



**RÅSTOFTILLADELSE FOR GRAVEOMRÅDE  
ESTRUP MARK I REBILD KOMMUNE**

# Tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding af muld, sand, grus og sten

**På ejendommen Estrupvej 48, Nibevej 123 og 127, 9530 Støvring,  
matr.nr. 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum**

UDKAST

## OVERSIGTSSKEMA

|                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råstofgravens beliggenhed               | Estrupvej 48, Nibevej 123 og 127, 9530 Støvring, 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum              |
| Råstofgravens areal                     | 21 ha                                                                                               |
| Råstoftype og tilladt mængde            | Muld, sand grus og sten<br>300.000 m <sup>3</sup> pr. år                                            |
| Tilladelsens varighed                   | 10 år<br>Dag, måned, år – dag, måned, år                                                            |
| Sagsnummer                              | 1-35-71-2-1739-24                                                                                   |
| Tidligere meddelte tilladelser          |                                                                                                     |
| Offentliggørelse                        | Dag, måned, år                                                                                      |
| Klagefristens udløb                     | 4 uger efter offentliggørelse                                                                       |
| Frist for efterbehandling               | Dato og senest X mdr. / 1 år efter endt indvinding                                                  |
| Indvinder                               | Gunnar Nielsen A/S, Vestvej 4, 9600 Aars                                                            |
| Ansøger                                 | Gunnar Nielsen A/S                                                                                  |
| Grundejer                               | Morten Egekvist, Bavnehøjvej 9, 9541 Suldrup og Allan Laursen Kvist, Hornumgårdvej 2, 9530 Støvring |
| Indvinders telefon/mobilnummer          | 98622722                                                                                            |
| Indvinders e-mailadresse                | <a href="mailto:gn@gn-as.dk">gn@gn-as.dk</a>                                                        |
| Indvinders CVR-nummer                   | 75129815                                                                                            |
| Driftsansvarlig(e)                      | Gunnar Nielsen A/S                                                                                  |
| Region Nordjylland                      | Tlf.: 97 64 80 00, e-mail: <a href="mailto:raastoffer@rn.dk">raastoffer@rn.dk</a>                   |
| Region Nordjylland – Pia Heuer Andersen | tlf.nr.23370849 og e-mailadresse <a href="mailto:p.heuer@rn.dk">p.heuer@rn.dk</a>                   |

UDKAST

## Tilladelse til råstofindvinding

på matr.nr. 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum, Rebild Kommune

indtil **dato**.

Sagsnummer: 1-35-71-2-1739-24

| <b>Ansøger:</b>                                                  | <b>Indvinder:</b>                                                | <b>Ejer:</b>                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gunnar Nielsen A/S<br>Vestvej 4<br>9600 Aars<br>CVR-nr.: 7529815 | Gunnar Nielsen A/S<br>Vestvej 4<br>9600 Aars<br>CVR-nr.: 7529815 | Matr.nr. 1k Estrup By, Ø. Hornum<br>Morten Egekvist<br>Bavnehøjvej 9<br>9541 Suldrup<br>og<br>Matr.nr. 3n 3o og 4u Estrup By,<br>Ø. Hornum<br>Allan Laursen Kvist<br>Hornumgårdvej 2<br>9530 Støvring |

Region Nordjylland den **dato**

Pia Heuer Andersen

Specialkonsulent

Kvalitetssikret af

Anne Marie Henriksen

Råstofsagsbehandler

UDKAST

# INDHOLD

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Oversigtsskema .....                                                      | 3         |
| <b>1. Tilladelsen .....</b>                                               | <b>8</b>  |
| 1.1 Råstofloven .....                                                     | 8         |
| 1.2 Miljøvurderingsloven .....                                            | 8         |
| 1.3 Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) .....           | 8         |
| 1.4 Bilag IV-arter .....                                                  | 9         |
| 1.5 Indsatsbekendtgørelsens § 8 .....                                     | 9         |
| 1.6 Museumsloven .....                                                    | 9         |
| 1.7 Vejloven og Privatvejsloven .....                                     | 9         |
| <b>2. Vilkår .....</b>                                                    | <b>11</b> |
| 2.1 Vilkår efter råstofloven .....                                        | 11        |
| 2.2 Vilkår efter museumsloven .....                                       | 18        |
| <b>3. Offentliggørelse, klagevejledning og underretning .....</b>         | <b>19</b> |
| 3.1 Klagevejledning .....                                                 | 19        |
| 3.2 Underretning .....                                                    | 20        |
| <b>4. Grundlag for tilladelsen .....</b>                                  | <b>21</b> |
| 4.1 Ansøgningens indhold .....                                            | 21        |
| 4.2 Høring vedr. ansøgning .....                                          | 21        |
| 4.3 Høring vedr. udkast til tilladelse .....                              | 25        |
| <b>5. Regionens behandling af sagen .....</b>                             | <b>27</b> |
| 5.1 Råstofplanen .....                                                    | 27        |
| 5.2 Miljøvurderingsloven .....                                            | 27        |
| 5.3 Kommuneplan og lokalplan .....                                        | 28        |
| 5.4 Grundvand og overfladevand .....                                      | 30        |
| 5.5 Natur og landskab .....                                               | 32        |
| 5.6 Miljømæssige forhold .....                                            | 39        |
| 5.7 Efterbehandling .....                                                 | 41        |
| 5.8 Afvejning efter råstoflovens § 3 .....                                | 41        |
| Bilag A: Oversigtskort i målforhold 1:25000 .....                         | 42        |
| Bilag B1: Luftfoto i målforhold 1:5000 .....                              | 43        |
| Bilag B2: Oversigtskort fra invinder .....                                | 44        |
| Bilag C: Udkast til deklaration/servitut vedrørende efterbehandling ..... | 45        |
| Bilag D: Generelle bestemmelser .....                                     | 47        |
| Bilag E: Udtalelse fra Nordjyske museer .....                             | 50        |

# 1. Tilladelsen

## 1.1 Råstofloven<sup>1</sup>

På baggrund af det foreliggende materiale, og med hjemmel i råstoflovens § 7 stk. 1, meddeler Region Nordjylland hermed tilladelse til årlig indvinding af op til 300.000 m<sup>3</sup> muld, sand, sten og grus på i alt 21 hektar på matr.nr. 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum, se bilag A og B.

Tilladelsen er gældende i perioden fra **dato** til **dato**.

Tilladelsen meddeles på vilkår i henhold til råstoflovens § 10 samt i henhold til anden relevant lovgivning, som beskrevet under afsnit 2.2.

## 1.2 Miljøvurderingsloven<sup>2</sup>

Projektet er opført på miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 2a. Region Nordjylland har gennemført en screening af projektets indvirkning på miljøet. Region Nordjylland har vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

Region Nordjylland meddelte den 14. august 2025 afgørelse efter miljøvurderingslovens § 21 om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen blev samme dag offentliggjort på regionens hjemmeside [www.rn.dk/rastoffer](http://www.rn.dk/rastoffer) med 4 ugers klagefrist.

Se nærmere i afsnit 5.2.

## 1.3 Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)<sup>3</sup>

Før der gives tilladelse efter råstoflovens § 7, skal der ifølge habitatbekendtgørelsens § 6 foretages en vurdering af, om det ansøgte i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (Natura 2000-væsentlighedsvurdering).

Hvis det vurderes, at det ansøgte kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmål-sætningen for det pågældende område. Viser konsekvensvurderingen, at det ansøgte vil skade Natura 2000-områdets integritet, kan der ikke meddeles tilladelse.

Region Nordjylland har vurderet, at projektet hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Det er derfor besluttet, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering for det ansøgte projekts påvirkning af Natura 2000-områder. Vurderingen fremgår af afsnit 5.5.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1230 af 20. november 2024 om råstoffer.

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>3</sup> Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

## 1.4 Bilag IV-arter

Det følger af habitatbekendtgørelsens § 10, at der ikke kan gives tilladelse efter råstoflovens § 7, hvis det ansøgte kan:

- beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a, eller
- ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Disse arter omtales samlet som bilag IV-arter.

Habitatbekendtgørelsen indeholder i § 10 et krav om, at ved administration af bekendtgørelsens §§ 7 og 8, skal planer og projekter vurderes i forhold til deres virkning på bilag IV (bilag IV-artsvurdering).

Det er regionens vurdering, at der ikke er oplagte yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter på eller i direkte tilknytning til det ansøgte projektområde. Ligeledes er det regionens vurdering, at projektet ikke giver anledning til påvirkninger eller emissioner som kan påvirke yngle- eller rasteområder udenfor projektområdet.

På baggrund af ovenstående forventes projektet ikke at give anledning til væsentlig påvirkning af yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Vurderingen fremgår af afsnit 5.5.

## 1.5 Indsatsbekendtgørelsens<sup>4</sup> § 8

Før der gives tilladelse efter råstoflovens § 7, skal der ifølge indsatsbekendtgørelsens § 8 foretages en vurdering af, om det ansøgte, kan medføre en forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster.

Regionsrådet kan kun meddele tilladelse til råstofindvinding, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af tilstanden for overfladevandområder eller grundvandsforekomster og ikke hindrer opfyldelse af de fastlagte miljømål for forekomsterne.

Det er Region Nordjyllands vurdering, at projektet ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster og ikke hindrer opfyldelse af de fastlagte miljømål for forekomsterne. Vurderingen fremgår af afsnit 5.4.

## 1.6 Museumsloven<sup>5</sup>

Nordjyske Museer vurderer, at det er nødvendigt at få foretaget forundersøgelser for at klarlægge omfanget og bevaringsgraden af visse kendte fortidsminder, før råstofindvindingen kan starte. Nordjyske Museers udtalelse fremgår af bilag E

## 1.7 Vejloven og Privatvejsloven<sup>6</sup>

Rebild Kommune træffer afgørelse om vejadgang til Nibevej.

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1669 af 8. december 2025 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

<sup>5</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1017 af 7. juli 2025 af museumsloven.

<sup>6</sup> Lovbekendtgørelse 435 af 24. april 2024 om offentlige veje m.v.

Lovbekendtgørelse nr. 1050 af 17. september 2024 om private fællesveje.

Rebild Kommune gør opmærksom på, at på Nibevej er der pålagt en vejbyggelinje på 20 meter fra vejmidte, hertil skal lægges evt. tillæg på  $2 \times \text{højdeforskellen} + 1 \text{ m}$ . Indenfor byggelinjen må der ikke foretages væsentlige forandringer af bebyggelse, opføres ny bebyggelse eller indrettes anlæg af blivende art.

Vejmyndigheden kan meddele dispensation for afstandskravet under forudsætning af, at der ikke rømmes muld og overjord af eller graves tættere på vejskel end 15 meter mod Nibevej, og at graveskrænten ikke har en stejlere hældning end 1:2. Såfremt støjvolden placeres indenfor vejbyggelinje på Nibevej, skal der søges dispensation ved vejmyndigheden.

UDKAST

## 2. Vilkår

Vilkårene i denne tilladelse er bindende for indvinder og eventuelle ejere af de matrikler, der er givet tilladelse til at indvinde på. Region Nordjylland skal underrettes hvis der sker lodsejer- eller indvinderskifte.

### 2.1 Vilkår efter råstofloven

#### Før indvindingen begynder

1. Først når Region Nordjylland har givet en igangsætningstilladelse, må arbejdet med at afrømme overjord og indvinde råstoffer begynde. Igangsætningstilladelsen kan tidligst gives, når klagefristen er udløbet og en eventuel klage er behandlet af klagemyndigheden.

Inden igangsætningstilladelsen kan gives, skal vilkår 2-6 være opfyldte.

2. Der skal foreligge en tilladelse til vejadgang fra Rebild Kommune
3. Indvinder skal udarbejde en grave- og efterbehandlingsplan, så den opfylder vilkårene i tilladelsen og tilgodeser landskabelige interesser. Grave- og efterbehandlingsplanen skal godkendes af Region Nordjylland.

Hvis forholdene kræver det, kan Region Nordjylland senere i indvindingsforløbet stille krav om, at indvinder skal udarbejde en revideret grave- og efterbehandlingsplan, som skal godkendes af Region Nordjylland.

Graveplanen skal som minimum indeholde følgende oplysninger på et kortbilag:

- a. Etapevis opdeling af indvindingen, graveretning i de enkelte etaper samt forventet årstal for indvinding af de enkelte etaper
- b. Gravegrænse og efterbehandlingsgrænse (jf. afsnit 5.7.5)
- c. Et snit med områdets profil før og efter indvinding
- d. Markering af afstandskrav jf. afsnit 2.1.2
- e. Placering af adgangsvej(-e) til indvindingsområdet
- f. Placering af støjvolde samt placering af depoter for overjord og muld m.v.
- g. Placering af sorteringsanlæg, tankanlæg, mandskabsvogn, interne veje m.v.

Efterbehandlingsplanen skal som minimum indeholde følgende oplysninger på et kortbilag:

- a. Hældninger af skrænter og forventede terrænkoter (DVR90) efter afsluttet efterbehandling
- b. Oplysning om arealanvendelse, herunder hvor der udlægges muld

Til brug for beregning af garanti skal følgende oplyses:

- a. Oplysning om, hvor stort et areal der ønskes afrømmet, når indvindingen er størst
  - b. Oplysning om hvorvidt skrænter efterfølgende opbygges eller neddozes
4. Gravegrænsen skal afsættes på arealet med pæle, betonringe eller lignende, og det skal sikres at afmærkningen ikke fjernes eller beskadiges. Alternativt skal gravegrænsen fremgå af GPS-system i relevante maskiner i råstofgraven.

5. Region Nordjylland skal have en garanti fra pengeinstitut eller kautionsforsikring. Garantiens størrelse bliver beregnet af Region Nordjylland i forbindelse med godkendelse af grave- og efterbehandlingsplanen. Garantien pristalsreguleres automatisk en gang om året med Danmarks Statistiks omkostningsindeks for anlæg, jordarbejder mv. og med den aktuelle dato som udgangspunkt. Garantien frigives først, når efterbehandlingen er gennemført og godkendt af Region Nordjylland.

Region Nordjylland kan til enhver tid ændre garantiens størrelse, hvis forudsætningerne for beregningerne ændres. Det kan fx være tilfældet, hvis indvindingen sker på en måde, så efterbehandlingen vil koste mere end først antaget.

6. Der skal udføres en arkæologisk forundersøgelse jævnfør Nordjyske Museers udtalelse som fremgår af bilag E, medmindre andet aftales med museet.

Kontaktoplysninger på Nordjyske Museer er: Nordjyske Museer, Algade 48, 9000 Aalborg, tlf. 99 31 74 00, e-mail: [nordjyskemuseer@aalborg.dk](mailto:nordjyskemuseer@aalborg.dk)

### 2.1.1 Omfanget af retten til at indvinde

7. Området, hvor indvindingen mv. må ske, er på 21 hektar og fremgår af bilag B.
8. Tilladelsen gælder kun indvinding af 300.000 m<sup>3</sup> muld, sand, sten og grus pr. år over en 10-årig periode.
9. Overjord må ikke fjernes fra det område, indvindingen er tilladt på, men skal bruges til efterbehandlingen.
10. Der må ikke graves dybere end til kote 41 meter (DVR90) svarende til 6,5-19 meter under terræn. Det oprindelige terræn ligger i kote 47,5-60 meter (DVR90). Uanset foranstående dybdegrænse må der aldrig graves tættere grundvandsspejlet end 2 meter.
11. Grundvandets beliggenhed skal måles/pejles. Målingen/pejlingen skal foregå i marts eller april måned.
12. Der må ikke uden tilladelse inddrages større arealer til at indvinde på, end det areal som er lagt til grund for beregning af garantien.
13. Hvis der i forbindelse med indvindingen blottlægges dræn, skal Region Nordjylland og Rebild Kommune underrettes og drænene skal evt. omlægges for at sikre afvanding fra andre arealer
14. Anvendelse af knust beton eller tegl til anlæg af interne køreveje forudsætter forudgående godkendelse fra Region Nordjylland.

### 2.1.2 Afstandskrav m.v.

15. Der må ikke rømmes muld og overjord af eller graves tættere på:
  - a. Naboskel end 5 meter
  - b. Skel mod matr.nr. 4I Estrup By, Ø. Hornum end gravegrænsen som vist på bilag B2
  - c. Vejskel til Nibevej end 20 meter. Råstofindvindingen skal foretages så afstand til Nibevej er mindst 20 meter + 2 x gravedybde + 1 meter, med mindre, der foreligger en dispensation fra vejmyndigheden (jf. vejlovens § 73).
  - d. § 3 områder end 5 meter
  - e. Fortidsminder end 100 meter. Der må ikke forekomme nogen form for oplag eller anden aktivitet inden for fortidsmindebeskyttelseslinjen.
  - f. Nabobeboelser end 100 meter uden støjvold
16. Øvrige volde af muld/overjord må ikke etableres tættere på

- g. Naboskel end 5 meter
  - h. Vejareal til Nibevej end 20 meter og må ikke placeres nærmere end to gange højdeforskellen mellem påfyldningen og vejens areal med mindre, der foreligger en dispensation fra vejmyndigheden (jf. vejlovens § 73).
  - i. § 3 områder end 5 meter
  - j. Fortidsminder end 100 meter
17. Der skal etableres en jordvold langs råstofgravens nordlige og vestlige kant. Jordvolden skal være min. 1 meter høj, og foden af jordvolden min. 1 meter fra råstoftilladelsens grænse, på området mellem denne og grave/reableringsgrænsen
18. Der skal etableres jordvold op mod matr.nr. 4I Estrup By, Ø. Hornum som vist på bilag B2
19. Jordvolde må ikke ændre den naturlige afstrømning af overfladevand til gene for nabomatrikler og veje
20. Alle jordvolde skal fjernes når indvindingen er afsluttet.

### Skelgennemgravning

21. Hvis der på et senere tidspunkt skal graves på de tilgrænsende ejendomme, kan Region Nordjylland på et hvilket som helst tidspunkt – både under og efter gravningen – forlange, at området omkring skellet gennemgraves og efterbehandles, så der ikke står en vold tilbage.

### Anlæg på skrån timer under indvinding

22. Under gravning og fordeling af overjord må skrænterne ikke have anlæg/hældning, så der er fare for udskridning.

## 2.1.3 Driftstider

23. De tilladte driftstider fremgår af tabel 1.

| Driftstider                                                          | Hverdage          | Lørdage           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg mv.              | Kl. 07.00 – 18.00 |                   |
| Udlevering af læsning, herunder kørsel indenfor råstofgravens område | Kl. 06.00 – 18.00 | Kl. 07.00 – 14.00 |

Tabel 1 – Tilladte driftstider

Der må ikke arbejdes i råstofgraven udenfor den tilladte driftstid, og der må ikke være drift i råstofgraven på søn- og helligdage.

24. En udvidelse af driftstiden kan aftales med Region Nordjylland. En udvidelse er kun mulig i kortere perioder og kun i tilfælde af, at der findes specielle årsager hertil. Ansøgning om udvidelse af de normale driftstider skal være Region Nordjylland i hænde senest 14 dage før afvigelsen forventes at være nødvendig. Ved en udvidelse af driftstiden skal støjgrænserne i afsnit 2.1.7 overholdes.
25. Uden for driftstid skal adgangsvejen til råstofgraven være aflåst/afspærret med hegn, bom, kæde eller lignende.

## 2.1.4 Efterbehandling

26. Området, hvor indvindingen har fundet sted, skal efterbehandles til natur herunder sø, skov eller en kombination af to eller flere.

**Naturformål**

- 27. Der må ikke anvendes gødning og pesticider på det efterbehandlede areal.
- 28. Skrænters hældning/anlæg ved efterbehandling:  
En hældning ikke stejlere end 1: 2 og ellers tilpasset landskabet.

**Generelle vilkår vedr. overjord og muld**

- 29. Den nødvendige mængde overjord til efterbehandling skal til enhver tid forefindes i depot på arealet og genudlægges i forbindelse med efterbehandling.
- 30. Overjord og evt. muld skal opbevares i adskilte depoter. Under depoter for overjord skal mulden være rømmet af, inden opbygningen af depotet påbegynder.
- 31. Jord med humus i, fx muld, tørvejord og lignende, må ved efterbehandlingen ikke tildækkes af andre jordarter. Mulden skal derfor placeres som det øverste lag.
- 32. Overjord og muld på arealet mellem gravegrænsen og efterbehandlingsgrænsen skal rømmes af, inden skråningerne dozes ned. Når de har det rette anlæg, lægges overjord og evt. muld på igen.

**Generelle vilkår vedr. efterbehandlingsplan**

- 33. Grave- og efterbehandlingsplanen skal følges af indvinder og ejer(e), indtil Region Nordjylland eventuelt har godkendt en revideret plan.
- 34. En eventuel ny indvinder skal komme med forslag til grave- og efterbehandlingsplan, som Region Nordjylland skal godkende.
- 35. Region Nordjylland kan til enhver tid kræve en ajourført plan forelagt til godkendelse, hvis indvinding og/eller efterbehandlingen ønskes ændret i forhold til den plan, der allerede er godkendt. Region Nordjylland kan kræve, at der skal foretages et nivellement og en opmåling, hvis grave- og efterbehandlingsplanen skal revideres.
- 36. Såvel lodsejer/grundejer som indvinder, har pligt til at rette sig efter de henvisninger, som Region Nordjylland måtte give for at udføre alle de arbejder, planen handler om.

**Generelle vilkår vedr. efterbehandlingen**

- 37. Hvis der under gravningen afdækkes særlige landskabsformer, blottede profiler mv., som særlig tydeligt afspejler landskabets opbygning, den geologiske historie eller de geologiske processer skal disse søges bevaret.
- 38. I forbindelse med efterbehandlingen kan der efterlades geologiske profiler efter aftale med Region Nordjylland.
- 39. Adgangsvejen og interne veje skal fjernes i forbindelse med gravearealets retablering.
- 40. Alle bygninger, produktionsanlæg og installationer, der er etableret i forbindelse med råstofindvindingen fjernes fra arealerne inden efterbehandlingen kan godkendes.
- 41. Efterbehandlingen skal begynde så tidligt som muligt og være færdig 12 mdr. efter endt indvinding og senest den **indsæt dag + måned + år**.
- 42. Pligten til at afslutte efterbehandlingen indtræder, hvis indvindingen har ligget stille i et år, og omgående hvis tilladelsen bliver kaldt tilbage, medmindre du/I har en særlig aftale med Region Nordjylland om en længere frist.

### 2.1.5 Forebyggelse mod jord- og grundvandsforurening

43. Hvis der sker uheld, hvor der spildes olie eller brændstof, skal der gøres en omgående afværgeindsats ved kontakt til Beredskabsstyrelsen og orientering til Region Nordjylland.

#### Opbevaring og håndtering af brændstof m.v.

44. Tanke, beholdere m.v. til opbevaring af olieprodukter, motorbrændstof og lignende skal overholde olie-tankbekendtgørelsens<sup>7</sup> regler. Tanke skal være typegodkendt efter olietankbekendtgørelsens regler eller i henhold til ADR-konventionen (entreprenørtanke).
45. Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger, studse m.v. skal anbringes i en lukket, aflåselig container med tæt spildbakke. Hvis tanken ikke er dobbeltvægget, skal spildbakken kunne rumme indholdet af brændstoftanken.
46. Tromler og andre beholdere med olie, spildolie m.v. skal anbringes i en lukket, aflåselig container med tæt spildbakke, der kan rumme indholdet af den største beholder der opbevares.
47. Al tankning af maskinel skal foregå under konstant opsyn, og med brug af oliemåtter.
48. Overjordiske tanke til motorbrændstof, fyringsolie m.v. skal sikres mod påkørsel.
49. Spild af brændstof, olie m.v. skal straks opsamles. Alt opsamlet spild inkl. brugt opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.

#### Kørende og stationært materiel

50. Alt stationært og kørende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og reparerer. Der må ikke ske reparationer i råstofgraven, undtagen hvis dette sker på et impermeabelt underlag. Eventuelle reparationer skal foregå indenfor råstofgravens tilladte driftstider.
51. Der må ikke ske vask af materiel i råstofgraven.
52. Hvis der ønskes opstilling af andet materiel end det ansøgte: 1 stk. gummiged og 1 stk. sorteringsanlæg, skal der fremsendes oplysninger herom til Region Nordjylland, der i givet fald vil fastsætte de nødvendige supplerende vilkår.

#### Kemikalier

53. Der må ikke benyttes eller oplagres kemikalier eller lignende stoffer i råstofgraven.

### 2.1.6 Affald

54. Råstofgraven må ikke bruges til at opbevare fyld, affald eller andet der ikke stammer fra graven. Der skal træffes foranstaltning til hindring af ukontrolleret aflæsning af affald og jordfyld.

Ejer og indvinder har ansvaret for, at der ikke – hverken midlertidigt eller varigt – henlægges affald af nogen slags, samt for at eventuelt henkastet affald straks fjernes.

### 2.1.7 Støj og vibrationer

55. Råstofgravens eksterne støjniveau må ikke overstige grænseværdierne, som det fremgår af tabel 2.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

| Tidsrum                                                         | Mandag – fredag<br>kl. 07–18<br><br>Lørdag<br>kl. 07–14 | Mandag – fredag<br>kl. 18–22<br><br>Lørdag<br>kl. 14–22<br><br>Søn- og helligdage<br>kl. 07–22 | Alle dage<br>kl. 22–07 | Maksimalværdi<br>Kl. 22-07<br><br>Angivet som<br>dB(A) med tids-<br>vægtning fast |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Områdetype:                                                     |                                                         |                                                                                                |                        |                                                                                   |
| Enkelthuse i det åbne<br>land (sidestilles med<br>områdetype 3) | 55                                                      | 45                                                                                             | 40                     | 55                                                                                |

Tabel 2 – Grænseværdier for støj målt efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger nummer 6/1984 eller beregnet efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nummer 5/1993 og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB (A).

De anførte grænseværdier i de tre første kolonner, skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søn- og helligdage kl. 07.00–18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00–14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer. I perioden fra kl. 14.00–18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer.
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00–22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00–07.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

56. Ved boliger for ejeren eller indvinderen af råstofgrave må støjen dog overstige grænseværdierne.
57. Hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet skal indvinder dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan dokumentationen højst kræves gentaget 1 gang om året, medmindre forholdene i råstofgraven er ændrede.
58. Dokumentation skal ske ved måling eller beregning efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger pt. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af støj fra virksomheder. Dokumentation skal udføres af et firma som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".
59. Støjmålinger eller støjregninger skal udføres og gennemføres under forhold, hvor råstofgraven er i fuld drift, medmindre andet er aftalt med Region Nordjylland.
60. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier – fratrukket den udvidede usikkerhed – er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Den udvidede usikkerhed fastsættes, jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.
61. Indvinderen afholder alle udgifter til støjmålinger og –regninger.

### Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen

62. Der accepteres i anlægs- og efterbehandlingsfasen en periode på 3 uger om året, hvor der i tidsrummet kl. 7.00–17.00 på hverdage accepteres et støjniveau på 60 dB(A).
63. Indvinder skal underrette Region Nordjylland om, hvilken periode der forventes et højere støjniveau senest 5 arbejdsdage før, de støjende arbejder skal foretages.

### Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

64. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af råstofgravens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger grænseværdierne, som fremgår af Tabel 3.

| Anvendelse                                                        | A-vægtet<br>Lydtrykniveau (10-160 Hz),<br>dB | G-vægtet<br>Infralydniveau dB |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende             |                                              |                               |
| Aften/nat (kl. 18.00-07.00)                                       | 20                                           | 85                            |
| Dag (kl. 07.00-18.00)                                             | 25                                           | 85                            |
| Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum | 30                                           | 85                            |
| Øvrige rum i virksomheder                                         | 35                                           | 90                            |

Tabel 3 – Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 Pa).

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænser med 5 dB.

65. Driften af råstofgraven må ikke medføre, at der udsendes vibrationer, som overstiger grænseværdierne, jf. Tabel 4, målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger.

| Anvendelse                                 | Vægtet accelerationsniveau Law i dB |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Boliger i det åbne land (hele døgnet)      | 75                                  |
| Børneinstitutioner og lignende             | 75                                  |
| Boliger i blandet bolig/erhvervsområde     | 80                                  |
| Kontorer, undervisningslokaler og lignende | 80                                  |
| Erhvervsbebyggelse                         | 85                                  |

Tabel 4 – Grænseværdier for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>. Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Note: For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien Law = 80 dB.

66. På forlangende fra Region Nordjylland skal indvinder dokumentere at grænseværdierne, jf. tabel 3 og 4, er overholdt. Dokumentation sker ved fremsendelse af skriftlig rapport over målinger og beregninger til Region Nordjylland.

Hvis målinger viser, at den lavfrekvente støj, infralyd eller vibrationer er for store, skal de dæmpes ned. Derefter skal der laves nye målinger, som dokumenterer, at grænseværdierne nu kan overholdes. Der kan maksimalt kræves én måling af hver type pr. kilde pr. år.

67. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen på det aktuelle område. Målinger eller beregninger skal udføres af et firma, der er akkrediteret til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Virksomheden afholder selv alle udgifter i forbindelse med dokumentation af de aktuelle vilkår.

68. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd, jf. tabel 3 anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

Grænseværdierne for vibrationer, jf. tabel 4, anses for overholdt, når et konkret måleresultat ikke overskrider den pågældende grænse.

### 2.1.8 Støv

69. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener udenfor virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne.
70. Hvis der bliver konstateret støvgener, der opstår pga. råstofgravens drift, skal der træffes foranstaltninger, der nedbringer generne, såsom vanding af gravefronter, lagerbunker, interne veje mv. samt renholdelse af interne veje.
71. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at råstofindvindingen giver anledning til væsentlige støvgener i omgivelserne, kan myndigheden forlange, at der foretages støvmålinger. Målinger skal foretages efter nærmere aftale med Region Nordjylland.

## 2.2 Vilkår efter museumsloven

Af Nordjyske Museers udtalelse i bilag E fremgår det, at der er en del kendte fortidsminder på arealet, og at der skal udføres en arkæologisk forundersøgelse af området før indvindingen påbegyndes.

### 3. Offentliggørelse, klagevejledning og underretning

Tilladelsen til at indvinde råstoffer vil blive offentliggjort på Region Nordjyllands hjemmeside [www.rn.dk/råstoffer](http://www.rn.dk/råstoffer). Det fremgår af hjemmesiden, hvilken dato afgørelsen er offentliggjort.

I forbindelse denne tilladelse er der truffet afgørelse efter råstofloven og vandforsyningsloven.

#### 3.1 Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse efter råstofloven, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk). Du logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Region Nordjylland via klageportalen. Når du klager skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Region Nordjylland. Hvis regionen fastholder afgørelsen, sender regionen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Klageberettigede er:

- Adressaten for afgørelsen
- Offentlige myndigheder
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- Lokale foreninger og organisationer som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

En rettidig klage har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Tilladelsen må derfor ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet og det er meddelt til virksomheden, at der ikke er klaget over afgørelsen.

Hvis en afgørelse ønskes behandlet ved domstolene skal der anlægges sag inden 6 mdr. fra det tidspunkt, hvor afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

##### 3.1.1 Klage over afgørelser fra andre myndigheder

Hvis du ønsker at klage over Rebild Kommunes afgørelse efter vandforsyningsloven, så fremgår klagevejledningen af Rebild Kommunes afgørelse.

## 3.2 Underretning

Kopi af afgørelsen er den **dato** sendt til:

- Rebild Kommune, [cnm@rebild.dk](mailto:cnm@rebild.dk) [pbv@rebild.dk](mailto:pbv@rebild.dk) og [tbch@rebild.dk](mailto:tbch@rebild.dk)
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø: [mail@sgav.dk](mailto:mail@sgav.dk)
- Miljøstyrelsen: [raastof@mst.dk](mailto:raastof@mst.dk)
- Slots- og Kulturstyrelsen, [cfk@slks.dk](mailto:cfk@slks.dk)
- Nordjyske Museer, [nordjyskemuseer@aalborg.dk](mailto:nordjyskemuseer@aalborg.dk)
- Skat, [myndighed@sktst.dk](mailto:myndighed@sktst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) og [rebild@dn.dk](mailto:rebild@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk) og [rebild@dof.dk](mailto:rebild@dof.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Forbrugerrådet, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Lokalrådet for Øster Hornum og omegn, [ap.madogvin@gmail.com](mailto:ap.madogvin@gmail.com)
- Støvring Vandværk, [louise@stoevringvandvaerk.dk](mailto:louise@stoevringvandvaerk.dk)
- Ejere af ejendomme hvor der skal foregå indvinding, [me@dlr.dk](mailto:me@dlr.dk) [allankvist1@hotmail.com](mailto:allankvist1@hotmail.com) og [morten-kvist1@hotmail.com](mailto:morten-kvist1@hotmail.com)
- Ansøger og indvinder, [gn@gn-as.dk](mailto:gn@gn-as.dk) [cn@gn-as.dk](mailto:cn@gn-as.dk) og [cl@gn-as.dk](mailto:cl@gn-as.dk)

Derudover orienteres følgende privatpersoner/naboer mv. om, at der er foretaget en afgørelse, som kan ses på regionens hjemmeside

- Estrupvej 52, 9530 Støvring
- Nibevej 124, 9530 Støvring
- Guldbækvej 146, 9530 Støvring
- Nibevej 80, 9530 Støvring

## 4. Grundlag for tilladelsen

### 4.1 Ansøgningens indhold

Region Nordjylland modtog den 21. august 2024 en ansøgning om tilladelse til råstofindvinding af muld, sand, sten og grus på matrikelnummer 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum, Estrupvej 48, Nibevej 123 og 127, 9530 Støvring. Ansøgningsmaterialet er efterfølgende blevet suppleret.

Ansøgningen omfatter følgende:

- Ansøgningsskema dateret 21. august 2024
- Matrikelnummer 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum
- Det ansøgte graveareal udgør ca. 21 hektar, se bilag A og B
- Der forventes en årlig indvinding på 300.000 m<sup>3</sup> muld, sand, sten og grus
- Der er ansøgt indvinding ned til kote 41 meter (DVR90)
- Der ansøges om tilladelse til gravning i 10 år
- Arealet ønskes efterbehandlet til naturformål
- I råstofgraven skal der anvendes 1 stk. gummiged og 1 stk. sorteringsanlæg
- Der søges om 1 mobilt tankanlæg
- Eventuelt affald bortskaffes i henhold til det kommunale regulativ
- Der søges om adgangsvej ved den eksisterende markoverkørsel på Nibevej
- Driftstider: hverdage kl. 7-18, lørdage kl. 7-14 og udlevering på hverdage fra kl. 6
- For at dæmpe eventuelle støvgener vandes der efter behov

Der er vedlagt ansøgningen følgende bilag:

- Udskrift af tinglysning
- Oversigtskort 1:25.000
- Kort 1:2000 eller 1:4000 med angivelse af adgangsveje, bygninger, udledning af vand, oplagring af affald, stationære anlæg, øvrige maskiner og anlæg
- Udkast til grave- og efterbehandlingsplan
- Ansøgningsskema efter Miljøvurderingsloven
- Støjberegninger

### 4.2 Høring vedr. ansøgning

#### 4.2.1 Myndigheder, forsyningsselskaber og landsdækkende foreninger

Der er foretaget høring på baggrund af ansøgningsmaterialet ved andre myndigheder og forsyningsselskaber samt landsdækkende foreninger. Alle høringssvar er gengivet i et separat notat, hvor Region Nordjyllands svar på de indkomne høringssvar også fremgår. Nærværende afsnit indeholder en kort sammenfatning af høringssvar samt Region Nordjyllands svar.

#### Rebild Kommune

Rebild Kommune efterspørger supplerende oplysninger og præciseringer i materialet. Det handler især om forhold vedr. vejbyggelinjen i forbindelse med Nibevej, trafik, fældning af træer i forhold til flagermus, udsigt til og fra Frendrup Nihøje, afstand til fortidsminder, afløb/nedsivning af grundvand og grundvand. Rebild Kommunes grundvandsafdeling udtrykte ønske om en miljøkonsekvensrapport baseret på grundvandshensyn.

#### Region Nordjyllands svar

Ansøgningsmaterialet er efterfølgende blevet præciseret og suppleret. Detaljerne fremgår af notatet. På Rebild Kommunes opfordring har Region Nordjylland gennemgået grundvandsforholdene igen og i vurderingen indgår oplysningerne om, at Støvring Vandværks kildeplads ved Hæsum Mose med stor sandsynlighed vil dække det ansøgte areal. Region Nordjylland fastholder sin vurdering af at forholdene ikke vil påvirke grundvandet væsentligt, og at der dermed ikke skal udarbejdet en miljøkonsekvensrapport. Detaljerne fremgår af notatet.

### **Støvring Vandværk**

Støvring Vandværk efterspørger vilkår til beskyttelse af grundvand.

### **Region Nordjylland svar**

Støvring Vandværks høringssvar har resulteret i skærpede vilkår i forhold til grundvandsbeskyttelse. Det drejer sig specifikt om vilkår 17 vedr. jordvolde mod nord og vest, samt vilkårene i afsnit 2.1.5 vedr. tankning og opbevaring af containere med brændstof og olieprodukter.

### **Nordjyske Museer**

Nordjyske Museer vurderer, at det er nødvendigt at få foretaget forundersøgelser for at klarlægge omfanget og bevaringsgraden af visse kendte fortidsminder, før råstofindvindingen kan starte. Nordjyske Museers udtalelse fremgår af bilag E

### **Region Nordjyllands svar**

Nordjyske Museers vurdering har resulteret i vilkår 6, om skal udføres en arkæologisk forundersøgelse jævnfør Nordjyske Museers udtalelse før der kan meddeles en igangsættelsestilladelse, medmindre andet aftales med museet.

### **Norlys**

Norlys har ikke interesser på arealet.

## **4.2.2 Sagsparter**

Der er foretaget partshøring på baggrund af ansøgningsmaterialet. Ansøgning om råstoftilladelse er fremsendt til følgende naboer/berørte parter:

- Estrupvej 48, 9530 Støvring
- Estrupvej 52, 9530 Støvring
- Estrupvej 58, 9530 Støvring
- Nibevej 114, 9530 Støvring
- Nibevej 117A, 9530 Støvring
- Nibevej 123, 9530 Støvring
- Nibevej 124, 9530 Støvring
- Nibevej 127, 9530 Støvring
- Nibevej 129, 9530 Støvring
- Hornum Søvej 20, 9530 Støvring
- Lilletoften, 9000 Aalborg

Regionen har modtaget fem høringssvar fra bekymrede naboer, borgergrupper og lokalråd. Alle høringssvar er gengivet i et separat notat, hvor Region Nordjyllands svar på de indkomne høringssvar også fremgår. Nærværende afsnit indeholder en kort sammenfatning af høringssvar samt Region Nordjyllands svar.

Høringssvarene omhandler omlægning af markveje, støj, støv, adgangsforhold, trafik, efterbehandling til rekreative områder, flagermus, påvirkning af lokalområdet, fald i ejendomsværdi og kompensationsordninger. Flere af høringssvarene har været sendt til Rebild Kommune. Regionen er orienteret om, at der har været afholdt borgermøde i Sørup om sagen, dog uden at være inviteret med til borgermødet.

### **Region Nordjyllands svar**

Høringssvaret fra naboen mod nord har resulteret i, at indvinder har præciseret hvordan en markvej skal omlægges, så det tager hensyn til denne nabo

Høringssvaret fra den nærmeste nabo mod vest har resulteret i, at indvinder har frafaldet det oprindelige ønske om indvinding på lørdage, og nu udelukkende ønsker mulighed for at udlevere materialer på lørdage.

**Støj:** Ansøger har indsendt en støjberegning, der sandsynliggør at de vejledende støjgrænser kan overholdes inden for de søgte driftstider. Vilklarene til støj findes i afsnit 2.1.7, og er uddybet i afsnit 5.6.1

**Støv:** Der kan forventes støvgener fra projektet i bl.a. tørre og blæsende perioder. Det vil om nødvendigt blive afhjulpet ved vanding af interne veje og af oplag af råstoffer.

Der er to boliger inden for en afstand af 100 meter til det ansøgte projekt. Det drejer sig om Nibevej 124, 9530 Støvring og Nibevej 127, 9530 Støvring. Yderligere tre boliger ligger ca. 200-220 meter fra det ansøgte projekt. Det drejer sig om Nibevej 129, 9530 Støvring, Hornum Søvej 20, 9530 Støvring og Nibevej 123, 9530 Støvring.

Vilklarene til støv findes i afsnit 2.1.8, og er uddybet i afsnit 5.6.3

**De vejledende grænseværdier for luftforurening:** Flere af høringssvarene udtrykker bekymring i forhold til støv og sundhed. Regionens vurdering er uddybet nedenfor.

Støvtyper:

Der findes to støvtyper, svævestøv og støvnedfald.

Svævestøv er de helt små partikler, mindre end 10 µm, som vinden kan transportere langt væk fra støvkilden. Partikler mindre end 5 µm kan potentielt være sundhedsskadelige, da de kan indåndes. Svævestøv er omfattet af de vejledende grænseværdier for luftforurening.

Støvnedfald består af partikler større end 10 µm, de falder ned forholdsvis tæt på kilden og er typisk de støvpartikler der opleves som generende for omgivelserne. Der er ikke en grænseværdi for støvnedfald i Danmark, der er dog en foreslået grænseværdi – eller "genetærskel" fra et studie i 2003 – på 0,133 g/m<sup>2</sup>/døgn

Støv fra råstofgrave:

Støvet fra råstofgrave består af partikler, der hovedsageligt er dannet ved mekanisk påvirkning. Mekanisk dannede partikler vil helt overvejende bestå af partikler der er ganske store, altså støvnedfald.

Region Hovedstaden har sammen med Force Technologies undersøgt støvpåvirkningerne fra en typisk grusgrav i Nordsjælland. Force Technologies afrapporterer resultaterne, herunder også resultaterne af målinger af støvnedfald, i en rapport fra 19. maj 2021 (K. Fuglsang: Støvpåvirkning omkring en grusgrav i Nordsjælland – måling af svævestøv og  $\alpha$ -kvarts).

En af konklusionerne i rapporten vedr. støvnedfald var:

”På baggrund af beregnede estimater for støvnedfaldet i positionerne 75 og 150 m fra grusgraven vurderes det, at bidraget af støvnedfald uden for en afstand af 150 meter fra grusgraven vil være mindre end 0,133 g/m<sup>2</sup>/døgn i samtlige måleperioder. Støvnedfaldet er belyst godt gennem en lang periode med akkrediterede (marts-november) målinger. Målingerne har vist, at ved en tilkørselsvej, der vandes dagligt, er udbredelsen af støvnedfald begrænset.”

En af konklusionerne i rapporten vedr. svævestøv var:

”Med baggrund i måleresultaterne konkluderes, at råstofaktiviteterne i sig selv ikke bidrager med en målelig, forhøjet koncentration af svævestøv til omgivelserne”.

Region Nordjylland vurderer, at ressourcen indvundet i den undersøgte grusgrav svarer til den forventede ressource i det ansøgte projekt, og at det dermed er forventeligt, at eventuelt støv genereret i forbindelse med det ansøgte projekt, vil opføre sig som den undersøgte grusgrav.

Region Nordjylland vurderer, at med den planlagte vanding, vil påvirkningen fra støv være begrænset og ikke væsentlige ved boligerne. Desuden vurderer Region Nordjylland, at de vejledende grænseværdier for luftforurening kan overholdes.

### **Flagermus**

Region Nordjylland vurderer, at råstofindvindingen ikke påvirker yngle- eller rasteområder for arter af flagermus, eller påvirker ledelinjer i landskabet. Dette begrundes med at området hvor der søges om indvinding af råstoffer består af landbrugsjord i omdrift, at der ikke fjernes læhegn, og at træerne der fældes i forbindelse med råstofindvindingen ikke vurderes at indeholde yngle- eller rasteområder for flagermus. Der fjernes heller ikke bygninger i forbindelse med projektet.

Regionens besigtigelser og vurdering i forhold til flagermus fremgår af afsnit 5.5.3

### **Efterbehandling og efterbehandlingsplaner**

Det er beskrevet i ansøgningsmaterialet, at området skal efterbehandles til natur. Generelt skal en efterbehandlingsplan for området, som f.eks. indeholder skrænthædninger foreligge inden der meddeles igangsættelse til råstofindvinding. En efterbehandlingsplan skal opfylde vilkårene til efterbehandling, som stilles i råstoftilladelsen.

I forhold til ønsket om et brugbart naturskønt område med rekreative formål, så har Region Nordjylland ikke mulighed for at stille vilkår om, hvordan arealanvendelsen af en privat ejendom eller adgangen til et naturområde på en privat ejendom skal være efter endt råstofindvinding.

Vilkår til efterbehandling fremgår af afsnit 2.14. og er uddybet i afsnit 5.7

### **Råstofplan2024**

Vedr. hensyn til nærområdet i forbindelse med Råstofplan2024:

Både når der udarbejdes råstofplaner og senere meddeles tilladelse til indvinding af råstoffer vil de nærmeste naboer blive hørt flere gange. Når der meddeles en tilladelse, sker det både, når regionen modtager en ansøgning og når et udkast til en tilladelse er udarbejdet. Derved får de nærmeste naboer mulighed for at orientere sig i materialet og komme med deres kommentarer. Regionen tager hensyn til naboer gennem vilkårsstillelsen – herunder vilkår som afstand, driftstider og støj.

Regionen anerkender, at der kan forekomme gener ved at være nabo til en aktiv råstofgrav. Råstofferne i området ved Estrup Mark og Sørup har en høj kvalitet og er et vigtigt bidrag til regionens forsyning af råstoffer.

Vedr. at mindske nabogener i forbindelse med Råstofplan2024

Det er korrekt, at Regionsrådet i Råstofplan 2024 har ytret, at regionen i så høj grad som muligt ønsker at begrænse gener fra råstofindvindingen og dermed reducere generne for naboer mv. Når først et graveområde er udlagt i råstofplan skal regionsrådet arbejde for at der skal meddeles en tilladelse til indvinding af råstoffer i graveområdet. Med tilladelsen opstilles der en række vilkår der har til hensigt at mindske de gener som naboer eventuelt kan opleve. Blandt andet opstilles der vilkår om afstand, støj og driftstid.

**Trafik, et attraktivt lokalområde og ejendomsværdi:** I forbindelse med en råstoftilladelse, skal der foretages en afvejning i forhold til de forskellige hensyn listet i råstoflovens § 3. Herunder, at der på den ene side skal lægges vægt på råstofressourcens omfang og kvalitet, at ressourcens udnyttelse skal sikres og at der skal tages erhvervsmæssige hensyn. Og på den anden side, at der skal lægges vægt på miljøbeskyttelse og vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, landskabelige værdier, rekreative interesser, jord- og skovbrugsmæssige interesser m.v.

Forhold som trafik, et attraktivt lokalområde og ejendomsværdi indgår ikke i råstoflovens § 3, og det er derfor ikke muligt tage hensyn til disse forhold. Region Nordjylland har heller ikke mulighed for at kræve at der indgås kompensationsordninger, da sådanne ordninger ikke er omfattet af råstofloven, og betragtes som private retlige.

Regionens afvejning efter råstoflovens § 3 fremgår af afsnit 5.8

## 4.3 Høring vedr. udkast til tilladelse

### 4.3.1 Rebild Kommune

Udkast til tilladelse er den **dato** sendt i høring hos Rebild Kommune i henhold til råstoflovens § 10a om fastsættelse af vilkår for efterbehandling. Rebild Kommune har sendt følgende bemærkninger til udkastet:

**Indsæt bemærkninger**

### 4.3.2 Sagsparter

Udkast til tilladelse er den **dato** sendt i høring ved naboer/berørte parter. Der er fremkommet følgende bemærkninger:

**Indsæt bemærkninger**

I forhold til trafik bemærkes det, at trafikale hensyn ikke indgår som et af de hensyn der skal varetages efter råstoflovens § 3. Der kan således ikke i en råstoftilladelse stilles vilkår, der regulerer kørsel udenfor råstofgraveområdet, men alene vilkår der regulerer den interne trafik i råstofgraven. Spørgsmålet om f.eks. belastning af det lokale vejnet afgøres af de relevante vejmyndigheder, mens trafiksikkerhed og færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

I forhold til værdiforringelse af fast ejendom bemærker Region Nordjylland, at dette ikke indgår som et af de hensyn, der skal varetages efter råstoflovens § 3.

### 4.3.3 Ansøger

Udkast til tilladelse er den **dato** sendt i høring ved ansøger i henhold til forvaltningslovens §19. Der er kommet følgende bemærkninger fra ansøger:

**Indsæt bemærkninger**

UDKAST

## 5. Regionens behandling af sagen

### 5.1 Råstofplanen

Det ansøgte areal ligger ca. 2 km syd for Øster Hornum, ca. 2 km nord for Sørup og ca. 3,5 km nordvest for Støvring. Det ansøgte areal ligger i graveområde Estrup Mark i Råstofplan 2024 for Region Nordjylland. Graveområdet er udlagt til indvinding af sand, sten og grus. Råstofferne indenfor området skal udnyttes og oparbejdes optimalt i overensstemmelse med deres kvalitet.

#### 5.1.1 Ressourcens omfang og kvalitet

Afsnittet om Ressourcen omfang og kvalitet tager udgangspunkt i Råstofplan 2024 [Rn - Råstofplan 2024 - Region Nord](#)

I forhold til råstofkortlægningen foretaget i 2000 findes de tykkeste forekomster i den sydlige del af graveområde Estrup Mark, og det ansøgte område ligger i den sydlige del af graveområdet. Med lagtykkelser fra 5 til 10 meter er det beregnet, at området i alt indeholder ca. 6 mio. m<sup>3</sup> sand og grus. Heraf vil det formentlig være muligt at udnytte op til ca. 3 mio. m<sup>3</sup>, når der tages hensyn til bebyggelse, veje samt fortidsminder.

Råstofforekomsterne i Himmerland er af stor betydning for den regionale forsyning, da råstoffer her typisk er kendetegnet ved grovere fraktioner, som ved sortering og nedknusning giver de kvaliteter, der efterspørges til blandt andet byggeri. Råstofforekomsterne i Vendsyssel, derimod, er kendetegnet ved langt finere fraktioner og typisk kvaliteter, der rækker til fyld- og bundsikring.

I Himmerland findes store råstofforekomster som er særlig anvendelige i beton- og asfaltindustrien. Råstoffernes kornstørrelse og form opfylder kravene til en lang række produkter med forskellige egenskaber i forhold til f.eks styrke og holdbarhed. Himmerland har flere større råstofgrave som kan levere disse materialer, men også mindre råstofgrave som er mere specialiseret i at levere andre nicheprodukter. Det gør Himmerland til et vigtigt område, både i forhold til forsyningen lokalt, men i særdeleshed også til forsyningen af Aalborg og Vendsyssel, hvor der kun i begrænset mængder findes råstofforekomster, som har de kvaliteter, der kræves til blandt andet betonproduktion.

Graveområderne Aarestrup og Estrup Mark har tilsammen en vurderet ressource på 8 mio. m<sup>3</sup> sand, grus og sten. I disse graveområder indvindes der endnu ikke råstoffer. Graveområderne spiller en væsentlig rolle i at sikre, at graveområderne i Himmerland har tilstrækkelig med sand, grus og sten til at sikre den fremtidige forsyning i lokalområdet, især i forhold til vejmateriale (fyld- og bundsikring), da graveområderne udgør ca. 21 % af den samlede ressource i Rebild Kommune.

### 5.2 Miljøvurderingsloven<sup>8</sup>

Projektet er opført på miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 2a 'Råstofindvinding fra åbne brud samt tørvegravning', jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Region Nordjylland har derfor udført en screening, der skal tilvejebringe nødvendig viden til afgørelse om, hvorvidt indvindingen kan have væsentlig virkning på miljøet og er omfattet af krav om miljøvurdering. På

---

<sup>8</sup> Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

baggrund af screeningen har Region Nordjylland vurderet, at projektet hverken på baggrund af karakter, placering eller kendetegn ved påvirkningen vil påvirke miljøet væsentligt.

Region Nordjylland meddelte den 14. august 2025 afgørelse efter miljøvurderingslovens § 21 om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen blev samme dag offentliggjort på regionens hjemmeside [www.rn.dk/rastoffer](http://www.rn.dk/rastoffer) med 4 ugers klagefrist.

I afgørelsen lagde Region Nordjylland særlig vægt på følgende:

- De vejledende grænseværdier for støj kan overholdes.
- Risikoen for vandforurening, både grund- og overfladevand, ved indvinding er lille, og at der dermed ikke vil være en væsentlig påvirkning af miljøet under indvindingen.
- Der efterbehandles til natur. Efterbehandlingsplanen tager højde for retningslinjerne i kommuneplanen, og den efterfølgende arealanvendelse påvirker ikke grundvand og overfladevand væsentligt.
- At projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne skade arter eller naturtyper som nærliggende Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte.
- At Region Nordjylland vurderer, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-arter, herunder at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til ændringer i den økologiske funktionalitet for bilag IV-arter.
- Region Nordjylland vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke eventuelle rødlistede arter i området.
- Region Nordjylland vurderer ud fra den ansøgte råstofgravs placering i forhold til de aktive råstofgraves placering (fig. 2, pkt. 2), at råstofgravene vil anvende forskellige tilkørsler, og at den kumulative påvirkning af miljøet, herunder også de trafikale forhold, dermed ikke vil være væsentlig.

Samlet set vurderes det, at projektet hverken på baggrund af placering eller karakter vil give anledning til væsentlige påvirkninger af miljøet

## 5.3 Kommuneplan og lokalplan

Ifølge opslag på plandata.dk og Rebild Kommunes Kommuneplan 2021 ligger projektområdet i et område der er udpeget som/med:

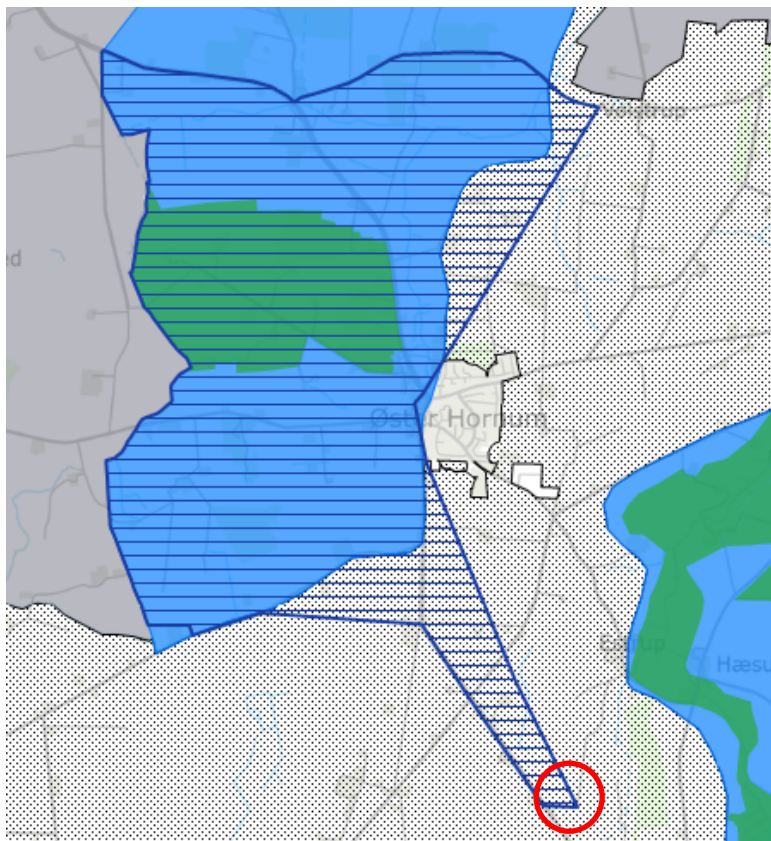
- Skovrejsning uønsket (del af arealet mod syd)
- Økologisk forbindelse (del af arealet mod syd)
- Grønt Danmarkskort (del af arealet mod syd)
- Kulturhistoriske bevaringsværdier (del af arealet mod nord) – aftalekirker
- Udsigt Molbjerg Storbakkelandskab
- Øvrige landskabsinteresser

### Retningslinjer:

Molbjerg Storbakkelandskab: *Udsigten fra Frendrup Nihøje ud over bl.a. Nibe, Limfjorden, Hasseris Å er storslået. Rundt om Frendrup Nihøje er der en særlig mulighed for at opleve fortidsmindernes fremtræden i terræn. Frendrup Nihøje er et markant landskabselement i området. (fig. 5.3.1)*

Særlige udsigter: *Indenfor de afgrænsede udsigtsområder, der fremgår af kortet, skal byggeri, tekniske anlæg og beplantning udformes og placeres, så det ikke begrænser ind- og udsigtsmulighederne.*

Øvrige landskabsinteresser: *I områder med øvrige landskabsinteresser, som fremgår af kortet, bør udviklingen i området ske med hensyn til landskabets karaktergivende strukturer. Det kan have betydning for byudvikling, nyt byggeri, beplantning m.v.*



Figur 5.3.1 er fra Rebild Kommunes Kommuneplan 2021, og viser udbredelsen af udsigtsområdet ved Molbjerg Storbakkelandskab (blå skraveret polygon) Den røde cirkel viser den omtrentlige placering af det ansøgte projekt.

**Aftalekirker:** Aftalekirkerne har hver en beskrivelse som skal medvirke til at sikre kirkerne som kulturhistoriske monumenter og særlige elementer i landskabet. Indenfor aftalekirkernes beskyttelseszoner må der kun opføres bebyggelse, anlæg og skovrejsning mv., når kirkernes betydning som monumenter i landskabet og miljøet ikke tilsidesættes.

**Grønt Danmarkskort:** Inden for Grønt Danmarkskort jf. kortet, skal de store ubrudte natursammenhænge bevares og søges forbedret.

Indenfor Grønt Danmarkskort prioriterer kommunalbestyrelsen naturindsatser i Natura 2000-områderne højest, dernæst naturindsatser i særlige naturområder. Herefter følger indsatser i potentiel natur omfattet af naturbeskyttelsesloven, og til sidst indsatser i potentielle naturområder, hvor der i dag ikke er natur.

**Økologiske forbindelser:** I de økologiske forbindelser jf. kortet skal planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de planter og dyr som forbindelserne skal sikre.

I de økologiske forbindelser skal barrierer for dyre- og plantelivet så vidt muligt undgås. Hvor et nyt anlæg ikke kan undgås, skal virkningen reduceres mest muligt. Eksisterende væsentlige barrierer skal søges afhjulpet.

Der opføres ikke bygninger og området beplantes ikke i forbindelse med det planlagte projekt, og Region Nordjylland vurderer, at projektet ikke påvirker ind- eller udsigt til blandt andet Frendrup Nihøje og aftalekirker. Den ønskede efterbehandling til natur kan støtte op om retningslinjerne for de økologiske forbindelser og Grønt Danmarkskort.

#### Lokalplan:

Der er ingen lokalplan for området.

## 5.4 Grundvand og overfladevand

### 5.4.1 Grundvand

Det ansøgte areal ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), som også er udpeget som følsomt indvindingsområde og indsatsområde. Indvindingsoplandet til Støvring Vandværks kildeplads på Hæsumvej strækker sig ind over den nordlige del af ansøgte areal, og BNBO ligger ca. 2.100 meter mod øst. Indvindingsoplandet til Tranten Vandværk ligger ca. 700 meter mod vest og BNBO ca. 1.200 meter mod vest. Rebild Kommune og Støvring Vandværk har gjort opmærksom på, at Støvring Vandværk har en ny kildeplads ca. 1 km øst for det ansøgte område. Der er endnu ikke beregnet indvindingsopland og BNBO for kildepladsen, det forventes dog at indvindingsoplandet kommer til at strække sig ind over det ansøgte område.

For at sikre grundvandet mod forurening er der opstillet en række vilkår til blandt andet opbevaring af brændstof, tankning (afsnit 2.1.5) og sikring med volde i forhold til de omkringliggende marker (afsnit 2.1.2)

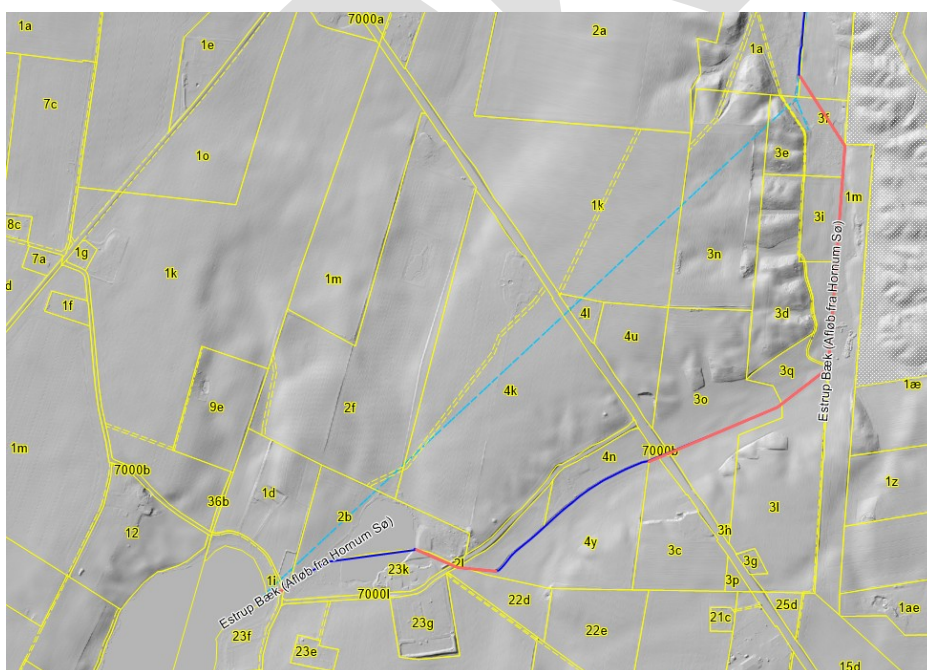
Ifølge Miljøstyrelsens potentialekort ligger det ansøgte areal på et potentiale toppunkt, hvilket betyder, at grundvandet strømmer væk fra det ansøgte areal i alle retninger. Grundvandet forventes i kote 43-51 meter (DVR90). Terrænhøjden ligger i kote 47,5-60 meter (DVR90). Grundvandet ligger mellem 5 og 15 meter under terræn.

De nærmeste private drikkevandsboringer er DGU nr. 34.1407, 34.988 og 34.1044, som ligger vest for det ansøgte areal i en afstand mellem 115-150 meter fra det ansøgte areal.

### 5.4.2 Overfladevand

De nærmeste beskyttede søer ligger ca. 120 nordøst, 160 meter nordøst, 200 meter vest, 480 meter nordvest og ca. 560 meter sydvest for det ansøgte areal.

Der er registreret et beskyttet rørlagt vandløb som løber tværs hen over projektarealet. Rebild Kommune oplyser at der er tale om en forkert indtegnning af det beskyttede vandløb. Nedenfor ses et kortudsnit (fig. 5.4.1), hvor de åbne dele af vandløbet vises med mørkeblå streg og rørlagte dele med rød streg. Det beskyttede vandløb løber syd for det ansøgte areal.



Figur 5.4.1. Kortudsnit fra Rebild Kommune, som viser den åbne del af vandløbet med mørkeblå streg, den rørlagte del af vandløbet med rød streg og den fejlindtegnede del af vandløbet som en turkis brudt streg.

**Afstrømning af overfladevand:**

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at der ligger ca. 30 cm muld oven på ressourcen, som består af sand, grus og sten. Ud fra højdekurverne på figur 5.4.2 ses, at det ansøgte område op mod Nibevej 124 er forholdsvis fladt. På det indsendte kortmateriale ses, at ansøger påtænker at etablere en jordvold for at af-skærme op mod ejendommen på Nibevej 124 i en afstand på ca. 120 meter. Afstrømningen af overfladevand i dette område er svag, da terrænet er forholdsvis fladt, afstrømningen har en retning mod vest. Region Nordjylland vurderer, at jordvolden ikke vil påvirke afstrømningen af overfladevand, da eventuel afstrømmende overfladevand bevæger sig ca. 120 meter hen over område som består af ca. 30 cm muld over sand, grus og sten i dybden, og vil være nok til at nedsive eventuel afstrømmende overfladevand, så det ikke opstemmes på ejendommen på Nibevej 124.



Fig. 5.4.2 viser højdekurver af med en afstand på 0,5 meter i den sydligste del af ansøgningsområdet.

**5.4.3 Vandområdeplaner****Grundvand:**

Jf. Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget er der tre regionale grundvandsforekomster:

- EU Vandområde ID: DK102\_dkmj\_1093\_ks med god kvantitativ og god kemisk tilstand.
- EU Vandområde ID: DK102\_dkmj\_974\_kalk med god kvantitativ og ringe kemisk tilstand (chrom).
- EU Vandområde ID: DK102\_dkmj\_5009\_ks med god kvantitativ og ringe kemisk tilstand (pesticider og nitrat).

Målsætningen er, at grundvandsforekomsterne skal opnå god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand.

Det vurderes at projektet ikke vil kunne forringe tilstanden eller hindre de opsatte miljømål, idet råstofindvindingen ikke giver anledning til udledning af næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer.. Efter endt råstofindvinding ændres arealanvendelsen fra konventionelt drevet landbrug til natur, en arealanvendelse hvor der ikke anvendes gødning eller miljøfremmede stoffer.

#### **Overfladevand:**

Nord for det ansøgte areal ligger et unavngiven målsat vandløb (DK Vandområde ID: o7564, EU Vandområde ID: DKRIVER973). Dette vandløb har kontakt til det beskyttede vandløb (figur 5.4.1), som løber syd for det ansøgte areal. Jf. Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget er vandløbet registreret til moderat økologisk tilstand, og god kemisk tilstand. Målsætningen er, at vandløbet skal opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Vandløbet udmunder i Godthåb Møllesø (EU-vandområde ID: DKRIVER2837 og DK-vandområde ID: aal1.2.3042)) mod nord. Godthåb Møllesø er Jf. Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget er vandløbet registreret til dårlig økologisk tilstand, og god kemisk tilstand. Målsætningen er, at vandløbet skal opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Godthåb Møllesø udmunder i et unavngiven vandløb (EU-vandområde ID: DKRIVER6501 og DK-vandområde ID: o8934)) mod nord. Vandløbet er jf. gældende vandområdeplaner 2021-2027 registreret ringe økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Målsætningen er, at vandløbet skal opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Vandløbet udmunder i Limfjorden (EU-vandområde ID: DKCOAST234) som er registreret til ringe økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand. Målsætningen er, at Limfjorden skal opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

#### **Samlet vurdering:**

Da råstofindvinding ikke giver anledning til udledning af næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer og råstofindvindingen kun medfører minimale midlertidige påvirkninger af det hydrologiske kredsløb i området, da der ikke sker indvinding under grundvandsspejlet, vurderes det at råstofindvindingen ikke vil kunne forringe tilstanden eller hindre de opsatte miljømål.

## **5.5 Natur og landskab**

### **5.5.1 Fredede og beskyttede områder**

- Nærmeste § 3-beskyttede natur grænser op til det ansøgte areal mod øst, og består af et overdrev. Ca. 200 meter mod øst ligger en beskyttet eng, og ca. 120 meter mod nord ligger en beskyttet hede. Ca. 1.400 meter mod sydvest ligger en beskyttet mose, og i forbindelse med mosen er en beskyttet sø.
- Nærmeste beskyttede vandløb løber ca. 100 meter syd og øst for projektarealet
- Nærmeste beskyttede sten- og jorddige ligger ca. 180 meter mod nordøst.
- Nærmeste beskyttede fortidsminde grænser op til det sydvestlige hjørne af det ansøgte areal.
- Nærmeste kirkebyggelinje ligger ca. 2 km mod syd, i forbindelse med Sørup kirke.
- Nærmeste fredning ligger ca. 2 km mod syd, i forbindelse med Sørup Kirke.
- Nærmeste kulturarvsareal ligger ca. 1,8 km mod syd.

Region Nordjylland vurderer, på baggrund af projektets karakter og ovenstående afstande, at der ikke vil ske en påvirkning af beskyttede eller fredede områder. Overdrevet er en tør naturtype og i afsnit 2.1.2 er der stillet vilkår om en respektafstand til overdrevet på min. 5 meter. En vurdering af de landskabelige forhold fremgår af afsnit 5.3. En vurdering i forhold til søer og vandløb fremgår af afsnit 5.4.

### 5.5.2 Natura 2000-områder

De nærmeste Natura 2000-områder er nr. 18 og nr. 15.

Nr. 18 *Roldskov, Lindenberg Ådal og Madum Sø*, der ligger ca. 7 km sydøst for det ansøgte areal, og Natura 2000-området indeholder habitatområde H20 og fuglebeskyttelsesområde F3 og F4.

Nr. 15 *Nibebredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal* ligger ca. 8,5 km sydvest for det ansøgte areal, og Natura 2000-området indeholder habitatområde H15 og fuglebeskyttelsesområde F1.

#### Nr. 18 Roldskov, Lindenberg Ådal og Madum Sø

Natura 2000-området består af varierede naturområder, som omfatter bøg på mor, bøg på kalk, bøg på muld, elle- og aske skov, skovbevokset tørvemose, sø-naturtyperne lobelie sø, brunvandet sø, og de lys-åbne naturtyper kalkoverdrev, surt overdrev, tør hede, kildevæld, rigkær, højmose og nedbrudt højmose samt arterne bred vandkalv, grøn buxbaumia og fruesko.

Området er primært karakteriseret af landets største og ældste forekomster af bøgeskove, skovbevoksede tørvemoster og elle-askeskove samt store brunvandede søer og lobeliesøer. Området er også karakteriseret ved flere unikke landskendte kilder som Lille og Store Blåkilde og Ravnkilde samt større partier med højmose og meget værdifulde kalkoverdrev med flere sjældne arter, som f.eks. orkideen Fruesko.

Området er betydningsfuldt for ynglefuglene sortspætte, hvepsevåge, rødrygget tornskade og isfugle.

Sortspætte yngler i blandskov, hvor ældre bøgetræer støder op til nåletræer. Hvepsevåge yngler primært i større ældre løvskove. Rødrygget tornskade yngler i en række mere eller mindre lysåbne naturtyper, herunder heder, overdrev, ryddede eller stormfaldne skovområder og ådale under tilgroning. Isfugl yngler i skrænter langs åer og søer med klart vand. Rørhøg yngler primært i vådområder med rørskove. Hedelærke yngler i åbne, sandede områder med lidt spredt vegetation, så som heder, klitheder og ryddede eller stormfaldne områder i nåleskove.

I tabellerne neden for ses udpegningsgrundlaget for området:

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 20 |                           |                                |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Naturtyper:                                 | Lobeliesø (3110)          | Søbred med småurter (3130)     |
|                                             | Kransnålalge-sø (3140)    | Næringsrig sø (3150)           |
|                                             | Brunvandet sø (3160)      | Vandleb (3260)                 |
|                                             | Våd hede (4010)           | Tør hede (4030)                |
|                                             | Enekrat (5130)            | Kalkoverdrev* (6210)           |
|                                             | Surt overdrev* (6230)     | Tidvis våd eng (6410)          |
|                                             | Urtebræmme (6430)         | Højmose* (7110)                |
|                                             | Nedbrudt højmose (7120)   | Hængesæk (7140)                |
|                                             | Kildevæld* (7220)         | Rigkær (7230)                  |
|                                             | Bøg på mor (9110)         | Bøg på muld (9130)             |
|                                             | Bøg på kalk (9150)        | Ege-blandskov (9160)           |
|                                             | Stilkeke-krat (9190)      | Skovbevokset tørvemose* (91D0) |
|                                             | Elle- og askeskov* (91E0) |                                |
|                                             | Arter:                    |                                |
|                                             | Grøn buxbaumia (1386)     | Fruesko (1902)                 |
|                                             | Bred vandkalv (1081)      | Kildevældsvindelsnegl (1013)   |
| Arter:                                      | Skæv vindelsnegl (1014)   | Bæklampret (1096)              |
|                                             | Havlampret (1095)         | Stor vandsalamander (1166)     |
|                                             | Odder (1355)              | Damflagermus (1318)            |
|                                             |                           |                                |

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 3**

|        |            |                |
|--------|------------|----------------|
| Fugle: | Isfugl (Y) | Sortspætte (Y) |
|--------|------------|----------------|

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 4**

|        |               |                         |
|--------|---------------|-------------------------|
| Fugle: | Rørhøg (Y)    | Hvepsevåge (Y)          |
|        | Isfugl (Y)    | Sortspætte (Y)          |
|        | Hedelærke (Y) | Rødrygget tornskade (Y) |

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).

UDKAST

**Nr. 15 Nibebredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal**

Natura 2000-området er specielt udpeget for at beskytte de store, sammenhængende strandengsarealer, kyst- og havnaturtyper samt de tilknyttede yngle- og trækfugle. Derudover er området specielt udpeget for de store sammenhængende stilkegekrat og sure overdrev samt den sjældne naturtype indlandssalteng.

Det ansøgte projekt ligger tættest på den sydlige del af Natura 2000 området, som består af Halkær og Sønderup Ådale. Sønderup Ådal er formet af den næsten uregulerede Sønderup Å, og i den smalle dalbund og langs de ofte stejle kuperede dalsider findes bl.a. store sammenhængende arealer med sure overdrev og stilkegekrat. Halkær Ådal er en bred ådal med eng- og mosearealer omkring den regulerede å. I denne ådal findes den sjældne naturtype indlandssalteng. Forekomsterne af rigkær og kildevæld i de to ådale rummer flere naturperler med forekomst af bl.a. gul stenbræk og kildevældsvindelsnegl. Geologiske interesser har også været i spil ved udpegningen i form af Sønderup Ådal, der er en dybt nedskåret erosionsdal med side-dale og terrasser.

Udpegningsgrundlaget for H15 og F1 fremgår af tabellerne nedenfor:

| <b>Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 15</b> |                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Naturtyper:</b>                                 | Sandbanke (1110)                   | Vadeflade (1140)                        |
|                                                    | Lagune* (1150)                     | Bugt (1160)                             |
|                                                    | Rev (1170)                         | Strandvold med flerårige planter (1220) |
|                                                    | Enårig strandengsvegetation (1310) | Strandeng (1330)                        |
|                                                    | Indlandssalteng* (1340)            | Forklit (2110)                          |
|                                                    | Grå/grøn klit* (2130)              | Kransnålalge-sø (3140)                  |
|                                                    | Næringsrig sø (3150)               | Brunvandet sø (3160)                    |
|                                                    | Vandløb (3260)                     | Tør hede (4030)                         |
|                                                    | Enekrat (5130)                     | Kalkoverdrev* (6210)                    |
|                                                    | Surt overdrev* (6230)              | Tidvis våd eng (6410)                   |
|                                                    | Urtebræmme (6430)                  | Hængesæk (7140)                         |
|                                                    | Kildevæld* (7220)                  | Rigkær (7230)                           |
|                                                    | Bøg på muld (9130)                 | Ege-blandskov (9160)                    |
|                                                    | Stilkege-krat (9190)               | Skovbevokset tørvemose* (91D0)          |
|                                                    | Elle- og askeskov* (91E0)          |                                         |
| <b>Arter:</b>                                      | Gul Stenbræk (1528)                | Hedepletvinge (1065)                    |
|                                                    | Kildevældsvindelsnegl (1013)       | Skæv vindelsnegl (1014)                 |
|                                                    | Bæklampret (1096)                  | Flodlampret (1099)                      |
|                                                    | Havlampret (1095)                  | Odder (1355)                            |
|                                                    | Spættet sæl (1365)                 |                                         |

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

| Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 1 |                         |                |
|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Fugle:                                               | Rørdrum (Y)             | Skestork (TY)  |
|                                                      | Knopsvane (T)           | Pibesvane (T)  |
|                                                      | Sangsvane (T)           | Grågås (T)     |
|                                                      | Kortnæbbet gås (T)      | Bramgås (T)    |
|                                                      | Lysbuget knortegås (T)  | Pibeand (T)    |
|                                                      | Krikand (T)             | Hvinand (T)    |
|                                                      | Toppet skallesluger (T) | Fiskeørn (T)   |
|                                                      | Rørhøg (Y)              | Blå kærhøg (T) |
|                                                      | Hedehøg (Y)             | Blishøne (T)   |
|                                                      | Klyde (TY)              | Hjejle (T)     |
|                                                      | Almindelig ryle (Y)     | Brushane (Y)   |
|                                                      | Dværgterne (Y)          | Splitterne (Y) |
|                                                      | Fjordterne (Y)          | Havterne (Y)   |
|                                                      | Blåhals (Y)             |                |

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Dværgterne (Y) er ikke tilstede i fuglebeskyttelsesområde F1. For trækfuglene er følgende fugle ikke tilstede i national eller international væsentlig forekomst: blå kærhøg (T) og fiskeørn (T) i fuglebeskyttelsesområde F1. De nævnte fugle gennemgås derfor ikke yderligere.

### Samlet vurdering:

På baggrund af afstanden til Natura 2000-områderne, samt projektets karakter, er det regionens vurdering, at projektet hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil påvirke de naturtyper og arter der er på udpegningsgrundlagene, og derfor heller ikke påvirke Natura 2000-områdernes bevaringsmålsætninger. Der skal således ikke udarbejdes en konsekvensvurdering af projektet. Det indgår i vurderingen, at der ikke udledes spildevand, væsentlige emissioner og der ikke graves under grundvandsspejl. Det lægges også vægt på, at projektet omfatter marker i omdrift som efterbehandles til natur.

### 5.5.3 Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning af registreringer af bilag IV-arter på Danmarks Naturdata (Miljøportalen) og arter.dk den 31. august 2026. Der er ikke registeret bilag IV-arter indenfor projektområdet.

Ifølge DMU's håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV (2007) og DCE Opdateringen af Håndbog om Dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, del 1 og 2 (2023 og 2024), kan følgende bilag IV-arter forekomme indenfor et 10 km<sup>2</sup> kvadrat hvori projektet ligger: Stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø, odder og flere arter af flagermus.

Region Nordjylland besigtigede det ansøgte areal d. 28. maj 2025.

#### Padder:

Nærmeste registrering af stor vandsalamander, løgfrø og spidssnudet frø er gjort hhv. ca. 4,2 km sydvest, 4,5 km sydvest og 2,5 km sydøst for det ansøgte areal. Den ansøgte råstofindvinding vil ske på en mark i omdrift. Nærmeste potentielle levested for padder vurderes at være den ferske eng med tilhørende sø, der ligger ca. 120 meter nordvest for det ansøgte areal. Det er regionens vurdering, at projektet hverken vil påvirke vådområder eller naturområder, som kunne være egnede levesteder for padder.

#### Odder:

Den nærmeste registrering af odder er gjort ved Hornum Sø, der ligger ca. 1 km vest for det ansøgte areal. Marker udgør ikke et egnet levested for odder. Ligeledes vurderes det, at natur, herunder søer og vandløb ikke vil blive påvirket af projektet, og derfor heller ikke påvirke yngle- og rasteområder for odder.

### **Flagermus:**

Nærmeste registrering af arter af flagermus er gjort ved Hornum Sø ca. 1 km vest for det ansøgte areal. Miljøstyrelsen undersøgte søen for fouragerende flagermus i 2021 (<https://naturereport.miljoeportal.dk/916506>), og der blev registreret både skimmelflagermus, vandflagermus, damflagermus, brunflagermus, sydflagermus, dværgflagermus og troldflagermus.

Flagermus er nataktive, og om dagen raster flagermusene primært i hulheder, sprækker, spættehuller mv. i træer og i forskellige slags bygninger.

Hulheder og sprækker i træer er meget vigtige opholdssteder for en lang række flagermusarter. De benyttes både som dagkvarterer om sommeren, dvs. også som ynglekolonier, som vinterkvarterer og som såkaldte mellemkvarterer. Det kan være naturlige hulheder i stammen, opstået hvor en udgået gren er knækket af eller rådnet bort, eller det kan være i en hul gren eller et forladt spættehul. Men det kan også være en dyb revne i en flækket stamme eller gren, eller under en stor løstsiddende barkflage. Det vigtigste er at opholdsstedet er beskyttet mod indsvivende vand.

Flagermusene findes langt oftest i løvtræer såsom bøg, poppel, lind, pil, ask, eg osv., da de har større tendens til at danne hulheder end de fleste nåletræer.

Der er i udkanten af projektområdet flere mindre arealer med skov. Projektet omfatter ikke disse arealer, og der vil ikke blive fældet træer i disse områder i forbindelse med projektet.

Regionen besigtigede det mindre skovareal, der ligger i projektområdets sydvestlige ende, og det kunne konstateres at beplantningen består af fyrtræer og rødgran, og at disse ikke indeholder egnede yngle- eller rasteområder for flagermus – Se nedenstående foto (fig. 5.5.1). Undersøgelsen af træerne foregik med kikkert. I dette område vil der potentielt blive fældet træer (fig. 5.5.2)



Figur 5.5.1. Foto af beplantningen med nåletræer i den sydlige del af projektområdet, Foto af den 28. maj 2025.



Figur 5.5.2 viser et kortudsnit over den potentielle zone for træfældning som en rød polygon. Kortet er indsendt af ansøger den 17. juli 2025.

Region Nordjylland vurderer, at projektet ikke påvirker yngle- eller rasteområder for arter af flagermus, eller påvirker ledelinjer i landskabet. Dette begrundes med at projektområdet består af landbrugsjord i omdrift, at der ikke fjernes læhegn, og at træerne der fældes i forbindelse med projektet ikke vurderes at indeholde yngle- eller rasteområder for flagermus. Der fjernes heller ikke bygninger i forbindelse med projektet.

**Markfirben:**

Den nærmeste registrering af markfirben er gjort af Region Nordjylland ca. 6,4 km nordøst for det ansøgte areal. Markfirben er knyttet til tørre lysåbne områder med urter og soleksponeret løst sand, som f.eks. heder, overdrev, klitter, jorddiger og råstofgrave. Projektområdet består af markjord i omdrift og opfylder derfor ikke de kerneelementer som kendetegner markfirben-habitater. Regionen vurderer derfor, at der ikke er yngle- og rasteområde for markfirben på projektområdet. Projektområdet grænser op til et overdrev mod øst, hvor der potentielt kan forekomme markfirben. Regionen vurderer, at eventuelle yngle- og rasteområder udenfor projektområdet ikke påvirkes, da markfirben også kan anvende menneskeskabte habitater, herunder jernbane-anlæg, råstofgrave og motorvejsskråninger og derfor tolererer en vis grad af forstyrrelse.

Region Nordjylland vurderer, at projektet ikke påvirker yngle- og rasteområder for markfirben, da projektet hverken rummer egnede yngle- eller rasteområder for markfirben, eller påvirker evt. nærliggende yngle- eller rasteområder.

**Samlet vurdering:**

På baggrund af ovenstående gennemgang af de enkelte bilag IV-arter og regionens besigtigelse af arealet, vurderer Region Nordjylland, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter og at den økologiske funktionalitet for de enkelte arter bevares på minimum samme niveau.

## 5.6 Miljømæssige forhold

### 5.6.1 Støj

Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra grusgrave bør fastsættes med udgangspunkt i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder", områdetype 3 – "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder".

Støjniveauet måles som det energiekvivalente, korrigerede, A-vægtede lydtrykkniveau, Lr. Der er med ansøgningen indsendt en beregning om støj fra råstofgraven.

Af støjrapporten fremgår følgende:

*BP Støjmåling har ved beregninger undersøgt, hvordan den planlagte grusgravning vil påvirke omgivelserne med støj. Undersøgelsen viser, at støjen fra det planlagte arbejde i graven ikke vil overskride Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i tidsrummet kl. 6-7, på hverdage mandag-fredag i dagtimerne og på lørdage kl. 7-14. Støjen fra planlagte arbejde på lørdag kl. 14-16 vil overskride Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse  $L_r(4) = 45 \text{ dB(A)}$  ved nogle af boligerne omkring graven. Problemet kan løses ved at opføre en cirka 2,3 m høj vold langs en del af grusgravens kant mod vest og samtidig begrænse tørsorteringsanlæggets driftstid til 1 time i dette tidsrum.*

Der er stillet vilkår (15b og 18) om at der skal holdes en vis afstand samt placeres en jordvold op mod Nibevej 124, som vist på bilag B2. Desuden er der ikke drift af råstofgraven om lørdagen, men udelukkende mulighed for at udlevere materialer (afsnit 2.1.3)

Region Nordjylland vurderer, at Miljøstyrelsens anbefalede støjgrænser næppe kan overholdes for alle bebyggelsers vedkommende på alle tidspunkter i en råstofgravs driftsfase. Det kan derfor i et vist omfang være nødvendigt – i for eksempel anlæggelsesfasen, når indvinding foregår tæt på enkelte bebyggelser eller når efterbehandlingen foregår – at acceptere et højere støjniveau end de nævnte grænseværdier. Det vil dog kun være indenfor nærmere bestemte tidsrum – og der vil maksimalt kunne accepteres et støjniveau på 60 dB (A), som svarer til, hvad der normalt accepteres i erhvervs- og industriområder med forbud imod generende virksomheder.

De fastsatte støjvilkår fremgår af afsnit 2.1.7

Det vurderes, at disse støjgrænser kan overholdes, bortset fra i kortere perioder igennem anlægsfasen.

### 5.6.2 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Miljøstyrelsen anbefaler, at vilkår for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer fastsættes på baggrund af Orientering fra Miljøstyrelsen Nr. 9/1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø". Orienteringen er udarbejdet med det formål at stille det bedst mulige grundlag til rådighed for de myndigheder, som skal behandle miljøsager om lavfrekvent støj eller vibrationer, og for de laboratorier, som skal udføre de nødvendige målinger.

Vilkårene i tilladelsen er stillet på baggrund af anbefalingerne fra Miljøstyrelsen, og klager over gener vil ligeledes blive behandlet på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning.

De fastsatte vilkår om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer fremgår af afsnit 2.1.7.

### 5.6.3 Støv

Der er i Danmark ikke fastsat regler om, hvor meget en virksomhed må støve, og det er derfor råstofmyndighedens vurdering, hvornår der opstår støv i et omfang, så råstofindvinder skal iværksætte støvdæmpende foranstaltninger. Region Nordjylland tager udgangspunkt i, at der skal iværksættes støvdæmpende foranstaltninger, når der bliver hvirvlet støv op, som kan være til gene for naboer.

Der kan opstå støvgener fra grusgrave/råstofindvinding, når materialebunker og veje tørrer ud, så støvpartikler kan hvirvles op af vind, ved håndtering af materialer og kørsel med entreprenørmaskiner, lastbiler m.v. Støvgener kan begrænses ved vanding af veje og materialebunker.

Fygning fra grusgrave/råstofindvinding udgør en særlig udfordring på samme måde som fygning fra landbrugsarealer. Volde af afrømmet muld vokser til med naturlig vegetation, og tilvoksede muldvolde kan reducere risiko og gener fra fygning. Ved at placere materialebunker øst-vest orienteret kan omfanget af fygning reduceres.

Vilkår vedr. støv fremgår af afsnit 2.1.8.

### 5.6.4 Trafik

#### Oplysninger fra ansøger

Ansøger oplyser, at baseret på deres erfaringer kan der forventes ca. 25 lastbiltransporter om dagen.

#### Region Nordjyllands teoretiske beregning af transporter baseret på den ansøgte indvindingsmængde

Sand, sten, grus  $\approx 1,6 \text{ t/m}^3$

Arbejdsdage om året ca. 220

Maks. last på lastbil med trailer: 32 tons  $\approx 20 \text{ m}^3$

Beregnings eksempel af gennemsnitlig daglig transport fra grusgrav ved en årlig indvinding på 44.000  $\text{m}^3$  og transport med lastvognstrailer:  $\frac{300000 \text{ kbm pr år}}{220 \text{ dage} * 20 \text{ kbm}} = 68 \text{ pr. dag}$

Det betyder, at der kører ca. 68 tomme lastbiler til råstofgraven, og der kører ca. 68 lastbiler fra graven med læs, hvis råstoftilladelsen udnyttes helt.

Kapacitet på forvogn: 20 tons  $\approx 12 \text{ m}^3$

Kapacitet på kærre: 12 tons  $\approx 8 \text{ m}^3$

Regionens beregninger er baseret på den maksimale udnyttelse af råstoftilladelsen og indvinders tal er baseret på erfaring, hvor udnyttelsen af råstoftilladelsen afhænger af efterspørgslen af råstoffer.

### 5.6.5 Graveafstande og periferiskråninger

I graveplanen skal der fastlægges graveafstande på baggrund af vilkår for afstand til efterbehandlingsgrænsen i afsnit 2.1.2. Formålet med at fastsætte mindste tilladelige graveafstande er at sikre, at indvinderen ikke uagtsomt kommer til at grave så tæt på graveområdets ydre grænse, at de nødvendige råstoffer til at udføre de planlagte periferiskråninger mangler eller at der påføres bygningsanlæg, veje, beskyttet natur mm. skader.

Graveafstande for nærmere angivne strækninger af grusgravens periferiskråninger skal tage udgangspunkt i de tilladte gravedybder og koter i afsnit 2.1.1, og skal i de konkrete situationer tilpasses de virkelige forhold, så det sikres, at der er tilstrækkeligt materiale til at gennemføre efterbehandlingen.

Det er normalt et vilkår, at der ikke må foretages råstofindvinding tættere på offentlig vej end 10 m. Begrundelsen for dette vilkår er primært landskabsæstetisk. Da Nibevej er omfattet af en vejbyggelinje, skal råstofindvindingen foretages så afstand til Nibevej er mindst 20 meter + 2 x gravedybde + 1 meter, med mindre, der foreligger en dispensation fra vejmyndigheden (jf. vejlovens § 73).

Det kræver vejmyndighedens tilladelse at foretage terrænnændring indenfor 20 m fra en Nibevejs areal, og det omfatter også placering af eventuelle volde.

Yderligere kræver det vejmyndighedens tilladelse at foretage udgravning eller påfyldning ved vejskel i en hældning, der er stejlere end 1:2 (1 m ned og 2 m ud).

## 5.7 Efterbehandling

Der efterbehandles til naturformål, med mulighed for skov og sø, eller en kombination af disse. Efterfølgende anvendes der ikkegødning og sprøjtemidler. Skrænterne etableres med en maksimal hældning på 1:2, og ellers tilpasset landskabet.

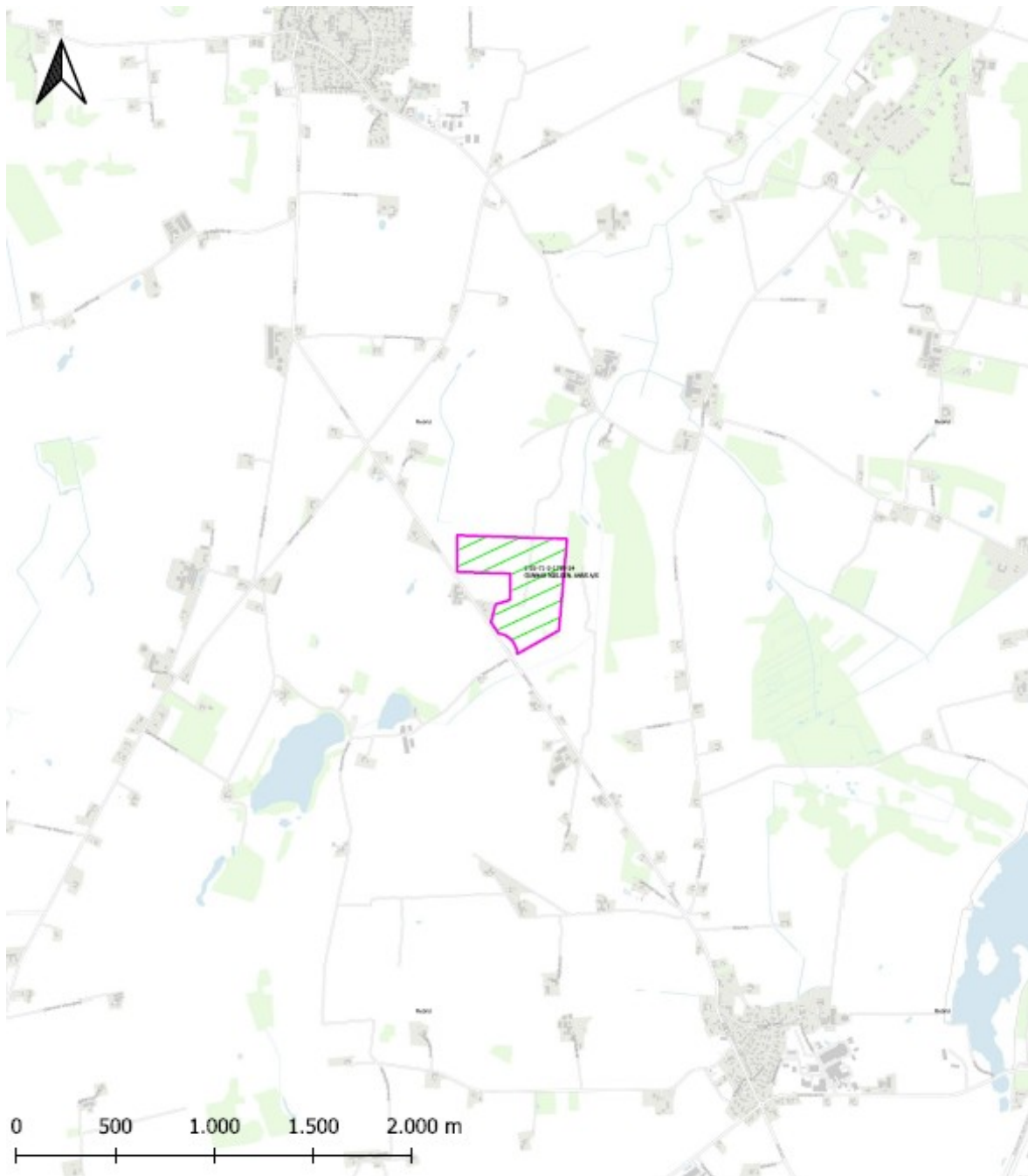
## 5.8 Afvejning efter råstoflovens § 3

Region Nordjylland har afvejet projektet i forhold til de forskellige hensyn listet i råstoflovens § 3. Herunder, at der på den ene side skal lægges vægt på råstoffressourcens omfang og kvalitet, at ressourcens udnyttelse skal sikres og at der skal tages erhvervsmæssige hensyn. Og på den anden side, at der skal lægges vægt på miljøbeskyttelse og vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, landskabelige værdier, rekreative interesser, jord- og skovbrugsmæssige interesser m.v.

Det er Region Nordjyllands vurdering, at når projektet gennemføres i overensstemmelse med det ansøgte og de stillede vilkår, er der sket en afvejning af disse hensyn. Regionen har bl.a. lagt vægt på, at området er udlagt som graveområde i Råstofplan 2024, og at der også i den forbindelse er foretaget en overordnet afvejning af hensynene der fremgår af råstoflovens § 3. Det indgår desuden i vurderingen, at der i den konkrete sag er to ejendomme inden for 100 meter af den planlagte råstofgrav, og at der er foretaget en række tilpasninger af projektet i forhold til placering af jordvolde, driftstider, samt tiltag til sikring af beskyttet natur og grundvand.

Det er Region Nordjyllands vurdering, at når projektet gennemføres i overensstemmelse med det ansøgte og de stillede vilkår, er der sket en afvejning af disse hensyn. Regionen har bl.a. lagt vægt på, at området er udlagt som graveområde i Råstofplan 2024.

## BILAG A: OVERSIGTSKORT I MÅLFORHOLD 1:25000



### Tegnforklaring

 Areal omfattet af nærværende råstoftilladelse

Jour.nr.: 1-35-71-2-1739-24

Kort: Oversigt

Bilag: A

Målforhold: 1:25.000

Udf. af: PHA / Region Nordjylland

Dato: 01-10-2026

Rev.:

# BILAG B1: LUFTFOTO I MÅLFORHOLD 1:5000



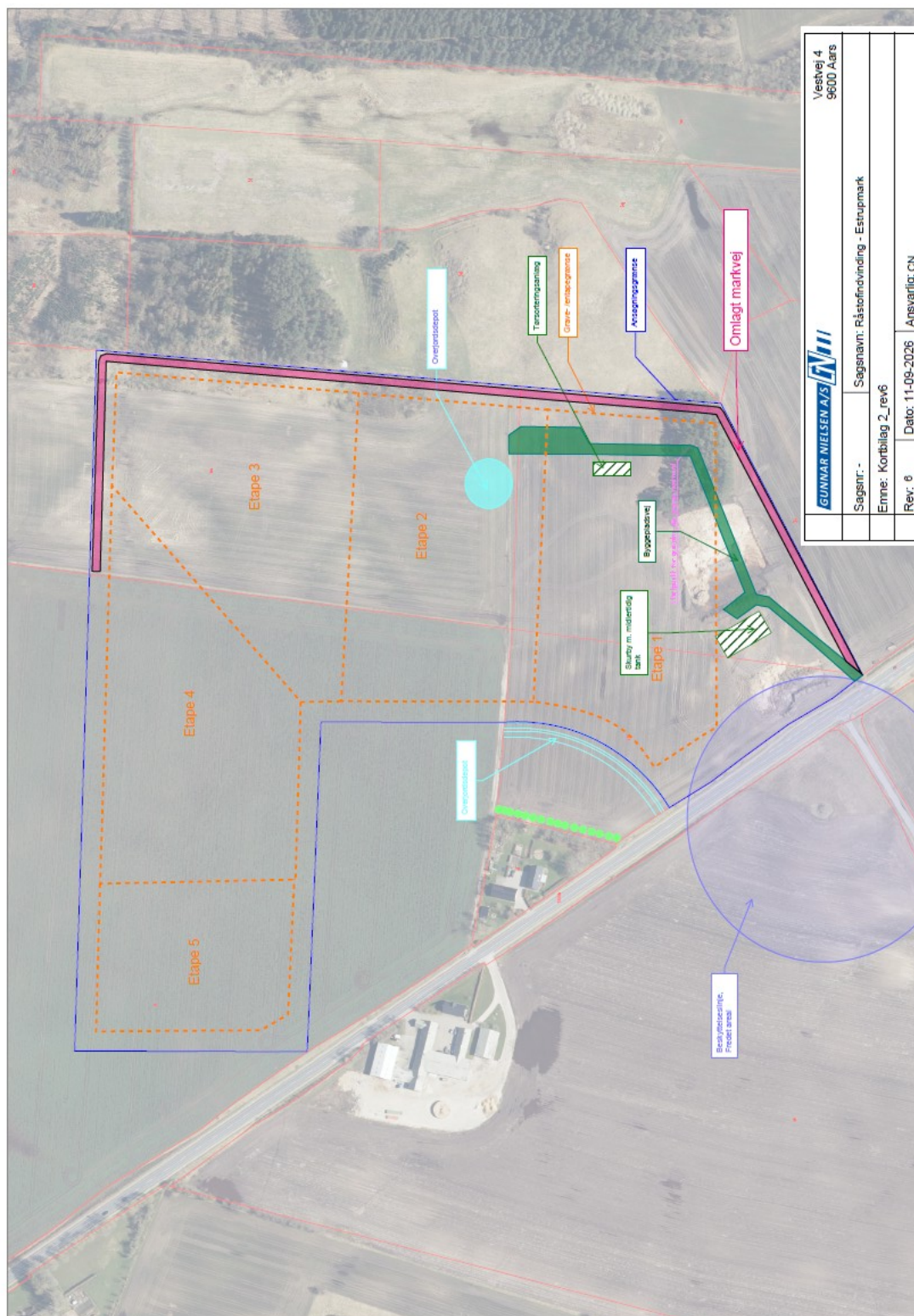
## Tegnforklaring

Areal omfattet af nærværende råstoftilladelse

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Jour.nr.: 1-35-71-2-1739-24       |          |
| Kort: Detail                      | Bilag: B |
| Målførhold: 1:5.000               |          |
| Udf. af: PHA / Region Nordjylland |          |
| Date: 01-10-2026                  | Rev.:    |

## BILAG B2:OVERSIGTSKORT FRA INVINDER

Oversigtskortet viser blandt andet placeringen af støjvold (lys blå) og gravegrænse (orange)



## BILAG C: UDKAST TIL DEKLARATION/SERVITUT VEDRØRENDE EFTERBEHANDLING

Kopi af deklaration som tinglyses på matr.nr. 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum.

### Deklaration om efterbehandling

I forbindelse med råstoftilladelse af **dato** til indvinding af muld, sand, sten og grus på matr.nr. 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum i Rebild Kommune, pålægges herved følgende bestemmelser for efterbehandlingen i henhold til § 10, stk. 5 i råstofloven<sup>9</sup>.

### Formål:

Formålet med nærværende "Deklaration om efterbehandling" og den godkendte "Grave- og efterbehandlingsplan" er at sikre, at graveområdet efterbehandles til naturformål med sammenhæng til det omkringliggende landskab.

1. Indvindingen skal være afsluttet senest den **dato**.
2. Efterbehandlingen skal begynde så tidligt som muligt og være færdig 12 mdr. efter endt indvinding og senest den **dato**.
3. Grave- og efterbehandlingsplanen skal følges af indvinderen og ejeren indtil, Region Nordjylland eventuelt har godkendt en revideret plan.
4. Hvis der på et senere tidspunkt skal graves på de tilgrænsende ejendomme, kan Region Nordjylland på et hvilket som helst tidspunkt – både under og efter gravningen – forlange, at området omkring skellet gennemgraves og efterbehandles, så der ikke står en vold tilbage.
5. **Skellet mellem matr.nr. og matr.nr. skal bortgraves.**
6. Der må ikke anvendes gødning og pesticider på det efterbehandlede areal.

Region Nordjylland er påtaleberettiget.

Nærværende deklaration begæres tinglyst på matr.nr. 1k, 3n, 3o og 4u Estrup By, Ø. Hornum i henhold til § 10, stk. 5 i råstofloven.

Region Nordjylland

Aalborg den **dato**

Pia Heuer Andersen

Specialkonsulent

<sup>9</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1230 af 20. november 2024 om råstoffer.

UDKAST

## BILAG D: GENERELLE BESTEMMELSER

De generelle bestemmelser er bestemmelser, der er fastsat i den gældende lovgivning og disse bestemmelser kan derfor ikke påklages.

### Inden gravearbejdet begynder

1. Enhver, der erhvervsmæssigt udfører gravearbejder, skal indhente oplysninger fra Ledningsejerregistret om, hvilke ledningsejere der ejer ledninger i graveområdet. De nødvendige ledningsoplysninger skal være indhentet, inden gravearbejdet påbegyndes, og gravearbejdet skal tilrettelægges og udføres under hensyntagen til de indhentede oplysninger.

### Tilsyn

2. Region Nordjylland fører tilsyn med at vilkårene i råstoftilladelsen overholdes. Efter råstofloven har Region Nordjyllands medarbejdere uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at se, om lovene overholdes og de vilkår, der er givet i råstoftilladelsen. Politiet yder om nødvendigt bistand til at gennemføre dette, jf. råstoflovens § 32.
3. Region Nordjylland skal efter råstofloven foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet har underordnet betydning. Region Nordjylland kan meddele påbud om, at et ulovligt forhold lovliggøres inden for en nærmere fastsat frist, jf. råstoflovens § 33.

Hvis det ikke sker i rette tid, kan Region Nordjylland få arbejdet lavet på ejerens eller indvinderens regning, jf. råstoflovens § 33.

4. Region Nordjylland kan efter råstofloven fravige et vilkår, når et forhold vurderes at være af mindre eller underordnet betydning. Et vilkår kan fraviges på baggrund af en konkret vurdering eller hvis forudsætningerne ændres under indvindingsperioden.

### Omfang af indvinding

5. Inden for det område, som tilladelsen omfatter, kan der indvindes andre råstoffer eller større mængder end angivet i tilladelsen, hvis der sker anmeldelse til regionsrådet inden 4 uger efter, at den pågældende indvinding er påbegyndt. Regionsrådet kan, inden 4 uger efter at anmeldelsen er modtaget, forbyde videre indvinding, der strider mod den meddelte tilladelse eller stille særlige vilkår for indvindingen, jf. råstoflovens § 9, stk. 2. Hvis der er stillet vilkår om, at muld og overjord ikke må fjernes fra arealet, kræver det en ny afgørelse efter råstoflovens § 7, for at muld og overjord kan fjernes.

### Tinglysning

6. På ejendommen bliver der tinglyst en deklaration, som omfatter betingelser/vilkår for indvindingen og efterbehandlingen. Den bliver tinglyst i forbindelse med, at igangsætningstilladelsen bliver udstedt.

### Bortfald og inddragelse af tilladelse

7. En tilladelse bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, medmindre der er truffet afgørelse om en længere frist i forb. med tilladelsen.
8. Region Nordjylland kan efter råstofloven tilbagekalde en tilladelse i tilfælde af, at indvinder groft eller gentaget overtræder vilkår eller lovene i øvrigt.

### Konkurs mv.

9. Hvis indvinders virksomhed går konkurs, i betalingsstandsning eller lignende, har såvel indvinder som ejendommens ejer pligt til at give Region Nordjylland besked herom.

### Ejer- og brugerforhold

10. Region Nordjylland skal altid holdes underrettet om, hvem der ejer det areal, indvindingen sker på. Region Nordjylland skal altid holdes underrettet om, hvem der står for indvindingen.

### Indberetning af råstofafgift og -undersøgelser

11. Indvinder skal hvert år indberette til den årlige råstofstatistik. Region Nordjylland orienterer indvinder om hvornår og hvordan indberetningen skal foretages. Region Nordjylland sender den samlede indberetning til Danmarks Statistik, jf. Råstoflovens § 29.

12. Indvinder er forpligtet til at betale en afgift til staten for hver m<sup>3</sup> råstof der indvindes.

Indvinder skal lade sig registrere for råstofafgift hos told- og skatteforvaltningen. Registreringen sker gennem Erhvervsstyrelsen, [www.virk.dk](http://www.virk.dk)

Indvinderen skal med udgangen af hvert kvartal senest den 15. i efterfølgende måned, angive og betale råstofafgiften til told- og skatteforvaltningen. Læs mere i affalds- og råstofafgiftsloven<sup>10</sup>.

Region Nordjylland sender en kopi af råstoftilladelsen til Skat.

13. Inden 3 måneder efter boringer mv. efter råstoffer i jorden skal resultaterne indberettes til De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS). Indberetningen skal ske på digital form i et format fastsat af GEUS.

### Tilførsel af jord

14. Tilførsel af såvel forurennet som uforurennet jord til råstofgrave og tidligere råstofgrave er forbudt jf. jordforureningslovens § 52 stk. 1. Regionsrådet kan meddele dispensation fra forbuddet jf. lovens § 52 stk. 2. Foreligger der ikke en gældende dispensation til tilførsel af jord, må der således ikke tilføres jord til råstofgraven.

### Vandindvinding, grundvandssænkning, overfladevand og dræn

15. Der må ikke indvindes vand i graven, medmindre der foreligger en tilladelse fra kommunen på baggrund af vandforsyningsloven.
16. Der må ikke uden særlig tilladelse fra kommunen foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.
17. Hvis der i forbindelse med indvindingen blotlægges dræn, skal kommunen kontaktes for en vurdering af om det påvirker afvandingen og eventuelt kræver en tilladelse til omlægningen.

### Fortidsminder og naturhistoriske genstande

18. Hvis der under gravningen forekommer fortidsminder, der ikke er registreret, skal arbejdet omgående indstilles i det omfang fortidsmindet berøres. Det kan fx være gravpladser, bopladser, kirker og lignende,

---

<sup>10</sup> Lovbekendtgørelse nr. 14 af 10. januar 2023 om afgift af affald og råstoffer

der ofte giver sig tilkende i form af stenlægninger, potteskår, knogler, trækulsholdigt jord eller lignende. Fundet skal straks anmeldes efter museumslovens § 27.

Anmeldelsen skal ske til Nordjyske Museer.

19. Hvis der i forbindelse med gravningen fremkommer en usædvanlig naturhistorisk genstand, skal arbejdet omgående indstilles i det omfang det berører genstanden. Det kan fx være en geologisk, botanisk eller zoologisk genstand af fossil eller subfossil karakter eller en meteorit, der er af enestående videnskabelig eller udstillingsmæssig værdi. Fundet skal straks anmeldes efter museumslovens § 29.

Anmeldelsen skal ske til Naturhistorisk Museum, Wilhelm Meyers Allé 10, Universitetsparken, 8000 Aarhus C., tlf. 86 12 97 77, e-mail: nm@nathist.dk.

20. Der må ikke foretages ændring i tilstanden af arealet indenfor 100 meter fra fortidsminder, der er beskyttet efter bestemmelserne i museumsloven. Der må ikke etableres hegn, placeres campingvogne og lignende indenfor dette areal.
21. På fortidsminder og indenfor en afstand af 2 meter fra dem må der ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes. Der må heller ikke anvendes metaldetektor.
22. De dyrearter der er nævnt i bilag 3 til naturbeskyttelsesloven (bilag IV-arter), må ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. Forbuddet gælder i forhold til alle livsstadier af de omfattede dyrearter. Yngle- eller rasteområder for de arter, der er nævnt i bilag 3 til naturbeskyttelsesloven må ikke beskadiges eller ødelægges.
23. Digesvalereder må ikke ødelægges i perioden fra 1. april til 31. august.

**BILAG E: UDTALELSE FRA NORDJYSKE MUSEER**

Vestbjerg d. 22. august 2025

Til:  
Region Nordjylland  
Kontoret for bæredygtig udvikling  
Att. Specialkonsulent Pia Heuer Andersen

Høring om råstofindvinding på Estrupvej 48, Nibevej 123 og 127, 9530 Støvring, Rebild Kommune.

Nordjyske Museer skal hermed gøre opmærksom på, at der findes fortidsminder på aktuelle matrikler.



Fig. 1. Råstofs arealet er markeret med blå centralt i kortudsnittet. Kendte fortidsminder angivet med prikker og lokalitetsnumre. Indeholder data fra Klimadatastyrelsen.

Det ca. 20 ha store areal er beliggende mellem Øster Hornum og Støvring langs Nibevej på et stort plateau afgrænset mod øst af en nord-sydgående ådal og mod sydvest af Hornum Sø. Indenfor arealet er der registreret fire overpløjede gravhøje (sb.nr. 120515-08, 09, 10 og 11). Umiddelbart op til arealet er der i 1904 fundet en urne fra bronzealderen (sb.nr. 120515-321). Syd for arealet se den fredede gravhøj (sb.nr. 120515-06), hvis beskyttelseszone grænser op til arealet. Indenfor beskyttelseszonen og yderligere to andre steder på samme matrikel ses desuden yderligere overpløjede gravhøje (sb.nr. 120515-4, 5, 7). De overpløjede gravhøje er oftest kun "toppen af isbjerget", idet de repræsenterer et kulturlandskab som kan indeholde talrige bebyggelser fra oldtidens mange forskellige perioder.



Gravhøjene er desuden blevet brugt til begravelsespladser gennem bronze- og jernalderen og der kan derfor findes både brand- og jordfæstegrave under terræn i umiddelbar nærhed af gravhøjene.

Før råstofindvindingen kan starte, er det nødvendigt at få foretaget forundersøgelser for at klarlægge omfanget og bevaringsgraden af disse kendte fortidsminder.

Med tanke på den topografiske placering, ovennævnte fund og anlægsspor, der er registreret i området, er det Nordjyske Museers vurdering, at der er stor sandsynlighed for at påtræffe yderligere jordfaste fortidsminder under terræn ved jordarbejde i området. De jordfaste fortidsminder er omfattet af museumslovens § 27, og der skal forud for råstofindvindingen gennemføres en større, arkæologisk forundersøgelse for at få af- eller bekræftet tilstedeværelsen af fortidsminder i planområdet.

Jeg står meget gerne til rådighed med yderligere information.

Med venlig hilsen

Lars Egholm Nielsen  
Museumsinspektør  
Arkæolog, cand.mag.  
Nordjyske Museer  
Telefon: 25197433  
E-mail: [lars.egholm.nielsen@aalborg.dk](mailto:lars.egholm.nielsen@aalborg.dk)





Tilladelse til erhvervsmæssig  
råstofindvinding af muld, sand,  
grus og sten

Miljø, Mobilitet og Uddannelse  
Niels Bohrs Vej 30  
9220 Aalborg Øst