

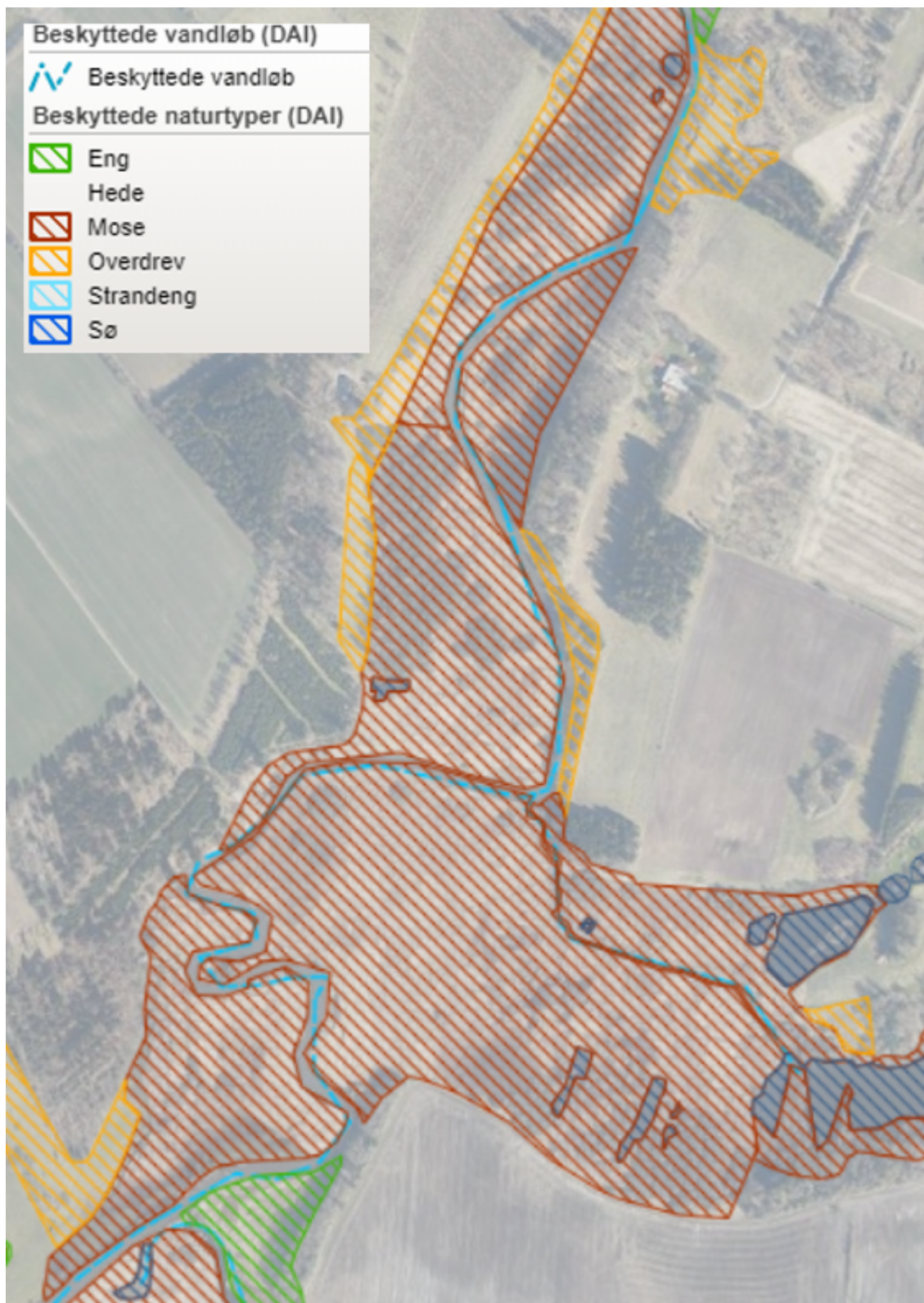
Gennemgang beskyttet natur

Gudenåen er undersøgt af Miljøstyrelsen i forbindelse med Vandområdeplan 2021-2027. Vandløbsnære § 3 beskyttede naturområder langs Gudenåen på strækningen mellem Silkeborgvej og Bredvadmøllevej er besigtiget af Horsens Kommune i perioden 2012-2023. Ved den kommunale kortlægning er anvendt DCE'S metode til kortlægning af naturarealer (Faglig rapport dmu nr. 236; Naturtilstand på terrestriske naturarealer-besigtigelser af § 3-arealer).

Gudenåen og omkringliggende naturområder fremgår af figur 1 og 2 nedenfor.



Figur 1. Luftfoto 2023. © SDFE. Oversigt over beskyttet natur i sydlig del af projektområdet.



Figur 2. Luftfoto 2023. © SDFE. Oversigt over beskyttet natur i sydlig del af projektområdet.

Oversigt over beskyttet natur i og omkring Bredvad Sø og deres estimerede og kortlagte naturtilstand fremgår af tabel 1. I tabellen er angivet ved hvilke moseområder, hvor der i mosens afløbspunkt (grøft eller vandløb) etableres stentærskler til sikring af mosernes eksisterende vandspejl. Det er yderligere angivet hvilke moser, der har så stor en tilførsel af trykvand, at mosens øvre vandspejl er uafhængigt af fald i Gudenåens vandspejl.

Nr.	Navn	Naturtype	Vandspejlsfald	Estimeret naturtilstand	Beregnet naturtilstand	virkemiddel
1	615-G8-mo-08	Mose	1 m – 1,2 m		0,57	
2	615-G8-mo-11	Mose	0,8 – 1 m		0,58	
3	615-G7-en-01	Eng	0,6 – 0,8 m		0,46	
4	615-G7-mo-03	Mose	0,6 – 0,8 m		0,57	
5	615-G7-en-02	Eng	0,6 – 0,8 m		0,58	
6	615-G7-mo-01	Mose	0,6 – 0,8 m		0,62	Tærskel ved udløbspunkt
7	615-H7-sø-05	Sø	0,6 – 0,8 m	Moderat		
8	615-H7-mo-09	Mose	0,4 – 0,6 m		0,6	Bagfra kommende trykvand
9	615-H7-mo-10	Mose	0,4 – 0,6 m		0,6	
10	615-H7-sø-06	Sø	0,4 – 0,6 m	God		
11	615-H7-en-06	Eng	0,4 – 0,6 m		0,54	
12	615-H7-sø-21	Sø	0,4 – 0,6 m	Moderat		
13	615-H7-mo-13	Mose	0,4 – 0,6 m		0,67	Bagfra kommende trykvand
14	615-H7-sø-07	Sø	0,4 – 0,6 m	Moderat		
15	615-H7-sø-19	Sø	0,4 – 0,6 m	Moderat		
16	615-H7-mo-11	Mose	0,4 – 0,6 m		0,51	Tærskel ved udløb
17	615-H7-mo-15	Mose	0,2 – 0,4 m		0,65	
18	615-H7-sø-07	Sø	0,2 – 0,4 m	God		
19	615-H7-mo-16	Mose	0 – 0,2 m		0,65	
20	615-H7-mo-07	Mose	0 – 0,2 m		0,61	Tærskel ved udløbspunkt
21	615-H7-mo-14	Mose	0 – 0,2 m		0,59	
22	615-G8-mose-02	Mose	1 m – 1,2 m		0,64	Tærskel ved udløbspunkt
23	615-G8-mose-10	Mose	0,6 – 0,8 m		0,71	
24	615-G8-mose-09	Mose	0,6 – 0,8 m		0,63	
25	615-G8-sø- 10	Sø	1 m – 1,2 m	Moderat		
26	615-G8-sø-13	Sø	0,8 – 1 m	God		

Gudenåen

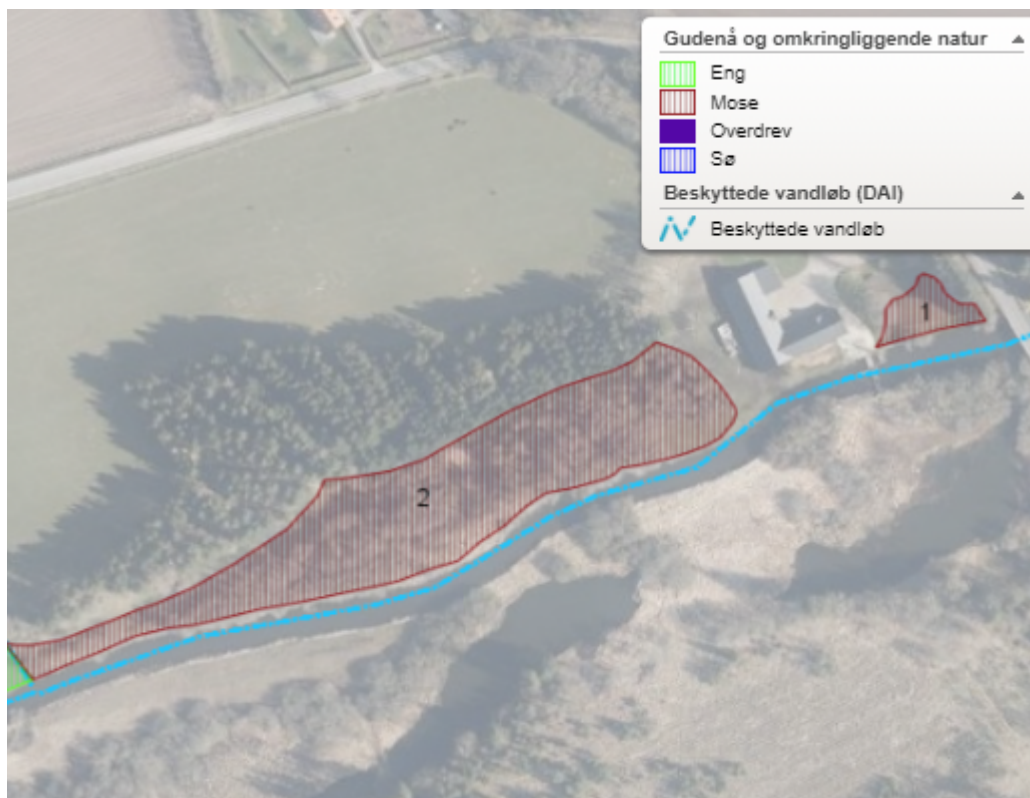
Gudenåen er, jf. Vandområdeplan 2021-2027, på strækningen opstrøms Bredvadmøllevej kortlagt til at have et højt økologisk potentiale. Dette er baseret på undersøgelser af vandløbssmådyr, som har et kortlagt maksimalt økologisk potentiale. De øvrige kvalitetselementer er ikke kortlagt. Den kemiske tilstand er ukendt.

Miljømålet for Gudenåen er på strækningen 'godt økologisk potentiale' og 'god kemisk tilstand'. Målsætningen er dermed opfyldt.

Naturområde 1 og 2

Ved Bredvadmølle ligger 2 moseområder, område 1-2. Begge moseområder har blød permanent vanddækket bund og vurderes grundet deres nære placering langs Gudenåen, at stå i hydraulisk kontakt med Gudenåen.

Gudenåens vandspejl falder 60-120 cm. De to moseområder ses af figur 3.



Figur 3. Luftfoto 2021 ©SDFE. Udstrækning af moser ved Bredvad Mølle

Naturområde 1, mose (615-G8-mo-08):

Besigtiget maj 2020. Moseareal i tilknytning til Gudenåen. Ifølge ejer er området med jævne mellemrum, særligt i vinteren, oversvømmet. Der er en del positivarter som tykbladet ærenpris, hyldebladet baldrian, angelik, sump-fladstjerne, vandkarse m.fl.

Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,57 svarende til en moderat naturtilstand.

Besigtigelsesskema ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//890112>

Naturområde 2, mose (615-G8-mo-11):

Besigtiget juni 2021. Elleskov m partier af lysåben mose imellem. Dele af ellesumpen er domineret af næringspåvirkede arter, dele mere urterige. Mose ligger op ad Gudenåen og det formodes, at mosen jævnligt oversvømmes.

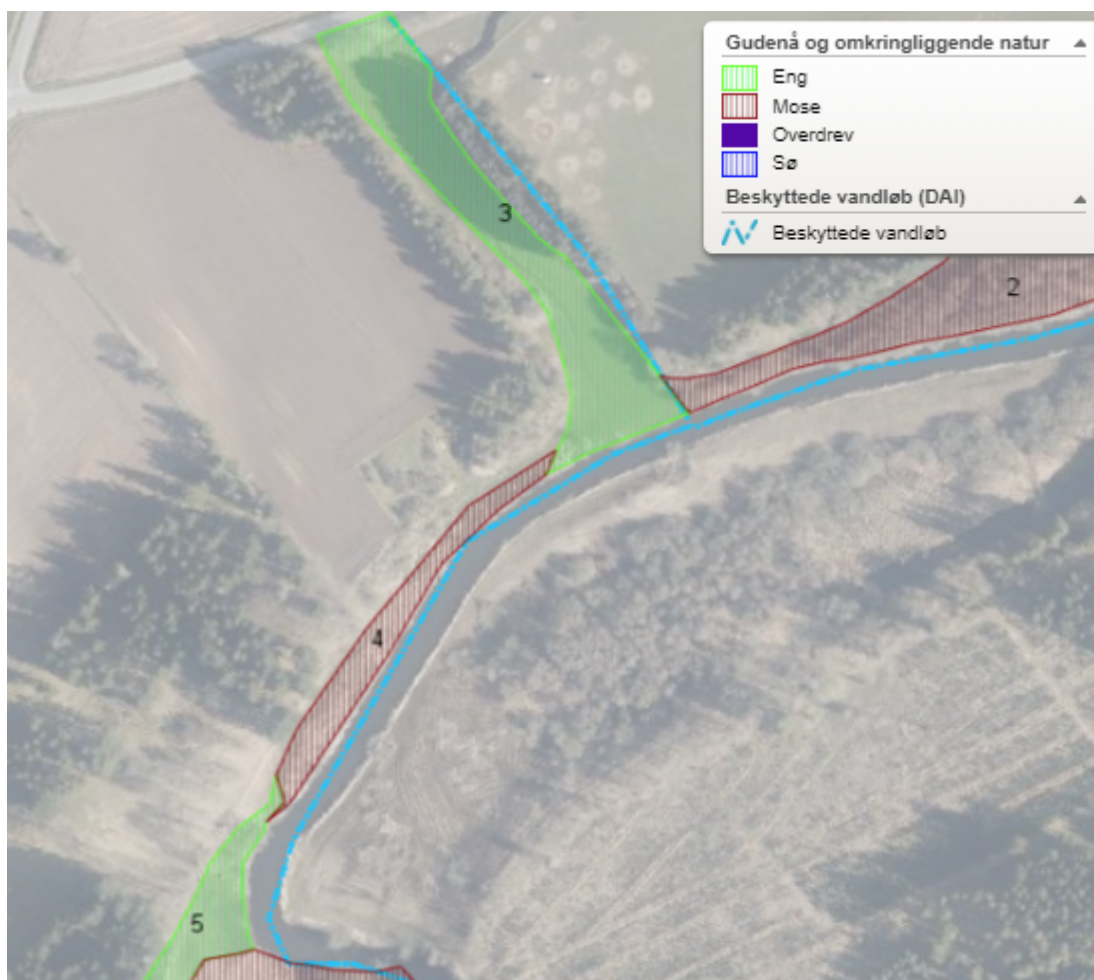
Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,58 svarende til en moderat naturtilstand.

Besigtigelsesskema ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//906286>

Naturområde 3,4 og 5

Umiddelbart opstrøms Bredvad Mølle er der kortlagt 2 ferske enge og et moseareal, se kort nedenfor. Mosen ligger vandløbsnært, hvor de 2 enge ligger i en højere kote, eng 3's højeste punkt ligger i kote 50 og eng 5's højeste kote ligger i kote 44,5. Gudenåen ligger i kote 42,5. Dermed står begge enge ikke i hydraulisk kontakt med Gudenåen.

De 3 naturområder ligger i et område, hvor det beregnede vandspejlsfald ligger mellem 60 – 80 cm. Placering af naturområde 3-5 fremgår af figur 4 nedenfor.



Figur 4. Luftfoto 2021 ©SDFE. Udstrækning af naturområde 3-5.

Naturområde 3; fersk eng (615-G7-en-01):

Varieret eng. Næringsrig højstaude bræmme mod Gudenå. Mod sydvest artsrigt engparti.

Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,46 svarende til en moderat naturtilstand.

Besigtigelseskema ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//786660>

Naturområde 4; mose (615-G7-mo-03):

Mosen er kortlagt juni 2021. Mose langs Gudenåen. Oversvømmes jævnligt med næringsholdigt Gudenåvand.

Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,57 svarende til en moderat naturtilstand.

Besigtigelseskema ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//906294>

Naturområde 5, fersk eng (615-G7-en-02):

Engen er kortlagt juni 2021, Engareal mellem skov og mose v. Gudenåen er artsrigt med mange urter. Tidsvise oversvømmelser på de laveliggende arealer. Sydlig ende op mod skov, har overdrevskarakter.

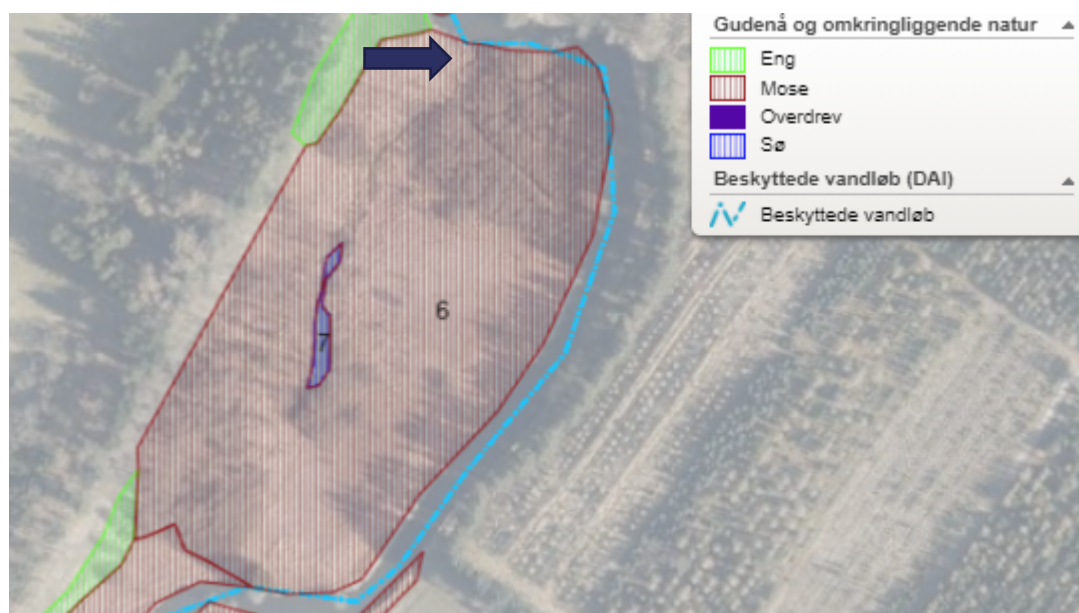
Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,58 svarende til en moderat naturtilstand
Besigtigelsesskema ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//906296>

Naturområde 6 og 7

Naturområde 6 er et større moseområde med et vandhul (naturområde 7). Mosen ligger lavt i terrænet og ved besigtigelsen i sommeren 2021 var mosens bund blød og vandmættet. Gudenåen har et vandspejlsfald mellem 40 – 80 cm ud for mosen.

Fra det centralt placerede vandhul løber en afløbsgrøft mod nord til Gudenåen. Det er af ansøger foreslået, at der i afløbsgrøften nær Gudenåen placeres en tærskel, hvis overløbskote afspejler nuværende vandspejl i mosen.

Moseområdet og vandhullet fremgår af Figur 5 nedenfor.



Figur 5. Luftfoto 2021 ©SDFE. Udstrækning af naturområde 6-7. Pil angiver udløbsgrøft fra mose.

Naturområde 6, mose (615-G7-mo-01):

Stor varieret mose. Dominans af star i størstedelen af mosens. Parti mod nord og større del af sydøstlig ende m artsrige rigkærspartier. Der går en funktionsdygtig hovedgrøft med en stabil vandstrøm fra vandhul mod nord. Øvrige grøfter har en begrænset funktion.

Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,62 svarende til en god naturtilstand

Besigtigelsen ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//906331>

Naturområde 7, vandhul (615-H7-sø-05):

Søen er besigtiget fuldt i 2012 og i 2021 er vandhullet kortlagt botanisk. Vandhullet beskrives således: Klarvandet aflang sø omgivet af bræmme m primært tuestar og mange urter. Andemad i sø, ikke vandplanter i øvrigt. Estimeret naturtilstand er moderat.

Fra besigtigelsen i 2012 blev der kortlagt spidssnudet frø.

Besigtigelserne ses her:

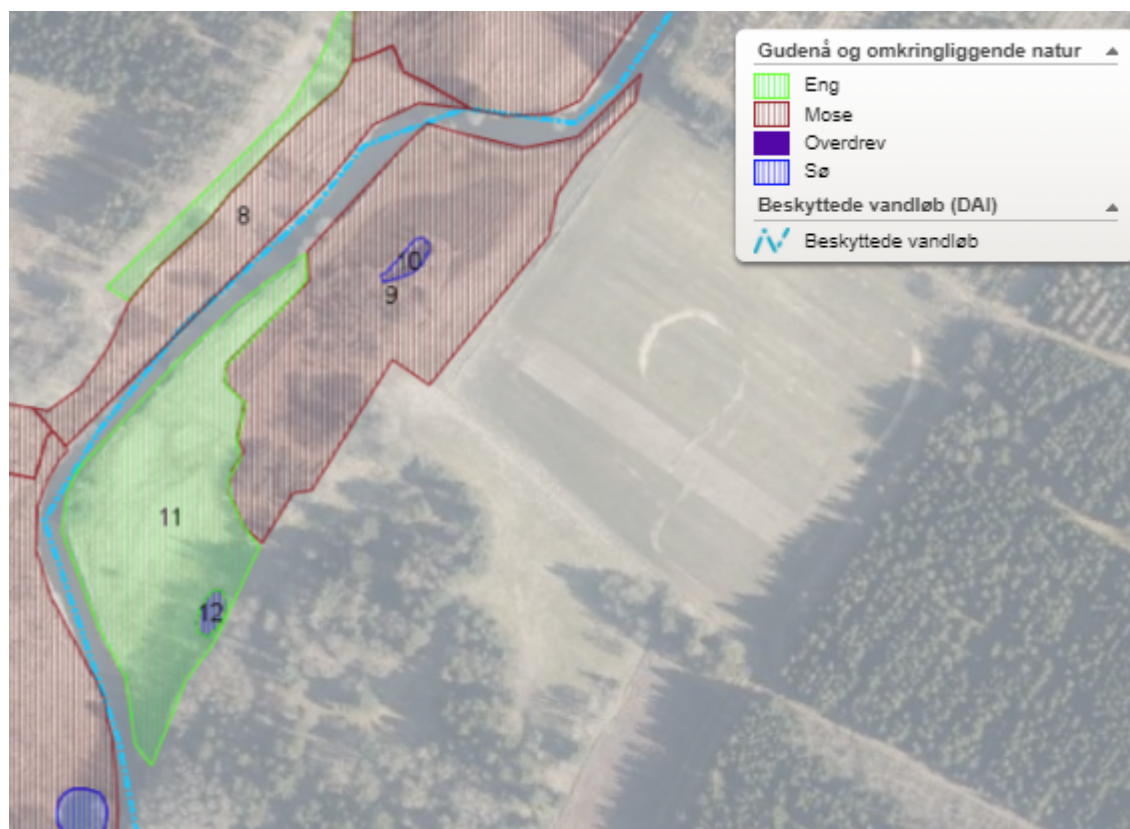
2012: <https://naturereport.miljoeportal.dk//636496>

2021: <https://naturereport.miljoeportal.dk//906330>

Naturområde 8, 9, 10, 11 og 12

Naturområde 8, en mose, ligger nordvest for Gudenåen og Naturområde 9-12, en mose, en fersk eng og 2 vandhuller ligger sydøst for Gudenåen. De 2 moser og områdets vandhuller ligger lavt, hvor der i begge moser ses, at der er partier med blankt vand på terræn. Den ferske eng ligger lidt højere, og engens bund virker fast og tør.

Gudenåens vandspejl falder på denne strækning mellem 40-60 cm. Placering af Naturområde 8-12 fremgår af figur 6.



Figur 6. Luftfoto 2021 ©SDFE. Udstrækning af naturområde 8-12.

Naturområde 8, mose (615-H7-mo-09):

Næringspåvirket mose langs Gudenåen. Det antages, at mosen jævnligt oversvømmes af Gudenåen. Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,6 svarende til en god naturtilstand.

Besigtigelsen ses her: <https://naturereport.miljoeportal.dk//906306>

Naturområde 9, mose (615-H7-mo-10):

Naturområdet er besøgt juni 2021. Fint moseområde. Artsrigt. dominans af nikkende star. Hængesæk omkring vandhul. Mange moseurter. Artsrigt pilekrat. Gamle grøfter, ikke drænende gennemskærer området. Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,6 svarende til en god naturtilstand.

Besigtigelsen ses her: <https://naturereport.miljoeportal.dk//906320>

Naturområde 10, vandhul (615-H7-sø-06):

Naturområdet er besøgt juni 2021. Fint vandhul omgivet af hængesæk. Urterig bræmme udgøres af topstar, få pil og rødél. Derudover blev der fundet følgende arter karakteristisk for vandhuller af en god kvalitet. Stor andemad, korsandemad, topstar, trævlekrone, gul iris. Estimeret naturtilstand er god.

Besigtigelsen ses her: <https://naturereport.miljoeportal.dk//906290>

Naturområde 11, fersk eng (615-H7-en-06):

Naturområdet er besøgt juni 2021. Fin eng langs Gudenå. Vådest mod mose, skovkant og vandhul. Tørrere mod Gudenå. Gammel grøft gennem området er ikke i funktion. Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,54 svarende til en moderat naturtilstand.

Besigtigelsen ses her: <https://naturereport.miljoeportal.dk//906322>

Naturområde 12, vandhul (615-H7-sø-21):

Naturområdet er besøgt sommer 2012 og juni 2021. Fin sø i kant af eng. urterig bræmme i bredzonen. Næbstar og brudelys dominerer. Fra besøgt i 2012, hvor også dyrelivet blev monitoreret, er der gjort fund af spidssnudet frø. Estimeret naturtilstand er moderat.

Besigtigelserne ses her:

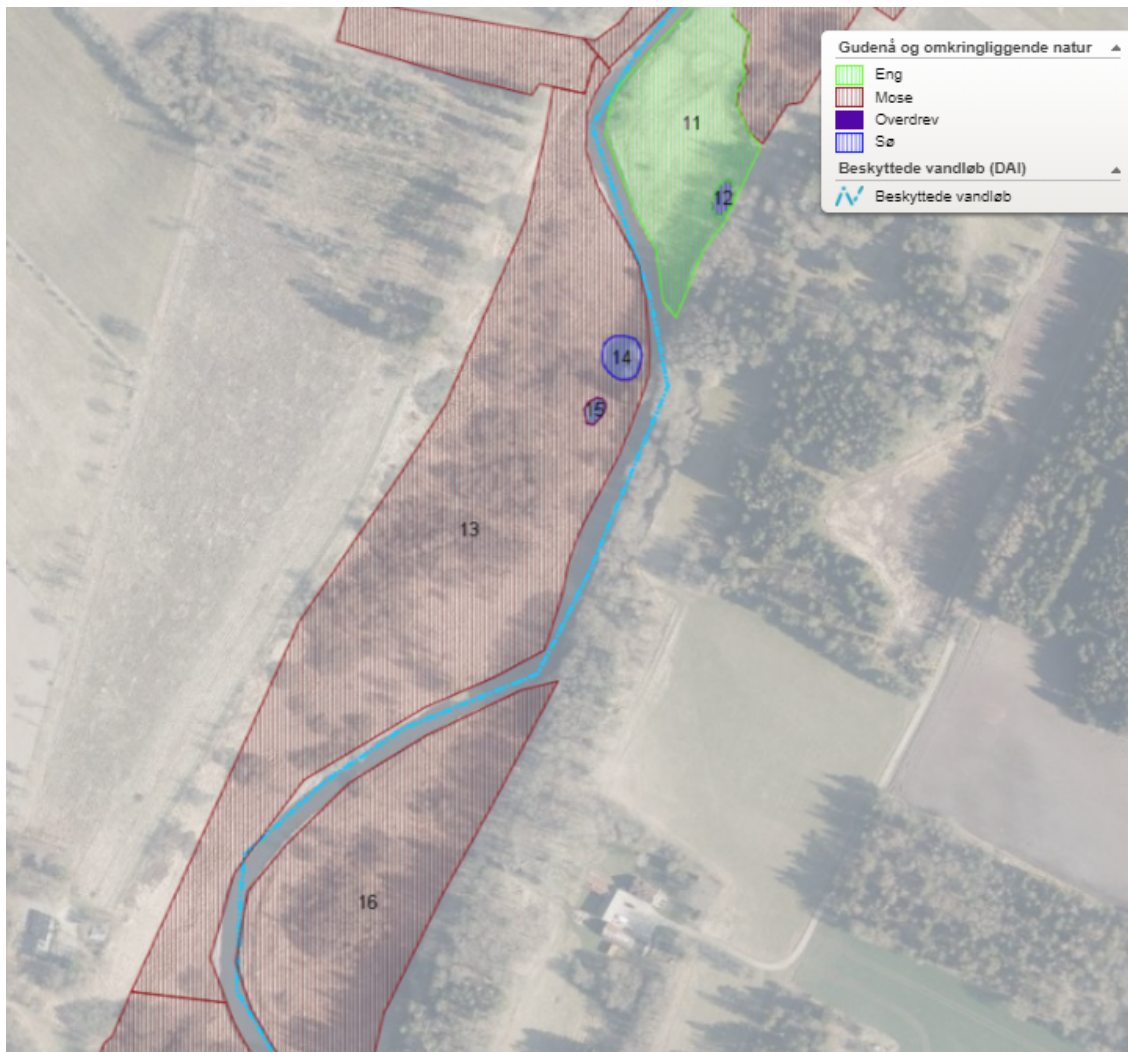
2012 <https://naturereport.miljoeportal.dk//636495>

2021 <https://naturereport.miljoeportal.dk//906289>

Naturområde 13, 14 og 15

Naturområde 13, mose ligger på Gudenåens nordvestside. I mosen ligger 2 vandhuller (naturområde 14 og 15). Der er beregnet et fald i Gudenåens vandspejl mellem 40-60 cm ud for mosen.

Naturområde 13-15 ses på figur 7 nedenfor:



Figur 7. Luftfoto 2021 ©SDFE. Udstrækning af naturområde 13-15.

Naturområde 13, mose (615-H7-mo-13): Naturområdet er besøgt juni 2021. Fin varieret rigkærsmose, med stor diversitet. Forskellige stararter dominerer mosen. Artsrige krat. Dele med tagrør iblandet bredbladede urter. Næringsrig, bræmme mod Gudenå.

Der blev under besøget registreret 5 2-stjernearter, hvilket indikerer et naturområde med lang kontinuitet. Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,67 svarende til en god naturtilstand.

Besøget ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//906287>

Naturområde 14, vandhul (615-H7-sø-07): Naturområdet er besøgt juni 2021 og sommeren 2012. Sø omgivet af tagrør iblandet urter. Søflade domineret af andemads arter. I 2012 blev også vandhullets dyreliv kortlagt. Heri beskrives, at smådyrslivet er moderat artsrigt.

Besøget ses her:

2012: <https://naturereport.miljoportal.dk//636497>

2021: <https://naturereport.miljoportal.dk//906292>

Naturområde 15, vandhul (615-H7-sø-19):

Naturområdet er besøgt juni 2021 og sommeren 2012. Sø omgivet af tagrør iblandet urter. Dominans af andemad. Brinken domineres af topstar tuer. Fra besøget i 2012, hvor også dyrelivet blev monitoreret, er der gjort fund af spidssnudet frø, stor vandsalamander og odder.

Besøget ses her:

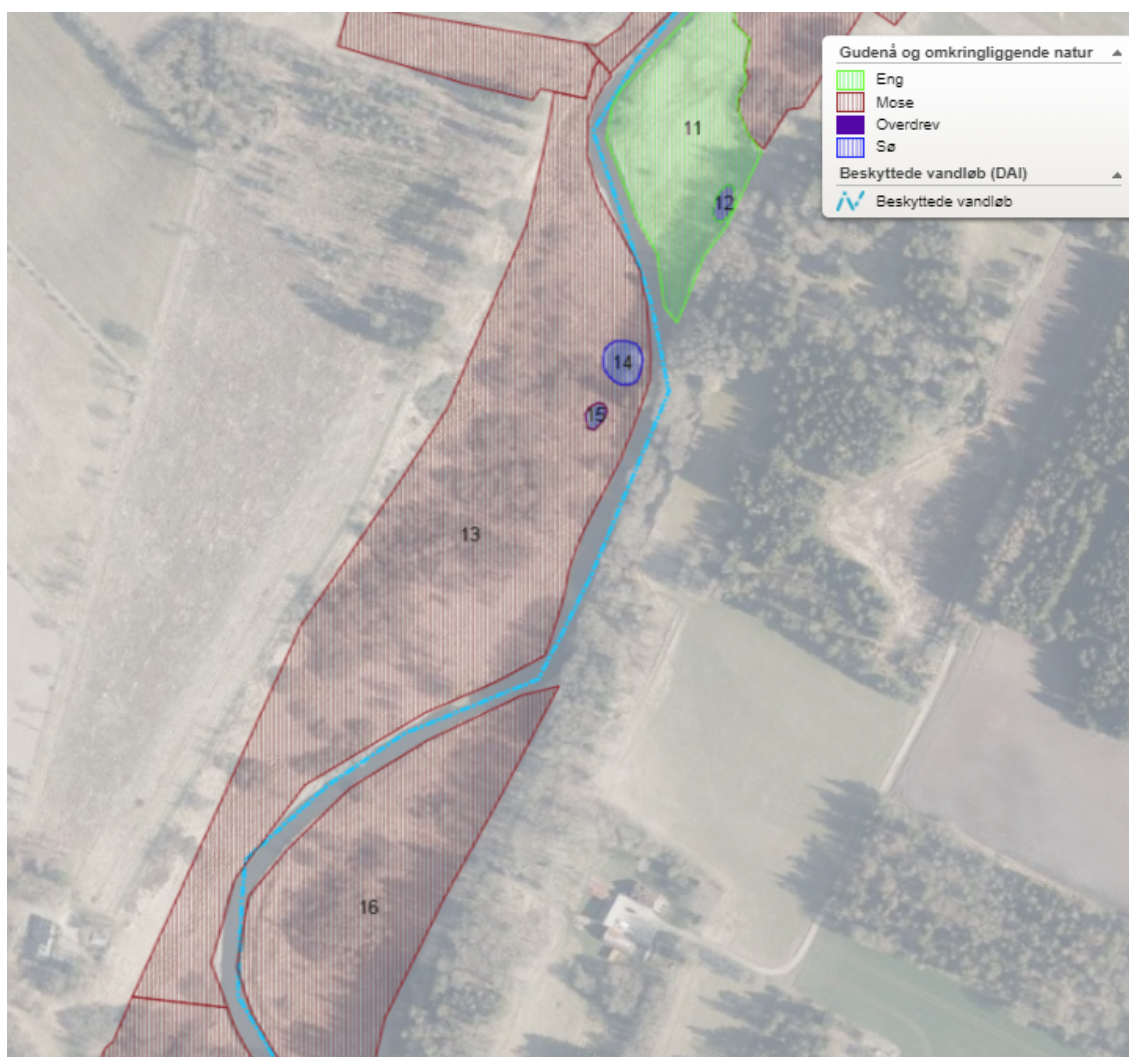
2012: <https://naturereport.miljoportal.dk//636116>

2021: <https://naturereport.miljoportal.dk//906291>

Naturområde 16

Naturområde 16, mose ligger på Gudenåens sydøstside. Der er beregnet et vandspejlsfald mellem 20-60 cm ud for mosens.

Naturområde 16 ses af Figur 8 nedenfor:



Figur 8. Luftfoto 2021 ©SDFE. Udstrækning af naturområde 16.

Naturområde 16, mose (615-H7-mo-11): Naturområdet er besøgt juni 2021. Fin mose langs Gudenå. Ensartet græsbræmme langs Gudenå m få urter. Mod bagland afvekslende

mellem krat og lysåbne partier. Mosen domineres af arter i starslægten og bredbladede urter. Gamle grøfter uden vedligehold gennemskærer området. Der er stillestående vand i grøfterne. Fra mosen er et udløbspunkt til Gudenåen i mosens nordlige ende. Bygherre har foreslået, at dette afløbspunkt lukkes med en tærskel, der afspejler mosens nuværende øvre grundvandsspejl. Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,51 svarende til en moderat naturtilstand.

Besigtigelsen ses her: <https://naturereport.miljoeportal.dk//906318>

Naturområde 17 og 18

Naturområde 17 og 18 ses af Figur 9 nedenfor. Naturområde 17 er det store moseområde, der ligger omkring vandhul 18:



Figur 9. Luftfoto 2021 ©SDFE. Udstrækning af naturområde 17 og 18.

Naturområde 17, mose (615-H7-mo-15):

Naturområdet er besøgt juni 2018 og 2023. Området er et græsdomineret moseområde, hvor strækning mod Gudenå domineres af rørgræs og område mod skræntfod domineres af engrørhvene og tuestar. De ensartede græspartier er iblandet kærpartier med lysåbne artsrige pilekrat. Mosen har en beregnet naturtilstand på 0,63 svarende til en god naturtilstand.

Besigtigelsen ses her: 2018 <https://naturereport.miljoeportal.dk//825491>

Besigtigelsen ses her: 2023 <https://naturereport.miljoeportal.dk//959030>

Naturområde 18, vandhul (615-H7-sø-07):

Naturområdet er besøgt sommeren 2023. Vandhullet beskrives som en fin klarvandet sø i mose, hvor der er en varieret bræmme af urter med mosekarakteristiske arter i søens bræmme.

Besøget ses her: 2012 <https://naturereport.miljoeportal.dk/636498>

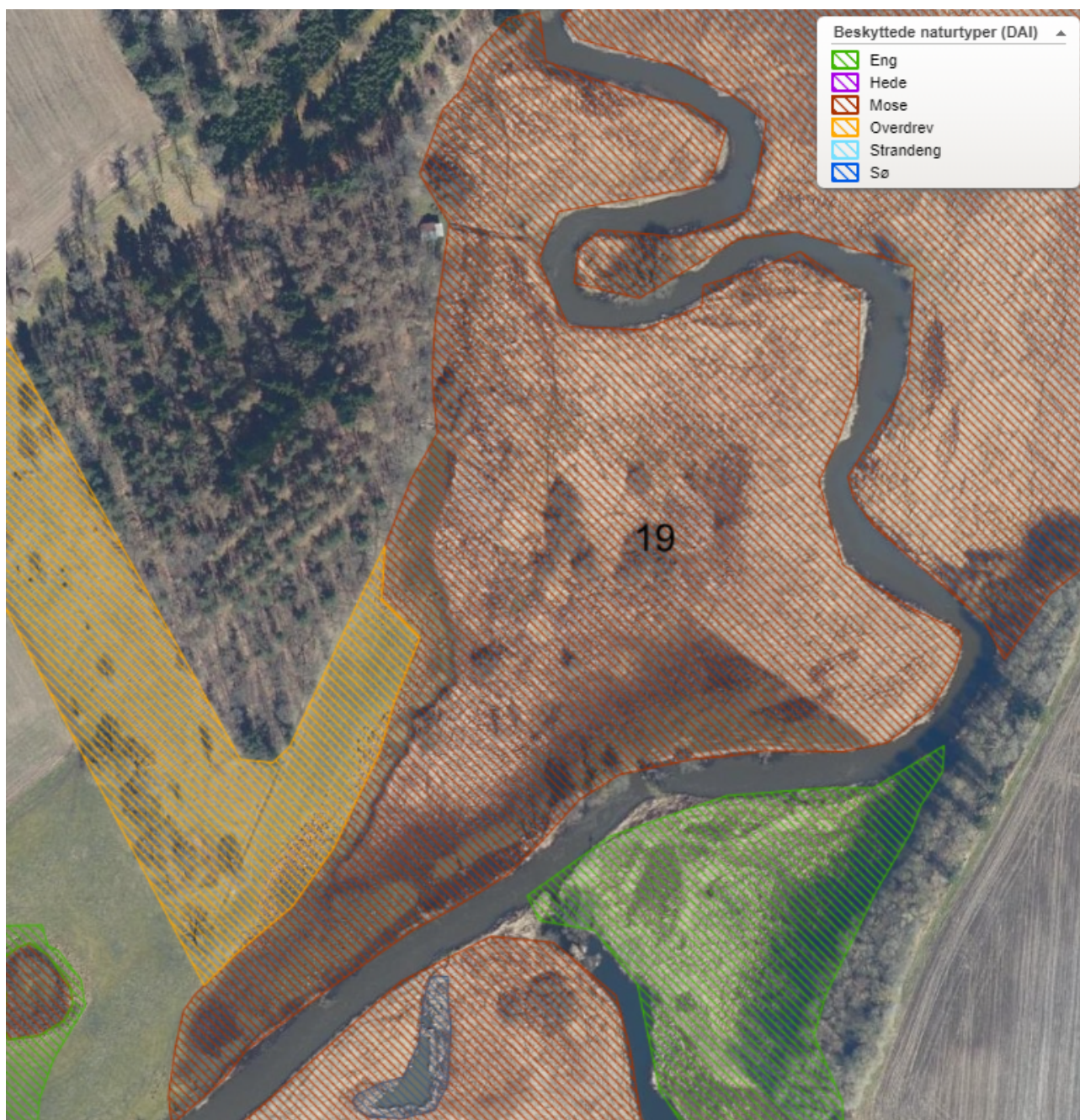
Besøget ses her: 2023 <https://naturereport.miljoeportal.dk/959031>

Naturområde 19, mose (615-H7-mo-16)

Naturområdet er besøgt juni 2023. Mosen er et større moseareal med ensartede partier mod Gudenåen. Langs Gudenåen vokser rørgræs og nikkende star. På den midterste del domineres vegetationen af tuestar/engrørhvene. Mod skræntfod er mosen domineret af urter og tuestar. Op mod skræntfoden ses artsrige pilekrat. Den sydlige del afgræsses.

Besøget ses her: <https://naturereport.miljoeportal.dk/959034>

Figur nedenfor viser mosens udstrækning.

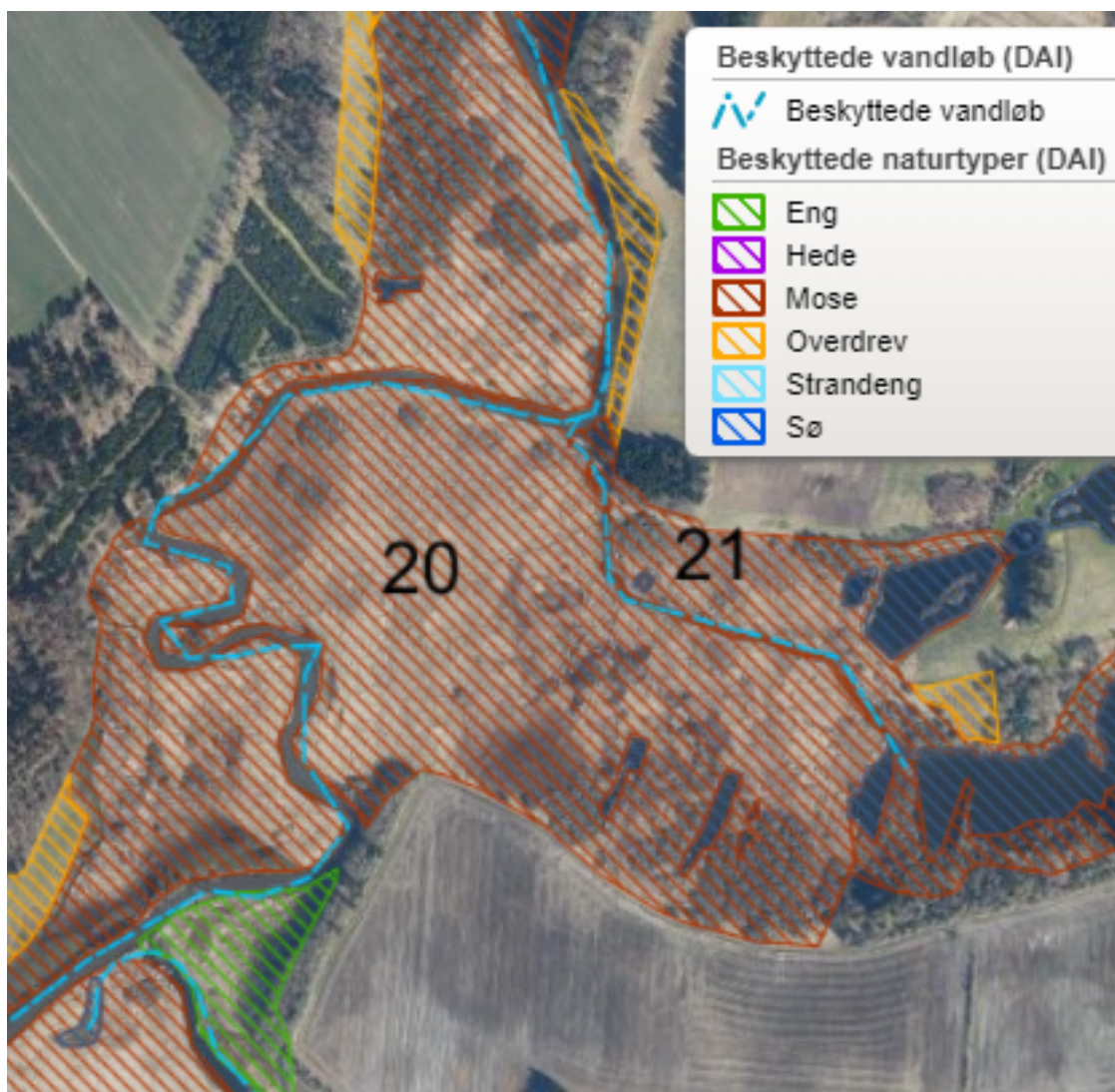


Figur 11. Luftfoto 2023 ©SDFE. Udstrækning af naturområde 19

Naturområde 20 og 21

Naturområde 20 og 21 ses af figur 12 nedenfor. De to naturområder adskilles af et beskyttet vandløb, der afvander begge moseområder samt øvrige øst for liggende moseområder.

Områdets vandhuller er ikke gennemgået, da de ikke påvirkes af det ansøgte projekt.



Figur 12. Luftfoto 2023 ©SDFE. Udstrækning af naturområde 20 og 21

Naturområde 20, mose (615-H7-mo-07)

Naturområdet er besøgt juni 2023. Mosen er domineret af høj sødgræs og partier med nikkende star og tuestar. Der er stedvis urterige og starrige mosepartier, specielt omkring mosens vandhuller.

Besigtelsen ses her: <https://naturereport.miljoeportal.dk/958743>

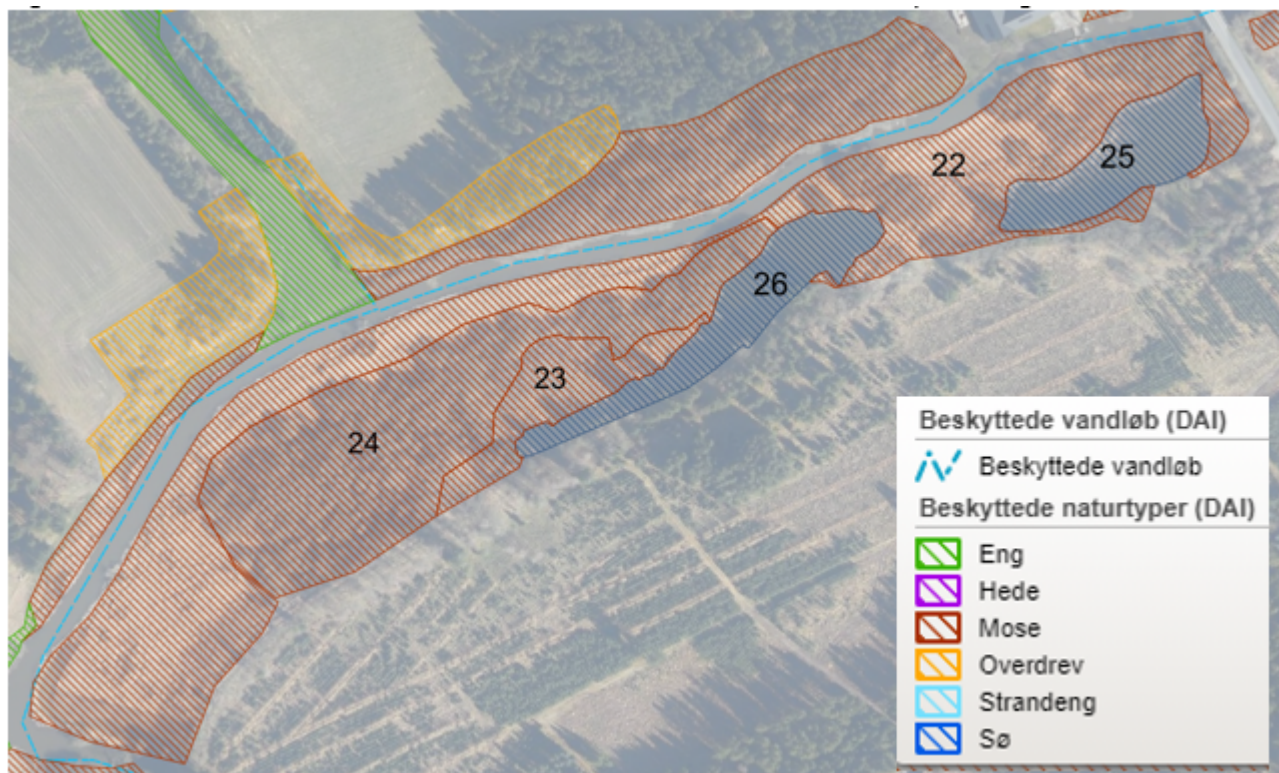
Naturområde 21, mose (615-H7-mo-14)

Naturområdet er besøgt juni 2023. Mosen har store partier med rørgræs. Omkring søer og skræntfod mod nord m urtesamfund. Omkring søerne er der partier med hængesæk.

Besigtelsen ses her: <https://naturereport.miljoeportal.dk/958742>

Moser og vandhuller vest for Bredvadmøllevej på sydsiden af Gudenåen

Udstrækningen af de beskyttede naturområder fremgår af kort nedenfor. De 3 moseområder er navngivet 1-3 og de to vandhuller er navngivet Vestligt vandhul og østligt vandhul.



Figur 13. Forårsfoto 2021 © SDFE. Kort over naturområde 22-26's placering i området vest for Bredvadmøllevej.

Naturområde 22 – Mose (615-G7-mo-02)

Mosen er en højstaudemose, hvor store dele af mosen domineres af almindelig mjødurt, vandskræppe, græsser, nikkende star mm. Der er specielt i den vestlige ende pillekrat med gråpil. Få steder er der rigkærspartier.

Mosens indhold af plantearter, der kan tåle et højere indhold af næring, indikerer, at mosen i større eller mindre grad står i hydraulisk kontakt med Gudenåen.

Besigtigelsesskema ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//909317>.

Naturområde 23 – Mose (615-G8-mo-10)

Lysåbent kærrområde bestående af rigkærspartier iblandet hængesæk mod vandhul. Meget urterigt med mange positive indikatorarter og meget mosrig bund.

Besigtigelsesskema ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk//909377>

Naturområde 24 – Mose (615-G8-mo-09)

Fint varieret artsrigt lysåbent ældre pilekrat med rig urteflora i bunden, og områder med blankt vand på terræn. De samme arter, som blev noteret i område 2, går igen i område 3.

Besigtigelsesskema ses her: <https://naturereport.miljoportal.dk/927408>

Naturområde 25 – Sø (615-G8-sø-10)

Næringsrig og klarvandet sø. Vegetation og smådyrsliv er artsrigt. I 2012 blev registreret den meget sjældne vandbille *Hydrophilus piceus*, seks arter af padder, heraf spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Besigtigelse ses her: 2012: <https://naturereport.miljoeportal.dk//636492>

Besigtigelse ses her: 2021 <https://naturereport.miljoeportal.dk//909302>

Naturområde 26 – Sø (615-G8-sø-13)

Næringsfattig og klarvandet sø. Vegetationen og smådyrslivet er artsrigt. I 2012 blev registreret seks arter af padder, herunder spidssnudet frø og stor vandsalamander, samt spor af odder.

Ved besigtigelsen i 2021 blev der kun noteret plantearter, ikke vandhulsinsekter og padder.

Besigtigelse ses her: 2012 <https://naturereport.miljoeportal.dk//636493>

Besigtigelse ses her: 2021 <https://naturereport.miljoeportal.dk//909301>