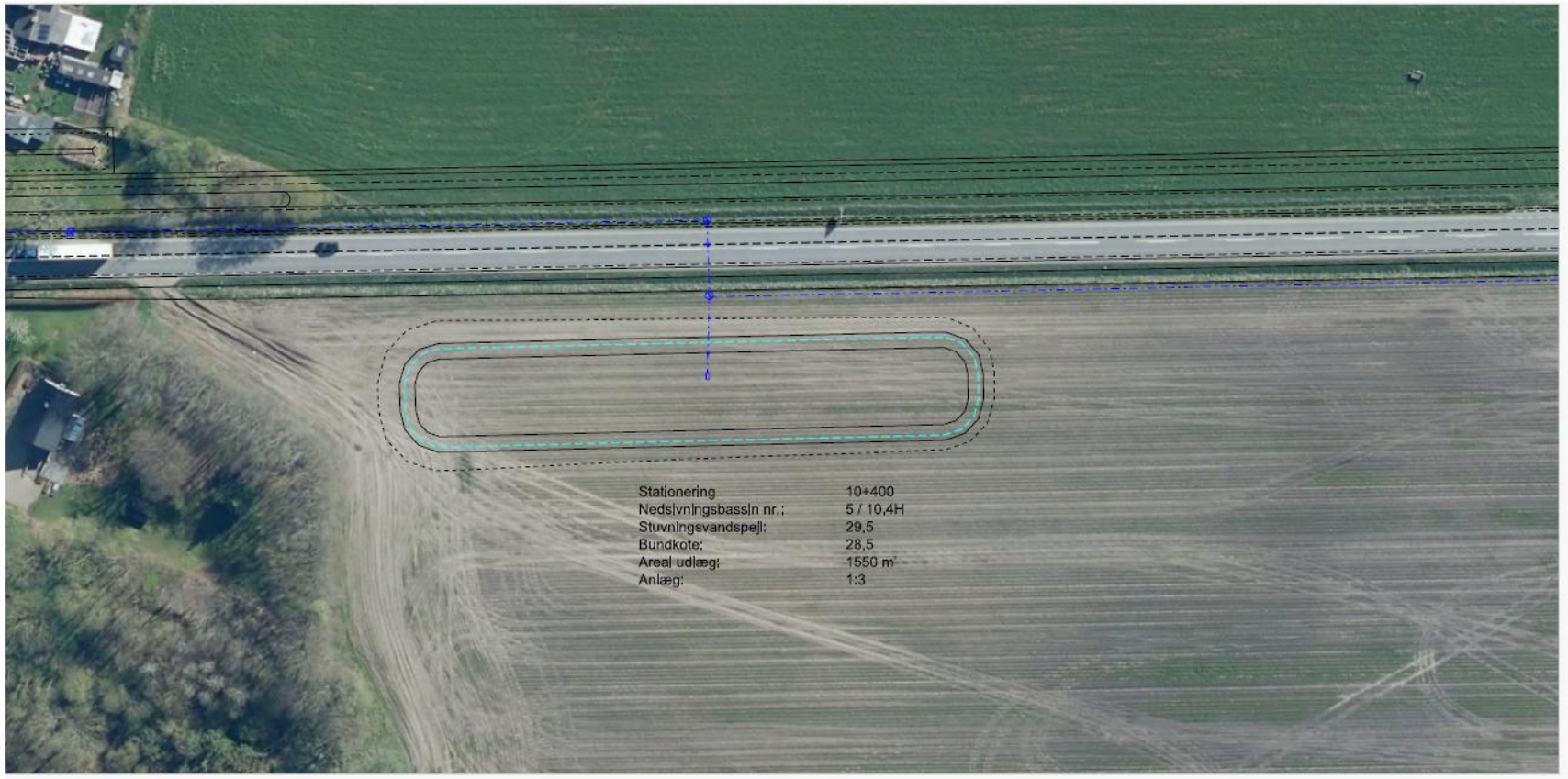
Bilag 3: Bassin 5 overblik



Bassin 5

Nedsivningsanlæg 1 – Bassin 5 (5/10.5H)



Opland (markeret med rød) og placering af Bassin 5 (markeret med blå).

Nedsivningsanlæg 1 – Bassin 5 (5/10.5H)

Bassin 5

Totalt oplandsareal [ha]:	1,90
Afløbskoefficient:	1,0
Reduceret oplandsareal [red. ha]:	1,90
Supplerende oplysninger:	Se bilag 4 om nedsivning af vejvand i bassiner

Arealudlægning	1550 m^2
Dybde	0,5 m
Volumen	775 m^3
Grundvandsspejl	3,8 m.u.t.

Belastning bassin 5

Nedsivningsanlæg 1 – Bassin 5 (5/10.5H)

Årligt udledte vandmængder [m^3/år]:	16.530
Årligt udledte stofmængder [kg/år]:	
- Suspenderet stof (SS):	1239,8
- Organisk stof (COD):	94,2
- Kvælstof (Tot-N):	74,4
- Fosfor (Tot-P):	3,3
- Andet:	Se bilag 4 om nedsivning af vejvand i bassiner
Nedbør benyttet til beregninger [mm/år]:	870

Nedsivningsberegning

Nedsivningsanlæg 1 (Bassin 5)

Designkarakteristika		
Gentagelsesperiode (år)	5	år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1.375	
Oplandskarakteristika		
Befæstet areal (m²)	19000	m²
Jord- og nedsivningskarakteristika		

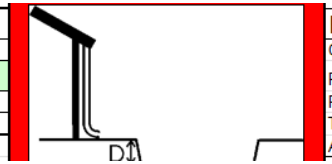
Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

Total opland (m²)	1000

	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	850.9112	8.974271576	0.0480%	10
Regnbed	OK	779.2497	15.5	0.0000%	1
Grøft	OK	865.0414	8.649584013	0.0514%	7
Perm. bel.	OK	18.99239	4	0.0000%	1

Regnbed		
Areal regnbed	1550.0	m²
Dybde	**0.50**	**m**
Dræn kapacitet	1.55E+01	l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	20550.0	m²



Hjælpestørrelser, regnbed			
Opstuvningsvolumen		779.25	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart		37.92	[mm]
Regn, der siver pr døgn		65.17	[mm/døgn]
Tømmetid	14 timer	5.03E+04	[s]
Afløbstal		7.54E+00	[l/sek/ha]

Dimensionerende kasseregn, Afløbsteknik s. 269	
Vr,k (mm)	31.60
Varighed (h)	4.06
Karakteritika for dimensionerende kasseregn	
Samlet nedbør (mm)	42.62
Intensitet (l/sek/ha)	29.17