Projektoplande / sites



- Udviklings- og demonstrationsaktivitetre vil tage udganspunkt i ID15-oplande indenfor to vandoplande (foreslået):
 - I. Drænet kuperet moærne Norsminde Fjord, østjylland
 - II. Drænet moræne flade, Saltsø Å oplandet, sydsjælland
- Kriterier for valg af projektsites
 - Et eller flere ID15-oplande
 - Eksisterende drænkortlægning
 - Anden kortlægning
 - Instrumentering / monitering ældre datatidsserier
- Monitering
 - Drænvandsstationer (flow-målere, ISCO-prøvetagere, klimastation)
 - Piezometer-vandprøver



Norsminde Fjord





Kortlægning af landbrugsarealer, egnethedsklasser, dræn



3.500 ha digitaliserede og georeferede drænkort

Tabel 17. Fordeling af egnethedsklasser for landbrugsarealet i de seks ID (NF) oplandet.

	ID15	Egnet	Betinget egnet	Potentielt egnet	Ikke-egnet
		ha (pct.) [§]	ha (pct.)	ha (pct.)	ha (pct.)
1	43600028	691 (61)	50 (4,4)	219 (19)	181 (16)
2	43600041	910 (50)	608 (33)	110 (6)	205 (11)
3	43600042	979 (75)	139 (11)	148 (11)	33 (2,5)
4	43600043	1.039 <mark>(</mark> 61)	382 (22)	171 (10)	106 (6,2)
5	43600051	760 (73)	12 (1,1)	254 (24)	10 (0,9)
6	43602599	434 (72)	32 (5,4)	130 (22)	7 (1,1)
	Total NF.	4.815 (63)	1.224 (16)	1.031 (14)	541 (7.1)

[§]Angiver procentandelen af egnethedsklassen i forhold til det totale landbrugsareal i ID:



ID15 data

	ID15	NLES4 [¤]	ID15 ret [¤]
		(kg N pr. ha pr. år)	(pct.)
1	43600028	51,5	63,4
2	43600041	55,4	68,1
3	43600042	58,2	58,8
4	43600043	51,6	56,1
5	43600051	<mark>58,9</mark>	77,8
6	43602599	44,6	40,6
	Total		

[¤]NLES4 og ID15 retention fra Højberg et al. (2015).



-

Fensholdt delopland (iDRÆN-resultater)



Fensholdt delopland (iDRÆN resultater)

Drainage catchment		TN-konc (discharge weighted)	Drainage loss total N	
	ha	mg/L	kg	kg/ha
D1	34	8,9	508	15
D2	33	7,1	675	21
D3	28	7,8	644	23
D4	4	17	271	68
D5	12	7,9	378	32
D6	3	15	200	67
D7	4	16	116	29
D8	8	7,7	335	42
Sum	126		3.127	25



SEGES



Saltø Å oplandet

- Vandløbsmålinger fra efterår 2014 2018 (GUDP projekt)
- Hovedstation videreføres muligvis som NOVANA station
- 4 drænvandstationer (fra efterår 2015) videreføres
- N-min målinger i 3 år (2014-2016)
- DUALEM kortlægning af drænoplande
- Ttem kortlægning af drænoplande

Saltø Å 3858 ha Systemdrænet 64% dyrket areal







Daglige Total N koncentrationer i 3 pilotoplande



Daglig vandføring og kvælstofudledning pr. ha (afstrømningsvægtet middelkoncentration)



Et kvælstofudledningskort



Gns. mellem 2 måleår År 1: oktober 2014-oktober 2015 År 2: oktober 2015-oktober 2016

Retention i grundvand

29-01-201916-01-2019



Drænvandsstationer Saltø Å opland

Gyldenholm/Katrineholm

- 1. 46 hektar
- 2. 49 hektar
- 3. 120 hektar
- 4. 34 hektar







DUALEM kortlægning i Saltø Å





SEGES

Drænmålinger ved 4 målestationer Saltø Å



Total N (Ntot) (mg/L)





N-min målinger Saltø Å oplandet 2015 og 2016







N-min (kg N/ha/år) Dræn 1



N-min (kg N/ha/år) Dræn 4





SEGES

N-min (udvaskningspotentialet), afstrømning og retention kan forklare variation i N via dræn





Kriterier for valg af projektarealer

- 1. Relevante projektsites i forhold til de problemstillinger der skal undersøges
 - Drænet moræneler
 - Pseudo-gley karakteristika
 - Drænede marker med stor teksturel heterogenitet (sand/ler) vs. homogen ler
- 2. Eksisterende måletidsserier (drænstationer, vandløbsstationer hhv. vandføring/kvælstoftransport)
- 3. Ingen højspændingsledninger
- 4. Ressourcer / økonomi til kørsel
- 5. Lodsejer interesse (GDPR aftale)

Der udarbejdes brutto-liste med oversigt over mulige projektlokaliteter

