

Dokumenttype
Miljørapport

Dato
November, 2015

NORUP – NORDFYNS KOMMUNE

MILJØRAPPORT



NORUP – NORDFYNS KOMMUNE MILJØRAPPORT

Revision	1
Dato	2015-11-09
Udarbejdet af	MSW, LSN, RHOL, PLEG, ASJ, PLIT
Kontrolleret af	MSW, JAAK
Godkendt af	RHOL
Kvalitetssikring	Region Syddanmark
Beskrivelse	Norup - Miljørapport Afsnit 6.2 og 6.4 er udarbejdet af Region Syddan- mark, Regional Udvikling, Miljø og Råstoffer

INDHOLD

1.	INDLEDNING	1
2.	IKKE-TEKNISK RESUME	2
2.1	Høring af berørte myndigheder	2
2.2	Råstofressourcen	2
2.3	Miljøpåvirkninger	2
2.4	Vurdering	2
3.	METODE	3
3.1	Kortlægning af miljøstatus	3
3.2	Miljøpåvirkning	3
3.3	Afværgeforanstaltninger	5
3.4	0-alternativ	5
3.5	Kumulative effekter	5
4.	RÅSTOFINDVINDING	6
5.	HØRING AF BERØRTE MYNDIGHEDER	8
5.1	Nordfyns Kommune	8
5.2	Odense Bys Museer	8
5.3	Naturstyrelsen	8
6.	MILJØVURDERING	9
6.1	Bebyggelse og infrastruktur	9
6.1.1	Bebyggelse	9
6.1.2	Infrastruktur	11
6.1.3	Ledningsforhold	11
6.1.4	Opsamling	12
6.1.5	Mulige afværgeforanstaltninger	12
6.2	Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi	12
6.2.1	Landskab	12
6.2.2	Kulturhistorie	14
6.2.3	Arkæologi og fortidsminder	15
6.2.4	Opsamling	15
6.2.5	Mulige afværgeforanstaltninger	15
6.3	Naturinteresser	15
6.3.1	Beskyttet natur, Fredskov, Natura 2000	15
6.3.2	Kommunal naturudpegning	17
6.3.3	HNV-arealer	18
6.3.4	Opsamling	18
6.3.5	Mulige afværgeforanstaltninger	19
6.4	Vandmiljø	19
6.4.1	Grundvandsmagasiner og dæklag	19
6.4.2	Private indvindinger	20
6.4.3	Overfladevand	20
6.4.4	Jordforurening	20
6.4.5	Opsamling	20
6.4.6	Mulige afværgeforanstaltninger	20
6.5	0-alternativ	21
6.6	Kumulative effekter	21
7.	OVERVÅGNING AF VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRKNINGER	22
1.1	Sammenfatning	6

1. INDLEDNING

Denne miljørapport handler om et område, som er foreslået af Norup Entreprenør & Vognmand ApS i forbindelse med, at Regionsrådet har indkaldt ideer og forslag til Råstofplan 2016.

Miljørapporten er udarbejdet for at afklare hvilken miljøpåvirkning, det vil resultere i, hvis det miljøvurderede areal udlægges som graveområde.

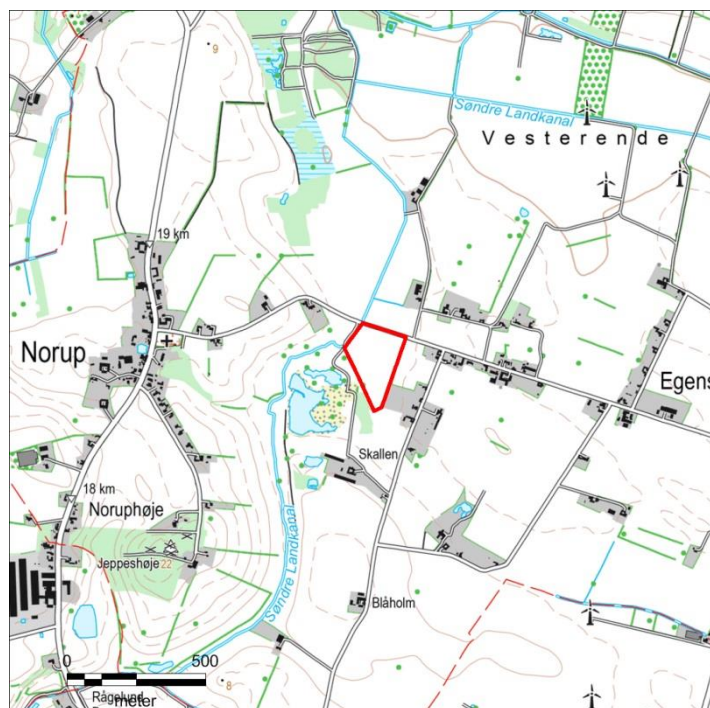
Vurderingen indgår som en del af den samlede miljøvurdering af forslaget til Råstofplan 2016, der udføres af Region Syddanmark. Miljøvurderingen af råstofplanen sker i overensstemmelse med lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Der er i forbindelse med udarbejdelsen af miljøvurderingen foretaget en høring af de berørte myndigheder.

Når nye graveområder udlægges, skal de miljøforhold, der beskrives i miljøvurderingen, afvejes i forhold til råstofressourcernes omfang og kvalitet, en sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt i forhold til erhvervsmæssige hensyn.

I den nærværende miljørapport behandles derfor - udover miljømæssige forhold - også den råstofressource, der forventes at være i området.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslaget til Råstofplan 2016 har Regionsrådet besluttet at foreslå, at arealet udlægges som graveområde.



Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde

2. IKKE-TEKNISK RESUME

Region Syddanmark ønsker med denne miljøvurdering at afklare hvilken miljøpåvirkning, det vil resultere i, hvis det miljøvurderede areal udlægges som graveområde.

Regionsrådet vurderer, at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes gennem vilkår for indvinding og efterbehandling.

2.1 Høring af berørte myndigheder

Der er indkommet to bidrag under høringen af de berørte myndigheder. Bemærkningerne handler primært om de trafikale forhold og muligheden for at finde fortidsminder i området.

2.2 Råstofressourcen

Der indvindes ikke råstoffer i området i dag. Råstofressourcen skønnes at være 200.000 m³ sand, sten og grus. Region Syddanmark vurderer, at råstofforekomsten kan bidrage til råstofforsyningen lokalt.

2.3 Miljøpåvirkninger

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer. I forhold til gener fra råstofindvinding for beboere er der ingen boliger inden for det miljøvurderede areal, 18 boliger inden for 200 meter fra området og 33 inden for 500 m.

Det miljøvurderede areal ligger i et område, der er udpeget til større uforstyrret landskab.

Det vurderes dog, at hvis der graves råstoffer på arealet vil oplevelsen af gravningen være begrænset til omgivelserne umiddelbart omkring graven. Det miljøvurderede areal vil være en udvidelse af den eksisterende grav vest for, hvor råstofferne har været udvundet i en årrække, og hvor ressourcen er ved at være udnyttet. Der vil derfor være tale om en begrænset påvirkning, der svarer til den hidtidige, og det må vurderes, at områdets karakter af uforstyrret landskab ikke ændres ved udvidelsen.

Inden for det miljøvurderede areal ligger et beskyttet vandløb. Det vil kræve dispensation, hvis der skal ske råstofgravning på disse arealer. Der vil som regel stilles krav om et erstatningsareal af minimum samme størrelse. Vandspejlet i vandløbet vurderes at være i samme højde som det overfladenære grundvand, og vandløbet forventes at fungere som et dræn for grundvandsmagasinet. Det kan ikke udelukkes, at vandføringen i vandløbet på nogle tidspunkter af året kan være så lav, at den sænkning af grundvandsspejlet, som råstofindvinding tæt på vandløbet kan medføre, er stor nok til at tørlægge vandløbet. Ved meddelelse af en gravetilladelse kan der tages højde for denne situation, f.eks. ved at begrænse råstofindvindingen i perioder med lav vandføring i vandløbet.

Der er ved efterbehandling af graveområder gode muligheder for at tilgodese plante- og dyrelivet ved en efterbehandling til ny natur. En eventuel risiko for forurening med miljøfremmede stoffer i forbindelse med råstofindvinding vil blive håndteret, når der gives en råstoftilladelse.

2.4 Vurdering

Alternativet til at udlægge området som graveområde er, at det henligger som i dag, men at der vil skulle findes andre graveområder.

Regionsrådet vurderer, at de miljømæssige gener og risici ved råstofindvinding kan imødekommes med vilkår for indvinding og efterbehandling.

3. METODE

Råstofplanen vil indeholde en udpegning af råstofgraveområder og retningslinjer for den fremtidige udnyttelse af områderne. Miljøvurderingen af hvert enkelt område anvendes dels som en vurdering af områdets egnethed som råstofgraveområde i forhold til den forventede mængde materiale, der kan udvindes, og dels som en vurdering af potentielle miljøpåvirkninger. Med afsæt i vurderingerne af hvert enkelt område foretages en samlet vurdering af hvilke områder, der skal indgå i den endelige råstofplan, hvilke miljøpåvirkninger dette kan medføre samt forslag til afværgeforanstaltninger og overvågning. Dette sammenskrives i miljørapporten til den samlede råstofplan.

Denne miljøvurdering omfatter en kortlægning af miljøstatus for de miljøforhold, der er udvalgt i den forudgående scoping. Kortlægningen danner grundlag for en vurdering af miljøpåvirkningerne.

I dette afsnit beskrives metoden for kortlægning af miljøstatus og vurdering af potentielle påvirkninger ved realisering af råstofplanen inden for det pågældende område.

3.1 Kortlægning af miljøstatus

De eksisterende miljøforhold kortlægges og beskrives. Der tages udgangspunkt i den pågældende kommuneplan (kommuneplanrammer, lokalplaner, retningslinjer), Miljøportalen, Naturdata, kulturstyrelsen, plansystem.dk, topografiske kort, ortofoto m.m. Kortlægningen præsenteres desuden på relevante temakort.

3.2 Miljøpåvirkning

Grundlæggende foretages miljøvurderingen på det samme detaljeringsniveau, som forslaget til råstofplanen har. Det betyder, at der tages udgangspunkt i en fuldstændig udnyttelse af hele det miljøvurderede areal.

Dette betyder, at hele området i forhold til vurderingen graves op. I den efterfølgende fase, hvor der skal gives konkrete gravetilladelser inden for graveområdet, vil der sandsynligvis ikke ske en fuldstændig udnyttelse af området. Dette kan dog ikke lægges til grund i denne miljørapport, da det afhænger af de mere detaljerede gravetilladelser.

Ved hvert miljøemne foretages en skematisk opsamling af miljøpåvirkningen ud fra følgende kriterier:

- Sandsynlighed
- Geografisk udbredelse
- Påvirkningsgrad
- Varighed
- Konsekvenser

Kriterier	Beskrivelse	
Sandsynlighed	Ved "sandsynlighed" forstås chancen for at en beskrevet miljøeffekt indtræffer.	Sandsynligheden defineres som: • Meget stor: Den pågældende påvirkning vil med vished indtræde. • Stor: Der er overvejende sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde. • Mindre: Der er en rimelig sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde. • Lille: Der er lille sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde. • Meget lille: Der er ikke noget, der tyder på, at den pågældende påvirkning vil forekomme.
Geografisk udbredelse	Ved "påvirkningens geografiske udbredelse" forstås den geografiske	• International: Påvirkningen vil brede sig over Danmarks landegrænse. • National: Påvirkningen omfatter en større del af Danmark (både hav og land).

	udstrækning en miljøpåvirkning forventes at have.	• Regional: Påvirkningen er begrænset til planområdet og et område i en afstand på op til ca. 20-30 km. • Lokal: Påvirkningerne er begrænset til planområdet og områder umiddelbart uden for planområdet.
Påvirkningsgrad	Ved "påvirkningsgrad" forstås, hvor kraftigt et miljøforhold påvirkes af planen.	• Stor: Det pågældende miljøemne vil i høj grad blive påvirket. Der kan ved en negativ påvirkning ske tab af struktur eller funktion. • Mindre: Det pågældende miljøemne vil i nogen grad blive påvirket og kan delvist gå tabt. • Lille: Det pågældende miljøemne vil i mindre grad blive påvirket. Områdets funktion og struktur vil blive bevaret. • Ingen: Det pågældende miljøforhold vil ikke blive påvirket.
Varighed	Ved "påvirkningens varighed" forstås, hvor lang tid planens påvirkning vil finde sted.	• Vedvarende/på lang sigt: Påvirkningen varer i mere end 5 år efter, at anlægsfasen er afsluttet. • Midlertidig/på mellemlang sigt: Påvirkningen vil forekomme i anlægsfasen og op til 5 år efter. • Kortvarig: Påvirkningen vil altovervejende forekomme i anlægsfasen.
Samlet vurdering	På baggrund af vurderingen af planens påvirkning (<i>sandsynlighed, geografisk udbredelse, påvirkningsgrad, påvirkningens varighed</i>), samt en konkret vurdering af det enkelte miljøforhold foretages en samlet vurdering af planens konsekvenser.	• Væsentlig: Konsekvenserne er så betydende, at det ved en negativ påvirkning bør overvejes at ændre projektet, gennemføre afværgetiltag for at mindske påvirkningen eller afveje konsekvenserne i forbindelse med beslutningsprocessen om projektets realisering. • Moderat: Konsekvenser er af en betydning, som ved en negativ påvirkning kræver overvejelser om afværgeforanstaltninger som led i realiseringen af projektet. • Mindre: Konsekvenser er så begrænset, at der ikke vurderes behov for afværgeforanstaltninger. • Ingen/ubetydelig: Konsekvenser er så små, at de ikke er relevante at tage højde for ved projektets realisering.

Planens konsekvenser for en miljøparameter kan være både positive og negative. Begge typer effekter er relevante for at beskrive planens miljøkonsekvenser korrekt, jf. miljøvurderingsreglerne.

Positive miljøpåvirkninger er i skemaet altid fremhævet med samme grønne farve, uanset om konsekvensen er ubetydelig, mindre, moderat eller væsentlig. *Negative miljøpåvirkninger* er i skemaet altid markeret med rød (væsentlig effekt), gul (moderat effekt) eller ingen markering (mindre eller ingen/ubetydelig effekt).

Anvendelsen af farverne giver et hurtigt visuelt overblik over de væsentlige påvirkninger og kan derved bidrage til at skabe fokus på de valg, beslutningstagerne skal træffe.

De steder, hvor det er relevant for at skabe overblik, opdeles miljøemnet i flere miljøforhold eller lokaliteter.

Et udfyldt skema kan fx se således ud;

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Miljøforhold 1	Lille	Regional	Lille	Vedvarende	Mindre
Miljøforhold 2	Mindre	Lokal	Mindre	Kortvarig	Moderat
Miljøforhold 3	Stor	Regional	Stor	Vedvarende	Væsentlig
Miljøforhold 4	Mindre	Lokal	Stor	Kortvarig	Mindre

3.3 Afværgeforanstaltninger

De afværgeforanstaltninger, der kan undgå, minimere eller kompensere for planens indvirkning af miljøet, beskrives for det enkelte miljøemne.

3.4 0-alternativ

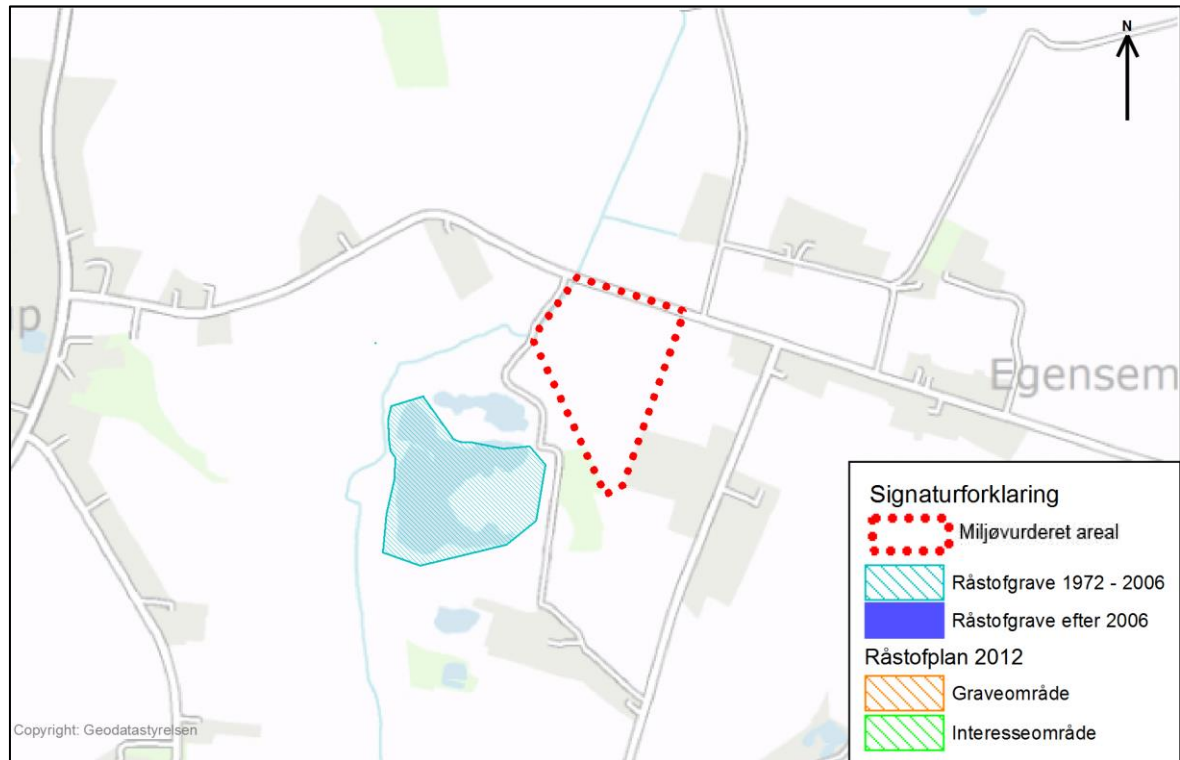
Det vurderes, hvilke miljøpåvirkninger 0-alternativet vil skabe. 0-alternativet er den udvikling, der vil ske, hvis planen ikke realiseres.

3.5 Kumulative effekter

Det vurderes, hvorvidt der er nogle kumulative effekter, altså hvorvidt der er eksisterende eller fremtidige påvirkninger fra andre projekter og planer, der giver en væsentligt miljøpåvirkning i sammenhæng/samspil med planens miljøpåvirkninger.

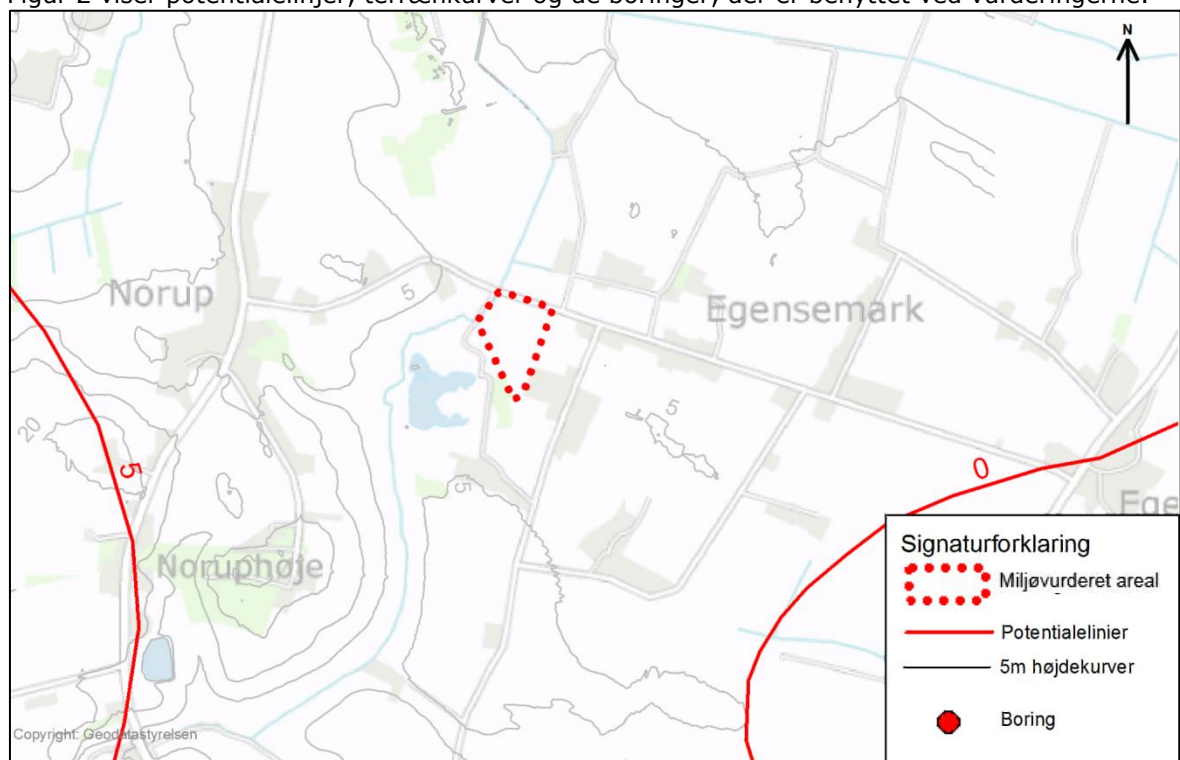
4. RÅSTOFINDVINDING

Figur 1 viser det miljøvurderede areal set i forhold til eksisterende graveområder samt tidligere og nuværende råstofgrave.



Figur 1 Oversigt over tidligere graveområder samt det miljøvurderede areal.

Figur 2 viser potentialelinjer, terrænkurver og de borer, der er benyttet ved vurderingerne.



Figur 2 Potentialelinjer, terrænkurver og borer.

Endvidere er vist terrænkurver og grundvandspotentialet (overfladen af det primære grundvandsmagasin), der ligger 0-1 m u.t.

Arealet har terrænkote 1-1,5 m. Terrænet er fladt. Der er et vandløb umiddelbart vest for det miljøvurderede areal. Området er ifølge Per Smeds landskort beliggende i et morænelandskab med sandet jordbund.

Der er ikke vedlagt nogen undersøgelser af ressourcen til ansøgningen. Umiddelbart sydvest for det miljøvurderede areal findes en råstofgrav, som ikke er aktiv længere.

Der findes ingen nærliggende boringer i det nationale borearkiv, Jupiter, som kan belyse råstofressourcen i det miljøvurderede areal.

Der er udført geofysisk kortlægning i form af SkyTEM i forbindelse med den nationale grundvandskortlægning. Der er her fløjet en linje ca. 85 m syd for det miljøvurderede areal. Disse data indikerer et overfladenært lerlag (3-5 meter tykt) og herunder sand/grus til 10-20 meters dybde.

Der er ikke særlig god dokumentation for nogen ressource inden for det miljøvurderede areal, men tilstedeværelsen af en tidligere råstofgrav på tilstødende arealer samt geofysiske data indikerer, at der er en ressource.

Tabel 1: Råstofindvinding. Tabellen opsummerer forhold på arealet med væsentlig betydning for råstofindvinding. Tallet i højre kolonne angiver en vurdering af, hvor godt det pågældende forhold er dokumenteret. 0 betyder, at der ikke er dokumentation, 1 angiver, at forholdet kun i ringe grad er sandsynliggjort, mens 5 betyder, at forholdet er veldokumenteret.

Forslag	Sikkerhed	
Norup		
Areal (ha)	3,8	
Sand, grus og sten i alt (1000 m³)	200	1
Grus og sten i alt (1000 m³)	ukendt	0
Forekomstens dybde (m u.t.)	10-20	1
Overjord	3-5	1
Gravning under grundvandspejl	Ja	5
Anvendelse	Ukendt	0
Forsyningspotentiale		

Råstofressourcen skønnes således at være 200.000 m³ sand, grus og sten. Selv hvis hele arealet bliver udnyttet som grusgrav, vil der være områder der ikke bliver gravet, da der skal være afstand og skråninger mod naboarealer, og da der er veje og bygninger på arealet.

5. HØRING AF BERØRTE MYNDIGHEDER

Der er i perioden mellem den 26-06-2015 til 27-07-2015 gennemført en høring af de berørte myndigheder i forhold til indholdet i miljøvurderingen for de konkrete graveområder. Høringen er gennemført i overensstemmelse med § 4, stk. 3 i lov om miljøvurdering af planer og programmer¹.

Der er foretaget en høring af Nordfyns Kommune, Odense Bys Museer som ansvarligt arkæologisk museum og Naturstyrelsen.

5.1 Nordfyns Kommune

Nordfyns Kommune er enig i den fremsendte scoping. Nordfyns Kommune vil også gerne have belyst påvirkningen fra tung trafik på husene langs Egensevej. Derudover nævner Nordfyns Kommune den positive effekt, som efterbehandlede råstofgrave kan have på de økologiske forbindelser efter endt gravning, hvis der efterbehandles til natur. Nordfyns Kommune bemærker også, at området er tæt på to vandløb, hvortil der skal holdes en afstand af 8 meter. Dette vurderer Nordfyns Kommune, at der kan tages højde for i forbindelse med en senere eventuel gravetilladelse.

5.2 Odense Bys Museer

Odense Bys Museer vurderer i deres høringssvar, at der i nærområdet omkring det miljøvurdere- de areal er fundet en række fund, herunder en begravelsesplads i form af en brandgrav fra jernalderen. Der er ikke registreret fund inden for området. Det kan derfor ikke udelukkes, at der vil findes fortidsminder i forbindelse med råstofgravning, og Odense Bys Museer vurderer, at det vil være nødvendigt at udføre en arkæologisk forundersøgelse, inden igangsætning af råstofgravning.

Odense Bys Museer gør også opmærksom på, at nærheden til landsbyen Norup, der er en udflytterbebyggelse fra den tidlige middelalder kan medføre, at der er fortidsminder i det miljøvurdere- de areal.

5.3 Naturstyrelsen

Naturstyrelsen har ikke indsendt bemærkninger i forbindelse med myndighedshøringen.

¹ LBK nr. 939 af 03/07/2013, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=144075>

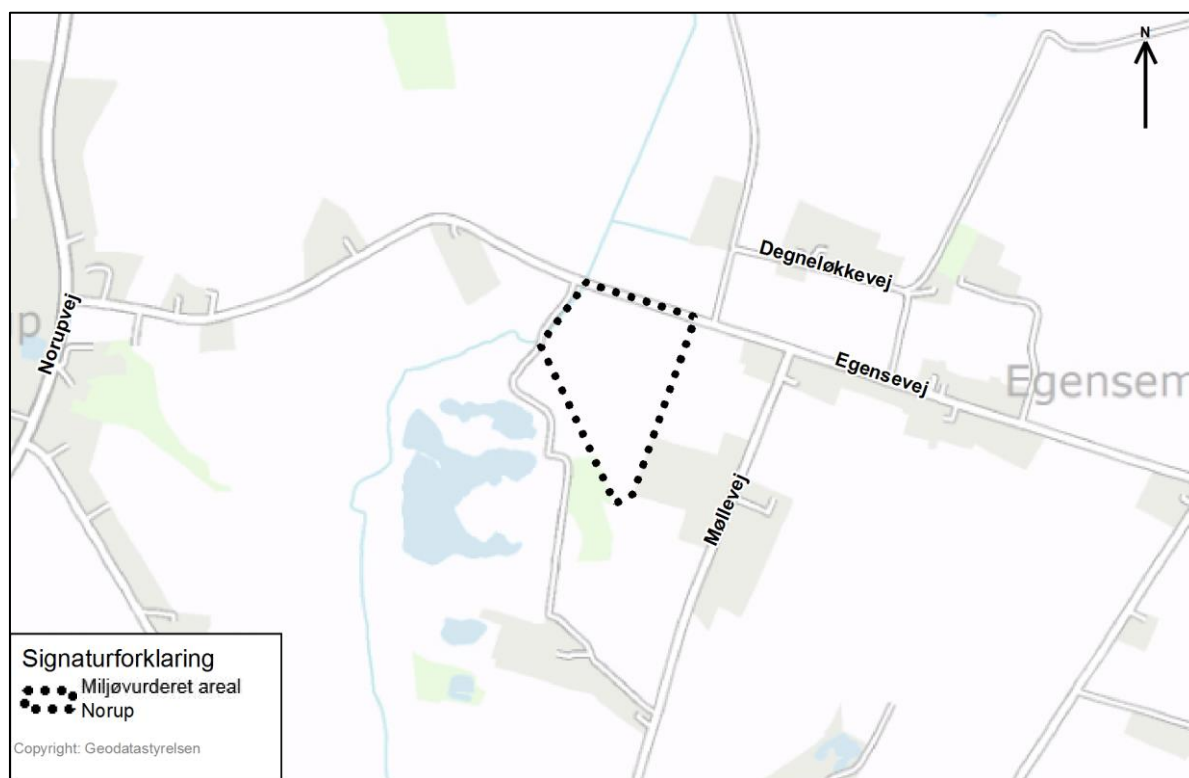
6. MILJØVURDERING

Der foretages i det efterfølgende dels en beskrivelse af de eksisterende miljøforhold og dels en vurdering af de miljøforhold, som udlægget til råstofgraveområde potentielt kan medføre. Det vurderes, at det materiale, der har været tilgængeligt som grundlag for udarbejdelse af miljøvurderingen, har været tilstrækkeligt til at foretage de nødvendige afvejninger og vurderinger.

6.1 Bebyggelse og infrastruktur

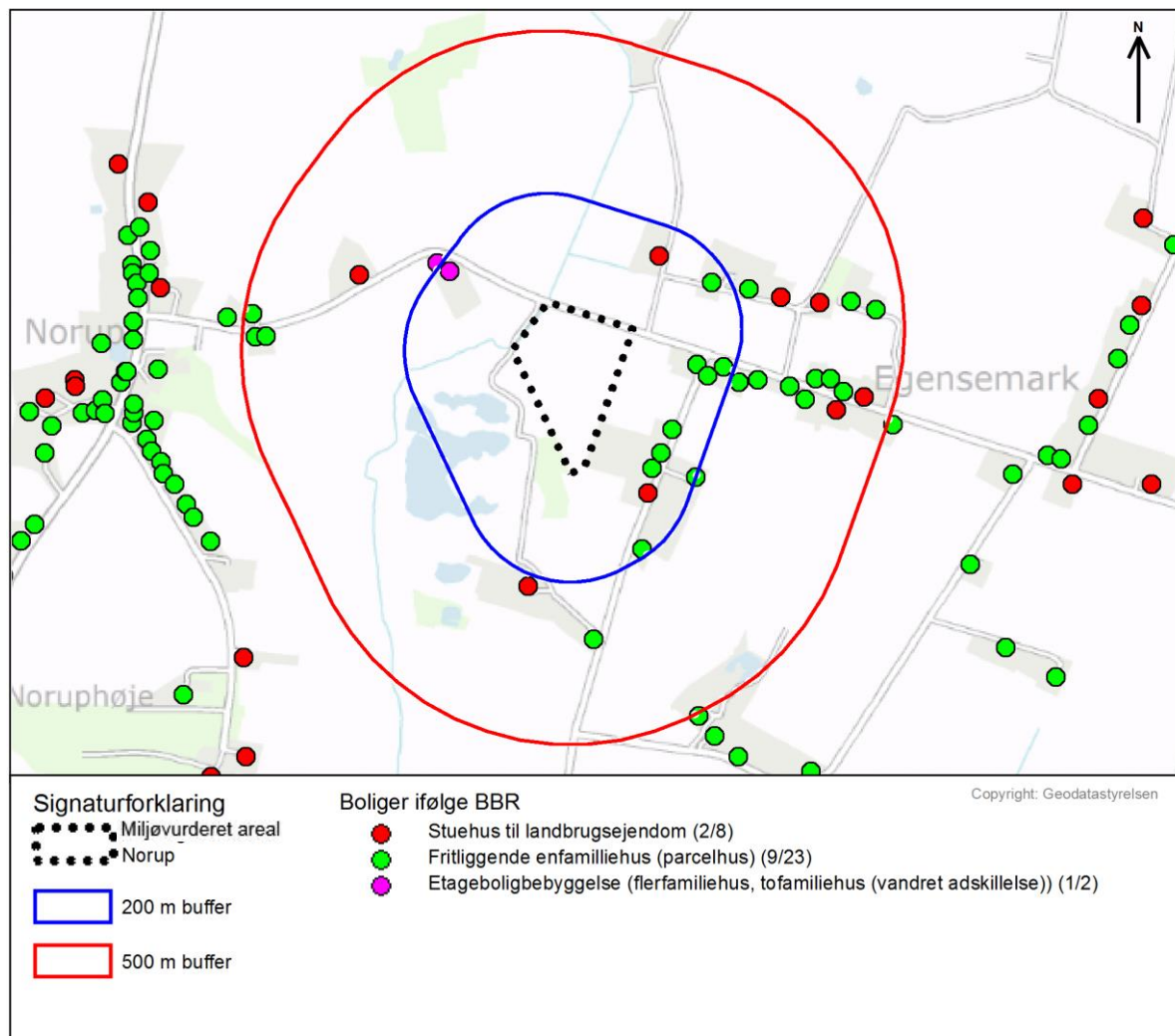
6.1.1 Bebyggelse

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer. Området er ikke placeret i nogen kommuneplanrammeområder udpeget i Nordfyns Kommuneplan 2013-2025². Området er placeret i landzone. Det vurderes, at der ikke er konflikt med arealudpegninger i kommuneplanen.



Figur 3 Kort over det miljøvurderede areal i forhold til udpegede kommuneplanrammer i Nordfyns Kommuneplan 2013-2025.

² Nordfyns Kommuneplan 2013-2025, http://soap.plansystem.dk/pdfarchive/11_2281202_1385566329451.pdf



Figur 4 Kort over boliger i henhold til BBR-registeret i nærhed til det miljøvurderede areal.

På Figur 4 fremgår det miljøvurderede areal med to afstandszoner på henholdsvis 200 og 500 meter. Inden for disse afstande er der en række forskellige boliger:

	200 meter	500 meter
Stuehus til fritliggende landbrugsejendom	8	8
Fritliggende enfamiliehus (parcelhus)	9	23
Etageboligbebyggelse (flerfamiliehus, tofamiliehus (vandret adskillelse))	1	2
Samlet antal boliger	18	33

Bebyggelsen omkring det miljøvurderede areal er hovedsageligt spredt, men langs Egensevej er der en række boliger, der ligger tættere.

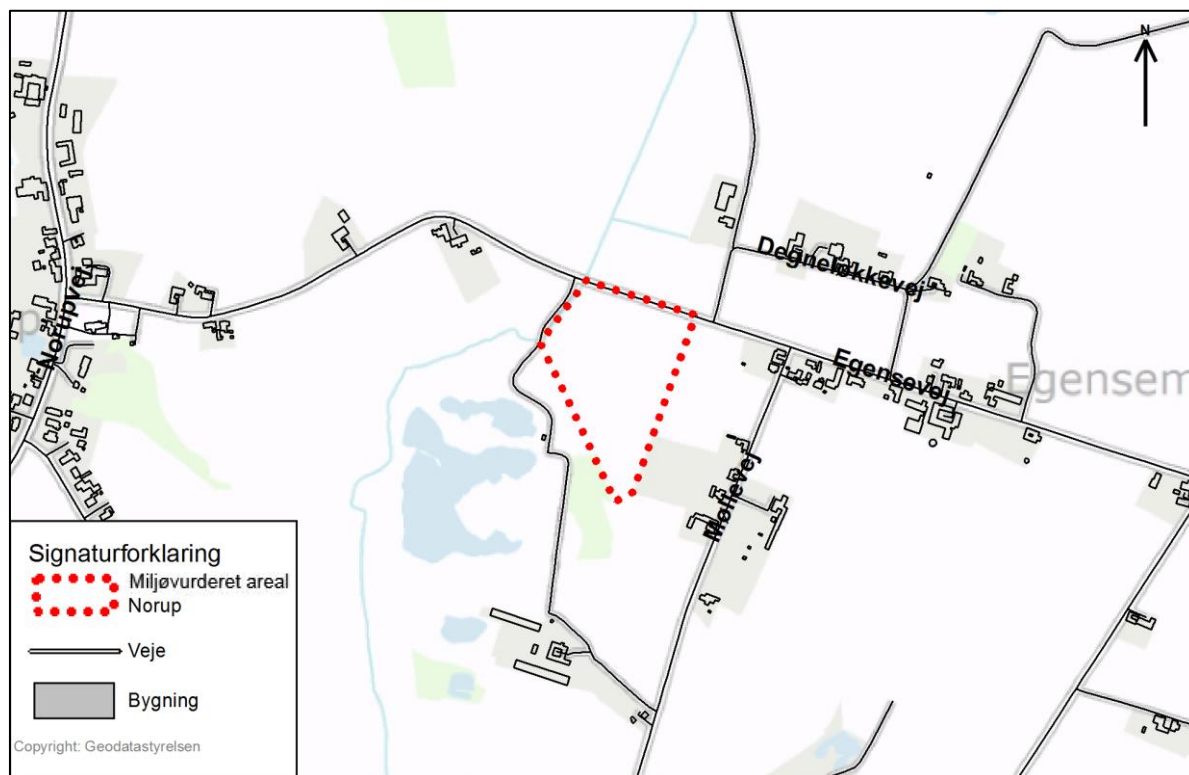
Naboerne til råstofgraveområdet kan potentielt blive påvirket af øget støj, støv og luftforurening. Det vurderes, at det nye arealudlæg kan medføre øget påvirkning fra støv og støj i forhold til de eksisterende forhold. Endvidere kan luftforurening fra entreprenørmaskiner og lastbiler påvirke menneskers sundhed ved udledninger af især NO_x og partikler. Indvinding vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer, og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med gravearbejdet, sortering og transport af sand og grus fra råstofgravene.

Støj- og støvbelastningen vil blive reguleret i råstoftilladelserne, som vil stille vilkår om, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil stille krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges. Det vurderes muligt at afbøde negative virkninger af støj og støv, og påvirkningen vurderes derfor ikke at være væsentlig.

6.1.2 Infrastruktur

Den trafik, der genereres som følge af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i lastbiler på kommunevejen Møllevej og Egensevej, hvor der forventes ind- og udkørsel fra en eventuel råstofgrav, samt på de tilstødende mindre veje, der fører til det overordnede vejnet ved Norupvej. Ruten mellem det miljøvurderede areal og det overordnede vejnet forløber gennem landsbyen Norup. Da der er tale om en mindre udvidelse af et eksisterende råstofgrav, forventes trafikbelastningen ikke at stige i forhold til den nuværende situation.

Det nye arealudlæg vil ikke indvirke væsentligt på trafikafviklingen, trafikbelastningen eller støjen fra trafikken. Endvidere vurderes der ikke at være særskilt risiko for ulykker. Dernæst vurderes det miljøvurderede areal ikke at ændre på adgangsforholdene. Arealerne er privatejede landbrugsarealer uden offentlig adgang.

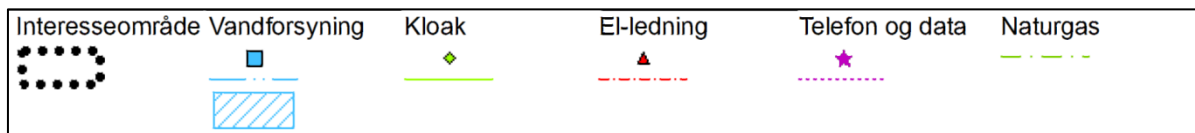


Figur 5 Kort over veje og bygninger i nærhed af det miljøvurderede areal.

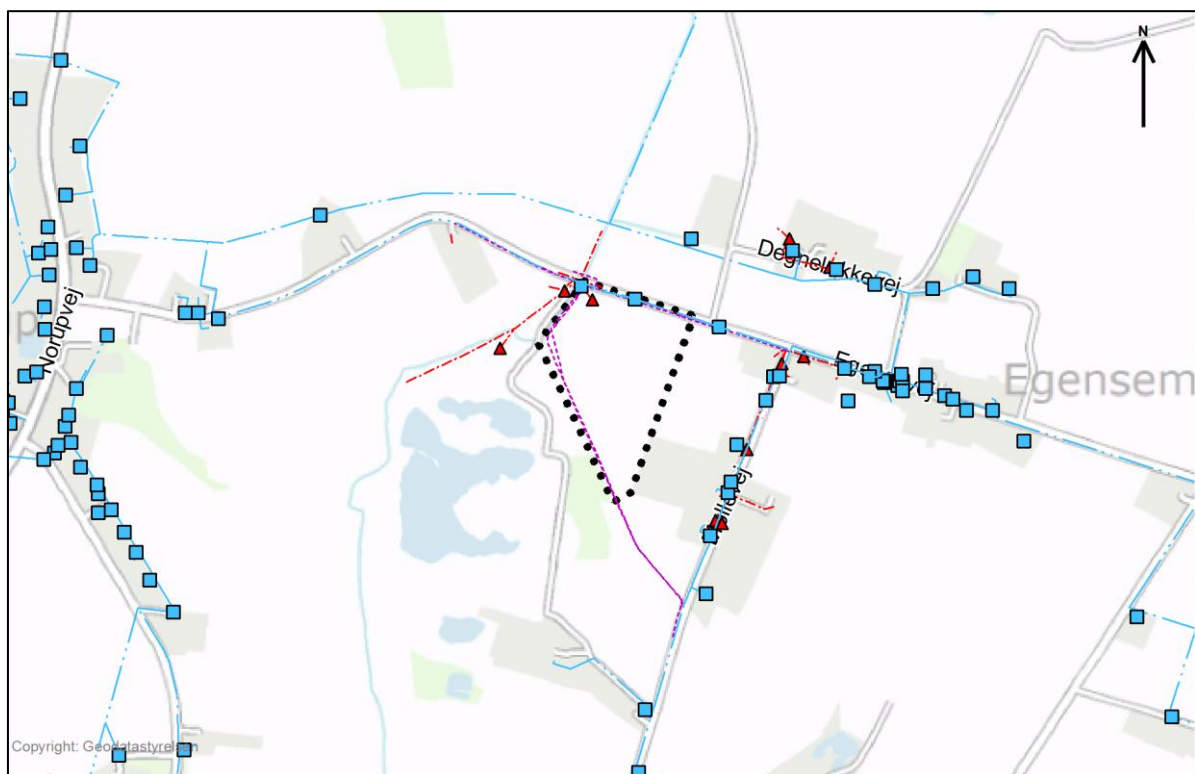
6.1.3 Ledningsforhold

Der er i det efterfølgende vurderet på de ledningsmæssige forhold i relation til det miljøvurderede areal. Til brug for dette er der indhentet ledningsoplysninger, og disse er vist på kort.

Af det nedenstående ses de forskellige typer af ledningsinformation, som der generelt har vist sig i forbindelse med miljøvurderingen af arealerne.



På Figur 6 fremgår de ledninger, der er placeret i nærheden af det miljøvurderede areal. I dette tilfælde krydser en el-ledning samt telefon- og datakabler ind over området, og dernæst er der nogle koblinger for vandledninger. En eventuel gravning vil resultere i, at ledningerne skal sløj-fes, og at der skal lægges nye ledninger udenom råstofgraveområdet. Dette vurderes som væ-rende muligt, idet der er tale om ledninger af mindre omfang.



Figur 6 Kort over ledningsoplysninger i nærhed til det miljøvurderede areal.

6.1.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpå-virkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirknings-grad af omgi-velserne	Varighed	Samlet vurde-ring af miljø-påvirkning
Bebyggelse	Lille	Lokal	Mindre	Midlertidig	Mindre
Infrastruktur	Stor	Lokal	Stor	Midlertidig	Mindre
Ledningsfor-hold	Stor	Lokal	Lille	Vedvarende	Mindre

6.1.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger. I forbindelse med den konkrete gravetilladelse kan der stilles vilkår i forhold til støj, indretning mm.

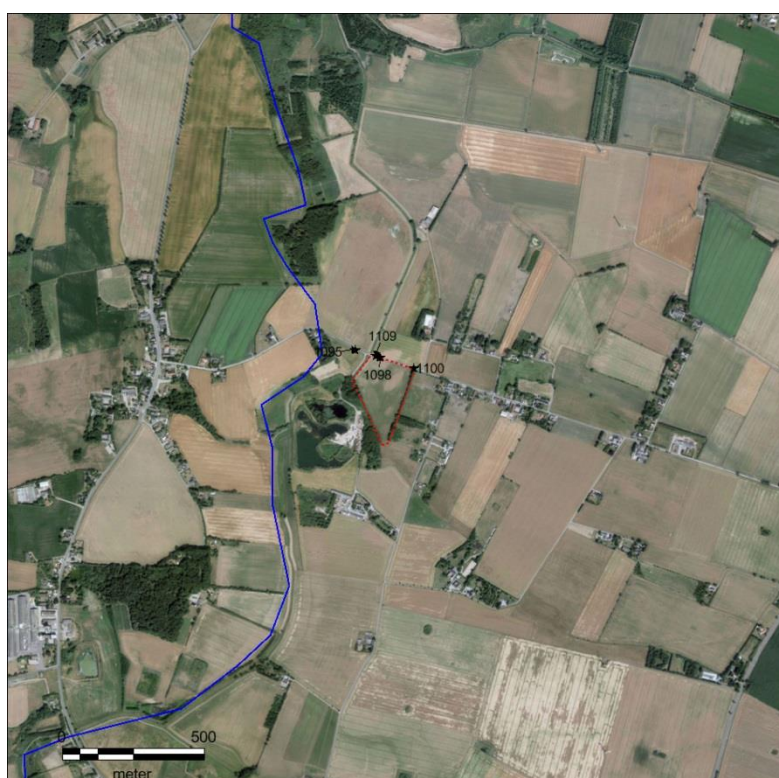
6.2 Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi

6.2.1 Landskab

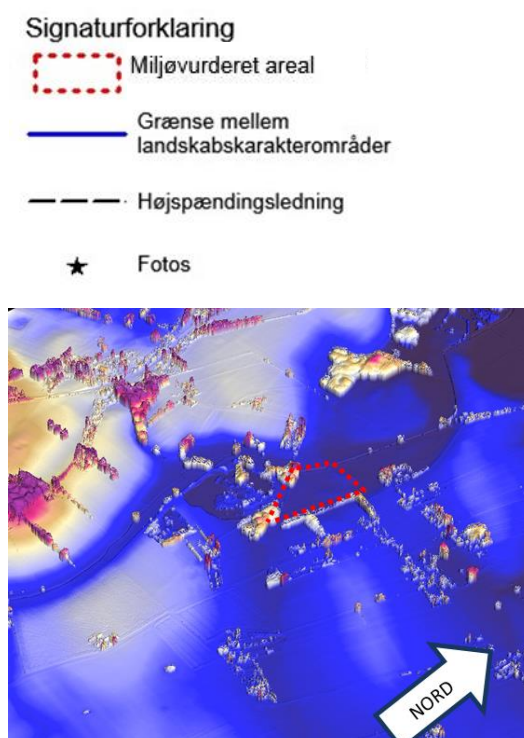
Det miljøvurderede areal ved Norup er i kommuneplanen angivet som en del af et større uforstyrret landskab.

Af kommuneplanens retningslinjer fremgår det, at disse skal friholdes for større bebyggelse og større tekniske anlæg, medmindre det kan sikres, at hensynet til de landskabelige værdier kan tilgodeses. Planlægning for eller meddelelse af landzonetilladelse til bebyggelse, herunder tekniske anlæg, kan kun ske, hvis det er godtgjort, at de landskabelige interesser ikke tilsidesættes. Området skal samtidig friholdes for høje og/eller større støjende anlæg, og der kan kun etableres anlæg i ganske ubetydeligt omfang, og kun såfremt områdernes karakter af uforstyrrelighed ikke påvirkes.

Det miljøvurderede areal ved Norup ligger på en svagt bølget moræneflade med de lave bakker tydelig orienteret i vestnordvestlig retning.



Figur 7 Landskabskarakter



Figur 8 Landskabsstrukturer

I slutningen af Weichsel istiden har der i dette område været gentagne fremstød af hurtige gletschere efterfulgt af afsmeltninger. De hurtige gletschere har formet landskabet fra Langeskov Hedeslette over Odense Fjord til Bogense. Hen over Nordfyn er der således rækker af aflange lave bakker (drumlins). På Figur 8 ses drumlins i forgrunden. Vest for det miljøvurderede areal ligger et vandløb, og bag dette stiger terrænet. Drumlins fortsætter bag skrænten. Her ser det ud, som om gletscheren har omformet en tidligere bakkekam. De aflange bakker anes i landskabet. Mellem disse ligger tidligere havbund, så arealet overordnet set opfattes som en flade.

Skrænten vest for det miljøvurderede areal fremtræder som en overordnet grænse for landskabsrummet, der strækker sig ud mod Odense Fjord. Rummet er opdelt af mange hegn, og beplantningen omkring den spredte bebyggelse. De mange huse og smågårde præger området.



Figur 9. (foto 1100) Udsigt fra Egensevej mod den eksisterende grav. Området præget af den opdeling der er et resultat af de mange lodder, der er udstykket i 1800 tallet.

Området har værdi som fortælling om områdets geologiske oprindelse. Landskabstypen ses mange andre steder, og det drumliniserede relief er mindre karakteristisk her end andre steder. Her er heller ikke den sammenhæng mellem landskabsformen og bebyggelsen, som ses andre steder.

Oplevelsen af gravningen vil være begrænset til omgivelserne umiddelbart omkring graven. Der fjernes og ændres ingen særligt karakteristiske landskabsselementer, og særlige oplevelsespunkter vil ikke blive påvirket. Gravning foregår i landskabets skala. Sårbarheden over for gravning i den ansøgte størrelsesorden vurderes at være lille til middel.

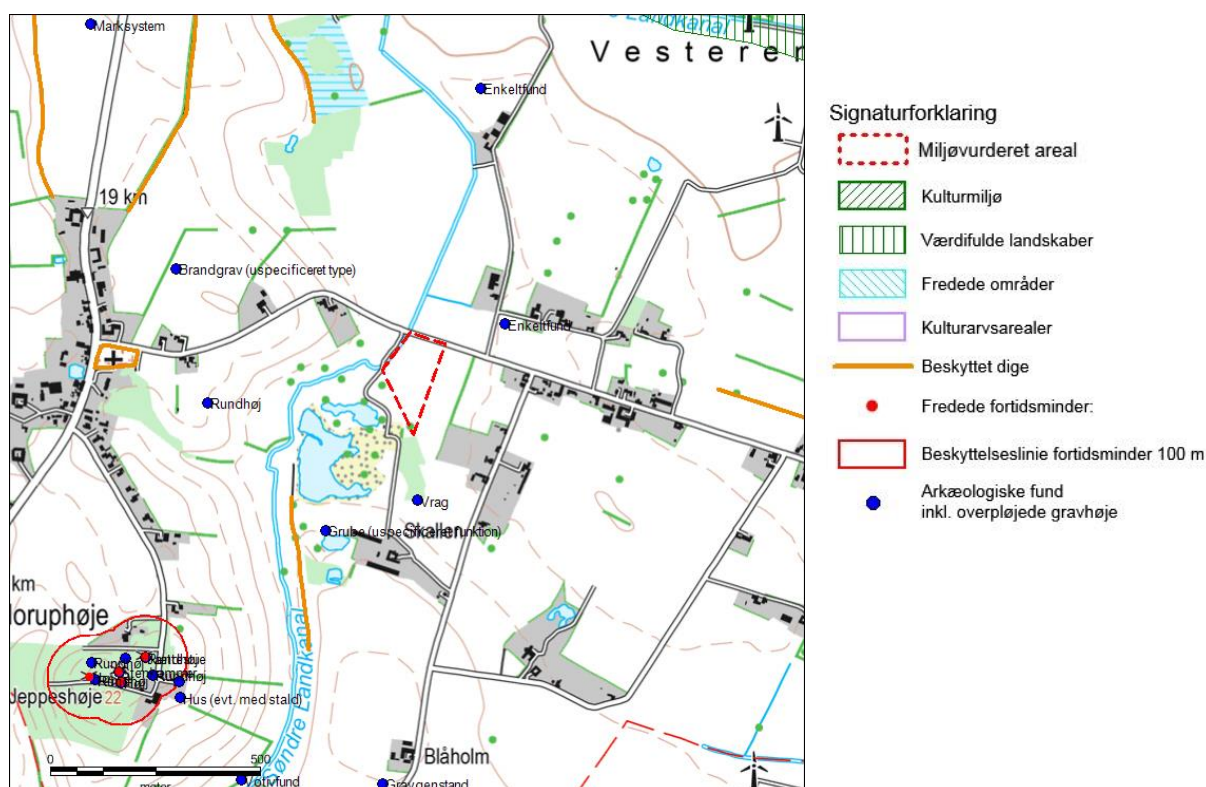
Det miljøvurderede areal ansøges til udvidelse af den eksisterende grav vest for, hvor råstofferne har været udvundet i en årrække, og hvor ressourcen er ved at være udnyttet. Der har været indvundet råstoffer på et knapt 4 ha stort areal. Der er således tale om en begrænset påvirkning, der svarer til den hidtidige, og det må vurderes, at områdets karakter af uforstyrret landskab ikke ændres ved udvidelsen.

6.2.2 Kulturhistorie

Der er ingen beskyttede diger, fredede araler, bevaringsværdige landskaber eller værdifulde kulturmiljøer i tilknytning til det miljøvurderede areal.

Landsbyen Norup er en såkaldt udflytterbebyggelse fra tidlig middelalder. Landsbyen nævnes første gang i 1391. Norup ligger på arealet oven for skrænten. På de flade områder, søværts skrænten, ligger husmandshusene på Egense Mark. Udstykningerne af husmandsstederne ses på kort fra slutningen af 1800 tallet, og er formentlig foretaget i løbet af 1800 tallet i kølvandet på landboreformerne.

Ejendommene er i dag i stort omfang huse med store haver. Der er dog stadig spor af husmandsudstykningsene i ejendomsstrukturen. Kulturhistorisk er området præget af den opdeling, der er et resultat af de mange lodder, der er udstykket i 1800 tallet.



Figur 10 Arkæologi, temaer fra kommuneplanen om kulturhistorie og landskab.

6.2.3 Arkæologi og fortidsminder

Der er ikke registreret fortidsminder inden for det miljøvurderede areal. I nærområdet er der fundet flere fortidsminder bl.a. en brandgrav, bopladsspor og en stammebåd fra jernalderen samt redskaber og en stenlægning fra stenalderen. Odense Bys Museer anbefaler på den baggrund, at der, før der foretages råstofindvinding, udføres arkæologiske forundersøgelser.

6.2.4 Opsamling

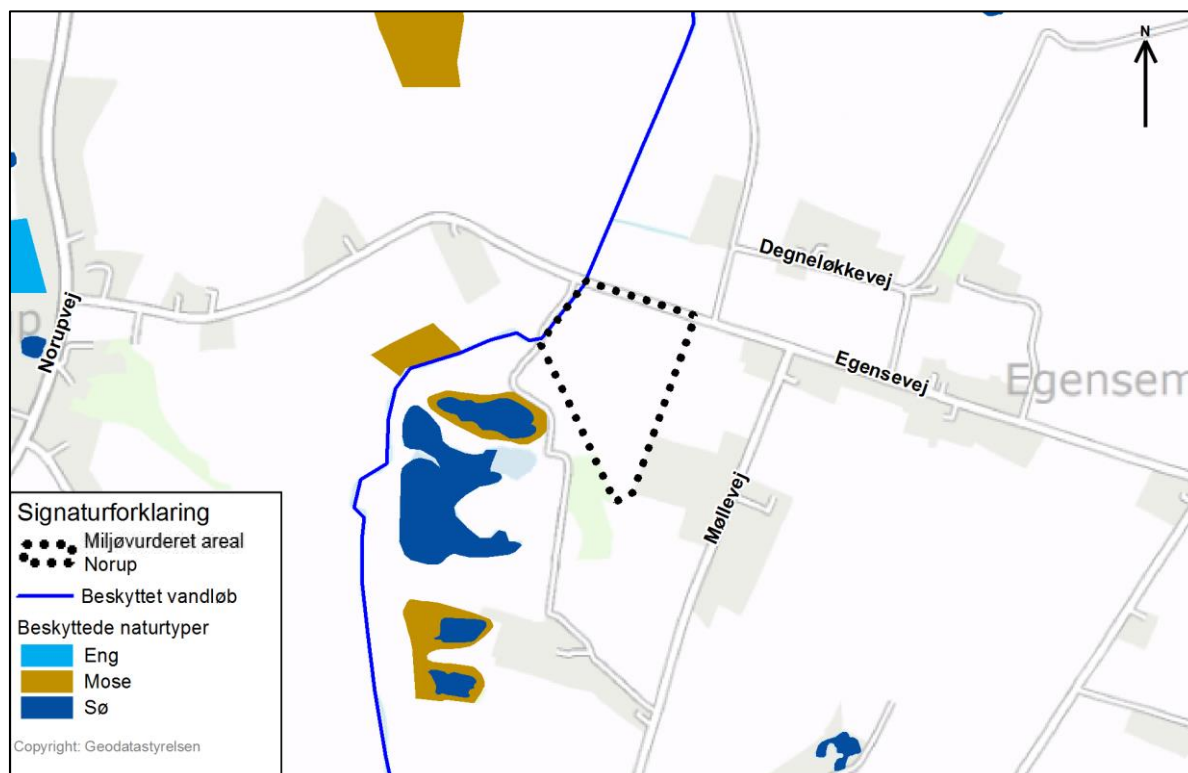
Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering af miljøpåvirkning
Landskab	Stor	Lokal	Mindre	Vedvarende	Moderat
Kulturhistorie	Meget lille	Lokal	Ingen	Midlertidig	Ingen/ Ubetydelig
Arkæologi og fortidsminder	Mindre	Lokal	Lille	Vedvarende	Mindre

6.2.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger. I forbindelse med den konkrete gravetilladelse kan der stilles vilkår i forhold til støj, indretning mm.

6.3 Naturinteresser

6.3.1 Beskyttet natur, Fredskov, Natura 2000



Figur 11 Kort over beskyttet natur i nærhed af det miljøvurderede areal.

Det miljøvurderede areal består alene af landbrugsareal, og der ligger ikke beskyttet § 3-natur, fredskov eller fredet natur inden for området.

I den vestlige afgrænsning af det miljøvurderede areal er der et vandløb, Søndre Landkanal, Brørenden, og sydvest for det miljøvurderede areal ligger der fire søer/vandhuller med moser omkring, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur. Desuden er der mindre skovområder langs den sydvestlige afgrænsning. Af vandplanerne fremgår det, at vandløbet har en ringe økologisk tilstand.

Råstofindvinding under grundvandspejlet kan i nogle tilfælde resultere i vandstandssænkninger i nærområdet (se afsnit 6.6). Det kan have en væsentlig negativ indvirkning på naturområdernes hydrologi og betyde, at der sker en ændring af tilstanden for vandhullerne. Risiko for evt. påvirkning bør undersøges forud for, at en evt. råstofforludelse gives.

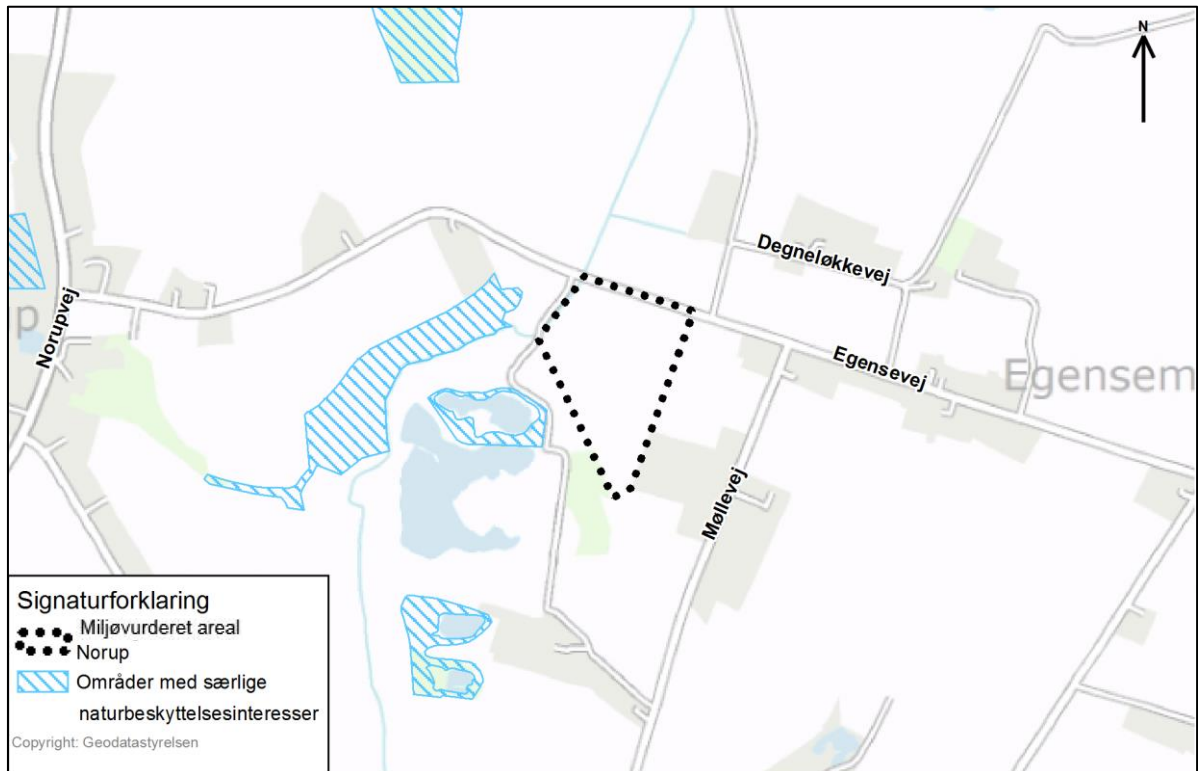
Det miljøvurderede areal, Norup ligger ca. 2,9 km fra det nærmeste Natura 2000-område, nr. 110 Odense Fjord, som ligger øst herfor. Det vurderes, at Natura 2000-området ikke vil påvirkes væsentligt pga. afstanden til området.

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter, eller andre fredede, rødlistede eller sjældne plante- eller dyrearter inden for det miljøvurderede areal. Flere af arterne kan dog være tilknyttet vandhuller og mose sydvest herfor.

Jf. faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007, kan følgende bilag IV-arter yngle eller raste i området: Vandflagermus, sydflagermus, dværgflagermus, markfirben, stor vandsalamander, springfrø og spidssnudet frø.

Der er umiddelbart ikke egnede yngle- og rastesteder for disse arter inden for det miljøvurderede areal, men sydvest herfor.

6.3.2 Kommunal naturudpegnings



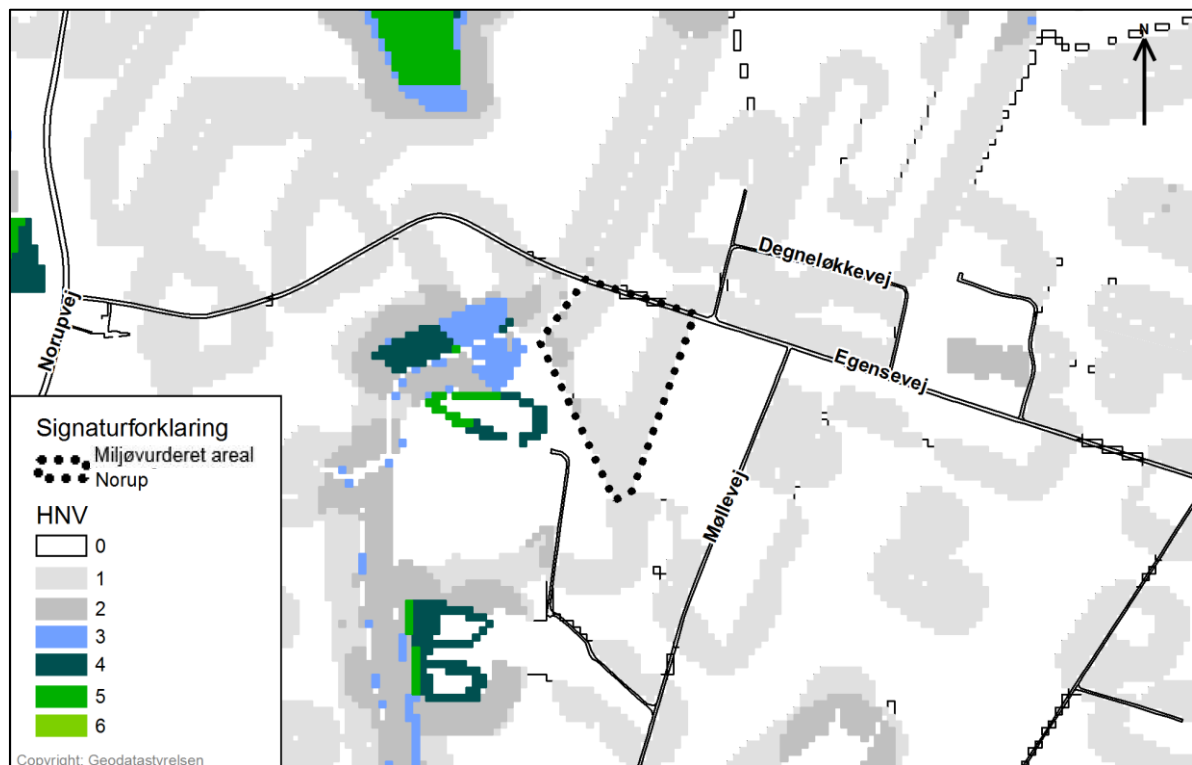
Figur 12 Kort over udpegninger for natur i Nordfyns Kommuneplan 2013-2025.

Der ligger ikke nogen kommunale naturudpegninger inden for det miljøvurderede areal. I nærhed til det miljøvurderede areal sydvest herfor er der udpeget områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser.

Retningslinjerne for varettagelse af de biologiske bevaringsinteresser i det åbne land er, at der ikke efter plan-, miljølovgivningen og anden relevant lovgivning meddeles tilladelser til aktiviteter, der gennem forurening kan påvirke naturområder i et omfang, som kan hindre opfyldelsen af de fastlagte naturkvalitetsmål.

Moseområderne sydvest herfor har begge naturkvalitetsmål og er målsat som naturområder med regional eller lokal betydning (D-målsat).

6.3.3 HNV-arealer



Figur 13 Kort over HNV-arealer i nærhed af det miljøvurderede areal.

NaturErhvervstyrelsen har på baggrund af analyser foretaget af Aarhus Universitet valgt en afskæring, således at alle arealer med HNV (High Nature Value) værdien 5 og derover betegnes som HNV-arealer. Langt den overvejende del af disse arealer er § 3-arealer, samt arealer som i reglen scorer på en eller flere af artsparemetrene. Når der søges tilskud under plejegræsordningen, foregår prioriteringen således, at arealer med de højeste HNV scorer prioriteres først.

Der er ikke arealer inden for det miljøvurderede areal, der har en HNV værdi over 5. Enkelte partier langs moseområderne sydvest herfor har en HNV værdi på op til 5.

6.3.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering af miljøpåvirkning
§ 3 natur	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Mindre
Fredskov	Meget lille	Lokal	Lille	Kortvarig	Mindre
Natura 2000	Lille	Lokal	Lille	Kortvarig	Mindre
Kommunal Natur	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Mindre
HNV-arealer	Mindre	Lokal	Mindre	Midlertidig	Mindre

6.3.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Retablering af råstofgrave kan skabe grundlag for næringsfattige naturtyper som overdrev og vandhuller, eftersom den næringsrige overjord fjernes. Det vil samlet set kunne betyde, at der er potentiale for at skabe naturområder med naturværdier i området efter endt råstofgravning.

Der vurderes at være en mindre risiko for påvirkning af naturområderne sydvest for graveområdet. Såfremt det ved nærmere vurdering eller gravning vurderes at ske, kan der være behov for etablering af erstatningsbiotoper forud for eller senest under gravning, så områdets økologiske funktionalitet opretholdes. Der er normal praksis for at stille vilkår om etablering af erstatningsbiotoper, der er omtrent dobbelt så store, som dem der fjernes.

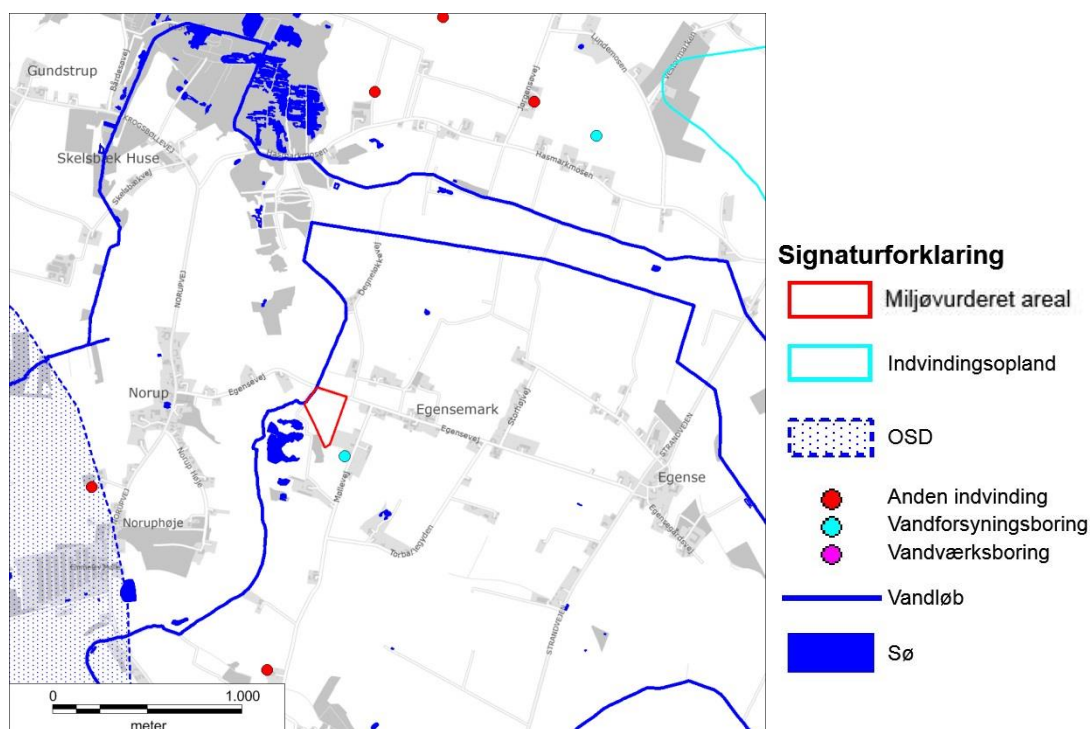
6.4 Vandmiljø

Det miljøvurderede areal er omfattet af den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning for Nordfyn³. Dermed vurderes vidensniveauet i forhold til vandmiljø at være højt. Det bemærkes, at der findes et aktivt graveområde umiddelbart sydvest for det miljøvurderede areal.

6.4.1 Grundvandsmagasiner og dæklag

Det miljøvurderede areal ligger i et fladt og lavtliggende landskab med terrænkoter mellem ca. 1 og 2 m. Råstofressourcen vurderes at have en tykkelse på op til 10 m, og den findes umiddelbart under muldlaget. Det overfladenære grundvandsspejl vurderes til at ligge umiddelbart under terræn. Den overvejende del af råstofressourcen vurderes derfor at være beliggende under grundvandsspejlet, og gravning under vandspejlet vil derfor være nødvendigt for at udnytte ressourcen. Grundvandsdannelsen vurderes at være negativ inden for det miljøvurderede areal, og der forventes derfor at ske udstrømning mod vandløbet umiddelbart vest for det miljøvurderede areal.

Graveområdet ligger uden for OSD og indvindingsoplande, se Figur 14.



Figur 14 Kort over indvindingsboringer, grundvands- og overfladevands-forhold.

³ Redegørelse for Nordfyn – Nordfyns Kommune. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2014. Naturstyrelsen 2014 (incl. tilhørende GIS-data).

Det vurderes, at råstofindvinding over grundvandspejlet ikke vil medføre nogen kvantitativ påvirkning af grundvandet⁴. Effekter af gravning under grundvandspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526⁵, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning.

I de fleste tilfælde vil råstofindvinding over eller under vandspejlet have ingen eller kun små kvalitative påvirkninger af grundvandet⁶. De væsentligste risici i selve indvindingsfasen består i tilløb af forurenat vand fra naboarealer og muligheden for pyritoxidation med deraf følgende frigivelse af sulfat, forsurening af grundvandet, frigivelse af nikkel og arsen samt frigivelse af jern og/eller okkerudfældning.

Der vil i kommende råstoftilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift således, at indvindingen ikke medfører væsentlige kvantitative eller kvalitative negative konsekvenser for grundvandsressourcen.

6.4.2 Private indvindinger

På ejendommen Møllevej 72, som ligger 100 m sydøst for det miljøvurderede areal, findes en privat husholdnings-indvinding via en 10 m dyb brønd. Det vurderes, at indvindingen sker fra det overfladenære grundvand, men da der er tale om et udstrømningsområde med strømning mod vandløbet forventes denne indvinding ikke at blive påvirket ved gravning under vandspejlet.

6.4.3 Overfladevand

Som det fremgår af afsnit 6.3 findes vandløbet Søndre Landkanal umiddelbart vest for graveområdet. Vandspejlet i vandløbet vurderes på baggrund af digitale højdedata at ligge på niveau med det overfladenære grundvand, og vandløbet må således forventes at fungere som et dræn for grundvandsmagasinet. Det kan ikke udelukkes, at vandføringen i vandløbet periodisk kan være så lav, at den sænkning af grundvandsspejlet, som råstofindvinding tæt på vandløbet kan medføre, er stor nok til at tørlægge vandløbet. Ved meddelelse af en gravetilladelse kan der tages højde for denne situation, f.eks. ved at begrænse råstofindvindingen i perioder med lav vandføring i vandløbet.

6.4.4 Jordforurening

Der er ikke fundet jordforurenings-kortlagte lokaliteter indenfor det miljøvurderede areal.

6.4.5 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed for miljøpåvirkning	Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning	Påvirkningsgrad af omgivelserne	Varighed	Samlet vurdering
Terrænnært grundvandsmagasin	Lille	Lokal	Lille	Vedvarende	Mindre
Private indvindinger	Lille	Lokal	Lille	Kortvarig	Ingen/ubetydelig
Overfladevand	Mindre	Lokal	Mindre	Kortvarig	Moderat

6.4.6 Mulige afværgeforanstaltninger

Det skal sikres, at råstofgravningen ikke tørlægger det nærliggende vandløb i perioder med lav vandføring.

⁴ Råstofindvindings kvantitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

⁵ Følggevirkning af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526. Miljøstyrelsen 2000.

⁶ Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

6.5 0-alternativ

0-alternativet udgør den sandsynlige udvikling, hvis udlægget ikke gennemføres, og der dermed ikke bliver mulighed for råstofindvinding i området. Hermed vil området henligge, som det ser ud i dag.

For den regionale råstofplanlægning betyder det, at Regionsrådet skal finde råstoffer andre steder inden for samme geografiske område. Regionsrådet foretager løbende kortlægning efter råstofforekomster, og forslag til nye indvindingsområder vil blive fremlagt i kommende revisioner af råstofplanen eller som tillæg til en gældende råstofplan.

Den forventede miljøbelastning i andre nye alternativer vil antagelig have samme karakter og niveau som for forslaget til området ved Norup. Det er således ikke muligt at finde områder, hvor der ikke er landskaber og nabobebyggelse, som vil blive påvirket af råstofindvinding.

6.6 Kumulative effekter

Der er 5 vindmøller i en afstand af 1 km. Den kumulative effekt mellem støjen fra råstofgraveområdet og støjen fra vindmøllerne kan betyde, at der kan være en forøget støjmæssig påvirkning af det mellemliggende område, hvilket der skal tages højde for i forbindelse med en eventuel gravetilladelse, hvori der kan stilles krav til forarbejdningsanlægs placering mm.

Det miljøvurderede areal er placeret i et område, hvor der er et eksisterende graveområde vest for det miljøvurderede areal. Det eksisterende graveområde er ved at være udtømt. Udlæg af yderligere graveområde er ikke ensbetydende med en forøget råstofindvinding, men ofte blot en fortsættelse af den eksisterende graveaktivitet. Dermed færdiggraves og efterbehandles områder, inden nye åbnes op. Der vurderes derfor ikke at være en kumulativ effekt i forbindelse med de allerede udlagte graveområder.

Der er dog en risiko for, at der kan være forhold som f.eks. støv og støj fra indvinding og transport og påvirkning af grundvandet i forbindelse med gravning, som samlet set kan give en kumulativ påvirkning af f.eks. et § 3 beskyttet område eller beskyttede arter, såfremt disse findes indenfor eller i nærheden af området. Den samlede betragtning, der ligger til grund for vurderingen i denne miljørapport, indikerer dog ikke, at der vil være kumulative effekter.

Der vil derfor skulle tages højde for den samlede påvirkning fra flere aktiviteter, der også er taget udgangspunkt i her, i forbindelse med den efterfølgende meddelelse af tilladelser til råstofgravning.

7. OVERVÅGNING AF VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRKNINGER

Der vurderes ikke at være behov for overvågning ud over den, der vil ske som led i udarbejdelse af gravetilladelse og tilsyn med råstofgravningen.

BILAG 1

[APPENDIX TITLE]

Nedenfor vurderes de potentielle miljøpåvirkninger ved råstofgravning inden for det miljøvurderede areal.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Befolkning og sundhed				
Støjpåvirkning		X		Indvinding af råstoffer vil resultere i en støjpåvirkning i området, både fra selve gravearbejdet og fra transport af materiale i råstofgravens driftsperiode. I gravetilladelsen vil der blive fastsat vilkår for støj, hvor der tages højde for den konkrete placering af graveområdet i forhold til støjfølsomme områder, herunder beboelse. Der er 7 boliger i en afstand af 200m Der er 36 boliger i en afstand af 500m
Sundhedstilstand	X			Planen vurderes ikke at påvirke menneskers sundhed, forudsat at de fastsatte krav i en endelig gravetilladelse overholdes – disse omfatter bl.a. vilkår der regulerer forhold som grundvandsbeskyttelse, driftstider, støj, skrænthældninger og udkørselsforhold.
Svage grupper	X			Planen vurderes ikke at påvirke svage grupper.
Friluftsliv / Rekreative interesser	X			Området anvendes ikke til rekreative formål.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
Vindmølleområder ift. støjbelastning		X		Der er 5 vindmøller i en afstand af 1 km.
Naturinteresser				
Nærliggende Natura 2000 områder			X	Nærmeste Natura 2000 område, Odense Fjord (Natura 2000-område nr. 110, Habitatområde H94, Fuglebeskyttelsesområde F75) er beliggende ca. 2,7 km vest for planområdet. Der vurderes ikke at være påvirkninger af Natura 2000 området.
Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)	X			
§ 3 beskyttet natur			X	Planområdet grænser op til et beskyttet vandløb og ligger nær § 3 søer og mose.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Det forudsættes at disse ikke påvirkes.
Plante og dyreliv			X	Der er ikke kendskab til artsfund i området, og grundet arealets størrelse og nuværende anvendelse til landbrugsmæssige formål, vurderes der ikke at være en væsentlig påvirkning af dyre- og planteliv. Hvis det i forbindelse med at evt. kommende projekt vurderes, at der er risiko for påvirkning af plante- og dyreliv, eksempelvis ved fældning af større træer, forudsættes det, at der foretages de nødvendige foranstaltninger – eksempelvis relateret til flagermus.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			X	Se ovenfor.
Økologiske forbindelser		X		Planområdet ligger inden for et større areal der er udpeget biologiske interesseområde. Derudover grænser området op til udpegede naturområder med B-målsat natur. Inden for de biologiske interesseområder kan der kun ske bebyggelse eller etableres anlæg i ubetydeligt omfang, og kun såfremt beskyttelsesinteresserne ikke herved tilsidesættes (retningslinje 2.3.4b).
Fredninger	X			Nærmeste fredede område er kirkefredningen omkring Norup Kirke. Planen er ikke i konflikt hermed.
Fredskov	X			
Skovrejsning			X	Området ligger inden for et udpeget område hvor skov er uønsket. Planen vurderes ikke at være i strid hermed.
Beskyttelseslinjer Eks. Skov-, Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer.	X			
Kystnærhedszonen	X			
Kulturhistorie og landskab				
Landskabelige værdier		X		Planområdet ligger uden for udpegede værdifulde landskaber. Umiddelbart øst

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
		X		for området er et område udpeget større uforstyrret landskab. Kommuneplanens retningslinje for det åbne land i øvrigt fastlægger, at bebyggelse og etablering af anlæg kun kan finde sted, såfremt landskabsinteresserne ikke herved tilsidesættes i væsentligt omfang. Bebyggelse og anlæg må ikke føre til spredt bebyggelse i det åbne land (retningslinje 2.3.5c). Planområdet ligger inden for et større udpeget område, "lavbundsarealer der kan genoprettes".
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker			X	Umiddelbart vest for planområdet er der en kirkebeskyttelseslinje omkring Norup Kirke.
Arkæologiske forhold og fortidsminder	X			
Jordbrug			X	Planområdet grænser op til et areal, der er udpeget område til større husdyrbrug. En lille del af udpegningen ligger inden for planområdet. Planen vurderes ikke at være i konflikt med udpegningen.
Geologiske interesser	X			
Beskyttede sten- og jorddiger	X			
Trafik og transport				
Trafikafvikling/ .-kapacitet		X		Adgang vil ske via Møllevej/Egensevej og Norupvej til det overordnede vejnet.
Sikkerhed/tryghed			X	Der eksisterende vejadgang via Møllevej.
Støj fra trafik			X	Der vurderes ikke at være støjproblematikker afledt fra trafik
Risiko for ulykker			X	Der er ikke særskilt risiko for ulykker.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug			X	Området er på 3,8 ha.
Energiforbrug, anlæg, transport og drift.			X	Der er ikke særskilte udfordringer i forhold til energiforbrug.
Vandforbrug			X	Der er ingen vandforsynings anlæg nær området.
Produkter, materialer, råstoffer			X	Forbruget af råstoffer vil være begrænset på grund af områdets begrænsede størrelse

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Affald			X	Ikke relevant
Forurening miljøfremmede stoffer mm.				
Luft/emissioner og lugt			X	Der er ikke emissions/luft følsomme aktiviteter i nærområdet.
Lys og refleksioner			X	Der forudsættes ikke gravet om natten og dermed ikke behov for belysning.
Jordforurening			X	Der er ikke registreret jordforurening indenfor eller i nærheden af området.
Grundvand og vandforsyning		X		Området ligger i område med drikkevandsinteresser OD.
Overfladevand		X		Der er et beskyttet vandløb indenfor området.
Udledning af spildevand			X	Der er ikke nærliggende udledninger af spildevand
Støj og vibrationer			X	Der er ikke andre støjende virksomheder i nærheden.
Ledningsoplysninger				
POL ledninger	X			
Naturgasledninger	X			
El-ledninger		X		
Kloakledninger	X			
Telefon- og datakabler		X		
Vandforsyningsledninger		X		
Andre planer				
Kommuneplan		X		Området ligger indenfor udpegningerne, Biologiske interesseområder, områder til store husdyrbrug samt Potentielle vådområder i kommuneplan 2013-21.
Natur og vandplan			X	Anvendelsen strider ikke mod Vandplan – Hovedvandopland Odense Fjord
Affaldsplan			X	Ikke relevant
Trafikplan			X	Ikke relevant
Regional udviklingsplan			X	Der er ikke modstridende interesser i Den Regionale Udviklingsplan.
Agenda 21			X	Anvendelsen strider ikke mod Agenda 21 strategien.
Spildevandsplan			X	Der er ikke modstridende interesser i spildevandsplanen.
Vandforsyningsplan			X	Ikke relevant.

1.1 Sammenfatning

I den indledende miljøscreening er der identificeret en række miljøforhold, som kan blive påvirket ved realisering af råstofplanen inden for dette specifikke miljøvurderede areal. Disse miljøforhold skal derfor indgå i miljørapporten, hvor der ses nærmere på bl.a. planens retningslinjer og tilretninger heraf, påvirkningsgrad, afværgeforanstaltninger og eventuelle ændringer i områdets afgrænsning.

Følgende emner vil indgå i miljørapporten:

- **Befolkning og sundhed** (Støjpåvirkning)
- **Naturinteresser** (Økologiske forbindelser)
- **Kulturhistorie og landskab** (Landskabelige værdier)
- **Trafik og transport** (Trafikafvikling/-kapacitet)
- **Forurening miljøfremmede stoffer mm** (Grundvand og vandforsyning, overfladevand)
- **Andre planer** (Kommuneplan)