

Notat: Flagermuspotentiale ved læhegn og bevoksninger ved Energiprojekt Jammerbugt sommer 2024

Udarbejdet for COWI A/S



Udarbejdet 4. december 2024

Dansk Bioconsult ApS, Anne Smith og Jan Durinck

Dansk Bioconsult ApS



Marine Observers

Indhold

Metoder.....	2
Sammenfatning.....	2
#1 læhegn.....	4
#2 oversigtskort	5
#2 fra indkørslen, nord mod syd tv:.....	6
#2 fra indkørslen, nord mod syd, th:.....	11
#3 remise/småbiotop	34
#4 bevoksning.....	35
#5 læhegn:	41
#6, E1, Gl. Toftegårdsvej 65:	42
#7 læhegn:	43
#8, E2, Toftegårdsvej 199:.....	44
#9 læhegn, E2, Toftegårdsvej 199:.....	49
#10, E3, Toftegårdsvej 189:.....	50
#11, E5, Toftegårdsvej 169:.....	56
#12, E6, Toftegårdsvej 165:.....	64
#13 læhegn:	66
#14, E7, Toftegårdsvej 131:.....	67
#15, E8, Toftegårdsvej 115:.....	78
#16, E15 , Toftegårdsvej 87:.....	84
#17, læhegn:	91
#18, E9, Tueengvej 50:.....	95
#19, E11, Tueengvej 41:.....	101
#20.1, E13, Aastrupvej 60:.....	104
#20.2 læhegn: 3-rækket løvbælte med dbh 5-40 cm.	104
#20.3, E13, Aastrupvej 60:.....	104
#21, E12 , Aastrupvej 61:.....	105
#22, E14, Aastrupvej 42:.....	126
#23, læhegn:	137
#24, E10, Tueengvej 81:.....	138
#25, energipil:	140
Bibliografi.....	140

Metoder

Metodemæssigt er der taget udgangspunkt i den nationale forvaltningsplan for flagermus [1], håndbog i bilag IV arter [2] og "Bat roosts in trees" [3]. Beplantninger er inspiceret og der er set efter potentielle levesteder. Der ledtes efter huller i træerne, særligt i mindst 5m højde hvor flagermusene ikke er i stor fare for rovdyr. Desuden ledtes der efter grentveger, flækkede grene, flager af løs bark og lignende, særligt i mindst 5m højde. Femogtyve områdets læhegn, remiser og haver blev inspiceret, se kort 1. Den visuelle inspektion foretoges af Anne Smith Skov- og Landskabsingeniør studerende i sommeren 2024.

Ordforklaring

Dbh = diameter i brysthøjde

Sammenfatning

- 1 ingen potentielt brugbare træer
- 2 flere potentielle træer, her bør ikke fældes mere
- 3 ingen potentielt brugbare træer
- 4 ingen potentielt brugbare træer
- 5 ingen potentielt brugbare træer
- 6 På dette areal var der så mange egnede levesteder for flagermus, at det ikke giver mening at udpege enkelttræer, men dele af arealet må betragtes som en sammenhængende egnet biotop.
- 7 ingen potentielt brugbare træer
- 8 flere potentielle træer
- 9 ingen potentielt brugbare træer
- 10 flere potentielle træer
- 11 flere potentielle træer
- 12 ingen potentielt brugbare træer
- 13 ingen potentielt brugbare træer
- 14 flere potentielle træer
- 15 sandsynligvis ingen potentielle træer
- 16 sandsynligvis ingen potentielle træer
- 17 ingen potentielt brugbare træer
- 18 flere potentielle træer
- 19 ingen potentielt brugbare træer
- 20 flere potentielle træer
- 21 flere potentielle træer
- 22 flere potentielle træer
- 23 ingen potentielt brugbare træer
- 24 sandsynligvis ingen potentielle træer, skader sidder for lavt
- 25 ingen potentielt brugbare træer



Kort 1 oversigt over placering af de undersøgte læhegn og beplantninger.

#1 læhegn

6 m højt 3-rækket løvbælte med dbh 5-15 (sitka op til 25).

Arter: Gammel hyld og hvidtjørn. Elm i midten. Lidt sitka og eg.

En del småskader i hyld og hvidtjørn. Oppe ved parcellen: flere nye stød fra store, gamle, hule træer.



#2 oversigtskort



#2 fra indkørslen, nord mod syd tv:

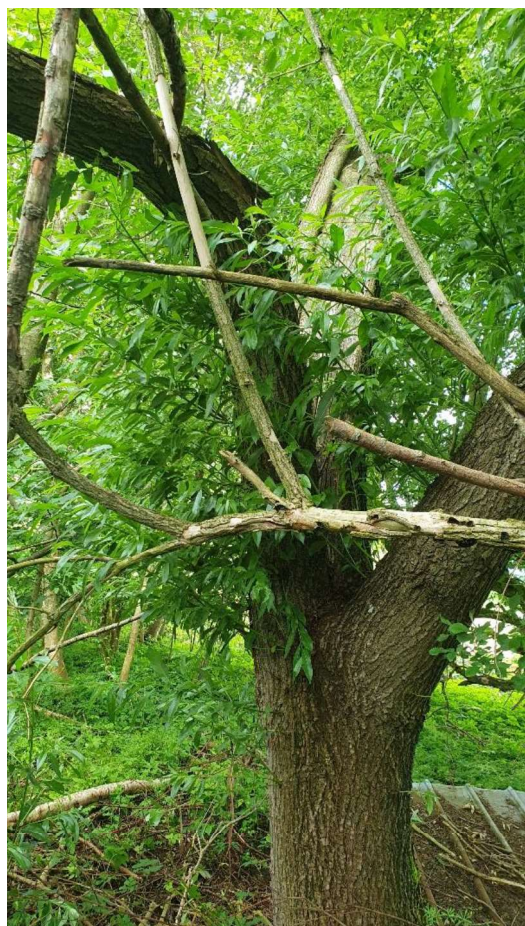
15 m højt bælte af rødelt, dbh 20-25, 1 barkskade observeret i 5 meters højde.



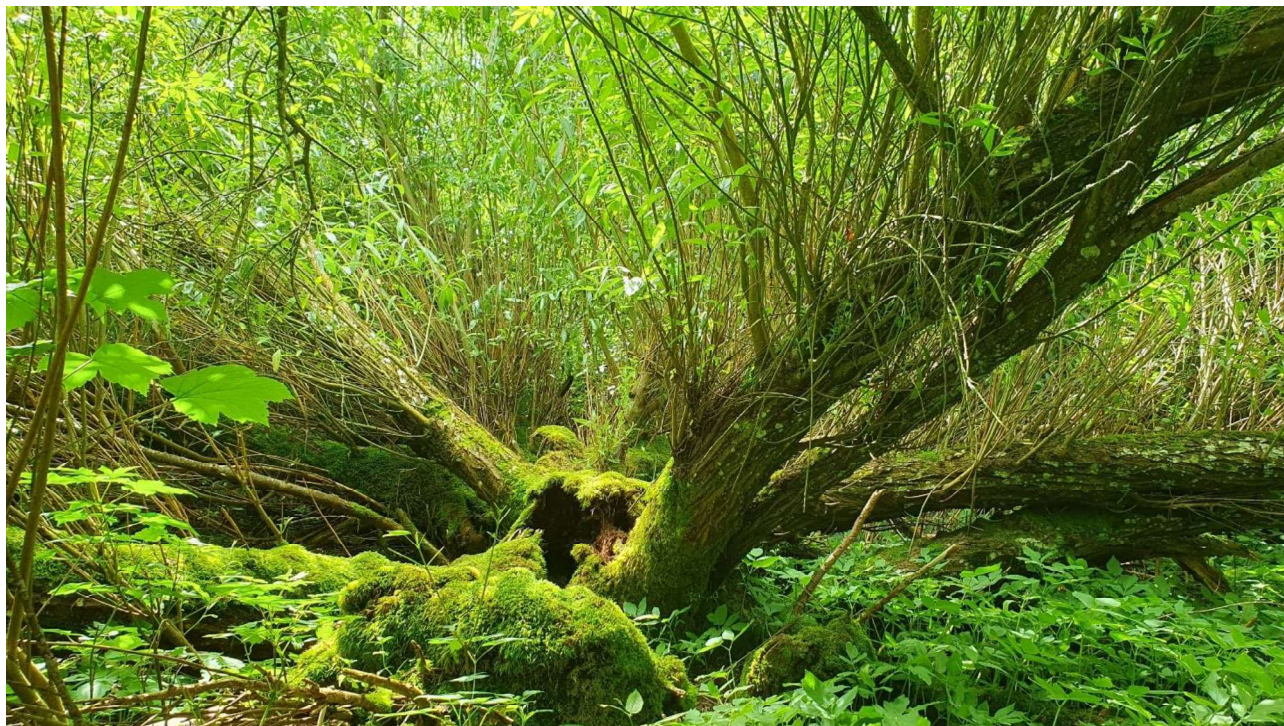
Derefter: Stor afdrevet og opkørt flade. Rester af gamle hyldebuske og pil. Dybe kørespor.



Derefter: Række af ung ahorn, dbh 15-20, nogle med nye bark- og grenskader efter afdriften ved siden af. Oldgammel pil, væltet, men med opadvoksende gren, flækket i 2-4 meters højde.



Derefter: Væltede piletræer med opadsøgende grene og skader i 0-1 meters højde.



Derefter: Indhegnet sø med piletræer i kanten.





Derefter: Ingen betydelige træer eller skader tilbage/efterladt i stykket syd for sø og pileforfald.





#2 fra indkørslen, nord mod syd, th:

Denne del af matriklen er, trods nylige fældningsaktiviteter, fyldt med ældre, hullede, flækkede og syge træer, som er relativt jævnt fordelt over området, især syd for grøften. Området vurderes at indeholde mange velegnede levesteder for flagermus. Her følger et udpluk af mine billeder fra arealet, med tilhørende beskrivelser:

Kæmpe, gammel pil, som er blevet "topkappet" i 1 og 2 meters højde, dbh minimum 1 meter. Med små huller og barkskader, men virkede som et vitalt træ før det blev kappet. Skyder kraftigt igen.



Yderst mod marken (Nord) står en række egetræer på dbh 20-45. De har nogle visne grene i kronen og op ad stammen.





1-2 meter bag egene står en stor ask og nogle store piletræer, 2 med dbh ca. 70 cm og flækkede grene, huller og skader op i minimum 6 meters højde.



Ege fortsætter i markkanten rundt om hjørnet mod vest. Lav pil og større sitka inde bagved.

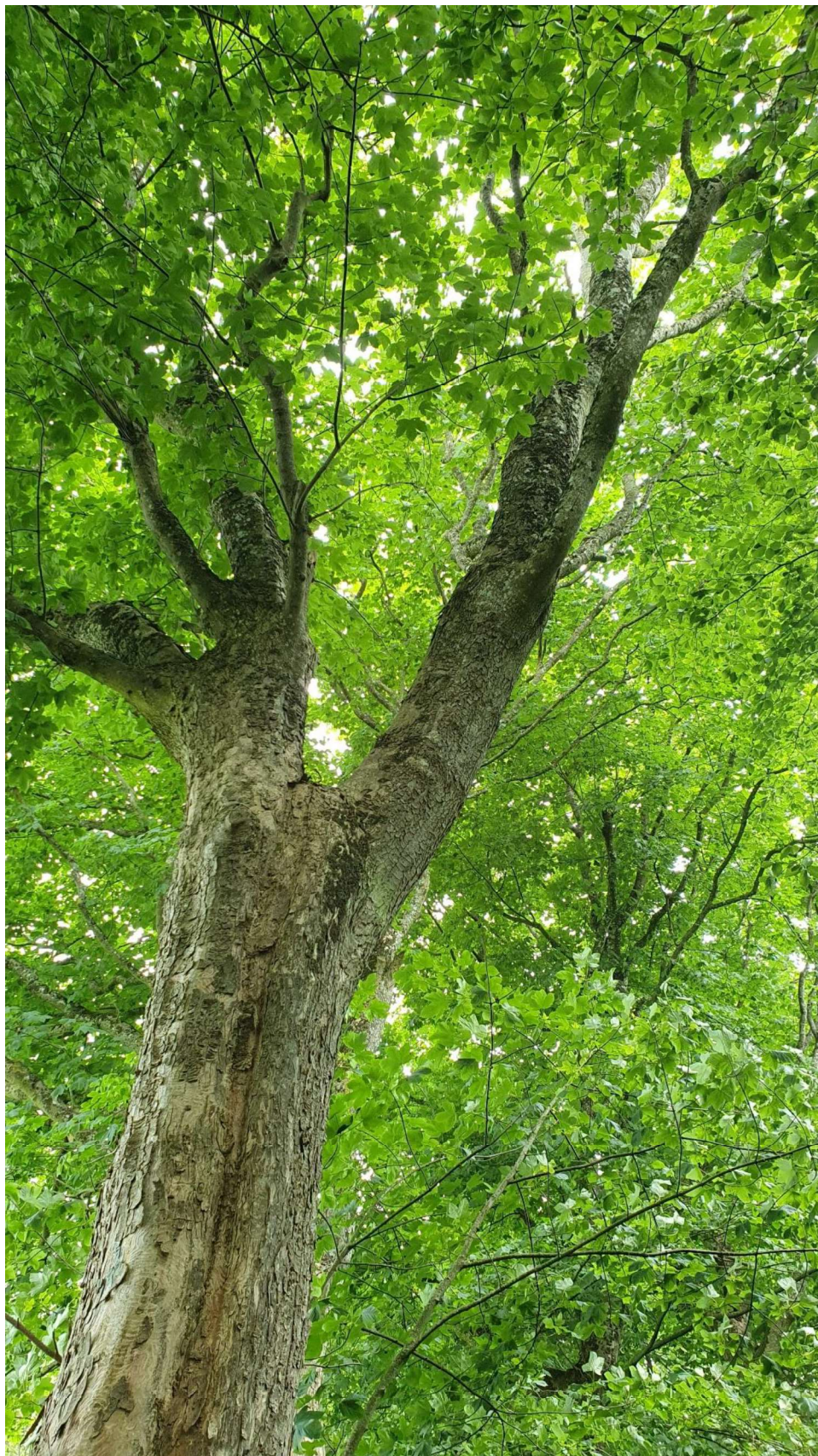




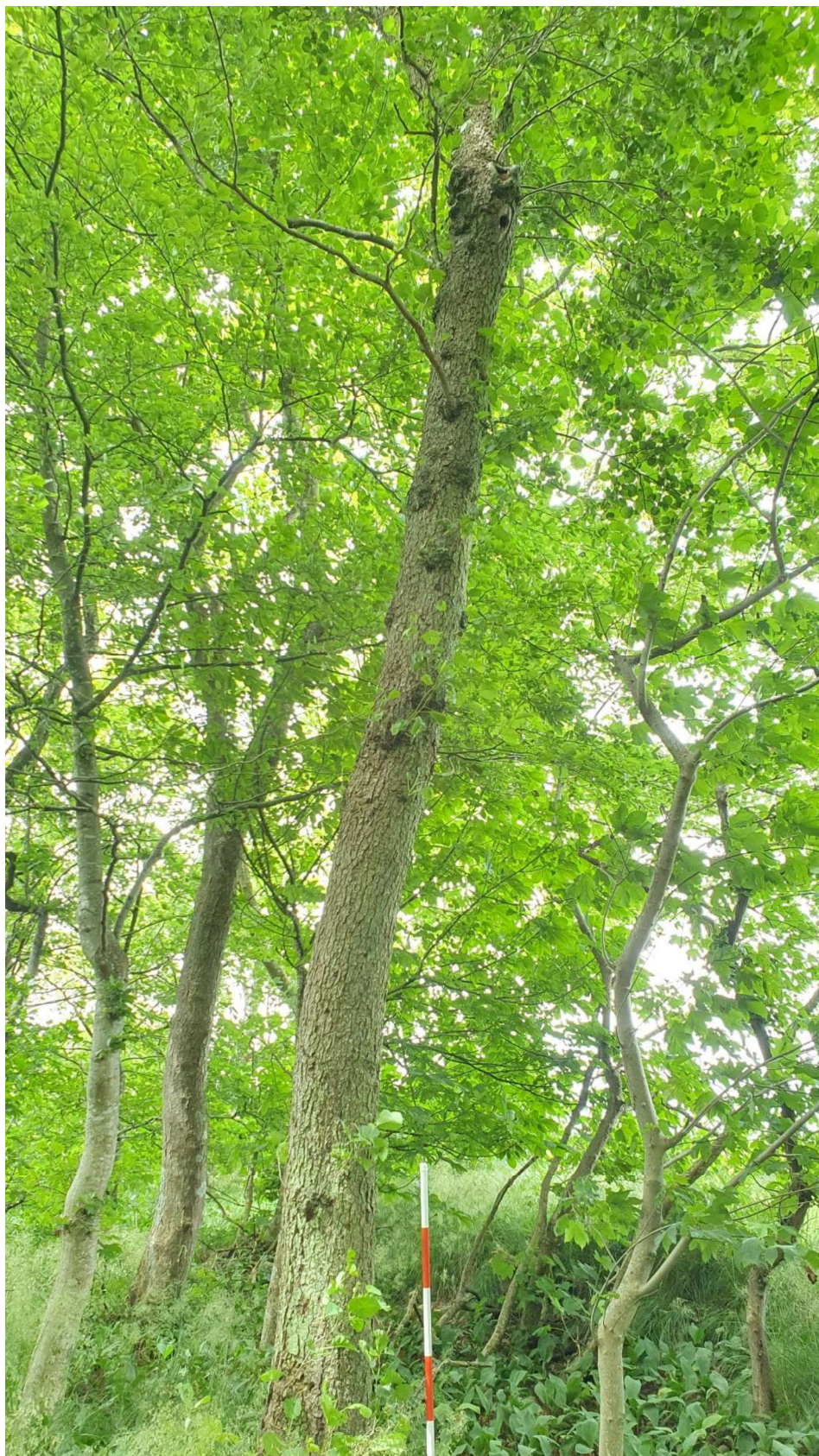
Inden markspor og grøft: Hult træ (ahorn). Hul i 3 meters højde, dbh 25.



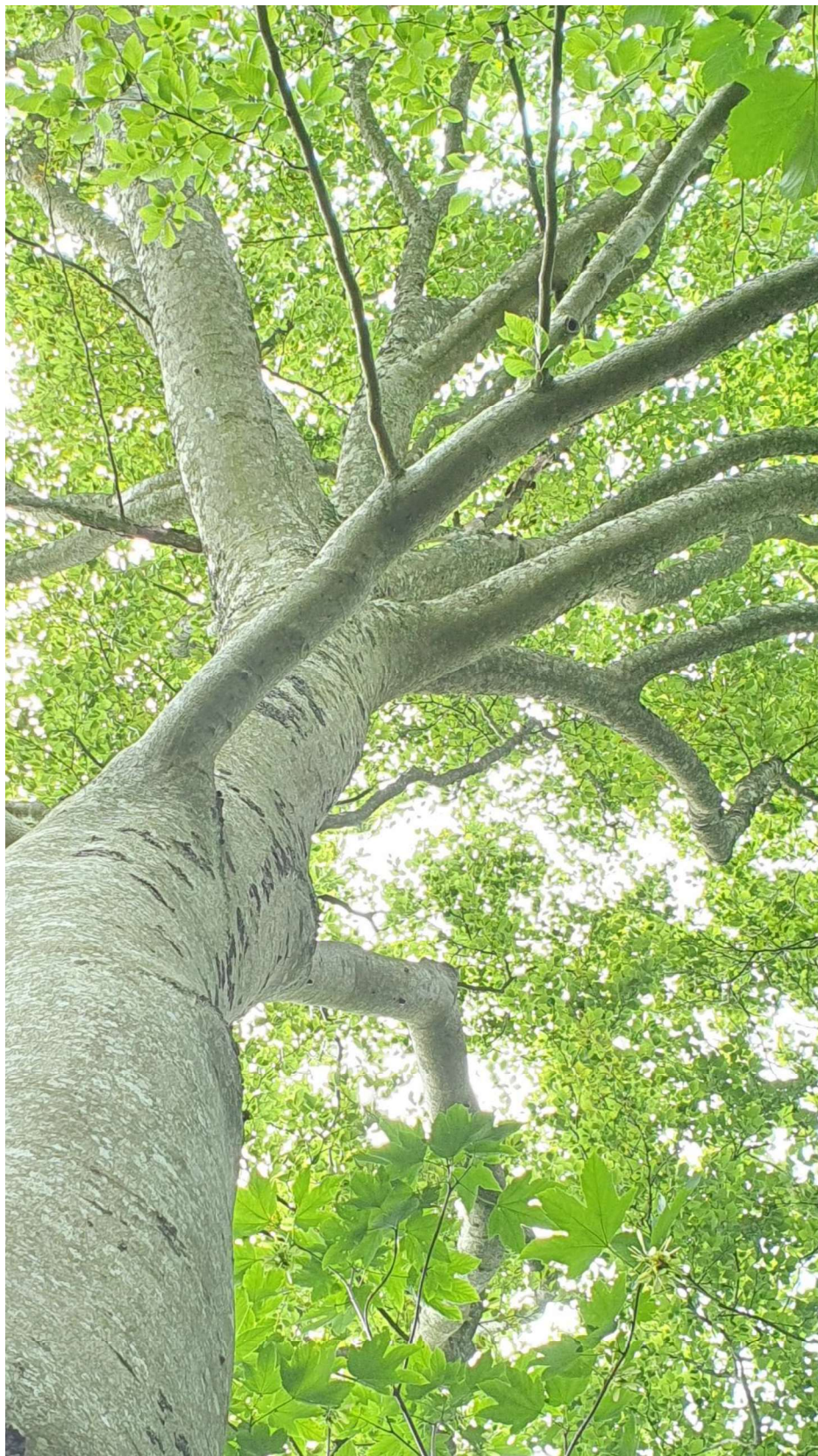
Efter grøft: Store gamle ahorn m. afskallende bark og højtsiddende visne grene.



Rødel (hultræ2) dbh 30 og hul i minimum 5 meters højde.



Store bøge med visne grene i kronen og en med hul i gren (bøg1).



Bøg med vedbend i kronen (intet billede).

Døende asketræer.









Stor, syg ask med lille hul i grensår 2 meter oppe.



Gamle hvidtjørn i kanten af sydvest. Sydkanten fældet sammen med store ask og ahorn.





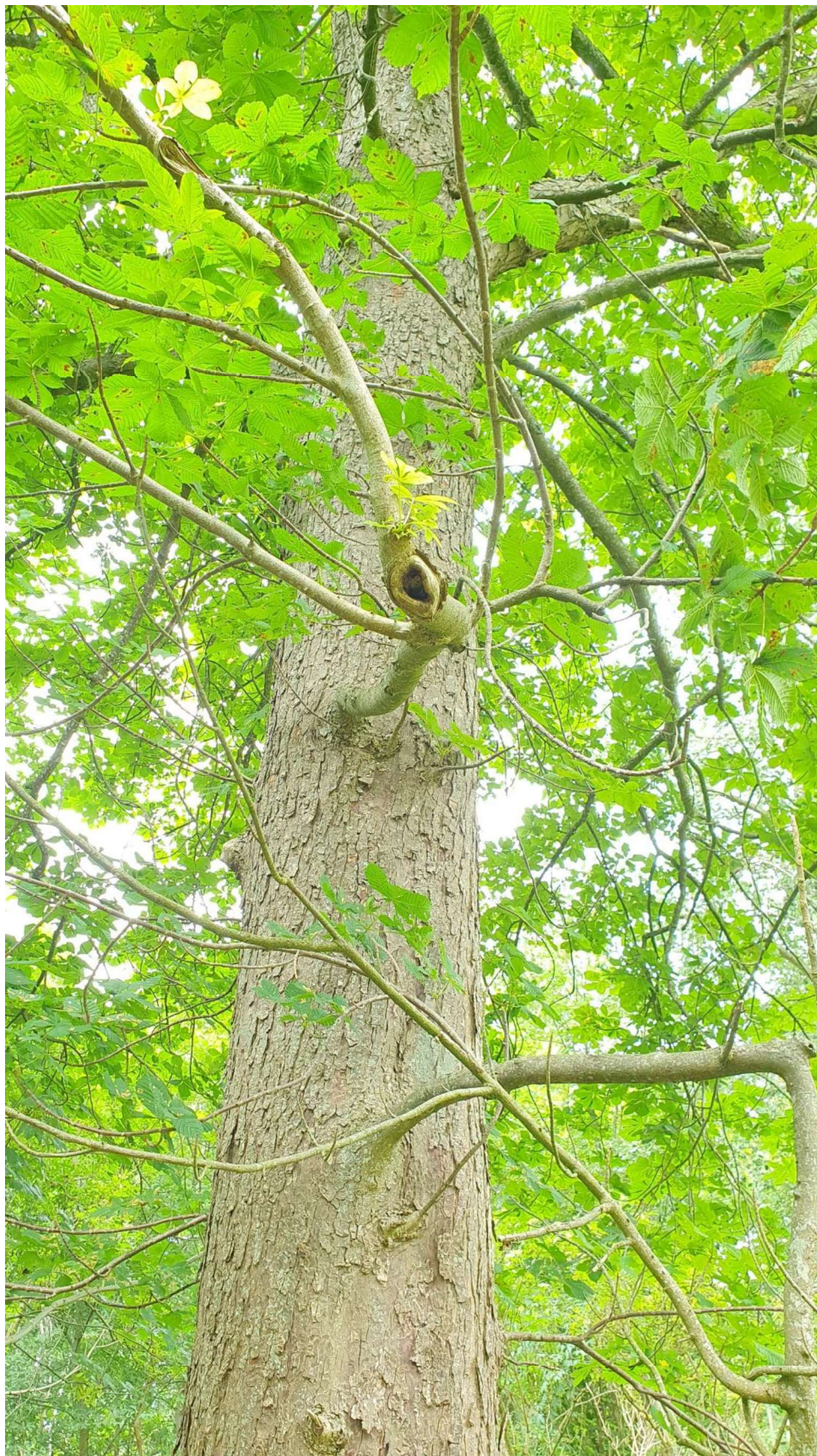
Der står stadig en stor ask, dbh 60, med huller i cirka 8 meters højde og døde grene.



Askestød dbh 1 m.



Hestekastanjer m. skader i krone og hulhed i grene.



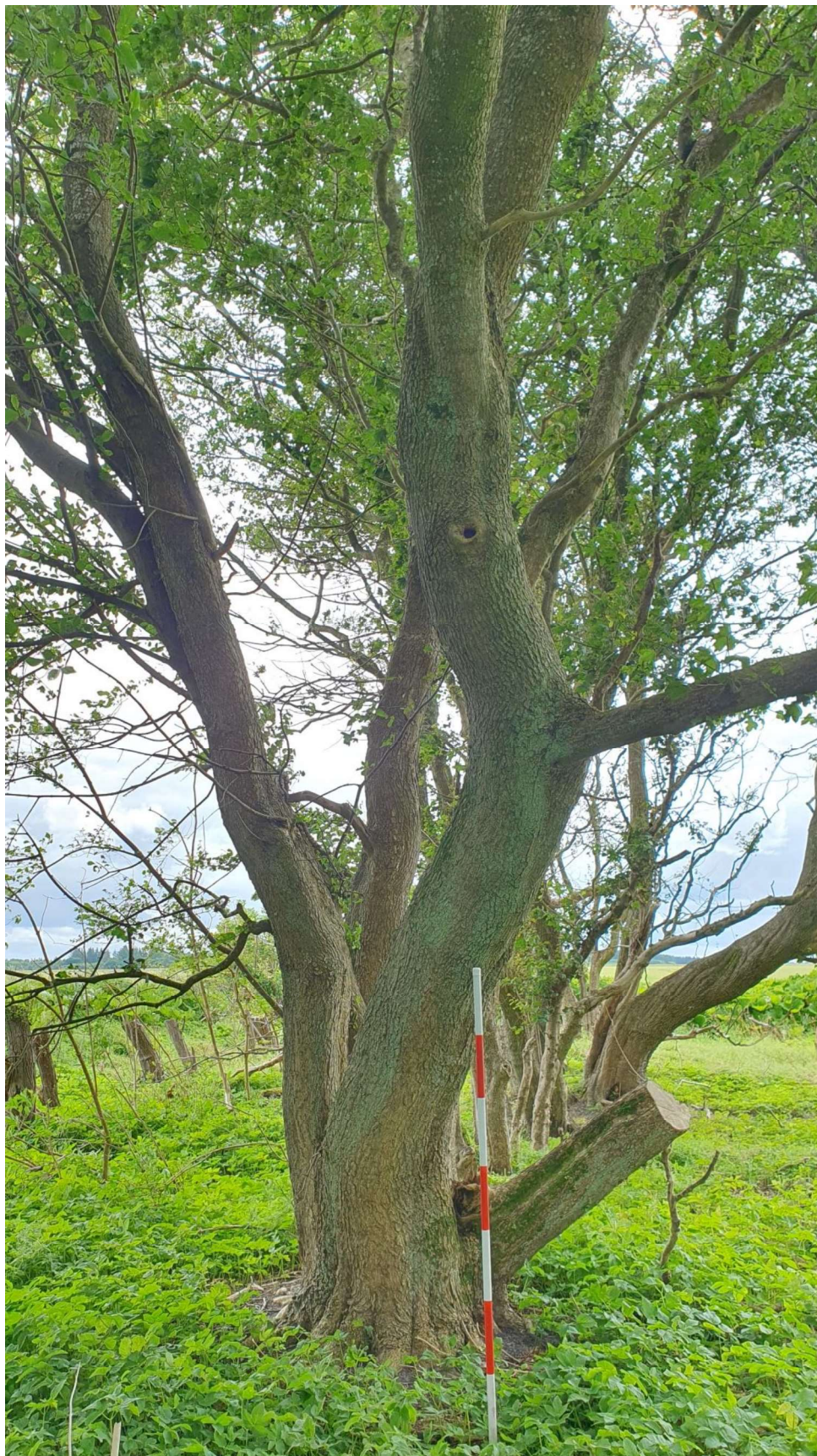




Stående dødt ved med hul nær toppen:



Hultræ6: Navr, dbh 40, hul i 3 meters højde.



#3 remise/småbiotop

Rødel, hvidtjørn, kvalkved, dunet gedeblad, elm, hyld, pil, ask.

Intet stort med skader, men fint sted til vildt og fugle.



#4 bevoksning

Sitka, unge, op til ca. 7-8 m. høje.



Pil og rødel op til 20 cm dbh.





Hegn bryder bevoksningen op og indhegner sø.



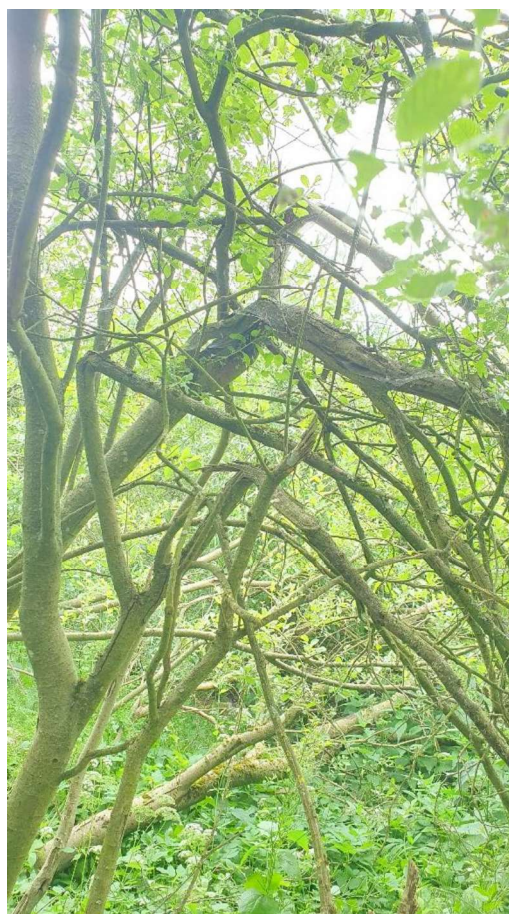
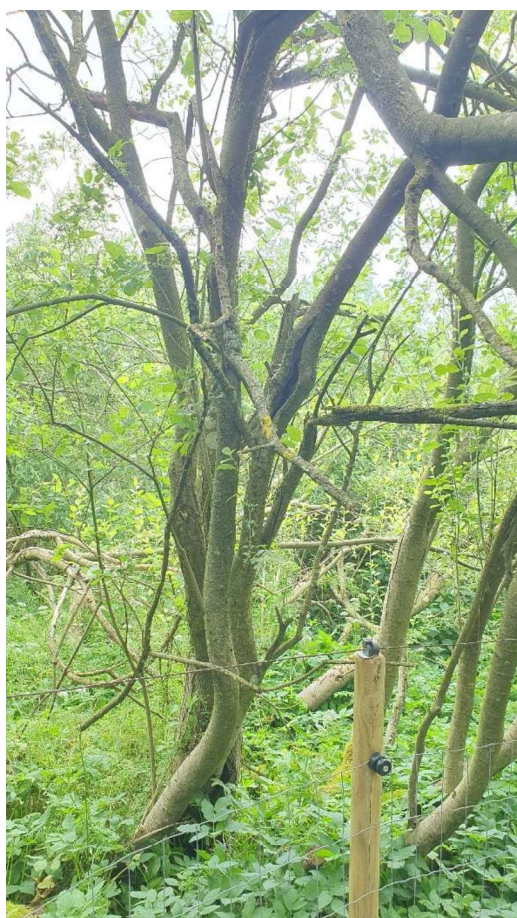




Gamle hvidtjørn langs vejen.



Ingen markant egnede habitater observeret, dog måske et par skjulesteder i pil bag hegn.



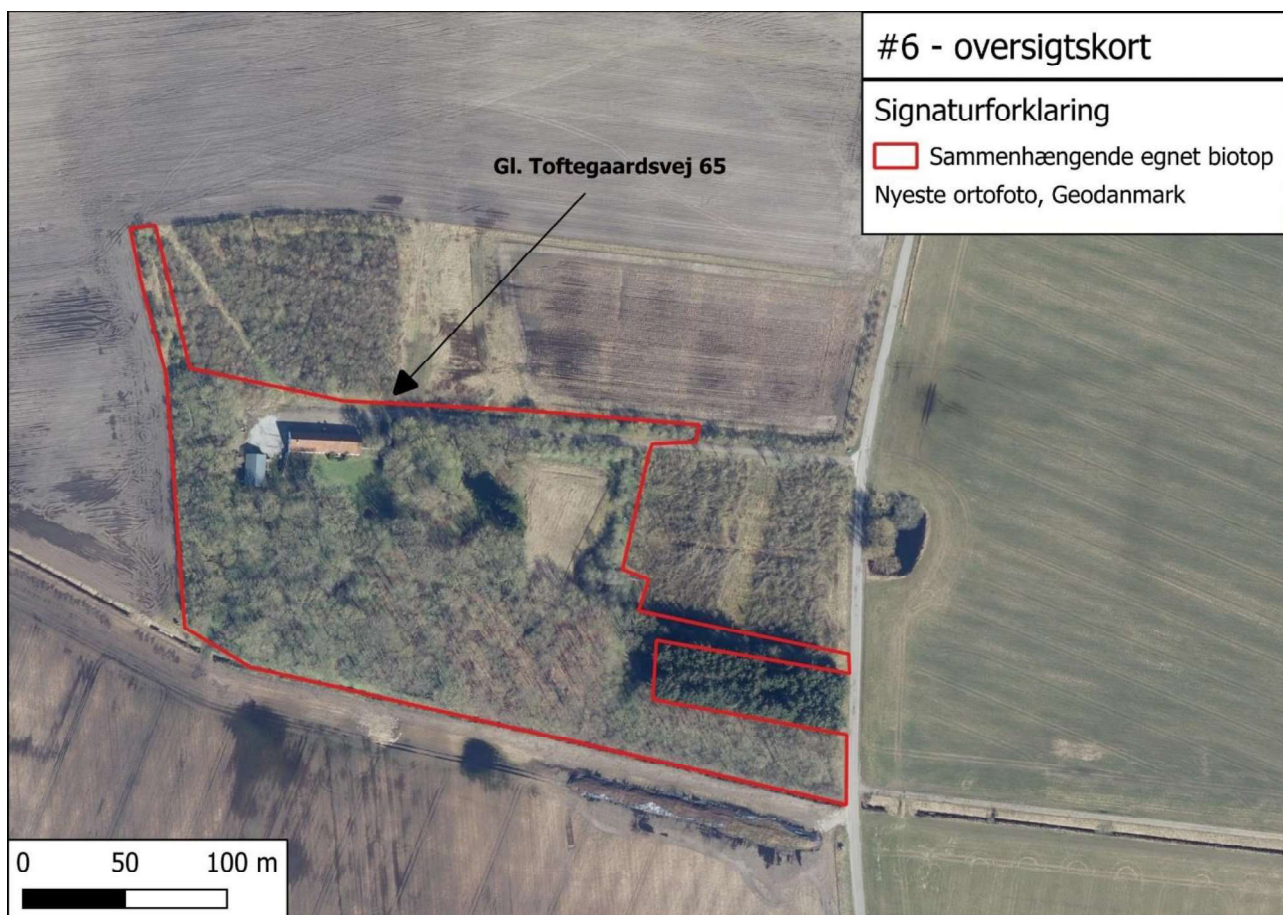
#5 læhegn:

1-rækket hvidtjørn, cirka 4 meter højt, dbh <15 cm.



#6, E1, Gl. Toftegaardsvej 65:

På dette areal var der så mange egnede levesteder for flagermus, at det ikke giver mening at udpege enkelttræer, men dele af arealet må betragtes som en sammenhængende egnet biotop. På nedenstående kort har jeg foretaget en vejledende afgrænsning af det bevaringsværdige areal i flagermusøjemed.



Langs grøften i vestsiden står 2 gamle piletræer med store hulheder, flækkede grene og opadbøjede barksegmenter. Dbh 30. Skader i den ene i 4-7 meters højde. På samme side af grøften står en række gamle hvidtjørn og hylde med skader. Død rødél. Gamle asketræer. Det ene store, gamle, hullede, skadede træ efter det andet. Hestekastanjer, gråpoppe, ahorn.

Resten af det markerede areal indeholder ligeledes mange store og små, gamle og unge, hullede, skadede løvtræer, heraf mange asketræer. Se mappen: "#6_E1_Gl. Toftegaardsvej 65" for billeder fra arealet.

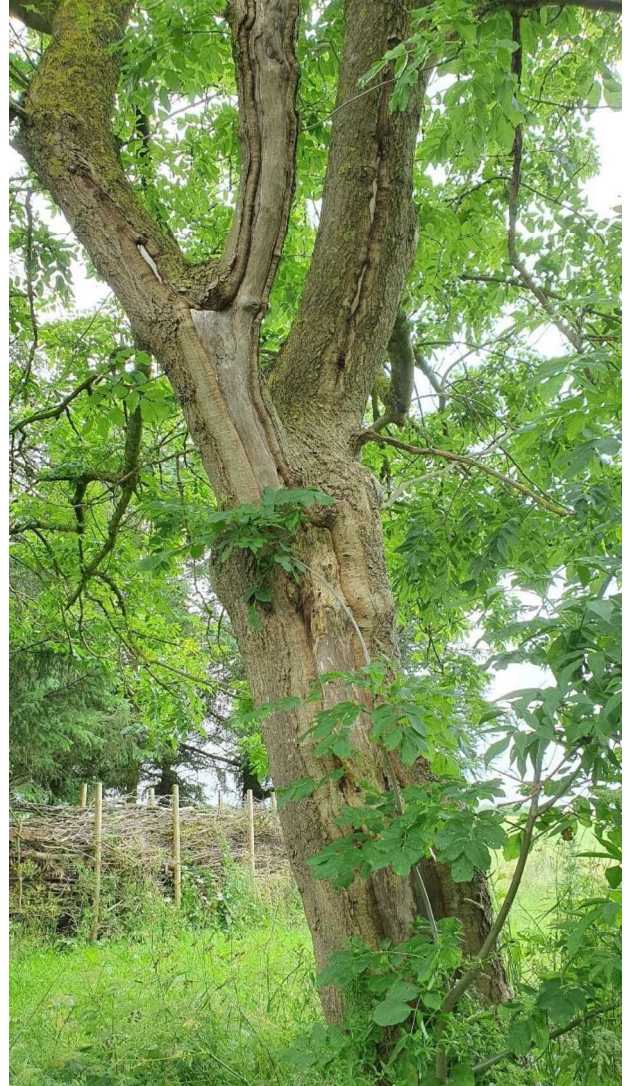
#7 læhegn:

Maks 4 m højt, fragmenteret læhegn, dbh <10 cm, øret pil og hyld.



#8, E2, Toftegårdsvej 199:

Bag laden: 2 asketræer med hhv. 25 og 50 dbh med store barkskader og rådne stammer. Derudover seljerøn på dbh 15-25 med grenskader i 4-5 meters højde.





I haven: Gammel bevaringsværdig hvidtjørn, 40 dbh, med render og huller. Gammel birk og hvidel.

Bevoksning primært sitka men også lidt skovfyr og hvidel.

Foran huset: Birk med kraftig vedbend og stort egetræ (se næste side). Begge bevaringsværdige.







#9 læhegn, E2, Toftegårdsvej 199:

5 m højt, 1-rækket bælte af seljerøn, dbh 10-20 cm. Fylt med rådne huller for enden af afskårne grene.



#10, E3, Toftegårdsvej 189:

Gammelt birketræ med hul i 2 meters højde, ca. 30 dbh.



Stor bevaringsværdig, vedbend-klædt rødél med mange potentielle skjulesteder for flagermus, dbh 45.

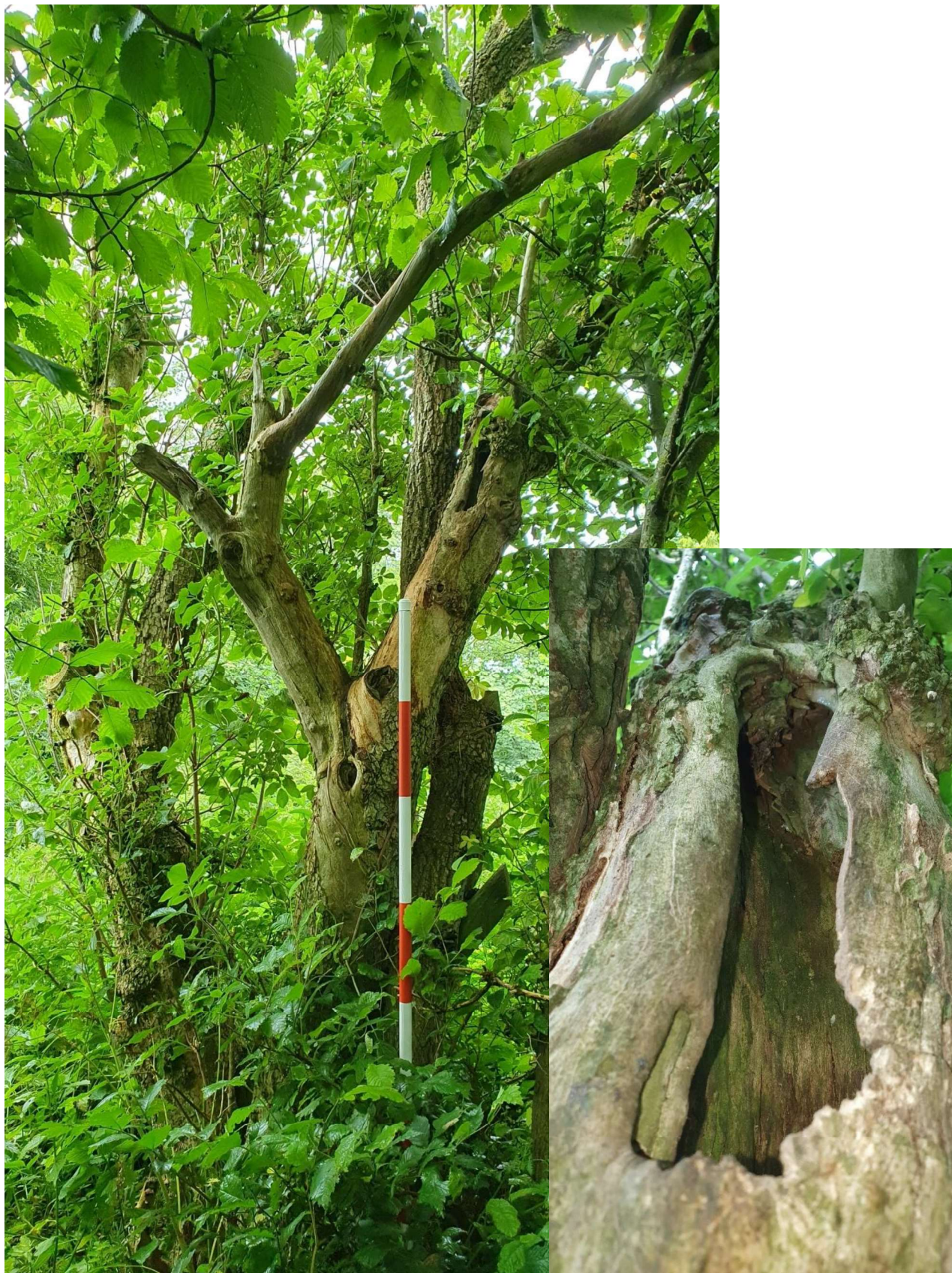




Bevaringsværdig, vedbend-klædt ask med mange potentielle skjulesteder for flagermus.



Gammel hyld, dbh 20, hullet i 1,5-2 meters højde.



Store ahorn på hjørnet, ikke skadede.



#11, E5, Toftegårdsvej 169:

Langs grøft mellem 169 og 165: Gamle piletræer, dbh 20-40, den ene med dbh 1 meter, som deler sig i mange stammer i cirka 1 meters højde. Snoet piletræ med store revner minimum 4 meter op gennem stammen, dbh 20 cm.





Hjørne med hvidel dbh 15-25 med få skader.



På den anden side af lille murstensskur står 3 skadede/døende avnbøg med små hulheder og sprækker.





Avnbøg med fuglerede i hul. Rødhals. Over fuglereden en sprække i cirka 1,5 meters højde, der er stor nok til at flagermus kan kravle op.



Elm dbh 20 cm, stor revne op til 3 meters højde.



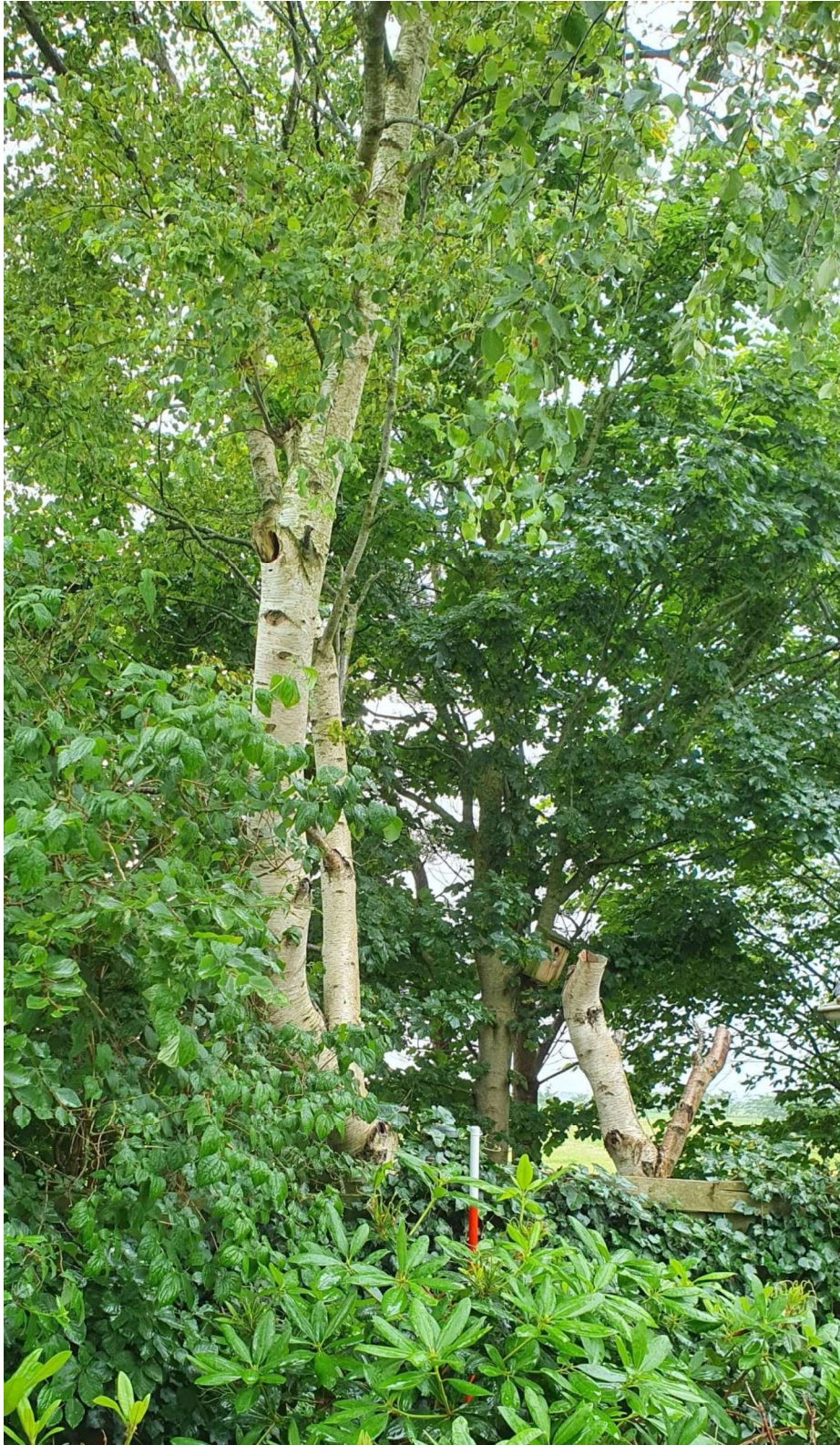
Andre havetræer:



#12, E6, Toftegårdsvej 165:

Bøg, skovfyr, kirsebær, løn sp., birk, æble.

Ét hullet, gammelt birketræ bag havens hegn. Hulhed i cirka 3,5 meters højde og dbh cirka 25 cm.





#13 læhegn:

3-4 m højt, fragmenteret bælte af elmebuske med dbh 5-15 cm.

