

Bilag 3: Nødvendig volumen og hydraulisk beregning

Dimensionering af nedsivningsanlæg

Opland

Nedsivningssystem - Samkørselsplads

Totalt oplandsareal [ha]:	0,3
Afløbskoefficient:	1,0
Reduceret oplandsareal [red. ha]:	0,3
Supplerende oplysninger:	
Pejlet grundvandsspejl [mut]:	4,9 til 4,8 mut.
Pejlet 8/2 – 14/5 2025	

Belastning

De væsentligste stoffer i vejvand er¹:

- Tungmetaller
- PAH
- Suspenderet stof
- Organisk stof
- Næringsstoffer (kvælstof og fosfor)
- Vejsalt
- Mikroplast

Årligt udledte vandmængder [m ³ /år]:	2.610
Årligt udledte stofmængder [kg/år]:	
- Suspenderet stof (SS):	195,8
- Organisk stof (COD):	14,6
- Kvælstof (Tot-N):	11,7
- Fosfor (Tot-P):	0,5
- Andet vurderes i notat om nedsivning af vejvand	

Nedbør benyttet til beregninger [mm/år]	870
---	-----

Afstandskrav, Samkørselsplads

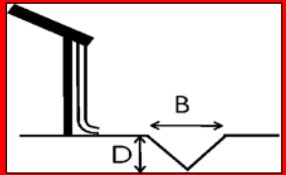
Afstand til:

Vandløb, sø eller hav > 25 m:	☒
Vandindvindingsanlæg > 25 m:	☒
Bygning m. beboelse med/uden kælder > 5 m:	☒
Bygning u. beboelse uden kælder > 2 m:	☒

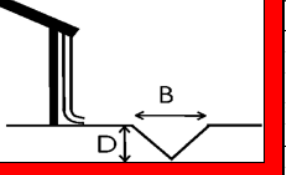
Samkørselsplads – System 3

¹ Miljøkonsekvensrapport side 343

Beregning af nedsivningssystem samkørselsplads

Grøft / wadi, V-formet			Hjælpstørrelser, grøft		Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Bredde (kronekant)	5 m		Opstuvningsvolumen	418,91 [m³]	Vr,k (mm)	20,14
Længde grøft	1659,0 m		Regn, der holdes umiddelbart	24,17 [mm]	Varighed (h)	0,90
Dybde	0,10 m		Regn, der siver pr døgn	206,95 [mm/døgn]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn	
Dræn kapacitet, gns-snit	4,15E+01 l/s	Tømmetid 3 timer	1,01E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)	27,90	
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	17330,0 m²	Afløbstal	2,40E+01 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)	86,19	

Designkarakteristika		Derefter tryk på knappen "Beregn" Beregn	volumen m³	
Gentagelsesperiode (år)	5 år		Total opland (m²)	1000
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,375			
Oplandskarakteristika				
Befæstet areal (m²)	3000 m²			
lør- og nedsivningskarakteristika				
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05 m/s			

Grøft / wadi, V-formet			Hjælpstørrelser, grøft		Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Bredde (kronekant)	5 m		Opstuvningsvolumen	130,32 [m³]	Vr,k (mm)	29,96
Længde grøft	125,0 m		Regn, der holdes umiddelbart	35,95 [mm]	Varighed (h)	3,34
Dybde	0,42 m		Regn, der siver pr døgn	75,51 [mm/døgn]	Karakteritika for dimensionerende kasseregn	
Dræn kapacitet, gns-snit	3,17E+00 l/s	Tømmetid 11 timer	4,11E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)	40,48	
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	3625,0 m²	Afløbstal	8,74E+00 [l/sek/ha]	Intensitet (l/sek/ha)	33,63	