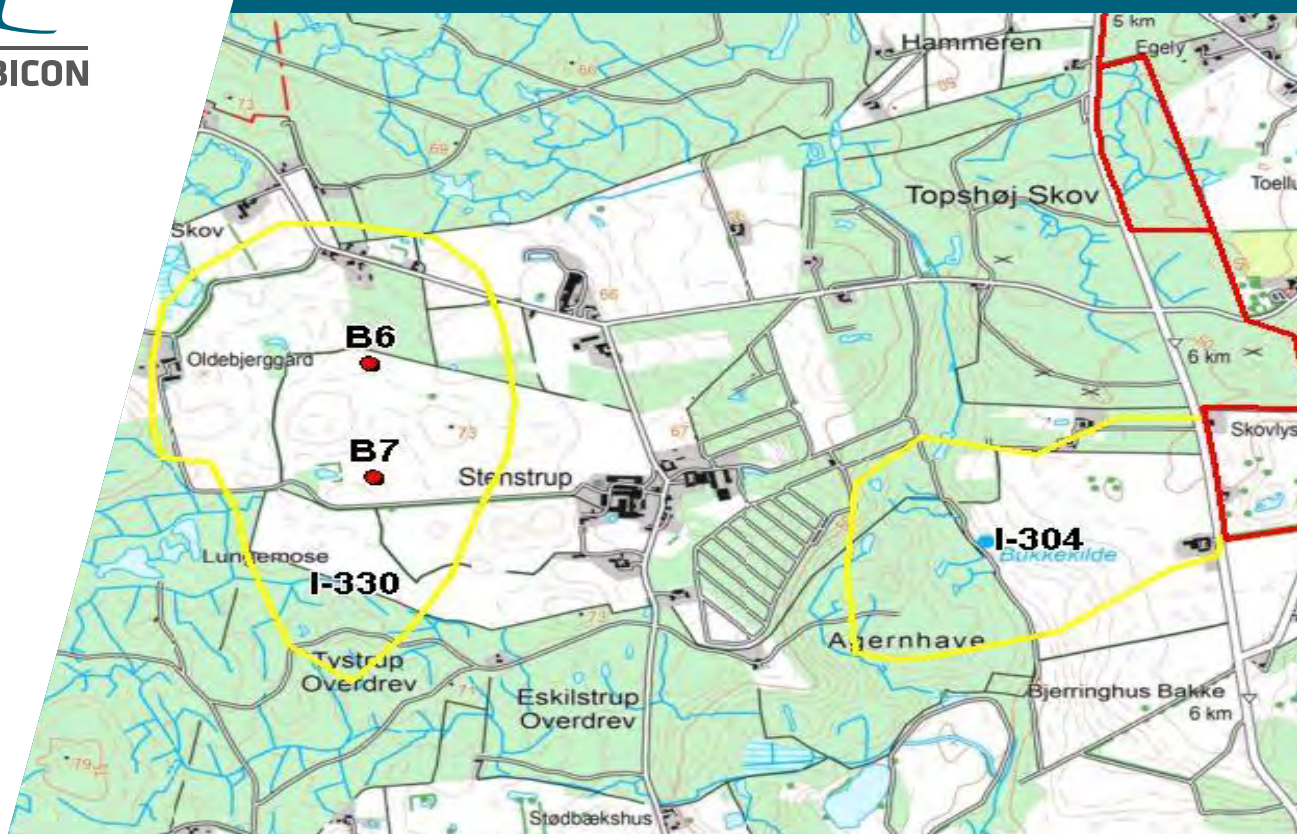




Region Sjælland

Fase 1 kortlægning efter sand, grus og sten ved Sorø

STENSTRUP – INTERESSEOMRÅDERNE I-330 OG I-304

Region Sjælland

Fase 1 kortlægning efter sand, grus og sten ved Sorø

STENSTRUP – INTERESSEOMRÅDERNE I-330 OG I-304

Rekvirent	Region Sjælland
Rådgiver	Orbicon A/S Jens Juuls Vej 16 8260 Viby J
Projektnummer	1321600237
Projektleder	Mette Danielsen
Projektdeltagere	Mette Danielsen, Claus Hallingdal Bloch, Allan B. Petersen, Anders Edsen
Kvalitetssikring	Jens Demant Bernth
Revisionsnr.	1
Godkendt af	Simon Grünfeld
Udgivet	19-12-2016

INDHOLDSFORTEGNELSE

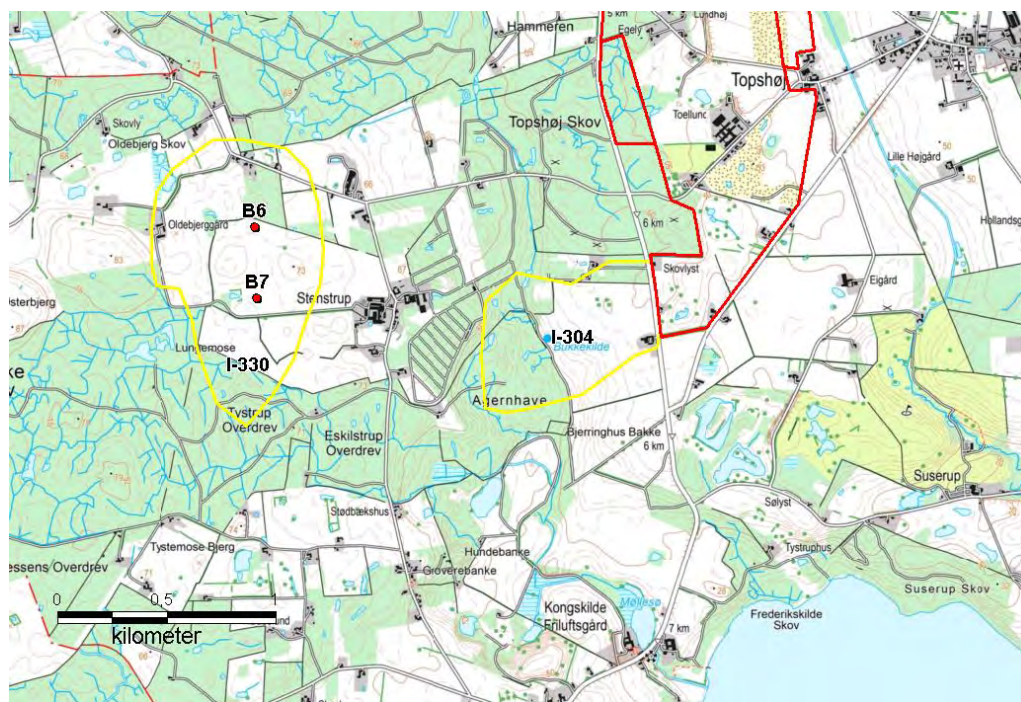
1. INDLEDNING	5
2. BELIGGENHED OG GEOLOGI	5
3. SCREENING AF AREALINTERESSER	9
4. SAMMENSTILLING AF EKSISTERENDE DATA.....	12
4.1. Geofysiske data	12
4.2. Boringsdata	12
4.3. Kortlægningsrapporter	15
5. FELTARBEJDE	15
5.1. Borearbejde	16
5.2. Laboratorieundersøgelser – kornstørrelsesfordeling og SE	16
6. RÅSTOFGEOLOGISK TOLKNING.....	17
6.1. Overjord	17
6.2. Råstofforekomst.....	17
6.3. Råstofkvalitet	18
6.4. Afgrænsning.....	18
6.5. Mængde.....	19
7. KONKLUSION	20
8. REFERENCER	21

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 4.1	MEP Middelmodstandskort – Sorø Stenstrup – (ingen data i området)
Bilag 4.2	TEM/SkyTEM Middelmodstandskort – Sorø Stenstrup
Bilag 5.1	Boreprofiler

1. INDLEDNING

Region Sjælland ønsker foretaget en fase 1 kortlægning af Interesseområderne I-330 og I-304 beliggende nordvest for Tystrup Sø.



Figur 1.1 Oversigtskort med interesseområderne I-330 og I-304, beliggende nordvest for Tystrup Sø. Interesseområderne er angivet ved gul stregfarve og råstofgraveområde med rød stregfarve. De nye råstofboringer er vist ved en rød cirkel.

2. BELIGGENHED OG GEOLOGI

De to interesseområder I-330 og I-304 er beliggende sydvest for Sorø Sø og nordvest for Tystrup Sø, se figur 1.1. Interesseområderne har en størrelse på hhv. ca. 72 ha og 42 ha.

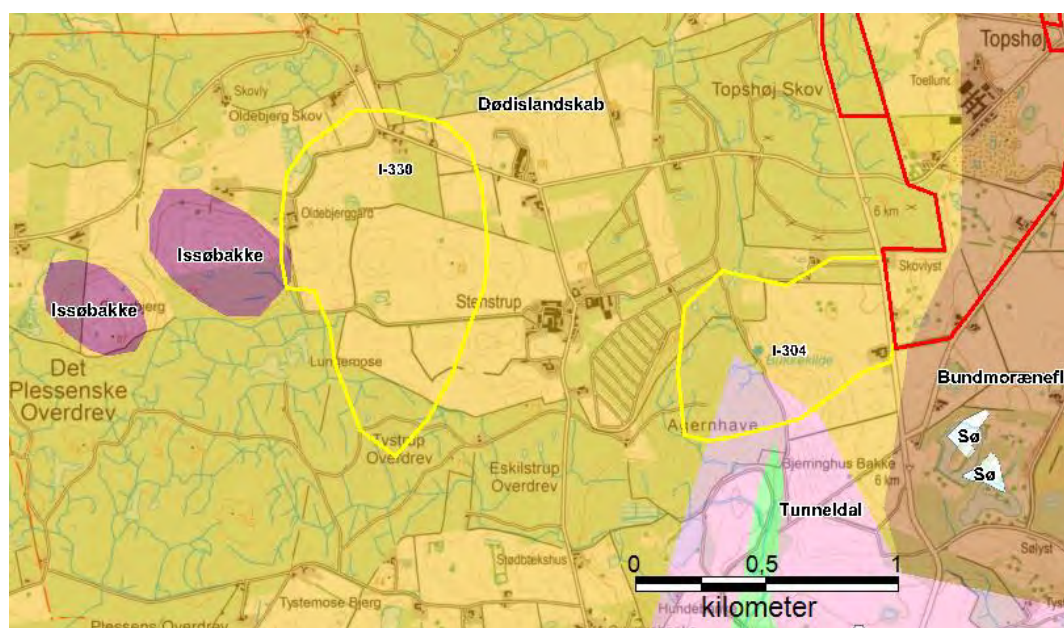
Terrænet hælder overordnet fra vest mod øst fra omkring kote ca. 70-75 DVR90 til ca. kote 50 længst mod vest. Inden for interesseområde I-330 ses flere mindre og markante højdeområder mellem kote ca. 70-74 DVR90, omgivet af lavtliggende områder eller lavninger i omtrent kote 64-65 DVR90. I interesseområde I-304 ses en markant nord-syd gående lavning, hvor terrænet ligger omkring kote 25.

Interesseområderne er beliggende i et morænelandskab dannet under sidste istid, Weichsel, hovedsageligt præget af et dødislandskab. Vest for I-330 ses flere større issøbakker og terrænkortet indikerer, at der kan være flere mindre issøbakker også inden for interesseområdet, se figur 2.1.

Øst for interesseområde I-304 ses område med bundmoræneflade, og i den sydlige del af interesseområdet ses den nordlige del af en tunneldal, som er en del af et større nord-syd gående system af tunneldale og åse, også kaldet Sorø-Næstved åsstrøget (Smed, 2014). Denne ses også tydeligt i terrænet, idet lavningen her gennemskærer

interesseområde fra syd mod nord. Tunneldalen ses således ud til at kunne fortsætte videre mod nord inden for interesseområdet.

Tunneldalen mellem Sorø Sø og Tystrup Sø er således en del af dette system. Interesseområderne er beliggende i forbindelse med og lige vest for dette system af tunneldale, se figur 2.2.

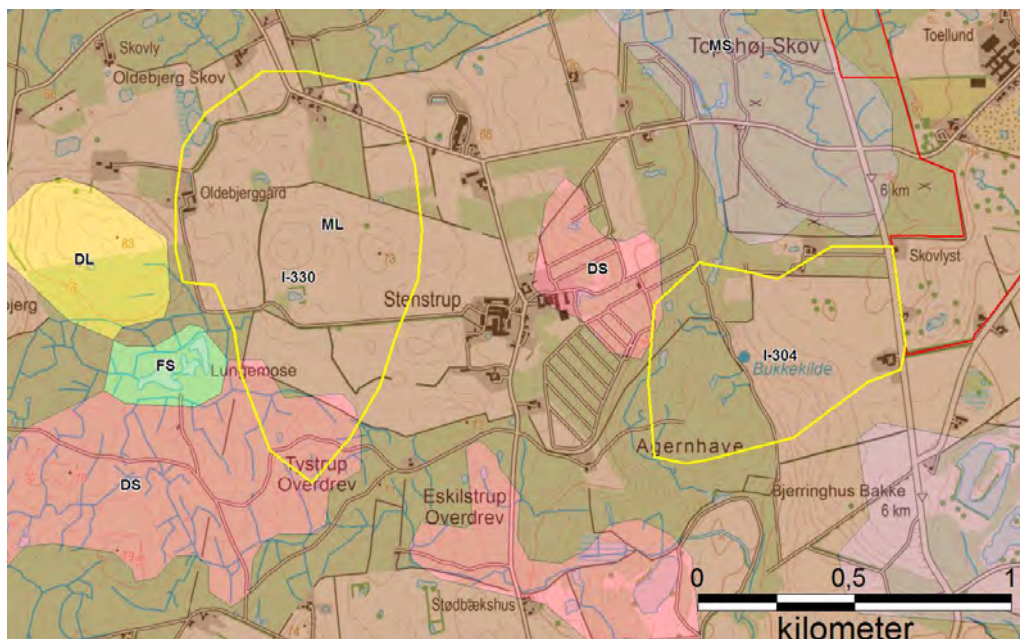


Figur 2.1. Udsnit af det geomorfologiske kort (GEUS). Interesseområderne er angivet ved gul stregfarve og råstofgraveområdet med rød stregfarve.



Figur 2.2. Interesseområdernes omtrentlige beliggenhed er angivet ved en blå cirkel og er beliggende lige vest for Sorø-Næstved åsstrøget. Figuren er fra Smed, 2014 (Figur 23).

De terrænnære jordlag i interesseområde I-330 består hovedsageligt af moræner (ML) og i den sydlige del af området af smeltevandssand (DS). I interesseområde I-304 ses hovedsageligt moræner (ML), se figur 2.3.



Figur 2.3. Udsnit af GEUS Jordartskort 1:200.000. DS = glacialt smeltevandssand MS = glacialt moræne-sand, ML = glacialt moræneler, DL = smeltevandsler og FS = postglacialt ferskvandssand. Interesseområ-derne er angivet ved gul stregfarve.

Prækvartæroverfladen ligger lavt i området omkring kote ca. -50 DVR90 i I-330 og kote ca. -75 i I-304, svarende til mere end 100 m u.t.

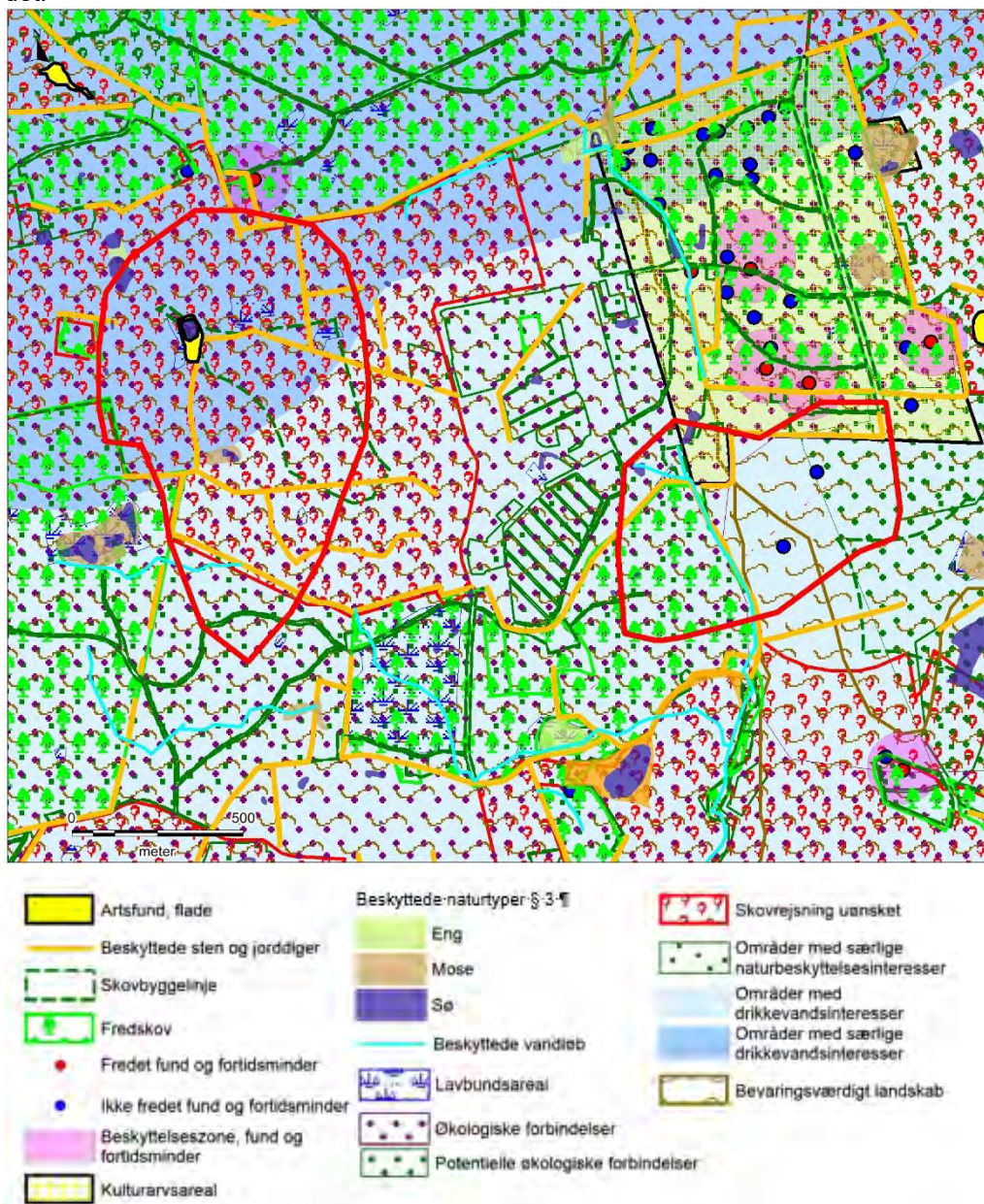
I de 2 nye råstofboringer B6 og B7 er der ikke observeret et vandspejl under borear-bejdet.

I den eksisterende boring DGU nr. 215.1174 beliggende i den vestlige del af I-330 er der registreret et vandspejl 0,9 m u.t. og i boring DGU nr. 215.640 beliggende ca. 160 m nord for interesseområdet er vandspejlet ca. 0,62 m u.t. Der er således registreret et terrænnært vandspejl inden for og i omegnen af interesseområdet. I I-304 ligger der én boring inden for området DGU nr. 215.692, hvor der også beskrives et terrænnært vandspejl 2,78 m u.t.

3. SCREENING AF AREALINTERESSER

Der er foretaget en overordnet screening af arealinteresser hovedsageligt på baggrund af Miljøportalen og Plansystem DK med fokus på de konflikter, som vil kunne udgøre en væsentlig hindring for en fremtidig udnyttelse af interesseområdet til råstof-indvinding.

Figur 3.1 viser en sammenstilling af samtlige arealkonflikter inden for interesseområdet.



Figur 3.1 Udsnit af arealinteresser indenfor I-330 og I-304. Interesseområderne er angivet ved rød stregfarve.

Arealinteresserne inden for I-330 og I-304 er følgende:

- I-330 og I-304 er beliggende inden for bevaringsværdige landskaber
- Areal omfattet af fredskovspligt i den vestlige del af I-304 samt et meget lille hjørne af I-330.
- § 3 beskyttede søer i I-330 og I-304 samt enkelte beskyttede moseområder i I-330.
- Beskyttede vandløb i den sydlige del af I-330 og centralt i I-304.
- Der ses enkelte lavbundsarealer inden for I-330 og et enkelt inden for I-304.
- Artsfund og artsfund(flade) i den centrale til nordlige del af I-330.
- Interesseområderne er beliggende inden for indsatsområde for Hasselmusen, jf. information fra Region Sjælland.
- Hele I-330 og den vestlige del af I-304 er beliggende inden for økologiske forbindelser.
- Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser
- Beskyttede sten- og jorddiger spredt i interesseområderne
- 100 m beskyttelseslinje for fredede fortidsminder rækker ca. 40 m ind i den nordlige del af I-304.
- Enkelte ikke fredede fund af fortidsminder i I-304.
- Den nordligste del af I-304 omfattes af kulturarvsarealer.
- Nordlige til nordvestlige del af I-330 er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).
- I store dele af I-330 er skovrejsning uønsket.

De væsentligste arealkonflikter i interesseområderne vurderes umiddelbart at være:

Interesseområderne er beliggende inden for indsatsområde for Hasselmusen, jf. information fra Region Sjælland. Hasselmusen er bl.a. fundet i Nyrup Skov og bl.a. lige nord for I-330 (DN, 2016). Heri er der også rapporteret negativ fund af Hasselmusen i område T2 lige syd for Topshøj Skov, beliggende lige nord for I-304. Hasselmusen er en Bilag IV-art i Habitatdirektivet, hvilket omfatter dyre- og plantearter, som kræver streng beskyttelse.

I *Forvaltningsplan, Beskyttelse og forvaltning af hasselmusen, Muscardinus avellanarius og dens levesteder i Danmark, Naturstyrelsen 2011* skal de nuværende forekomstområder bevares og yderligere fragmentering og forværring af disse skal hindres med henblik på at beskytte arten.

Dette kan bl.a. gøres ved kompensationstiltag, der sikrer de økologiske korridorer for hasselmusen ifm. gravning og planlægning af råstofgraveområder.

De § 3 beskyttede arealer samt det beskyttede vandløb, beskyttede sten- og jorddiger, arealer med fredskovspligt, bevaringsværdigt landskab og artsfund/artsfund (flade), indsatsområde for hasselmusen. Endvidere er området beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

Med hensyn til de § 3 beskyttede naturområder og beskyttet vandløb, vil det bero på en nærmere vurdering i forbindelse med en eventuel råstoftilladelse.

Udnyttelse af fredskovspligtige arealer til råstofindvinding vurderes at være en mulighed, selvom en eventuel råstoftilladelse vil forudsætte en dispensation fra Skovloven med krav om etablering af erstatningsskov. Det er Naturstyrelsen, der skal dispensere for en evt. fredskovspligt.

I forhold til beliggenhed i OSD vurderes råstofindvinding ikke i sig selv at være en forurenende proces, og råstofgravning kan sammenlignes med risikoen for forurening af grundvandet i forbindelse med den uregulerede risiko for grundvandsforurening i forbindelse med jordbehandling med tunge maskiner i landbruget.

Det nærmeste Natura 2000 område er beliggende ca. 1,2 km sydøst for interesseområde I-304. Det drejer sig om Natura 2000 område nr. 163 Suså med Tystrup-Bavelse Sø og Slagmosen.

Der er ikke indhentet LER oplysninger for området.

Det vurderes, at de arealinteresser, der er inden for interesseområderne I-330 og I-304 ikke vil være en hindring for råstofgravning, men vil kræve dispensation eller nærmere vurderinger ved en eventuel indvinding.

4. SAMMENSTILLING AF EKSISTERENDE DATA

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

- Boringer fra PC Jupiter (August 2016)
- Geofysik (GERDA) (August 2016)
- SkyTEM
- MEP
- PACES
- Rapportdatabasen/rapporter udleveret af Region Sjælland

4.1. Geofysiske data

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

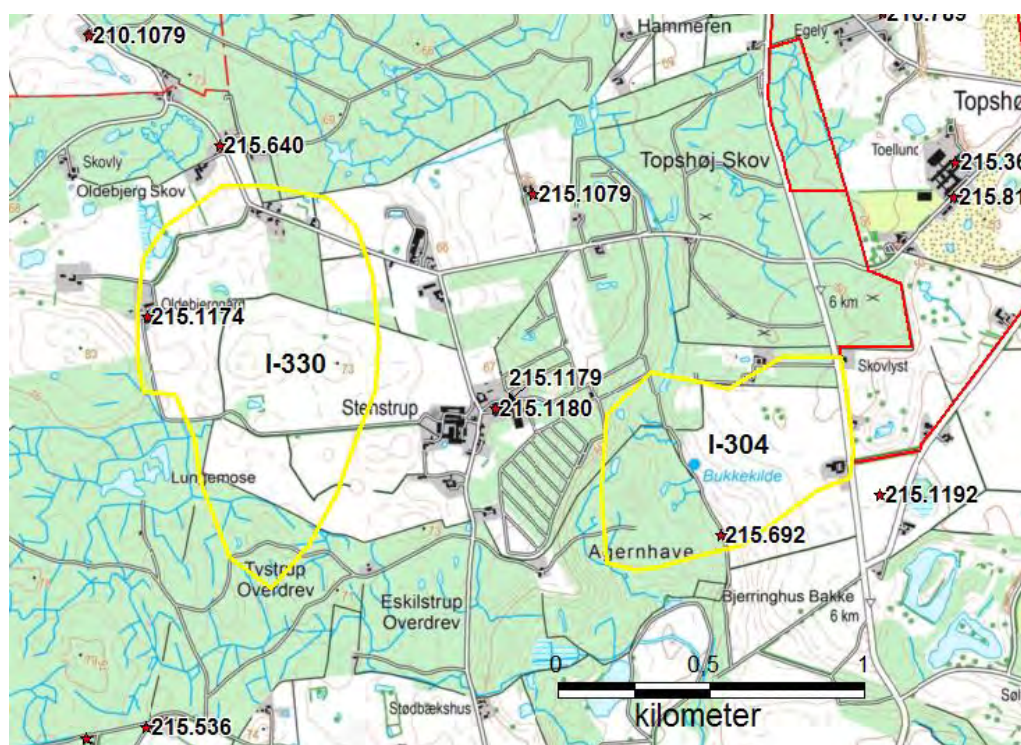
Der henvises til bilag 4.2 for det udarbejdede middelmodstandskort i niveauerne 0 – 5 m u.t., 5 – 10 m u.t., 10 – 15 m u.t. og 15 – 20 m u.t. for SkyTEM. Der findes ikke PACES og MEP data inden for interesseområderne, hvilket fremgår af bilag 4.1.

Det fremgår af de udarbejdede middelmodstandskort over SkyTEM data, at de geofysiske modstande viser høje til meget høje modstande fra 5 til 20 m u.t. inden for størstedelen af de to områder. Umiddelbart vurderes disse højmodstandslag at repræsentere sandede og grusede aflejringer.

De geofysiske data indikerer, at der under ca. 5 m overjord vil kunne forekomme sandede og grusede aflejringer til 20 m u.t. og eventuelt dybere.

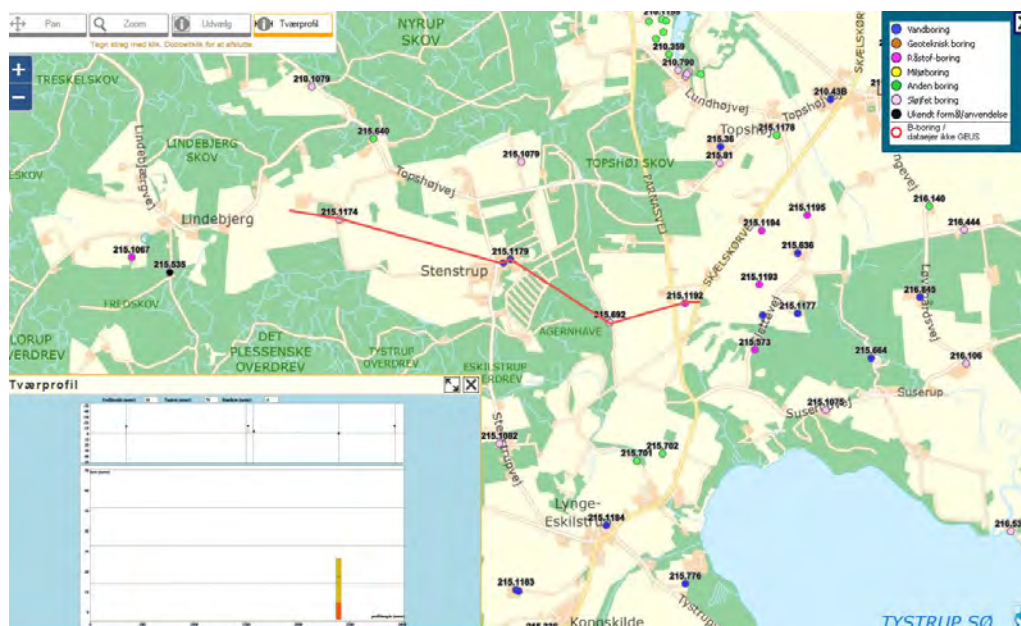
4.2. Boringsdata

Figur 4.1 viser eksisterende boringer i GEUS Jupiterdatabase.

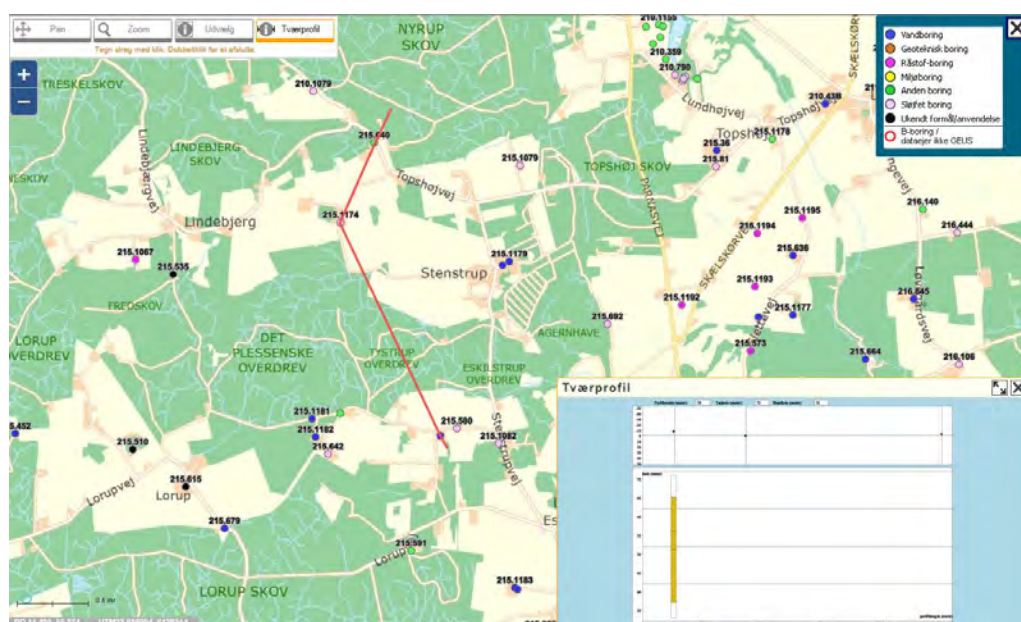


Figur 4.1. Overblik over eksisterende borer i GEUS Jupiterdatabase. Interesseområderne er angivet ved gul stregfarve og råstofgraveområdet i øst med rødt.

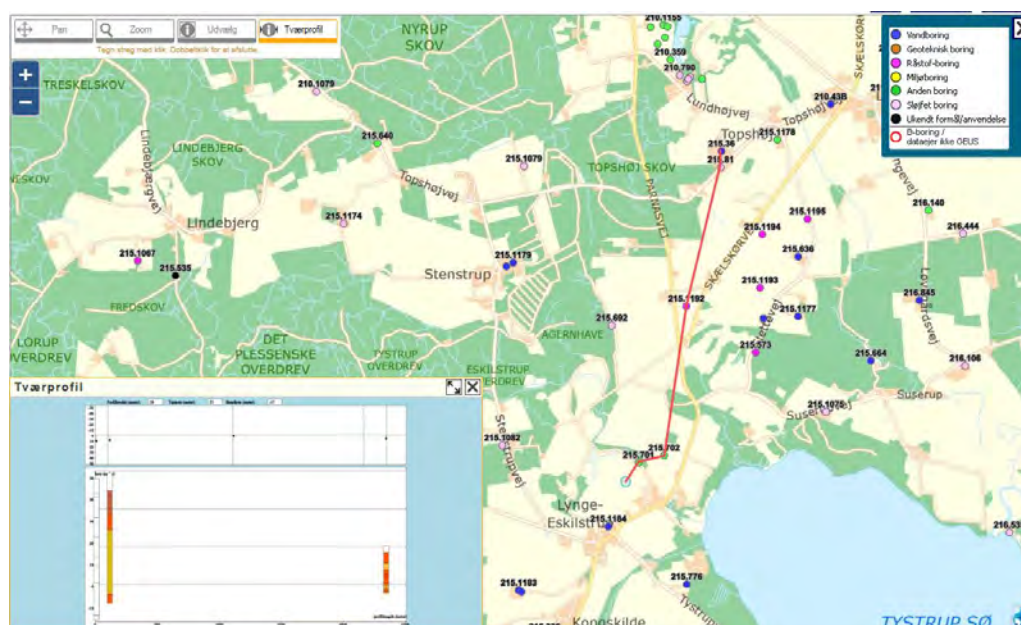
En gennemgang af borerne i Jupiter databasen viser, at kun få borer er beskrevet lithologisk. Der henvises til nedenstående profil-snit fra Jupiterdatabasen i figurerne 4.2, 4.3 og 4.4.



Figur 4.2 Omtrent VØ-gående profil tværs gennem interesseområderne. Udsnit fra Jupiter databasen.



Figur 4.3 NS-gående profil langs den østlige del af interesseområde I-330. Udsnit fra Jupiter databasen.



Figur 4.4 NS-gående profil langs den vestlige del af interesseområde I-304. Udsnit fra Jupiter databasen.

De eksisterende borer er gennemgået mht. boreddybde, eventuelle råstoffer og overjord samt lithologi, se tabel 4.1.

DGU nr.	Boreddybde [m]	Råstoflag – overgrænse [m u.t.]	Råstoflag – under- grænse [m u.t.]	Råstof- tykkelse [m]	Lithologi	Over- jords- tykkelse [m]
Interesseområderne I-330 og I-304						
Inden for interesseområdet						
215.1174 ^{VF/S}	12,5	-	-	-	Ingen lithinfo	Vsp=0,9
215.692 ^{VF/S}	30	22	30	8	0-22 Moræneler 22-30 smeltevand- sand, mest mellem 30 moræneler	Vsp=2,78
Uden for interesseområderne						
215.640 [?]	38	34	38	4	0-6 B 6-34 moræneler 34-	0 Vsp?
215.1079 ^{VF/S}	11,2	-	-	-	-	Vsp=4,1
215.1179 ^I	-	-	-	-	Ingen lithinfo	Vsp=?
215.1180 ^I	-	-	-	-	Ingen lithinfo	Vsp=
215.1192 ^R	-	-	-	-	Ingen lithinfo	Vsp=?

Tabel 4.1. Tolkning af boringer inden for interesseområderne. S=sløjfet, VF= Privat vandforsyning, I=industri/procesvand, R= råstofboring.

4.3. Kortlægningsrapporter

Der forelægger ikke råstofgeologiske kortlægningsrapporter i GEUS rapportdatabase inden for interesseområderne, men i det nærliggende Lyngby graveområde, som ligger lige øst for I-304 findes "Indvindingsplan for Lyngby graveområde, Vestsjællands amtskommune".

Region Sjælland har i forbindelse med denne kortlægning fremsendt ansøgninger om råstofgraveområder med tilhørende bilag.

5. FELTARBEJDE

Der er kun få eksisterende boringer inden for og uden for interesseområderne og kun få af dem indeholder lithologiske informationer. Der er derfor udført 2 råstofboringer til 10 m u.t. med henblik på at afklare og afgrænse råstofmulighederne i interesseområde I-330. Der henvises til figur 1.1.

Boringerne er placeret ud fra tolkning af de eksisterende geofysiske SkyTEM data samt den geologiske forståelse af området. Borelokaliteterne er udvalgt i samarbejde med Region Sjælland. De geofysiske data i området viser høje modstandsforhold og

indikerer, at der centralt i begge interesseområder vil kunne forekomme sandede og grusede aflejringer fra ca. 5 til 20 meters dybde.

De to borer B6 og B7 inden for interesseområde I-330 er placeret, hvor de geofysiske data indikerer, at der kan forekomme sandede og grusede aflejringer, og hvor der er færrest arealmæssige konflikter.

Ved udvælgelse af borelokaliteter 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.

5.1. Borearbejde

Boringerne blev udført som 8" forede snegleboringer, og borearbejdet fandt sted den 13. oktober 2016.

Under borearbejdet blev der for hver meter udtaget sedimentprøver fra borerne til geologisk prøvebeskrivelse og eventuel analyse. Endvidere blev de gennemborede sedimenter beskrevet og laggrænser noteret. Boreprofiler med de geologiske prøvebeskrivelser er vedlagt som bilag 5.1.

De nye råstofboringer fremgår af figur 1.1, og nedenstående tabel 5.1 viser boringsdata.

DGU nr.	Boringsnummer	Boreddybde [m u.t.]	Boredato
215.1200	B6	10	13/10-2016
215.1201	B7	10	13/10-2016

Tabel 5.1. Boringsdata for de nye råstofboringer.

I boring B6 (DGU nr. 215.1200) er der lerede aflejringer fra terræn til bund af boringen 10 m u.t. Fra 0-2 m u.t. forekommer der sandet til svagt gruset moræneler, der underlejres af 2 m sandet smeltevandssler med indslag af smeltevandssand. Herefter følger sandet og gruset moræneler til 10 m u.t.

I boring B7 (DGU nr. 215.1201) forekommer sandet og svagt gruset moræneler til bund af boringen 10 m u.t.

5.2. Laboratorieundersøgelser – kornstørrelsesfordeling og SE

Der blev ikke udvalgt prøver til kornstørrelsesfordeling og SE fra de to borer B6 og B7, idet der udelukkende forekommer lerede aflejringer i de to borer.

6. RÅSTOFGEOLOGISK TOLKNING

6.1. Overjord

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 råstofressource. Geofysisk tolkes overjord at være repræsenteret ved lave modstande.

I Interesseområde I-330 i boring B6 ses 10 m overjord, hovedsageligt bestående af sandet moræneler, dog afbrudt af 2 m smeltevandsler med sandslirer fra 2 til 4 m u.t. I boring B7 ses tilsvarende leret lithologi, idet der her er sandet og svagt gruset moræneler fra terræn til bund af boring. I begge borerne forekommer der således mindst 10 m overjord.

I den eksisterende boring DGU nr. 215.1174 i den vestlige del af interesseområdet er der ingen lithologiske informationer, mens der i boring DGU 215.640 lige nord for interesseområdet beskrives brønd fra 0-6 m u.t. og herefter moræneler til 34 m u.t. De to borerne øst for I-330 DGU nr. 215.1179 og 215.1180 har ingen lithologiske informationer.

SkyTEM dataene indikerer overjord i det første 5 m og herunder mere sandede aflejringer. Dette tyder ikke på at stemme med resultaterne inden for interesseområde I-330, mens der i den indsendte ansøgning for Parnasvej 56 tyder på at være mellem 0,5 og 5 m overjord og således her en større overensstemmelse mellem geofysiske data og prøvegravninger. Der vurderes at være i gennemsnit en overjordstykkelser på ca. 3,5 m.

SkyTEM data er generelt ikke tilstrækkelig præcise i den øverste del af lagserien, som f.eks. geofysisk PACES og MEP data, og modstandsforholdene må derfor vurderes med en vis forsigtighed.

6.2. Råstofforekomst

Ved en sammenstilling af samtlige data, nye råstofboringer, eksisterende Jupiter borer, kortlægninger/indsendte forslag til Region Sjælland samt geofysiske data er råstofforekomsten vurderet i interesseområderne.

Interesseområde I-330

Der er ikke kortlagt en råstofforekomst i B6 og B7 inden for de øverste 10 m og på baggrund af disse resultater, vurderes det, at der ikke er en råstoffer i interesseområdet eller kun råstoffer af en begrænset mængde.

Interesseområde I-304

Der er ikke udført nye råstofboringen inden for interesseområdet, men et forslag til råstofgraveområde ved Parnasvej 56 med tilhørende kortlægningsresultater indikerer, at der er en mulig råstofforekomst inden for området. De indsendte undersøgelser beskriver en grusforekomst, der varierer mellem 2 og 5,5 m ud fra 10 prøvegravninger til en dybde på 7 m u.t. Der vurderes ud fra resultaterne en gennemsnitlig råstoftykkelse på ca. 4 m.

6.3. Råstofkvalitet

Interesseområde I-304

I et område ved Parnasvej 56 har en lodsejer foretaget råstofundersøgelser til belysning af en eventuel råstofforekomst i forbindelse med mulig udlægning til graveområde. I indkommet oplysninger til Region Sjælland fremgår, at materialet vil kunne benyttes som bundsikringsmateriale".

Der henvises i forslaget til vedsendte kortlægning fra 1977, hvor der er vedlagt diverse kornkurver. Heraf fremgår det, at materialet er forholdsvis groft, og grusfraktionen > 2 mm ligger i flere af prøverne mellem 35 og 40 %, i en enkelt prøve var grusfraktionen oppe på 60 %, mens den i få andre var helt nede på 5-10 %. Generelt vurderes her dog at være tale om et groft materiale.

Fillerindholdet svinger mellem 5 og 15 %. Her skal man være opmærksom på, at grænsen for filler på daværende tidspunkt var 0,074 mm. Der er ikke oplyst SE værdier.

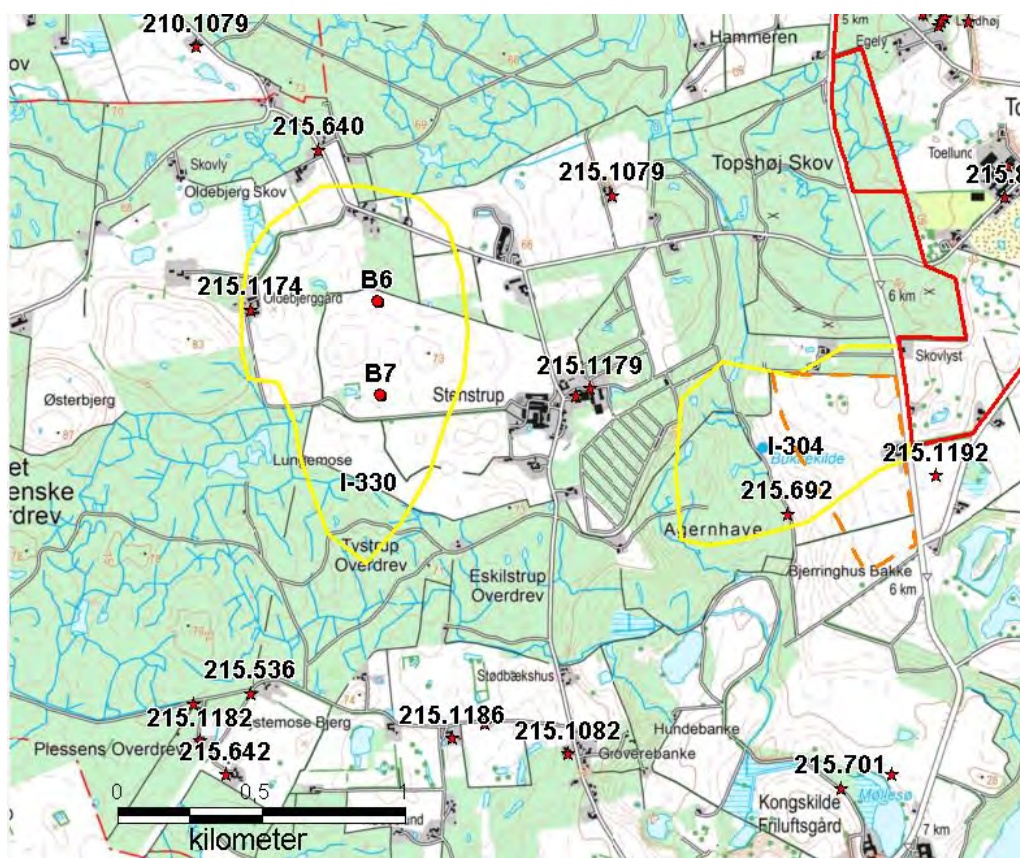
6.4. Afgrænsning

Interesseområde I-330

På baggrund af især resultatet af de nye råstofboringer, hvor der ikke er egnede sandede og grusede råstoffer, er der ikke udarbejdet forslag til område med råstoffer inden for interesseområdet.

Interesseområde I-304

På baggrund af en gennemgang og vurdering af de forskellige arealinteresser i området sammenholdt med vurderingen af de råstofmæssige muligheder, bl.a. området ved Parnasvej 56, er der udarbejdet et forslag til område med mulige råstoffer på ca. 22 ha. Dette område er ikke endelig afgrænset. Området fremgår af figur 6.1.



Figur 6.1. Interesseområderne er angivet ved gul stregfarve, forslag til område med mulige råstoffer forekomster inden for I-304, angivet ved orange, stiplede linje. Råstofgraveområdet med rød stregfarve. Nye råstofboringer fremgår med rød cirkel og eksisterende Jupiter borer med en rød stjerne.

6.5. Mængde

I det afgrænsede områder med mulige råstoffer er der på baggrund af de estimerede gennemsnitlige overjordstykkelser og råstoftykkelser estimeret en mængde af overjord og råstoffer, se tabel 6.1.

I beregningen af råstoffer er der ikke taget hensyn til afstand til bebyggelse, tekniske anlæg og veje, samt natur- og beskyttelsesinteresser. Ligeledes er der ikke taget hensyn til, at den opgravede mængde råstoffer vil have en mængde, der er anslået vil være ca. 20 % større.

Råstofforekomst	Råstof-tykkelse [m]	Overjordstykkelse	Overjord [m ³]	Råstofmængde [m ³]	Areal [ha]	Råstofkvalitet
I-330	4	3,5	770.000	880.000	22	BS (bundsikringsmateriale)

Tabel 6.1. Den estimerede mængde overjord og råstof inden for afgrænsning af råstofforekomsten i interesseområdet.

7. KONKLUSION

En kort gennemgang og vurdering af arealinteresserne inden for interesseområderne suppleret med en råstofgeologisk kortlægning samt øvrige data har medført en afgrænsning af råstofforekomster i interesseområde I-304. Afgrænsningen er ikke endelig.

I forbindelse med en eventuel fremtidig udlægning til graveområde, kan det være nødvendigt med en konsekvensvurdering til at fastslå påvirkning af eventuelle habitatarter (Hasselmus) og deres levesteder. En konsekvensvurdering kan resultere i, at der ikke kan udlægges graveområde.

8. REFERENCER

Binzer, K. & Stockmarr, J., 1994: Prækvartæroverfladens højdeforhold. Det danske landområde samt Kattegat, indre farvande og farvandet omkring Bornholm, GEUS.

DN, 2016: Hasselmus 2016 – statusrapport. DN Hasselmusgruppe, 2016.

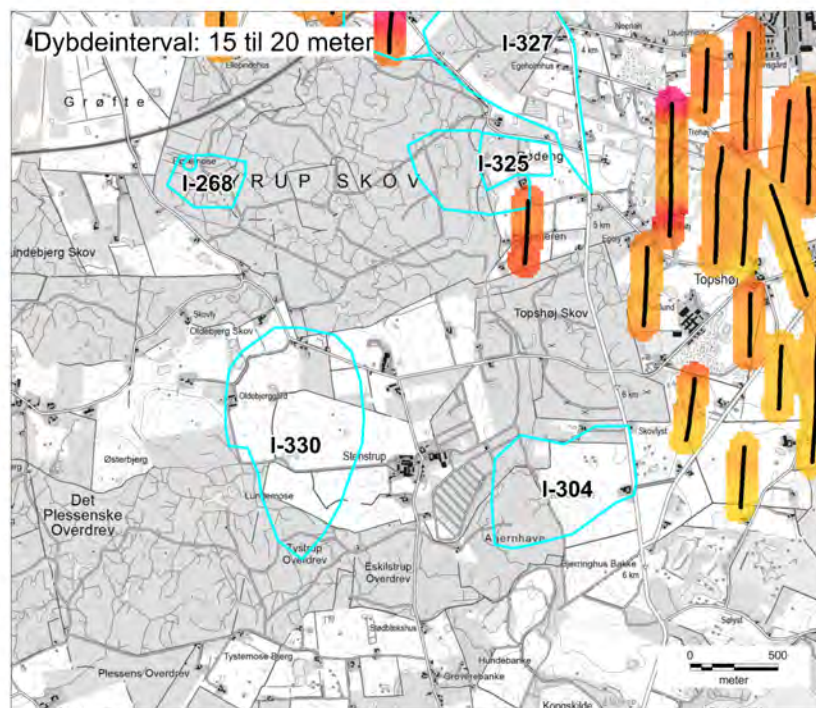
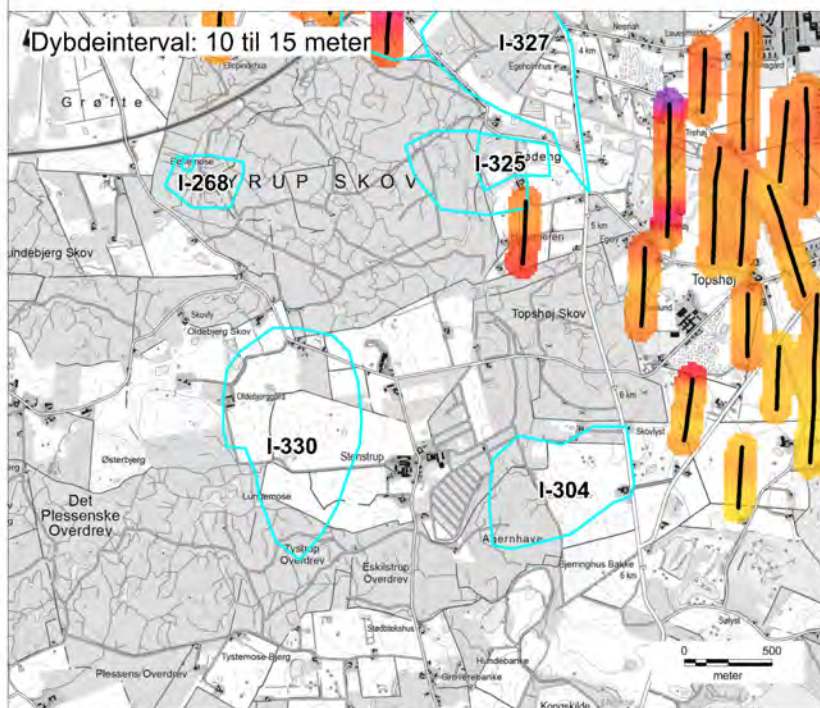
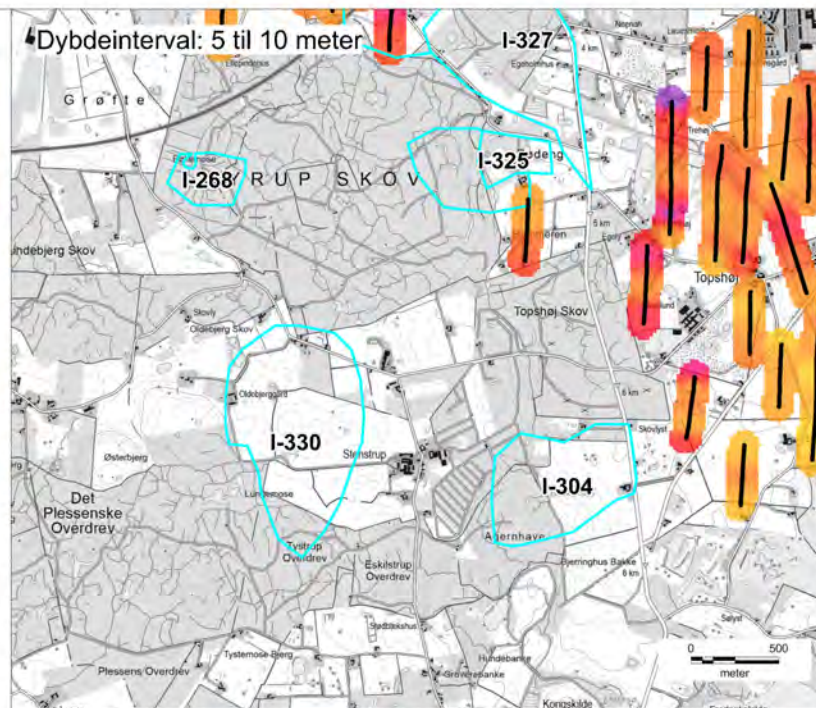
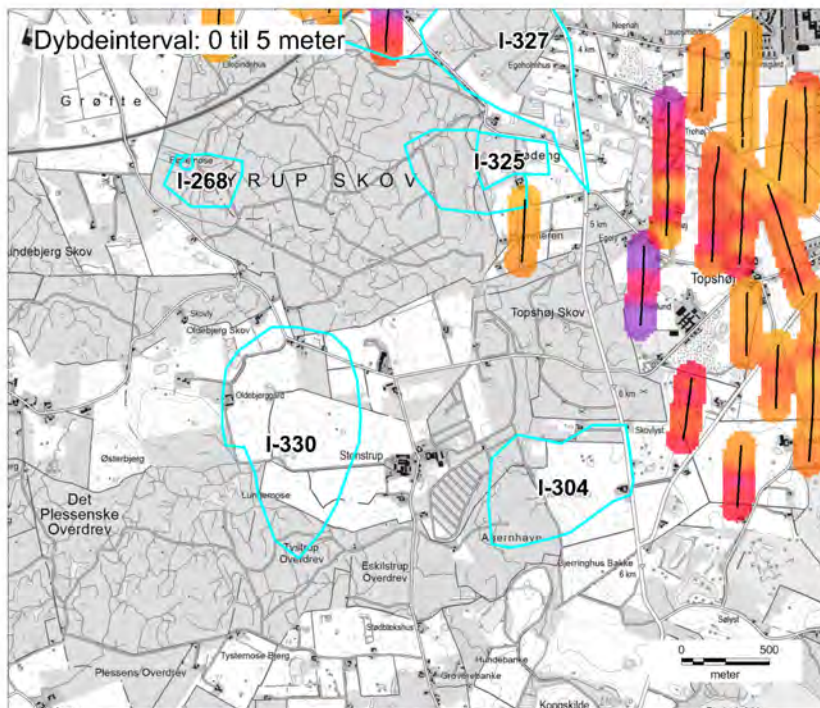
GEUS, 2013. Digitalt morfologisk kort over Østdanmark 1:200.000

GEUS: Jordartskort 1:200.000.

Smed, P., 1982: Landskabskort over Danmark. Blad 4, Sjælland, Lolland, Falster, Bornholm. Geografforlaget.

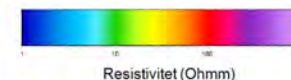
Smed, P., 2014: Weichsel istiden på Sjælland. Geologisk Tidsskrift 2013, pp. 1-42.

Bilag 4.1



Råstofgeologisk screening
Sorø Stenstrup - I-330, I-304
MEP - Middelmåling
Dybdeinterval 0-20 meter

Signaturforklaring



Resistivitet (Ohm-m)

- MEP
- 1D sonderinger i intervallet

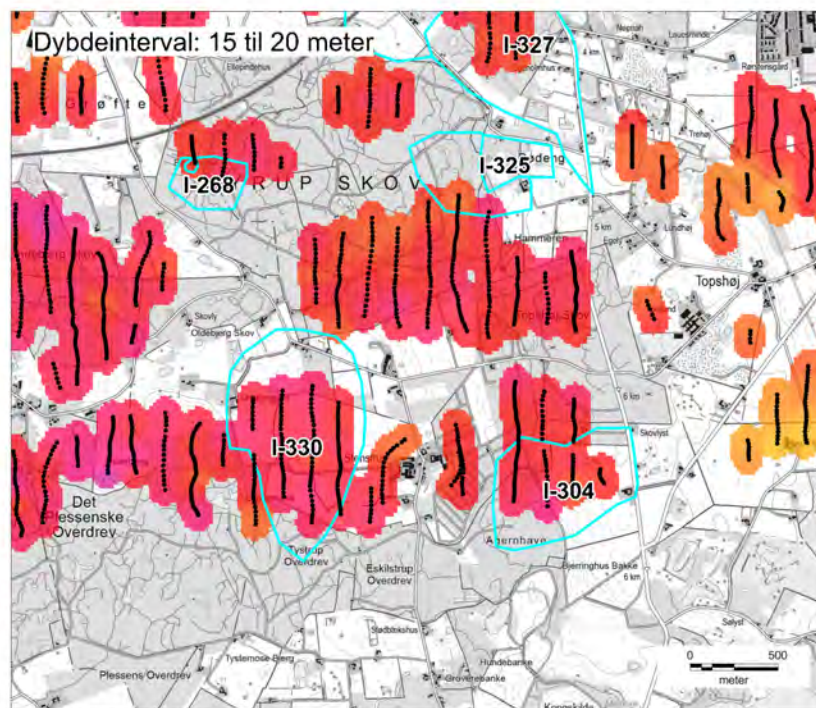
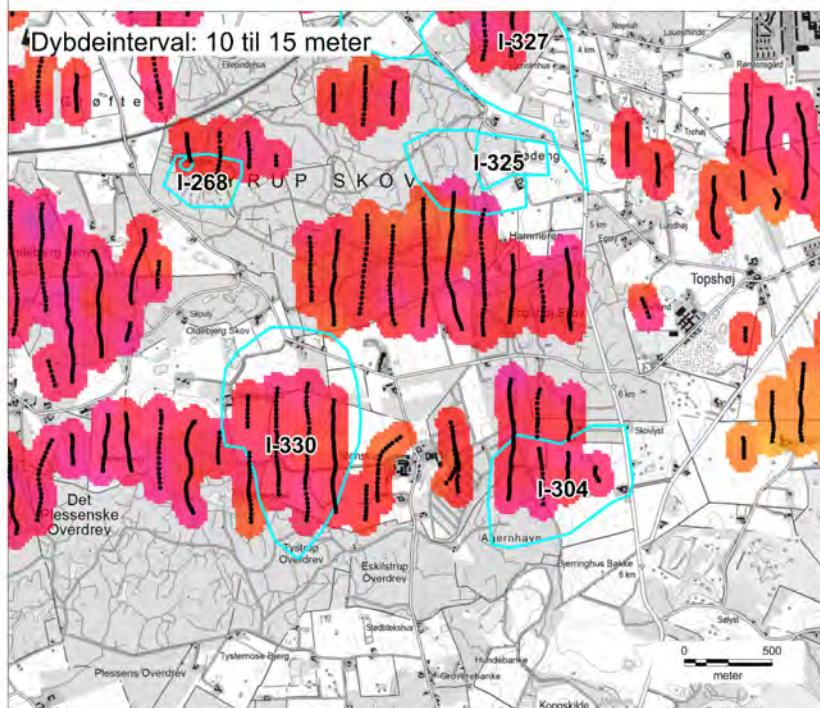
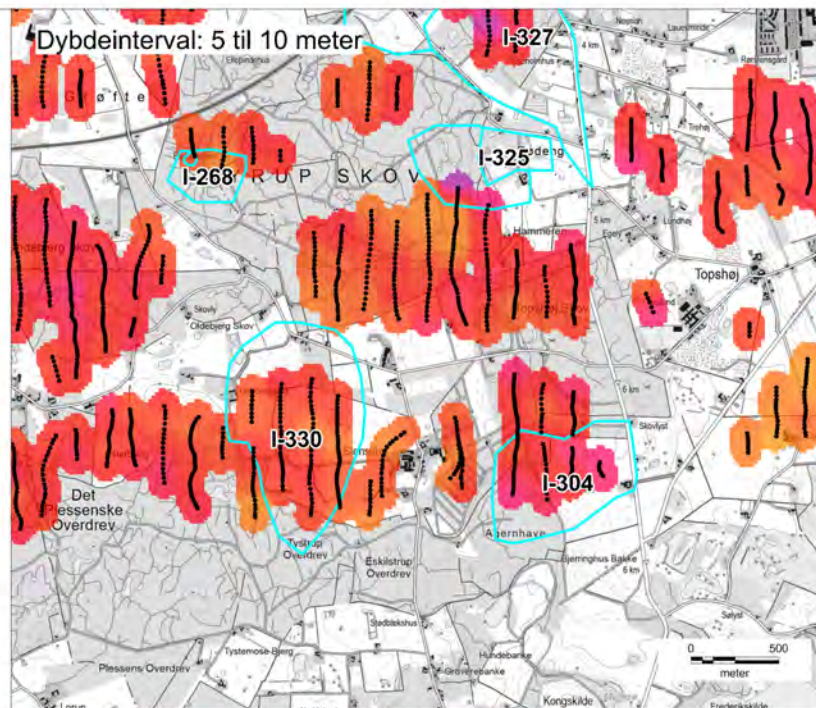
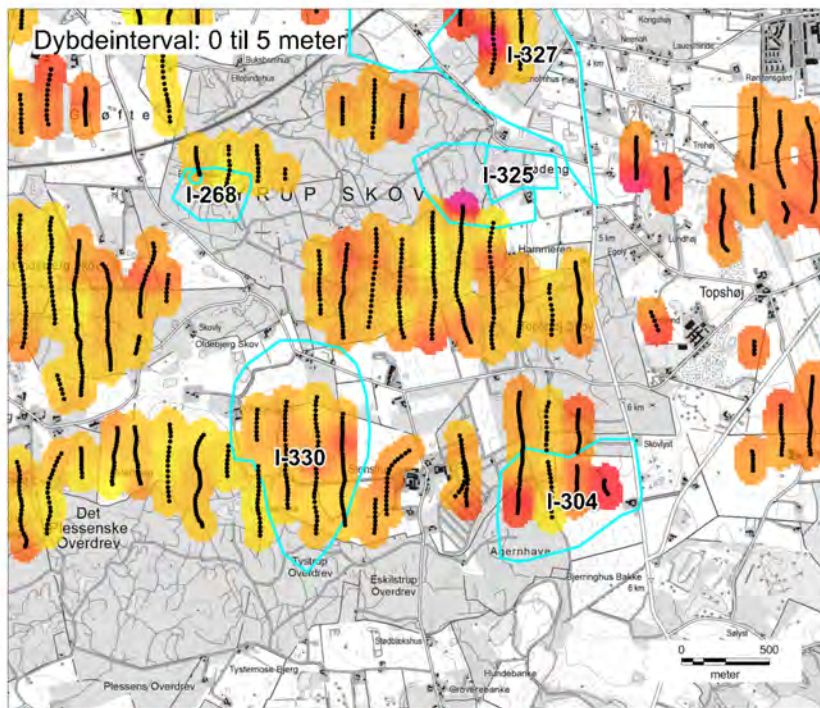
Gridning: Krigning, eksponentielt variogram
Logaritmiske dataværdier
Søgereadius: 100 m
Cellestørrelse: 20 m



Bilag 4.1

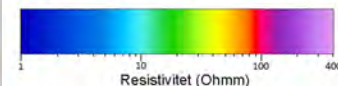
Sagnummer	Målestok	Kortsystem
1321600237	1:30.000	DVR90
Udarbejdet	Kontrol	Dato
EDSN	MDAN	18.08.2016
		1

Bilag 4.2



Råstofgeologisk screening
Sorø Stenstrup - I-330, I-304
SkyTEM - Middelmåling
Dybdeinterval 0-20 meter

Signaturforklaring



- SkyTEM
- 1D sonderinger i intervallet

Gridning: Krigning, eksponentielt variogram
Logaritmiske dataværdier
Søgeareal: 100 m
Cellestørrelse: 20 m



Bilag 4.2

Dokumentnummer:	Målestoksforhold:	Indegældelse:
1321600237	1:30.000	DVR90
Udgave:	Dato:	Rev:
EDSN	MDAN	18.08.2016
		1

Bilag 5.1

