

Helsingør Kommune
Center for By Land og Vand
Prøvestensvej 52
3000 Helsingør
Att.: Stine Rosenkrands

Dato: 06.06.2017
Sag nr.: 30014
Emne: Notat
Rev. 00

Sendt pr. mail: sro02@helsingor.dk

Notat III

Dimensionering af ny olieudskiller på Nordsjællands Brandskole, Gørlundevej 4, 3140 Ålsgårde – matrikel nr. 6f – SKIBSTRUP BY, HELLEBÆK - Modtagers sags nr.: 16/21108

Dimensionering:

Følgende regnvandsmængder og vand til brandslukning bruges i forbindelse med dimensionering af olieudskiller.

Det er blevet oplyst at der ikke anvendes højtryksspuling samt brandslukningskøretøjer men ude –lukkende hydranter (brandhaner) i forbindelse med øvelser.

Forudsætninger:

Tegning: TAN-1-140 Ledningsplan - Ny olieudskiller
Regnvandsintensitet: 140 l/s ha = 0,014l/s m²
Brandslukning: Q S1 3000l/time = 0,83l/s

Q S2	Befæstet areal	:		l/s	SUM
		Skib betonbassin	160 m ²	2,24	
		Øvelsesplads med ny tæt belægning	320 m ²	4,48	6,72
		Tankplads med ny tæt belægning	85 m ²	1,19	7,91
		Øvelsesplads med ny tæt belægning	280 m ²	11,83	
		Ny uopvarmet hal GA		1,80	13,63
Samlede maximale regnvandstrømme.			Q S2		13,63
Brandslukning			Q S1		0,83
SUM					14,46

Konklusion :

Vandstrømme op til 7 l/s udføres i dimensionen Ø 110 PP med olieresistente gummisamlinger herefter føres regnvand og vand fra brandslukning i Ø 160 PP ligeledes med olieresistente samlinger.

Olieudskiller dimensioneres til $NS = 15 \text{ l/s}$ og udføres med omløb for regnvandsmængder større end 140 l/s ha.

Sandfang ved lav belastning dimensioneres til $NS * 100 / f(d) SF = 1500 \text{ l}$

Udskilleren skal være forsynet med følgende: sandfang - olieudskiller – prøveudtagningsbrønd

Hertil pumpebrønd for løftning til eksisterende tank, hvorfra de føres videre.

Med venlig hilsen

LeanDesign ApS

Jan I Nielsen

Bygningsingeniør

Bilag: Tegning nævnt i notat

Kopi: LeanDesign internt samt Franck Geoteknik, att: Rasmus Haugaard og Center for økonomi og Ejendomme – Franck Lund Petersen