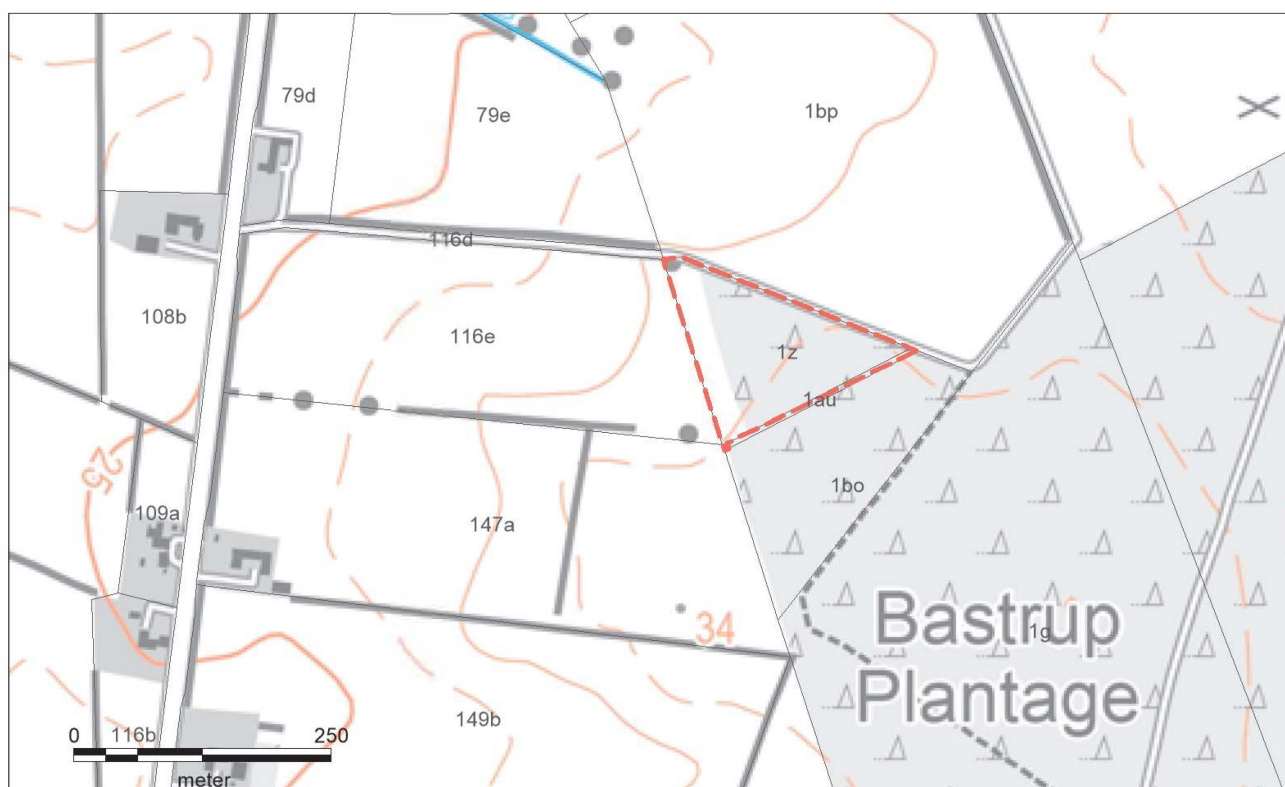


Bastrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Varde Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Bastrup i Varde Kommune som graveområde. Arealet er på 2,1 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i miljørapporten. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det foreslåede graveområde er beliggende i et bevaringsværdigt landskab, udpeget i kommuneplanen for Varde Kommune. Råstofgravning påvirker landskabets karakter, men da der er tale om en udvidelse af et eksisterende graveområde med aktiv gravning, er landskabet allerede under forandring. En udvidelse af det eksisterende råstofgravområde vurderes dermed ikke at påvirke landskabets karakter og særlige visuelle oplevelsesmuligheder væsentligt. Det vurderes at området kan efterbehandles, så det indpasses i det omkringværende landskab af hensyn til landskabskarakteren.

Det miljøvurderede areal ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser, og den vestlige del af arealet overlapper med indvindingsoplandet til Lerpøtvej Vandværk. Den vestlige del af det miljøvurderede areal ligger indenfor nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. Nærmeste boringsnære beskyttelseszoner findes ved indvindingsboringerne til Lerpøtvej Vandværk, ca. 1,5 km mod syd.

Det vurderes som mindre sandsynligt, at der vil ske påvirkning af de primære grundvandsmagasiner. Ved gravning i området bevares de beskyttende lerdæklag, og som udgangspunkt ændres sårbarheden af de primære magasiner derfor ikke. En eventuel påvirkning vil være lokal, og forventes afgrænset til de terrænnære sandmagasiner. Det vurderes at råstofgravning vil resultere i en begrænset påvirkning af de primære grundvandsmagasiner.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 165.000 m³ sand, grus og sten. Deraf er ca. 47.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende i Sydvestjylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Endvidere er det miljøvurderede areal i tilknytning til et eksisterende graveområde. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

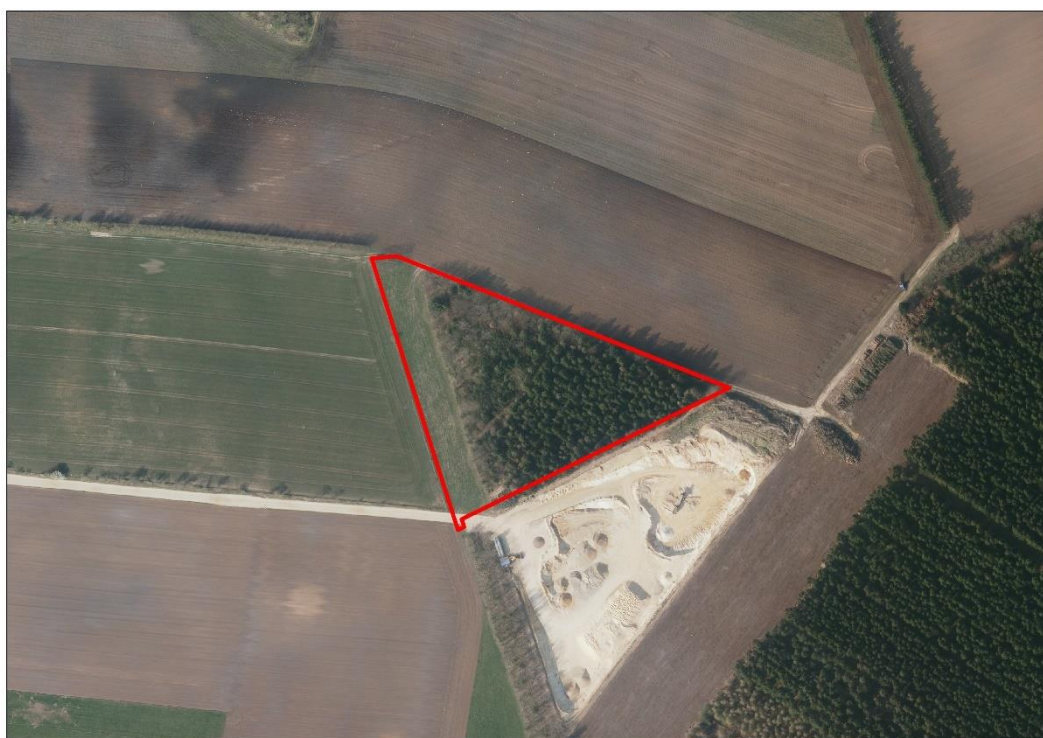
Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen lokalt i Sydvestjylland.

Dokumenttype
Miljørapport

Dato
Januar, 2020

BASTRUP UDVIDELSE - VARDE KOMMUNE

MILJØRAPPORT



BASTRUP UDVIDELSE - VARDE KOMMUNE MILJØRAPPORT

Revision	2
Dato	01.2020
Udarbejdet af	MSW, SBJE, LGO, LABR, PLIT
Kontrolleret af	ASBP
Godkendt af	PLIT
Kvalitetssikring	Region Syddanmark
Beskrivelse	Bastrup Udvidelse Miljørapport

Region Syddanmark har efterfølgende redigeret følgende afsnit: 3 og 6.1

INDHOLD

1.	INDLEDNING	1
2.	BESKRIVELSE AF DET MILJØVURDEREDE AREAL	2
3.	IKKE-TEKNISK RESUME	3
3.1	Råstofressourcen	3
3.2	Miljøpåvirkninger	3
3.3	Samlet vurdering	4
4.	METODE	5
4.1	Kortlægning af miljøstatus	5
4.2	Miljøpåvirkning	5
4.3	Afværgeforanstaltninger	7
4.4	Kumulative effekter	7
5.	RÅSTOFINDVINDING	8
6.	MILJØVURDERING	12
6.1	Bebyggelse, befolkning og infrastruktur	12
6.2	Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi	19
6.3	Naturinteresser	25
6.4	Vandmiljø	29
7.	OVERVÅGNING AF VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRKNINGER	35
8.	KUMULATIVE EFFEKTER	36

Bilag 1 Afgrænsningsnotat

Bilag 2 Høring af berørte myndigheder

1. INDLEDNING

Forslag til den samlede Råstofplan 2020 for Region Syddanmark indeholder en udpegning af råstofgraveområder og retningslinjer for den fremtidige udnyttelse af områderne. Som en del af den samlede råstofplan er udpegninger af en række potentielle graveområder som miljøvurderes. Miljøvurderingen af hvert enkelt planområde anvendes dels som en vurdering af områdets egnethed som råstofgraveområde i forhold til den forventede mængde materiale, der kan indvindes, og dels som en vurdering af potentielle miljøpåvirkninger fra det enkelte område. Med afsæt i miljøvurderingerne af hvert enkelt planområde foretager Region Syddanmark en samlet vurdering af, hvilke områder der skal indgå i den endelige råstofplan. Miljøvurderingerne sammenskrives i én samlet miljørapport til Råstofplan 2020, herunder forslag til afværgeforanstaltninger og overvågning.

Nærværende miljørapport omfatter et potentielt råstofgraveområde for sand, grus og sten ved Bastrup, som er miljøvurderet på baggrund af et forslag fra NCC. Miljørapporten er udarbejdet for at vurdere, om der er potentielt væsentlige indvirkninger på miljøet, hvis området udlægges som graveområde.

Forud for miljøvurderingen er der udarbejdet en screening, der danner baggrund for afgrænsningen af de udvalgte miljøemner, som skal indgå i miljørapporten. Screeningen og afgrænsningen kan ses af Bilag 1. Inden fastsættelse af den endelige afgrænsning af rapportens indhold har screening og afgrænsningen af miljørapportens indhold været sendt i høring ved berørte myndigheder. Høringssvar og en beskrivelse af, om høringen har betydet en ændring af miljørapportens indhold, er vedlagt som Bilag 2.

Miljørapporten er udarbejdet i overensstemmelse med lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)¹. Vurdering af 0-alternativet fremgår kun af den samlede miljørapport af Råstofplan 2020. Miljørapporten indgår, sammen med miljørapporter fra en række andre forslag til graveområder, som et bilag til den samlede miljøvurdering af forslaget til Råstofplan 2020, der udføres af Region Syddanmark.

Råstofinteressen skal afvejes i forhold til andre interesser. I den nærværende miljørapport beskrives derfor - udover miljømæssige forhold - også den råstofressource, der forventes at være i området.

¹ Miljø- og Fødevarerministeriet, Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 1225 af 25/10/2018, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=203447>

2. BESKRIVELSE AF DET MILJØVURDEREDE AREAL

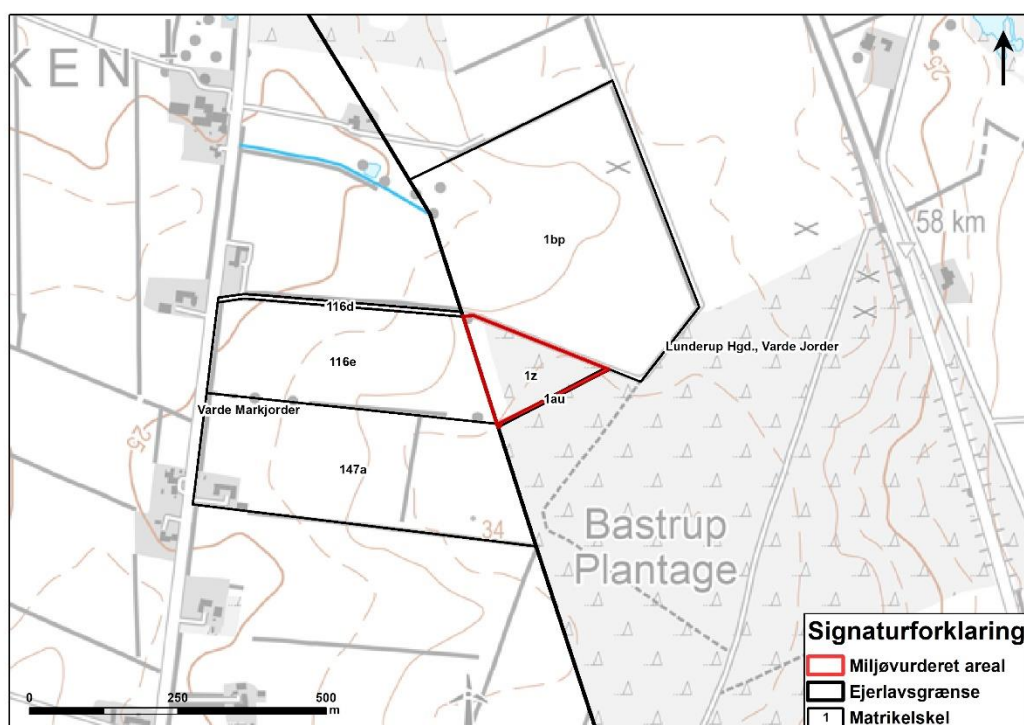
I nærværende miljørapport anvendes begrebet det miljøvurderede areal, der defineres som det areal, som er potentielt graveområde jævnfør Figur 2-1.

Formålet med miljørapporten er at kortlægge og vurdere det miljøvurderede areals indvirkning på de udvalgte miljøemner. Miljørapporten vil i den efterfølgende proces udgøre grundlaget for Region Syddanmarks udvælgelse af arealer til den samlede råstofplan.

Området er afgrænset på baggrund af et forslag fra NCC.

Det miljøvurderede areal er en udvidelse af et eksisterende graveområde nord for Bastrup Plantage. Arealet er 2,1 ha stort og ligger ca. 1,5 km nord for Varde og af afgrænset af en markvej imod nord og eksisterede graveområde imod syd. Størstedelen af arealet er nåletræer, men med en kant af løvskov særligt imod nordvest og med et lille, smalt areal imod vest, der er landbrugsjord i omdrift/græsningsareal. Der findes ingen tekniske anlæg indenfor arealet.

Indvinding kan blive foretaget hele året i forbindelse med, at der er behov for råstofferne. Efter afsluttet indvinding skal arealet efterbehandles efter en godkendt efterbehandlingsplan.



Figur 2-1 Det miljøvurderede areal.

3. IKKE-TEKNISK RESUME

Region Syddanmark ønsker med miljøvurderingen at afklare hvilke potentielle væsentlige indvirkninger, der er på miljøet, hvis området udlægges som graveområde.

Berørte myndigheder er hørt og høringssvar er indarbejdet i miljørapporten.

3.1 Råstofressourcen

Råstofressourcen vurderes at være 165.000 m³ sand, grus og sten.

Region Syddanmark vurderer, at råstofforekomsten kan bidrage til råstofforsyningen i Sydvestjylland.

3.2 Miljøpåvirkninger

Bebyggelse

Det miljøvurderede areal omfatter et skovareal og landbrugsareal i landzone. Der findes ingen bygninger inden for det miljøvurderede areal. Afstanden til det miljøvurderede areal betyder, at det vurderes, at der ikke er nogen påvirkning af bygninger i det åbne land.

Befolkning og sundhed

Udnyttelse af det miljøvurderede areal til råstofgraveområde vil medføre støj fra graveaktiviteter og transport i et område, hvor der i forvejen er støj fra det eksisterende graveområde. Det forventes, at støjbelastningen svarer til den nuværende støjpåvirkning. I forbindelse med en konkret gravetilladelse vurderes støjpåvirkningen fra aktiviteterne, og støjbelastningen vil blive reguleret med vilkår i tilladelsen. Selvom de vejledende grænseværdier for støj bliver overholdt, kan støjen stadig virke generende for de omkringboende.

Friluftsliv og rekreative interesser

Det miljøvurderede areal omfatter en mindre del af Bastrup Plantage, som kan anvendes rekreativt. Det miljøvurderede areal er afskåret fra den øvrige del af plantagen, som følge af eksisterende råstofgravning. Den del af Bastrup Plantage, der ligger inden for det miljøvurderede areal, vil ikke kunne anvendes til rekreative formål mens der graves. Øvrige påvirkninger er miljøafledte i form af støj og visuel påvirkning.

Vandreruten Drivevejen ca. 500 m mod øst langs Rosengårdvej. Drivevejen er et net af historiske veje og nyere stiforløb gennem Vest- og Sønderjylland. Hertil findes en cykelrute i form af en dobbeltrettet cykelsti langs Ringkøbingvej ca. 500 meter vest for arealet.

Råstofindvinding inden for det miljøvurderede areal forventes at medføre støj af samme styrke som fra det eksisterende graveområde, da det miljøvurderede areal er en udvidelse af det eksisterende råstofgraveområde. Selvom de vejledende grænseværdier for støj bliver overholdt, kan støjen stadig virke generende for besøgende i Bastrup Plantage og brugere af ruterne. Ændringen i støjbelastningen vurderes at være begrænset, da der er tale om en udvidelse af et eksisterende graveområde.

Aktiviteterne i forbindelse med råstofgravningen vil sandsynligvis være synlige fra enkelte skovstier- og veje samt cykelruten langs Ringkøbingvej nær det miljøvurderede areal. Der vurderes ikke at være visuel sammenhæng mellem det miljøvurderede areal og vandreruten Drivevejen, da der er høj beplantning mellem de to områder. Samlet vurderes konsekvensen af den visuelle påvirkning for de rekreative interesser at være begrænset.

Infrastruktur

Råstofindvinding inden for det miljøvurderede areal forventes ikke at medføre øget lastbiltrafik på det lokale vejnet, da der er tale om en udvidelse af et eksisterende råstofgraveområde. Udvidelsen skal deraf ses som en forlængelse af den periode, hvor der kan ske råstofgravning i området.

Af kommuneplanens hovedstruktur fremgår det i retningslinje 16.1, at 'Der reserveres 200 meter brede arealer til nye overordnede vejanlæg, som angivet i kommuneplanens kort. Inden for arealreservationerne må der ikke udlægges arealer til andre formål.' Såfremt det kan godtgøres, at tidshorisonten på graveperioden og efterbehandling mv. sikrer, at etablering af vejen ikke vil blive problematisk, vurderes det, at råstofgravningen kan tillades. I forbindelse med en ansøgning om et konkret projekt, kan disse forhold belyses. Ud fra det foreliggende vurderes konsekvensen at være moderat.

Landskab

Råstofgravning vil medføre, at landskabet tilføres et teknisk præg og visuel uro med maskiner, der graver efter sand, sten og grus, samt lastbiler, der transporterer råstofferne ud af området. Indvindingen foregår i et landskab, hvis tilgrænsende nærområde i forvejen er præget af nuværende og tidligere råstofgravning. Det omkringliggende landskab er dog fortsat forholdsvis intakt, hvilket øger landskabets sårbarhed. Det miljøvurderede areal er en udvidelse af den igangværende råstofgrav, hvorfor arealet er placeret i både funktionel og visuel sammenhæng med de eksisterende aktiviteter. På nuværende tidspunkt kendes efterbehandlingsplanen for området ikke, hvorfor det ikke er muligt at vurdere på, hvordan landskabet ændres permanent som følge af planen. Den samlede konsekvens for landskabet vurderes at være begrænset.

Naturinteresser

Pga. afstanden til nærmeste Natura 2000-område vurderes der ikke at være en væsentlig påvirkning af områdets udpegningsgrundlag.

Der er ingen beskyttede naturtyper indenfor det miljøvurderede areal og det nærmeste beskyttede område ligger ca. 2 km nord for arealet. Dette område kan være raste- og ynglested for beskyttede padder, men da det vurderes at områdets naturtilstand ikke ændres, vurderes det tilsvarende at der ikke sker en påvirkning af funktionen som yngle- og rastested for disse arter. Indenfor det miljøvurderede areal kan ældre løvtræer være raste- og ynglested for arter af flagermus, hvorfor det vurderes at konsekvensen for disse er en moderat påvirkning.

Vandmiljø

Grundvandet ved det miljøvurderede areal ligger ca. 20 m u.t. Der er drikkevandsinteresser i området, og det vurderes, at hensyn til disse kan imødekommes, f.eks. ved ikke at give tilladelse til gravning under grundvandsspejlet indenfor det miljøvurderede areal. Der ligger ingen aktive vandforsyningsboringer indenfor det miljøvurderede areal. Da det øvre primære magasin er sårbart, og arealet ligger delvist indenfor indvindingsoplandet til et alment vandforsyningsanlæg, skal der være særlig opmærksomhed på kvalitativ påvirkning af grundvandet og efterbehandling af arealet. Det vurderes, at en evt. risiko kan imødekommes med vilkår i tilladelsen til råstofindvinding. Det miljøvurderede areal er en foreslået udvidelse til det tilstødende aktive graveområde, hvor der er stillet en række vilkår til sikring af grundvandet.

3.3 Samlet vurdering

Det vurderes at Natura 2000 området ikke vil blive væsentligt påvirket. Det vurderes at kumulative effekter kan imødegås gennem vilkår i en kommende, eventuel tilladelse til råstofgravning.

Inden for det miljøvurderede areal er der ingen væsentlige miljøpåvirkninger ved indvinding af råstoffer. Det vurderes at indvindingen vil have en moderat konsekvens for befolkning og sundhed, støj, infrastruktur, beskyttede arter og det terrænnære grundvandsmagasin.

4. METODE

Miljørapporten indeholder en kortlægning af miljøstatus for de udvalgte miljøforhold indenfor det miljøvurderede areal og i de nærmeste omgivelser til dette. Kortlægningen af miljøstatus danner grundlag for vurderingen af miljøpåvirkningerne. I dette afsnit beskrives metoden for kortlægning af miljøstatus og vurdering af potentielle påvirkninger ved realisering af råstofplanen. Relevant lovgivning og planlægning behandles i forbindelse med de enkelte miljøforhold i Kapitel 6.

4.1 Kortlægning af miljøstatus

De eksisterende miljøforhold kortlægges og beskrives ved en skrivebordskortlægning. Miljørapporten indeholder de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyn til den aktuelle viden, gængse vurderingsmetoder, planens detaljeringsgrad og planens placering i et konkret beslutningsforløb.

Kortlægningen udføres med udgangspunkt i den gældende planlægning, Miljøportalen, Naturdata, Slots- og Kulturstyrelsens databaser, plansystem.dk, topografiske kort, ortofoto m.m. Kortlægningen præsenteres desuden på relevante temakort.

4.2 Miljøpåvirkning

Ved vurdering af planens potentielle påvirkning tages udgangspunkt i en worst case betragtning, som er en fuldstændig udnyttelse af råstofgraveområdet. Det forudsættes ved miljøvurderingerne dog, at større infrastrukturanlæg og tekniske anlæg og større vandløb og søer, samt bebyggelser inkl. adgangsveje hertil ikke påvirkes af planen. Ved den konkrete gravetilladelse kan udnyttelsen af området være mindre, hvorved indvirkningen af miljøet ofte er mindre end vurderet i miljørapporten.

De enkelte miljøpåvirkninger, som det potentielle graveområde medfører, er systematisk vurderet ud fra følgende kriterier, der danner grundlag for en samlet vurdering af konsekvensen af miljøpåvirkningen. Påvirkninger omfatter både direkte og indirekte påvirkninger.

- Sandsynlighed
- Geografisk udbredelse
- Intensitet
- Varighed

Sandsynlighed

Ved "sandsynlighed" forstås sandsynligheden for, at en miljøpåvirkning indtræffer. Sandsynligheden vurderes ud fra følgende kategorier:

- **Med vished:** Den pågældende miljøpåvirkning vil med vished indtræde. (100 %)
- **Sandsynligt:** Det er mere sandsynligt, at miljøpåvirkningen indtræder, end at den ikke indtræder. (60-99 %)
- **Muligt:** Det er en mulighed, at miljøpåvirkningen vil indtræde, men der er ikke grundlag for at vurdere om det er mere eller mindre sandsynligt. (40-60 %)
- **Mindre sandsynligt:** Det er mere sandsynligt, at miljøpåvirkningen ikke indtræder, end at den indtræder. (10-40 %)
- **Usandsynligt:** Miljøpåvirkningen forventes ikke eller vil med vished ikke indtræde. (0-10 %)

Geografisk udbredelse

Ved "påvirkningens geografiske udbredelse" forstås den geografiske udstrækning en miljøpåvirkning forventes at have på et miljøemne. Den geografiske udbredelse er specifik for det enkelte miljøemne, hvor udbredelsen ved et miljøemne, f.eks. støj vurderes anderledes end udbredelsen ved f.eks. visuelle forhold. Påvirkningens geografiske udbredelse vurderes ud fra følgende kategorier:

- **Global:** Påvirkningen har en global effekt (f.eks. klimaeffekt)
- **National/international:** Påvirkningen omfatter en større del af Danmark (både hav og land) og/eller et større område udover Danmarks landegrænse.
- **Regional:** Påvirkningen omfatter et mellemstort område.
- **Lokal:** Påvirkningen er begrænset til et lille område.

Intensitet

Ved "intensitet" forstås, hvor kraftig en miljøpåvirkning er. Intensitet vurderes ud fra følgende kategorier:

- **Meget høj:** Miljøemnet vil i meget høj grad påvirkes, f.eks. ved ødelæggelse af biodiversitet, landskabelige og arkitektoniske værdier eller markant overskridelse af grænseværdier.
- **Høj:** Miljøemnet vil i høj grad blive påvirket. Der kan ved en negativ påvirkning ske delvis tab af struktur eller funktion.
- **Middel:** Miljøemnet vil i nogen grad blive påvirket og ændret.
- **Lav:** Miljøemnet vil kun i mindre grad blive påvirket. Miljøemnets funktion og struktur vil kun blive svagt ændret.
- **Ubetydelig:** Miljøemnet vil blive påvirket i ubetydelig grad eller slet ikke og forventes at bevare funktion og struktur.

Varighed

Ved "påvirkningens varighed" forstås, hvor lang tid planens påvirkning af et miljøemne strækker sig over. Påvirkningens varighed vurderes ud fra følgende kategorier:

- **Permanent:** Påvirkningen er vedvarende og aftager ikke.
- **Lang:** Påvirkningen vil forekomme uden væsentlige afbrydelser i op til flere år.
- **Mellemlang:** Påvirkningen vil forekomme i op til flere måneder.
- **Kort:** Påvirkningen vil kun forekomme i forbindelse med en afgrænset og kortvarig aktivitet i op til én eller flere uger.
- **Meget kort:** Påvirkningen vil kun forekomme i forbindelse med en afgrænset og kortvarig aktivitet fra timer til få dage.

Konsekvens

Planens konsekvens vurderes på baggrund af en miljøpåvirkningens samlede effekt ud fra sandsynlighed, geografisk udbredelse, påvirkningsgrad og varighed.

Der er i vurderingen af konsekvensens omfang tale om en samlet faglig vurdering på baggrund af miljøpåvirkningens sandsynlighed, geografisk udbredelse, intensitet og varighed. Der er i vurderingen af konsekvensens omfang ikke tale om en matematisk sum af de fire nævnte kriterier.

En plans konsekvenser for en miljøparameter kan være både positiv og negativ. Begge typer effekter er relevante for at beskrive en plans miljøkonsekvenser korrekt, jf. miljøvurderingsloven.

Generelt set vurderes en miljøpåvirknings konsekvens som:

- **Meget væsentlig**, når effekterne rækker ud over planområdet og meget sandsynligt vil medføre en permanent og meget høj grad af påvirkning af miljøemnet.
- **Væsentlig**, når effekterne rækker ud over planområdet og sandsynligt vil medføre 1) en lang og høj grad af påvirkning af miljøemnet, eller 2) en mellemlang og meget høj grad af påvirkning af miljøemnet.
- **Moderat**, når effekterne består i en mellemlang og moderat påvirkning af miljøemnet i de nærmere omgivelser omkring planområdet.
- **Begrænset**, når effekterne er så små eller kortvarige, at de ikke har betydning for miljøemnets normale struktur eller funktion.
- **Ingen/ubetydelig**, når effekterne i praksis ikke medfører nogen påvirkning af miljøemnet.

Opsamling i skema

Efter hvert afsnit til de udvalgte miljøemner opsummeres miljøpåvirkningerne i et sammenfattende afsnit i et skema som oplister og anfører sandsynlighed, geografisk udbredelse, påvirkningsgrad, varighed og konsekvens for hver af de identificerede miljøpåvirkninger.

Skemaet beskriver såvel positive som negative miljøpåvirkninger:

- *Positive konsekvenser* er altid fremhævet med teksten (+) efter den pågældende konsekvens. En meget væsentlig eller væsentlig positiv konsekvens er derudover markeret med en grøn farve.
- *Negative konsekvenser* er markeret med rød for så vidt angår meget væsentlig og væsentlig medens en moderat negativ konsekvens er markeret med gul. Der er ingen markering hvis konsekvensen er begrænset, ubetydelig eller ingen konsekvens har.

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

Der indsættes eventuelt vurderingsskemaer for flere alternativer eller lokaliteter, hvis det er relevant.

Miljøpåvirkning	Sandsynlighed	Geografisk udbredelse	Intensitet	Varighed	Konsekvens
Miljøpåvirkning 1	Usandsynligt	Lokal	Middel	Permanent	Moderat
Miljøpåvirkning 2	Sandsynligt	Regional	Høj	Mellemlang	Væsentlig (+)
Miljøpåvirkning 3	Sandsynligt	National/international	Meget høj	Permanent	Meget væsentlig
Miljøpåvirkning 4	Muligt	Lokal	Middel	Kort	Begrænset (+)
Miljøpåvirkning 5	Med vished	Regional	Middel	Mellemlang	Væsentlig

4.3 Afværgeforanstaltninger

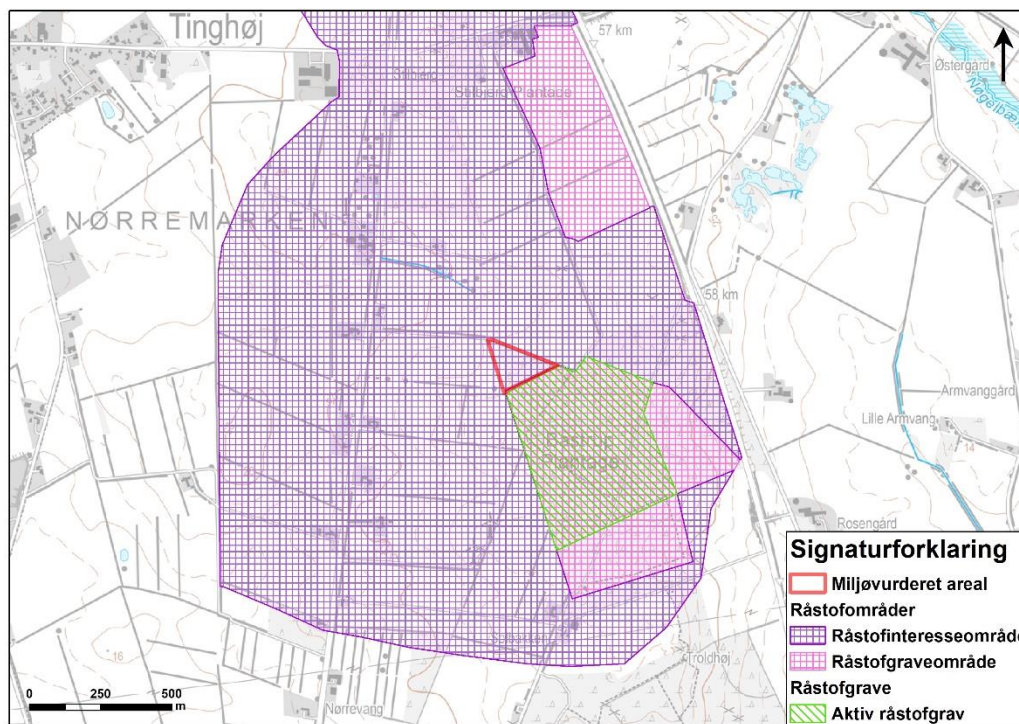
De afværgeforanstaltninger, der kan hindre, minimere eller kompensere for planens påvirkning af miljøet, beskrives. Afværgeforanstaltningerne skal være konkrete og proportionale, dvs. at de skal løse et reelt miljøproblem, og omkostningerne skal stå i et rimeligt forhold til den opnåede miljøgevinst.

4.4 Kumulative effekter

I Kapitel 8 vurderes, om der opstår kumulative effekter som følge af eksisterende eller fremtidige påvirkninger fra andre projekter og planer, der enten er vedtaget eller under udarbejdelse, der kan medføre en væsentlig miljøpåvirkning i samspil med råstofgraveområdets miljøpåvirkninger.

5. RÅSTOFINDVINDING

Figur 5-1 viser det miljøvurderede areal set i sammenhæng med gældende råstofinteresseområder og råstofgraveområder samt en aktiv råstofgrav. Det miljøvurderede areal er beliggende inden for råstofinteresseområde og ligger i forlængelse af en aktiv råstofgrav.

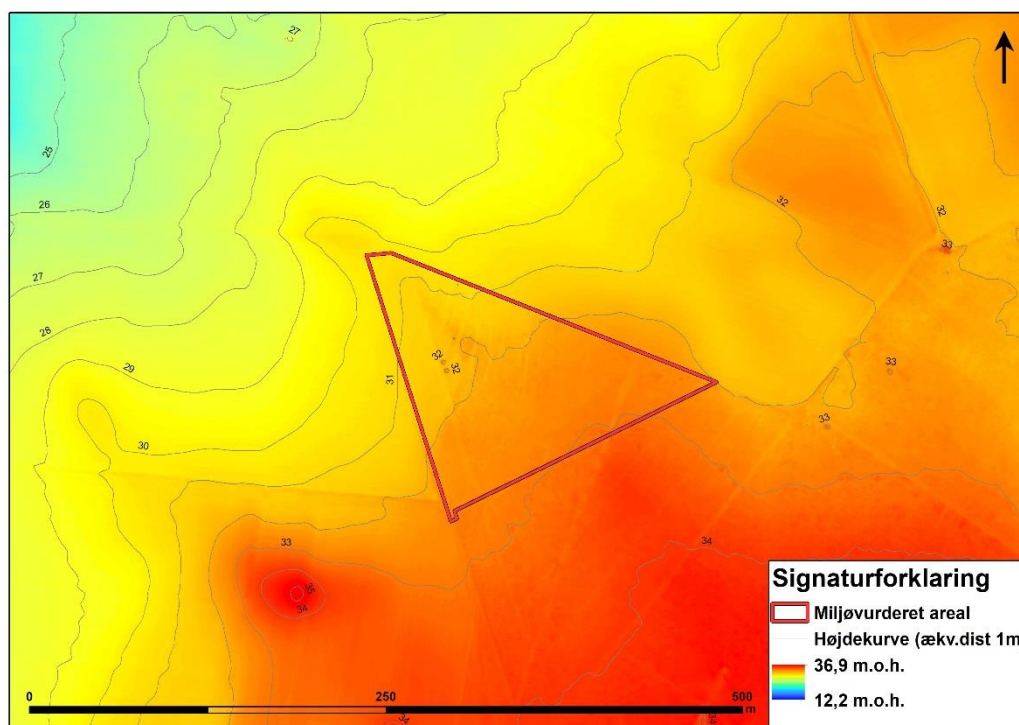


Figur 5-1. Forslag til graveområde, i relation til eventuelle råstofgrave, graveområder og interesseområder i Råstofplan 2016².

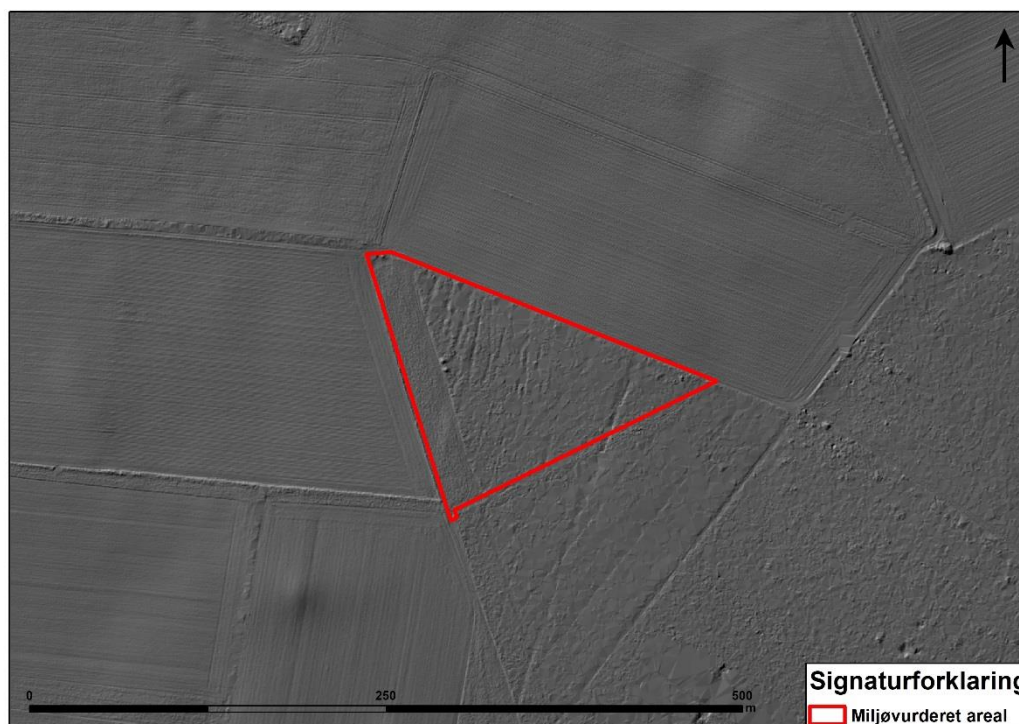
Arealet har terrænkote +30-34 m. Terrænet er relativt fladt og falder jævnt fra sydøst mod nord-vest (Figur 5-2 og Figur 5-3). Jf. Per Smeds landskabskort (Figur 6-7) ligger arealet på Varde Bakkeø, som består af sedimenter fra forrige istid, Saale. Jævnfør GEUS' jordartskort³ findes der glacialt smeltevandssand i hele det miljøvurderede areal.

² <https://rsyd.dk/wm495870>

³ Jordartskort 1:25.000, GEUS, <https://www.geus.dk/produkter-ydelser-og-faciliteter/data-og-kort/danske-kort/download-jordartskort/>



Figur 5-2: Det miljøvurderede areal med Dansk højde model (DHM/Terræn⁴) som baggrund. Desuden er de nyeste terrænkurver vist på kortet.



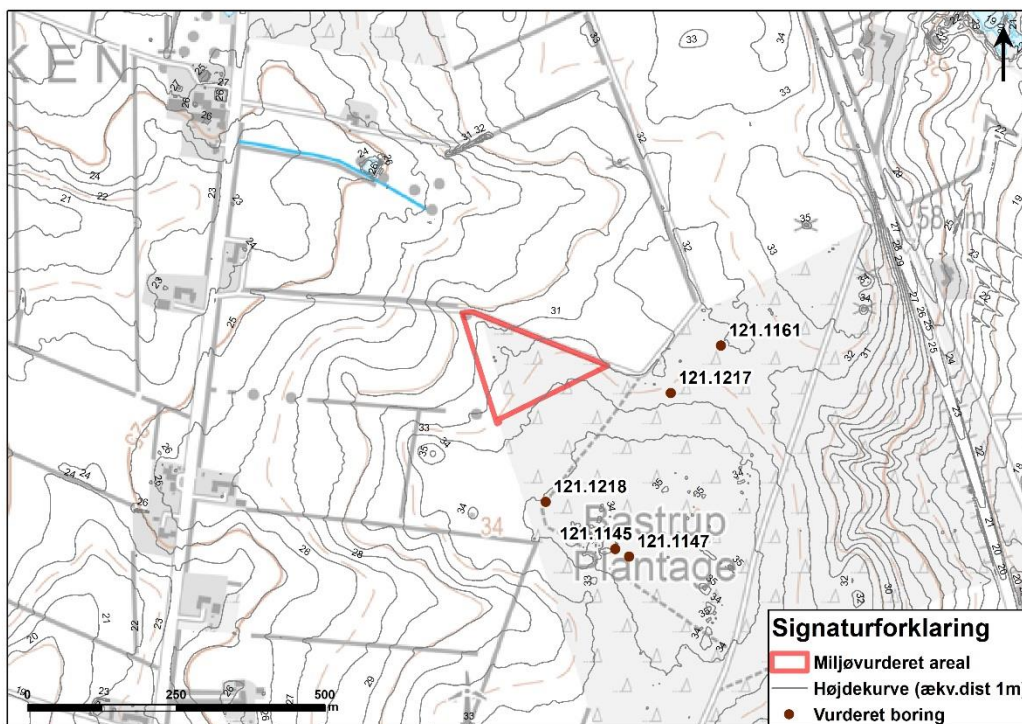
Figur 5-3: Det miljøvurderede areal med Dansk højde model som "hillshade" (DHM/Terræn-skyggekort⁴) som baggrund.

⁴ Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, Danmarks højdemodel, <https://sdfe.dk/hent-data/danmarks-hoejdemodel/>

Der er ingen tilgængelige borer eller analyser inden for det miljøvurderede areal. I den nationale boringsdatabase, Jupiter⁵ er der fem borer inden for en afstand af 300 m sydøst for arealet. De fem borer er markeret på Figur 5-4. Der er tale om to råstofboringer, to vandboringer og en monitoringsboring, som alle har detaljerede beskrivelser fra GEUS' boreprøvelaboratorium. Der er ikke stillet kvalitetsanalyser til, der kan bruges til at vurdere ressourcen.

De to råstofboringer (Boring DGU nr. 121.1217 og 121.1218) er de borer, der ligger nærmest det aktuelle areal. De viser, at der under et tyndt muldlag overvejende er fint- til mellemkornet svagt gruset sand ned til ca. 10 til 11 m u.t., hvor borerne er stoppet. I de tre andre borer (Boring DGU nr. 121.1145, 121.1147 og 121.1161) er der fundet mere grove aflejringer, specielt inden for intervallet 2-9 m u.t., hvor der i alle tre borer er beskrevet groft gruset sand og deciderede gruslag. Ressourcen fra 9 m u.t. og ned til 18-20 m u.t. er overvejende beskrevet som mellemkornet sand. I alle tre borer ligger det mellemkornede sand over et 3 m tykt lag af ler eller leret morænesand. Under dette ler/morænesandslag kommer der igen aflejringer af smeltevandssand og -grus ned til mellem 38 og 42 m u.t. Pga. arealets størrelse vurderes det urealistisk, at den nedre ressource kan graves, da der ikke vil være plads til de nødvendige skråningsanlæg. I den sydlige del, hvor arealet grænser op til den aktive råstofgrav, kan det dog blive muligt, hvis den nedre ressource udnyttes i den aktive råstofgrav.

Der er registreret vandspejl 19 – 23 m u.t. – svarende til kote + 11 til + 13 m. Det øvre ressourcelag (ned til 18-20 m u.t.) kan derfor graves tørt.



Figur 5-4. Borer fra Jupiter⁵ der er anvendt i vurdering af råstofressourcen. Desuden er de nyeste terrænkurver vist på kortet.

⁵ GEUS, Nationale boringsdatabase Jupiter, <https://www.geus.dk/produkter-ydelser-og-faciliteter/data-og-kort/national-boringsdatabase-jupiter/>

Det er sandsynligt, at der er råstoffer af sand, grus og sten inden for det miljøvurderede areal. Boringerne i Jupiter sandsynliggør tilstedeværelsen af råstoffer, der er egnede til vej- og anlægsmaterialer, som bundsikringsmaterialer og fyldsand. De nærmeste boringer viser relativt finkornede aflejringer i forhold til dem, der ligger lidt længere væk. Det er derfor uvist, om forekomsten egner sig til oparbejdning til stabilt grus. De tilgængelige boringer er alle placeret uden for det aktuelle areal, og bunden af råstoflaget er ikke fastlagt i de nærmeste boringer. Derfor er vurderingerne usikre.

I Tabel 5-1 er råstofressourcen vurderet ud fra de ovenfor nævnte boringer. Der er i beregningerne ikke taget højde for, at ressourcen nogle steder sandsynligvis fortsætter dybere end boringerne. Beregningerne er foretaget af Region Syddanmark.

Basturp Udvidelse		Sikkerhed
Areal (ha)	2,1	
Sand, grus og sten i alt (1000 m³)	165	
Grus og sten i alt (1000 m³)	47	
Forekomstens dybde (m u.t.)	18-20 (Desuden sandsynligvis en dybere-liggende ressource ned til ca. 40 m u.t.)	2
Overjord (m)	0,2-1,5	3
Gravning under grundvands-spejl	Nej (Antaget at kun den øvre ressource udnyttes)	4
Anvendelse	Fyldsand, bundsikring, (stabilt grus)	3
Forsyningspotentiale	Sydvestjylland	

Tabel 5-1. Opsummering af forhold med væsentlig betydning for råstofindvinding ved Basturp Udvidelse. 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.

Råstofressourcen anslås således at være 165.000 m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 47.000 m³ grove materialer. I beregningerne er der taget hensyn til skråninger mod naboarealer.

6. MILJØVURDERING

I det følgende fremgår dels en beskrivelse af de eksisterende miljøforhold og dels en vurdering af miljøpåvirkninger, som udnyttelse af råstofgraveområdet potentielt kan medføre. Det vurderes, at det tilgængelige materiale, der anvendes som grundlag for udarbejdelse af miljøvurderingen, er tilstrækkeligt til at foretage de nødvendige afvejninger og vurderinger.

De udvalgte miljøemner, der behandles, er følgende:

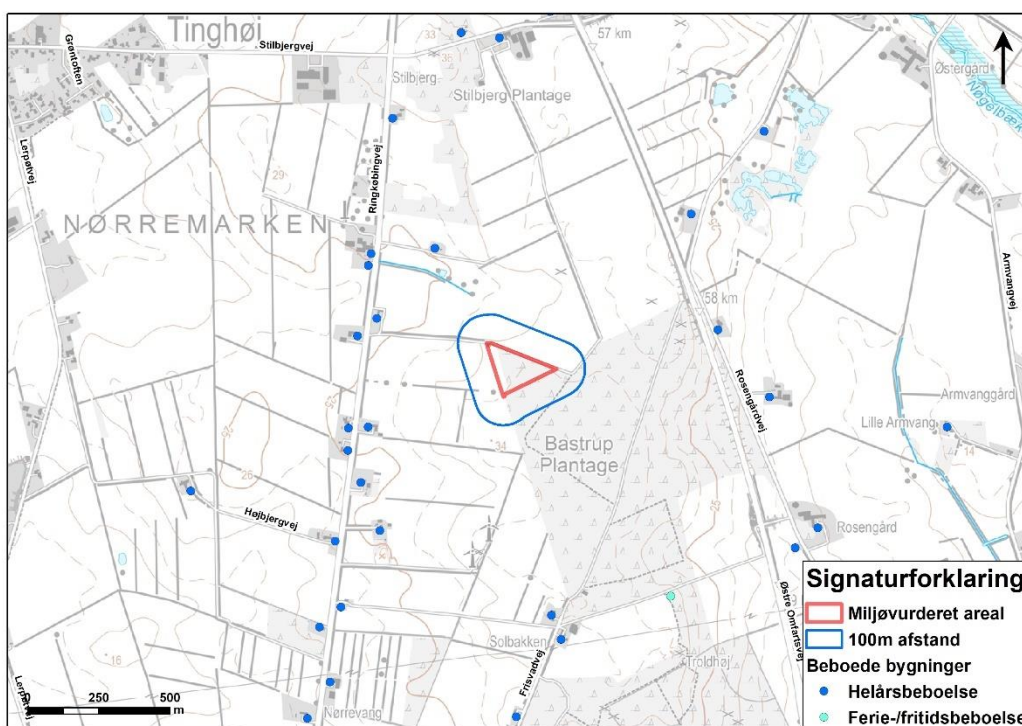
- Bebyggelse, befolkning og infrastruktur
- Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi
- Naturinteresser
- Vandmiljø

6.1 Bebyggelse, befolkning og infrastruktur

Det følgende afsnit omhandler bebyggelse, befolkning og sundhed, friluftsliv og rekreative interesser, infrastruktur samt ledningsforhold.

6.1.1 Bebyggelse

Det miljøvurderede areal omfatter et skovareal og landbrugsareal i landzone. Arealet er ikke omfattet af kommuneplanrammer i Varde Kommuneplan 2017⁶.



Figur 6-1. Kort over boliger i henhold til BBR-registeret i nærhed til det miljøvurderede areal vist med en afstandszone på 100 meter.

Det miljøvurderede areal er beliggende i det åbne land, hvor der findes en del spredt bebyggelse. Som det fremgår af Figur 6-1 findes der ingen bygninger inden for det miljøvurderede areal eller

⁶ Varde Kommune, Kommuneplan 2017, https://dokument.plandata.dk/11_3275539_1517863067940.pdf

inden for en afstand af 100 meter. Nærmeste bymæssige bebyggelser Varde og Tinghøj, der ligger hhv. ca. 1,4 km syd for og 1,7 km nordvest for det miljøvurderede areal. Afstanden til det miljøvurderede areal betyder, at det vurderes, at der ingen direkte påvirkning er af bebyggelse i byer og spredt boligbebyggelse i det åbne land.

Samlet set vurderes det, at udlæg af arealet som graveområde i råstofplanen ikke påvirker boligbebyggelse.

6.1.2 Befolkning og sundhed

Råstofgravningen af sand, sten og grus kan medføre påvirkninger på befolkning og sundhed i form af lys, støv og støj.

Der vil normalt ikke blive gravet om natten, og belysning vil derfor være begrænset til vinterperioden, hvor der i dagtimerne kan blive behov for lyskilder ved stationære anlæg og på kørende maskiner, hvilket kan oplyse naboarealer. Belysning vurderes at udgøre en begrænset påvirkning.

Graveaktiviteter, læsning, oplag af materiale mv. kan medføre støvgener for naboer eller forbi-passerende trafik. Dette sker specielt i tørre perioder, og det kan være nødvendigt at indstille arbejdet eller sprinkle veje og arbejdsarealer med vand, indtil støvet lægger sig.

Udnyttelse af råstofgraveområdet vil medføre støj. I følgende vurdering forudsættes det, at en udnyttelse af det miljøvurderede areal til råstofgraveområde er en udvidelse af det eksisterende aktive råstofgraveområde, hvilket medfører råstofgravning i en længere periode end ved kun udnyttelse af det aktive graveområde. Derudover forventes det, at den samme virksomhed fortsætter arbejdet med omtrent de samme maskiner og aktiviteter, som anvendes i dag. Det forventes heraf, at støjbelastningen svarer til den nuværende støjpåvirkning fra det aktive graveområde. Den støjmæssige udbredelse kan dog være anderledes, da maskiner og aktiviteterne flyttes. Støjbelastningen fra driften af et graveområde til grus, sand og sten kan bestå af stationært materiel (vaske- og sortereanlæg), kørende materiel (læssemaskiner og dumpere) samt transport med lastbiler. Støjbelastningen til omgivelserne vil være størst i forbindelse med en eventuel drift af vaske- og sorteringsanlæg, hvilket anvendes i forbindelse med gravning af sand, sten og grus.

Ud fra nuværende vidensgrundlag er det ikke muligt at fastslå, hvor stor den præcise støjmæssige udbredelse vil være, da en sådan vurdering forudsætter viden om bl.a. de anvendte maskiner og deres placering. Oplysningerne vil først være tilgængelige, når der foreligger et konkret projekt. Støjpåvirkningen sker inden for normal arbejdstid, jf. forventede vilkår i gravetilladelsen. I forbindelse med en konkret gravetilladelse vurderes støjpåvirkningen fra aktiviteterne, og støjbelastningen vil blive reguleret ved vilkår i tilladelsen. Gravetilladelsen indeholder typisk krav om, at vejledende grænseværdier overholdes, og der stilles krav til indretning og drift af grusgraven, således at eventuelle negative påvirkninger kan afværges eller reduceres (f.eks. med støjvolde). Ved det eksisterende råstofgraveområde, som grænser op til det miljøvurderede areal, findes ud fra ortofoto ingen støjvolde.

Lastbiltrafikken til og fra råstofgraveområdet vil ikke øges, da det miljøvurderede areal er en udvidelse, af et eksisterende råstofgraveområde. Lastbiltrafikken vil dog stadig medføre en støjbelastning langs med lastbilernes ruter inden for normal arbejdstid. Støjen omfatter såvel egentlig motorstøj og vejstøj som impulsstøj fra især tomme vogne, og særligt på eventuelle hullede grusveje, som også kan medføre øgede støvgener. Uanset ruten vil den øgede trafik medføre en øget støjpåvirkning på boliger langs vejen. Den forøgede tunge trafik på det lokale vejnet kan desuden medføre utryghed for gående og cyklister, der færdes på de veje, lastbilerne kører på.

Ved råstofgravning inden for det miljøvurderede areal er det sandsynligt, at der sker en støjbelastning af nærområderne i forbindelse med gravearbejdet og transporten af råstofferne. Udbredelsen af støjpåvirkningen er ukendt, men forventes at være lokal og svarer til eksisterende støjbelastning. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende. Beboere i nærområdet vil kun blive påvirket af støj inden for normal arbejdstid. Påvirkningen vurderes at være lang, da råstofgravningen forventes at forløbe over flere år. Hertil er det en udvidelse af et eksisterende graveområde, hvormed udnyttelsen af det miljøvurderede areal vil være en forlængelse af den igangværende graveperiode.

På baggrund af den eksisterende viden vurderes det, at der ikke vil være en påvirkning af befolkningens sundhed, forudsat, at de vejledende støjgrænser overholdes i forbindelse med råstofgravning. Støjbelastningen kan dog stadig virke generende, hvorfor den samlede konsekvens af støjpåvirkningen vurderes at være moderat.

6.1.3 Friluftsliv og rekreative interesser

Det miljøvurderede areal omfatter en mindre del af Bastrup Plantage, som kan anvendes rekreativt. Det miljøvurderede areal er afskåret fra den øvrige del af plantagen, som følge af eksisterende råstofgravning, hvilket kan ses på Figur 6-2. Grundet arealets relativt begrænsede størrelse, og at det er afskåret fra den øvrige plantage, vurderes den rekreative værdi at være lav.

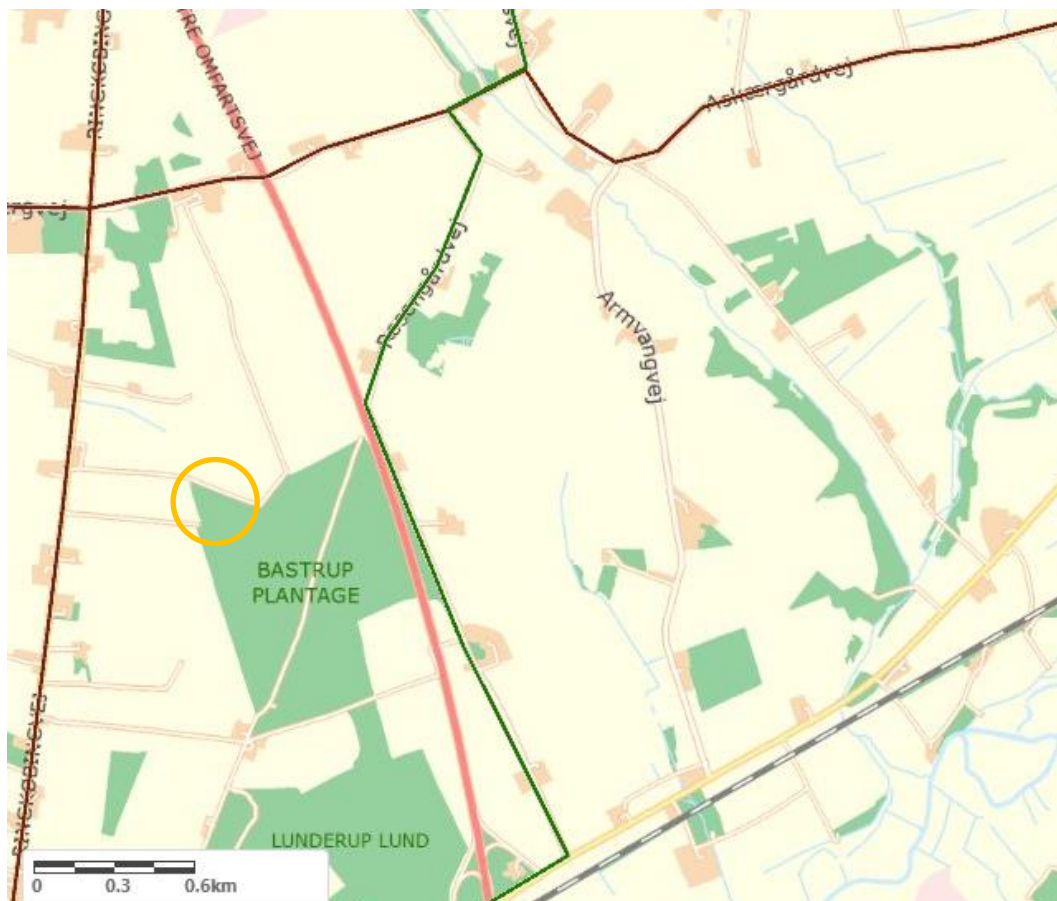


Figur 6-2. Bastrup Plantage. Det miljøvurderede areal er markeret med rød.

Hvis der graves råstoffer inden for arealet med plantage, vil den ikke kunne anvendes rekreativt i den periode, hvor råstofgravningen finder sted, og indtil området er efterbehandlet. Ud fra ortofoto fremgår der ingen stier/skovveje inden for det miljøvurderede areal. Råstofgravning vurderes ikke at påvirke muligheden for at anvende Bastrup Plantage som helhed rekreativt, da arealet udgør en meget begrænset del af plantagen, og som allerede er afskåret fra den øvrige del af plantagen af råstofgravning.

Vandreruten Drivvejen forløber ca. 500 meter mod øst langs Rosengårdvej. Drivvejen er et net af historiske veje og nyere stiforløb gennem Vest- og Sønderjylland. Drivvejen er over 200 km lang med kulturhistoriske seværdigheder og naturoplevelser.⁷

Hertil findes en cykelrute i form af en dobbeltrettet cykelsti langs Ringkøbingvej ca. 500 meter vest for arealet.⁸



Figur 6-3. Vandreruten Drivvejen er markeret med grøn, og cykelruten er markeret med brun.⁹ Den orange cirkel angiver den omtrentlige placering af det miljøvurderede areal.

Den del af Bastrup Plantage, der ligger inden for det miljøvurderede areal, vil ikke kunne anvendes til rekreative formål imens der graves. Om arealet kan anvendes rekreativt efter endt råstofgravning vides ikke på nuværende tidspunkt, da efterbehandlingsplanen ikke kendes. Øvrige påvirkninger er miljøafledte i form af støj og visuel påvirkning.

Støjpåvirkning

Plantagens sårbarhed over for støj vurderes at være høj, da der ved færdsel i skove forventes en lav mængde baggrundsstøj. Grundet plantagens korte afstand til arealet, er det sandsynligt, at der kan opleves støj fra graveaktiviteterne og lastbiltrafikken. Udbredelsen af støjpåvirkningen er ukendt, men forventes at være lokal og svarende til den støjpåvirkning, der opleves i dag, fra det

⁷ Kyst – kyst stien, Drivvejen, Til fods langs Jyllands gamle handelsvej, <https://www.kyst-kyststien.dk/media/19417/drivvejenkort.pdf>

⁸ Varde Kommune, kort, http://kort.varde.dk/mobil/?configBase=http://kort.varde.dk/Geocortex/Essentials/REST/sites/Borger/viewers/WEB_kort_-_Varde_Kommune/virtualdirectory/Resources/Config/Default

⁹ Varde Kommune, kort, http://kort.varde.dk/mobil/?configBase=http://kort.varde.dk/Geocortex/Essentials/REST/sites/Borger/viewers/WEB_kort_-_Varde_Kommune/virtualdirectory/Resources/Config/Default

eksisterende, aktive råstofgraveområde. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser vil blive overholdt. Det er sandsynligt, at støjen opleves anderledes end i dag, da aktiviteterne flyttes mod nord.

Besøgende i Bastrup Plantage og brugere af stierne kan blive påvirket af støj inden for normal arbejdstid, hvorfor det er muligt at benytte området uden støjmæssig forstyrrelse uden for almindelig arbejdstid, hvor det forventes, at flest anvender området og stierne. Påvirkningen vurderes at være lang, da råstofgravningen forventes at forløbe over flere år, og en udvidelse vil forlænge den periode, hvor der vil ske råstofgravning i området. Den samlede konsekvens af støjpåvirkningen vurderes at være begrænset, da der er tale om en udvidelse af et eksisterende graveområde.

Visuel påvirkning

Det er sandsynligt, at aktiviteterne i forbindelse med råstofgravningen vil være synlige fra enkelte skovstier- og veje samt cykelruten langs Ringkøbingvej nær det miljøvurderede areal. Udstrækningen af den visuelle påvirkning fra gravearbejdet afhænger af arbejdets højde i landskabet, men vurderes kun at påvirke en mindre del af stiernes og vejenes samlede forløb, da beplantningen på længere afstand vil skjule arbejdet. Oplevelsen af plantagen nær det miljøvurderede areal må forventes ikke væsentlig anderledes end i dag, da der allerede foregår råstofgravning ved skovbrynet. En udvidelse vil dog forhøje det tekniske udtryk i landskabet. Forstyrrelserne forsvinder, når råstofgravningen ophører, men området vil stadig være omdannet i forhold til områdets nuværende tilstand.

Der vurderes ikke at være en visuel sammenhæng mellem det miljøvurderede areal og vandrerruten Drivvejen, da der er høj beplantning mellem de to områder.

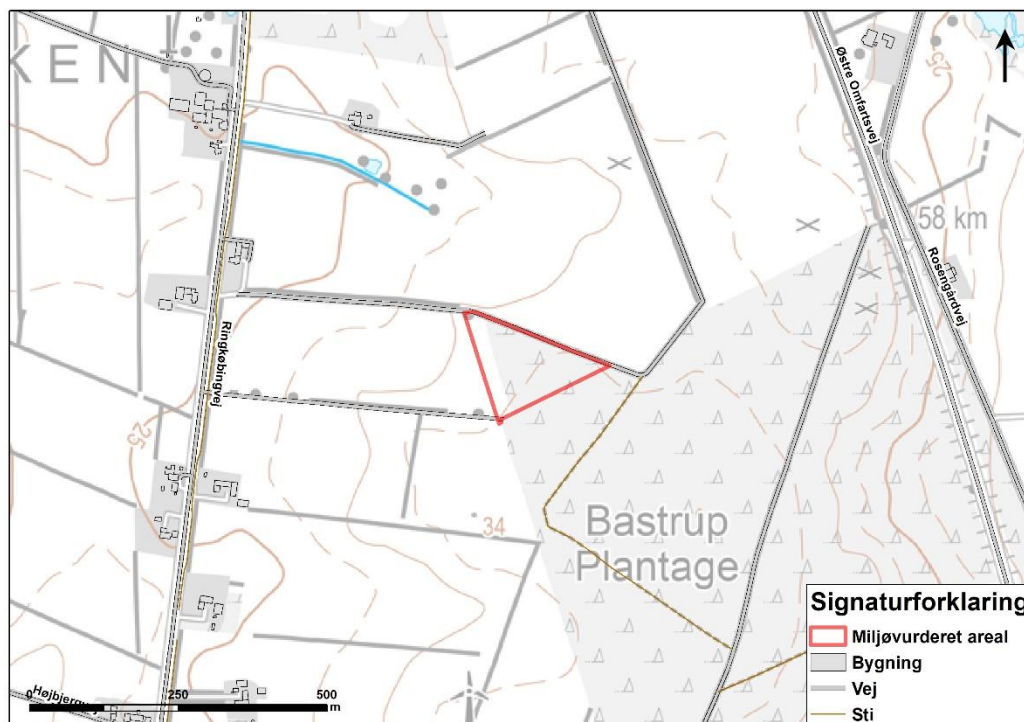
Det vurderes, at det er sandsynligt, at der vil forekomme en øget visuel påvirkning af friluftsliv og de rekreative interesser, hvis der gives tilladelse til en udvidelse af råstofgravning inden for det miljøvurderede areal. Påvirkningens geografiske udbredelse vurderes at være lokal, da påvirkningen er afgrænset til de dele af stier og veje, som ligger tæt på det miljøvurderede areal. De rekreative interessers sårbarhed vurderes som lav, da omgivelserne er præget af den eksisterende råstofgravning. Intensiteten af den visuelle påvirkning vurderes at være lav, imens gravearbejdet foregår. Påvirkningen reduceres, når den visuelle forstyrrelse fra graveaktiviteterne ophører. Arealerne ændres permanent, hvorfor også den visuelle påvirkning set fra dele af de nærliggende skovveje og stier ændres permanent. Samlet vurderes konsekvensen af den visuelle påvirkning for de rekreative interesser at være begrænset.

6.1.4 Infrastruktur

Det følgende afsnit handler om påvirkning fra lastbiltrafik til og fra graveområdet samt påvirkning af flytrafik.

Påvirkning fra lastbiltrafik til og fra graveområdet

Råstofindvinding inden for det miljøvurderede areal forventes ikke at medføre en øget lastbilstrafik på det lokale vejnet, da det miljøvurderede areal vil være en udvidelse af det eksisterende råstofgraveområde. Udvidelsen skal deraf ses som en forlængelse af den periode, hvor der kan ske indvinding i området. Der forventes ind- og udkørsel fra eksisterende adgangsvej fra Ringkøbingvej fra det eksisterende graveområde, se Figur 6-4. Den eksisterende adgangsvej til nuværende råstofgraveområde og stikvejen til Ringkøbingvej er ubefæstet. Ringkøbingvej er befæstet med asfalt og er ca. syv meter bred, hertil er der en dobbeltrettet cykelsti langs vejen. Eventuelle nye vejadgange skal etableres med nødvendige oversigtsforhold i henhold til gældende vejregler.



Figur 6-4. Kort over veje og bygninger i nærhed af det miljøvurderede areal.

På nuværende tidspunkt kendes ruten for lastbiltrafikken ikke, hvorfor nogle veje kan blive påvirket i højere grad end andre. Med nuværende vidensgrundlag forventes der ikke at ske en øget belastning af vejnettet, da det forventes, at det er omtrentligt tilsvarende mængder råstoffer, der skal transporteres som i dag.

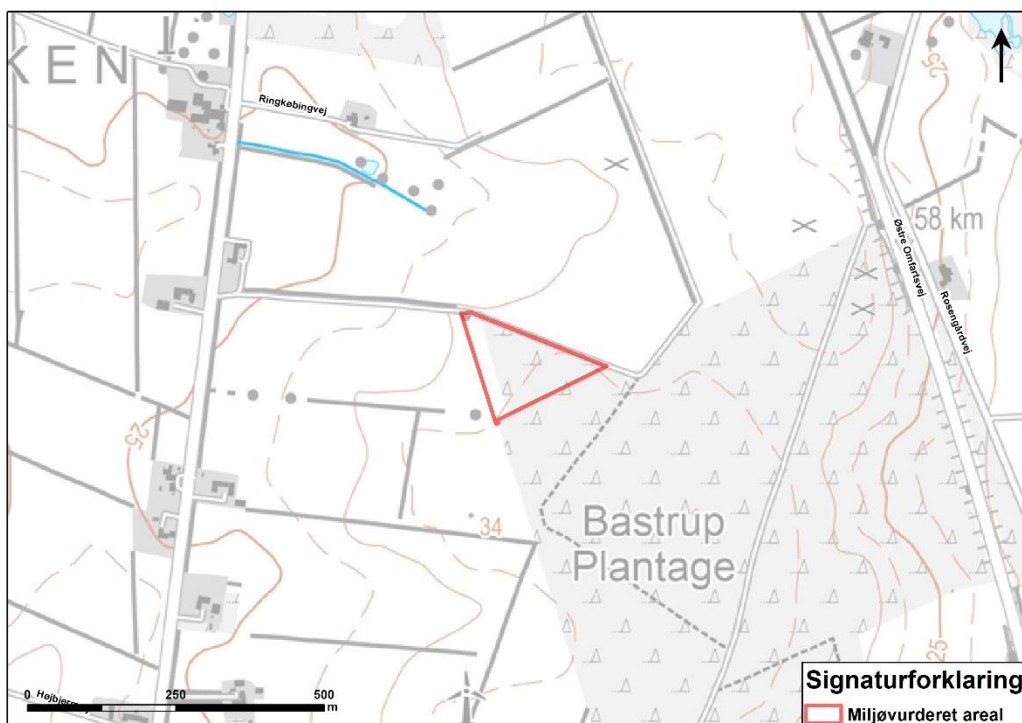
Det er mindre sandsynligt, at der vil forekomme en øget mængde trafik, da der er tale om en udvidelse af et eksisterende graveområde, så der kan foregå råstofgravning i en længere periode. Intensiteten af påvirkningen vurderes som ubetydelig, da der forventes en mængde lastbiltrafik svarende til i dag. Lastbiltrafikken vil foregå på de lokale veje omkring det miljøvurderede areal inden for normal arbejdstid. Påvirkningen vurderes at være lang, da råstofgravningen forventes at forløbe over flere år, og en udvidelse af det aktive graveområde vil forlænge den periode, hvor der sker råstofgravning. Da der på dette stadie ikke foreligger konkret viden om antallet af lastbiltransporter og transportruten, kan påvirkningsgraden kun vurderes på generelt niveau. Ud fra det foreliggende vurderingsgrundlag vurderes konsekvensen af trafikbelastningen at være begrænset.

Veireservation

Af kommuneplanens hovedstruktur fremgår det i retningslinje 16.1, at 'Der reserveres 200 meter brede arealer til nye overordnede vejanlæg, som angivet i kommuneplanens kort. Inden for arealreservationerne må der ikke udlægges arealer til andre formål.' Såfremt det kan godtgøres, at tidshorisonten på graveperioden og efterbehandling mv. sikrer, at etablering af vejen ikke vil blive problematisk, vurderes det, at råstofgravningen kan tillades. I forbindelse med en ansøgning om et konkret projekt, kan disse forhold belyses. Ud fra det foreliggende vurderes konsekvensen at være moderat.

6.1.5 Ledningsforhold

I forbindelse med afgrænsning af miljørapporten er der indhentet ledningsoplysninger fra ledningsejere. Der findes ingen større ledninger nær det miljøvurderede areal, se Figur 6-5. Inden for det miljøvurderede areal findes der nedgravede el-ledninger, som løber langs med grusvejen ind til det eksisterende graveområde. Det vurderes, at det er sandsynligt, at mindre ledninger bliver om- eller nedlagt i forbindelse med råstofgravningen. Omlægningen sikrer, at der ikke sker forringelser i elforsyningen. En nedlæggelse forventes kun at ske for ledninger, som ikke længere finder anvendelse. Ledninger, som ikke flyttes, holdes der en respektafstand til, så disse ikke påvirkes. Der vil dermed ikke ske påvirkning af ledningsforholdene. I forbindelse med råstofgravning skal der holdes afstand til ledninger og sikres skråningsanlæg. I nogle tilfælde vil det være muligt at omlægge ledninger, så de løber uden for indvindingsarealet. Ledningsforhold håndteres konkret i forbindelse med udarbejdelsen af tilladelsen.



Figur 6-5. Kortet viser, at der ikke er nogen større ledninger nær det miljøvurderede areal. Tele- data- og lavspændingsledninger er ikke vist på kortet.

6.1.6 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed	Geografisk udbredelse	Intensitet	Varighed	Konsekvens
Bebyggelse	-	-	-	-	-
Befolkning og sundhed	Sandsynlig	Lokal	Middel	Lang	Moderat
Friluftsliv og rekreative interesser					
Støjpåvirkning	Med vished	Lokal	Middel	Lang	Begrænset
Visuel påvirkning	Sandsynligt	Lokal	Lav	Lang	Begrænset
Infrastruktur	Mindre sandsynlig	Lokal	Middel	Lang	Moderat
Ledningsforhold	-	-	-	-	-

6.1.7 Mulige afværgeforanstaltninger

Den konkrete gravetilladelse indeholder vilkår til sikring af overholdelse af støjgrænser ved beboelser og rekreative arealer.

6.2 Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi

Det følgende afsnit omhandler de to miljøemner landskab og kulturhistoriske interesser, som behandles i hvert deres afsnit 6.2.1 og 6.2.2.

6.2.1 Landskab

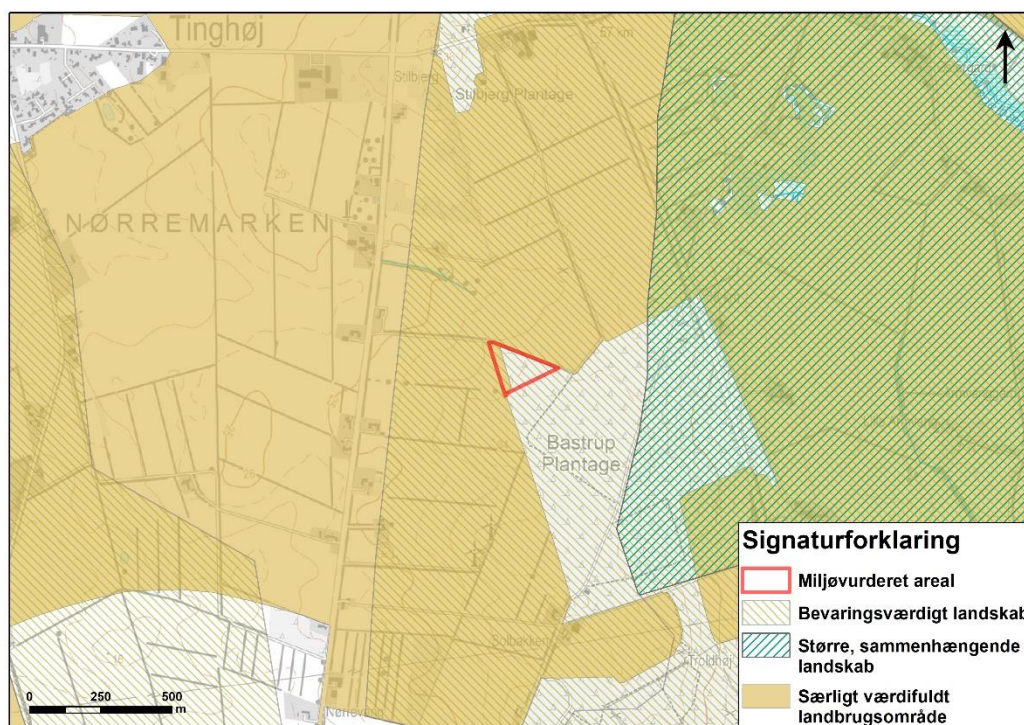
Det følgende afsnit indledes med en beskrivelse af de landskabelige udpegninger, der findes inden for det miljøvurderede areal. Derudover vurderes udpegningernes sammenhæng med udlægning af det miljøvurderede areal. Efterfølgende beskrives det miljøvurderede areals landskab med udgangspunkt i dele af landskabskaraktermetoden¹⁰, hvorfra der er fokus på det naturgeografiske grundlag, kulturgeografiske grundlag, rumlig-visuelle forhold og landskabets sårbarhed over for ændringer. Endvidere inddrages Varde Kommunes landskabskarakteranalyse i beskrivelsen. På baggrund af landskabsbeskrivelsen vurderes påvirkningen af landskabelige og visuelle værdier ved realisering af det miljøvurderede areal til råstofgravning.

Landskabsudpegninger i Varde Kommuneplan

Varde Kommune har udpeget bevaringsværdige landskaber og større, sammenhængende landskaber, som er omfattet af retningslinjer i Kommuneplan 2017¹¹. Udpegningerne fremgår af Figur 6-6.

¹⁰ Miljøministeriet, Vejledning om landskabet i kommuneplanlægningen, 2007 https://mst.dk/media/150569/vejledning-til-landskab_050707b1.pdf

¹¹ Varde Kommune, Kommuneplan 2017, Hovedstruktur, http://www.vardekommune.dk/sites/default/files/borger/bolig_og_byggeri/plan_og_byudvikling/kommuneplan_2017/kp17_endelig_hovedstruktur_01.02.2018_tilrettet_hovedstruktur.pdf



Figur 6-6. Landskabs- og landbrugsudpegninger i Varde Kommuneplan.

Hele det miljøvurderede areal er udpeget som bevaringsværdigt landskab i form af et overgangslandskab. Kommuneplanens retningslinjer fastlægger bl.a., at *"Nye bygninger og anlæg, der visuelt vil opleves fra dal- eller kystlandskaber, skal tilpasses landskabets karakter, særligt med hensyn til beplantning, placering, udformning og materialevalg."*¹² Af kommuneplanens redegørelse fremgår, at overgangslandskaber er områder, hvor det kan være nødvendigt på baggrund af en konkret vurdering at stille særlige vilkår ved etablering eller ændring af bygninger, anlæg eller beplantning, hvis det vurderes, at ny udvikling får negative konsekvenser for den fremtidige landskabsoplevelse i dal- og kystlandskaber.¹³

Udlægning af det miljøvurderede areal som råstofgraveområde påvirker landskabets karakter. Det miljøvurderede areal ligger for foden af en bakke nær en smeltevandsdal omkring Varde Å. Påvirkningen af overgangen mellem de to landskabstyper reduceres af, at det miljøvurderede areal ligger i et område, der allerede i dag er udlagt til og benyttes til råstofgravning, og landskabet er dermed allerede under forandring. En udvidelse af det eksisterende råstofgravområde vurderes dermed ikke at påvirke landskabets karakter og særlige visuelle oplevelsesmuligheder væsentligt. Udlægningen af det miljøvurderede areal som råstofgraveområde vurderes på den baggrund ikke at være i modstrid med de landskabshensyn, som retningslinjerne i Varde Kommuneplan 2017 varetager, da det miljøvurderede areal placeres i tilknytning til et eksisterende graveområde.

Landbrugsudpegninger i Varde Kommuneplan

¹² Varde Kommune, Kommuneplan 2017, Hovedstruktur, http://www.vardekommune.dk/sites/default/files/borger/bolig_og_byggeri/plan_og_byudvikling/kommuneplan_2017/kp17_endelig_hovedstruktur_01.02.2018_tilrettet_hovedstruktur.pdf

¹³ Varde Kommune, Kommuneplan 2017, Hovedstruktur, http://www.vardekommune.dk/sites/default/files/borger/bolig_og_byggeri/plan_og_byudvikling/kommuneplan_2017/kp17_endelig_hovedstruktur_01.02.2018_tilrettet_hovedstruktur.pdf

Varde Kommune har udpeget særligt værdifulde landbrugsområder, som er omfattet af en retningslinje fra Kommuneplan 2017¹⁴. Udpegningerne fremgår af Figur 6-6. Retningslinjen fastlægger bl.a., at *"I særligt værdifulde landbrugsområder må der kun udlægges areal til ikke-landbrugs-mæssige formål, hvis det sikres, at arealforbruget begrænses mest muligt, at arealerne så vidt muligt ikke berører de bedst egnede dyrkningsjorder, at arealerne kan anvendes længst muligt til landbrugs-mæssige formål før overgangen til anden anvendelse."*¹⁵

Den del af det miljøvurderede areal, som stadig anvendes til landbrugsformål, er udpeget som særligt værdifulde landbrugsarealer. Udlægges arealet til graveområde, kan arealet ikke anvendes til landbrugsområde i den periode, hvor råstofgravningen foregår. Udlæg som graveområde vil have betydning for den landbrugs-mæssige anvendelse af arealet, men der er tale om et meget lille areal i udkanten af udpegningen op ad en plantage. Arealforbruget er hermed begrænset. Af jordbrugsanalyser fremgår det, at arealet tidligere har været anvendt til græs eller andet grøntfo-der.¹⁶ Siden 2015 har arealet været registreret som "ikke omdrift",¹⁷ hvormed det vurderes, at der ikke er tale om bedst egnede dyrkningsjorder. Den smalle del af arealet med markkarakter kan anvendes til landbrugsformål, indtil arealet tages i brug til råstofgravning. Det vurderes, at arealudlægget til råstofgraveområde er i overensstemmelse med de landbrugs-mæssige interesser, som Varde Kommuneplan 2017 varetager.

Landskabsbeskrivelse

På Per Smeds landskabskort ligger arealet på bakkeøen Varde Bakkeø (Figur 6-7) på moræneaflejringer af sandet jordbund fra næstsidste istid, Saale. Det samme ses på GEUS's jordartskort, hvor der indenfor arealet ses aflejringer af smeltevandssand, og i området omkring det miljøvurderede areal findes også indslag af smeltevandsgrus¹⁸. Generelt ligger terrænkoten omkring arealet på +30 meter, men falder til ca. +25 meter i det omkringliggende landskab. Syd og øst for arealet falder landskabet let mod arealerne på hedesletten med Varde Å i bunden.

Der er ingen boringer indenfor det miljøvurderede areal, der beskriver råstofressourcen, men der eksisterer en række boringer øst for arealet. På baggrund af boringerne er det sandsynligt, at der findes råstoffer af sand, grus og sten. De nærmeste boringer viser relativt finkornede aflejringer i forhold til dem, der ligger lidt længere væk, og det stemmer overens med GEUS's jordskort, som viser afvekslende indslag af smeltevandssand og smeltevandsgrus.

¹⁴ Varde Kommune, Kommuneplan 2017, Hovedstruktur, http://www.vardekommune.dk/sites/default/files/borger/bolig_og_byggeri/plan_og_byudvikling/kommuneplan_2017/kp17_endelig_hovedstruktur_01.02.2018_tilrettet_hovedstruktur.pdf

¹⁵ Varde Kommune, Kommuneplan 2017, Hovedstruktur, http://www.vardekommune.dk/sites/default/files/borger/bolig_og_byggeri/plan_og_byudvikling/kommuneplan_2017/kp17_endelig_hovedstruktur_01.02.2018_tilrettet_hovedstruktur.pdf

¹⁶ Landbrugs- og Fiskeristyrelsen, Jordbrugsanalyser, <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=jordbrugsanalyse>

¹⁷ Landbrugs- og Fiskeristyrelsen, Jordbrugsanalyser, <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=jordbrugsanalyse>

¹⁸ GEUS, 2015, Danmark Digitale jordartskort 1:25.000



Figur 6-7. Per Smed Landskabskort.¹⁹

Bakkeø er en betegnelse for de morænelandskaber fra næstsiste istid, der findes i den vestlige del af Jylland, som ikke var dækket af isen under sidste istid. Bakkeøerne fremstår som udjævnede højedrag, der rager op over det omkringliggende landskab. De har mistet deres tidligere bakkede præg under sidste istid, hvor processer som jordflydning og frostsprængninger udjævnede landskabet. Da isen under sidste istid stod ved Hovedopholdslinjen, fossede gletscherfloerne ud af isen, skar sig ned i landskabet og afsatte anseelige mængder af sand og grus hen over det gamle morænelandskab og dannede de store vestjyske hedesletter²⁰.

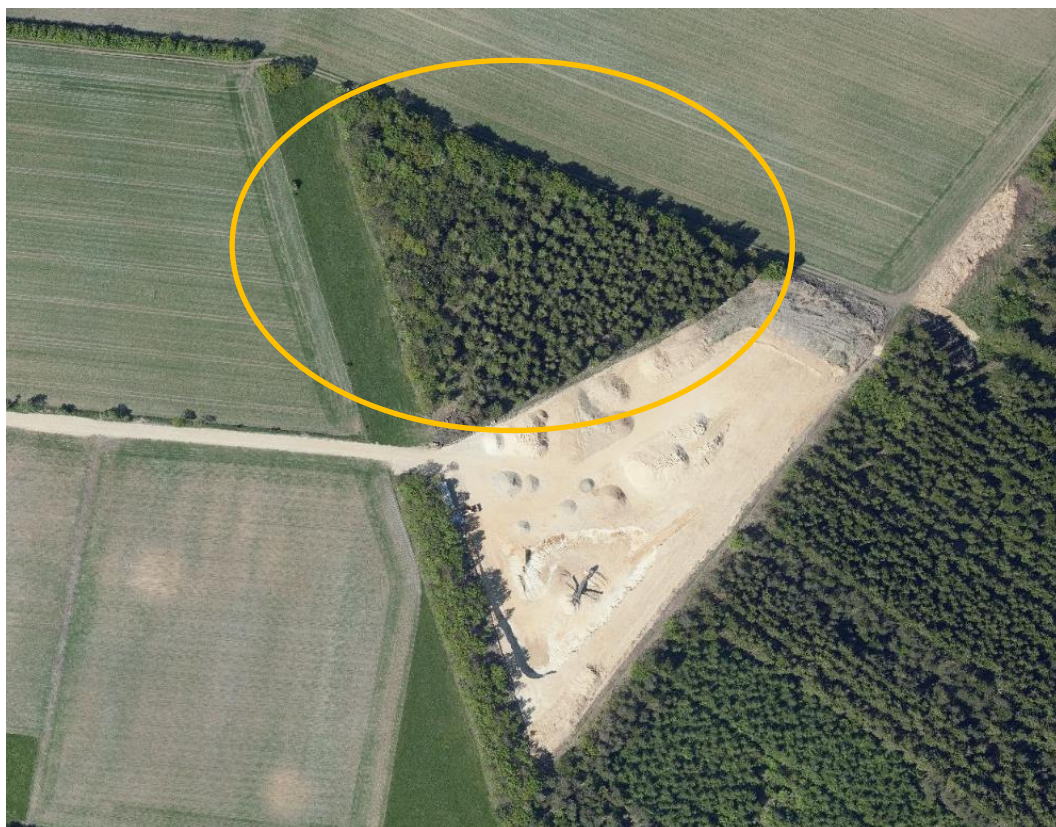
Det miljøvurderede areal ligger inden for Varde Kommunes karakterområde "Varde Bakkeø". Karakterområdet beskrives i analysen som et landbrugslandskab i stor skala, hvor der er mulighed for lange kig i området og til nabokarakterområder. Karakterområdet rummer flere kulturhistoriske landskabselementer med lokal betydning i form af bl.a. landsbykirker, velbevarede fortidsminder og kulturmiljøer. Det fremgår af landskabsanalysen, at mange af de oprindelige landbrugsstrukturer er bevaret som en tydelig og forholdsvis intakt del af landskabsoplevelsen. De oprindelige læhegnsstrukturer er flere steder brudte.²¹

Det miljøvurderede areal fremstår som en del af Bastrup Plantage, hvor den vestlige del er et landbrugsareal. Arealet vurderes ikke at indeholde nøglekaraktererne beskrevet i Varde Kommunes landskabskarakteranalyse, da der ikke er tale om et landbrugsareal i stor skala. Arealet og omgivelserne er let bakket, men hæver sig ikke markant fra det omkringliggende landskab. Arealet grænser op til et eksisterende graveområde mod syd, som adskiller det miljøvurderede areal fra den øvrige plantage. Det eksisterende graveområde bidrager med en teknisk karakter til landskabet.

¹⁹ Per Smed, Landskabskort Sønderjylland og Fyn, Geografforlaget, 1981

²⁰ Krüger, J., 2000, Glacialmorfologi – Fladlandsgletscheren og landskabet

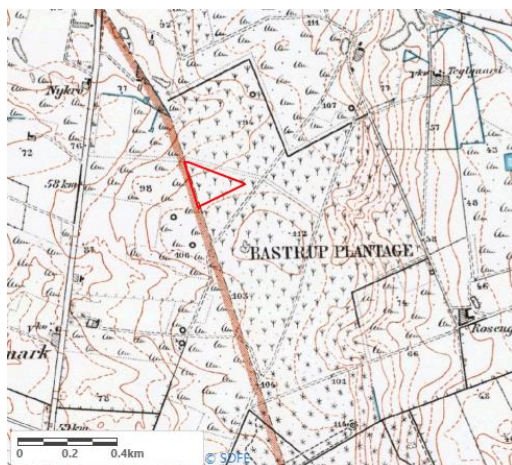
²¹ Varde Kommune, Kommuneplan 2017, http://www.vardekommune.dk/sites/default/files/borger/bolig_og_byggeri/plan_og_byudvikling/kommuneplan_2017/kp17_endelig_redegoerelse_19-05-2017.pdf



Figur 6-8. Skråfoto der viser det miljøvurderede areal samt det eksisterende råstofområde.²² Den orange cirkel angiver den omtrentlige placering af det miljøvurderede areal.

De lave målebordsblade fra perioden 1926 til 1941 viser, at det miljøvurderede areal også tidligere har fremstået som plantage, som det kan ses på Figur 6-9. Plantagen er siden reduceret i størrelse og omlagt til landbrugsarealer og råstofgravning, hvilket kan ses på Figur 6-10. Sammenlignes de to figurer, ses det at mønstre og strukturer i områderne ved plantagen er forholdsvis intakte. Bl.a. ses sognegrænsen og afgrænsningen af plantagen stadig i landskabet.

²² Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, Skråfoto, 25.08.19, <https://skraafoto.kortforsyningen.dk/oblivisionjsoff/index.aspx?project=Denmark&lon=10.2027929&lat=56.1277927>



Figur 6-9. Lave målebordsblade (1926-1941).



Figur 6-10. Luftfoto fra 2018, der viser skov- og jordbrugslandskabets mønstre.

Landskabet inden for det miljøvurderede areal vurderes samlet set at have en lav sårbarhed. Sårbarheden begrundes i, at karakteren som plantage lokalt er ødelagt som følge af den eksisterende råstofgravning. Det omkringliggende landskab er dog fortsat forholdsvis intakt omkring plantagen, hvilket øger landskabets sårbarhed.

Landskabelige konsekvenser af gravning

De landskabelige konsekvenser af råstofgravningen vurderes på baggrund af beskrivelsen af landskabet.

Råstofgravning vil medføre, at landskabet midlertidigt tilføres et teknisk præg og visuel uro med maskiner, der graver efter sand, sten og grus, samt lastbiler, der transporterer råstofferne ud af området. Gravningen vil foregå i et område, der i forvejen har et teknisk præg på grund af eksisterende råstofgravning. Ved kørsel langs Ringkøbingvej er der indkig til udgravningen, men levende hegn vil skjule store dele af arbejdet. Beplantning og terrænet vil på større afstande skjule arealet, hvorfor den geografiske udbredelse vurderes at være lokal. Efter endt råstofgravning fjernes maskinerne fra området, så det tekniske præg og den visuelle uro fjernes.

Råstofindvindingen medfører under og efter indvinding en markant landskabspåvirkning, da terrænet ændres permanent, når store mængder sand, sten og grus fjernes fra området. På nuværende tidspunkt kendes efterbehandlingsplanen for området ikke, hvorfor det ikke er muligt at vurdere på, hvordan det permanente landskab ændres som følge af planen. Efterbehandlingen foretages sandsynligvis med muld og overskudsmaterialer fra det miljøvurderede areal, da det ikke uden dispensation er tilladt at tilføre jord til råstofgraveområdet. Intensiteten er høj, da der graves i en plantage, som allerede er brudt af råstofgravning. Det miljøvurderede areal er en udvidelse af den igangværende råstofgrav, og arealet er placeret i både funktionel og visuel sammenhæng med de eksisterende aktiviteter. Den samlede konsekvens for landskabet vurderes derfor at være begrænset.

6.2.2 Kulturhistoriske interesser

Der findes ingen registrerede eller udpegede kulturhistoriske interesser inden for det miljøvurderede areal, og det er derfor på baggrund af den indledende afgrænsningsproces, herunder høringen af de berørte myndigheder, vurderet, at miljøemnet ikke behøver yderligere behandling. Der er således ingen påvirkning i forhold til kendte fortidsminder.

Varde Museum kommenterer i arkivalisk kontrol, at forundersøgelser i forbindelse med den eksisterende udgravning ikke har givet anledning til egentlige arkæologiske udgravninger²³. Selvom der ikke er registreret fortidsminder inden for arealet, kan der stadig findes væsentlige fortidsminder under muldlaget. Varde Museum anbefaler derfor, at der forud for råstofindvinding gennemføres arkæologiske forundersøgelser efter reglerne i museumslovens §26.²⁴ Hvis forundersøgelsen viser, at der findes fortidsminder på arealet, skal de udgraves, inden råstofgravning kan gennemføres.

Hvis der efter forundersøgelsen under udgravningen alligevel opdages fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fundet skal anmeldes til det ansvarlige museum, jf. museumslovens § 27, stk. 2²⁵. Ikke-fredede fortidsminder i form af enkeltfund kan af museet registreres og fjernes fra stedet, så de bevares for eftertiden.

6.2.3 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed	Geografisk udbredelse	Intensitet	Varighed	Konsekvens
Landskab					
Landskabelige konsekvenser ved gravning	Med vished	Lokal	Høj	Permanent	Begrænset
Kultur historie	-	-	-	-	-

6.2.4 Mulige afværgeforanstaltninger

Påvirkningen af landskabet kan reduceres hvis terrænet efterbehandles, så det indpasses i det omkringværende landskab af hensyn til landskabskarakteren og de landskabelige og kulturhistoriske udpegninger, herunder særligt graveområdets kanter mod det omgivende terræn.

Varde Museum bør gennemføre en arkæologisk forundersøgelse af det miljøvurderede areal, inden gravning efter sand, grus og sten igangsættes.

6.3 Naturinteresser

6.3.1 Natura 2000

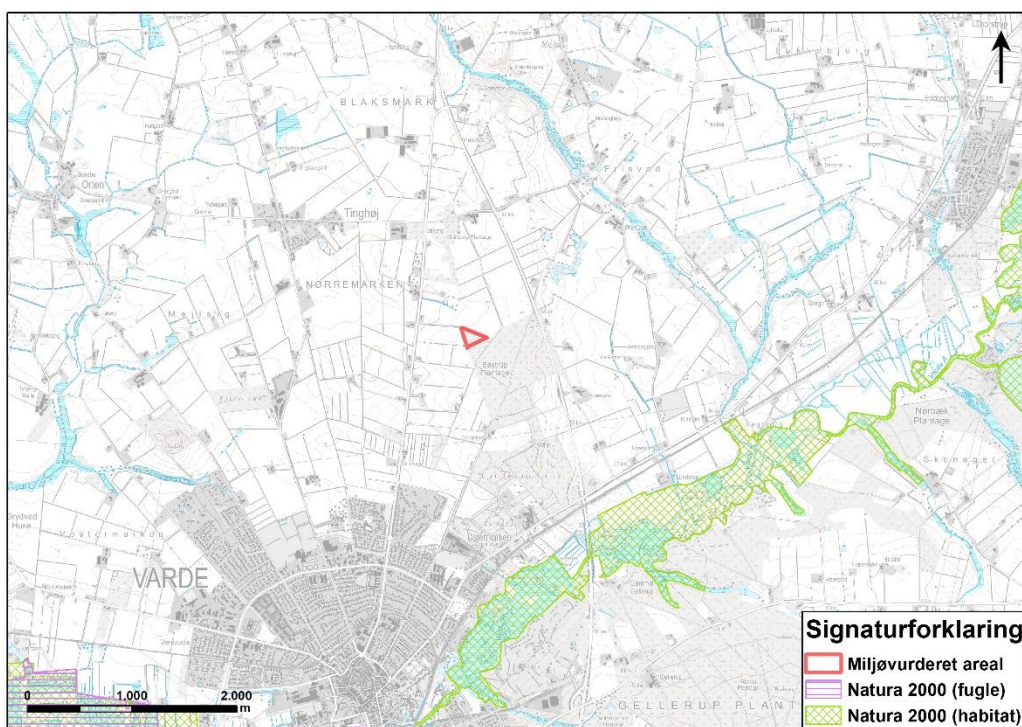
Natura 2000 er områder i EU med særlig værdifuld natur. Udpegningen af områderne skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Natura 2000 er en samlet betegnelse for de internationale naturbeskyttelsesområder; habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder.

Habitatområder udpeges for at beskytte og bevare bestemte naturtyper og arter af dyr og planter, som er af betydning i EU. Fuglebeskyttelsesområderne er udpeget for at beskytte og forbedre levevilkårene for vilde fuglearter i EU. Ramsarområder er beskyttede vådområder med særlig betydning for fugle, og alle ligger inden for grænserne af fuglebeskyttelsesområderne.

²³ Varde Museum, Afgrænsning af miljøvurdering af forslag til råstofgraveområder - Varde Kommune, 4. oktober 2019

I henhold til habitatbekendtgørelsens § 5, stk. 1²⁶, må der ikke udlægges råstofområder i Natura 2000-områderne. Hvor der planlægges råstofområder i nærheden af internationale naturbeskyttelsesområder, skal regionen - før der træffes afgørelse om planlægning - vurdere om planen i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Det nærmeste Natura 2000-område nr. 88, Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde, ligger ca. 2 km syd for det miljøvurderede areal. Det består af habitatområde nr. 77²⁷. Området er udpeget for en lang række arter og habitatnaturtyper, hvoraf den nærmeste habitatnaturtype ligger ca. 2,1 km sydøst for det miljøvurderede areal (næringsrig sø).



Figur 6-11. Natura 2000-områder nær det miljøvurderede areal.

Det vurderes på grund af afstanden, at indvindingen af råstoffer indenfor det miljøvurderede areal ikke vil påvirke naturtyperne eller arter på udpegningsgrundlaget for dette Natura 2000-område eller andre områder længere væk. Det vurderes ligeledes, at der ikke er andre planer eller projekter, der i forbindelse med denne plan, kan påvirke Natura 2000-området væsentligt.

Jf. habitatbekendtgørelsens §§ 6 og 7²⁸ er den foreløbige vurdering af det miljøvurderede areal, at det i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter ikke påvirker Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag væsentligt pga. afstanden.

²⁶ Miljø- og Fødevareministeriet, BEK nr. 1595 af 06/12/2018, Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=205996>

²⁷ Natura 2000 plan 2016-2021 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde Natura 2000-område nr. 88 Habitatområde H77. Miljø- og Fødevareministeriet, Naturstyrelsen. 2016.

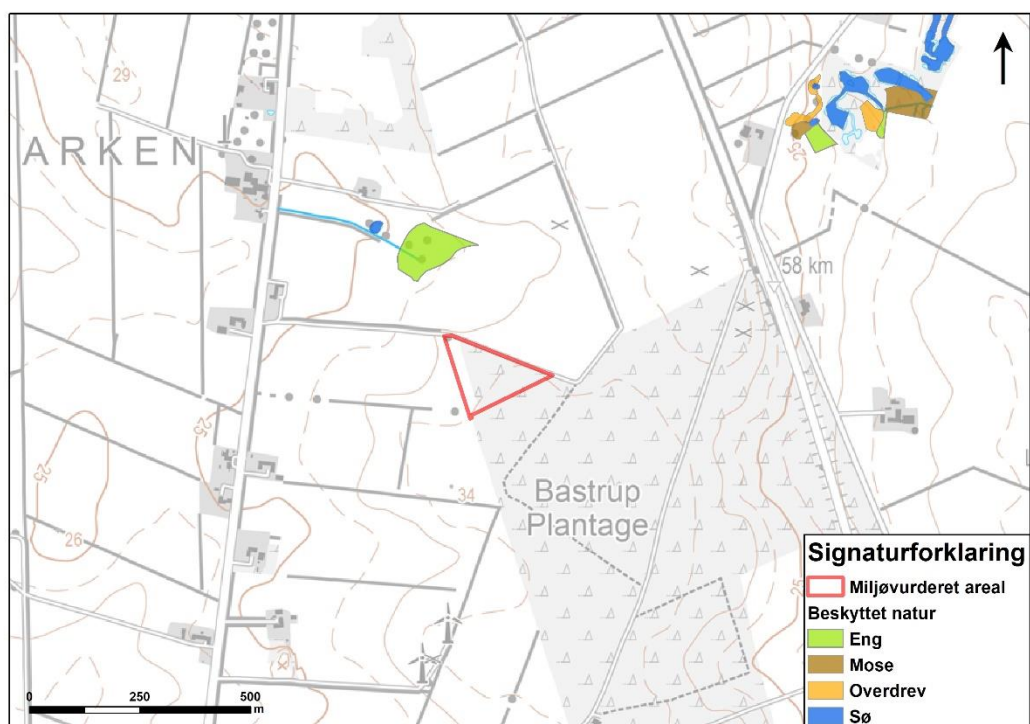
²⁸ Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. BEK nr 1595 af 06/12/2018

6.3.2 § 3 beskyttet natur

En række naturtyper (f.eks. ferske enge, vandløb, overdrev, moser, søer), er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Naturtyperne er ofte levested for en lang række sjældne dyr og planter. Beskyttelsen betyder, at der ikke må foretages ændringer i områdernes tilstand uden en dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 2²⁹. I forbindelse med dispensationen kan der stilles krav om etablering af erstatningsnatur.

Der er ikke registreret beskyttet natur inden for det miljøvurderede areal, og derfor vurderes der ikke nærmere på dette forhold. Inden for arealet er den højeste HNV på 1³⁰ på baggrund af områdets status som nærhed til småbiotop. Skalaen går fra 0 (lav) til 14 (høj). HNV-skov er desuden registreret som 1³¹ med en skala fra 1 (lav) til 19 (høj).

Nærmeste beskyttet natur er en sø og en fersk eng beliggende ca. 200 meter nord for det miljøvurderede areal. Jævnfør beskrivelsen i afsnit 6.4.2 påvirkes disse naturtyper ikke af indvinding af råstoffer.



Figur 6-12. Beskyttede naturtyper inden for og omkring det miljøvurderede areal.

Det vurderes, at der er mindre sandsynlighed for at beskyttet natur udenfor det miljøvurderede areal påvirkes. Den geografiske udbredelse af påvirkningen er lokal, og intensiteten vil være ubetydelig. Påvirkningens varighed vil være lang, og den samlede konsekvens af påvirkningen af natur udenfor det miljøvurderede areal vil være ubetydelig.

²⁹ Miljø- og Fødevareministeriet, Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr 240 af 13/03/2019,

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=207969>

³⁰ <https://arealinformation.miljoportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution>

³¹ <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-plangroendk>

6.3.3 Plante og dyreliv

Bilag IV arter

Arter på habitatdirektivets bilag IV er beskyttet de steder, hvor dyrene opholder sig (raster) og yngler. Der indgår en vurdering af, om der med planen påvirkes de vilkår, som områderne kan tilbyde en bestand af en art (økologisk funktionalitet).

Der er ikke registreret arter på habitatdirektivets bilag IV inden for det miljøvurderede areal, men da det vurderes, at der kan være ældre løvtræer indenfor arealet, kan der være potentielle yngle- og rastesteder for arter af flagermus, der alle er opført på habitatdirektivets bilag IV. Arealet er ikke omfattet af bestemmelserne om som fredskov.

Søen og den ferske eng nord for det miljøvurderede areal, nævnt under § 3 beskyttet natur, er potentielt raste- og ynglested for padder på habitatdirektivets bilag IV, bl.a. spidssnudet frø, men det vurderes, at området ikke påvirkes af indvinding af råstoffer.

Eventuelle gamle løvtræer indenfor arealet kan være raste- og ynglested for arter af flagermus. Det vurderes, at der er en mulighed for, at der vil ske en påvirkning af arterne. Den geografiske udbredelse vil være lokal, og da der tæt på det miljøvurderede areal vurderes at være tilsvarende områder med gamle løvtræer, vurderes intensiteten at være lav. Hvis der sker en miljøpåvirkning, vil varigheden være lang, og den samlede konsekvens vil være begrænset idet arternes økologiske funktionalitet ikke vurderes at blive påvirket.

Sjældne arter

Der er registreret en række lokalt sjældne plante- og dyrearter omkring det miljøvurderede areal: Fuglearten ringdrossel og plantearterne; skovhullæbe, klatrende lærkespore, sump-fladstjerne og vestlig kær-tuekogleaks³². Ringdrossel lever i skove, skovhullæbe og klatrende lærkespore i lys-åbne skovbevoksninger, og vestlig kær-tuekogleakssump-fladstjerne på fugtig bund. Levesteder for arterne påvirkes ikke ved indvinding af råstoffer.

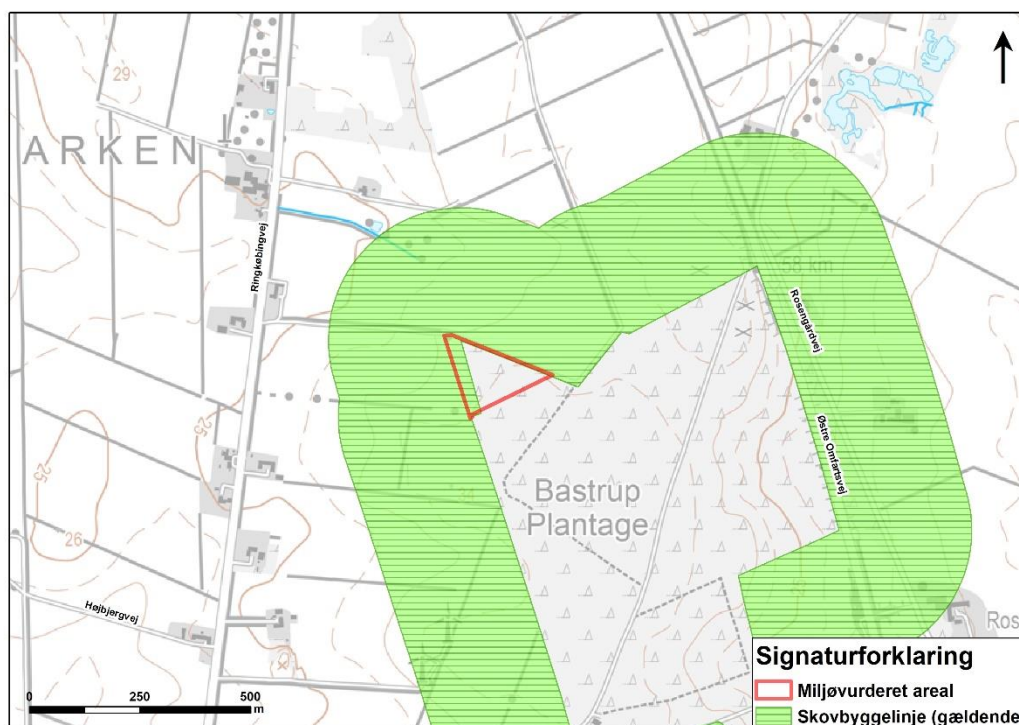
Sandsynligheden for, at arter af sjældne fugle, planter og svampe bliver påvirket, er mindre, udbredelsen af påvirkningen er lokal, og intensiteten er lav, da der kun indvindes råstoffer indenfor det miljøvurderede areal. Varigheden vil være lang, og samlet vurderes påvirkningen at være ubetydelig.

6.3.4 Beskyttelseslinjer

Ifølge naturbeskyttelseslovens § 17 må der med visse undtagelser ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende inden for en afstand af 300 m fra offentligt ejede skove og privatejede skove på mindst 20 ha sammenhængende skov.

En mindre del af det miljøvurderede areal er omfattet af skovbyggelinjer.

³² Naturbasen. Licens nr. E0/2015



Figur 6-13 Skovbyggelinje omkring og indenfor det miljøvurderede areal ved Bastrup.

Indvinding af råstoffer er ikke omfattet af forbuddet mod bebyggelse i medfør af naturbeskyttelseslovens § 17 og vurderes derfor ikke nærmere her.

6.3.5 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed	Geografisk udbredelse	Intensitet	Varighed	Konsekvens
Natura 2000, Ramsar-område	-	-	-	-	Ikke væsentlig
§ 3 beskyttet natur	Mindre	Lokal	Ubetydelig	Lang	Ubetydelig
Plante og dyreliv	Mulig	Lokal	Lav	Lang	Begrænset

6.3.6 Mulige afværgeforanstaltninger

Ingen.

6.4 Vandmiljø

Det miljøvurderede areal er omfattet af den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning, og derfor vurderes vidensniveauet i forhold til vandmiljø at være tilstrækkeligt. Området er dækket af grundvandskortlægningen for Varde³³, som blev afsluttet i 2015.

6.4.1 Grundvand og Vandforsyning

Det miljøvurderede areal er en udvidelse til den eksisterende råstofgrav umiddelbart syd for arealet. Der er i forbindelse med grundvandskortlægningen tolket to terrænnære sandmagasiner og to primære magasiner. De terrænnære magasiner udgør de øverste ca. 20 m af lagserien ved det

³³ Naturstyrelsen, 2015. Hydrostratigrafisk model – Indvindingsoplande udenfor OSD Varde.

miljøvurderede areal, hvorunder der ses et tyndt lerlag. Under lerlaget ses det øvre primære magasin, som lokalt har en tykkelse på ca. 40-50 m. Herunder ses et lerlag med en tykkelse på ca. 30 m, som adskiller det øvre primære magasin fra det dybe primære magasin. Det dybe primære magasin har lokalt en tykkelse på ca. 15-20 m. Boringerne i området omkring det miljøvurderede areal viser sand i de øverste 18-20 m af lagserien. Herunder ses et tyndt lerlag, med en tykkelse på ca. 3 m, som adskiller de terrænnære magasin fra de underliggende primære sandmagasiner.

Grundvand

Grundvandet ligger, ifølge et overfladenært potentialekort, omkring kote 12 m, svarende til ca. 20 m u.t. Grundvandsstrømningen ved det miljøvurderede areal er mod syd/sydpå. Pejlingerne fra nærområdet angiver dybder for det terrænnære grundvandsspejl omkring 15-20 m u.t. På baggrund af pejledata og det overfladenære potentialekort vurderes det, at der sandsynligvis ikke vil forekomme gravning under grundvandsspejlet indenfor det miljøvurderede areal, da størstedelen af ressourcen forventes at ligge over grundvandsspejlet. Råstofgravning vil medføre, at den umættede zone mindskes, da en del af magasinet fjernes. Hydraulisk kan det have betydning for opholdstiden i den umættede zone, da der vil være kortere vej fra overfladen til grundvandsspejlet.

Det miljøvurderede areal ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser, og den vestlige del af arealet overlapper med indvindingsoplandet til Lerpøtvej Vandværk (Figur 6-14). Den vestlige del af det miljøvurderede areal ligger indenfor nitratsfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. Nærmeste boringsnære beskyttelseszoner findes ved indvindingsboringerne til Lerpøtvej Vandværk, ca. 1,5 km mod syd. Vandværkets indvindingsopland strækker sig fra kildepladsen mod nord. Lerpøtvej Vandværk har to kildepladser, Brorsonskolen der dækker over alle vandværkets borer beliggende i bymæssig bebyggelse i Varde By, og Carolinelund, der er beliggende i en skov nordøst for Varde. Lerpøtvej Vandværk indvinder fra de to primære magasiner i kortlægningssområdet³⁴. Det er oplyst af DIN Forsyning, at hovedparten af de bynære indvindingsboringer er truet af forurening, og indvindingen på sigt planlægges flyttet mod øst til Bastrup Plantage og Carolinelunden. Lerpøtvej Vandværk er afgørende for opretholdelse af områdets drikkevandsforsyning. Ifølge grundvandskortlægningen ses der sparsomt lerdække over det øvre primære magasin i indvindingsoplandet, og over det dybe primære magasin ses et varierende lerdække, der ikke betragtes som sammenhængende, i indvindingsoplandet. Med udgangspunkt i lertykkelse, vandtyper mm, er det vurderet, at det dybe primære magasin generelt er beskyttet overfor påvirkning fra terræn, hvorimod de øvre magasiner er sårbare overfor påvirkning fra terræn²².

Det miljøvurderede areal ligger i et område, der ikke er okkerklassificeret³⁵. I de fleste tilfælde vil råstofindvinding over eller under vandspejlet have ingen eller kun ubetydelige kvalitative påvirkninger af grundvandet³⁶. De væsentligste risici i selve indvindingsfasen består i tilløb af forurenede vand fra naboarealer og muligheden for pyrit-oxidation med deraf følgende frigivelse af sulfat, forsuring af grundvandet, frigivelse af nikkel og arsen samt frigivelse af jern og/eller okkerudfældning. Ved eventuel oxidationen af pyrit forventes dette primært at have betydning for vandkvaliteten i eventuelle gravesøer, samt ved behov for afledning af vand fra det miljøvurderede areal. Der vil i kommende råstoffilladelser blive stillet vilkår til indretning og drift, så indvindingen ikke medfører kvantitative eller kvalitative negative konsekvenser for grundvandsressourcen.

Det vurderes som sandsynligt, at der kan forekomme en kvantitativ og/eller kvalitativ påvirkning af de terrænnære grundvandsmagasiner. Det skal dog bemærkes, at det meste af magasinet er tørt, og der forventes ingen gravning under grundvandsspejlet. Påvirkningen vil være lokal, og

³⁴ Naturstyrelsen, 2015. Redegørelse for indvindingsoplande uden for OSD, Varde.

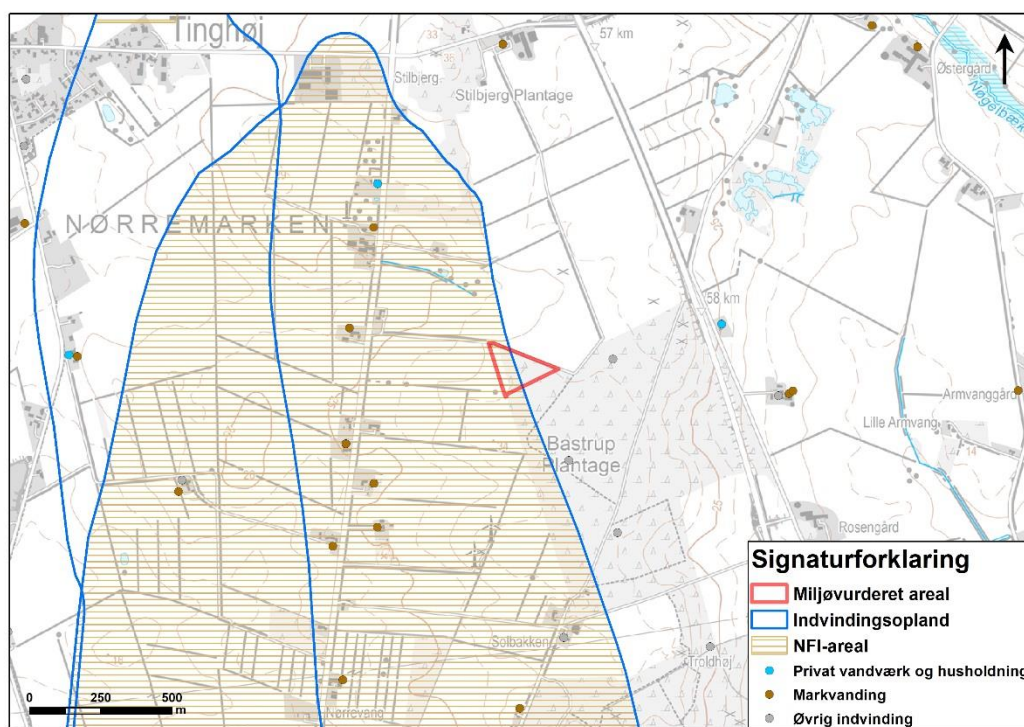
³⁵ Danmarks Arealinformation

³⁶ Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat. Region Syddanmark, 2012.

intensiteten af påvirkningen på det terrænnære grundvandsmagasin i forbindelse med råstofgravningen forventes at være middel, da en del af magasinet bortgraves. En eventuel påvirkning vurderes at være lang, da råstofgravningen forventes at forløbe over flere år. Konsekvensen for påvirkning af det terrænnære grundvand vurderes at være moderat, da der ved grusgravning fjernes en del af det terrænnære magasin, og den umættede zone hermed vil mindskes.

Det vurderes som mindre sandsynligt, at der vil ske påvirkning af de primære magasiner. Der forventes ikke væsentlige udbredte dæklag mellem magasinerne i nærområdet, men råstofgravningen forventes udført over grundvandsspejlet. Ved gravning i området bevares de beskyttende lerdæklag, og som udgangspunkt ændres sårbarheden af de primære magasiner derfor ikke. En eventuel påvirkning vil være lokal, og forventes afgrænset til de terrænnære sandmagasiner. Såfremt det sikres, at eventuelle lerlag, som adskiller magasinerne, ikke gennembrydes, er risikoen for forurening af de primære magasiner ikke øget væsentligt i forhold til den nuværende situation. Intensiteten for de primære magasiner vurderes at være lav. En eventuel påvirkning vurderes at være lang, da råstofgravningen forventes at forløbe over flere år. Der forventes begrænset konsekvens for de primære grundvandsmagasiner.

I forbindelse med udarbejdelse af en eventuel tilladelse til et konkret projekt vil det blive vurderet hvilke specifikke vilkår der er nødvendige for at sikre beskyttelse af grundvandsressourcen. I tilladelser stilles vilkår til indretning og drift således, at indvindingen ikke medfører hverken kvantitative eller kvalitative negative konsekvenser for grundvandsressourcen. Der er tale om udvidelse af et graveområde. I den gyldige tilladelse på det tilstødende areal er der bl.a. stillet vilkår om, at den maksimale gravedybde er op til 5 m over grundvandsspejlet, og der er i råstoftilladelsen stillet krav om tinglysning af forbud mod anvendelse af gødningsstoffer og pesticider på arealerne. En gravetilladelse vil derfor på sigt kunne bidrage til at opretholde en god grundvandskvalitet med hensyn til nitrat. Der er derudover stillet skærpede vilkår for drift og efterbehandling, og det er pålagt ansøger, at udarbejde et monitoringsprogram til overvågning af grundvandet og en beredskabsplan til håndtering af forurening. I forbindelse med monitoringsprogrammet er der fastlagt tærskelværdier for de enkelte kemiske parametre i forhold til indstilling af gravearbejdet.



Figur 6-14. Miljøvurderet areal, indvindingsoplande, indvindingsboringer og nitratfølsomme arealer.

Vandforsyning

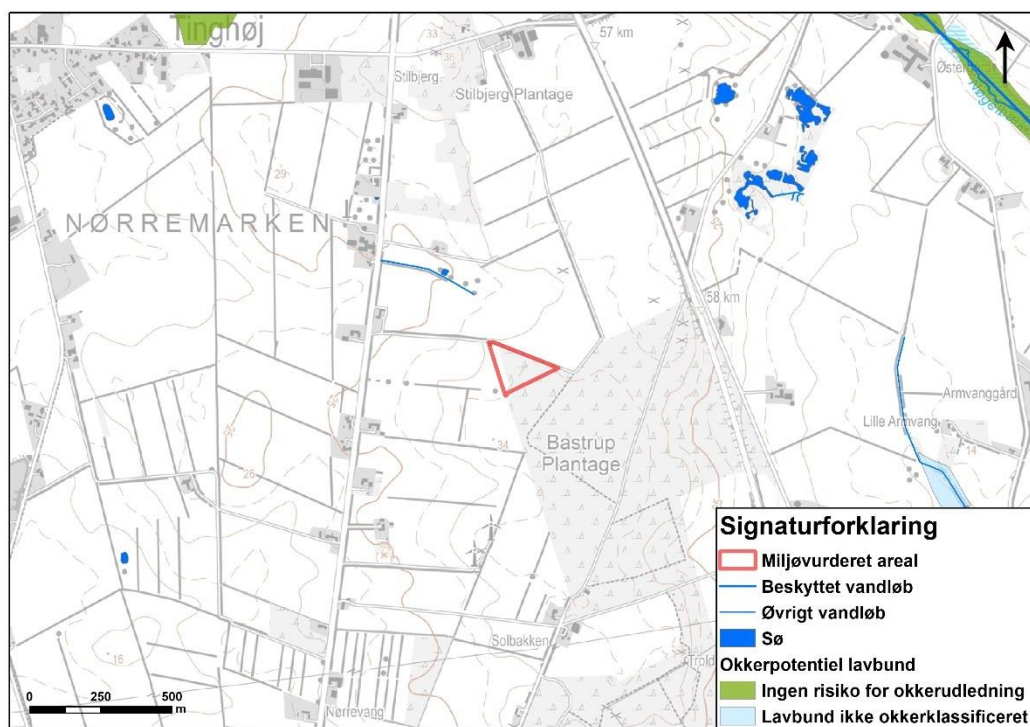
Der er ingen vandforsyningsboringer indenfor det miljøvurderede areal. I en afstand af 200-300 m fra det miljøvurderede areal ligger der to monitoringsboringer, som tilhører Varde Kommunale Værker. Boringerne er filtersatte i det primære magasin. Der er ikke registreret boringer til privat husholdning i nærheden af det miljøvurderede areal. Nærmeste aktive indvindingsboringer til almen vandforsyning, tilhørende Lerpøtvej Vandværk, ligger i en afstand af ca. 1,5 km mod syd. Der er ingen ejendomme indenfor 150 m fra det miljøvurderede areal. Det vurderes, at der ikke er risiko for påvirkning af boringer i nærområdet.

Der forventes ikke betydelige kvantitative påvirkninger af indvindingsboringer i nærområdet, da der ikke forventes gravning under grundvandsspejlet. Da der ikke er betydelige beskyttende lerdæklag i området, skal der være særlig opmærksomhed på kvalitativ påvirkning af grundvandet, såfremt det miljøvurderede areal udlægges til graveområde.

Det vurderes samlet set som mindre sandsynligt, at der kan forekomme en påvirkning af aktive indvindingsboringer, forudsat at der tages de nødvendige foranstaltninger til beskyttelse af grundvandsressourcen. Ved en eventuel påvirkning vil denne være meget lokal. Intensiteten af påvirkningen på vandforsyning i forbindelse med råstofgravningen forventes at være lav, da der ikke er aktive indvindingsboringer indenfor det miljøvurderede areal, og der ikke forventes gravning under grundvandsspejlet. En eventuel påvirkning vurderes at være lang, da råstofgravningen forventes at forløbe over flere år. Konsekvensen for indvindingsboringer vurderes at være begrænset, da eventuel risiko for påvirkning kan imødekommes med vilkår i tilladelse til råstofindvinding.

6.4.2 Overfladevand

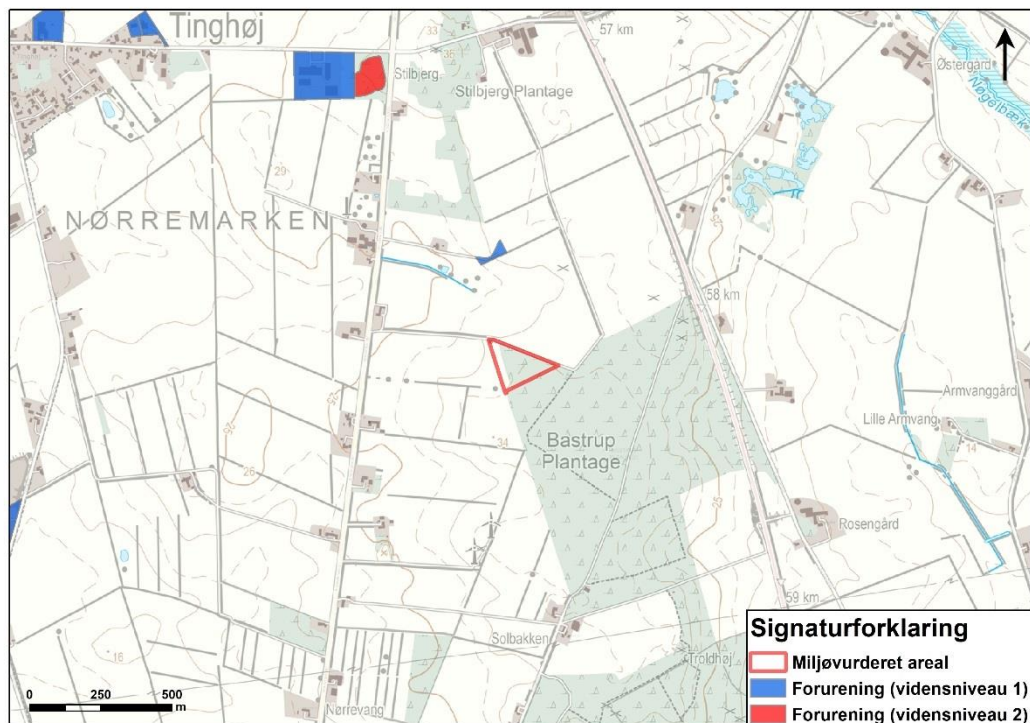
Der er ingen beskyttede vandløb eller søer indenfor det miljøvurderede areal (Figur 6-15). Mod nordvest findes en § 3 beskyttet eng i en afstand af ca. 150 m samt en sø i en afstand af ca. 250 m. Vandspejlet ved disse områder vurderes på baggrund af digitale højdedata at ligge højere end trykniveauet i det øverste grundvandsmagasin. På den baggrund antages overfladevandsforekomsterne at ligge ovenpå lokale lerdæklag, og vurderes ikke at blive påvirkede af råstofindvinding.



Figur 6-15. Okkerpotentielle lavbundsområder³⁷ og beskyttede vandløb, samt øvrige vandløb og søer.

6.4.3 Jordforurening

Der findes ingen V1- eller V2-kortlagte grunde indenfor det miljøvurderede areal (Figur 6-16).



Figur 6-16. V1- og V2-kortlagte arealer.

³⁷<https://arealinformation.miljoeportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution>

6.4.4 Opsamling

Miljøemne	Sandsynlighed	Geografisk udbredelse	Intensitet	Varighed	Konsekvens
Terrænnært grundvandsmagasin	Sandsynlig	Lokal	Middel	Lang	Moderat
Primært grundvandsmagasin	Mindre sandsynligt	Lokal	Lav	Lang	Begrænset
Private indvindinger	Mindre sandsynligt	Lokal	Lav	Lang	Begrænset

6.4.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Det vurderes, at der ikke er behov for egentlige afværgetiltag, men pga. drikkevandsinteresser i området er der i den eksisterende råstoftilladelse for det tilstødende areal stillet vilkår til indretning og drift således, at indvindingen ikke medfører hverken kvantitative eller kvalitative negative konsekvenser for grundvandsressourcen. I forbindelse med en konkret ansøgning bør det vurderes, om vilkår fra det tilstødende aktive graveområde bør indarbejdes i en gravetilladelse. Der er bl.a. stillet som vilkår, i den gyldige tilladelse på det tilstødende areal, at den maksimale gravedybde er op til 5 m over grundvandsspejlet, og der er i råstoftilladelsen stillet krav om tinglysning af forbud mod anvendelse af gødningsstoffer og pesticider på arealerne. Der er derudover stillet skærpede vilkår for drift og efterbehandling, og det er pålagt ansøger, at udarbejde et monitoringsprogram til overvågning af grundvandet og en beredskabsplan til håndtering af forurening. I forbindelse med monitoringsprogrammet er der fastlagt tærskelværdier for de enkelte kemiske parametre i forhold til indstilling af gravearbejdet. Råstofgravningsaktiviteter udgør kun en begrænset eller ingen risiko for forurening af grundvandet ved spild af brændstof, hydraulikolie mm³⁸. Risikoen for forurening på baggrund af råstofindvindingsaktiviteter sammenlignes generelt med risiko for forurening på baggrund af landbrugets anvendelse af tunge maskiner i markerne.

³⁸ Teknisk notat, marts 2011. Risici for grundvandsforurening ved råstofindvinding.

7. OVERVÅGNING AF VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRK- NINGER

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

8. KUMULATIVE EFFEKTER

Det miljøvurderede areal ligger i nærheden af flere aktive graveområder, råstofinteresseområder og efterbehandlede graveområder. Det miljøvurderede areal er beliggende inden for råstofinteresseområde og ligger umiddelbart nord for en aktiv råstofgrav. Grundet den nære placering kan der forventes kumulative effekter, hvad angår støj fra arbejdet og trafikken til og fra områderne, hvilket er vurderet i afsnittet 6.1.2 og 6.1.4.

Til trods for den høje beplantning i området, er der sandsynlighed for, at områderne og deres aktiviteter er synlige i omgivelserne, da graveområderne er placeret helt op af hinanden. Udnyttelse af flere områder vil dermed øge den landskabelige påvirkning.

Der vurderes ikke at være en kumulativ effekt på grundvandet i forbindelse med de allerede udlagte graveområder, da en fortsættelse af eksisterende graveaktivitet kan omfatte løbende efterbehandling af færdiggravede områder.

Der er ikke andre planer, projekter eller miljøforhold, der vurderes at kunne kumulere med de forhold, der vurderes i den nærværende miljørapport.

BILAG 1

AFGRÆNSNINGSNOTAT

Miljøscreening

Forslag til Råstofplan 2020

Region Syddanmark

Muligt råstofgraveområde Bastrup udvidelse – Varde Kom- mune

Udarbejdet september 2019



Udgiver Region Syddanmark
 Regional Udvikling, Miljø og Råstof-
 fer
 Damhaven 12, 7100 Vejle
 www.regionsyddanmark.dk

September 2019

Gennemført af: Rambøll

Indhold

1. Baggrund for miljøscreeningen.....	3
1.1 <i>Proces for udarbejdelse af Råstofplan 2020</i>	<i>3</i>
2. Miljøscreening.....	5
2.1 <i>Kumulative effekter</i>	<i>25</i>
2.2 <i>Sammenfatning</i>	<i>25</i>

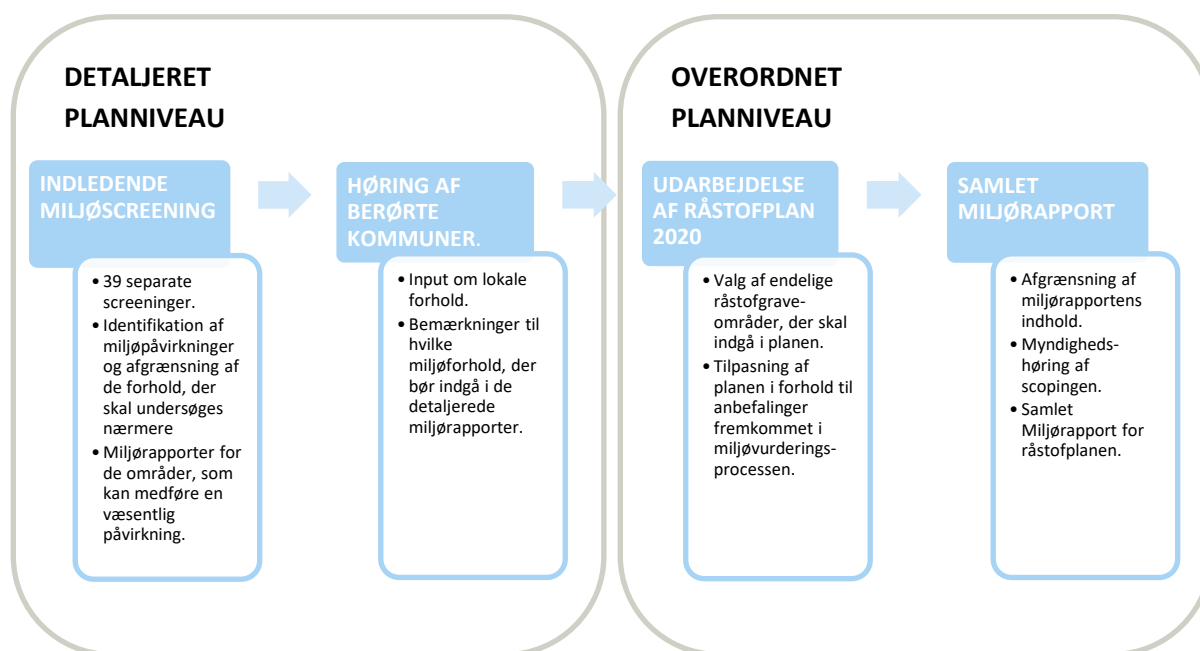
1. Baggrund for miljøscreeningen

1.1 Proces for udarbejdelse af Råstofplan 2020

Region Syddanmark har påbegyndt udarbejdelsen af forslag til Råstofplan 2020. Udarbejdelsen er startet med en indkaldelse af ideer og forslag i perioden 4. februar 2019 til 1. april 2019. På baggrund af de indkomne forslag og Region Syddanmarks egne forslag er der stillet forslag om i alt 39 nye råstofgraveområder.

Region Syddanmark skal i forbindelse med revisionen af råstofplanen vurdere råstofplanens indvirkning på miljøet. Dette sker i medfør af § 8 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018).

Miljøvurderingen foretages på to niveauer – et **detaljeret planniveau** (påvirkningen fra hvert råstofgraveområde) og et **overordnet planniveau** (råstofplanens samlede betydning for miljøet, herunder overordnede miljømål og anden gældende planlægning), som illustreret nedenfor.



Figur 1 Illustration af proces for udarbejdelse af Råstofplan 2020.

1.1.1 Detaljeret planniveau

Indledende miljøscreening

Miljøscreeningen er del af den indledende proces, der er sat i gang i forbindelse med udarbejdelse af Råstofplan 2020. For at sikre, at der allerede på et tidligt stadie af planlægningen tages højde for de miljømæssige konsekvenser ved realisering af planen, gennemføres i alt 39 miljøscreeninger for hvert af de foreslåede råstofgraveområder.

Screeningerne har til formål at identificere potentielle miljøpåvirkninger ved udnyttelse af råstofressourcerne i det pågældende område. Med baggrund i screeningen besluttet det dels om råstofområdet skal indgå i den nye råstofplan, og dels hvilke miljøforhold der skal undersøges nærmere i den efterfølgende miljørapport.

Screeningen er gennemført for en række emner, der fremgår af miljøvurderingsloven, og for hvert emne er der foretaget en vurdering af sandsynligheden for, at planen medfører en miljøpåvirkning, og efterfølgende er der taget stilling til væsentligheden heraf.

Høring af berørte kommuner

Kommunerne høres i forbindelse med udarbejdelse af de indledende miljøscreeninger, med henblik på at indhente lokal viden om de områder, som ligger inden for kommunen. Derudover er det formålet at indhente bemærkninger til valg af hvilke miljøforhold, som skal behandles yderligere i de detaljerede miljørapporter.

Detaljerede miljørapporter

Der udarbejdes detaljerede miljørapporter for hvert af de råstofgraveområder, som i miljøscreeningerne er vurderet at kunne medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Hvis et råstofgraveområde er vurderet ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger, vil området fortsat indgå i den samlede miljørapport, så det sikres, at eventuelle konflikter med overordnede planer samt kumulative effekter vurderes for alle områder omfattet af planen.

1.1.2 Overordnet planniveau – samlet miljøvurdering af Råstofplan 2020

Afgrænsning

Indledningsvis skal der udføres en afgrænsning af selve miljørapporten. Afgrænsningen fastlægger således hvad der skal undersøges i miljørapporten, og hvilket niveau det skal ske på. Der tages udgangspunkt i de udførte miljøscreeninger, og suppleres med en analyse af de overordnede planlægnings- og miljøforhold.

Høring af berørte myndigheder

Afgrænsningen sendes i høring hos berørte myndigheder gennem en generel henvendelse om

indholdet i miljøvurderingen af Råstofplan 2020. Høringssvarene opsamles i den samlede miljørapport, hvor der bl.a. redegøres for hvordan høringsfasen har haft indflydelse på afgrænsningen af miljørapporten.

Miljørapport

Den samlede miljørapport vil både omfatte vurderinger af miljøpåvirkninger på lokalt niveau for hvert råstofområde, som identificeret i de indledende miljøscreeninger, og vurderinger på det overordnede planlægningsmæssige niveau.

2. Miljøscreening

Nedenfor vurderes de potentielle miljøpåvirkninger ved råstofgraveområdet.

Området vurderes i forhold til indvinding af sand, grus og sten.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Befolkning og sundhed				
Støjpåvirkning		X		Indvinding af råstoffer vil overordnet set altid resultere i forøget støjniveau i nærområdet. Indvinding, af- og pålæsning samt transport af råstoffer støjer. Planområdet er beliggende i udkanten af Bastrup Plantage i et landområde lige nord for Varde. Der er ingen ejendomme indenfor selve planområdet. Der ligger ejendomme på Ringkøbingvej vest for planområdet. Der er 0 boliger indenfor 200 m. Der er 7 boliger indenfor 500 m.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Udover Varde, som ligger ca. 1,4 km syd for planområdet, findes der også andre byer og landsbyer i omegnen af området. Med danmarks fremherskende vindretning V-SV, vil støjen i hovedparten af året blive båret i retning mod Ø-NØ. I denne retning er den nærmeste landsby/by Sig, som ligger ca. 4,4 km mod Ø-NØ, og Nordenskov, som ligger ca. 11,0 km mod øst. Herudover er der en del spredte landejendomme samt meget små landsbyer (som Tange og Bredmose) i vindretningen. Grundet vindretningen forventes det altså, at det er de nærmeste ejendomme, der vil kunne opleve den største støjpåvirkning. Øvrige byer/landsbyer i nærområdet er Mejls ca. 2,5 km mod N-NØ, Tirstrup ca. 9,0 km mod NØ, Næsbjerg ca. 6,5 km mod SØ, Janderup ca. 8,0 km mod SV, Tinghøj ca. 1,6 km mod NV, og Orten ca. 3,8 km mod V-NV. Støjbelastningen vil blive reguleret i råstof tilladelserne, som vil stille vilkår om, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier bliver overholdt. Tilladelsen vil typisk stille krav til indretning og drift af

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				grusgraven således, at eventuelle negative påvirkninger kan afværges (f.eks. med støjvolde). Planområdet ligger indenfor støjbela-stede arealer, bl.a. pga. Østre Omfartsvej. Planområdet grænser mod syd op til eksisterende aktive graveområder for sand, grus og sten. Herfra kan der også udvikles støj.
Sundhedstilstand		X	X	Planen vurderes ikke at påvirke menneskers sundhed, forudsat at de fastsatte krav i en endelig gravetilladelse overholdes. Disse krav omfatter bl.a. vilkår, der regulerer forhold som grundvandsbeskyttelse, driftstider, støj, skrænthældninger og udkørselsforhold. Påvirkning af menneskers sundhed som følge af støj vurderes i miljørapporten.
Svage grupper	X			Det vurderes, at planen ikke vil påvirke svage grupper.
Friluftsliv / Rekreative interesser		X		Planområdet er i dag en del af Bastrup Plantage, som strækker sig mod øst, og omgives ellers af marker.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Der er tilsyneladende en del stier i Linde-rup Lund, som findes ca. 1,1 km mod syd. Ca. 1,6 km mod S-SØ findes Bo- og Reha-biliteringscenter Lunden. Der er ifølge både lokalplanen og kom-muneplanen ingen rekreative områder indenfor planområdet. De nærmeste re-kreative områder ligger ca. 1,8 km mod S-VS og ca. 2,4 km mod syd i Varde, og ifølge kommuneplanrammen ca. 2,3 km mod N-NØ i Mejls. Vandreruten Drivevejen findes ifølge Varde Kommunes hjemmeside ca. 500 m mod øst langs Rosengårdvej. Ifølge Varde Kommunes hjemmeside fin-des der en cykelrute fra cykelklubber langs Ringkøbingvej ca. 500 m mod vest. Der vurderes ikke at kunne ske nogen ne-gativ påvirkning af rekreative interesser, hvis der i fremtiden indvindes råstoffer i planområdet.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
Vindmølleområder ift. støjbelastning		X		Ifølge det interaktive kort på vindinfo.dk skulle der ligge en vindmølle kun ca. 100 m vest for planområdet. Denne ses dog

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				ikke på ortofoto, og tilstedeværelsen er derfor tvivlsom. Øvrige nærmeste to vindmøller findes ca. 500 m syd for planområdet.
Naturinteresser				
Nærliggende Natura 2000 områder		X		Det nærmeste Natura 2000 område, nr. 77 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde, ligger 2 syd for planområdet.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				
Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)			X	Ramsar området Vadehavet nr. 27, ligger 3,5 km syd for planområdet. Pga. afstanden vurderes der ikke at ske en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området nærmest planområdet.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
§ 3 beskyttet natur			X	Der er ikke registreret beskyttet natur indenfor planområdet. Nordvest for planområdet findes en § 3 beskyttet eng og sø, hhv 150 og 250 meter væk. Nordøst for planområdet findes et § 3 beskyttet overdrev/eng /sø område 750 meter væk. Pga. afstanden vurderes der ikke at ske en påvirkning af områdernes naturtilstand.



12/26

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				vestlig kær-tuekogleaks og glatstokket indigo-rørhat omkring planområdet. Der graves ikke udenfor planområdet og derfor påvirkes arten ikke.
Økologiske forbindelser	X			Planområdet ligger ikke inden for en økologisk forbindelse.
Fredninger	X			Der ligger ikke nogle fredede områder indenfor eller omkring planområdet.
Fredskov	X			Der er ikke fredskov indenfor planområdet.
Skovrejsning	X			Planområdet ligger inden for et skovrejsningsområde.
Beskyttelseslinjer Eks. Skov-, Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer.			X	Planområdet er omfattet af skovbygge- linjer på en mindre del af arealet. Indvin- ding af råstoffer er ikke omfattet af for- buddet i naturbeskyttelseslovens § 17.
Kystnærhedszonen	X			Planområdet ligger ikke inden for kyst- nærhedszonen.
Kulturhistorie og landskab				
Landskabelige værdier		X		Planområdet ligger indenfor udpegede bevaringsværdige landskaber.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Planområdet ligger udenfor større sammenhængende landskaber. De nærmeste findes ca. 300 m mod øst. Planområdet ligger udenfor lavbundsarealer og de nærmeste findes ca. 1,4 km, ca. 1,6 km og ca. 1,9 km mod hhv. NV, NØ og S-SØ. I det tilfælde at området udlægges til graveområde, kan det ikke afvises at den landskabelige påvirkning i forbindelse med en eventuel råstofindvinding vil være væsentlig.
Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker			X	De nærmeste områder med kulturhistoriske bevaringsværdier findes ca. 4,7 km mod NØ og ca. 3,2 km mod S-SV. De nærmeste områder med værdifulde kulturmiljøer findes ca. 1,6 km mod NØ, ca. 1,8 km mod SØ og ca. 3,1 km mod S-SV. De nærmeste kulturarvsarealer findes ca. 4,8 km mod Ø-SØ og ca. 5,3 km mod V-SV. De nærmeste kirker findes i Varde ca. 3,8 km mod syd. Der er ingen fredede eller bevaringsværdige bygninger indenfor planområdet.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Den nærmeste fredede bygning findes ca. 2,2 kmm od SØ ved Lundvej 176. De nærmeste bygninger med bevaringsværdi ligger på Ringkøbingvej i en afstand af minimum ca. 360 m. Det er bygninger med både lav og middel bevaringsværdi.
Arkæologiske forhold og fortidsminder			X	Der er ingen beskyttede fortidsminder indenfor planområdet. De nærmeste findes ca. 300 m nord for, ca. 450 m NØ for (3 stk.) og ca. 500 m syd for. Der findes en del ikke-beskyttede fortidsminder tæt på områdefafgrænsningen, men dog ikke indenfor planområdet. En evt. kommende udgravning skal imidlertid udføres jf. museumslovens § 27. Stk. 2. "Findes der under jordarbejde spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til kulturministeren eller det nærmeste statslige eller statsanerkendte kulturhistoriske museum..."
Jordbrug		X		Planområdet grænser mod nord og vest op til særligt værdifulde landbrugsområder. I vest er der et overlap med områderne på ca. 30 m.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
Geologiske interesser			X	Der er ingen geologiske bevaringsværdier indenfor planområdet, og der er langt til de nærmeste. De nærmeste værdifulde geologiske områder, nationale kystlandskaber, nationale geologiske interesseområder og geosites (disse overlapper) findes ca. 2,9 km mod SV.
Beskyttede sten- og jorddiger			X	Der er ingen beskyttede sten- eller jorddiger indenfor planområdet. De nærmeste findes ca. 800 m mod syd, hvor der er en del diger, og ca. 1,3 km mod NØ.
Trafik og transport				
Trafikafvikling/ -kapacitet		X		Vejadgang kan ske via Ringkøbingvej til det overordnede vejnet. Herfra er en indkørsel allerede etableret til de tilstødende aktive graveområder mod syd.
Sikkerhed/tryghed		X		Oversigtsforhold ved vejadgang.
Støj fra trafik		X		Planområdet ligger indenfor støjbela- stede arealer, bl.a. pga. Østre Omfarts- vej. Der er huse på Ringkøbingvej, hvis bebo- ere muligvis vil kunne blive påvirkede,

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				hvis planområdet udlægges til graveområde, og der engang indvindes råstoffer med evt. øget og tungere trafik til følge.
Risiko for ulykker			X	Der er ikke særskilt risiko for ulykker i forbindelse med råstofgravningen. Da det ikke er tilladt for uvedkommende at opholde sig eller færdes i planområdet, bør det ikke i sig selv udgøre en risiko for befolkningen.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug			X	Planområdet er 2,1 Ha. Området er en foreslået udvidelse til et aktivt graveområde mod syd.
Energiforbrug, anlæg, transport og drift.			X	Der vil altid være energiforbrug i forbindelse med drift og transport af råstoffer. Hvis råstofferne ikke hentes fra planområdet vil de skulle hentes et andet sted, hvor der også vil være et energiforbrug.
Vandforbrug			X	Der bruges ofte vand til vådsigtning, vanding af veje mv. Mængderne er ikke kendt på nuværende tidspunkt. Men der vil sandsynligvis være et stort forbrug. Vandet vil nedsive igen. Der vil dog være et mindre tab ved fordampning og ved bortførsel af materialer.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Da der på nuværende tidspunkt ikke er tale om et specifikt projekt, men en planændring, behandles emnet ikke yderligere.
Produkter, materialer, råstoffer	X			Der forventes en fremtidig indvinding af sand, grus og sten, hvis planområdet udlægges. Der er normalt ikke noget forbrug af produkter eller materialer ved indvinding af sand, grus og sten. Der vil benyttes olie og drivmidler til maskinel. Planområdet vil være med til at dække regionens behov for sand, grus og sten.
Affald	X			Indvinding af sand, grus og sten resulterer normalt ikke i affald. Evt. brændbart affald og eller farligt affald fra maskiner (olie mv.) vil bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ. Der vil være tale om begrænsede mængder.
Forurening miljøfremmede stoffer mm.				
Luft/emissioner og lugt		X		Der må forventes en vis mængde støv i forbindelse med gravning af sand, grus og sten, hvis planområdet udlægges til graveområde, og der i fremtiden indvindes råstoffer fra området.

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				Der kan i tørre perioder forekomme støv på grund af kørsel på ubefæstede arealer samt fra materialestakke. Planområdet grænser op imod eksisterende aktive graveområder mod syd. Herfra kan der udvikles støv. Der er ikke kendskab til øvrige emissions-/lugtføl-somme aktiviteter i nærområdet.
Lys og refleksioner			X	Der forudsættes, at der ikke graves om natten, og dermed ikke er behov for belysning. I vinterperioden er der behov for lyskilder ved stationære anlæg og på kørende maskiner. Belysningen vurderes ikke at give anledning til gener, da lyskilder bliver placeret så de ikke oplyser naboarealer til planområdet.
Jordforurening			X	Den nærmeste V1-kortlagte grund findes ca. 270 m nord for planområdet. Ca. 1,0 km mod N-NV, ved krydset ved Stilbjergvej og Ringkøbingvej, er der en V1- og en V2-kortlagt grund. Ca. 1,4 km mod N-NØ, på Stilbjergvej, er der en V2-kortlagt grund. I Tinghøj, ca. 1,8 km mod NV, er der flere V1- og V2-kortlægninger. Ca. 1,7 km mod vest, øst for Elinelund, er der en V1-kortlagt grund. Ca. 1,5 km mod S-SØ, ved Lundvej, er der en V1-kortlagt grund. Der er desuden både V1- og V2-

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				kortlagte grunde i den nordlige del af Varde. De nærmeste områdeklassificerede områder (med krav om analyser) ligger i den nordlige del af Varde, ca. 2,1 km mod S-SV. Generelt er der ikke større risiko for jordforurening i forbindelse med råstofindvinding end ved almindelig jordbrugsmæssig drift eller anlægsarbejde. Det nye arealudlæg vurderes ikke at medføre risiko for forurening af jorden, såfremt olie og kemikalier opbevares forsvarligt og i overensstemmelse med gældende regler. Spild af forurenende stoffer såsom olie kan forekomme f.eks. ved fejl under brug eller ved reparation af hydrauliske systemer på maskiner. Det udgør normalt ikke et problem i råstofgrave.
Grundvand og vandforsyning		X		Planområdet ligger indenfor områder med drikkevandsinteresser. Den vestlige halvdel af planområdet ligger indenfor et indvindingsopland (udenfor OSD). Lidt længere vest ligger endnu

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				et indvindingsopland, som overlapper med det andet. Indvindingsoplandet, som overlapper med planområdet, er et indsatsområde, da oplandet er nitrutfølsomt. Ca. 1,6 km mod NV ligger et andet indsatsområde indenfor nitrutfølsomme indvindingsområder. Der findes en del boringsnære beskyttelseszoner i den nordlige del af Varde (afstand ca. 1,7 km mod syd). Zonerne omkranser vandværksboringer tilknyttet Varde Vandværk og Din Forsyning A/S, Lerpøtvej Vandværk, som findes ca. 3,0 km mod S-SV. Der er en del markvandingsanlæg i områderne omkring planområdet. Det nærmeste findes på Ringkøbingvej ca. 500 m mod NV. Der er ingen vandforsyningsboringer indenfor selve planområdet, men der findes flere ret tæt på, bl.a. indenfor Bastrup Plantage (afstand ca. 200 m) og på Ringkøbingvej (minimumafstand 500 m). En af boringerne i Bastrup Plantage er en

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				afværgeboring. Øvrige nærliggende boringer er primært markvandingsboringer eller til privat husholdning.
Overfladevand			X	Der er ingen vandløb eller søer indenfor planområdet. Nærmeste vandløb findes ca. 230 m mod NV, hvor der også er en mindre sø og et lille engområde (afstand ca. 150 m her-til). Ca. 800 m mod NØ, ved Rosengårdvej, er der nogle søer samt mose- og engområder. Ca. 1,2 km od Ø-SØ er der et engområde, og i den sydlige del af dette er der et beskyttet vandløb. Ca. 2,2 km mod øst er Nøgelbæk, og ca. 2,3 km od syd er Varde Å. Råstof indvinding under grundvandsspejlet forventes ikke at medføre varig ændring af terrænnære grundvandsstand. Der forventes ingen direkte udledning til recipient. På den baggrund vurderes det at sandsynligheden for væsentlige, varige påvirkninger af vandløb og søer er lille.
Udledning af spildevand	X			Der udledes ikke spildevand i forbindelse med råstofgravning.
Støj og vibrationer		X		Planområdet grænser mod syd op til et eksisterende, aktivt graveområde, hvor-

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				fra der kan komme støj. Der er ikke kendskab til øvrige støjende virksomheder i nærheden af planområdet.
Ledningsoplysninger				
POL ledninger			X	Ingen kommentarer fra forsvaret.
Naturgasledninger			X	Ingen ledninger tæt på området. Der er gasledninger ved Lerpøtvej ca. 1,5 km mod vest og Stilbjergvej ca. 1,2 km mod nord.
El-ledninger		X		I det allersydligste hjørne af området er der et mindre overlap med el-ledninger (Evonet), som løber langs med grusvejen ind til det eksisterende graveområde syd for det foreslåede.
Kloakledninger			X	Ingen ledninger i nærheden.
Telefon- og datakabler			X	Ingen ledninger i nærheden.
Vandforsyningsledninger			X	Ingen ledninger i nærheden.
Andre planer og relevante påvirkninger				
Kommuneplan		X		Planområdet er ikke omfattet af udlagte rammeområder. Planområdet er omfattet af en række retningslinjer i kommuneplanen vedr.: planlagt trafik anlæg, Støj-

Miljøemne	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold der ikke vurderes yderligere	Begrundelser/Bemærkninger
				belastet areal, Skovrejsning ønsket, bevaringsværdigt landskab, Område til store husdyrbrug.
Natur og vandplan			X	Anvendelsen strider ikke mod Vandområdeplan -Hovedvandopland 1.10 Vadehavet
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	Området ligger indenfor DIN forsynings forsyningsområde. Der registreret boringer til havevand og markvanding i nærområdet
Landsplandirektiv				Der er ingen udpegning ifølge landsplansdirektiver.
Afstand til Lufthavn		X		Afstand til Esbjerg Lufthavn er ca. 13 km Afstand til Billund Lufthavn er ca. 42 km

2.1 Kumulative effekter

Planområdet grænser mod syd op til eksisterende aktive graveområder for sand, grus og sten. Kun ca. 430 m mod N-NØ ligger et graveområde for sand, grus og sten, som afventer igangsætning. Der er ingen andre aktive graveområder eller andre områder, som er foreslået udlagt til graveområde, meget tæt på det foreslåede graveområde. Øvrige nærmeste aktive graveområder findes ca. 8,6 km mod S-SV, øst for Alslev (sand, grus og sten). Ca. 10,4 km mod SV, ved Hostrup, findes tre aktive graveområder for sand, grus og sten, samt et område, hvor der søges om gravning og et område, som er foreslået udlagt som graveområde i regionens Råstofplan 2020 ("Vibæk-Hostrup") og som screenes sideløbende med dette.

Hvis planområdet samt de beskrevne eksisterende graveområder tæt på medtages i Råstofplan 2020, og der indvindes i flere områder samtidig, kan der være kumulative effekter.

Der kan forekomme kumulative effekter på grundvandsstanden, hvis der, både i planområdet og i de nærliggende eksisterende grave, indvindes under grundvandsspejlet samtidig. Denne kumulative effekt vil kunne påvirke de omkringliggende våde naturtyper samt indvinding og muligvis forureninger tæt på.

Der kan forekomme kumulative effekter i fht. støj og trafik fra råstofgravning, ved samtidig indvinding fra flere nærliggende graveområder.

Der er ikke kendskab til andre virksomheder eller aktiviteter, som kan bidrage til kumulative effekter.

De arbejdspladser, som vil forblive eller opstå i området i forbindelse med råstofindvindingen, vil bidrage positivt til lokalsamfundet, sammen med eksisterende og kommende virksomheder.

2.2 Sammenfatning

I den indledende miljøscreening er der identificeret en række miljøforhold, som kan blive påvirkede ved realisering af råstofplanen inden for dette specifikke råstofgraveområde. 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, Sundhedstilstand, Friluftsliv / Rekreative interesser, Vindmølleområder ift. støjbelastning)
- **Naturinteresser** (Natura 2000 område)

- **Kulturhistorie og landskab** (Landskabelige værdier, Jordbrug)
- **Trafik og transport** (Trafikafvikling/ -kapacitet, Sikkerhed/tryghed, Støj fra trafik)
- **Forurening miljøfremmede stoffer mm.** (Luft/emissioner og lugt, Grundvand og vandforsyning, Støj og vibrationer)
- **Ledningsoplysninger** (El-ledninger)
- **Andre planer** (Kommuneplan, Afstand til Esbjerg Lufthavn)

BILAG 2

HØRING AF BERØRTE MYNDIGHEDER

Der er i perioden mellem den 13. september 2019 til 4. oktober 2019 gennemført en høring af de berørte myndigheder i forhold til indholdet i miljøvurderingen for de konkrete graveområder. Høringen er gennemført i overensstemmelse med § 32, stk. 1 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)³⁹.

Der er foretaget en høring af Varde Kommune, Sydvestjyske Museer som ansvarligt arkæologisk museum, Region Syddanmark, Klima og Ressourcer og Miljøstyrelsen.

Varde Kommune

Bør der ikke være en kort beskrivelse af arealets karakter (X ha landbrugsjord, XX ha skov, skovens alder og sammensætning)?

- Det ser umiddelbart ud til at være en ældre skov med en væsentlig andel af løvtræer. På den baggrund synes jeg ikke, at det er tilstrækkeligt at skrive, at der ikke er registreret bilag IV arter. Der bør være en konkret vurdering (eller undersøgelse) af, hvorvidt skoven kan have funktion som raste- eller ynglelokalitet af arter af flagermus.

Svar: Der vil i miljørapporten blive lavet en beskrivelse af det planlagte område, områdets potentiale som raste- og ynglested for arter på habitatdirektivets bilag IV og en vurdering af påvirkningen. En egentlig feltundersøgelse vil ikke blive foretaget i forbindelse med miljøvurdering af planen.

Kildepladszone:

Er ikke noget problem. Det nærmeste kildefelt er DIN Forsynings kildeplads i Carolinelunden, dvs. i stor afstand til den planlagte udvidelse af graveområde i Bastrup Plantage.

Drikkevandsudpegnings, NFI m.m.:

Ca. halvdelen af den udpegede udvidelse af graveområde ligger indenfor det gældende indvindingsopland til Varde Vandværk. Projektområdet følsomt overfor nitrat og derfor som resten af indvindingsoplandet udpeget som NFI. Samtidigt er projektområdet udpeget som indsatsområde for grundvandsbeskyttelse, som betyder, at Varde Kommune er forpligtet til, at lave en særlig indsats for at beskytte det udpegede område mod forurening af grundvandet. Konflikten mellem råstof- og drikkevandsinteresser svarer således til de betragtninger i forbindelse med råstofindvinding i resten af Bastrup Plantage (se råstoftilladelse og deklaration fra 2013).

Varde Kommunes Jord og Grundvandsgruppe har ikke nogen generelle indvendinger mod

³⁹ Miljø- og Fødevarerministeriet, Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 1225 af 25/10/2018, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=203447>

råstofgravning i det udvidede areal, forudsat at DIN Forsyning som berørte part ikke kommer med nogen konkrete indvendinger eller forslag. Eventuelt burde fx monitoringsprogrammet opjusteres.

Svar: Det vurderes, at det miljøvurderede areal kan inddrages i det eksisterende graveområde under forudsætning af, at der i tilladelsen hertil, opstilles de nødvendige vilkår og afværgeforanstaltninger til beskyttelse af grundvandsressourcen. Der er tale om udvidelse af et graveområde, og vilkår fra det tilstødende aktive graveområde kan efter en konkret vurdering indarbejdes i en evt. gravetilladelse på det miljøvurderede areal. Specifikke forhold omkring monitoring behandles i forbindelse med en evt. gravetilladelse.

Vejreservation

Af kommuneplanens hovedstruktur fremgår det i retningslinje 16.1, at 'Der reserveres 200 meter brede arealer til nye overordnede vejanlæg, som angivet i kommuneplanens kort. Inden for arealreservationerne må der ikke udlægges arealer til andre formål.'

I redegørelsen fremgår det, at 'Kommunens overordnede trafikvejnet og stinet skal forbinde bysamfund med hinanden og med regionen. Til dette reserveres der arealer som vist på kortbilledet. Der reserveres 200 m brede arealer til de viste vejudlæg. Inden for disse arealreservationer må der ikke udlægges arealer til andre formål, med mindre det kan dokumenteres, at dette ikke giver anledning til problemer.' To af disse vejreservationer sikrer mulighed for etablering af en omfartsvej nord om Varde fra "Tændpibe-krydset" til Østre Omfartsvej, og videre herfra til omfartsvejen ved Sig.

Det vurderes umiddelbart, at det ikke vil være hensigtsmæssigt at give mulighed for råstofgravning på det ønskede areal, da en fremtidig etablering af omfartsvejen vil blive fordyret og besværliggjort, hvis terrænet er blevet sænket væsentligt. Såfremt det kan godtgøres, at tidshorisonten på graveperioden og efterbehandling mv. sikrer, at etablering af vejen ikke vil blive problematisk, vurderes det, at råstofgravningen kan tillades. I øvrigt vurderes det umiddelbart, at de omtalte emner i afgrænsningsrapporten til miljøvurderingen er hensigtsmæssige.

Svar: Forholdet vedr. arealreservation er noteret. Der vil først blive taget stilling til tidshorisont og efterbehandling i forbindelse med en ansøgning om indvinding.

Varde Museum

Arkæologi Vestjylland er blevet bedt om at give input i forbindelse med udarbejdelse af forslag til Råstofplan 2020. Der er udpeget et område i Varde kommune i Bastrup plantage jf. nedenstående kort. Her er tale om en udvidelse af en eksisterende grusgrav, hvor ArkVest tidligere har foretaget forundersøgelser. Resultaterne har ikke givet anledning til egentlige arkæologiske udgravninger, men som det fremgår af kort Fund og Fortidsminder kommer man tæt på to overpløjede gravhøje.

Vi vil derfor anbefale, at man får foretaget en forundersøgelse forud for etableringen af grusindvindingen. En forundersøgelse vil give museet mulighed for at komme med en gældende udtalelse for arealet og de evt. fortidsminders bevaring og væsentlighed.

Da der er tale om en mindre forundersøgelse, er det ArkVest der iflg. Museumsloven § 25 skal finansiere denne.

Forundersøgelsen har til formål at be- eller afkræfte tilstedeværelsen af fortidsminder, deres udstrækning og bevaringstilstand. En forundersøgelse er typisk foretaget på kort tid og ArkVest udfærdiger herefter en bindende udtalelse. Heraf vil det fremgå, om der er væsentlige fortidsminder på området, og om ArkVest indstiller disse til en arkæologisk undersøgelse. Der er her mulighed for at revurdere anlægsarbejdet og evt. undgå områder med mange fortidsminder.

Udgiften til den arkæologiske undersøgelse afholdes almindeligvis af den for hvis regning jordarbejdet udføres. I forbindelse med Slots- og Kulturstyrelsens vurdering af museernes budgetter

m.m. tages der stilling til, hvorvidt Styrelsen kan yde tilskud til udgifterne til en større for- eller slutundersøgelse i henhold til museumslovens § 26, stk 2, 3. pkt.

Uanset om der ydes tilskud eller ej, har bygherre en klagemulighed, der ikke bare går på fravær eller størrelse af tilskud, men i det hele taget styrelsens samlede vurdering og godkendelse af budget.

Hvis der ikke findes væsentlige fortidsminder på området, vil ArkVest umiddelbart frigive området til anlægsarbejdet. Skulle der på trods af frigivelsen alligevel dukke fortidsminder op, vil en undersøgelse af disse fortidsminder være uden udgift for bygherren. Den arkæologiske forundersøgelse skal derfor betragtes som en forsikringsordning.

Svar: Der findes ingen registrerede eller udpegede kulturhistoriske interesser inden for det miljøvurderede areal, og det er derfor på baggrund af den indledende afgrænsningsproces, herunder høringen af de berørte myndigheder, vurderet, at miljøemnet ikke behøver yderligere behandling i miljørapporten. Museets bemærkninger er imidlertid medtaget i rapporten. Behandlingen af en konkret ansøgning sker i dialog med museet.

Region Syddanmark, Klima og Ressourcer

Har ikke fremsendt bemærkninger.

Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen er blevet hørt i forbindelse med afgrænsningen miljørapporterne. Idet det forudsættes at de statslige interesser behandles i miljørapporterne, foretrækker Miljøstyrelsen at vente med kommenteringen til de konkrete vurderinger foreligger sammen med forslaget til råstofplan.