

Halkvist Beton ApS
Industrivej 4
4773 Stensved

Sagsnr.: 23-001752
Dok.nr.: 23-001752-15

Miljø

Sagsbehandler
Lars Jensen/doek
55 36 24 84
laje@vordingborg.dk

28. oktober 2024

Miljøgodkendelse af forsøgsproduktion af betonelementer med tilslag af tørsorteret fejesand, Norgesvej 7, 4760 Vordingborg

Kære Halkvist Beton ApS

Hermed fremsendes miljøgodkendelse til forsøg med nyttiggørelse af tørsorteret fejesand i betonproduktion på Halkvist Beton ApS, Norgesvej 7, 4760 Vordingborg, som tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse til nedknusning af betonbrokker og efterfølgende tørsortering. Materialerne bruges som tilslag til betonfremstilling.

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 27. april 2023. Virksomhedens stamdata fremgår af den oprindelige miljøgodkendelse.

Ansøgningen

Med ansøgning af 21. august 2024 søges om mulighed for modtagelse af fejesand fra renholdelse af befæstede overflader.

Virksomheden forventer at kunne modtage op til 5.000 ton fejesand per år, med et oplag af maks. 2.500 ton. Det svarer nogenlunde til en bunke på 4 x 20 x 20 meter.

Supplerende til ansøgningen er det telefonisk oplyst, at det endelige projekt vil omfatte et anlæg til vådsortering af fejesandet, for at udskille fraktioner til nyttiggørelse, men indledningsvis vil fejesandet blive tørsorteret på det mobile anlæg, der allerede anvendes på virksomheden.

Formålet med forsøget er at finde ud af hvor meget fejesand der kan indgå som tilslagsmateriale.

Afgørelse

Vordingborg Kommune har vurderet miljøforholdene ved modtagelse, oparbejdning og nyttiggørelse af "Affald fra veje" i virksomhedens produktion af betonelementer, og vurderer at det kan ske uden væsentlige gener for miljø og omkringboende, samt at det, hverken alene eller sammen med andre projekter, kan påvirke Natura-2000 områder væsentligt.

Vordingborg Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til forsøgsprojekt med nyttiggørelse af fejesand (opfejlet fra veje) i betonproduktionen ved virksomheden beliggende på matrikel nr. 1aa, Masnedø Vordingborg Jorder, Norgesvej 7, 4760 Vordingborg.

Miljøgodkendelsen meddeles, som tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 27. april 2023, efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven på følgende vilkår:

- K1. Forsøgsproduktionen må maksimalt omfatte 1000 ton fejesand.
- K2. Oplaget af fejesand må maksimalt være 500 ton.
- K3. Følgende typer affald må modtages og anvendes til fremstilling af betonelementer:

	EAK-kode
Affald fra gadefejning	20 03 03
Affald fra sandfang (nedløbsbrønde ved vej)	19 08 02

- K4. Der må ikke modtages sand fra sandfang ved renseanlæg for sanitært spildevand eller olieforurenede vand.
- K5. Fejesandet må tørsorteres på det anlæg, som anvendes til sortering af virksomhedens øvrige materialer.
- K6. Frasorteret affald skal bortskaffes efter Vordingborg Kommunes anvisning.
- K7. Forsøget skal være afsluttet inden den 1. august 2025.
- K8. Hvis forsøget viser at fejesand ikke kan nyttiggøres i betonproduktionen, skal overskydende fejesand og kasserede betonelementer indeholdende fejesand inden den 1. september 2025 bortskaffes til virksomhed miljøgodkendt til at modtage denne type affald.

Sagens indhold

Formålet med forsøget er at afklare om fejesand kan anvendes som tilslagsmateriale i betonproduktionen. Hvis det lykkes, vil virksomheden skifte til et vandbaseret sorteringsanlæg.

Fejesandet påtænkes sorteret, når tørsorteringsanlægget alligevel er på pladsen. Tørsorteringsanlægget er opbygget med vandrette bevægelige riste, som kun medfører begrænset støvdannelse.

Karakterisering af affald fra gadefejning

Affald fra veje omfatter affald fra nedløbsbrønde og affald fra gadefejning. Jævnfør EAK-koderne, som er vist i vilkår K3, er begge kategorier ikke farligt affald.

Bemærk, at Miljøstyrelsen med udgangen af 2024 kommer til at overtage kompetencen til at klassificere affald.

Affald fra veje og nedløbsbrønde er mindre homogent end de andre affaldstyper, der anvendes som tilslagsmaterialer i betonen. Trafikerede befæstede arealer belastes med spild og støv fra slid på køretøjerne og belægningen. Derudover findes blade og andet organisk stof, samt andet vindtransporteret materiale.

En analyse fra 2004 af Vordingborg Kommunes eget fejesand viser indhold af olie på 450 mg/kg tørstof og 0,5 mg/kg tørstof for både PAH-sum og Toluen.

Der er mere tungmetal i fejesand end i knust beton, og der kan også være en del organisk stof, samt noget olie og miljøfremmede stoffer. Olieindholdet er på niveau med jordklasse 4.

Ved indstøbning i beton, bindes de forurenende stoffer i betonen, og vil først blive tilgængelig for vejr og vind når betonen knuses.

Nyttiggørelse af fejesand

Fejesand er hidtil typisk blevet bortskaffet til deponi i stedet for at blive nyttiggjort.

Brug af fejesand som tilslagsmateriale i beton anser vi for at være nyttiggørelse, i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsen.

Forsøgsproduktion

Miljøgodkendelsen skal give mulighed for en forsøgsproduktion, der skal afklare hvor meget fejesand der kan anvendes uden at det kompromitterer betonkvaliteten.

Ved forsøgsproduktionen sigtes fejesandet til 0 – 32 mm. Frasiagede materialer indgår ikke i betonproduktionen og vil være affald for virksomheden.

Forsøgsproduktionen med tørsortering anser vi for en mindre velegnet teknik end den vådsortering, der forventes indført når der er opnået tilfredsstillende resultater ved forsøget. Forsøget skal afklare hvor meget fejesand, der kan være i de støbte emner, så der kan træffes beslutning om investering i et vådsorteringsanlæg. Et vådsorteringsanlæg kan lave flere fraktioner, herunder en finkornet fraktion, som på grund af den relativt store partikeloverflade vil have en højere koncentration af forureninger adsorberet på partikeloverfladerne.

På den ene side skal forsøgsproduktionen give mulighed for at fremstille flere serier med henblik på afprøvning. På den anden side skal det undgås, at der ophobes en stor mængde fejesand på virksomheden, som kun langsomt eller slet ikke kan nyttiggøres.

Forsøgsproduktionen begrænses derfor tidsmæssigt og mængdemæssigt.

Materialekredsløb

Når kasseret beton knuses og udlægges som bærelag på veje og pladser, vil det være mere udsat for vejr og vind, og med tiden nedbrydes betonen og indholdsstoffer spredes i miljøet med vind og nedsvivende regnvand. Derved spredes eventuelle forurenende tilslagsmaterialer med tiden i miljøet.

Virksomhedens løsning på det problem, er at holde genbrugsbeton i et lukket kredsløb, hvor kasserede betonelementer med indhold af affald omstøbes til nye elementer, så betonen holdes i et lukket kredsløb.

For tiden støber virksomheden store betonklodser, der overvejende bruges til simple enkeltstående konstruktioner, hvor der ikke er særlige krav til betonens styrke. Med tiden kan der vise sig andre anvendelsesmuligheder.

Virksomheden vil fremover mærke elementerne, så man kan aflæse hvilket kredsløb elementet indgår i, og virksomheden vil have sin egen returordning. Dette ligger udenfor miljøgodkendelsens område, men er en væsentlig forudsætning for opretholdelsen af det lukkede kredsløb.

Vi forventer at der vil blive indført mere restriktive krav til brug af nedknust beton til ubundne bærelag på veje og stier. Lukkede kredsløb af genbrugsbeton vil da være en mulig løsning, hvor risikoen for tab af forurenende stoffer til omgivelserne overvejende vil forekomme under knusningen af kasserede betonelementer på betonstøberiet.

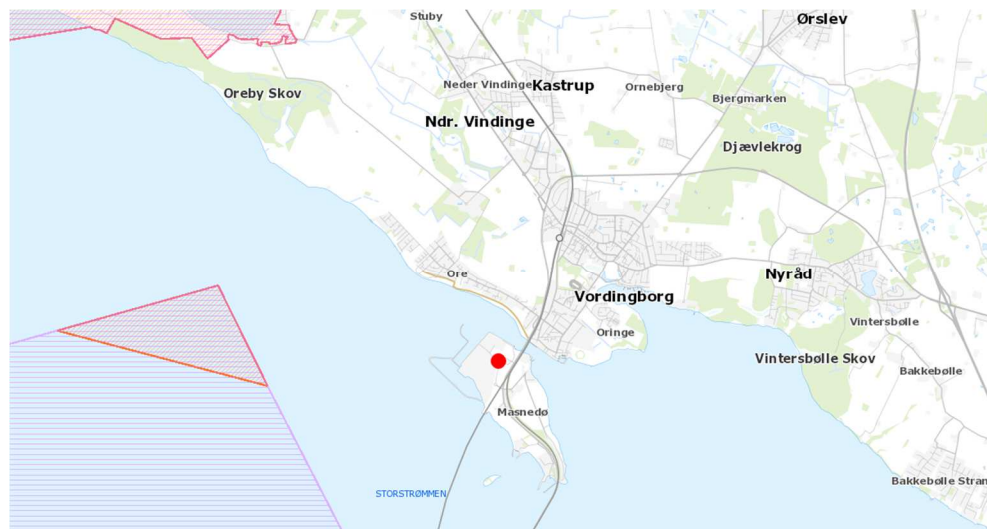
Støvflugt

Virksomhedens miljøgodkendelse indeholder vilkår om forebyggelse og eventuel afhjælpning af støvgener. Det kan ikke udelukkes at fejesand er mere tilbøjelig til at danne støv end de andre materialer der tørsorteres på pladsen.

Vi forventer ikke flere støvgener ved sortering af fejesand end ved de andre materialer, der sorteres på virksomheden.

Natura 2000

Tre kilometer mod vest findes et ca. 2 km. stort Ramsar-område, som indgår i et større fuglebeskyttelsesområde, som breder sig derfra mod syd og vest.



Figur 1 Ramsarområde og fuglebeskyttelsesområde i Storstrømmen

Vordingborg Kommune vurderer, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke Natura-2000 områderne væsentligt, og desuden at projektet ikke vil kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter optaget i habitatdirektivets bilag IV, eller ødelægge plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Der skal derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura-2000 områder eller på konkrete bilag IV-arter.

VVM

Virksomheden har ikke anmeldt brugen af fejesand efter VVM-reglerne.

Vi vurderer, at brugen af fejesand har betydning for virksomhedens produkter, men ikke indebærer ændringer i virksomhedens lokale miljøpåvirkninger.

Samlet vurdering

Nyttiggørelse som tilslagsmateriale i beton vil være en mere hensigtsmæssig anvendelse end deponi eller nyttiggørelse som fyld i jordvolde, fordi det vil erstatte jomfruelige materialer, som der er begrænsede mængder af.

Dette tillæg til miljøgodkendelsen begrænser mængden af fejesand til det, der er nødvendigt for at gennemføre forsøget, og godkendelsen gøres midlertidig.

På længere sigt bør der anvendes vådsortering, fordi processen kan adskille i flere fraktioner og allerede anvendes ved andre tilsvarende virksomheder.

Lovgivning og materiale

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024 af lov om miljøbeskyttelse.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed.

Materiale der ligger til grund for afgørelsen: dok. 24-014458-1.

Offentliggørelse

Kopi af miljøgodkendelsen sendes til følgende klageberettigede organisationer:

- Sundhedsstyrelsen, Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, Islands Brygge 67, 2300 København S, trost@stps.dk.
- Danmarks Naturfredningsforening, Vordingborg afd. v/ Martin Vestergaard, martin@naturatlas.dk og dnvordingborg-sager@dn.dk,

Afgørelsen sendes til Miljøstyrelsen, mst@mst.dk til orientering.

Afgørelsen offentliggøres på Vordingborg Kommunes hjemmeside den 29. oktober 2024.

Klagevejledning

I kan klage over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgives senest den 26. november 2024. Andre med individuel, væsentlig interesse i sagen kan ligeledes klage.

Klager indgives via klageportalen (kpo.naevneneshus.dk). Portalen kan også findes via borger.dk eller virk.dk. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for Vordingborg Kommune via klageportalen. Der opkræves et gebyr på kr. 900,- for borgere og kr. 1800,- for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Klageportalen sender automatisk klagen til kommunen, som kan vælge at fastholde afgørelsen eller genoptage sagen på baggrund af klagen. Hvis afgørelsen fastholdes, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. I får besked om videresendelsen.

Klager der indsendes uden om klageportalen afvises, medmindre afsenderen er fritaget for at bruge klageportalen. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal I sende en

begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender jeres anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, I kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på naevnenes-hus.dk.

Prøvelse af sagen ved domstolen

I har også mulighed for at prøve sagen ved en domstol, jf. Lov om Miljøbeskyttelse § 101. Sagen skal i så fald være anlagt senest 6 måneder efter meddelelsen.

Hvad skal der videre ske

Hvis der indkommer klager indenfor klagefristen, vil I og sagens interessenter blive orienteret om det.

Hvis der efterfølgende søges om miljøgodkendelse af et permanent projekt, skal der gives flere oplysninger om det valgte sorteringsanlæg, herunder f.eks. driftstid, støj og hvilke affaldsstrømme der frembringes.

Med venlig hilsen

Lars Jensen
Miljømedarbejder