lacions de tractament.

Barcelona, desembre 2004