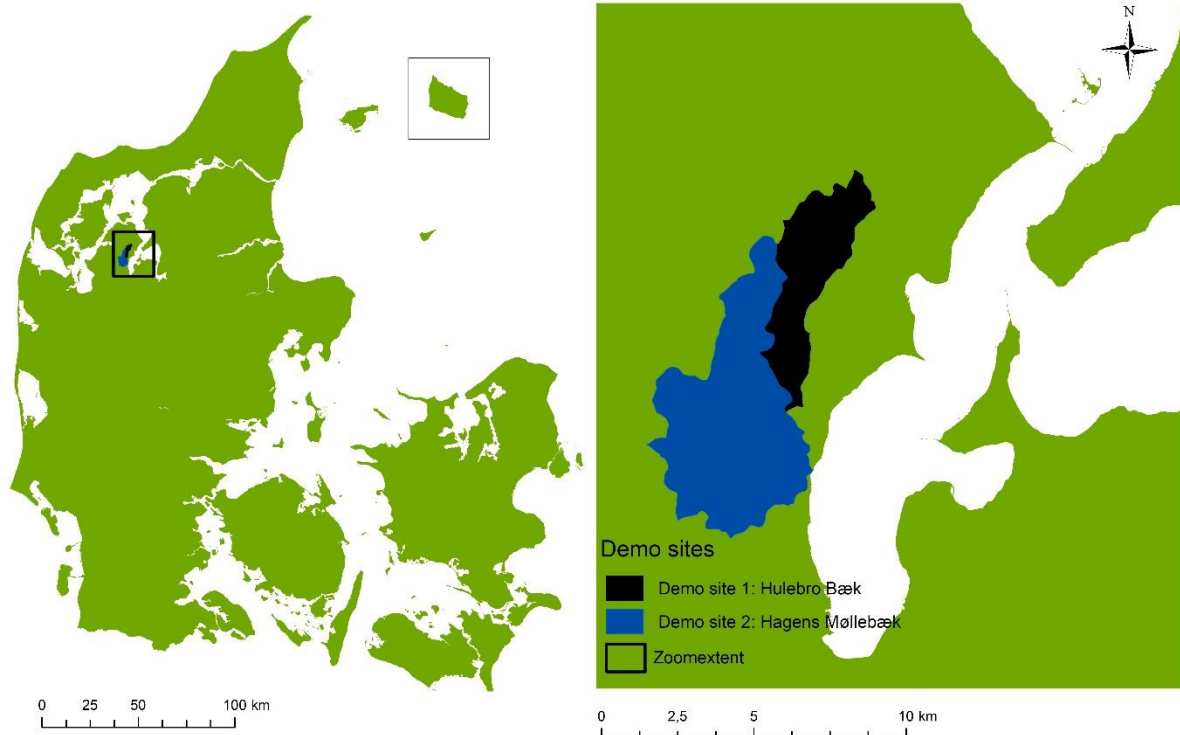


HØmråde beskrivelse – Demo site 2 Hagens Møllebæk

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

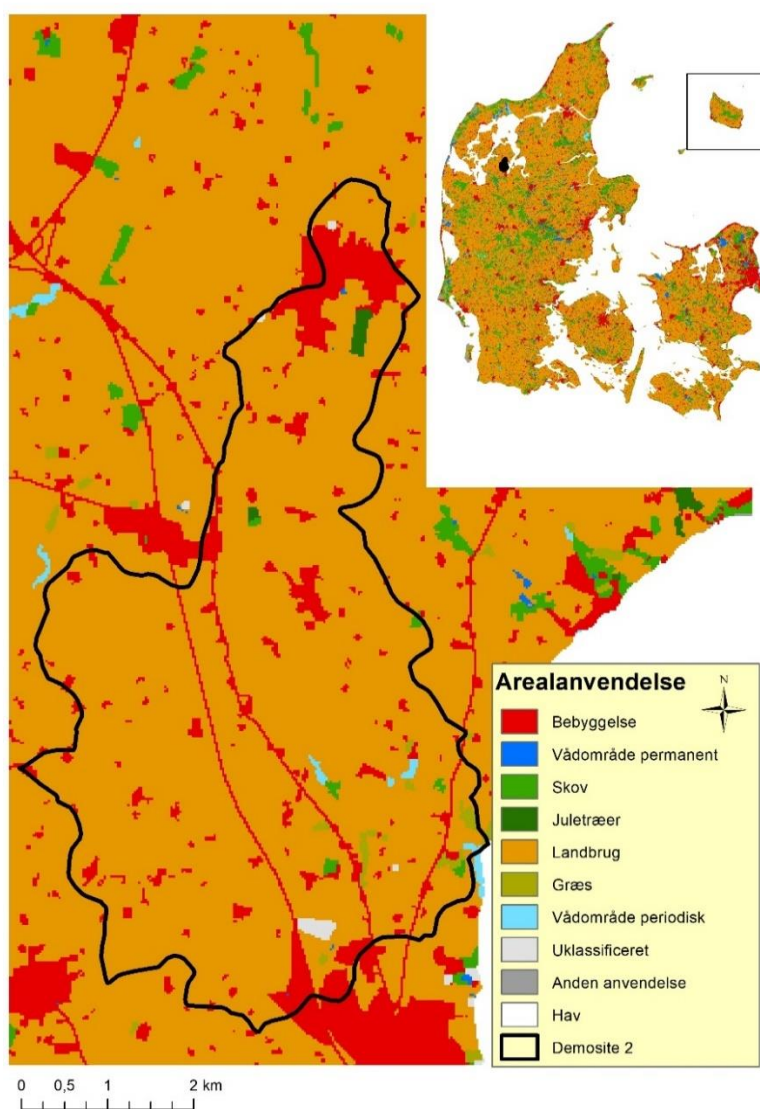
Demo sites - MapField projekt



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

Generel arealanvendelse

Området er domineret af landbrug (87,2%, tabel 1) efterfulgt af efterfulgt af bebyggelse (10,7%) og en smule natur som græs, skov og vådområder (Figur 2). Med en national andel landbrug på ca. 63% overgår området det nationale tal.



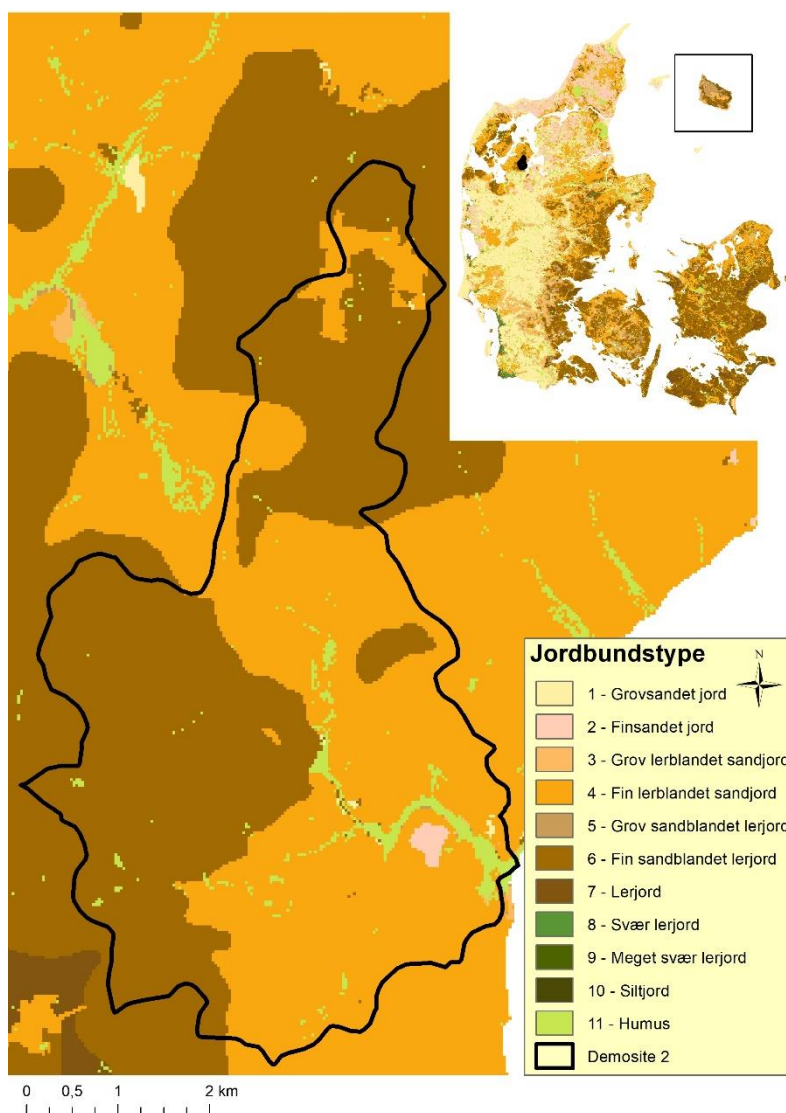
Figur 2: Arealanvendelse i Hagens Møllebæk i 2018 (for metodebeskrivelse se Levin et al., (2014)).

Tabel 1: Arealanvendelse for Hagens Møllebæk i ha og % af det totale areal.

Arealanvendelse	Areal Ha	Andel af totale areal %
Bebyggelse	294,3	10,7
Vådområde permanent	0,7	0,0
Skov	10,6	0,4
Juletræer	10,6	0,4
Landbrug	2407,7	87,2
Græs	20,1	0,7
Vådområde periodisk	7,9	0,3
Uklassificeret	10,2	0,4
Hav	0,1	0,0

Jordbundstype

Der findes 7 af de i alt 11 jordbundstyper i området. Den nordlige og sydvestlige del er karakteriseret ved at være lerjord, hvorimod den sydøstlige del af området er sandjord (Figur 3). De mest dominerende typer er "fin sandblandet lerjord" og "fin lerblandet sandjord" som udgør hhv. 50,32% og 46,48% af området (tabel 2)



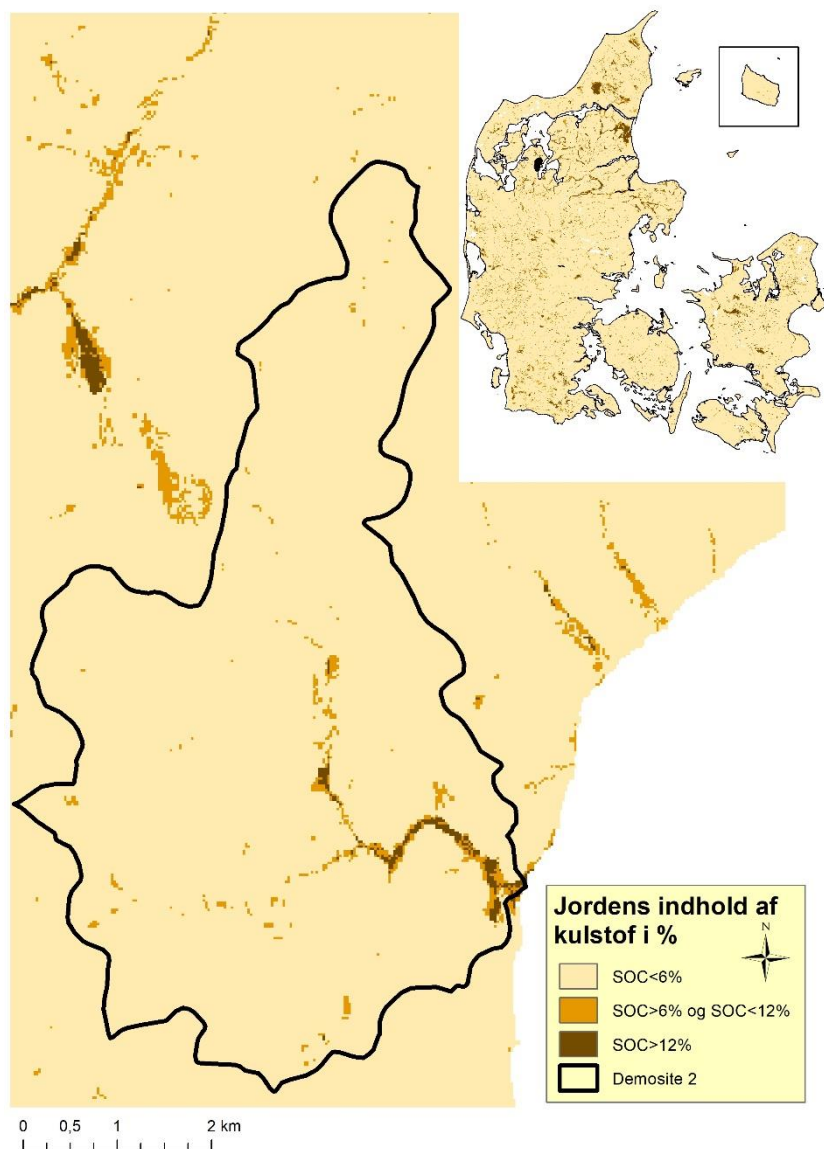
Figur 3: Jordbundstype for Hagens Møllebæk (Adhikari et al., 2013).

Tabel 2: Jordbundstype for Hagens Møllebæk i ha og % af det totale areal.

Jordtype	Areal Ha	Andel af total areal %
Grovsandet jord	3,33	0,12
Finsandet jord	12,85	0,47
Grov lerblandet sandjord	1,29	0,05
Fin lerblandet sandjord	1284,12	46,48
Grov sandblandet lerjord	0,83	0,03
Fin sandblandet lerjord	1390,12	50,32
Humus	69,96	2,53

Jordens kulstofprocent

Kulstofprocent i jorden har generel interesse, da områder med stor kulstof% har tendens til at emitte 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% (97,62%, Tabel 3) med kun få områder, hvor SOC ligger mellem 6 og 12 % (1,64%, Tabel 3) eller over 12 % (0,74%, Tabel 3).



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

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

Soil Organic Carbon (SOC) i jorden - %	Areal Ha	Andel af totale areal %
SOC < 6 %	2696,563	97,62
6% > SOC og SOC < 12%	45,1875	1,64
SOC > 12%	20,375	0,74

Landbrugsdriften

I både 2018 og 2019 blevet 82% af arealet i Hagens Møllebæk 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. 63,3% og 59,0%). Vintersæd (inkl. vinterraps) udgjorde 42,3% og 54,9% af arealet i hhv. 2018 og 2019. Andelen af registrerede ikke-produktive arealer (MFO, skovrejsning, naturarealer og rekreative områder) steg fra 0,5% til 1,0% fra 2018-19.

Tabel 4: Top 5 afgrøder og græsarealer i Hagens Møllebæk i årene 2018 og 2019 baseret på indberetninger til Internet Markkort. Procentangivelsen er af det totale areal indberettet i Hagens Møllebæk 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
Vinterhvede	576,4	25,4	Vinterhvede	789,4	34,8
Vårbyg	566,5	25,0	Vårbyg	272,7	12,0
Vinterraps	253,9	11,2	Vinterraps	248,2	11,0
Vårhavre	118,7	5,2	Vinterbyg	123,2	5,4
Silomajs	77,9	3,4	Silomajs	105,1	4,6
Græs i omdrift (inkl. frøgræs)	327,0	14,4	Græs i omdrift (inkl. frøgræs)	351,5	15,5
Permanent græs	77,7	3,4	Permanent græs	73,5	3,2

Bedriftstyperne fordeler sig som angivet i tabel 5. Lige under en tredjedel af arealet i Hagens Møllebæk er drevet af kvægbrug, imens omtrent en fjerdedel er drevet af svinebrug og ligeledes en fjerdedel som plantebrug. Deltids- og hobbybrug er ikke nærmere specificerede. Arealet er overvejende drevet konventionelt, mens 12,2% er defineret økologisk i CVR-registret.

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

Bedriftstyper	% af landbrugsarealet
Kvæg	28,5
Svin	24,6
Plante	23,5
Uklassificeret	10,1
Deltid/Hobby	8,3
Fjerkræ	5,0

Referencer:

- 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., Gyldenkerne, S., Johannsen, V.K., Caspersen, O. H., Petersen, H. S., Nyed, P. K., Becker, T., Bruun, H. G., Fuglsang, M., Múnier, 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.