

Skov- og Naturstyrelsen

Skitseprojekt Åmosen

Teknisk notat, bilag til hovedrapport

COWI A/S

Parallevej 2
2800 Kongens Lyngby

Telefon 45 97 22 11
Telefax 45 97 22 12
www.cowi.dk

Indholdsfortegnelse

1	Tekniske anlæg	1
1.1	Ejendomme	2
1.2	Vandforsyning	2
1.3	Spildevandsanlæg	2
1.4	Naturgasforsyning	3
1.5	Afvandingstekniske anlæg	3
1.6	Elforsyningsanlæg	5
1.7	Telekommunikation	5
1.8	Vejanlæg	5
1.9	Forurenede grunde	7

1 Tekniske anlæg

I det efterfølgende er beskrevet de eksisterende tekniske hovedforsyningsanlæg. Sekundære anlæg såsom stikledninger og forsyning af enkeltejendomme er ikke beskrevet, da kortlægning af sekundære ledninger bør gennemføres i et evt. detailprojekt.

I forbindelse med kortlægning af eksisterende tekniske anlæg er der rettet henvendelse til Ledningsejerregistret (LER) med anmodning om fremsendelse af ledningsoplysninger for alle kendte ledningsanlæg indenfor eller i nærheden af projektområdet.

Der er desuden indhentet registreringer over eksisterende ejendomme gennem Vestsjællands Amt, samt Direktoratet for fødevarerhverv (DFFE).

Det skal indledningsvist pointeres, at der for nogle områder ikke er modtaget de ønskede oplysninger om eksisterende ledningsanlæg, på trods af at der er rettet henvendelse om dette til LER. Dette kan skyldes at de eksisterende ledninger og anlæg ikke er registreret, eller at de pågældende ledningsejere ikke har udleveret disse oplysninger indenfor skitseprojektets gennemførelse mellem maj og juli 2006.

Manglende ledningsoplysninger bør indhentes i en senere projektfase.

Dokument nr. P63623-A-1-Tekn
Revision nr. 0
Udgivelsesdato 17. juli 2006

Udarbejdet Henrik Lynghus
Kontrolleret Søren Hinge-Christensen
Godkendt Henrik Lynghus

1.1 Ejendomme

Åmosen består primært af et mindre antal større landbrugsejendomme, samt et stort antal mindre lodsejere med grunde ofte bebygget med sommerhuse eller jagthytter.

Der er indhentet oplysninger omkring eksisterende ejendomme indenfor projektområdet gennem Vestsjællands Amt. På baggrund af en gennemgang af disse grundkort er det konstateret, at der eksisterer langt flere bygninger/bygningsdele end grundkortene viser.

Der er på denne baggrund gennemført en screening af området på baggrund af Ortofotos 2004 (Copyright COWI) og de ikke kendte bygninger og bygningsdele er lokaliseret og markeret på kortmaterialet over eksisterende forhold.

I forbindelse med en vurdering af de forskellige scenariers konsekvenser på eksisterende ejendomme er det antaget at ejendomme beliggende i lavbundsområdet med en vurderet drændybde på 1 m eller mere, kan anses for at være sikkert funderet.

I skemaet herunder er angivet antallet af ejendomme med en vurderet drændybde på 1 m eller lavere. Sådanne bygninger er karakteriseret som "dårligt drænedede bygninger".

Dårligt drænedede bygninger	Kendte bygninger	Ukendte bygninger
Eksisterende forhold	0	2

Tabel 4-3 Dårligt drænedede bygninger, eksisterende forhold

Der henvises i øvrigt til kapitlet "Juridiske forhold" vedrørende disse ejendomme.

1.2 Vandforsyning

Der er kun registreret vandforsyningsledninger i Garbølle Nørremose.

Det må dog antages at der findes yderligere forsyningsanlæg for rent vand i området, oplysning om disse anlæg er efterspurgt, men ikke modtaget.

1.3 Spildevandsanlæg

Der er ikke konstateret offentlige spildevandsanlæg indenfor projektområdet. Det må antages, at alle ejendomme er forsynet med private septik- eller trix-anlæg.

1.4 Naturgasforsyning

1.5 Afvandingstekniske anlæg

Åmose Å st. 3968 (Ugerløse Bro) - 17468 (Skellingsted Bro)

Åmosen må betegnes som kraftigt drænet lavbundsareal. Området gennemskæres primært af Åmose Å, der under afdræningsprojekter i 1931-32 samt omkring 1960 blev udrettet og uddybet. De efterfølgende års oprensning har efterladt åen som en retlinet vandvej, dybt nedskåret i terrænet.

Åmose Å er på lange strækninger grænsevandløb mellem områdets kommuner.

Åens fald er meget begrænset, det varierer på strækningen indenfor projektområdet mellem 0,05% til 0,12%. Åens bundkoter varierer fra omkring kote 24 ved Undløse Bro til kote 20,77 ved Skellingsted Bro. Åens bredde varierer fra 3,2 -6,0 m. Der grødeskæres 2-3 gange årligt.

Oplandet til Åmose Å er ca. 100 km² ved Ugerløse Bro og vokser gennem projektområdet til ca. 241 km² ved Skellingsted Bro.

Åmose Å er i recipientkvalitetsplanen udlagt med målsætninger mellem B3 (karpefiskevand) og C (vandløb til afledning af vand),

Nedstrøms Undløse Bro i st. 8090 findes et styrt i st. 9230 - 9275, hvor åbunden falder ca. 2 m fordelt over 8 kamre beklædt med kampsten.

Kun 3 steder på strækningen findes egentlige broer over Åmose Å, nemlig ved, Ugerløse Bro (st. 3968), Undløse Bro (ST. 8090) og Skellingsted Bro (St. 17468).

Herunder er givet en overordnet beskrivelse af de væsentligste sidetilløb til Åmose Å indenfor projektområdet. Hvor der er fundet uoverensstemmelse mellem stationeringsangivelser i de forskellige vandløbsregulativer er begge stationeringsangivelser givet med stationering fra Åmose Å regulativ angivet først.

Muskebækken st. 4335

Muskebækken i Tølløse kommune har målsætning D/B3, Vandløb til afledning af vand/karpefiskevand.

Vandløbet er 2356 m langt og åbent på hele strækningen. Der findes 6 overkørsler med rørdiameter/slug omkring 1,0 m

Østrup Skovløbet st. 7755

Østrup Skovløbet Å i Jernløse kommune har målsætning B3, karpefiskevand

Vandløbet er 1801 m langt og åbent på hele strækningen. Der findes 4 overkørsler med rørdiameter mellem 0,6 og 0,8m

Sandlyng Å st. 9320

Sandlyng Å i Stenlille Kommune er 13.317 m langt og har indenfor projektområdet målsætning B3, karpefiskevand. Sandlyng Å krydser ind i projektområdet omkring st. 7000.

I st. 7327 - 7358 findes et styrt med et fald på ca. 1,1 m, i st. 8932-8966 findes et betonstyrt hvor vandløbets bund over en strækning på 34 m falder ca. 1,9 m og der findes desuden et mindre styrt med et fald på ca. 0,5 m i st. 11094-11100.

Der findes rørbroer i st. 8350, 10670, 12015 og 12510m med broslug/diameter varierende mellem 2,2 og 4,2 m.

Sandlyng Å har tilløb af Galtebjerggrøften (st. 7847), Veddeløbet (st. 7873), Assentorpgrøften (st. 12024) og Hovedgrøften (st. 12997). Hertil kommer et meget stort antal rørtilløb fra diverse dræned arealer og anlæg.

Undløse Møllerende st. 9716

Undløse Møllerende har målsætning C, Vandløb til afledning af vand

Fugleå st. 12082/14387

Fugleå i Jernløse Kommune har målsætning B3.

Vandløbet er 1062 m langt og åbent på hele strækningen, bortset fra de øverste 5 m, der består af et rørstyrt. Der findes 3 overkørsler med rørdiameter 1,25 m.

Lyngbækken st. 12910/13560

Lyngbækken i Jernsløse Kommune har ingen målsætning.

Vandløbet er 2651 m langt og åbent på hele strækningen, bortset et rørstyrt mellem st. 1386 og st. 1387. Der findes 5 overkørsler med rørdiameter mellem 0,4 og 1,10 m.

Brovadgrøften st. 14913

Brovadgrøften i Stenlille og Dianalund kommuner har målsætning B3, karpefiskevand. Ca. 5% af vandløbet er rørlagt.

Vandløbet er 4513 m langt. Der findes styrtbrønd i st. 3526. Der findes 6 overkørsler med rørdiameter mellem 0,45 og 1,0 m, samt offentlig vejbro ved krydsning med Verupvej-.

Møllerenden st. 16735

Møllerenden i Jernløse Kommune har målsætning C, vandløb til afledning af vand.

Vandløbet er 4553 m langt. Der findes styrtbrønde i st. 2580 og 3199. Der findes 5 overkørsler med rørdiameter mellem 0,3 og 1,20 m.

Afvandingsanlæg

Der findes desuden en hel del større afvandingsanlæg bestående af rørlagte dræn og åbne grøfter.

Særligt kan nævnes

- Akademi-grøften, der løber til Åmose Å fra syd lige vest for Kongemosen.
- Kongemosegrøften øst for Akademigrøften

De større drænsystemer fremgår af kort nr- 2-2 samt 2-5-1 til 2-5-5.

1.6 Elforsyningsanlæg

Ådalen langs Åmose Å er gennemskåret af to elforsyningsanlæg, primært luftledninger på enten gittermaster eller træmaster. Begge traceer føres fra en transformerstation Nord for Skellingsted Bro.

Linieføringen for disse højspændingsledninger fremgår af kort nr. 2-2

1.7 Telekommunikation

Der er ikke konstateret hovedforsyningsanlæg for telekommunikation i projektområdet.

Der findes dog forsyningsledninger til enkeltejendomme.

1.8 Vejanlæg

Det opmålte område gennemskæres fra nord til syd af 3 veje som følger:

- Landevejen mellem Skellingsted og Kongsted
- Landevejen mellem Undløse og Stenlille
- Landevejen mellem Ugerløse og Stenlille (vej nr. 57)

Ingen af disse veje gennemskærer projektområdet.

Alle veje er asfaltbelagte offentlige veje.

Der findes desuden en række offentlige biveje (grus- eller asfaltbelagte) langs kanten af Åmosen samt markveje eller kørespor, der rækker helt ned til Åmose Å. De væsentligste af disse vejanlæg er beskrevet herunder på baggrund af besigtigelser, screening af ortofotos (COWI 2004), samt kort fra Geodætisk Institut. Veje udenfor det muligt påvirkede område er ikke beskrevet.

Der findes ikke jernbane eller andre transportveje i området.

Nord for Åmose Å

- Asfaltvej/grusvej/kørespor fra Undløse-Stenlille landevejen ca. 1700 m nord for Undløse Bro. Vejen er adgangsvej for 6 ejendomme/bygninger.
- Grusvej syd for Undløse til ejendommen Hjælmstyr. Vejen fører videre mod mosearealerne øst for Storelyng.
- Kørespor fra Hesselbjerggård mod lavbundsområderne NV for Storelyng.
- Asfaltvej/grusvej fra Undløse mod Øgårde/Mosegård. Fra Mosegård findes flere kørespor mod syd til Åmose Å.
- Grusvej fra asfaltvej mellem Undløse og Ulkestrup til Tjørnholm og Lillelyng. Vejen deles i flere kørespor mod syd.
- Grusvej/kørespor fra asfaltvej mellem Undløse og Ulkestrup ved krydsning med Fugleå øst om Kildegård til lavbundsområde.
- Grusvej/kørespor fra asfaltvej mellem Undløse og Ulkestrup gennem Kildegård til lavbundsområde syd for Ulkestrup Lyng
- Grusvej/kørespor fra asfaltvej mellem Ulkestrup og Tømmerup gennem Ulkestrup Lyng til Åmose Å parallelt med Lyngbækken på østlig side. Adgangsvej til 2 ejendomme.
- Grusvej/kørespor fra asfaltvej mellem Ulkestrup og Tømmerup syd om Ulkestrup Lyng til Åmose Å, parallelt med Lyngbækken på vestlig side. Adgangsvej til Frederiksminde.
- Grusvej/kørespor fra Tømmerup gennem Røglen til lavbundsområdet.
- Grusvej/kørespor fra Tømmerupgård til Skellingsted med forløb i bakkefoden med enkelte kørespor mod syd til lavbundsområderne

Syd for Åmose Å

- Grusvej/Kørespor fra Bodal til Undløse-Stenlille landevejen ca. 500 m syd for Undløse Bro.
- Asfalt/grusvej fra Gl. Lårup til Magleø. Vejen forgrenes til 2 parallelle kørespor efter Magleø.
- Asfaltvej/grusvej/kørespor fra Mikkeshuse/Frederiksberg til Åmose Å. Vejen forgrenes til 3 parallelle kørespor nord for Frederiksberg.
- Grusvej/kørespor fra Verupgård mod nord. Vejen forgrenes til 2 parallelle kørespor nord for Verupgård.
- Grusvej/kørespor fra Tangagergård mod nord forbi fiskesøen. Vejen deler sig i to stikveje til ejendomme.

- 2 kørespor mod Åmose Å fra Niløse Holme
- Nyere kørespor mellem Kongsted Holme og Skellingsted Bro

1.9 Forurenede grunde

Der er ikke konstateret forurenede grunde indenfor projektområdet.