

Usine de traitement des eaux usées de Upper Uvdal – Couche filtrante

L'usine de traitement est construite dans la commune de Nore og Uvdal, en Norvège. La station de ski d'Uvdal, certaines maisons et plusieurs centaines de résidences secondaires sont reliées à l'usine d'épuration. Cela donne un flux de dimensionnement de : $Q_{dim} = 360 \text{ m}^3/\text{jour}$, soit un total de 2 000 équivalents-habitants.

Type de Média filtrant utilisé	
1000 m ³	Filtralite® P 0-4 mm
100 m ³	Filtralite® NR 4-10 mm
100 m ³	Filtralite® NR 10-20 mm

Cette usine est conçue comme une usine de traitement chimique et biologique traditionnelle, avec une étape d'épuration où les effluents traversent une couche filtrante dotée de Filtralite avant d'être évacués dans une petite rivière. La couche filtrante dotée de Filtralite donne des niveaux de débit faibles et stables.

Après 3 ans de fonctionnement, l'usine d'épuration élimine 99 % du phosphore, ce qui donne une concentration de débit de 0,06 mg/l.



L'usine d'épuration a été dimensionnée et construite par : [HACO Hydrogeologi og avløpskompetanse as, www.haco.no](http://www.haco.no)