



ROSKILDE
KOMMUNE

Miljøgodkendelse af oplag og harpning af jord ved Øde Hastrup Grusgrav

Roskilde Kommune
Miljø og Byggesag
Rådhusbuen 1
4000 Roskilde



Roskilde Sten og Grus APS
Øde-Hastrup-Vej 48
4000 Roskilde

Miljø og Byggesag
Miljø
Rådhusbuen 1
Postboks 100
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

kommunen@roskilde.dk
sikkerpost@roskilde.dk
www.roskilde.dk

Miljøgodkendelse af oplag og harpning af jord ved Øde Hastrup Grusgrav, i henhold til § 33, stk. 1, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016

20. september 2018

Listebetegnelse:

K212: " Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³ bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed."

Sagsnr. 302677
Brevid. 2766930

Ref. BJG

Dir. tlf. 46 31 36 33
benteg@roskilde.dk

Virksomhedens beliggenhed: Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde

Matr.nr.: 15 bu, Vindinge By, Vindinge

CVR- og P-nr.: 21 49 11 44, og 100 794 75 30

Virksomhedens ejerforhold: Roskilde Sten og Grus ApS, Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde

Virksomhedens kontaktperson: Anders Christian Schuldt Jensen, Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde,
tlf. 2083 5758, mail: aj@jjstenoggrus.dk

Grundejer: Roskilde Sten og Grus ApS, Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde

Tilsynsmyndighed: Roskilde Kommune

Revurdering: Revurdering kan ske efter 8 år fra meddelelse af nærværende godkendelse

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	4
2.	Afgørelse	4
3.	Vilkår for godkendelsen	5
3.1	Generelt	5
3.2	Indretning og drift	5
3.3	Luftforurening	6
3.4	Støj	7
3.5	Affald	7
3.7	Jord og grundvand	7
3.6	Egenkontrol	9
4.	Udtalelser	10
4.1	Virksomhedens bemærkninger	10
4.2	Partshøring	10
5.	Miljøteknisk beskrivelse	10
6.	Miljøteknisk vurdering	10
6.1	Placering	10
6.2	Habitat	10
6.3	Bedste tilgængelige teknik	11
6.4	Generelt	11
6.5	Indretning og drift	11
6.6	Luftforurening	11
6.7	Støj	11
6.8	Affald	11
6.10	Jord og grundvand	12
7.2	Egenkontrol	12
6.11	Til- og frakørsel	12
6.12	Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør	13
7.	Klagevejledning mv.	13
	Bilag 1 - Miljøtekniske beskrivelse (virksomhedens ansøgning)	14
	Bilag 2 - Situationsplan	29
	Bilag 3 - Grænseværdier ved forhåndsgodkendelse af jordpartier	30

1. Indledning

Roskilde Sten og Grus ApS har gennem Byg og Miljø den 8. marts 2018 ansøgt Roskilde Kommune om miljøgodkendelse til opbevaring og harpning af jord ved Øde Hastrup Grusgrav, Øde-Hastrup-Vej 48, 4000 Roskilde.

Roskilde Kommune har vurderet, at det ansøgte kræver en godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ kapitel 5. Denne afgørelse om godkendelsespligt af ansøgte aktivitet kan ikke påklages til anden administrativ myndighed i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 37 stk. 1.

Ansøgningen er fremsendt i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed².

Roskilde Kommune har vurderet, at aktiviteten ikke falder ind under nogle af listepunkterne i VVM-direktivet, som derfor ikke skal behandles efter denne lovgivning.

2. Afgørelse

Roskilde Sten og Grus ApS har den 9. december 2016 fået midlertidig tilladelse til harpning (sortering) af muld ved Øde Hastrup Grusgrav beliggende på Øde Hastrup Vej 48, 4000 Roskilde, beliggende på matr.nr. 15 bu, Vindinge By, Vindinge. Tilladelsen udløb ved udgangen af februar 2018.

Roskilde Sten og Grus ønsker at forlænge denne aktivitet i hele gravetilladelsens løbetid, som løber til 2030. I denne periode ønsker Roskilde Sten og Grus årligt at modtage og harpe 25.000 tons (svarende til ca. 13.900 m³) ren jord, til iblanding i de udvundne råstoffer med henblik på videresalg. Der vil dog maksimalt være et oplag af jord på 8.000 m³ ad gangen.

Jorden vil enten være analyseret som ren eller være fra områder, hvor miljømyndigheden i oprindelseskommunen ikke kræver analyser før jordflytning, og hvor arealet samtidig er beliggende uden for områdeklassifikationen. Jord, som ikke er dokumenteret uforurenet, vil blive afvist ved modtagekontrol. Der vil ikke være permanente oplag af jord (dvs. ikke deponering), men midlertidige oplag, som vil blive sorteret og iblandet de udvundne råstoffer, inden de videredistribueres. Der vil være en klar opdeling af oplag af jord og udvundne råstoffer, således at det sikres, at al jorden fragtes ud fra arealet udlagt til efterfølgende grusgravning igen.

Virksomheden havde i første omgang søgt om at udføre aktiviteten på to afgrænsede arealer med jomfruelig mark-jord, der fungerer som modtageområde, hvor harpningen kan foregå uden sammenblanding med udvundne råstoffer. Den 30. maj 2018 har virksomheden imidlertid ændret ansøgningen til kun at omfatte et enkelt afgrænset areal. Se bilag 2 - Situationsplan.

Det forventes, at der vil kunne modtages 25.000 tons årligt, som vil blive harpet efter behov. Harpeanlægget har en kapacitet mellem 500-1.000 tons i timen alt efter vejret. Harpning og til- og frakørsel af jord vil kun foregå i tidsrummet 07.00-18.00 og kun på hverdage.

Roskilde Kommune meddeler hermed Roskilde Sten og Grus ApS miljøgodkendelse til midlertidig opbevaring og harpning af jord i Øde Hastrup Grusgrav i henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale, og vilkårene for godkendelsen stilles på baggrund af kommunens vurdering.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente de fornødne godkendelser og tilladelser, f.eks. i henhold til planloven, jordflytningsbekendtgørelsen og jordforureningsloven. Sidstnævnte indebærer bl.a. at arbejdet skal standses, hvis der konstateres hidtil ukendt forurening i jorden, og afvente at Roskilde Kommune og Region Sjælland tager stilling til kortlægningsspørgsmålet, samt hvorvidt der skal meddeles vilkår for det videre arbejde.

Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende.

¹ Bekendtgørelse af lov nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed

3. Vilkår for godkendelsen

3.1 Generelt

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter datoen for endelig meddelelse af godkendelsen. Endvidere bortfalder miljøgodkendelsen, når tilladelsen til at grave grus udløber med udgangen af december 2030.
2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid forefindes på virksomheden.
3. De personer, der arbejder med drift af anlægget, skal være bekendte med miljøgodkendelsens indhold.
4. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Alt tilført materiel og jord, som er knyttet til denne aktivitet, skal fjernes ved driftsophør.
5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

3.2 Indretning og drift

6. Aktiviteterne skal udføres indenfor følgende tidsramme:
 - Mandag til fredag fra 07.00 til 18.00
7. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet sikrer, at der bliver foretaget fornøden forhåndsgodkendelse og modtagekontrol. Det skal fremgå af instruksen, hvem der foretager kontrollen, og hvordan den foretages. Endelig skal det beskrives, hvordan de driftsansvarlige skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
8. Inden tilkørsel af jord må påbegyndes, skal der fremsendes en driftsinstruktion jf. vilkår 7 til tilsynsmyndigheden.
9. Aktiviteten skal foregå på et ikke udgravet areal adskilt fra grusgravens øvrige aktiviteter.
10. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder.

Affaldsfraktion	Årlig mængde	Maksimalt oplag	Opbevaring
17 05 04 Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03 (rent jord)	25.000 tons	8.000 m ³	På ikke udgravet område, adskilt fra oprindelig jord og udvundne råstoffer

Forhåndsgodkendelse

11. Alle jordpartier skal anmeldes til og forhåndsgodkendes af virksomheden inden de tilføres anlægget. Jord der ønskes tilført skal være analyseret i henhold til vilkår 12 -16 og overholde grænseværdierne i vilkår 17.
12. Ved tilførsel af jord, der er omfattet af den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse, skal bekendtgørelsens krav med hensyn til udtagning af prøver, analyseparametre og frekvens altid som minimum overholdes. Jordflytningen skal tillige altid være godkendt af oprindelseskommunen, inden jorden flyttes til anlægget.
13. For alle jordpartier, som ønskes tilført, skal der indledningsvist udføres en screening for tidligere eller nuværende aktiviteter på arealet, hvorfra jorden stammer. Til nærmere vurdering af relevante analyseparametre skal listen i vilkår 16 anvendes.

Ved et jordparti forstås en mængde jord, der stammer fra et afgrænset areal, og som har været udsat for den samme miljøpåvirkning. Et jordparti må kun bestå af enten intaktjord eller overjord/fyldjord. Hvert jordparti skal endvidere:

1. Som minimum udgøre 120 tons jord.
 2. Som minimum være dokumenteret ved en analyse pr. 30 ton fyldjord.
14. Der må ikke tilføres jordoplæg fra andre jordmodtageanlæg (herunder oplæg af potentielt forurenede byzonejord) eller fra arealer, som er V1 eller V2-kortlagt i henhold til lov om forurenede jord.
15. Ved tilførsel af jord fra lokaliteter, hvor der er konstateret jordforurening, eller hvor der er viden om aktiviteter eller hændelser ("forureningssager"), som indebærer risiko for jordforurening, skal det ved forhåndsgodkendelsen dokumenteres, at relevante risikostoffer ikke forekommer i koncentrationer som overskrider grænseværdierne i vilkår 17.

Analyseparametre og grænseværdier ved forhåndsgodkendelse

16. Ved forhåndsgodkendelse af jordpartier skal de som minimum analyseres for nedenstående parametre. Skemaet skal følges ved fastlæggelse af relevante analyseparametre for de angivne arealer med potentielt risiko for forureningspåvirkning. For aktiviteter/virksomheder, som ikke er medtaget i ovenstående skal kommunen kontaktes for fastlæggelse af relevante analyseparametre.

Punkt	Forureningskilder/historik	Parametre, der som minimum bør analyseres for (andre parametre kan være relevante)
1	Diffus forurening	Totalkulbrinter, benz(a)pyren, PAH, Cd, Cu, Pb, Zn
2	Veje, rabatjord m.m.	Totalkulbrinter, benz(a)pyren, PAH, Cd, Cu, Pb, Zn
3	Gartnerier, frugt- og juletræsplantager og lignende	Relevante pesticider, metaller fx arsen, kobber, kviksølv, totalkulbrinter.
4	Benzinlæg (servicestationer og raffinaderier)	Totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , MTBE, eventuelt andre additiver (fx 1,2-dichlorethan, 1,2-dibromethan, Pb)
5	Olie/ fyringsanlæg	Totalkulbrinter inkl. BTEX ³

1. Vurderes efter viden om de specifikke aktiviteter.
2. PAH-analyser (analyser for PolyAromatiske Hydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthren, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.
3. BTEX er en forkortelse for Benzen, Toluen, Etylbenzen og Xylener.

Der henvises i øvrigt til bilag 2 i jordflytningsbekendtgørelsen.

Analyser i forbindelse med forhåndsgodkendelsen af jord skal udføres i henhold til de til enhver tid gældende metodekrav, som måtte følge af lovgivningen. Forhåndsgodkendelsen skal generelt foretages på et fuldt oplyst grundlag.

17. Det jord som modtages på anlægget, skal kunne overholde de grænseværdier, som fremgår af bilag 3.

Modtagekontrol

18. Der må kun tilføres forhåndsgodkendte jordpartier til anlægget. Inden jorden tilføres skal den være analyseret, vurderet og godkendt i overensstemmelse med vilkårene i denne godkendelse.
19. Jord der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse skal afvises.
20. Til kontrol med den samlede mængde modtaget jord skal der ske registrering af al tilført jord, ligesom der skal ske registrering af jord som eventuelt køres væk fra arealet.
21. Oplæg af jord skal være adskilt fra oprindelig jord og udvundne råstoffer, eksempelvis ved udlægning af:
- 1) Signalnet eller fiberdug med minimum 30 cm grusmateriale henover
 - 2) Køreplader
22. Jorden skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, placeres i de dertil beregnede oplagsområder.

3.3 Luftforurening

23. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væ-

sentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af harpningsaktiviteter.

3.4 Støj

24. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte/beregnete værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt som det ækvivalente, korregerede støjniveau i dB(A), overstiger følgende grænser:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00
Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse samt boliger i det åbne land	55 dB
Boliger for åben og lav boligbebyggelse (Vindinge)	45 dB
Kolonihaveområder - Vinter	55 dB
Kolonihaveområder - Sommer	45 dB

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

25. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen målt indendørs i de berørte bygninger overstiger følgende grænser:

Anvendelse	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz)	G-vægtet infralydniveau
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lign. Dag (kl. 07-18)	25 dB	85 dB

Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd. 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

26. Driften af virksomheden må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger overstiger følgende grænser:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, Law i Db
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07	75
Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18	80
Kontorer, undervisningslokaler, og lign.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Grænseværdier for vibrationer, dB re 10⁻⁶ m/s². 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.

Se også vilkår 43 om egenkontrol af støj.

3.5 Affald

27. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder.
28. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.

3.7 Jord og grundvand

Brændstoftanke

29. Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres inden for det godkendte graveområde - anbringes i aflåselige lukkede containere med en indbygget sump, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter.

Alternative løsninger er mulige, hvor brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstoftudse, olietromler m.v. anbringes i aflåselige eksisterende eller nye bygninger og sikres med en sump, som mindst skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter. En alternativ løsning skal godkendes af Roskilde Kommune.

Udendørstanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

Tankning, reparation og parkering af materiel

30. For tankning af kørende samt flytbart materiel gælder følgende:

- Tankning, reparation samt parkering af kørende materiel skal foregå på befæstet areal, som er modstandsdygtigt over for olie- og dieselprodukter, således at evt. brændstofspild hurtigt og nemt kan fjernes. Arealet skal være indrettet således, at spildte væsker ikke løber væk fra det befæstede areal.
- Under påfyldningsstudse på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning, med kontrolleret afledning af afløbsvand.
- Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakken eller grubens volumen.

31. For tankning af langsomt kørende samt svært flytbart materiel gælder følgende:

- Maskinen skal have monteret en sugepumpe med fast rørforbindelse til maskinens dieseltank.
- Denne pumpe skal have monteret en slange til at forbinde til brændstoftanken. Mellem pumpe og slange skal der være monteret en lukkehane, og for enden af slangen skal der være monteret en lynkobling.
- Ved tankning monteres lynkoblingen fra slangen på en modpart på brændstoftanken. Tankningen skal foregå således, at den automatisk afbrydes, når tanken er fuld.
- Under påfyldningsstudse på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning, med kontrolleret afledning af afløbsvand. Alternativt skal eventuelt spild opsamles, i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

Entreprenør-tanke

32. Påfyldning af entreprenørtanke og køretøjer skal foregå på impermeable arealer med kontrolleret afledning af afløbsvand.

33. Udendørs tanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

34. Befæstede arealer og impermeabel belægning skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Øvrigt oplag

35. Oplag af olieprodukter skal placeres under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagsplads inden for grusgravens område skal være indrettet med impermeabel belægning uden afløb og således, at spild kan holdes inden for området uden mulighed for afløb til jord, grund- og overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed.

36. Der må ikke benyttes eller oplagres kemikalier eller lignende stoffer til andet end grusgravsindvindingen. Kemikalier eller lignende stoffer til grusgravsindvindingen skal opbevares i overdækket container i beholdere egnede til formålet. Flydende væsker herunder spildolie hydraulikolie m.fl. skal desuden opbevares på spildbakker der kan indeholde 100 % af indholdet fra den største beholder. Containeren skal sikres mod påkørsel.

37. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

Olie- og kemikaliespild

38. Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild. Eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og reparereres.
39. Spild af olieprodukter, herunder spild ved påfyldning af brændstof på køretøjer, skal opsamles straks. Der skal forefindes absorptionsmateriale til opsamling af sådant spild. Ved større spild, som ikke umiddelbart kan fjernes, kontaktes beredskabet i Roskilde Kommune, og Roskilde Kommune orienteres.

Se også vilkår 30-32 om egenkontrol af belægnings tæthed.

3.6 Egenkontrol

Driftsjournal

40. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægnings, gulve, gruber mv.
- Dato for hvornår der er modtaget jord, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden den oplagrede jord jf. vilkår 10. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Dokumentation for tilførte jordpartier

41. Dokumentation for tilførte og for afviste jordpartier skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden under hele driftsperioden og i mindst et år efter modtagelsen, og skal på anmodning forevises tilsynsmyndigheden. Ved dokumentation forstås:
- Følgesedler
 - Historikken for lokaliteten, hvor jordpartiet kommer fra
 - Resultat af vurdering af screening
 - Analyseresultater
 - Godkendte/afviste jordpartier

Støj (gælder også lavfrekvent støj og vibrationer)

42. Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret at de i vilkår [24-26] angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves såfremt at støjvilkårene er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/93. Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Lavfrekvent, vibrationer mm.: Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen", nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - eksternt støj".

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- /måleresultaterne indsendes til Roskilde Kommune senest 6 uger efter udførelsen.

4. Udtalelser

4.1 Virksomhedens bemærkninger

Virksomheden har haft et udkast til miljøgodkendelsen i høring fra den 29. juni til den 3. august 2018. Virksomheden havde ingen bemærkninger til udkastet, men har efterfølgende sandsynliggjort, at de vil kunne overholde de fastsatte støjgrænser.

4.2 Partshøring

Miljøgodkendelsen har været i høring hos de nærmeste omkringliggende enkeltejendommers ejere og beboere.

Tidsfristen for at fremsende bemærkninger til kommunen var fastsat til den 19. september 2018. Roskilde Kommune har ikke modtaget bemærkninger fra de omkringliggende ejendommers ejere og beboere.

5. Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse består af virksomhedens ansøgning. Se bilag 1.

6. Miljøteknisk vurdering

Dette afsnit indeholder kommunens vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningsmateriale samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

6.1 Placering

Harpning og jordoplag skal foregå på et areal i den østlige del af et område, som er udlagt til grusgravning, jf. lokalplan 398. bilag 2 - Situationsplan.

Roskilde Kommune har fastsat de samme støjgrænser for harpe- og oplagsaktiviteterne omfattet af denne miljøgodkendelse, som gælder for grusindvindingen.

Den harpede jord skal iblandes de indvundne råstoffer og sælges løbende.

Aktiviteten forventes ikke at give anledning til væsentlig forurening eller gene til områderne, og der ses ingen planmæssige hindringer for det ansøgte. En miljøgodkendelse af aktiviteterne vil dog fordre, at der bliver meddelt en landzonetilladelse.

6.2 Habitat

Før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, skal miljømyndigheden ifølge habitatbekendtgørelsens³ § 7 foretage en vurdering af, om virksomheden kan påvirke et Natura 2000-område væsentlig.

De nærmeste Natura 2000-områder er område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, som ligger ca. 4,2 km fra aktiviteten. Roskilde Kommune vurderer, at etablering og drift af aktiviteten ikke vil have væsentlig indvirkning på Natura 2000-områder. Udpegningsgrundlaget for område nr. 136 er dels et antal fuglearter, som yngler eller raster i Roskilde Fjord eller i skove nær fjorden, samt en række lysåbne naturtyper, såsom strandenge, rigkær, forskellige typer af overdrev og forskellige skovnaturtyper. Desuden er udpegningsgrundlaget eremit, vindelsnegle og stor vandsalamander.

Veje og Grønne områder vurderer, at etablering og drift af virksomheden ikke vil have væsentlig indflydelse på bilag IV-arter. I nærområdet findes bilag IV-arterne stor vandsalamander og spidssnudet frø. Det er desuden sandsynligt, at der findes flagermus i området. Roskilde Kommune vurderer at etablering og drift af virksomheden ikke vil have væsentlig indflydelse på bestandene af bilag-IV-arterne i området.

³ Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

6.3 Bedste tilgængelige teknik

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår, hvorfor bedst tilgængelig teknik allerede er indarbejdet i de fastsatte vilkår.

Fravigelser/tilføjelser i forhold til standardvilkårene er for de enkelte forhold beskrevet og vurderet nedenfor.

Vilkår

6.4 Generelt

Vilkår 4 og 5 er standardvilkår. Roskilde Kommune har vurderet, at der derudover er behov for at supplere med vilkår om bortfald af godkendelsen ved manglende udnyttelse samt vilkår som sikrer, at de personer, som arbejder med drift af anlægget er bekendt med miljøgodkendelsens indhold.

6.5 Indretning og drift

Virksomheden har oplyst, at harpning samt til- og frakørsel af materialer i forbindelse med aktiviteten kun vil ske i tidsrummet kl. 7-18 på hverdage. Roskilde Kommune har fastsat dette som et vilkår.

Vilkår 7 er standardvilkår, som er suppleret med at driftsinstruksen skal sikre fornøden forhåndsgodkendelse af jordpartier, som skal modtages. Se begrundelsen under "Jord og grundvand", afsnit 6.10.

Standardvilkår 5 er omskrevet, så den modtagne jord placeres i de dertil beregnede oplagsområder (vilkår 22 i denne godkendelse).

Standardvilkår 6 er skærpet for denne aktivitet, så jord, som ikke er omfattet af godkendelsen straks afvises (vilkår 19 i denne godkendelse). Eftersom aktiviteten skal foregå i forbindelse med en grusgrav forefindes ikke en miljømæssig forsvarlig placering af forurenede jord.

Standardvilkår 7 er ikke relevant for denne aktivitet.

Vilkår 8, 9 og 11-21 er supplerende vilkår, som skal sikre, at de jordpartier, som tilføres området, som er udlagt til grusgravning, ikke får tilført forurenede jord.

Det findes derfor også relevant at stille vilkår om, at den jord som tilføres skal overholde nogle skærpede grænseværdier svarende til grænseværdierne for modtagelse af jord i grusgrave.

Endvidere er suppleret med et vilkår om, at aktiviteten skal foregå på et ikke udgravet areal, for at aktiviteten holdes adskilt fra grusgravens øvrige aktiviteter, så den tilførte jord ikke bliver blandet eller deponeret med oprindelig jord fra grusgraven.

6.6 Luftforurening

Standardvilkår 9-12 er ikke relevante for denne aktivitet. Der ikke vil forekomme lugt fra den rene jord som modtages, oplagres og harpes. Aktiviteten foregår desuden udendørs.

Til gengæld kan der forekomme støvgener i forbindelse med harpningsaktiviteterne, derfor fastsættes standardvilkår 8, præciseret i forhold til aktiviteten.

6.7 Støj

Virksomheden har oplyst, at aktiviteten vil kunne overholde de støjgrænser, som gælder for råstofindvindingen. Roskilde Kommune har vurderet, at der var behov for at fastsætte støjgrænser for aktiviteten. Der er fastsat de samme støjgrænser, som gælder for råstofindvindingen. Dog er vilkåret suppleret med en støjgrænse i forhold til boliger i det åbne land, idet den nærmeste bolig ligger i landzone. Støjgrænserne følger Miljøstyrelsens støjvejledning.

6.8 Affald

Der er fastsat standardvilkår. Dog er vilkår om håndtering af filterstøv ikke relevant.

6.9 Spildevand

Der vil ifølge ansøgningen ikke blive produceret spildevand som følge af denne aktivitet.

6.10 Jord og grundvand

Virksomheden skal udelukkende modtage ren jord til harpning og midlertidigt oplag, inden det frakøres iblandet andre råvarer. Standardvilkår 16-22 er derfor ikke relevante. Standardvilkår 23, 24 og 26 om indretning af vaskeplads og befæstede arealer er heller ikke relevante for denne aktivitet.

Da der er tale om et jordmodtageanlæg, hvor jorden inden modtagelse skal være dokumenteret absolut uforurenet er der stillet vilkår til forhåndsgodkendelse og modtagekontrol som er relevante for jord. Den relevante forhåndsgodkendelse afhænger af jordens oprindelse, og der er på den baggrund stillet vilkår som sikrer en tilstrækkelig kontrol i relation til at der er tale om et område med særlige drikkevandsinteresser

Virksomheden har en tilladelse til at indvinde grus, som indeholder en række vilkår, for tanke samt opbevaring og håndtering af olie og kemikalier. Vilkårene for olietanke samt påfyldningsaktiviteter er stort set identiske med standardvilkårene. De er dog mere specifikke i forhold til at aktiviteterne foregår i forbindelse med en grusgrav, og de vil derfor bedre kunne beskytte jord og grundvand. De fastsatte vilkår erstatter standardvilkår 15.

Det er i ansøgningen oplyst, at tankning bliver foretaget fra tankbil af en ekstern leverandør eller fra entreprenørtanke. For at undgå forurening fra spild i forbindelse med at der fyldes brændstof på harpemaskinen fra ekstern tankbil eller fra entreprenørtanke, stilles krav til, hvordan dette skal foregå i afsnittet "For tankning af langsomt kørende samt svært flytbart materiel...". Ligeledes stilles krav til, hvordan tankning af entreprenørtanke skal foregå for at undgå forurening.

Det er Roskilde Kommunes vurdering, at der vil være større miljørisiko ved at have en stationær tank stående i graveområdet end ved at anvende en entreprenørtank.

Ved aktiviteten anvendes en gravemaskine. Derfor er der for at undgå forurening også fastsat vilkår om, hvordan tankning m.m. skal foregå for kørende materiel i afsnittet "For tankning af kørende samt flytbart materiel...".

Standardvilkår 23 om vedligeholdelse af befæstede arealer fastsættes og udvides til også at omfatte tætte belægning (hvor påfyldning af entreprenørtanke m.m. foregår).

Standardvilkår 25 om opbevaring af farligt affald fastsættes.

7.2 Egenkontrol

Standardvilkårene for egenkontrol er fastsat for aktiviteten, dog er kravene om registrering af tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer udeladt, idet de ikke er relevante for denne aktivitet.

Standardvilkårene er suppleret med et vilkår om at anlægget for hvert jordparti skal kunne dokumentere ved følgesedler, informationer om lokaliteten jorden kommer fra, screeningsresultat, analyseresultater m.m., hvilke jordpartier, som er tilført eller afvist.

Der er derudover fastsat vilkår om, at tilsynsmyndigheden, højst en gang om året, kan kræve dokumenteret, at de i støjvilkårene er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentation kan tillige kræves såfremt at støjgrænserne er overskredet.

6.11 Til- og frakørsel

Der vil med til- og frakørsel af 25.000 tons jord og jordblandinger årligt være behov for 715 transporter om året, hvilket i gennemsnit giver ca. 3 transporter dagligt, hvis der arbejdes 250 dage om året.

Ind- og udkørsel vil ske indenfor gravetilladelsens driftstid, dvs. mandag-fredag kl. 7-18. Ind- og udkørsel vil ske via Øde Hastrup Vej, der er en sidevej til hovedvejen Vindingevej.

Kommunen har mulighed for at stille vilkår om anvendelse af bestemte ind- og udkørsler til en virksomhed, hvis virksomheden har reel mulighed for dette. Det er ikke muligt at anvende andre til-/frakørselsveje end nævnt ovenfor.

Endvidere kan forvaltningen stille vilkår om, at til- og frakørsel kun må ske på bestemte tidspunkter. Der er stillet vilkår om at driften skal foregå i tidsrummet mandag-fredag kl. 7-18.

Roskilde Kommune vurderer, at til- og frakørsel af jord og jordblandinger ikke vil medføre væsentlige støjgener.

6.12 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Standardvilkår 1 (vilkår 4 i denne miljøgodkendelse) stiller krav i forhold til driftsophør. Roskilde Kommune har vurderet, at der er behov for at præcisere, at alt tilført materiel og jord, som er knyttet til denne aktivitet skal fjernes ved driftsophør. Det skyldes det generelle forbud i jordforureningslovens § 52 mod at deponere jord i råstofgrave.

7. Klagevejledning mv.

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør miljøbeskyttelseslovens^[1] § 98, § 99 og § 100.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via klageportalen som du finder via <https://naevneneshus.dk/>. Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager.

Klagefristen er fire uger fra det tidspunkt, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevareklagenævnet senest ved klagefristens udløb, dvs. senest den 18. oktober 2018.

I vil blive underrettet af kommunen, hvis vi modtager klage fra anden side. En eventuel klage vil som udgangspunkt ikke have opsættende virkning med mindre klagenævnet bestemmer andet, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 96 stk.1.

Søgsmål og aktindsigt

Roskilde Kommunes afgørelse om godkendelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der bliver klaget over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Roskilde Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i sagen⁴.

Øvrige forhold

Roskilde Kommune gør opmærksom på, at virksomheden i henhold til lov om erstatning for miljøskader⁵ har objektivet ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet.

Venlig hilsen

Bente Gjerulff
Miljøtekniker

Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening – dn@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst (tidl. Embedslægerne) – seost@sst.dk

Friluftsrådet – fr@friluftsradet.dk

^[1] Bekendtgørelse af lov nr. 1121 af 3. september 2018 om miljøbeskyttelse

⁴ Lov nr. 606 af 12. juni 2013 om offentlighed i forvaltningen, bekendtgørelse af lov nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven og bekendtgørelse af lov nr. 102 af 26. januar 2017 om aktindsigt i miljøoplysninger

⁵ Bekendtgørelse af lov nr. 994 af 9. september 2014 om erstatning for miljøskader

Bilag 1 - Miljøtekniske beskrivelse (virksomhedens ansøgning)



Ansvarlig myndighed

Roskilde Kommune

Indsendt af

Rasmus Lie Nielsen
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

E-mail: RLI@NIRAS.DK

Telefon 60208066

CVR / RID CVR:37295728-RID:74402387

Indsendt: 08-03-2018 13:37

BOM-nummer: MaID-2018-2040

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Øde-Hastrup-Vej 48, 4000 Roskilde

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

Sted(er)

Virksomheder ROSKILDE STEN OG GRUS ApS, CVR: 21491144, P-nr.: 1007947530

Adresser Øde-Hastrup-Vej 48, 4000 Roskilde

Ansøgere

Rasmus Lie Nielsen
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg
E-mail: RLI@NIRAS.DK
Telefon: 60208066

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
• Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Forholdet til VVM	3
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Midlertidige aktiviteter	5
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering	5
Virksomhedens driftstid	5
Til- og frakørselsforhold	5
Tegninger over oplagets indretning	6
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	6
Oplysninger om energianlæg	6
Driftsforstyrrelser og uheld	6
Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering	6
Affald til modtagelse ved oplagring og rekonditionering	7
Virksomhedens produktion- oplagring og rekonditionering	7
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	7
Luftafkast fra oplag	7
Tegninger af oplagets spildevandsforhold	7
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	8
Støj- og vibrationskilder	8
Affald - sammensætning og mængde	8
Tegninger over oplagets indretning	8
VVM - Arealanvendelse	8
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	9
VVM - Miljøforhold	10
VVM - Forhold til BREF	11
VVM - Projektets placering	11
Tidligere indsendelser	12
Bilag Vilkår	13
• Oplysninger om væsentlige miljøforhold	14

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Ansøgning om miljøgodkendelse til oplagring og sortering i Ode Hastrup Grusgrav.pdf SHA1:6D276FB4D76CD7841C4703FEE7D3F7913A134E6F	Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 1 Oversigtskort.pdf SHA1:21C6F3AD570ADC175FE1A32378742A6A4B603C61	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Bilag 2 Situationsplan.pdf SHA1:540425CA1C7D05CF33AB5BA1406033B9228A5373	Tegninger over oplagets indretning Tegninger over oplagets indretning

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Midlertidige aktiviteter
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over oplagets indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om energianlæg
x			Driftsforstyrrelser og uheld
x			Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering
x			Affald til modtagelse ved oplagring og rekonditionering
x			Virksomhedens produktion- oplagring og rekonditionering
			Forslag til generelle vilkår
			Forslag til vilkår til indretning og drift
x			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x			Luftafkast fra oplag
			Forslag til vilkår for luftforurening
x			Tegninger af oplagets spildevandsforhold
x			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
		Forslag til vilkår for støj
x		Affald - sammensætning og mængde
		Forslag til vilkår for affald
x	x	Tegninger over oplagets indretning
		Forslag til vilkår for jord og grundvand
		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
		Andre relevante oplysninger
		Øvrige forhold

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

21491144 - ROSKILDE STEN OG GRUS ApS

P-nummer

1007947530 - ROSKILDE STEN OG GRUS ApS

Øde-Hastrup-Vej 48

4000 Roskilde

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Roskilde Sten og Grus ApS
Vejnavn	Øde-Hastrup-Vej
Vejnummer	48
Postnummer	4000
By	Roskilde
Virksomhedens navn	Roskilde Sten og Grus ApS
Vejnavn	Øde-Hatrup-Vej
Vejnummer	48
Postnummer	4000
By	Roskilde
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	

Kontaktperson	Anders Christian Schuldt Jensen
Vejnavn	Øde-Hastrup-Vej
Vejnummer	48
Postnummer	4000
By	Roskilde
Telefonnummer	20835758
Mailadresse	aj@jjstenoggrus.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Ingen valgt

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 212, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg for midlertidig oplagring eller rekonditionering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse

Anvendelsesområde(r):

- Anlæg, der modtager ikke-farligt affald og/eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr, og som oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer affaldet

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	11.b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
K 212 - 21.2.1 Anlæg, der oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer ikke-farligt affald og elskrot	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Støj	– Kørsel til og fra virksomheden samt intern transport. – Aflæsning og håndtering af især jern- og metalskrot, murbrokker, beton, sten, glas og opbrudt asfalt. – Aflæsning og håndtering af containere.
			– Brug af gaffeltrucks og entreprenormateriel.

			– Neddeling og klipning. – Presning, komprimering og balletering. – Knusning.
		Luftforurening	– Støv fra modtagelse, håndtering, sortering, neddeling, knusning, oplag og afhentning af bygnings- og nedrivningsaffald og andet støvende affald. – Diffust støv, der kan indeholde jern og metal, fra presning, neddeling og anden håndtering af jern- og metalskrot. – Støv fra modtagelse, sortering oplagring, sikkerhedsmakulering og presning eller balletering af papir og pap. – Røg og lugtgener fra skærebredning. – Lugt fra oplag og komprimering af dagrenovation.
		Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	– Spild af olie i forbindelse med oplag og håndtering af olieholdigt affald. – Metalbelastning som følge af støv og metaldele som rust og spåner, afskallede malingsrester, rustbeskyttelse mv. – Overfladevand fra befæstede arealer. – Utætte belægninger. – Utætte oplag af fyringsolie og motorbrændstof og spild i forbindelse med påfyldning og aftapning. – Uheld med udslip af olie fra transportmateriel og maskiner. – Utætte olieudskillere eller afløbssystemer knyttet hertil. – Spildevand fra rengøring af lastbiler, containere, trucks, mobilkraner og andet materiel.
		Affald	– Affald, herunder farligt affald, der tømmes eller sorteres ud af affaldet. – Filterstøv. – Forurenede absorptionsmateriale.

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Roskilde Sten og Grus ApS har den 9. december 2016 fået midlertidig tilladelse til harpning (sortering) af muld i Øde Hastrup Grusgrav beliggende på Øde-Hastrup-Vej 48, 4000 Roskilde, beliggende på matr.nr. 15 bu, Vindinge By, Vindinge, udløber ved udgangen af februar 2018. Roskilde Sten og Grus ønsker at forlænge denne aktivitet i hele gravetilladelsens løbetid, som løber til 2030.

I denne periode ønsker Roskilde Sten og Grus, årligt at modtage og harpe 25.000 tons ren jord, til iblanding i de udvundne råstoffer. Jorden vil enten være analyseret som ren eller være fra områder, som er analysefri (uden for områdeklassifikation). Jord, som ikke er rent, vil blive afvist ved modtagekontrol.

Der vil ikke være permanente oplag af jord (dvs. ikke deponering), men midlertidige oplag, som vil blive sorteret og iblandet de udvundne råstoffer, inden de videredistribueres. Der vil være en klar opdeling af oplag af jord og udvundne råstoffer, således det sikres at al jorden fragtes ud af grusgraven igen. Her er udpeget to afgrænsede arealer med jomfruelig markjord, der fungerer som modtageområde, hvor harpningen kan foregå uden sammenblanding med udvundne råstoffer. Se bilag 2: Situationsplan.

Det forventes, at der vil kunne modtages 25.000 tons årligt, som vil blive harpet efter behov. Harpeanlægget har en kapacitet mellem 500-1.000 tons i timen alt efter vejret. Harpning og til- og frakørsel af jord vil kun foregå i tidsrummet 07.00-18.00 og kun på hverdage.

De væsentligste støjemissioner stammer fra intern kørsel med lastbiler og harpningsanlægget. Harpningsanlægget vil blive placeret med minimum 180 meter til nærmeste nabo og det forventes derfor, at aktiviteten vil kunne rummes indenfor støjkravene (se i øvrigt afsnit om støj). På baggrund af den

ansøgte mængde muldjord til modtagelse og behandling på 25.000 tons årligt, forventes det, at det samlede antal transporter til og fra virksomheden øges med gennemsnitligt 3 transporter dagligt, forudsat at der arbejdes 250 dage om året. Da trafikken til og fra grusgraven i forvejen vurderes at være omkring 340-500 lastbiler om dagen, ifølge VVM-redegørelsen af maj 2016, vil de 3 transporter være ubetydelige i forhold til at overholde støjkrav. Der er desuden tale om eksisterende aktivitet, som blot ønskes forlænget. Det forventes derfor, at det ansøgte ikke vil bevirke i en overskridelse af støjkravene.

De væsentligste kilder til luftforurening i forbindelse med modtagelse og harpning af muldjord, vil være i form af diffust støv fra kørsel og lastning af materialer. Dette vil dog have minimal påvirkning af omgivelserne i forhold til grusgravens øvrige aktiviteter. Fra aktivitetens planlagte placering vil der desuden være mindst 180 meter til nærmest nabo, hvorfor opbevaring og harpning af muldjord ikke forventes at give anledning til øgede støvgener. I tørre perioder vil kørearealerne blive vandet, så det sikres, at lastbiler til og fra virksomheden, ikke giver anledning til støvgener.

Bilag

[Ansøgning om miljøgodkendelse til oplagring og sortering i Ode Hastrup Grusgrav.pdf](#)

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er det ansøgte projekt midlertidigt	Ja [Kode: true]
Angiv ophørsdato	01.04.2030
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Nej [Kode: false]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	
Slutdato for bygge- anlægsarbejde.	
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	01.03.2018
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Bilag 1 Oversigtskort.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Harpning og til- og frakørsel af jord vil kun foregå indenfor gravetilladelsens driftstid: 07.00-18.00 og kun på hverdage.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Ind- og udkørsel med råstoffer sker indenfor gravetilladelsens driftstid: Mandag til fredag, kl. 7.00-18.00.

Ind- og udkørsel vil ske til og fra Øde-Hastrup-Vej, der er en sidevej til hovedvejen Vindingevej.

Der vil med til- og frakørsel af 25.000 tons råstoffer årligt være behov for 715 transporter. Dette vil medføre gennemsnitligt cirka 3 transporter dagligt, forudsat at der udføres arbejde 250 dage om året.

Da trafikken til og fra grusgraven i forvejen vurderes at være omkring 340-500 lastbiler om dagen, ifølge VVM-redegørelsen af maj 2016, vil de 3 transporter være ubetydelige i forhold til at overholde støjkraav.

Det vurderes derfor, at til- og frakørsel af råstoffer ikke vil medføre væsentlige støjgener.

Tegninger over oplagets indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Bilag 2. Situationsplan.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Der vil årligt blive modtaget 25.000 tons råstoffer, som vil blive iblandet de udvundne råstoffer.

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Der er ikke behov for energianlæg ved etablering af projektet.

Driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse:

Der er identificeret to typer af uheld, der kan medføre en forurening: læk på hydraulikanlæg og spild af brændstof.

Risikoen ved sådanne uheld er søgt minimeret ved at sikre, at hydraulikanlæggene er vedligeholdt ved rutinemæssige tjek og ved at tankning overvåges.

Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv virksomhedens indretning som forklaring til tegningerne.	Der er ingen befæstede arealer på grusgraven. Mandskabsbygning og container med stationær tank er placeret i midten af grusgraven.
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af jern- og metalkrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker o.lign?	
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af jern- og metalkrot, der ikke kan afgive olie?	
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af blandet bygnings- og nedrivningsaffald?	
Hvilken belægning anvendes på områder til neddeling eller opskæring af jern- og metalkrot?	

Hvilken belægning anvendes på områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof.

Hvilken belægning anvendes på områder til oplagspladser for spildolie og andet farligt affald?

Hvilken belægning anvendes på pladser til oplag og omlæsning af slam og andet organisk affald?

Hvilken belægning anvendes på vaskepladser for materiel?

Oplys om indretning for gulve, befæstede eller impermeable udendørs arealer

Interne kørearealer er udført i rene naturmaterialer som sand, sten og grus, som råstofindlæderen foreskriver. Oplagspladser er udført uden belægning. Eventuel spildolie eller andet farligt affald opbevares efter behov i den fast placerede entreprenør-container med indbygget opsamlingskar.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Affald til modtagelse ved oplagring og rekonditionering

Formularfelt

Udfyldt værdi

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oplysninger om modtaget og oplagret affald

Affaldsfraktion(er)	Forventet årlig mængde	Forventet maksimalt oplag af væsentlige affaldsfraktioner	Oplagringsmåde og -sted
17 05 04 Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03 (rent jord)	25.000	10.000 tons	Adskilt fra udvundne råstoffer

Virksomhedens produktion- oplagring og rekonditionering

Markeret ikke relevant:

Ansøgningen vedrører ikke stabiliseret slam.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Der er ingen afkast tilknyttet anlægget.

Luftafkast fra oplag

Redegørelse:

Der er ingen afkast tilknyttet anlægget.

Tegninger af oplagets spildevandsforhold

Markeret ikke relevant:

Der vil ikke blive produceret spildevand som følger af aktiviteten.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Markeret ikke relevant:

Der vil ikke blive produceret spildevand som følger af aktiviteten.

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	De væsentligste støjmissioner stammer fra intern kørsel med lastbiler og gummiged samt fra harpningsanlægget der vil være i drift nogle få timer ugentligt indenfor dagperioden (07.00-18.00). Harpningsanlægget har en kildestyrke på mellem 103 og 107 dB(A) alt afhængig af, hvilken type jord der sorteres. I en afstand af 180 meter, som er afstanden til den nærmeste nabo (boligen på matrikel 15d, Vindinge By, Vindinge) og med en kildestyrke på 107 dB(A) viser en orienterende beregning et forventet lydtrykniveau på 48 dB(A) over blødt terræn og uden afskærmende forhold. På den baggrund forventes det derfor, at det ansøgte ikke vil bevirke i en overskridelse af støjkravene ved nærmeste bolig, som for enkeltboliger i det åbne land er 55 dB(A).
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Drift af sorteringsanlægget vil finde sted indenfor dagtimeme (07.00-18.00). Det vurderes at der ikke er behov for yderligere støjdæmpende foranstaltninger.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi	
Eventuelle yderligere bemærkninger		
Affaldsammensætning og mængde		
Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Bionedbrydeligt affald (frasorterede grene og kviste) EAK 20 02 01	Minimalt	Ingen særlig oplagring.

Tegninger over oplagets indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Bilag 2 Situationsplan pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	0
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	0

Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	0
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	4045 m2
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	0
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Vedrører kun Roskilde Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	De vil ikke blive opført bebyggelse eller befæstet arealer i forbindelse med etablering af projektet.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi			
Angiv anlægsperioden	Der vil ikke være en anlægsperiode.			
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Der vil ikke være en anlægsperiode.			
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der vil ikke være en anlægsperiode.			
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der vil ikke være en anlægsperiode.			
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Der vil ikke være en anlægsperiode.			
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Roskilde Sand og Grus ønsker at modtage nedenstående affaldsfraktioner i de angivne mængder:			
	Affaldsfraktion	Årlig mængde	Maksimalt oplag	Opbevaring
	17 05 04 Jord og sten, bortset fra affald henhørende under 17 05 03 (rent jord)	25.000	10.000 tons	Adskilt fra udvundne råstoffer
	Samlet mængde	25.000 tons	10.000 tons	
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der vil ikke være mellemprodukter - den sorterede jord iblandes de udvundne råstoffer.			
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Den sorterede jord iblandes de udvundne råstoffer i forskellige forhold. Det vil derfor være svært at sige noget om samlede mængder.			
Vand – mængde i driftsfasen	Der vil blive benyttet vand til sprinkling af kørearealer i tilfælde af støv.			
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ingen særlig.			
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]			
Hvis ja, angiv og begrund omfanget				
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]			

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning fra miljøstyrelsen: Ekstern støj fra virksomheder, vejledning nr 5/1984 af november 1984
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	De væsentligste støjemissioner stammer fra intern kørsel med lastbiler og gummiged, samt harpningsanlægget der vil være i drift nogle få timer ugentligt indenfor dagperioden (07.00-18.00). Harpningsanlægget har en kildestyrke på mellem 103 og 107 dB(A) alt afhængig af, hvilken type jord der sorteres. I en afstand af 180 meter, som er afstanden til den nærmeste nabo (boligen på matrikel 15d, Vindinge By, Vindinge) forventes der et lydtrykniveau på 48 dB(A) over blødt terræn og uden afskærmende forhold. På den baggrund forventes det derfor, at det ansøgte ikke vil bevirke i en overskridelse af støjkravene ved nærmeste bolig, som for enkeltboliger i det åbne land er 55 dB(A).
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Drift af sorteringsanlægget vil finde sted indenfor dagtimerne (07.00-18.00). Det vurderes at der ikke er behov for yderligere støjdæmpende foranstaltninger.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr 6: Begrænsning af luftforurening fra virksomheder af 1990.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives omfang og forventet	De væsentligste kilder til luftforurening vil være i form af diffust støv fra kørsel og sortering og lastning af materialer. Fra sorteringsanlæggets planlagte placering vil der være mindst 180 meter til nærmest nabo, hvorfor det

udbredelse.

synes usandsynligt at der vil komme støvgener herfra.

I tørre perioder kan kørearealerne vandes, så det sikres, at lastbiler, der forlader virksomheden, ikke giver anledning til støvgener.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke.	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke	Området ligger indenfor Skovbyggelinjen.
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Nærmeste beskyttede naturtype er en beskyttet sø, der ligger 200 meter syd for projektområdet.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Nærmeste fredet område er kirkegården ved Vor Frue kirke 2 km sydvest for området.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Nærmeste Natura 2000-område er Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge Sø, som er fuglebeskyttelsesområde F105 og habitatområde H120
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Der vil ikke blive udledt vand til vandområder.
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

K 212 - 21.2.1 Anlæg, der oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer ikke-farligt affald og elskrot

Type: Branchers og aktiviteter miljøforhold

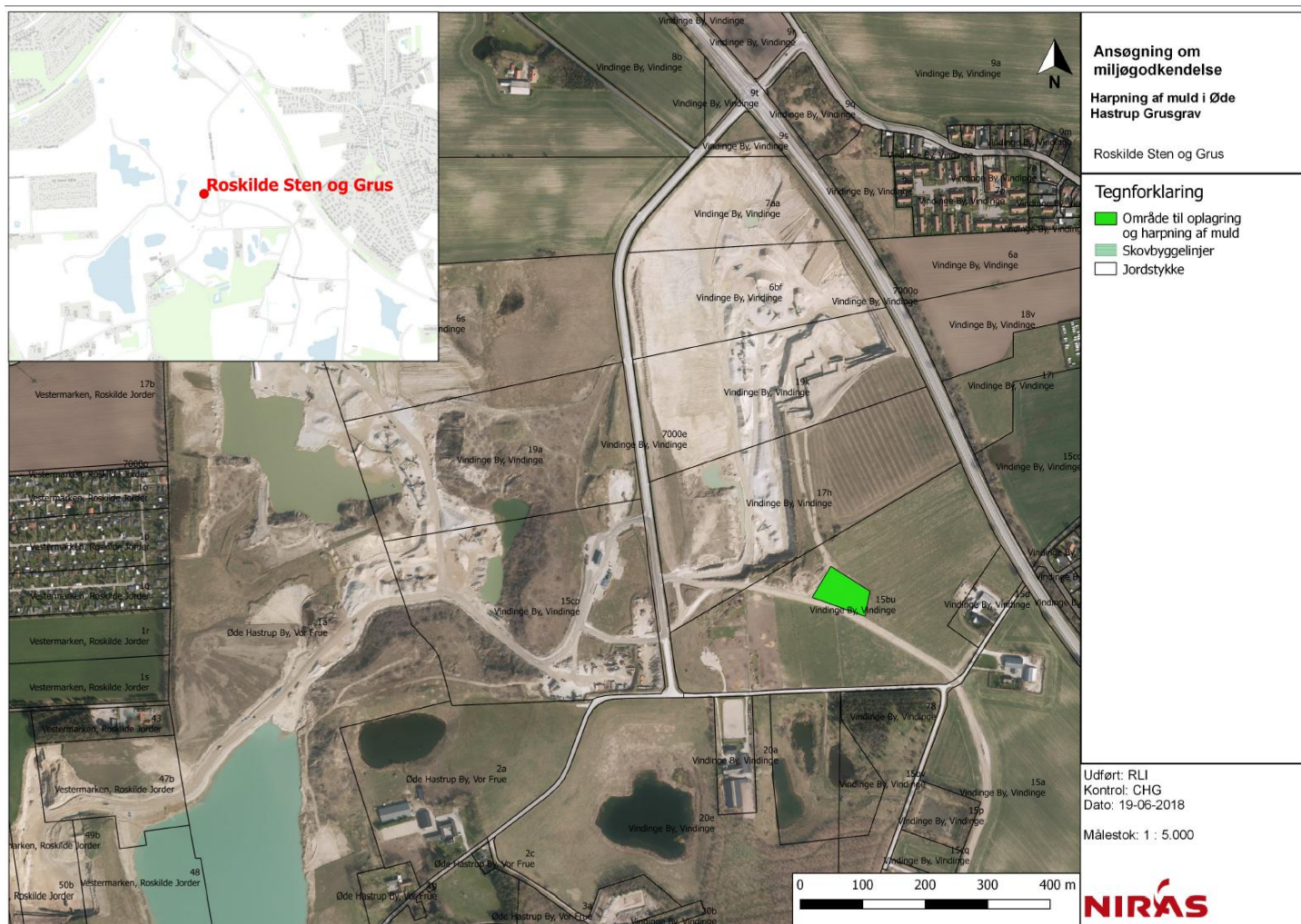
VilkårsID: VK0000000024

Version: 7

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene	
Støj	– Kørsel til og fra virksomheden samt intern transport. – Aflæsning og håndtering af især jern- og metalskrot, murbrokker, beton, sten, glas og opbrudt asfalt. – Aflæsning og håndtering af containere.	
	– Brug af gaffeltrucks og entreprenormateriel. – Neddeling og klipning. – Presning, komprimering og balletering. – Knusning.	
Luftforurening	– Støv fra modtagelse, håndtering, sortering, neddeling, knusning, oplag og afhentning af bygnings- og nedrivningsaffald og andet støvende affald. – Diffust støv, der kan indeholde jern og metal, fra presning, neddeling og anden håndtering af jern- og metalskrot. – Støv fra modtagelse, sortering oplagring, sikkerhedsmakulering og presning eller balletering af papir og pap. – Røg og lugtgener fra skærebrending. – Lugt fra oplag og komprimering af dagrenovation.	
Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	– Spild af olie i forbindelse med oplag og håndtering af olieholdigt affald. – Metalbelastning som følge af støv og metaldele som rust og spåner, afskallede malingsrester, rustbeskyttelse mv. – Overfladevand fra befæstede arealer. – Utætte belægninger. – Utætte oplag af fyringsolie og motorbrændstof og spild i forbindelse med påfyldning og aftapning. – Uheld med udslip af olie fra transportmateriel og maskiner. – Utætte olieudskillere eller afløbssystemer knyttet hertil. – Spildevand fra rengøring af lastbiler, containere, trucks, mobilkraner og andet materiel.	
Affald	– Affald, herunder farligt affald, der tømmes eller sorteres ud af affaldet. – Filterstøv. – Forurenet absorptionsmateriale.	

Bilag 2 - Situationsplan



Bilag 3 - Grænseværdier ved forhåndsgodkendelse af jordpartier

Stof	Maksimal koncentration i jord (mg/kg TS)
<i>Tungmetaller</i>	
Arsen	<20
Bly	<40
Cadmium	<0,5
Chrom	<500
Kobber	<500
Kviksølv	<0,1
Nikkel	<30
Zink	<500
<i>Kulbrinter¹²</i>	
Benzen	<0,1
BTEX total	<0,06
C ₆ -C ₁₀	<25
C ₁₀ -C ₁₅	<40
C ₁₅ -C ₂₀	<55
C ₂₀ -C ₃₅	<100
Sum C ₆ -C ₃₅	<100
<i>PAH</i>	
Benzo(a)pyren	<0,3
Dibenz(a,h)antracen	<0,3
Sum PAH ¹³	<4,0
Cyanid total	<5
Fenoler, total	<0,1
Chlorerede ,total	<0,01
Pesticider, sum	<0,01

12 Både kriterier for de enkelte kulbrintefraktioner og kriteriet for sum af kulbrinter skal være opfyldt samtidig.

13 Summen af fluoranthen, benz(j)fluoranthen, benz(k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)antracen og indio(1,2,3- cd)pyren.