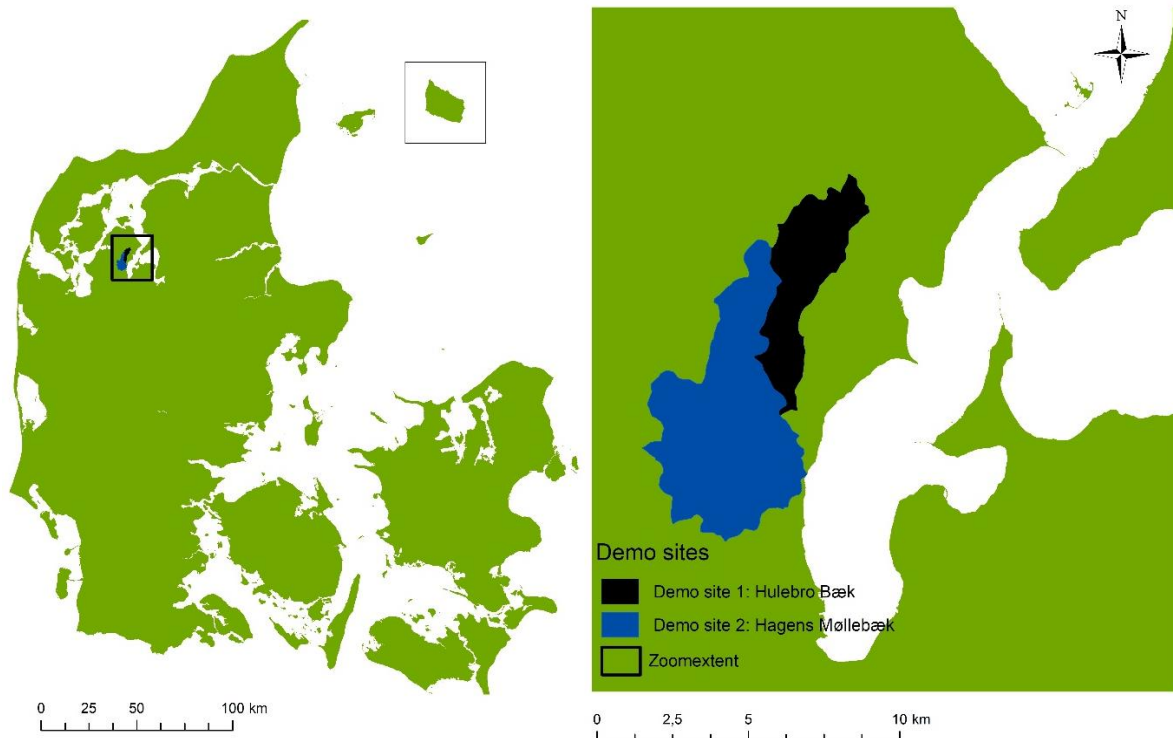


Område beskrivelse – Demo site 1 Hulebro Bæk

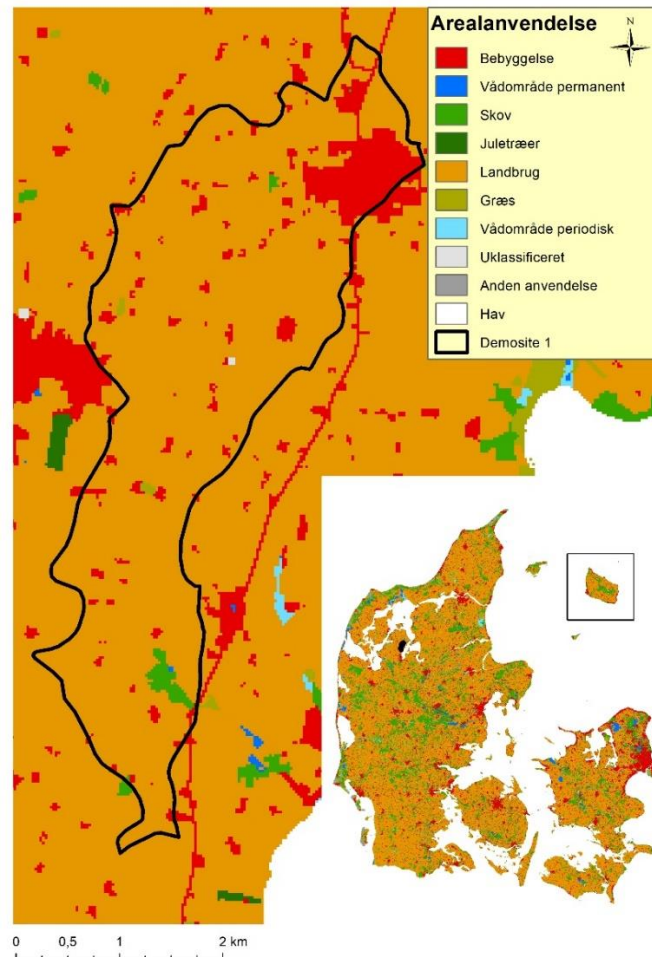
Med et areal på 1129 ha er Demo site 1 (Hulebro Bæk) det mindste af de to demo sites i MapField-projektet, hvor Demo site 2 (Hagens Møllebæk) har et areal på 2762 ha.



Figur 1: Geografisk placering af de to demo sites i MapField-projektet.

Generel arealanvendelse

Demo site 1 er domineret af landbrug (88,82%, tabel 1) efterfulgt af bebyggelse (9,86%) og en smule natur som skov, græs og vådområder (Figur 2). Med en national andel landbrug på ca. 63% overgår området det nationale tal.



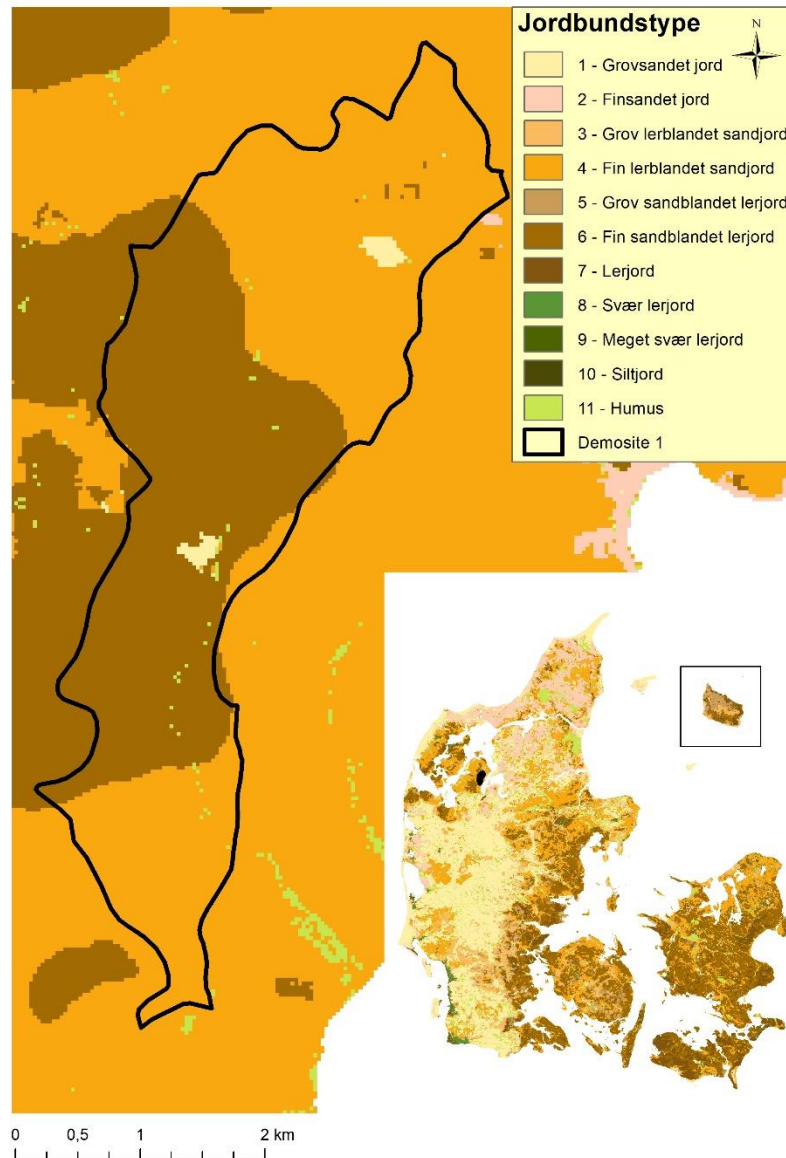
Figur 2: Den generelle arealanvendelse i Hulebro Bæk i 2018 (for metodebeskrivelse se Levin et al., (2014)).

Tabel 1: Arealanvendelse for Hulebro Bæk i ha og % af det totale areal.

Arealanvendelse	Areal ha	Andel af totale areal %
Bebyggelse	111,38	9,86
Vådområde permanent	0,25	0,02
Skov	11,56	1,02
Landbrug	1002,81	88,82
Græs	2,44	0,22
Uklassificeret	0,56	0,05

Jordbundstype

Der findes 4 af de i alt 11 jordbundstyper i området. Den nordlige og sydlige del er karakteriseret ved at være sandjord, hvorimod den centrale del af området er lerjord (Figur 3). De mest dominerende typer er "fin lerblandet sandjord" og "fin sandblandet lerjord" som udgør hhv. 52,39% og 46,26% af området (tabel 2)



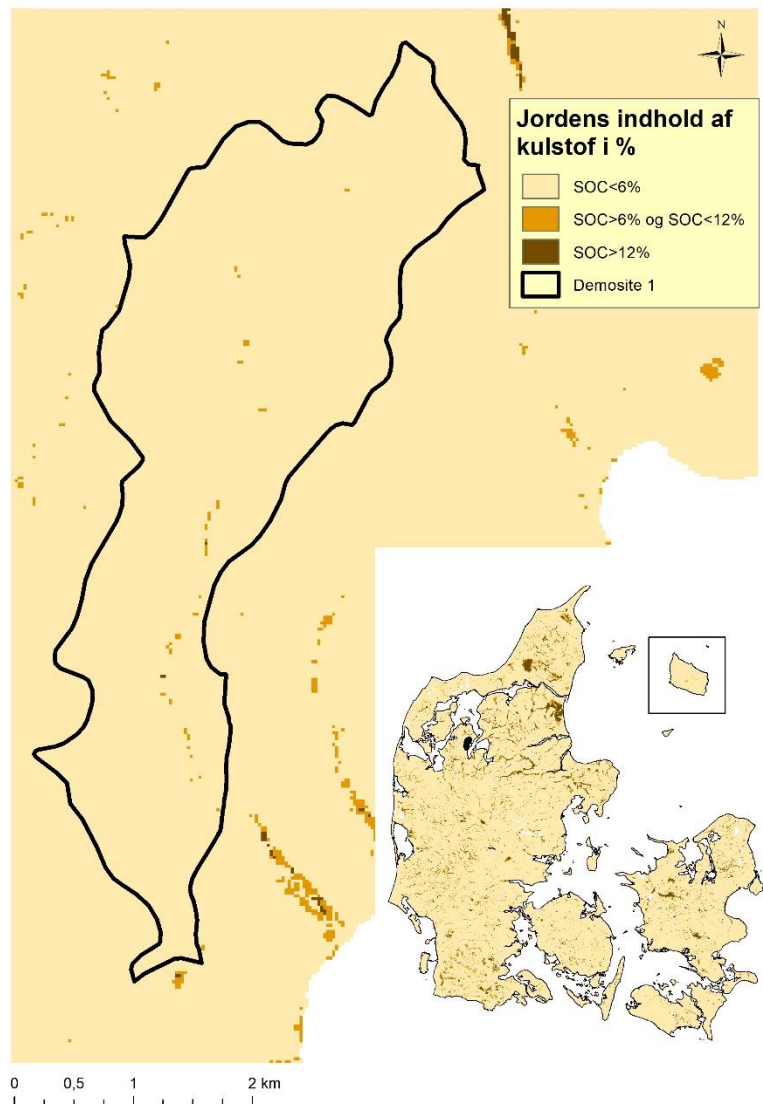
Figur 3: Jordbundstype for Hulebro Bæk (Adhikari et al., 2013).

Tabel 2: Jordbundstype for Hulebro Bæk i ha og % af det totale areal.

Jordtype	Areal ha	Andel af total areal %
Grovsandet sandjord	11,46	1,01
Fin lerblandet sandjord	591,65	52,39
Fin sandblandet lerjord	522,43	46,26
Humus	3,88	0,34

Jordens kulstofprocent

Kulstofprocent i jorden har generel interesse, da områder med stor kulstof% har tendens til at emittere mere CO₂ end områder med mindre kulstof ved dyrkning. Det er derfor fra politisk side foreslået, at områder med høj Soil Organic Carbon (SOC) udtages af landbrugsproduktion. Området er klart domineret af mineralske jorde med SOC under 6% (99,70%, tabel 3) med kun få områder hvor SOC ligger mellem 6 og 12 % (0,28%, tabel 3) eller over 12 % (0,02%, tabel 3).



Figur 4: Jordens indhold af kulstof – Soil Organic Carbon (SOC) for Hulebro Bæk (Adhikari et al., 2014).

Tabel 3: Jordens indhold af kulstof for Hulebro Bæk i ha og % af det totale areal.

Soil organic carbon (SOC)	Areal ha	Andel af totale areal %
SOC < 6%	1125,625	99,70
6% > SOC og SOC < 12%	3,1875	0,28
SOC > 12%	0,1875	0,02

Landbrugsdriften

I både 2018 og 2019 blevet 83% af arealet i Hulebro Bæk registreret i Internet Markkort Databasen. De 5 mest udbredte afgrøder foruden arealer med græs fordeler sig som i tabel 4. Afgrødevalget var overvejende kornafgrøder for både 2018 og 2019 (hhv. 65,3% og 48,9% af arealet). Vintersæd (inkl. vinterraps) udgjorde 40,6% og 61,6% af arealet i hhv. 2018 og 2019. Andelen af registrerede ikke-produktive arealer (MFO) faldt fra 0,3% til 0,2% fra 2018-19.

Tabel 4: Top 5 afgrøder og græsarealer i Hulebro Bæk i årene 2018 og 2019 baseret på indberetninger til Internet Markkort. Procentangivelsen er af det totale areal indberettet i Hulebro Bæk det pågældende år.

Top 5 afgrøder og arealer med græs i 2018	Areal ha	% af landbrugsarealet	Top 5 afgrøder og arealer med græs i 2019	Areal ha	% af landbrugsarealet
Vårbyg	199,6	21,2	Vinterhvede	318,8	34,0
Vinterhvede	152,2	16,2	Vårbyg	179,5	19,1
Vårhavre	113,1	12,0	Vinterraps	120,3	12,8
Vinterbyg	105,6	11,2	Vinterbyg	65,1	6,9
Vinterraps	81,0	8,6	Silomajs	62,1	6,6
Græs i omdrift (inkl. frøgræs)	93,2	9,9	Græs i omdrift (inkl. frøgræs)	43,6	4,6
Permanent græs	13,0	1,4	Permanent græs	12,1	1,3

Bedriftstyperne fordeler sig som angivet i tabel 5. Over halvdelen af arealet i Hulebro Bæk er drevet af svinebrug, imens en femtedel er drevet af kvægbrug. Deltids- og hobbybrug er ikke nærmere specificerede. Arealet er næsten udelukkende drevet konventionelt.

Tabel 5: Overordnet fordeling af bedriftstyper baseret på CVR-numre indberettet i Internet Markkort 2018.

Bedriftstyper	% af landbrugsarealet
Svin	54,7
Kvæg	19,9
Deltid/Hobby	15,5
Uklassificeret	7,0
Plante	2,9

Ref:

- Adhikari, K., Kheir, R. B., Greve, M. B., Bøcher, P.K., Malone, B. P., Minasny, B., McBratney, A. B., Greve, M. H. 2013. High-resolution 3-D mapping of soil texture in Denmark. Soil Science Society of America Journal. 77(3): 860-876.
- Levin G., Blemmer, M., Gyldenkærne, S., Johannsen, V.K., Caspersen, O. H., Petersen, H. S., Nyed, P. K., Becker, T., Bruun, H. G., Fuglsang, M., Münier, B., Bastrup-Birk, A., Nord-Larsen, T. 2014. Estimating land use/land cover changes in Denmark from 1990 – 2012. Report nr 38, DCE – Danish Center for Environment and Energy.
- Adhikari, K., Hartemink, A.E., Minasny, B., Kheir, R.B., Greve, M.B., Greve, M.H., 2014. Digital mapping of soil organic carbon contents and stocks in Denmark. 9(8) Plos one.