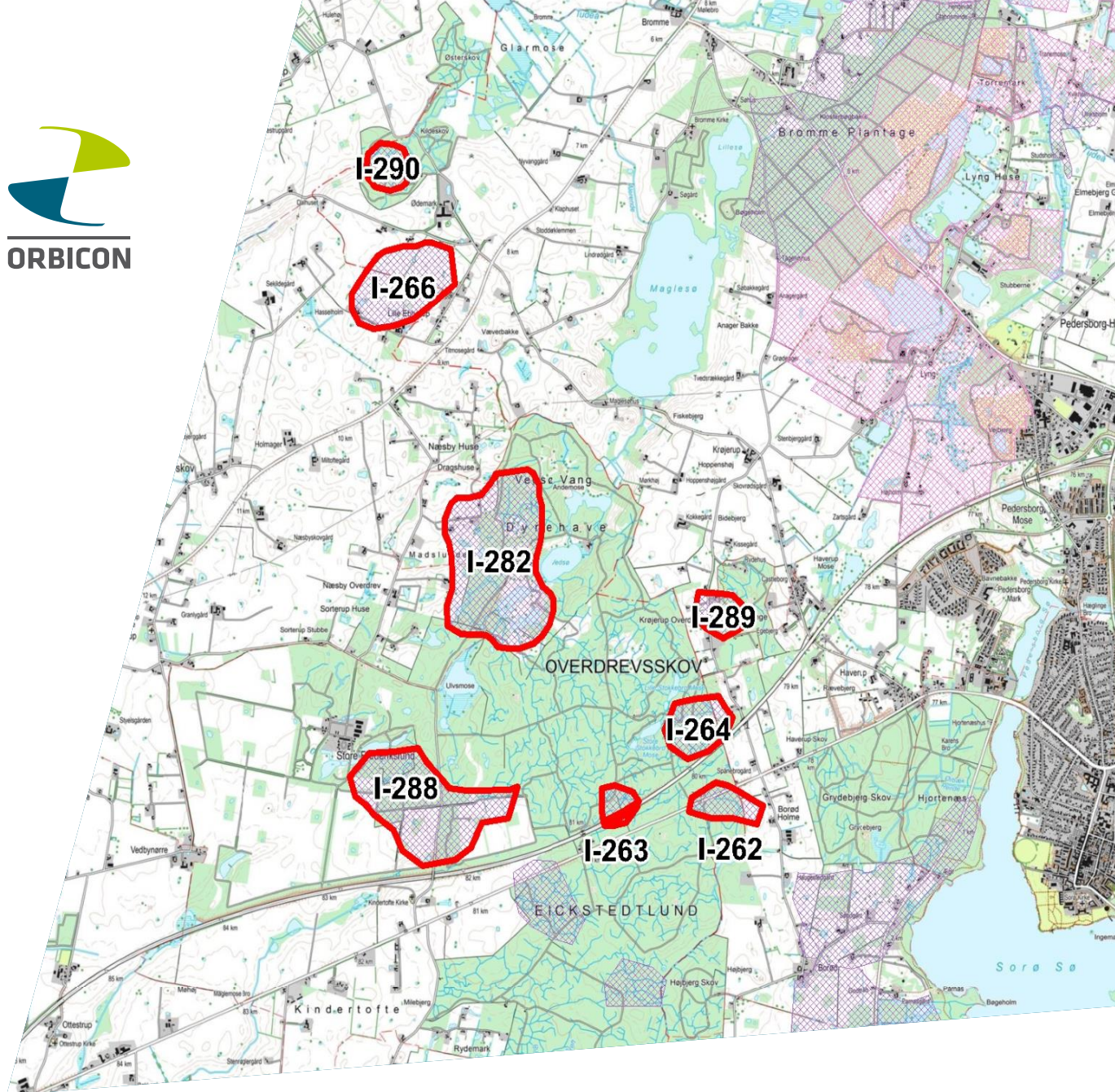




Region Sjælland

Fase 1 kortlægning efter sand, grus og sten i Slagelse og Sorø kommuner

OVERDREVSKOV OG LILLE EBBERUP – INTERESSEOMRÅDERNE I-290, -266, -282, -288, -289, -263, -264 OG -262

Region Sjælland

Fase 1 kortlægning efter sand, grus og sten i Slagelse og Sorø kommuner

OVERDREVSKOV OG LILLE EBBERUP – INTERESSEOMRÅDERNE I-290, -
266, -282, -288, -289, -263, -264 OG -262

Rekvirent	Region Sjælland
Rådgiver	Orbicon A/S Jens Juuls Vej 16 8260 Viby J
Projektnummer	1321700160
Projektleder	Mette Danielsen
Projektmedarbejdere	Jens Demant Bernth, Allan Berner Petersen, John Vendelbo, Henrik Olesen
Kvalitetssikring	Mette Danielsen
Revisionsnr.	1
Godkendt af	AMAR
Udgivet	03-01-2019

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	5
2. BELIGGENHED OG GEOLOGI	5
3. SAMMENSTILLING AF EKSISTERENDE DATA.....	10
3.1. Geofysiske data	10
3.2. Boringsdata	11
3.3. Kortlægningsrapporter	15
4. SCREENING AF AREALINTERESSER	16
5. RÅSTOFGEOLOGISK VURDERING AF INTERESSEOMRÅDERNE PÅ BAGGRUND AF EKSISTERENDE DATA	17
6. FORELØBIG KONKLUSION.....	17
7. FELTARBEJDE	18
7.1. Borearbejde	18
8. RÅSTOFGEOLOGISK TOLKNING.....	20
8.1. Overjord og råstofforekomst	20
9. KONKLUSION	21

BILAGSFORTEGNELSE

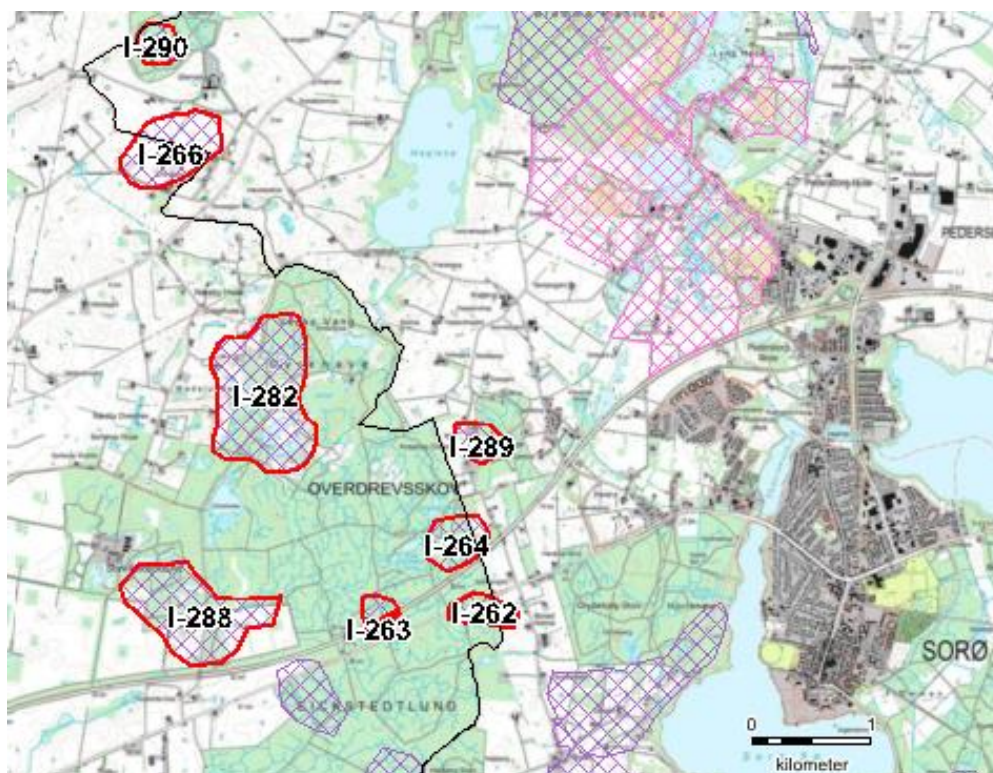
Bilag 1.3 SkyTEM middelmotstandskort i dybdeinterval 0-20 meter

Bilag 7.1 Boreprofiler med geologiske prøvebeskrivelser

1. INDLEDNING

Region Sjælland ønsker en indledende råstofkortlægning i en række områder, hovedsageligt udlagte råstofinteresseområder og deres nærområde, med henblik på at kunne udpege arealer der kan udlægges til kommende graveområder.

Interesseområderne er beliggende på grænsen mellem Slagelse og Sorø Kommune og omfatter interesseområderne I-290 og I-266 ved Lille Ebberup og skovarealer i Overdrevsskov med interesseområderne I-282, -288, -289, -263, -264 og -262. Områderne fremgår af figur 1.1.



Figur 1.1 Oversigtskort med interesseområderne I-290, -266, -282, -288, -289, -263, -264 og -262, beliggende vest for Sorø. Interesseområderne er angivet ved rød stregfarve, udlagte interesseområderne med lilla skråkravering og graveområder med lyserød skråkravering.

2. BELIGGENHED OG GEOLOGI

De 8 interesseområder I-290, -266, -282, -288, -289, -263, -264 og -262 er beliggende vest for Sorø og Sorø Sø, se figur 1.1. Interesseområdernes størrelse fremgår af tabel 1.

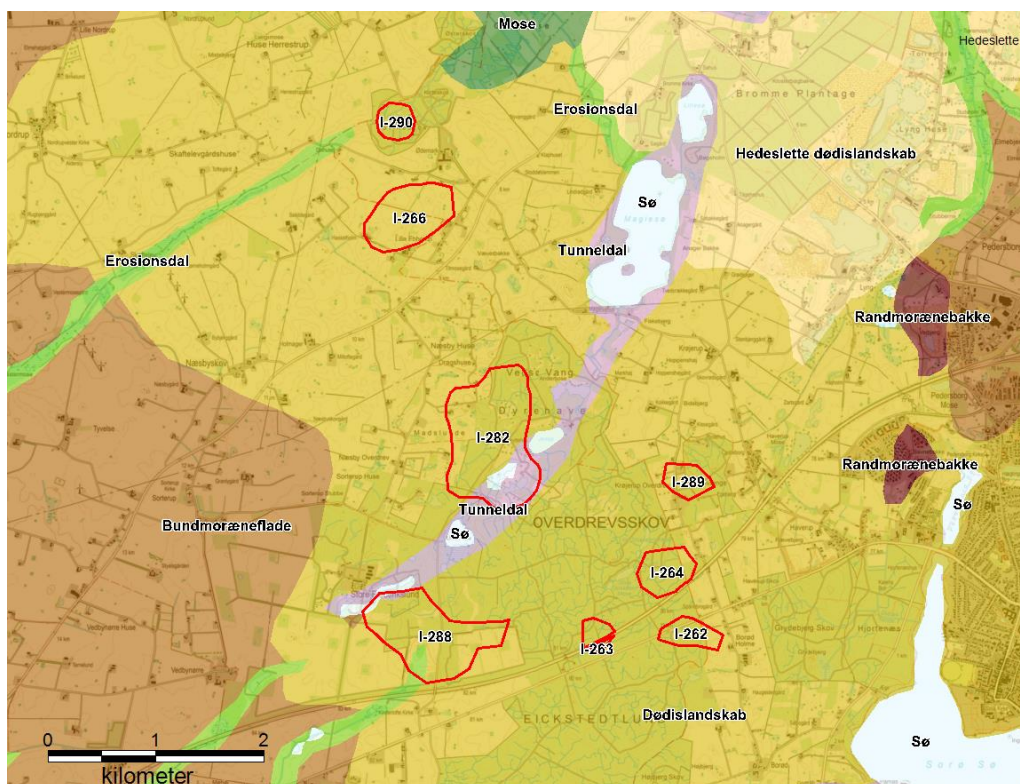
Interesseområde	Areal/ha
I-290	9,7
I-266	37,7
I-282	88,4
I-289	10,9
I-288	63,5
I-264	18
I-263	6,1
I-262	11,6

Tabel 2.1. Arealet af interesseområderne.

Interesseområderne I-262, I-263, I-264 og I-289 er beliggende på den nordlige del af en nord-syd gående højderyg, der syd for interesseområderne drejer mod vest mod Slagelse, inden den atter drejer mod syd. Terrænet ved disse interesseområder varierer mellem kote ca. 62- 65 DVR90. Interesseområderne I-288 og I-282 er hhv. beliggende på den vestlige og nordlige flanke af denne højderyg, og terrænet inden for disse områder varierer mellem kote ca. 58-38. Terrænet i I-266 ligger jævnt omkring kote 45, mens terrænet i I-290, som er beliggende i relation til ådalen med Vester-mose Å, er beliggende mellem kote 37 og 31.

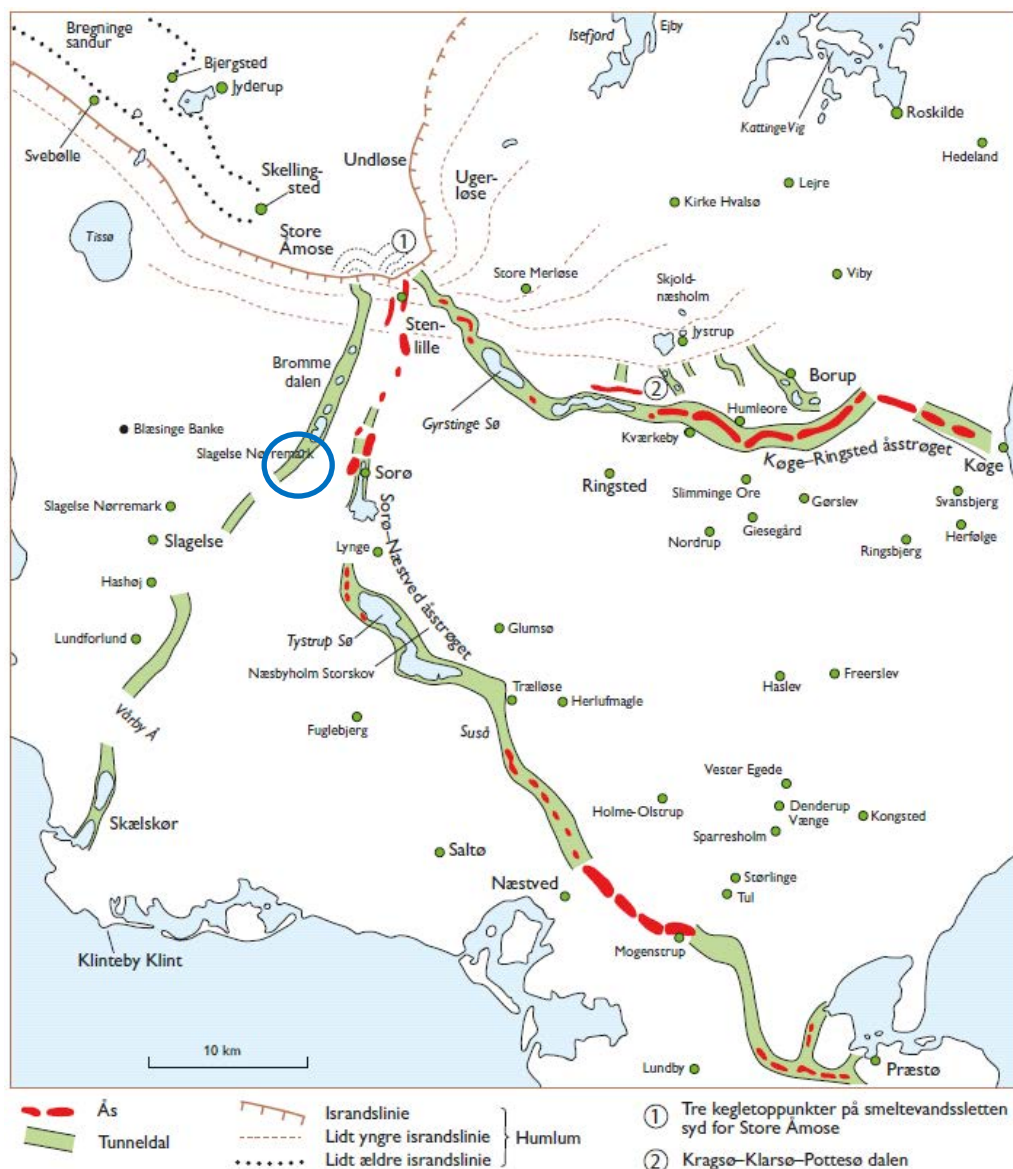
Overordnet set hælder terrænet fra syd mod nord fra omkring kote ca. 65 DVR90 i syd til ca. kote 45 i nord. Tunneldalen og erosionsdalen, som fremgår af figur 2.1 fremstår tydeligt med koter mellem 30 og 40 DVR90.

Interesseområderne er beliggende i et morænelandskab dannet under sidste istid, Weichsel, hovedsageligt præget af et dødislandskab, se figur 2.1. Den sydlige del af I-282 og den nordlige del af I-288 er beliggende i forbindelse med den omtrent N-S gående tunneldal, som strækker sig fra Store Åmose i nord til Slagelse i syd. Denne tunneldal udgør sammen med flere andre tunneldale en del af et større nord-syd gående system af tunneldale og åse. Lige øst for interesseområderne ses en tilsvarende tunneldal også kaldet Sorø-Næstved åsstrøget (Smed, 2014), se figur 2.2.



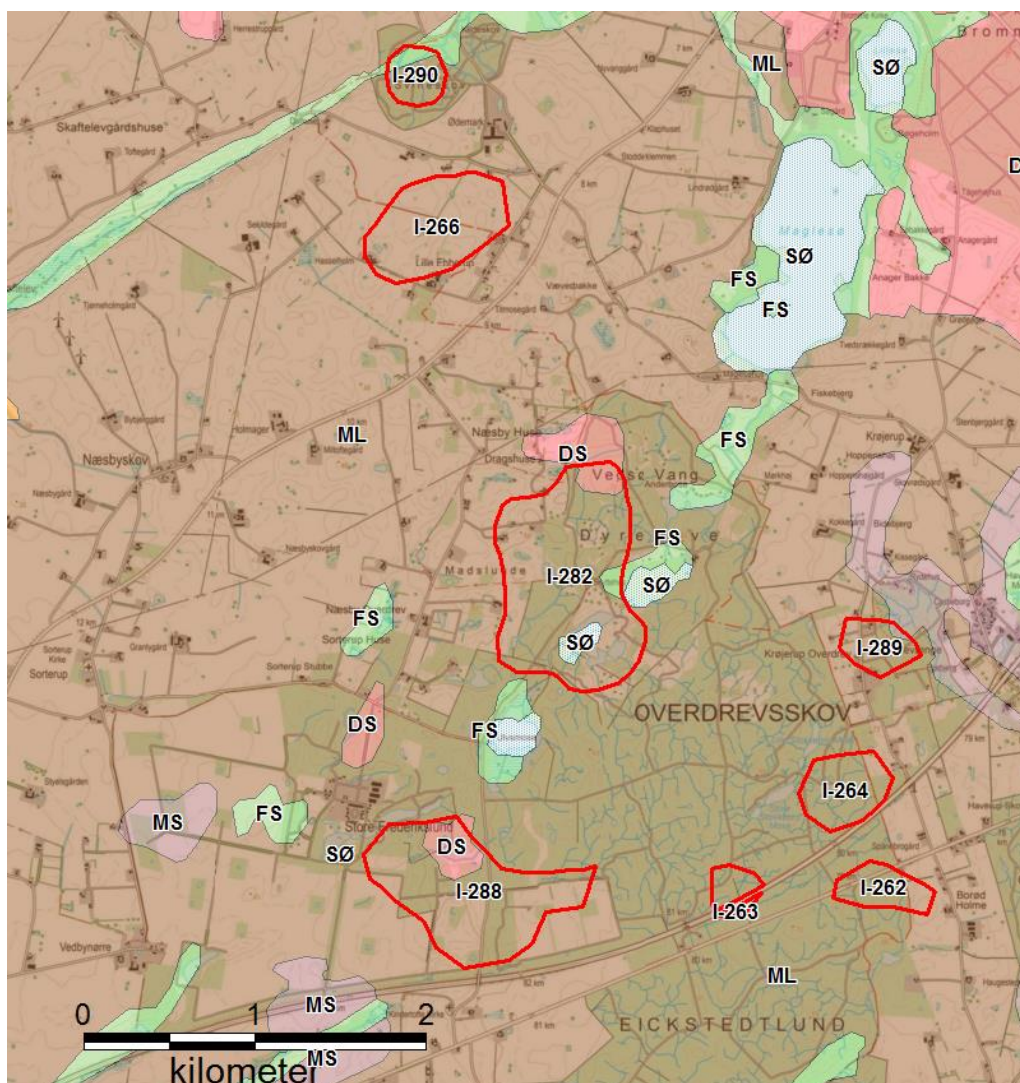
Figur 2.1. Udsnit af det geomorfologiske kort (GEUS). Interesseområderne er angivet ved rød stregfarve.

Det nordligste af interesseområderne I-290 ligger placeret i forbindelse med en mindre erosionsdal.



Figur 2.2. Interesseområdernes omtrentlige beliggenhed er angivet ved en blå cirkel og er beliggende lige vest for Sorø-Næstved åsstrøget og i forbindelse med det vestlige af tunneldalesystemerne, som løber mellem Stor Amose i nord og Skælskør i syd. Figuren er fra Smed, 2014 (Figur 23).

De terrænnære jordlag i interesseområderne består hovedsageligt af moræner (ML), men der ses også forekomst af smeltevandssand (DS) i I-282 og I-288 samt ferskvandssand (FS) i I-282 i forbindelse med søen, som grænser op til interesseområdet, som det fremgår af figur 2.3. Søerne i området findes hovedsageligt i forbindelse med tunneldalene.



Figur 2.3. Udsnit af GEUS Jordartskort 1:200.000. ML = glacialt moræneler, DS = glacialt smeltevandssand, FS = postglacialt ferskvandssand, MS = glacialt morænesand og TS = seglacialt ferskvandssand. Interessesområderne er angivet ved rød stregfarve.

Prækvartæroverfladen ligger dybt i området omkring kote ca.0 til -25 DVR90 længst mod vest for at falde til kote ca. -50 til -75 i den østlige del, svarende til ca. 60 m u.t. i vest til mere end 100 m u.t. mod øst

I de eksisterende borer i GEUS Jupiterdatabase ses et terrænnært vandspejl og et dybereliggende vandspejl. I pejlinger mellem interesseområderne I-290 og I-266 ses et overfladenært omkring 2-4 m u.t. og et til flere dybereliggende vandspejl mellem 8 og 15 m u.t. I borer i den vestlige del af I-282 ses ligeledes et overfladenært og et dybereliggende vandspejl på hhv. 1-6 m u.t. og 21 m u.t., mens der i I-289 kun er registreret et dybtliggende vandspejl 31 m u.t. Der er ingen borer i interesseområderne eller tæt ved I-264, -263 og -262, mens en boring i I-288 angiver et dybtliggende vandspejl 17 m u.t.

3. SAMMENSTILLING AF EKSISTERENDE DATA

Der er indledningsvist foretaget en geologisk screening af områderne med inddragelse af tilsendt materiale fra Region Sjælland og andet relevant materiale.

Der er bl.a. indhentet data fra databaser ved GEUS:

- Boringer fra PC Jupiter (Juli 2017)
- Geofysik (GERDA) (August 2017)
 - o SkyTEM

Endvidere er benyttet:

- Diverse kort – Jordartskort, Geomorfologisk kort, Begravede dale
- Diverse litteratur – Weichsel istiden på Sjælland (Per Smed, 2014)
- MEP-kortlægning Sorø-Stenlille, Rambøll, 2011 (sammenligning af SkyTEM og MEP data – dog ikke MEP data inden for interesseområderne)

Rapporter udleveret af Region Sjælland:

1. Råstofkortlægning Screening – Slagelse-Sorø Kortlægningsområde, NIRAS 2015.

3.1. Geofysiske data

I GEUS' GERDA database findes en fladedækkende SkyTEM kortlægning, Sorø-Stenlille kortlægningen, som dækker hovedparten af interesseområderne. Som det fremgår af GERDA databasen, findes ligeledes en MEP-kortlægning øst for interesseområderne og inden for SkyTEM kortlægningen. Ingen af disse MEP data rækker ind i de undersøgte interesseområder. Se uddrag af GERDA databasen i figur 3.1.

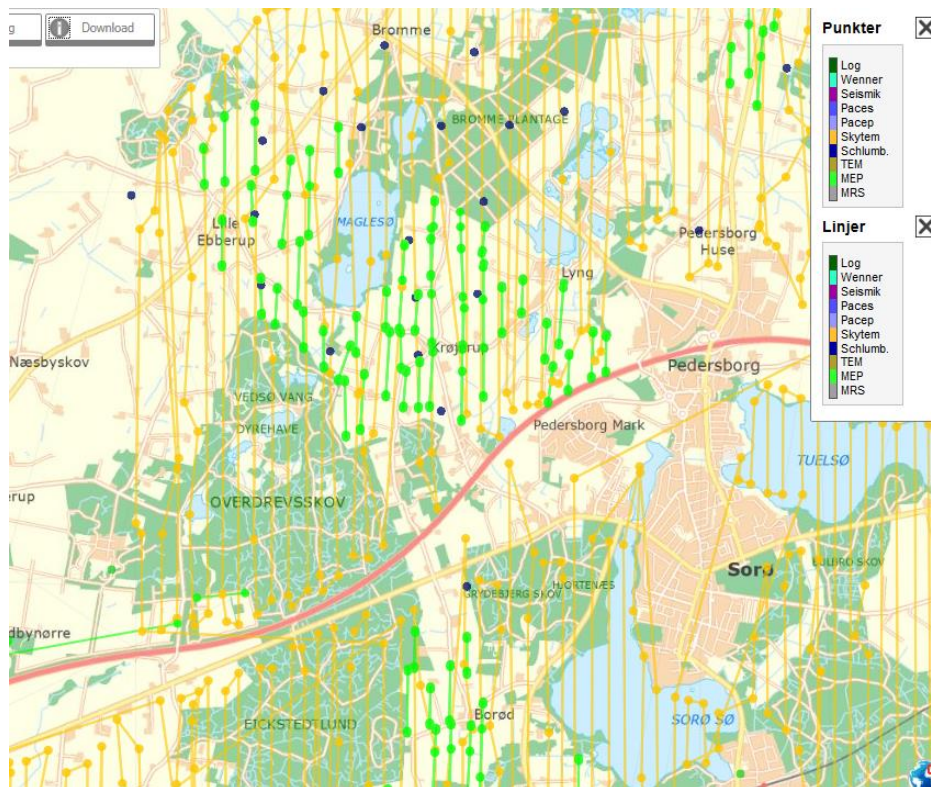
Der er på baggrund af de geofysiske data udarbejdet kort over modstandsforholdene i området.

Der henvises til bilag 1.3 for det udarbejdede middelmålingskort i niveauerne 0 – 5 m u.t., 5 – 10 m u.t., 10 – 15 m u.t. og 15 – 20 m u.t. for SkyTEM dataene.

Det fremgår af de udarbejdede middelmålingskort over SkyTEM data, at de geofysiske modstande viser lave til meget lave modstande fra 0-5 m u.t. inden for samtlige interesseområder –hvor der findes geofysiske data. Disse lavmodstandslag vurderes at repræsentere lerede aflejringer.

Herunder fra 5-10 m u.t. øges modstandsniveauerne, der vurderes at indikere, at de lerede aflejringer afløses af mere sandede aflejringer, dog er modstandsniveauet stadig så lavt, at der sandsynligvis kan være tale om lerede aflejringer, der er sandet, eller vekslende sandede og lerede aflejringer. I niveauet 10-15 m u.t. øges modstandsniveauet og især i interesseområderne I-266, dele af I-282, nordlige del af I-288 samt I-263, hvilket kan indikere mere sandede aflejringer. I dybdeintervallet fra 15-20 m u.t. aftager modstandsforholdene atter inden for samtlige interesseområder, på nær I-282,

hvilket tolkes at indikere mere lerede aflejringer. I I-282 vurderes de høje til middelhøje modstandsforhold at kunne repræsentere mere sandede aflejringer.

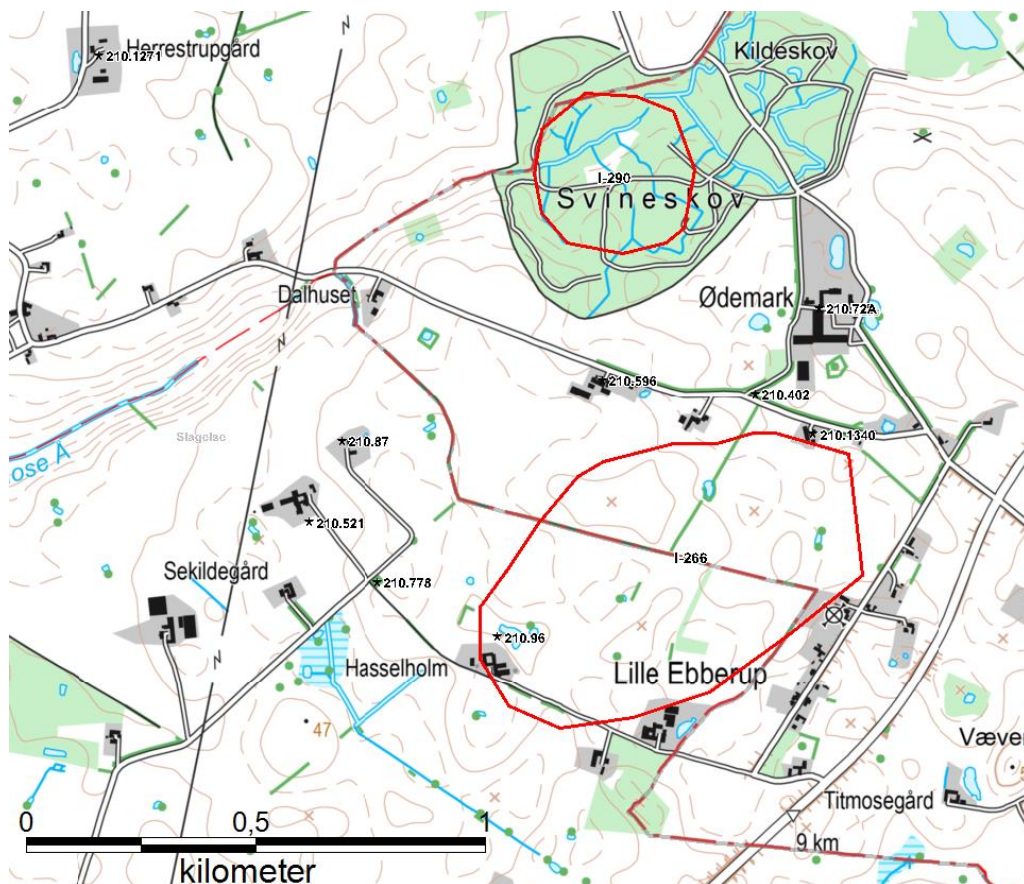


Figur 3.1 Uddrag af GERDA databasen.

De geofysiske data vurderes at indikere ca. 5 m overjord, hvorunder der overordnet set forekommer vekslende sandede og lerede aflejringer, dog med mulighed for enkelte områder med mere sandede aflejringer til 20 m u.t. og eventuelt dybere som i fx I-282.

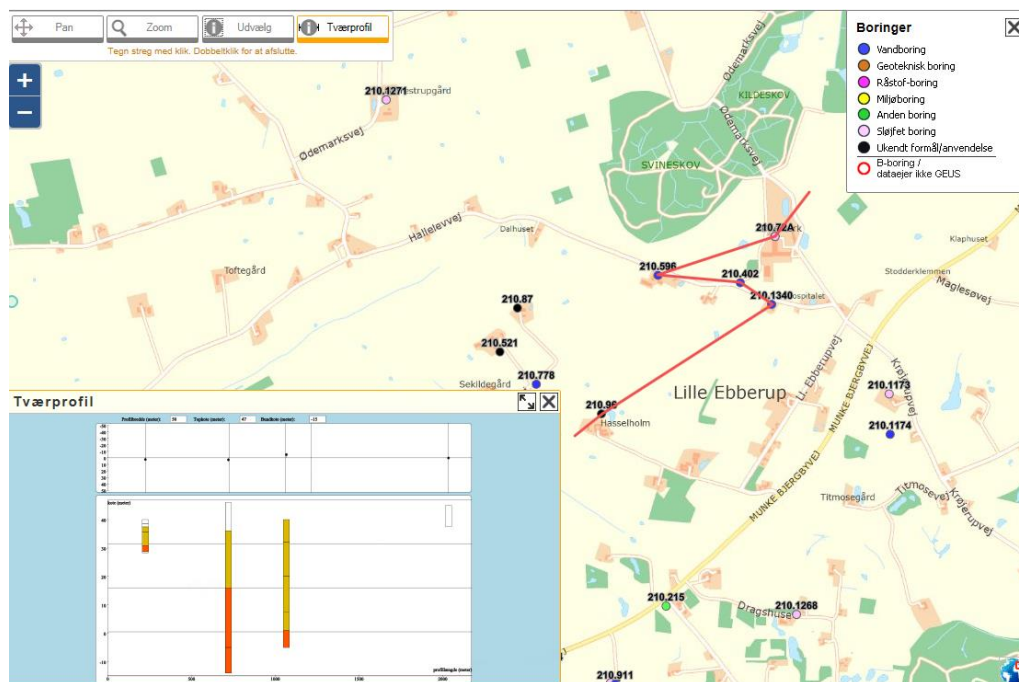
3.2. Boringsdata

Figur 3.3 viser eksisterende borer i GEUS Jupiterdatabasen i og omkring de nordlige interesseområder I-290 og I-266. Det ses, at der ikke findes borer inden for I-290 og kun en enkelt boring i den vestlige del af I-266, boring DGU nr. 210.96. Mellem de 2 interesseområder findes nogle borer, som det ses på tværprofilet i figur 3.4.



Figur 3.3. Overblik over eksisterende borer i GEUS Jupiterdatabase. Interesseområderne I-290 og I-266 er angivet ved rød stregfarve.

Figur 3.5 viser et overblik over eksisterende borer i GEUS Jupiterdatabase inden for og i forbindelse med interesseområderne I-282, -289, -264, -262, -263 og -288. Der findes 3 borer DGU nr. 210.1084, 210.527 og 210.1076 inden for I-282, 1 boring DGU nr. 210.560 grænsende til I-289 og 1 boring DGU nr. 210.393 på grænsen til I-288. Disse borer samt nærliggende borer fremgår af tværprofilerne på figurerne 3.6 og 3.7.



Figur 3.4 Omtrent NØ-SV gående profil gennem interesseområderne. Udsnit fra Jupiter databasen.

Det NV-SØ gående profil, figur 3.4, viser et generelt overjordsdække i området mellem interesseområderne I-290 og I-266 på mellem ca. 10 og 40 m, inden der optræder sandede aflejringer i form af smeltevandssand, fin- til mellemkornt, let gruset til gruset.

Det NV-SØ-gående profil gennem de østlige interesseområder I-282 og I-289, se figur 3.6, viser ligeledes større mængder overjord, bestående af moræneler og smeltevandssler mellem ca. 60-70 m; dog ses i boring beliggende mellem de 2 interesseområder ca. 12 m finkornt og fin- til mellemkornt, svagt leret, smeltevandssand, inden der optræder moræneler til ca. 40 m u.t.

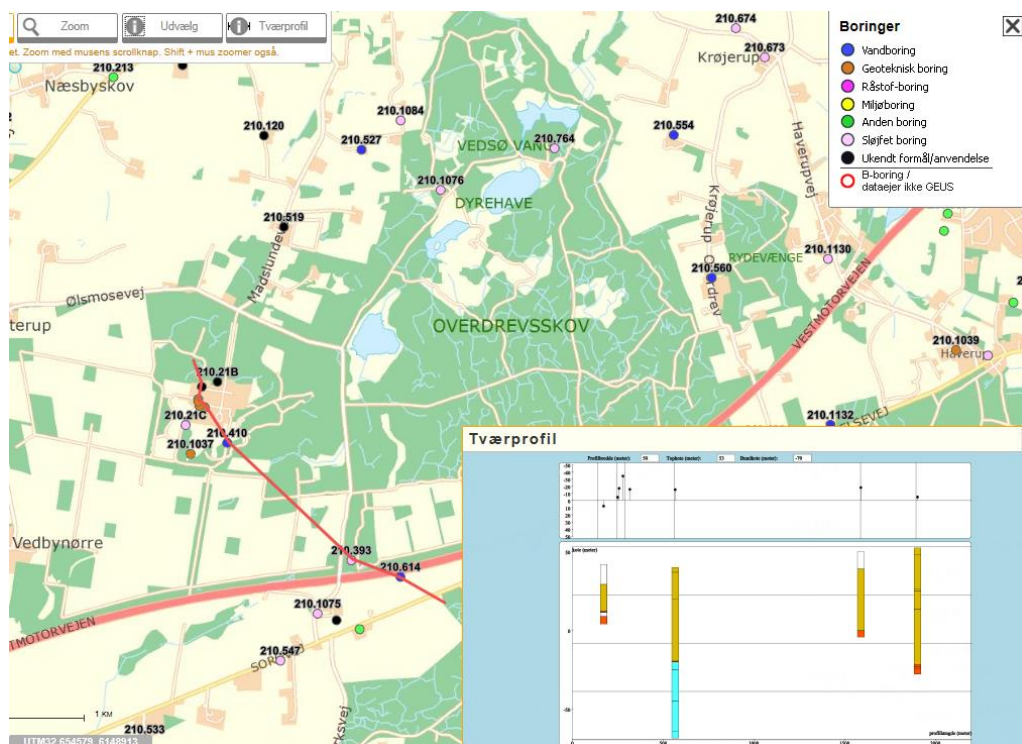
Det NV-SØ-gående profil gennem interesseområde I-288, se figur 3.7, viser ligeledes store mængder overjord bestående af moræneler på mellem 30 og 74 m med øget mægtighed mod syd. Herunder ses i 3 af borerne smeltevandssand og –grus, mens der i en enkelt optræder paleogent ler, der eventuelt kan være en lokal moræne.



Figur 3.5 Overblik over eksisterende borer i GEUS Jupiterdatabasen inden for og i forbindelse med interesseområderne I-282, -289, -264, -262, -263 og -288, angivet ved rød stregfarve.



Figur 3.6 NV-SØ-gående profil gennem interesseområderne I-282 og I-289. Udsnit fra Jupiter databasen.



Figur 3.7 NV-SØ-gående profil gennem interesseområde I-288. Udsnit fra Jupiter databasen.

3.3. Kortlægningsrapporter

Der forelægger ikke råstofgeologiske kortlægningsrapporter i GEUS rapportdatabase inden for interesseområderne, men Region Sjælland har i forbindelse med denne kortlægning fremsendt *Råstofkortlægning Screening – Slagelse-Sorø Kortlægningsområde*, Niras 2015.

I *Råstofkortlægning Screening – Slagelse-Sorø Kortlægningsområde* benævnes interesseområderne I-290 ved Lille Ebberup og I-282, -288, -289, -263, -264 og -263 ved Overdrevskov som NY-SLO01.

I-262	Ikke vurderet, bl.a. gravhøj og infrastruktur på arealet
I-263	Vis sandsynlighed, indvinder foretaget prøvegravning på del af arealet – lille areal
I-264	Vis sandsynlighed, indvinder foretaget prøvegravning på del af arealet
I-266	Ringe sandsynlighed for råstoffer, lille areal
I-282	= I-282a+b? Vis sandsynlighed, indvinder foretaget prøvegravning på del af arealet
I-288	Vis sandsynlighed, indvinder foretaget prøvegravning på del af arealet
I-289	Vis sandsynlighed, indvinder foretaget prøvegravning på del af arealet
I-290	Ringe sandsynlighed, lille areal

4. SCREENING AF AREALINTERESSER

Der er foretaget en overordnet screening af arealinteresser hovedsageligt på baggrund af Miljøportalen med fokus på de konflikter, som vil kunne udgøre en væsentlig hindring for en fremtidig udnyttelse af interesseområderne til råstofindvinding.

Nærmeste natura 2000 område er beliggende ca. 3,5 km øst for interesseområderne. Det drejer sig om Nordlige del af Sorø Sønderskov Natura 2000-område nr. 160 og habitatområde H141.

De væsentligste arealinteresser i forhold til råstofindvinding er listet nedenfor.

Interesse- område	Areal/ha	Arealinteresser
I-290	9,7	Hele interesseområdet er fredskovspligtigt areal
I-266	37,7	Flere mindre §3 beskyttede søer. Beskyttet sten- og jorddige midt i området
I-282	88,4	Flere mindre og større §3 beskyttede søer og moser samt mindre § 3 beskyttet vandløb i den sydøstlige del af området. Flere beskyttede sten og jorddiger i området. 80% af arealet er fredskovspligtigt område.
I-289	10,9	Beskyttet sten- og jorddige midt i området. Den østlige del af området udgøres af fredskovspligtigt areal. Mindre §3 beskyttet sø længst mod vest
I-288	63,5	Flere mindre og større §3 beskyttede søer og moser samt mindre § 3 beskyttet vandløb i den nordøstlige del af området Flere beskyttede sten- og jorddiger i området Stor del af området mod nord og øst er fredskovspligtigt areal.
I-264	18	Mindre § 3 beskyttede områder i form af mose, sø og eng. Beskyttet sten- og jorddige i den østlige del af området Hovedparten af området er et fredskovspligtigt areal
I-263	6,1	Beskyttet sten- og jorddige midt i området Hele området er et fredskovspligtigt areal Den sydlige del af området gennemskæres af en motorvej
I-262	11,6	§ 3 beskyttet vandløb gennem området. Flere beskyttede sten- og jorddiger i området. Størstedelen af området er fredskovspligtigt areal

5. RÅSTOFGEOLOGISK VURDERING AF INTERESSEOMRÅDERNE PÅ BAGGRUND AF EKSISTERENDE DATA

På baggrund af den geologiske forståelse af området sammenholdt med de geofysiske datas modstandsforhold og de eksisterende borer inden for og i nærheden af interesseområderne vurderes det generelt, at råstofpotentialer i de forskellige interesseområder er meget begrænset.

Dog viser de geofysiske data, at modstandsniveauet 10-15 m u.t. øges især i dele af I-282, nordlige del af I-288 samt I-263, hvilket kan indikere mere sandede aflejringer, der i I-282 fortsætter til 15-20 m u.t.

Dette understøttes ikke af eksisterende borer i området, men i *Råstofkortlægning Screening – Slagelse-Sorø Kortlægningsområde, Niras 2015* beskrives det, at indvinder har foretaget positive prøvegravninger i dele af I-282, -283, -288, -289, -264 og -263.

6. FORELØBIG KONKLUSION

På baggrund af ovenstående datagennemgang og overordnet råstofgeologisk vurdering af områderne, vurderes det:

2. at råstofmulighederne i de nordlige interesseområder I-290 og I-266 er meget begrænsede, baseret på den overordnede geologi i området, de omkringliggende borer og geofysiske data. Derudover er der en række arealinteresser i områderne.
3. at råstofmulighederne i de sydlige interesseområder I-263, I-264 og I-262 er meget begrænsede, selvom der tilsyneladende er foretaget positive prøvegravninger i I-263 og I-264. Vurderingen er baseret på den overordnede geologi i området, de omkringliggende borer og geofysiske data. Derudover er der en række arealinteresser i områderne, der endvidere er af begrænset udbredelse.
4. at råstofmulighederne i det østlige interesseområde I-289 vurderes at være begrænset, selvom der tilsyneladende er foretaget positive prøvegravninger. Vurderingen er baseret på den overordnede geologi i området, på tætliggende boring DGU nr. 210.560, som viser moræner til 60 m u.t. Derudover er der en række arealinteresser i interesseområdet.
5. at der måske kan være råstoffer i interesseområde I-282, på baggrund af den overordnede geologi, hvor den sydlige del af I-282 er beliggende i forbindelse med en tunneldal, se figur 2.1-2.2, og der er forekomst af terrænnært smeltevandssand i den nordlige del af I-282, se figur 2.3 – sammenholdt med de geofysiske data, hvor modstandsforholdene øges med dybden fra ca. 5-10 m u.t. til ca. 15-20 m u.t. samt indvinders positive prøvegravninger.

Dog viser boring i den nordvestlige del af interesseområdet, DGU nr. 210.527, moræneler og smeltvandsler fra terræn til ca. 75 m u.t., hvorfor et eventuelt råstofpotentiale vurderes meget begrænset.

6. at der måske kan være råstoffer i interesseområde I-288 på baggrund af den overordnede geologi, hvor den nordlige del af I-288 er beliggende i forbindelse med en tunneldal, se figur 2.1-2.2, og der er forekomst af terrænnært smeltvandssand i den sydlige del af I-288, se figur 2.3 – sammenholdt med de geofysiske data, hvor modstandsforholdene øges med dybden fra ca. 5-10 m u.t. til ca. 15-20 m u.t. samt positive prøvegravninger.

Dog viser boring lige nord for interesseområdet, DGU nr. 210.410, og i den sydlige del af interesseområdet, DGU nr. 210.393, moræneler til hhv. 60 og 50 m u.t., hvorfor et eventuelt råstofpotentiale vurderes begrænset.

Overordnet set vurderes der således ikke at være et væsentligt råstofpotentiale i de undersøgte interesseområder. Derudover er der i hovedparten af områderne en række betydende arealinteresser jf. kp. 4.

7. FELTARBEJDE

På baggrund af ovenstående datagennemgang og vurdering af råstofmulighed er det i samarbejde med Region Sjælland besluttet at udføre 1 boring i den vestlige del af interesseområde I-282 (idet der er fredskov i den centrale og østlige del samt flere mindre vandløb), samt 1 boring i I-288 og i I-289, udelukkende på baggrund af de positive prøvegravninger.

Ved udvælgelse af borelokalitet er der desuden taget hensyn til kørselsforhold. Så vidt det er muligt, er der taget hensyn til, at der ikke skal køres for langt ind på dyrkede arealer.

Der er ikke udført supplerende undersøgelser i de øvrige interesseområder.

7.1. Borearbejde

Boringerne blev udført som 8" forede snegleboringer, og borearbejdet fandt sted den 13. december og 18. december 2017.

Under borearbejdet blev der for hver meter udtaget sedimentprøver fra boringerne til geologisk prøvebeskrivelse og eventuel analyse. Endvidere blev de gennemboede sedimenter beskrevet og laggrænser noteret. Boreprofiler med de geologiske prøvebeskrivelser er vedlagt som bilag 6.1.

De nye råstofboringer fremgår af figur 7.1, og nedenstående tabel 7.1 viser boringsdata.



Figur 7.1 De nye råstofboringer fremgår af figuren med en rød cirkel samt borings nr. og DGU nr. Eksisterende Jupiterboringer ses ved sort stjerne og DGU nr.

DGU nr.	Boringsnummer	Boreddybde [m u.t.]	Boredato
210.1359	B1	12	13/12-2017
210.1360	B2	10	13/12-2017
210.1361	B3	10	18/12-2017

Tabel 7.1. Boringsdata for de nye råstofboringer.

I boring B1 (DGU nr. 210.1359) i I-282 er der i den øverste halve meter muld og sand. Herunder følger sandet og gruset moræneler ned til bund af boringen i 12 m u.t.

I boring B2 (DGU nr. 210.1360) i I-288 er den øverste meter muld og fyld. Herunder følger svagt sandet og gruset moræneler ned til boringens bund 10 m u.t. Ved bunden af boringen ses sten i moræneleret.

I boring B3 (DGU nr. 210.1361) i I-289 er de øverste 0,2 m muld. Herunder følger svagt sandet og svagt gruset moræneler ned til boringens bund 10 m u.t.

8. RÅSTOFGEOLOGISK TOLKNING

For de tre interesseområder, I-282, I-288 og I-289, hvor der er udført en ny råstofboring, er der i det følgende foretaget en sammenstilling af samtlige data, herunder de nye råstofboringer, eksisterende Jupiter boringer og geofysiske data, og råstofforekomsten er vurderet i interesseområderne.

Overjord er i dette projekt defineret som de aflejringer, der forekommer fra terræn til overgrænsen af råstoflaget. Overjord defineres som aflejringer, der ikke består af sand eller, som indeholder tynde sandlag i ellers lerede aflejringer. Ligeledes er finkornet sand og leret, finkornet sand medtaget som overjord. Disse sandlag kan i en råstof-sammenhæng være mulige at udnytte, men er ikke medtaget i denne opgørelse for ikke at overestimere den potentielle råstoffressource. Geofysisk tolkes overjord generelt at være repræsenteret ved lave modstande.

8.1. Overjord og råstofforekomst

Interesseområde I-282

Boringerne ved interesseområde I-282, herunder også den nye råstofboring B1, er beliggende i den vestlige og nordvestlige del af området, se figur 3.5 og 3.6. Disse viser moræner til stor dybde. Der vurderes således ikke at være en råstofforekomst i den vestlige og nordvestlige del af interesseområdet. I den østlige og sydøstlige del af interesseområdet er der ingen boringer, og de geofysik data er meget begrænset pga. skovarealer. De geofysiske data viser lidt højere modstandsforhold i den sydøstlige del af interesseområdet i intervallet 10-15 m u.t. Disse vurderes at repræsentere vekslende lag af lerede og sandede aflejringer og en eventuel råstofforekomst vurderes derfor at være meget begrænset. Der forekommer endvidere flere § 3 søer, moser og vandløb i den sydøstlige del af området. Endvidere er størstedelen af interesseområdet fredsskovspligtig.

Interesseområde I-288

Boringer i eller tæt ved interesseområde I-288, herunder den nye råstofboring B2, viser moræner til stor dybde. I boring DGU nr. 210.410 ses moræner ned til 60 m u.t. og i B2 ses moræner til boringens bund 10 m u.t., mens den sydlige boring DGU nr. 210.393, viser "brønd" inden for de øverste 11 meter og herunder moræner ned til 50 m u.t. Der vurderes derfor generelt at være et overjordsdække på mindst 10 m i interesseområdet og sandsynligvis større, som flere af boringerne indikerer. Forekomsten af terrænnært smeltevandssand er ikke genfundet i den nye råstofboring B2 og sammenholdt med de geofysiske data, vurderes der ikke at være et råstofpotentiale interesseområdet. En stor del af området er endvidere fredsskovspligtig og der forekommer flere §3 søer, moser og vandløb.

Interesseområde I-289

Der vurderes ikke at være råstofpotentiale i interesseområdet, baseret dels på den overordnede geologi i området, på den nærværende liggende boring DGU nr. 210.560, som

viser moræner til 60 m u.t., og ikke mindst på den nye råstofboring, der viser moræner ned til boringens bund 10 m. u.t. Interesseområdet har endvidere en begrænset arealmæssige udbredelse og desuden en række arealinteresser.

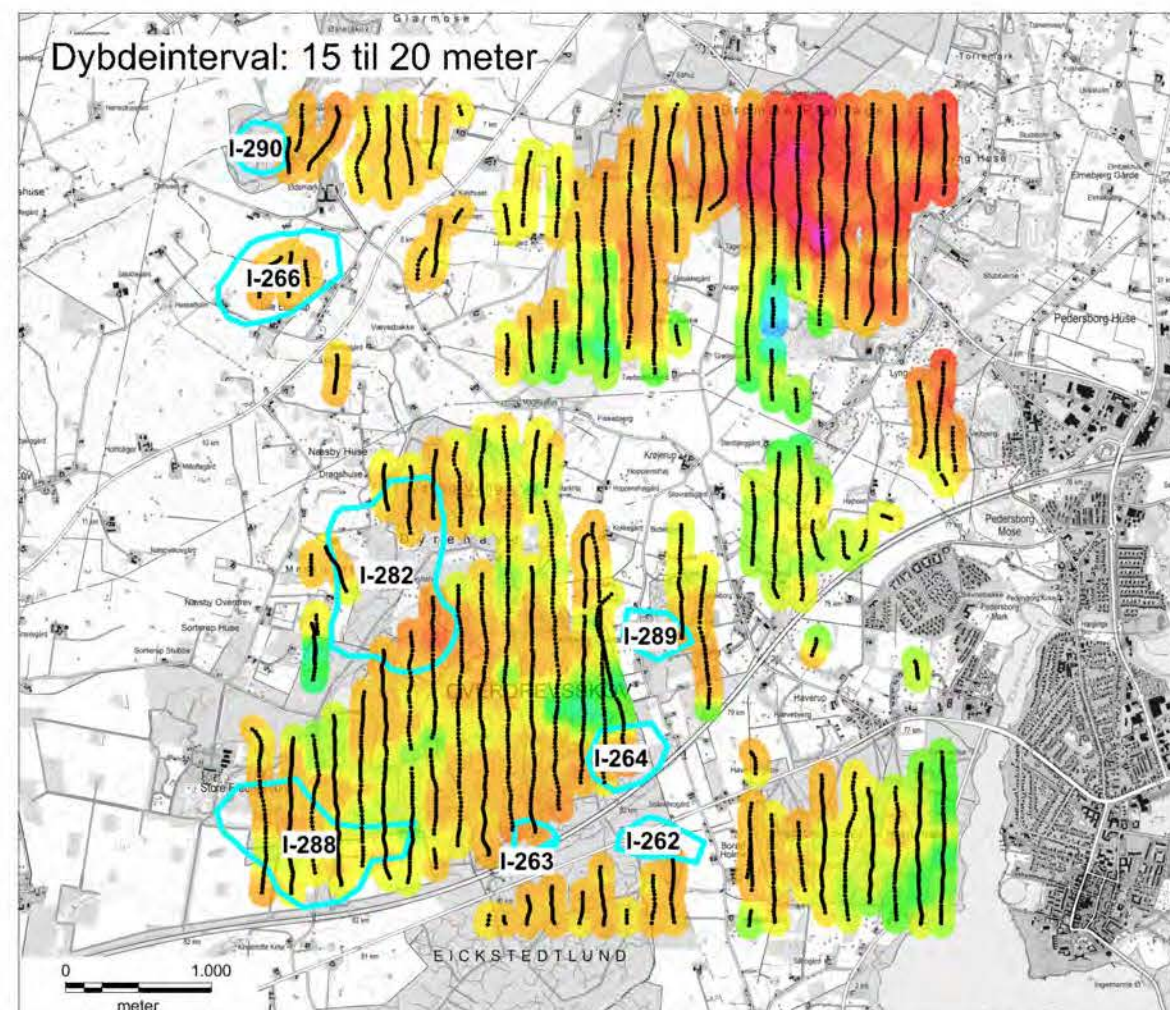
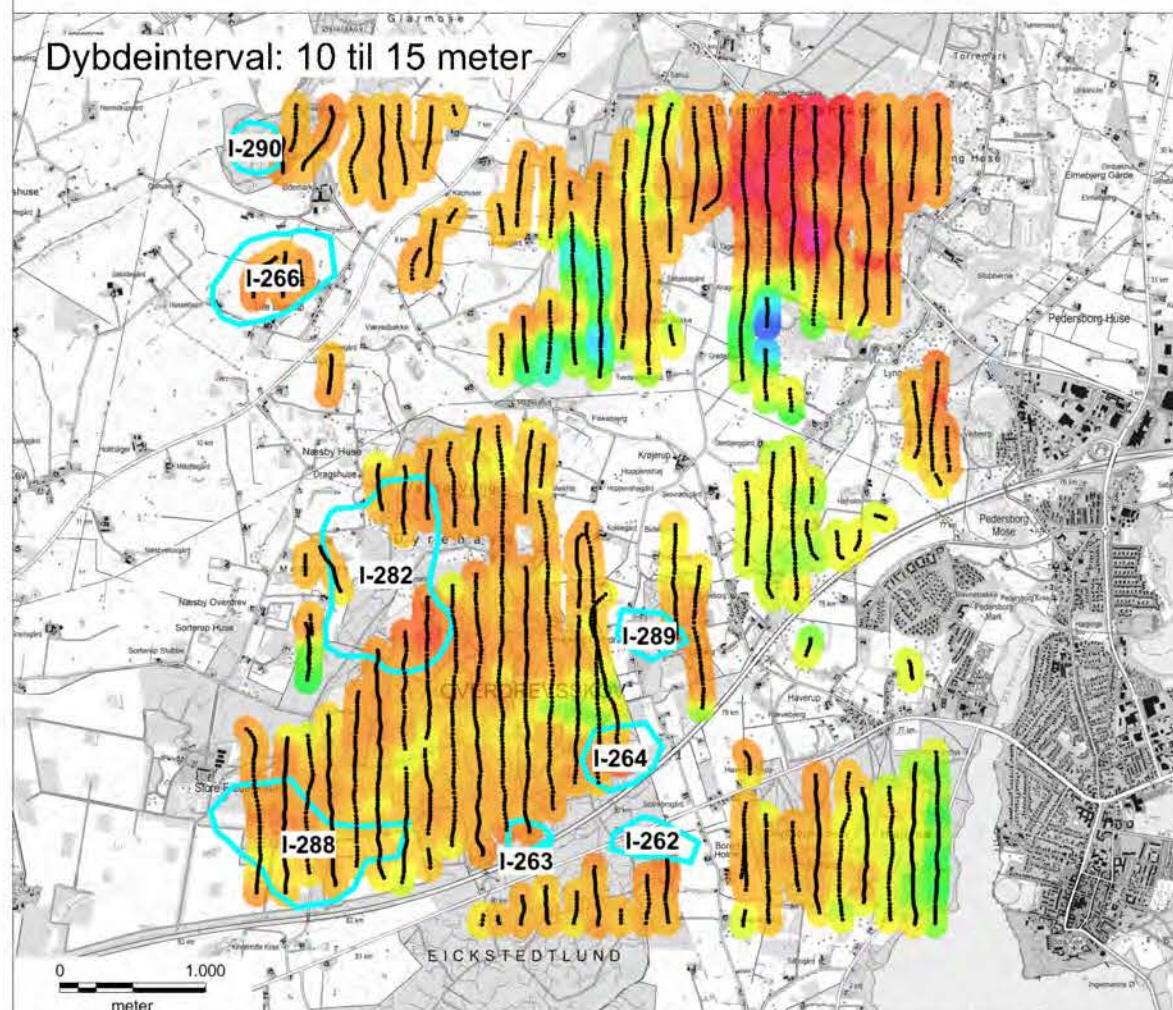
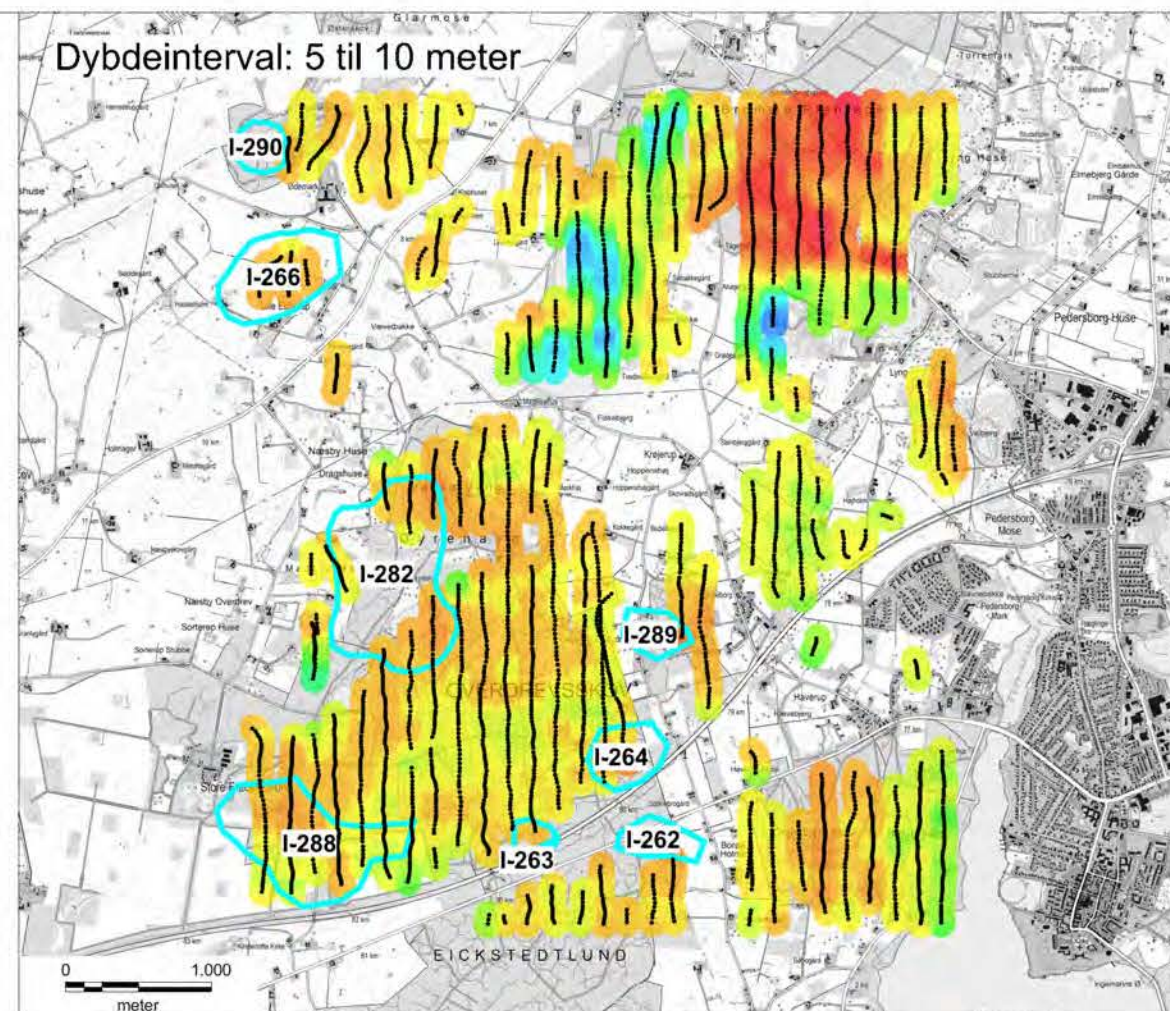
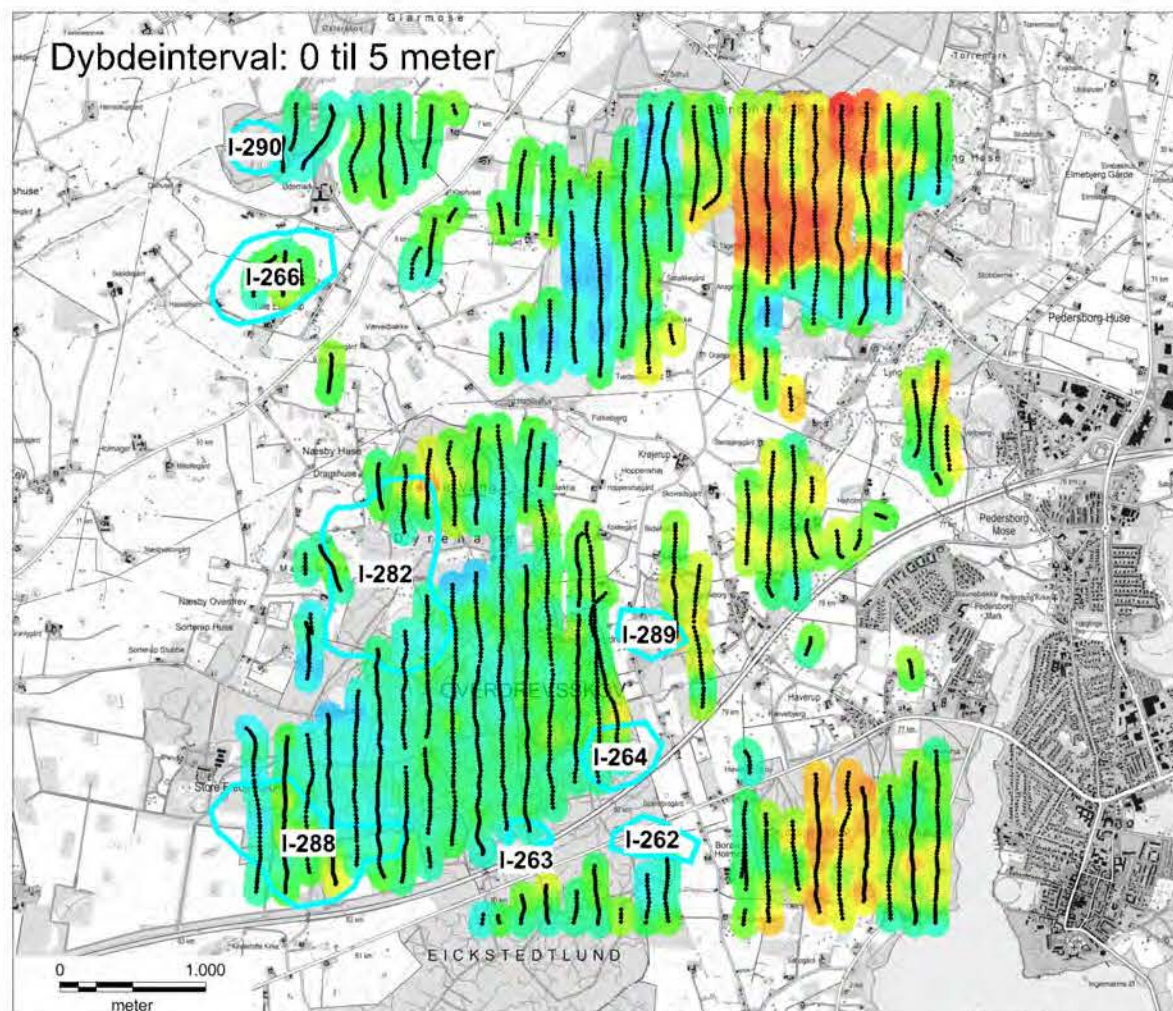
9. KONKLUSION

Der er foretaget en sammenstilling og vurdering af eksisterende råstofgeologiske data og udførte råstofboringer i 3 af de 8 interesseområder I-290, I-266, I-282, I-288, I-289, I-263, I-264 og I-262. Endvidere er der foretaget en overordnet screening af arealinteresser i interesseområderne. På den baggrund er den samlede konklusion:

- at det ikke er sandsynligt, at der forekommer sandede og grusede aflejringer af en mængde og kvalitet, som vil være af indvindingsmæssig interesse.
- at der i interesseområderne ydermere er flere arealmæssige bindinger, der ville begrænse mulighederne for en eventuel råstofindvinding.

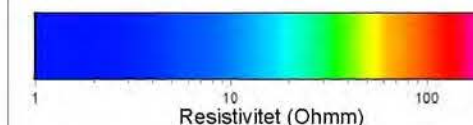
Der anbefales derfor ikke yderligere undersøgelser af interesseområderne på grund af den ringe sandsynlighed for en råstofressource kombineret med rækken af arealinteresser i områderne.

Bilag 1.3 SkyTEM



Råstofgeologisk screening
Område 1
SkyTEM - Middelmodstand
Dybdeinterval 0-20 meter

Signaturforklaring



SkyTEM
• 1D sonderinger i intervallet

Gridning: Krigning, eksponentielt variogram
Logaritmiske dataværdier
Søgeradius: 100 m
Cellestørrelse: 10 m



Bilag 1.3

Sagsnummer	Målestoksformid	Kotesystem	
1321700160		DVR90	
Udarbejdet	Kontrol	Dato	Rev
JOHN	MDAN	06.09.2017	1

Bilag 7.1 Boreprofiler

