



Miljøgodkendelse – Nyttiggørelse af lettere forurenede knust beton til anlæggelse af vej og sti.

Lagotarvej, 9640 Farsø



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE
- lyst til at gøre en forskel

Indhold

Afgørelse	3
Sammendrag	4
Vilkår	5
Generelt	5
Indretning og drift	5
Luftforurening	6
Støj	6
Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	7
Egenkontrol	7
Ændringer på virksomheden	8
Fremtidige ændringer eller bortgravning af veje og stier	8
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	9
Beskrivelse af projektet	9
Beliggenhed og fysisk planlægning	10
Produkt	12
Etablering af anlægget	12
Indretning og drift	12
Maskiner/anlæg	12
Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand	12
Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	13
Luft og lugt	13
Affald	13
Jordforurening og grundvand	13
Overjordiske tanke	16
Spildevand	16
Risiko	16
Bedst tilgængelige teknik	16
Egenkontrol	16
VOC	17
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld	17
Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a	17
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter	17
Vurdering af Virkninger på Miljøet	17
Vandområdeplaner	18
Øvrige oplysninger	18
Andre miljøregler	18
Retsbeskyttelse	18
Lovgivning	18
Offentliggørelse	18
Tilsynsmyndighed	19
Klagevejledning	19
Underretning	19
Bilagsliste	19
Bilag 1: Stamoplysninger	20
Bilag 2: Placering af virksomheden (ikke målfast)	21
Bilag 3: Oversigtstegning (ikke målfast)	22

Afgørelse

Der meddeles miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 jf. lovens kapitel 5.

Ansøger:

Vesthimmerlands Vand A/S, Stengårdsvej 33, Oudrup, 9670 Løgstør.
CVR nr.: 32562299.

Virksomhed:

Byggemodningsprojekt Lagotarvej, 9640 Farsø.
20cæ, Ejerslav: Farsø By Farsø.
20cø, Ejerslav: Farsø By Farsø.
20ar, Ejerslav: Farsø By Farsø.
20æ, Ejerslav: Farsø By Farsø.
40, Ejerslav: Farsø By Farsø.
20av, Ejerslav: Farsø By Farsø.

Ejer og bygherre:

Martin Grandfeld, Farsøvej 179, Fredbjerg, 9640 Farsø.

Godkendelsen omfatter:

Godkendelsen omhandler nyttiggørelse af lettere forurenede knust beton.

Listepunkter som virksomheden godkendes efter:

Virksomheden er omfattet af listepunkt K206, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Vurdering

I miljøgodkendelsen er der taget stilling til alle processer vedr. aktiviteten. Det er kommunens vurdering, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at projektets miljøgodkendelse ikke opfylder betingelserne for at være VVM-pligtig i henhold til VVM-lovens² §21, idet virksomheden må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en Miljøkonsekvensrapport.

Dato: 10. december 2024

Udarbejdet af:

Gitte Østergaard Sørensen
Civilingeniør

Godkendelse er gældende fra: 10. december 2024.

Klagefrist udløber: 7. januar 2025.

Søgsmålsfrist udløber: 10. juni 2025.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024, lov nr. 358 af 6. juni 1991.

² Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Nr. 425 af 18. maj 2016 Jf. lovbek. nr. 4 af 3 januar 2023.

Sammendrag

Der meddeles miljøgodkendelse til nyttiggørelse af op til 800 tons lettere forurenede knust beton. Den knuste beton vil blive benyttet af bygger Martin Granfeldt til opbygning af vejkasse under fremtidig vej og sti i byggermodningsprojekt på Lagotarvej. Vejen belægges med overflade af asfalt og sti med overflade af fortovsfliser.

Projektet er omfattet af listepunkt K206 jf. bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen³. I standardvilkårsbekendtgørelsen⁴ er opstillet en række branchebilag, hvori der er opstillet standardvilkår for bestemte brancher. Branchebilaget for K206 er vedtaget, men anlæg for nyttiggørelse af slagger/flyveaske i form af permanent indbygning er dog ikke direkte omfattet af branchebilaget, og der er derfor kun få standardvilkår for denne type aktivitet.

Som grundlag for behandling af ansøgningen er der indgået følgende materiale:

- Ansøgning om miljøgodkendelse, modtaget d. 3. december 2024.
- Supplerende oplysninger af 6. december 2024.

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning – for eksempel bygge lov eller arbejdsmiljølov.

³ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 2080 af 15. november 2021.

⁴ Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 2079 af 15. november 2021.

Vilkår

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.
2. Godkendelsen bortfalder, såfremt arbejdet ikke er påbegyndt inden 2 år efter, at miljøgodkendelsen er meddelt. Ved den endelige godkendelse forstås, at eventuelle indgående klager over godkendelsen er behandlet.
3. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med de i miljøgodkendelsen angivne vilkår.
4. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.
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.

Indretning og drift

6. Der må ikke modtages nedknust beton, som indeholder forurening, der overstiger det, der fremgår af tabel 1.
7. Alle partier af nedknust beton, som modtages, skal skriftligt forhåndsgodkendes af kommunen. Dette gælder selvom grænseværdierne i tabel 1 er overholdt. Dette er allerede sket for de 800 tons.
8. Der må kun benyttes knust beton, som er geoteknisk egnet til formålet.
9. Vej og sti-anlægget må ikke etableres ovenpå dræn eller nedsivningsanlæg til spildevand.
10. Hvis der i forbindelse med projektets gennemførelse træffes grundvand i en kote, som er mindre end 3 meter under terræn, må det lettere forurenede knuste beton ikke anvendes.
11. Den lettere forurenede knuste beton må oplagres indenfor projektområdet i op til 12 uger inden anvendelse uden overdækning.

Stof	Slagger
Stof / (mg/kg TS)	
PFAS fire stoffer	0,0004
PFAS 22 stoffer	0,0002

Tabel 1: Grænseværdier for tilført knust beton.

12. Den lettere forurenede knuste beton må udlægges i en samlet lagpakke på op til 0,5 meters tykkelse (komprimeret tykkelse) med overside ca. 8-10 cm under færdig vejkote.
13. Der må til projektet maksimalt benyttes 800 tons lettere forurenede knust beton.
14. Den knuste beton skal overdækkes med fast belægning i form af fliser eller asfalt.
15. Asfalten skal være uden synlige sprækker.
16. Betonflisebelægningen/asfalt skal have en beskaffenhed og hældning som sikrer at maksimalt 1 % af nedbøren nedsiver, og sådan at der ikke er vedvarende vandpytter på belægningen efter nedbør.
17. Overfladevand må ikke nedsives på det areal, hvor der er udlagt lettere forurenede knust beton.
18. Afdækningen med betonfliser/asfalt skal ske senest 1 måned efter at den lettere forurenede knuste beton er udlagt.
19. Hvis der efter etablering konstateres sprækker i asfaltbelægningen, skal sprækkerne hurtigst muligt tildækkes med et materiale, som er lige så vandtæt som asfalten i øvrigt.
20. Senest 1 måned efter at vej- og sti-projektet er afsluttet, skal der gives besked herom till Vesthimmerlands Kommune.

Luftforurening

21. Hvis der opstår væsentlige støvgener i forbindelse med arbejdet, skal det støvende område efter kommunens anmodning sprinkles let (nedsivning må ikke forekomme), eller det støvende arbejde afbrydes.

Støj

22. Etableringen af vej- og stianlægget må ikke medføre, at det samlede bidrag til støjbelastningen overstiger grænseværdierne i tabel 2. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkilder.

Områdetype (faktisk anvendelse)	Tidspunkter		
	Mandag – fredag Kl. 07:00 – 18:00 Lørdage Kl. 07:00 – 14:00	Mandag – fredag Kl. 18:00 – 22:00 Lørdage Kl. 14:00 – 22:00 Søn- og helligdage Kl. 07:00 – 22:00	Alle dage Kl. 22:00 – 07:00
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
Boliger i det åbne land	55	45	40
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55	45	40
Referencetidsrum	8 timer	1 timer	0,5 timer

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidsrum og områdetype. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) beregnet eller målt i punkter i 1,5 meters højde over terræn.

Om natten må støjen ved spidsbelastning maksimalt ligge 15 dB(A) højere end grænseværdien.

Referencetidsrummet er længden af tidsrummet med størst støjbelastning indenfor den angivne periode. Grænseværdierne skal være overholdt indenfor dette tidsrum.

Tabel 2: Grænseværdier for virksomhedens samlede bidrag til støjniveauet i omgivelserne.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

23. Arbejdet med etablering af pladsen må ikke medføre, at belastningen med lavfrekvent støj målt som A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz) samt belastningen med infralyd – målt som G-vægtet infralydniveau og endelig belastningen med vibrationer – målt som vægtet accelerationsniveau, Law overstiger grænserne i tabel 3.

Aktivitet	Lavfrekvent støj: $L_{pa, LF}$	Infralyd, L_{pG}	Vibrationer, L_{aw}
Boliger, kl. 7:00 – 18:00	25	85	75
Boliger, kl. 18:00 – 7:00	20	85	75
Kontorer, undervisningslokaler, andre støjfølsomme rum i virksomheder	30	85	80
Øvrige rum i virksomheder	35	90	85

Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd gælder for ækvivalent niveauet over et måletidsrum på 10 minutter, ved den kraftigste støjbelastning.

Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S

Tabel 3: Grænseværdier for virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne

Egenkontrol

24. Som dokumentation for, at godkendelsens vilkår overholdes, kan virksomheden blive pålagt at udføre følgende:

- Målinger eller beregninger af støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt af Miljøstyrelsen.

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

25. Mindst 1 gang årligt, skal sti- og vejbelægning ved rundgang gennemgås systematisk for sprækker, sætninger mv i belægningen. Besigtigelsen skal indføres i en journal, hvoraf det fremgår, hvornår besigtigelsen er foregået, og om der er konstateret sprækker, sætninger eller lignende.

Ændringer på virksomheden

26. Enhver ændring af projektet skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændringer/udvidelse kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse
27. Ændringer i ejerforhold eller ledelse skal anmeldes til kommunen.

Fremtidige ændringer eller bortgravning af veje og stier

28. I forbindelse med eventuelle kommende ændringer eller bortgravning af de pågældende vej og stistrækninger skal Vesthimmerlands Kommunes Team Virksomhed kontaktes for aftale om håndtering af den knuste beton.
29. Vej- og sti strækninger, hvor den knuste beton anvendes vil blive registreret i Team Virksomheds interne GIS-system.
30. I tilfælde af, at der fremover fastsættes kravværdier til indholdet af PFAS i byggeaffald, som ligger over de målte værdier vil den interne registrering af vej og stisystemet slettes og kravene ophæves.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

På baggrund af ansøgningsmateriale er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af virksomheden.

Både den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er yderligere beskrevet i nedenstående afsnit.

Det er kommunens samlede vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Beskrivelse af projektet

Vesthimmerlands Vand A/S samt byggemodner Martin Granfeldt ansøger om tilladelse til nyttiggørelse af knust beton fra nedbrydningsarbejder på Aars Renseanlæg. Den knuste beton nyttiggøres til etablering af vejkasse ifm. byggemodning på Lagotarvej i Farsø.

Vesthimmerlands Vand har i 2024 gennemført projekt for afskæring af spildevand fra Aars Renseanlæg til Himmerlands Renseanlæg i Mariagerfjord Kommune. I forbindelse med projektet er der foretaget nedbrydning af en række betonkonstruktioner, heriblandt en forklaringstank, en flokkuleringstank og et beluftningsanlæg bestående af 3 ovale ringkanaler. Forud for igangsætningen af projektet blev der udført en lovpligtig bygningsundersøgelse for miljø- og sundhedsfarligt affald (se bilag). Undersøgelsen viste, at alle de aktuelle betonkonstruktioner som udgangspunkt burde kunne betragtes som uforurenede affald.

Det bemærkes, at konstruktioner ved efterklaringstanken (MP12- MP19) ikke er blevet nedbrudt.

På anbefaling fra DGE blev der udtaget PFAS-prøver i MP1, MP2, MP5, MP7, MP9 svarende til en prøve pr. betonkonstruktionsdel, der nedbrydes. Der blev detekteret forekomst af PFAS i følgende konstruktioner:

- Flokkuleringstank (MP1)
- Forklaringstank og tilhørende pumpebrønd (MP2)
- Vestlig ringkanal (MP5)

Det bemærkes, at de målte koncentrationer er meget lave, ligger tæt på detektionsgrænsen, og ligger under ca. 2 % af grænseværdien for jord.

Ved nedbrydningsarbejderne er betonen fra disse konstruktioner håndteret og oplagt i særskilt depot og efterfølgende nedknust til 0/32 mm.

Der forefindes ca. 1.500 tons knust beton med detekteret forekomst af PFAS. Dette er oplagt på Vesthimmerlands Vands arbejdsareal ved siden af renseanlægget.

Der søges om tilladelse til at indbygge ca. 800 tons af den knuste beton med detekteret forekomst af PFAS i forbindelse med forestående byggemodning på Lagotarvej.

Den knuste beton anvendes til opbygning af vejkasse under fremtidig vej og sti. Vejen belægges med overflade af asfalt, og sti med overflade af fortovsfliser. Der etableres vejafvandingsystem med afløb til regnvandskloakken.

Det bemærkes, at stien ved indkørslen fra Lagotarvej forventes flyttet som angivet med rød på figur 1.

Modtageren er byggemodner Martin Granfeldt.

Grundet belægningen afskærmes materialet effektivt mod kontakt fra fremtidige beboere, ligesom muligheden for nedsivning af regnvandet gennem laget ikke er aktuelt.

Grundvandet forventes at være 5-10 meter under terræn i vintersituationen, og der vurderes derfor ikke at være risiko for at materialet kan komme i kontakt med grundvandet.

Projektområdet ligger ca. 200 meter fra nærmeste vandforsyningsanlæg (Farsø Vandværk ved Industrivej). Vandboringen er ca. 60 meter dyb og henter vandet fra et dybtliggende kalklag med et oven liggende lerlag, ca. 11 meter tykt. Projektområdet er ikke omfattet af særlige drikkevandsinteresser, men ligger inden for indvindingsoplandet til vandværket.

Driftstiden for projektet vil være på hverdage i tidsrummet fra 7-18.

Der forventes opstart af kørsel fra uge 50, 2024.

Udlægning af den knuste beton på vejarealet forventes som udgangspunkt afsluttet ultimo 2024, men kan dog blive forsinket indtil uge 4, 2025 afhængigt af vejrlig osv. Dette udgør forventeligt ca. 500 tons ud af de 800 tons.

Den knuste beton anvendes som bærelag og bundsikring under asfalterealer og stier (fortov). I arealer med fortov etableres et afretterlag af brolæggersand ovenpå den knuste beton, og dermed vil den knuste beton blive udlagt med overside ca. 15 cm under færdig belægningskote. I asfalterealer udlægges asfalt direkte ovenpå den knuste beton, og dermed vil den knuste beton blive udlagt med overside ca. 8-10 cm under færdig vejkode. Der udlægges et ca. 45-50 cm tykt lag knust beton.

Udlægning af den knuste beton i stiarealerne kan først udføres, når fjernvarmearbejder mv. er afsluttet. Dette vil derfor først kunne udføres omkring uge 8, 2025, dog afhængigt af vejrlig osv.

Asfaltering udføres i 2025.

Beliggenhed og fysisk planlægning

Vej og stier etableres i forbindelse med en privat byggemodning på matriklerne ved Lagotarvej:

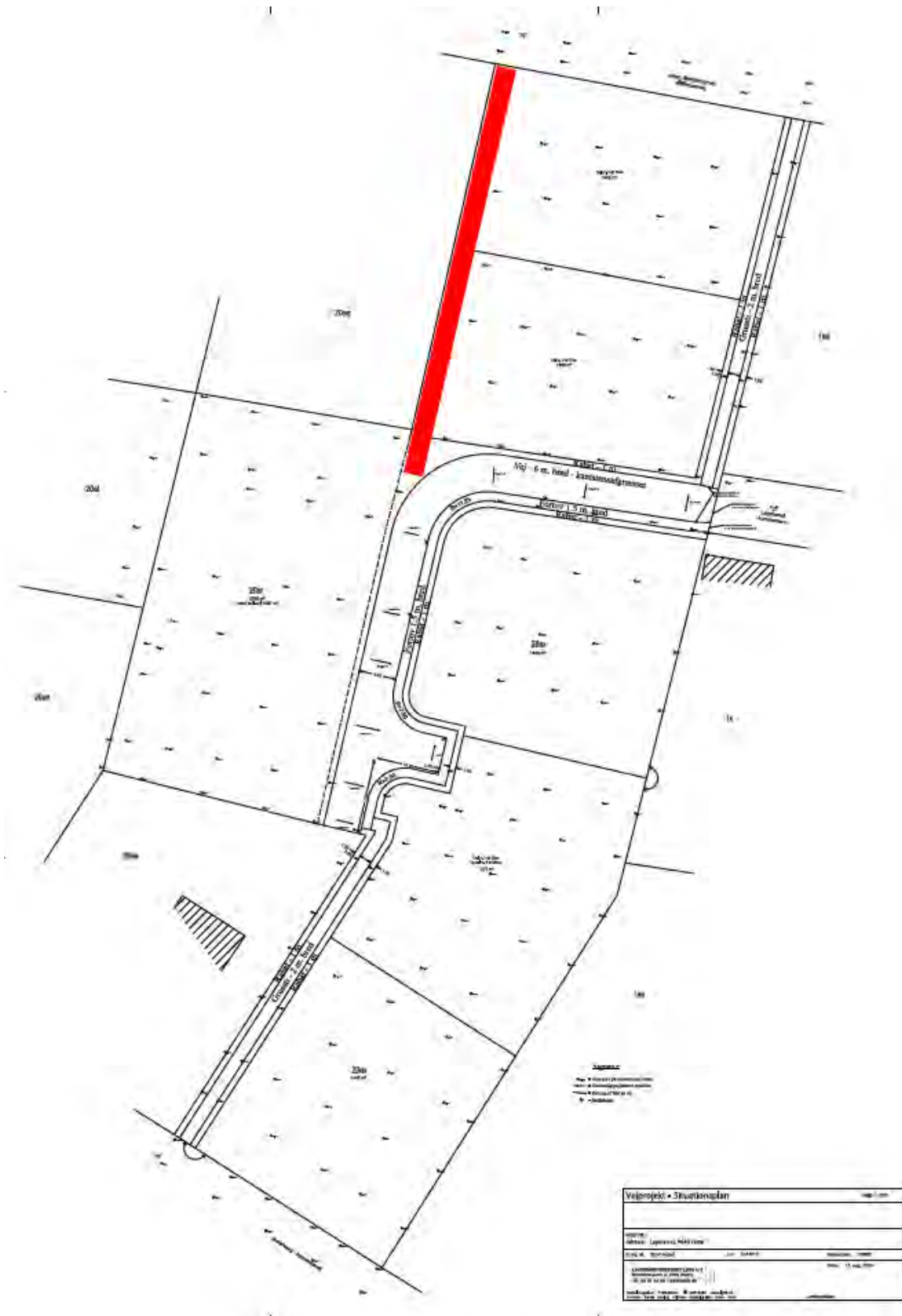
- 20cæ, Ejerlav: Farsø By Farsø.
- 20cø, Ejerlav: Farsø By Farsø.
- 20ar, Ejerlav: Farsø By Farsø.
- 20æ, Ejerlav: Farsø By Farsø.
- 40, Ejerlav: Farsø By Farsø.
- 20av, Ejerlav: Farsø By Farsø.

Vej og stiforløb kan ses på figur 1.

Det ansøgte projektområde er beliggende i byzone indenfor *Lokalplan nr. 127, Kommuneplantillæg nr. 62, Bolig- og erhvervsområde ved J. Skjoldborgs Vej og Vestervang i Farsø.*

Kommunens vurdering

Det vurderes, at projektet kan gennemføres indenfor Lokalplanens og kommuneplanens rammer. Projektet kræver ikke en ny lokalplan.



Figur 1 Vej og stisystem, der skal etableres. Markering med rød viser ny etablering af sti, som flyttes.

Projektets placering fremgår endvidere af bilag 2.

Produkt

Der er tale om nyttiggørelse af lettere forurenede knust beton. Der er tale om beton forurenede med PFAS, som stammer fra et af Vesthimmerlands Forsynings projekter.

Etablering af anlægget

Virksomhedens oplysninger

Udlægning af den knuste beton på vejarealet forventes som udgangspunkt afsluttet ultimo 2024, men kan dog blive forsinket indtil uge 4, 2025 afhængigt af vejrlig osv. Dette udgør forventeligt ca. 500 tons ud af de 800 tons.

Den knuste beton anvendes som bærelag og bundsikring under asfaltarealer og stier (fortov). I arealer med fortov etableres et afretterlag af brolæggersand ovenpå den knuste beton, og dermed vil den knuste beton blive udlagt med overside ca. 15 cm under færdig belægningskote. I asfaltarealer udlægges asfalt direkte ovenpå den knuste beton, og dermed vil den knuste beton blive udlagt med overside ca. 8-10 cm under færdig vejkode. Der udlægges et ca. 45-50 cm tykt lag knust beton.

Udlægning af den knuste beton i stiarealerne kan først udføres, når fjernvarmearbejder mv. er afsluttet. Dette vil derfor først kunne udføres omkring uge 8, 2025, dog afhængigt af vejrlig osv.

Asfaltering udføres i 2025.

Kommunens vurdering

Der opstilles krav til slaggens forurenings sammensætning, mængde, opbygning med videre i miljøgodkendelsen, det er kommunens vurdering, at projektet kan leve op til de stillede vilkår.

Bygge- og anlægsarbejde forventes begyndt i december 2024 og afsluttes i første halvår af 2025.

Indretning og drift

Veje og stier skal benyttes i forbindelse med transport til og fra det kommende boligområde.

Kommunens vurdering

Det er kommunes vurdering, at veje og stier kan benyttes uden risiko for borgerne.

Maskiner/anlæg

Der vil blive benyttet almindeligt entreprenør materiel til opbygning af veje og stier.

Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand

Der vil blive anvendt ca. 800 tons knust beton samt øvrige råstoffer i forbindelse med etablering af vej og sti anlæg.

Kommunens vurdering

Der opstilles krav til den knuste betons forurenings sammensætning, mængde, opbygning med videre i miljøgodkendelsen, det er kommunens vurdering, at projektet kan leve op til de stillede vilkår.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Støj vil hovedsageligt opstå ved følgende kilder:

- Til- og frakørsel med den knuste beton.
- Kørsel og brug af entreprenørmateriel.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at virksomheden kan overholde de vejledende støjgrænser ved etablering af veje og stier og at betonen erstatter øvrige råvarer, hvilket betyder, at der ikke vil ske øget transport til og fra området grundet den knuste beton.

Luft og lugt

Virksomheden vil ikke give anledning til væsentlige lugt og luftgener i omgivelserne.

Kommunens vurdering

Der ventes ikke luftforurening i forbindelse med etablering og håndtering af den knuste beton. I meget tørre perioder, vil der muligvis kunne forekomme støvgener. Der opstilles vilkår om, at kommunen kan kræve sprinkling, ved støvgener. Der er vigtigt at der kun sprinkles let, så der ikke sker nedsivning.

Affald

Der benyttes affald til nyttiggørelse. Der ventes ikke affald fra aktiviteterne. Hvis der ved en fejl, eller ved uautoriseret adgang modtages affald, som ikke må genanvendes, skal dette bortskaffes til godkendt modtager. Dette er reguleret i gældende love og regler, og der opstilles derfor ikke vilkår om det.

Kommunens vurdering

Affaldshåndteringen giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Jordforurening og grundvand

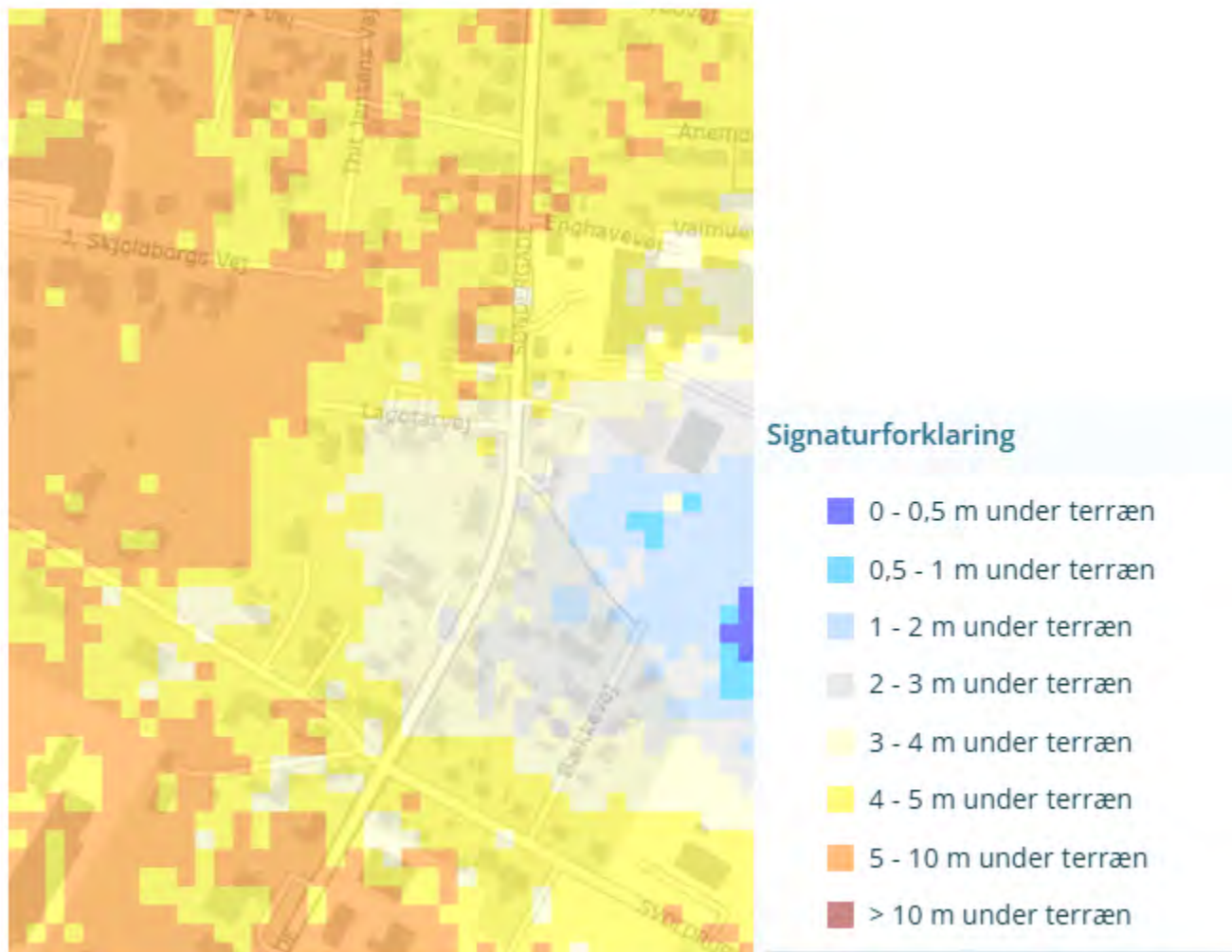
Virksomhedens oplysninger

Projektområdet ligger ca. 200 meter fra nærmeste vandforsyningsanlæg (Farsø Vandværk ved Industrivej). Vandboringen er ca. 60 meter dyb og henter vandet fra et dybtliggende kalklag med et oven liggende lerlag, ca. 11 meter tykt. Projektområdet er ikke omfattet af særlige drikkevandsinteresser, men ligger inden for indvindingsoplandet til vandværket.

Grundvandet forventes at være 5-10 meter under terræn i vintersituationen, og der vurderes derfor ikke at være risiko for at materialet kan komme i kontakt med grundvandet.

Estimat er baseret på datasæt fra HIP for forventet dybde til terrænnært grundvand i referenceperioden (1990-2019) for en vintersituation (se nedenstående figur 2).

Der er ikke udført egentlige geotekniske undersøgelser i området, men kloaksystemet i byggemodningen er for nyligt blevet etableret i dybder på op mod 3 meter, og her er der ikke truffet grundvand.



Figur 2 Datasæt HIP.

Den knuste beton anvendes til opbygning af vejkasse under fremtidig vej og sti. Vejen belægges med overflade af asfalt, og sti med overflade af fortovsfliser. Den knuste beton anvendes som bærelag og bundsikring under asfaltarealer og stier (fortov). I arealer med fortov etableres et afretterlag af brolæggersand ovenpå den knuste beton, og dermed vil den knuste beton blive udlagt med overside ca. 15 cm under færdig belægningskote. I asfaltarealer udlægges asfalt direkte ovenpå den knuste beton, og dermed vil den knuste beton blive udlagt med overside ca. 8-10 cm under færdig vejkode. Der udlægges et ca. 45-50 cm tykt lag knust beton.

Kommunens vurdering

Grundvand og jordforurening

Projektområdet ligger ca. 200 meter fra nærmeste vandforsyningsanlæg (Farsø Vandværk ved Industrivej). Vandboringen er ca. 60 meter dyb og henter vandet fra et dybtliggende kalklag med et oven liggende lerlag, ca. 11 meter tykt. Projektområdet er ikke omfattet af særlige drikkevandsinteresser, men ligger inden for indvindingsoplandet til vandværket.

Hvis man kigger på det nuværende modellerede grundvandsspejl (HIP data), så ser det ud som om at de møder terrænnært grundvand allerede 2 m.u.t. Der er dog for nylig blevet etableret kloaksystem i området i dybder til op til 3 meter og der er ikke her konstateret grundvandsspejl.

Det vil sige, at den knuste beton vil blive placeret i en dybde på mindst 2 meter over det højeste grundvandsspejl, der er for en sikkerheds skyld stillet vilkår om, at hvis der i forbindelse med projektets gennemførelse træffes grundvand i en kote, som er mindre end 3 meter under terræn, må det lettere forurenede knuste beton ikke anvendes.

Den højeste målte koncentration af PFAS22 i betonen fra renseanlægget er 0,31 µg/kg = 0,00031 mg/kg

Den højeste målte koncentration af PFAS4 i betonen fra renseanlægget er 0,19 µg/kg = 0,00019 mg/kg

Der findes PT ikke kravværdier for indholdet af PFAS i byggeaffald.

Miljøstyrelsen har fået udarbejdet en rapport over undersøgelse af PFAS i byggeaffald miljøprojekt nr. 2261 fra feb. 2024 af denne rapport fremgår der følgende:

Resultaterne i rapporten, som er sammenlignelige med PFAS i den knuste beton fra renseanlægget i Aars er mindst en faktor 10 højere og disse værdier betegnes i rapporten som lave værdier.

Det fremgår endvidere af rapporten, at der for Kvalitetskriterier I de grafiske præsentationer af resultaterne, er anvendt kvalitetskriterier for jord, som en referenceværdi til sammenligning af data. Det skal nævnes at kvalitetskriterier for jord er baseret på risiko for human kontakt med jord – særligt indtagelse af jord. Kriterierne for jord er ikke baseret på risiko for udvaskning til grundvand og overfladevand. Ved håndtering og genanvendelse af bygningsaffald kan udvaskning af PFAS-forbindelser til overfladevand, grundvand mv. udgøre et miljøproblem, der stilles derfor krav om fast belægning over den knuste beton som nyttiggøres. Hvorvidt analyseparametre og grænseværdier, der findes i jordkvalitetskriterierne i dag, skal ligges til grund for klassificering af byggeaffald er ikke undersøgt, Vesthimmerlands Kommune formoder, at der på et tidspunkt kommer en kravværdi/alarmtærskelværdi fra Miljøstyrelsen.

Tager Vesthimmerlands Kommune udgangspunkt i kvalitetskriterierne for jord er de som følger:

Summen af de fire stoffer, PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS, 0,01 mg/kg svarende til 10 µg/kg (En faktor 52 højere end de værdier, der er målt i den knuste beton fra renseanlægget).

Perfluorerede alkylsyreforbindelser (PFAS): sum af 22 stoffer 0,04 mg/kg svarende til 40 µg/kg (En faktor 129 højere end de værdier, der er målt i den knuste beton fra renseanlægget).

Så tyder det på, at der er tale om meget lave værdier, som er målt i den knuste beton fra renseanlægget, værdierne ligger endvidere meget tæt på detektionsgrænserne.

Da miljøstyrelsen endnu ikke har taget stilling til om grænseværdierne for byggeaffald vurderer Vesthimmerlands Kommune, at det er nødvendigt ud fra et forsigtighedsprincip at håndtere den indkomne ansøgning på bedste vis og Vesthimmerlands Kommune har derfor valgt at skele til restproduktbekendtgørelsen, selvom, det er Vesthimmerlands Kommunes overbevisning, at de koncentrationer, der er målt den knuste betonsandsynligvis vil være under fremtidige kravværdier.

Den knuste beton håndteres lig det værst forurenede slaggeaffald i forbindelse med nyttiggørelse og med krav om miljøgodkendelse, fast overdækning i form af asfalt eller fliser mv.

Med hensyn til afstanden til grundvand, herunder grundvandsspejl er der ligeledes skelet til restproduktbekendtgørelsen, hvori der er angivet følgende:

§ 6

Anvendelse af restprodukter og jord i kategorierne 2 og 3 til bygge- og anlægsarbejder er betinget af,

- 1) at afstanden til indvindingsanlæg for vandforsyning, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 30 m,
- 2) at restprodukter og jord anbringes over højeste grundvandsspejl, og

Placeringen af den knuste beton vil endvidere registreres i det interne GIS med den nøjagtige placering, hvilket forbedrer muligheden for sikring af den fremtidige håndtering af den knuste beton.

Det er kommunens vurdering, at nyttiggørelse af den knuste beton ikke vil få væsentlig miljømæssig betydning for jordforurening grundvand, drikkevand eller recipient.

Kommunens vurdering - direkte human kontakt

Kommunen vurderer, at der ikke vil være risiko for ufrivillig direkte human kontakt, idet restproduktet overdækkes med en varig fast belægning.

Overjordiske tanke

Virksomhedens oplysninger

Der etableres ingen olietanke i forbindelse med projektet.

Spildevand

Der vil ikke være spildevand, som følge af at der anvendes den knuste beton i stedet for råstoffer.

Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Bedst tilgængelige teknik

Der findes ingen BAT ref. note om denne type anlæg, og der findes få standardvilkår. Der er på bedst mulig vis taget højde for BAT i de stillede vilkår.

Egenkontrol

Der opstilles vilkår om, at virksomheden 1 gange årligt skal inspicere belægningerne, og at eventuelle sprækker i belægningen straks skal repareres med materiale, som er lige så vandtæt som pladsen i øvrigt.

VOC

Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen⁵.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden har ikke oplyst om mulige driftsforstyrrelser eller uheld.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at der ikke er knyttet væsentlige miljømæssige driftsforstyrrelser og uheld til driften af virksomheden. Almindelig sund fornuft vil yderligere minimere risikoen for uheld.

Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Kommunens vurdering

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelse af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b. stk. 1 anført, at miljø- og energiministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter

Vesthimmerlands Kommune har vurderet, at projektet ikke påvirker det nærmeste Natura 2000-område nr. 30, Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted og Nørre Ådal, Skravad Bæk væsentligt, hvorfor det er vurderet, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering for det ansøgte anlægs påvirkning af ovennævnte Natura 2000 område. Området ligger ca. 4 km syd for det ansøgte projekt.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet.

Vurdering af Virkninger på Miljøet

projektet er omfattet af punkt 11b Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

⁵ Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter, BEK nr.1491 af 7. december 2015

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at projektet ikke opfylder betingelserne for at være VVM-pligtig i henhold til VVM-lovens §21, idet virksomheden må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Vandområdeplaner

Virksomhedens placering er vurderet i forhold til Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016⁶.

Da anlægget ikke vurderes at kunne påvirke overfladevand eller grundvandsressourcen, vurderes virksomhedens placering at være i overensstemmelse med Vandområdeplanens retningslinjer.

Øvrige oplysninger

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af - eksempelvis:

- Affaldsbekendtgørelsen⁷, herunder krav om, at virksomheder der håndterer affald skal registreres i det centrale affaldsregister samt indberette affaldsdata.
- Kommunens regulativ for erhvervsaffald.
- Miljøbeskyttelsesloven, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.
- Lov om forurennet jord, herunder bestemmelserne vedrørende oprensning efter forureninger af jord⁸.
- Jordflytningsbekendtgørelsen⁹.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode fra 8 år fra modtagelse eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a. Efter de 8 år er miljøgodkendelsen stadig gældende.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a dog tages op til revurdering tidligere.

Lovgivning

Godkendelsen til anvendelse af den knuste beton er meddelt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Reglerne vedrørende miljøgodkendelse fremgår af lovens kapitel 5 samt godkendelsesbekendtgørelsen.

Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret på www.vesthimmerland.dk den 10. oktober 2024. Godkendelsen er gældende fra samme dato.

⁶ Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016.

⁷ Bekendtgørelse om affald, Nr. 573 af 23. maj 2024.

⁸ Lov om forurennet jord (jordforureningsloven) Nr. 370 af 2. juni 1999 Jf. lovbek. nr. 282 af 27. marts 2017.

⁹ Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord, Nr. 1452 af 7. december 2015.

Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

Klagevejledning

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage.

Klagen skal indsendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest den 7. januar 2024. Du vil blive orienteret, hvis der er klaget.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Danmarks Naturfredningsforening – dnvesthimmerland-sager@dn.dk og vesthimmerland@dn.dk

Friluftsrådet himmerland-aalborg@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed – trvest@stps.dk

Vesthimmerlands Museum – byggesag@vmus.dk

Rådgiver

Byggemodner

Bilagsliste

Bilag 1: Stamoplysninger

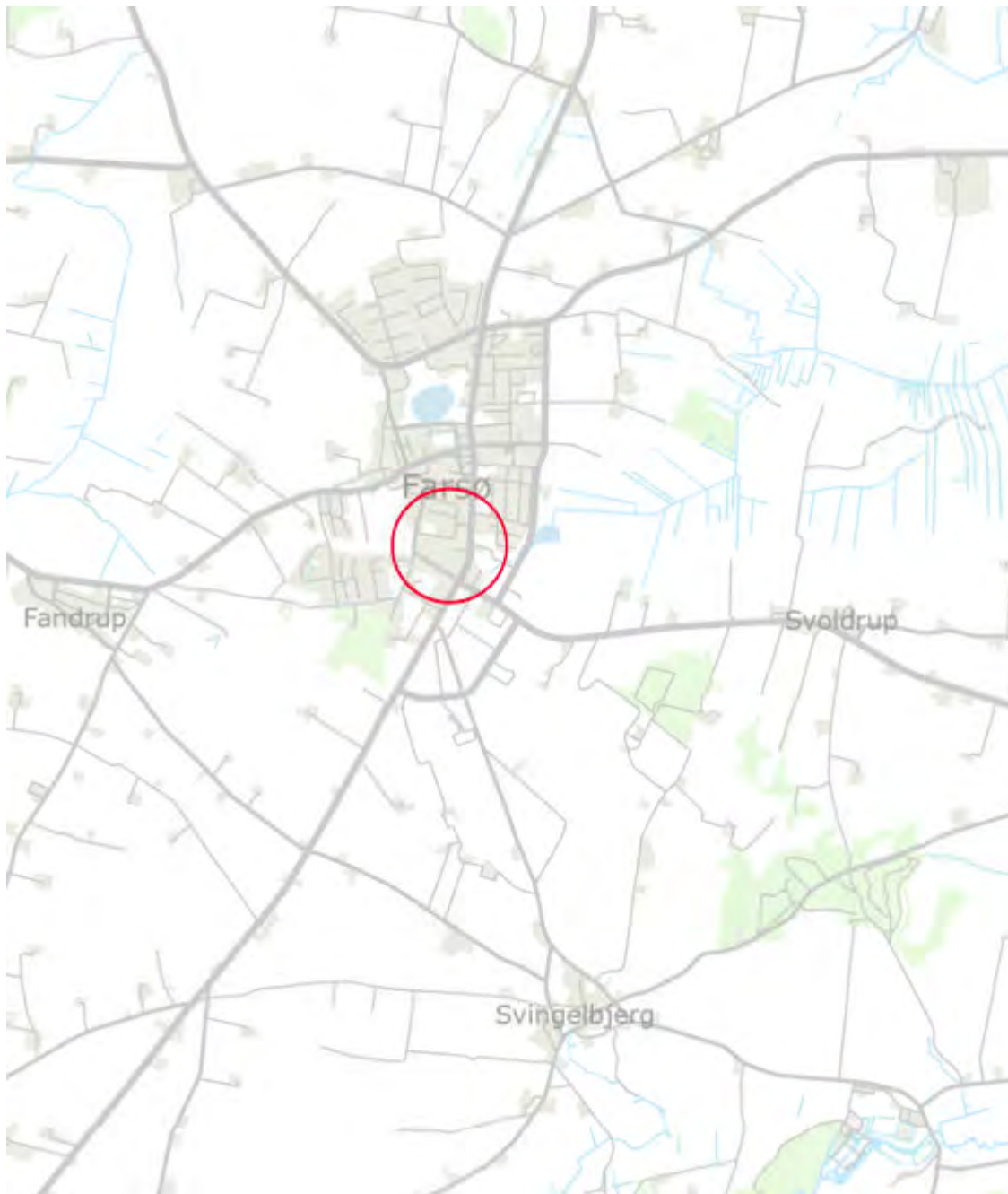
Bilag 2: Placering af virksomheden

Bilag 3: Oversigtstegning

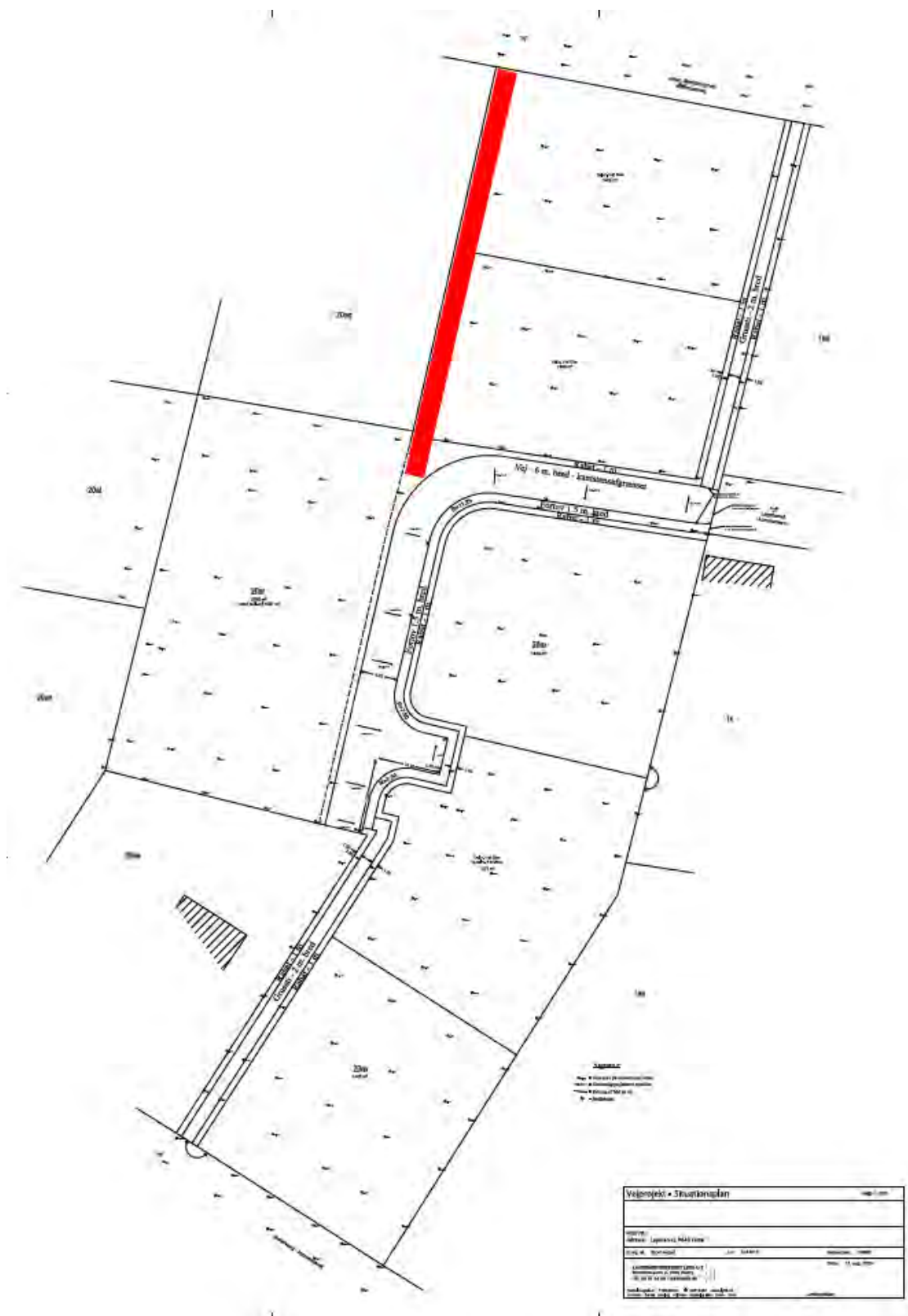
Bilag 1: Stamoplysninger

Virksomhedens art:	Hovedaktivitet: Hovedaktivitet: K206 – <i>Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.</i>
Ansøgers navn:	Vesthimmerlands Forsyning A/S
Ansøgers adresse:	Stengårdsvej 33, 9670 Løgstør
Virksomhedens navn:	Vesthimmerlands Forsyning A/S
Projektets adresse:	Lagotarvej, 9640 Farsø
Virksomhedens telefonnr.:	44454224
Virksomhedens e-mail:	post@vhforsyning.dk
Virksomhedens kontaktperson:	Morten Sandersen
E-mail, kontaktperson:	mbs@vhforsyning.dk
CVR-nr./P-nr.:	32562299
Matr. nr.:	20cæ, Ejerlav: Farsø By Farsø. 20cø, Ejerlav: Farsø By Farsø. 20ar, Ejerlav: Farsø By Farsø. 20æ, Ejerlav: Farsø By Farsø. 40, Ejerlav: Farsø By Farsø. 20av, Ejerlav: Farsø By Farsø.
Godkendelses- og tilsynsmyndighed:	Vesthimmerlands Kommune, Vestre Boulevard 7 9600 Aars Tlf. 99667000 post@vesthimmerland.dk
Sagsbehandler:	Gitte Østergaard Sørensen goso@vesthimmerland.dk
Sags nr.:	09.02.16-P19-15-24
Godkendelse er gældende fra:	10. december 2024.

Bilag 2: Placering af virksomheden (ikke målfast)



Bilag 3: Oversigtstegning (ikke målfast)





Vesthimmerlands Kommune
Vestre Boulevard 7
9600 Aars
Telefon: 99 66 70 00
www.vesthimmerland.dk
post@vesthimmerland.dk