



Halkvist Beton ApS
Rigavej 9
4840 Nørre Alslev

FØLGEBREV

2. MARTS 2026

Halkvist Beton ApS har søgt Guldborgsund Kommune om tillæg til opstilling af olietank samt modtagelse af brøndsand på Rigavej 9, 4840 Nørre Alslev.

Halkvist Beton ønsker at opstille en olietank på 5.900 l, derudover ønskes der at modtage brøndsand fra vejbrønde. Brøndsand men også fejesand skal vådsorteres inden det kan bruges i betonproduktionen. Det vil også blive etableret et vandrenseanlæg.

Afgørelse

I henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven har Guldborgsund Kommune besluttet at meddele miljøgodkendelse til det ansøgte. Vilkår og grundlæggende vurderinger fremgår af vedlagte tillæg til miljøgodkendelse.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres dags dato på Miljøstyrelsens Digital Miljø Administration (DMA).

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Hvis der indgives klage over afgørelsen fra anden side, vil du blive orienteret herom.

Klagefrist

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt ansøger og offentliggjort på DMA (Digital MiljøAdministration) link: <https://dma.mst.dk/>. Ved offentlig bekendtgørelse regnes fristen altid fra bekendtgørelsen.

En eventuel klage skal være korrekt indgivet via Klageportalen og tilgængelig for Guldborgsund kommune i Klageportalen senest den 30. marts 2026.

Hvem kan klage

Afgørelser kan påklages af ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens.

GULDBORGSUND KOMMUNE

CENTER FOR TEKNIK & MILJØ
NATUR & MILJØ
PARKVEJ 37
4800 NYKØBING F.
TLF +45 54731973
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 26-000048

CVR NR. 29 18 85 99

NATUR & MILJØ
TELEFONTIDER
MAN - ONS KL. 9.00 - 11.00
TORS KL. 14.00 - 16.00
FRE KL. 9.00 - 11.00

SEND DIGITAL POST:
[BORGER](#) | [VIRKSOMHED](#)

Hvordan klager man

Klage skal ske ved brug af digital selvbetjening til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen på ét af følgende links <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet>, <https://www.borger.dk/> eller <https://indberet.virk.dk/>. Søg efter "Klageportal" ved brug af de to sidstnævnte links. Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske via Klageportalen. Klagen sendes gennem Klageportalen automatisk til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afviser en klage, der ikke er indgivet via digital selvbetjening på Klageportalen. Nævnet kan dog undlade at afvise en klage, hvis der er særlige forhold, der berettiger fritagelse for brug af digital Klageportal.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Guldborgsund Kommune, på mail: teknik@guldborgsund.dk, telefon 5473 1000 eller ved at sende et brev til Guldborgsund Kommune, Center for teknik og Miljø, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Husk at søge i meget god tid, så ansøgningen kan nå at blive behandlet inden klagefristen udløber.

Klagegebyr

Når du klager skal du betale et klagegebyr, før at klagen betragtes som korrekt indgivet. Gebyret er på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen i forbindelse med oprettelse af klagen. Du kan finde yderligere vejledning om gebyrordningen på Klageportalen på følgende link: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet>.

Virkning af at der klages

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, med mindre klagemyndigheden (Miljø- og Fødevareklagenævnet) bestemmer andet. Dette betyder, at afgørelsen kan udnyttes, og ikke behøver at afvente en afgørelsen i klagenævnet. Udnyttelse af påklaget afgørelse er for ejers egen regning og risiko.

Eventuel domstolsprøvelse

Fristen for et eventuelt søgsmål ved domstolene er 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra bekendtgørelsen.

Spørgsmål

Har du spørgsmål eller kommentarer, er du velkommen til at sende digital post eller ringe i telefontiden på 54731973.

Med venlig hilsen

Annette Bruun Hansen
Miljøtekniker

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening, E-mail dnguldborgsund-sager@dn.dk
- Dansk Miljørådgivning A/S, E-mail ejn@dmr.dk

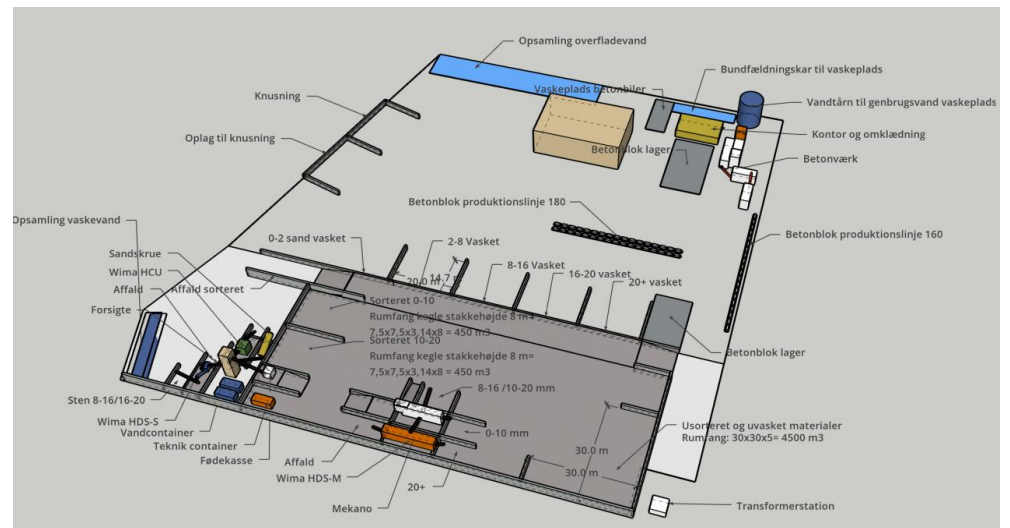
Guldborgsund Kommune er underlagt Persondataforordningen. Vi skal derfor give dig en række oplysninger om vores behandling af personoplysninger og dine rettigheder som registreret. Du kan læse mere herom på www.guldborgsund.dk/oplysningspligten. I fysiske breve er indholdet vedlagt.



GULDBORGSUND

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

OPSTILLING AF OLJETANK SAMT MODTAGELSE AF BRØNDSAND RIGAVEJ 9,
4840 NØRRE ALSLEV



INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Resumé	3
2. Afgørelse.....	3
3. Vilkår.....	4
4. Beskrivelse, begrundelse og vurdering	7
5 Generelle oplysninger	11
6 Høringer.....	11
7 Samlet vurdering og konklusion	11
8 Bilag	11

1. RESUMÉ

Halkvist Beton ApS har via Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) den 5. januar 2026 søgt om tillæg til miljøgodkendelse til modtagelse, oplag og nedknusning af bygge- og anlægsaffald af den 27. august 2025. Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse er indsendt via Byg og Miljø BoM-nr. MAID-2025-9319.

Der er søgt om tillæg til opstilling af en diseltank på 5.900 l i eksisterende bygning, samt til at modtage brøndsand fra oprensning af vejbrønde. Brøndsandet skal bruges til betonproduktion. Der er med dette tillæg også søgt om tilladelse til tør og våd sortering af brøndsand samt fejesand. Modtagelse af fejesand er godkendt i godkendelse fra 2025.

I forbindelse med godkendelse til modtagelse, oplag og nedknusning af bygge- og anlægsaffald fra den 27. august 2025 blev der foretaget en miljøvurdering (VVM-screening). Det er vurderet at denne miljøvurdering kan rumme dette tillæg, da den ekstra fraktion er sammenlignelig med allerede vurderet fraktioner. Opstilling af olietank vurderes ikke har væsentlig betydning for den eksisterende miljøvurdering.

2. AFGØRELSE

Guldborgsund Kommune meddeler hermed tillæg til miljøgodkendelse af den 27. august 2025 til modtagelse, oplag og nedknusning af bygge- og anlægsaffald på Rigavej 9, 4840 Nørre Alslev.

Afgørelsen er truffet efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 stk. 1.

Det ansøgte er omfattet af listepunkt K206 i godkendelsesbekendtgørelsen² – Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Begrundelse for afgørelse

Guldborgsund Kommune har vurderet, at ved overholdelse af vilkårene i dette tillæg og vilkårene i miljøgodkendelse af den 27. august 2025 kan opstilling af olietank, samt tør- og vådsortering af brøndsand og fejesand gennemføres uden at give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.

¹ Lov nr. 358 af 1991 om miljøbeskyttelse jf. lovbek. nr. 1742 af 22. december 2025

² Bek om godkendelse af listevirksomhed nr. 1027 af 2. september 2024

3. VILKÅR

Generelt

1. Etablering af olietank og drift af tør- og vådsorteringsanlæg skal ske i overensstemmelse med oplysningerne i ansøgningen, og dette tillæg samt eksisterende miljøgodkendelse af den 27. august 2025.
2. Tillægsgodkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år fra godkendelsesdatoen.

Indretning og drift

Vilkår i miljøgodkendelse af 27. august 2025 skal overholdes.

3. Virksomheden må modtage, opbevare og neddele nedenstående affaldsfraktioner i angivne mængder:

Samlet liste

Affaldsfraktioner	Årlig mængde (tons)	Maksimalt oplag (tons)	Oplagringssted
Asfalt	60.000	10.000	Separat båse, udendørs
Beton	60.000	10.000	Separat båse, udendørs
Gasbeton	6.000	1.000	Separat båse, udendørs
Tegl/beton	60.000	10.000	Separat båse, udendørs
Sanitet – ikke farligt affald	12.000	2.000	Separat båse, udendørs
Fejesand	80.000	15.000	Separat båse, udendørs
Brøndsand	40.000	10.000	Separat båse, udendørs

4. Der må kun modtages sand fra vejbrønde og ikke andre sandfang.
5. Brøndsand der ikke benyttes til betonproduktion skal bortskaffes til deponi eller anden godkendt modtager.
6. Afvandingspladsen, hvor geobags placeres, samt opsamlingsøen skal etableres med tæt membran.

Støj og vibrationer

Vilkår i miljøgodkendelse af 27. august 2025 skal overholdes.

Luftforurening

Vilkår i miljøgodkendelse af 27. august 2025 skal overholdes.

Spildevand

Vilkår i miljøgodkendelse af 27. august 2025 skal overholdes.

7. Processpildevand fra håndtering af vejbrønd- og fejesand skal indgå i virksomhedens vandsystem.
8. Vand fra vaskeprocesserne samt vandrensning må ikke afledes til nedsivningsbassin.

Affald

Vilkår i miljøgodkendelse af 27. august 2025 skal overholdes.

9. Affald fra tør- og vådsortering samt vandrensning skal bortskaffes til godkendt modtager.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Vilkår i miljøgodkendelse af 27. august 2025 skal overholdes.

10. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudsene og aftapningshaner (aftapningsordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes så at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

Egenkontrol

Vilkår i miljøgodkendelse af 27. august 2025 skal overholdes.

Generelle bemærkninger

Udover ovenstående vilkår er der en række love, bekendtgørelser samt kommunale regulativer som driften og indretningen af anlægget skal være i overensstemmelse med. Opmærksomheden henledes specielt på:

- Lov om miljøbeskyttelse, som fastlægger, at enhver ændring af driften eller indretningen af anlægget, der kan medføre forøget forurening skal godkendes inden ændringen gennemføres. Det er Guldborgsund Kommune, der er godkendelsesmyndighed og som afgør, om ændringen er godkendelsespligtig.
- Miljøbeskyttelseslovens § 71, hvorefter den, der er ansvarlig for forhold eller indretning, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.
Uden for Guldborgsund Kommunes åbningstid skal Miljøvagten kontaktes på tlf. 114.
Underretningen bevirker ingen indskrænkning i den ansvarlige pligt til at søge følgerne af driftsforstyrrelser eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for pligten til at genoprette den hidtidige tilstand.
- Bekendtgørelse nr. 1257 af 27.11.2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Tillægsgodkendelse til opstilling af olietank samt modtagelse af brøndsand, Rigavej 9, 4840
Nørre Alslev

Center for Miljø & Plan
2. marts 2026

Mette Wolthers
Teknikumingeniør

/ Annette Bruun Hansen
Miljøtekniker

4. BESKRIVELSE, BEGRUNDELSE OG VURDERING

Ansøger og ejerforhold

Ansøger: Dansk Miljørådgivning A/S
Emilie Just Nielsen
Kilde Alle 20-22
3600 Frederikssund
Tlf. 40760627
E-mail: ejn@dmr.dk

Virksomhed: Halkvist Beton ApS
Norgesvej 7
4760 Vordingborg
CVR-nr. 39858274; P-nr. 1023950444

Ejer af grund: TK ENERGY ApS
Masnedøvej 53
4760 Vordingborg

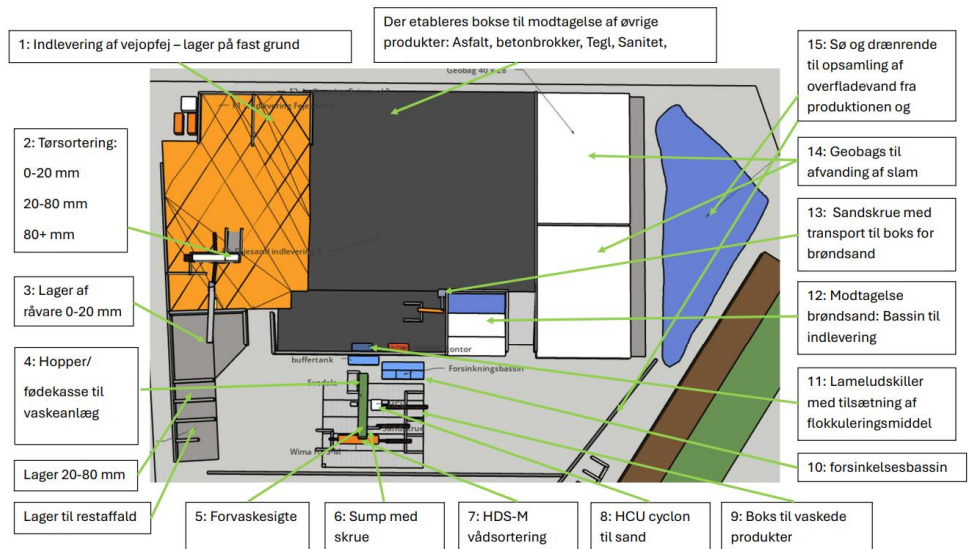
Virksomhedens placering
Rigavej 9
4840 Nørre Alslev

Virksomhedens kontaktperson
Peter Halkvist
Tlf. 30489704
E-mail: ph@halkvist.dk

Beskrivelse

Halkvist Beton ApS har den 27. august 2025 fået miljøgodkendelse til modtagelse, oplag og nedknusning af bygge- og anlægsaffald på Rigavej 9, 4840 Nørre Alslev. Nu ønsker Halkvist Beton at opstille en olietank på 5.900 l. Olietanken vil blive stillet op indendørs.

Derudover ønskes det at modtage brøndsand fra vejbrønde. Brøndsandet skal vådsorteres inden sandet kan bruges i betonproduktionen. Samtidig ønskes der også at fejesand (fraktion godkendt i godkendelse af august 2025) både skal tør og våd sorteres inden brug til betonproduktion.



Kort 1: Plan over brønd- og fejesands håndtering

Generelt

Vilkår om etablering i overensstemmelse med oplysninger i ansøgningen er stillet for at sikre forudsætningerne for godkendelse fastholdes.

Vilkår om at tillægsgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år, er stillet for at give en frist for at få etableret af aktiviteten, og miljøbeskyttelsesloven anbefaler en frist på 2 år.

Indretning og drift

Vilkår i miljøgodkendelse af den 27. august 2025 skal overholdes.

Der spørges om at opstille en overjordisk dieseltank i eksisterende bygning, hvilke der stilles vilkår til under beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand. Det er et standardvilkår.

Derudover spørges der om at modtage en ny fraktion til betonproduktionen - brøndsand. Brøndsandet kommer fra rensning af vejbrønde og ankommer i slamsuger. Efter bundfældning bliver vandet sendt til forsinkelsesbassin og sandet bliver sendt til vâdsortering sammen med fejesand, som kommer fra vejfejning. Efter vâdsortering og tørring er sandet klar til at indgå i betonproduktionen. Al vand fra håndteringen vil blive opsamlet i et forsinkelsesbassin. Herfra vil det løbende blive rensat og kan indgå i vaskeprocessen på ny. Se nærmere beskrivelse i bilag 2.

Vilkår 7 i godkendelsen fra august 2025 bliver tilføjet med en ny fraktion. Så den samlede liste over fraktioner som der må modtages er:

Affaldsfraktioner	Årlig mængde (tons)	Maksimalt oplag (tons)	Oplagringssted
Asfalt	60.000	10.000	Separat båse, udendørs
Beton	60.000	10.000	Separat båse, udendørs
Gasbeton	6.000	1.000	Separat båse, udendørs
Tegl/beton	60.000	10.000	Separat båse, udendørs
Sanitet – ikke farligt affald	12.000	2.000	Separat båse, udendørs
Fejesand	80.000	15.000	Separat båse, udendørs
Brøndsand	40.000	10.000	Separat båse, udendørs

Der er stillet vilkår om at brøndsand kun må komme fra vejbrønde, og ikke fra sandfang fra andre anlæg såsom sandfang ved renseanlæg for sanitært spildevand eller olieforurenede vand, da disse sandfang kan indeholde langt flere forurenende stoffer.

Derudover er der stillet vilkår om, at brøndsand som ikke bruges i betonproduktionen bortskaffes til deponi eller anden godkendt modtager, for at sikre at brønsandet, som kan indeholde forskellige uønskede stoffer, ikke ender i naturen.

Der er stillet vilkår om, at pladsen hvor Geobags samt opsamlings sø etableres skal være forsynet med en membran, for at sikre at eventuelt spild ikke siver ned i jorden og grundvand. Hvis der ikke etableres membran under Geobags skal der søges om en tilladelse i henhold til § 19 i miljøbeskyttelsesloven.

Støj og vibrationer

Det er vurderet at der ikke skal stilles nye vilkår i forbindelse med støj og vibrationer i forbindelse med dette tillæg. Vilkår i miljøgodkendelsen af den 27. august 2025 er stadig gældende og skal overholdes.

Luftforurening

Det er vurderet, at der ikke skal stilles nye vilkår i forbindelse med luftforurening i forbindelse med dette tillæg. Vilkår i miljøgodkendelsen af den 27. august 2025 er stadig gældende og skal overholdes.

Spildevand

Vilkår i miljøgodkendelse af den 27. august 2025 skal overholdes.

Der er stillet et nyt vilkår om spildevand fra vådsorteringen skal håndteres i virksomhedens vandsystem. Det er for at sikre, at der ikke bliver udledt vand, som kan indeholde forurenende stoffer.

Derudover er der stillet vilkår til vand fra vaskeprocesserne og vandrensning ikke må nedsives på grunden, da det kan medføre en jord- og grundvandsforurening.

Affald

Vilkår i miljøgodkendelsen af den 27. august 2025 skal overholdes.

Der er stillet vilkår om af affald fra tør- og vådsorteringen samt vandrensningen skal bortskaffes til godkendt modtager. Affaldet skal ikke hobe sig op på virksomheden men bortskaffes løbende.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Vilkår i miljøgodkendelse af den 27. august 2025 skal overholdes.

Der er søgt om at opstille en overjordisk dieseltank i eksisterende bygning. Standardvilkår for listepunkt K206 indeholder vilkår til overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof. Der er derfor stillet vilkår til dieseltanken jf. standardvilkåret. Husk at sende tankattest på olietanken til kommunen, så olietanken kan blive registreret på ejendommen.

Egenkontrol

Vilkår i miljøgodkendelse af den 27. august 2025 skal overholdes.

Bedst tilgængelig teknik (BAT)

Virksomheder skal begrænse forurening, så det svarer til, hvad der kan opnås ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT). Der er ingen BAT-konklusioner til nyttiggørelse af affald.

Genbrug af vej- og brøndsand i stedet for jomfruelige materialer til betonproduktion kan betragtes som BAT.

Guldborgsund Kommune vurderer, at ved overholdelse af dette tillægs vilkår, er der tænkt BAT ind i virksomhedens aktivitet, så BAT overholdes.

Habitatvurdering

Der foretages ingen ændring af lokaliteten for virksomheden. Det vurderes derfor at habitatvurderingen foretaget i miljøgodkendelsen af den 27. august 2025 stadig er gældende og kan rumme den ansøgte aktivitet.

VVM-afgørelse

Nye projekter/anlæg til bortskaffelse af affald er omfattet af punkt 11 b på bilag 2 i VVM-loven³. Ændringer eller udvidelser af allerede miljøvurderede projekter eller aktiviteter, er omfattet af miljøvurdering (VVM-screening), når de kan have væsentlige skadelige virkninger på miljøet jf. punkt 13 a i bilag 2.

Det er i denne tillægsgodkendelse vurderet, at der er tale om en aktivitet, der ikke har skadelig virkning på miljøet. Opstilling af dieseltank har ingen miljømæssig betydning. Modtagelse af brøndsand er sammenligneligt med fejesand og er derfor vurderet i den eksisterende VVM-screening. Spildevand fra vådsortering af brøndsand og fejesand samt vandrensning foregår i systemer uden afløb.

³ Lov nr. 425 af 18. maj 2016 om miljøvurderinger jf. lovbek. nr. 4 af 3. januar 2023 med senere ændringer

Det er derfor vurderet at der ikke skal foretages en ny miljøvurdering (VVM-screening). VVM-screeningen foretaget i forbindelse med den eksisterende miljøgodkendelse af den 27. august 2025 er stadig gældende.

5 GENERELLE OPLYSNINGER

5.1 Retssikkerhed

I henhold til reglerne i miljøbeskyttelsesloven er der 8 års retsbeskyttelse på vilkår i denne tillægsgodkendelse. Inden for fristen på 8 år kan Guldborgsund Kommune kun meddele påbud eller revurdere godkendelsen, hvis de godkendte aktiviteter helt undtagelsesvis medfører skadevirkninger, der ikke kunne forudses på godkendelsestidspunktet. Eller hvis der fremkommer nye muligheder for at nedbringe aktiviteterne miljøpåvirkning væsentligt, uden at det medfører uforholdsmæssige omkostninger. (Lovens § 41a).

Vilkår om egenkontrol er ikke omfattet af retsbeskyttelsen.

5.2 Revurdering

Når der er forløbet 8 år fra meddelelsen af denne tillægsgodkendelse kan godkendelsen til enhver tid tages op til revision. Der er ikke faste tidspunkter for hvornår eller hvor tit virksomheder omfattet af listepunkt K206 skal revurderes.

6 HØRINGER

Udkast til miljøgodkendelse er den 25. februar 2026 sendt i høring hos ansøger og ejer af virksomheden.

Der er ikke foretaget høring af naboer, da det er vurderet at det ansøgte er af underordnet betydning for naboer.

Ansøger har ingen bemærkninger til udkast til tillægsgodkendelse. Tillægsgodkendelsen er derfor meddelt uden rettelser.

7 SAMLET VURDERING OG KOMKLUSION

Samlet set er det Guldborgsund Kommunes konklusion, at der kan meddeles godkendelse til det ansøgte på Rigavej 9, 4840 Nørre Alslev. Der kan derfor etableres en indendørs dieseltank samt modtage brøndsand fra vejbrønde. Brøndsand og fejesand kan vådsorteres inden det skal bruges i betonproduktionen. Det er vurderet at det ansøgte, ikke vil have en negativ påvirkning på miljø eller omkringboende.

8 BILAG

Bilag 1: Ansøgning

Bilag 2: Beskrivelse af anlæg til håndtering af vejopfej og brøndsand

ANSØGNING OM TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Rigavej 9, 4840 Nr. Alslev



Rekvirent: Halkvist Beton ApS

Dato: 23. december 2025

DMR-sagsnr.: 2025-1148



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

Indholdsfortegnelse

Indledning	2
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	2
B. Oplysninger om virksomhedens art	3
C. Oplysninger om etablering	3
D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	3
E. Tegninger over virksomhedens indretning	4
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	5
G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik (BAT)	8
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	8
I. Forslag til vilkår om egenkontrol	10

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1.** Oversigtsplan.
Bilag 2. Indretning af virksomheden.
Bilag 3. Afløbsforhold.

Sagsbehandler



Lærke Skoven Christesen
Cand. scient, biologi
Miljøvurdering, industrimiljø og natur
Tlf.: 40 50 07 71
lsc@dmr.dk

Kvalitetskontrol



Emilie Just Nielsen
Afdelingsleder for miljøvurdering, industrimiljø
og natur
Tlf.: 40 76 06 27
ejn@dmr.dk

Indledning

Halkvist Beton ApS fik d. 27. august 2025 miljøgodkendelse til at etablere en virksomhed, som forhandler byggematerialer, herunder færdigblandet beton, sten og grus på Rigavej 9, 4840 Nørre Alslev. Halkvist Beton ApS har tilladelse til at modtage bygge- og anlægsaffald (asfalt, beton, tegl, gasbeton, og sanitet) til nedknusning, samt rene sten og grusmaterialer, primært til betonproduktion samt til videresalg. Desuden modtages der fejesand, som også bruges i betonproduktionen. Virksomheden har desuden et betonværk.

Virksomheden ønsker nu, at opstille en 5.900 L dieseltank i den etablerede hal. Dieseltanken vil placeres på betongulv.

Virksomheden ønsker desuden at kunne modtage endnu en fraktion; brøndsand (19.08.02), der stammer fra oprensning af vejbrønde. Mængde vil være 40.000 tons.

Ansøgningen er opbygget efter krav i standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 18.3 samt godkendelsesbekendtgørelsens bilag 4, pkt.: 1) – 6), pkt. 8) – 13), pkt. 17) – 18), pkt. 23) – pkt. 25) og pkt. 27) – 28). De punkter fra godkendelsesbekendtgørelsen som ikke er omfattet, fremgår med grå skrift.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgers navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

På vegne af virksomheden:

Dansk Miljørådgivning A/S
Kokbjerg 14
6000 Kolding

Telefon: 40 50 07 71
E-mail: lsc@dmr.dk

2) Virksomhedens navn, adresse, CVR- og P-nummer.

Halkvist Beton ApS
Norgesvej 7
4760 Vordingborg

CVR-nr.: 39858274
P-nr.: 1023950444

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

TK ENERGY ApS
Masnedøvej 53
4760 Vordingborg

E-mail: tk@tke.dk

4) Oplysninger om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Peter Halkvist
Norgesvej 7
4760 Vordingborg

Telefon: 30 48 97 04

E-mail: ph@halkvist.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende godkendelse.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelse, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Halkvist Beton ApS ønsker at opstille en 5.900 L dieseltank i den etablerede hal. Dieseltanken vil blive placeret på betongulv.

Desuden ønsker virksomheden at kunne modtage brøndsand fra vejbrønde. Sandet skal bruges som erstatning for rene sten og grus materialer i betonproduktionen. Brøndsandet tilkøres virksomheden vha. slamsuger, da det kan være meget vandfyldt, op til et forhold på 1:10. Den ansøgte mængde er 40.000 tons. Sandet vil blive opbevaret på samme måde som de øvrige fraktioner, i en separat bås pr. fraktion.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysninger om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Virksomheden er i forbindelse med meddelelsen af miljøgodkendelse blevet screenet i henhold til miljøvurderingsloven. Ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse ændrer ikke væsentligt på tidligere fremsendt ansøgning om VVM-screening, hvorfor der ikke fremsendes en fornyet ansøgning.

10) De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Så snart der meddeles tilladelse.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med nordpil.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder

støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

- **Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.**
- **Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.**
- **Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.**
- **Placering af skorstene og andre luftafkast.**
- **Placering af støj- og vibrationskilder.**
- **Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillelere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet.**
- **Befæstede arealer.**
- **Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.**
- **Interne transportveje.**

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

S1) Ansøgningen skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

- **Placering af alle bygninger, overdækkede arealer og særligt indrettede oplagsområder.**
- **Placering af stationært maskinel samt forventede arbejdsområder for mobilt maskinel.**
- **Placering af overjordiske tanke, beholdere og containere.**
- **Placering af nedgravede rør, tanke og beholdere.**
- **Befæstede arealer skraveres. Der skal skelnes mellem forskellige belægningstyper og typen skal angives.**
- **Arealer med membran markeres. Der skal skelnes mellem forskellige membrantyper og typen skal angives.**

- **Placering af støjkilder.**
- **Interne transportveje.**
- **Placering af eventuelle luftafkast.**
- **Placering af vaskepladser til vask af materiel og vogne.**
- **Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillelere, brønde, afspærringsventiler og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabets kloaknet.**

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, beskrivelse af de væsentlige luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion.

De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

17) Oplysninger om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S2) Beskrivelse af virksomhedens indretning som forklaring til tegningen, jf. punkt 1.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S3) For slammineraliseringsanlæg skal der fremsendes:

- **Beskrivelse af bassinernes placering, opbygning og indretning, inkl. valg af beplantning.**
- **Oplysning om materiale og udførelse af membraner.**
- **Beskrivelse af eventuelle drænsystemer og afledningsforhold. Praktisk eller beregningsmæssig dokumentation af drænlagets funktion, herunder risikoen for at det klogger til.**

- **Beskrivelse af eventuel pumpestation og nedgravede ledninger til transport af slam og rejktvand.**
- **Beskrivelse af, hvordan anlæggets tæthed i forhold til udsivning vil blive kontrolleret.**

Virksomheden etablerer ikke et slammineraliseringsanlæg.

S4) For slaggebehandlingsanlæg skal der fremsendes oplysning om opsamlingsbassin:

- **Beskrivelse af bassinets placering og indretning.**
- **Oplysning om hvordan virksomheden vil sikre tætheden af bassinet, herunder materiale og udførelse af evt. membran.**

Virksomheden etablerer ikke et slaggebehandlingsanlæg.

S5) Oplysning om arten af belægning (materialer og udførelse) samt indretning med sump/grube, spildbakke, opsamlingskar og lignende eller afløb for udenørs arealer med tæt belægning til:

- **Opbevaring og håndtering af de forskellige arter af affald.**

Alle affaldsfraktioner (asfalt/beton brokker, mursten, tegl/gasbeton, sanitet og fejesand) opbevares separat i båse adskilt af modulklodser i beton. Båsene og opfyldningsarealet ud for båsene er befæstet med beton.

Overskudsvand fra fraktionen; brøndsand løber i det allerede etablerede system for vandhåndtering.

- **Kørearealer.**

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

- **Områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof.**

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse. Den ansøgte dieseltank stilles på betongulv.

- **Oplagspladser for spildolie og andet farligt affald.**

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

- **Vaskepladser for materiel.**

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S6) Oplysning om:

- **Hvilke affaldsfraktioner, virksomheden ønsker at kunne modtage, og oplysning om evt. særlig forurening i affaldet.**
- **Den forventede årlige mængde fordelt på de enkelte affaldsfraktioner, der modtages.**

- **Det maksimale oplag for de væsentligste af de forskellige affaldsfraktioner.**
- **Hvor og hvordan de forskellige affaldsfraktioner vil blive oplagret, f.eks. i containere, båse, beholdere, på særlige oplagspladser eller i miler. Det anføres, om oplagringen foregår i det fri, under tag og beskyttet mod vejrlig eller indendørs.**

Tilføjelse udover allerede godkendte fraktioner:

Affaldsfraktion(er)	Forventet årlig mængde, der modtages (tons).	Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsfraktioner (tons).	Oplagringsmåde og -sted	EAK-kode
Sand (brønd-sand)	40.000	10.000	Separate båse, udendørs	19 08 02 20 03 03

Ved »affaldsfraktioner« forstås hhv. de opdelinger af affaldet, som affaldet modtages i, og den opdeling af affaldet, som virksomheden opererer med internt af hensyn til håndteringen.

I gennemsnit vil der ikke blive modtaget mere end 50 tons/dag hen over 1 år.

S7) For slammineraliseringsanlæg oplyses det, fra hvilke rensningsanlæg der vil blive modtaget slam.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S8) For slaggebehandlingsanlæg oplyses det, fra hvilke affaldsforbrændingsanlæg der vil blive modtaget slagge. Det oplyses endvidere, hvordan modtagekontrollen tilrettelægges, således at det sikres, at der ikke modtages slagge med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3 % TOC.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S9) Oplysning om, hvilke maskiner og redskaber der benyttes på virksomheden.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S10) Oplysning om, hvad der neddeles og sorteres, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter dette vil finde sted.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S11) Oplysning om, hvilke typer af værkstedsaktiviteter der forekommer på virksomheden, herunder oplysning om, i hvilket omfang der vaskes materiel eller køretøjer på virksomheden.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S12) Oplysning om brændselstype og maksimal indfyret effekt for eventuelle energianlæg.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S13) Oplysning om størrelsen af overjordiske tanke eller beholdere til oplag af fyringsolie og motorbrændstof.

Der opstilles en 5.900 L overjordisk dieseltank på betongulv i den eksisterende lagerhal. Olie-tanken sikres mod påkørsel.

G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik (BAT)

- 19) **Beskrivelse af de tiltag virksomheden har iværksat eller påtænker at iværksætte for at forebygge eller begrænse forureningen for hvert af nedenstående områder:**
- a) Energi, vand og råvareforbrug
 - b) Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse
 - c) Emissioner til luft, herunder luft
 - d) Emissioner til vand
 - e) Støj
 - f) Emissioner til jord og grundvand

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på »Listen over uønskede stoffer«, skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

- 20) **For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen for hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og eventuelt mikroorganismer. For hvert afkast angives luftmængde og temperatur.**

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

- 21) **Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.**

- 22) **Beregning af afksthøjder for hvert enkelt afkast ved de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.**

- S14) Oplysning om, hvilke arbejdsprocesser mv. der knytter sig til virksomhedens eventuelle luftafkast.**

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

- S15) Oplysning om støvfrembringende aktiviteter. Oplysning om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger, herunder om indretning og placering af vands- eller sprinklersystem(er).**

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S16) For slammineraliseringsanlæg oplysning om lugtfrembringende og aerosoldannende aktiviteter og om planlagte lugt- og aerosolbegrænsende foranstaltninger.

Der vil ikke blive etableret slammineraliseringsanlæg.

Spildevand

23) Hvis søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

- **Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktions- spildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.**
- **Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.**
- **Oplysninger om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.**
- **Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysninger om eventuelle mikroorganismer.**
- **Oplysninger om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.**
- **Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.**

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

24) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Støj

25) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd) herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, of af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

26) Hvis virksomheden er markeret med * på listen i bilag 2, skal der indsendes en beregning af det samlede støjniveau i de mest belastede punkter i nabo-områderne, udført som »Miljømåling – ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Affald

27) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

28) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares op virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

Jord og grundvand

29) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. For arealer med de nævnte aktiviteter skal typen af belægning oplyses.

Den overjordiske dieseltank opsættes på betongulv.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

30) Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder risikoforholdene.

Egenkontrolvilkårene bør indeholde:

- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder.
- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.
- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem. Opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

S17) Hvis der er standardvilkår, som vurderes at være irrelevante for virksomheden, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.

Standardvilkår er i oprindelige MGK, som er kategoriseret som irrelevante i forhold til olietanken, vil med denne ansøgning om tillæg være relevant og skal indskrives i tillægget til miljøgodkendelse. Virksomheden kan overholde standardvilkåret.

Derudover er der ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

S18) Hvis der er standardvilkår, som virksomheden ikke mener at kunne overholde, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.

Der er ingen relevante standardvilkår, som virksomheden ikke mener at kunne overholde.

S19) Øvrige oplysninger om forhold af miljømæssig betydning, som ikke er belyst via standardvilkårene.

Der er ingen øvrige oplysninger af miljømæssig betydning.

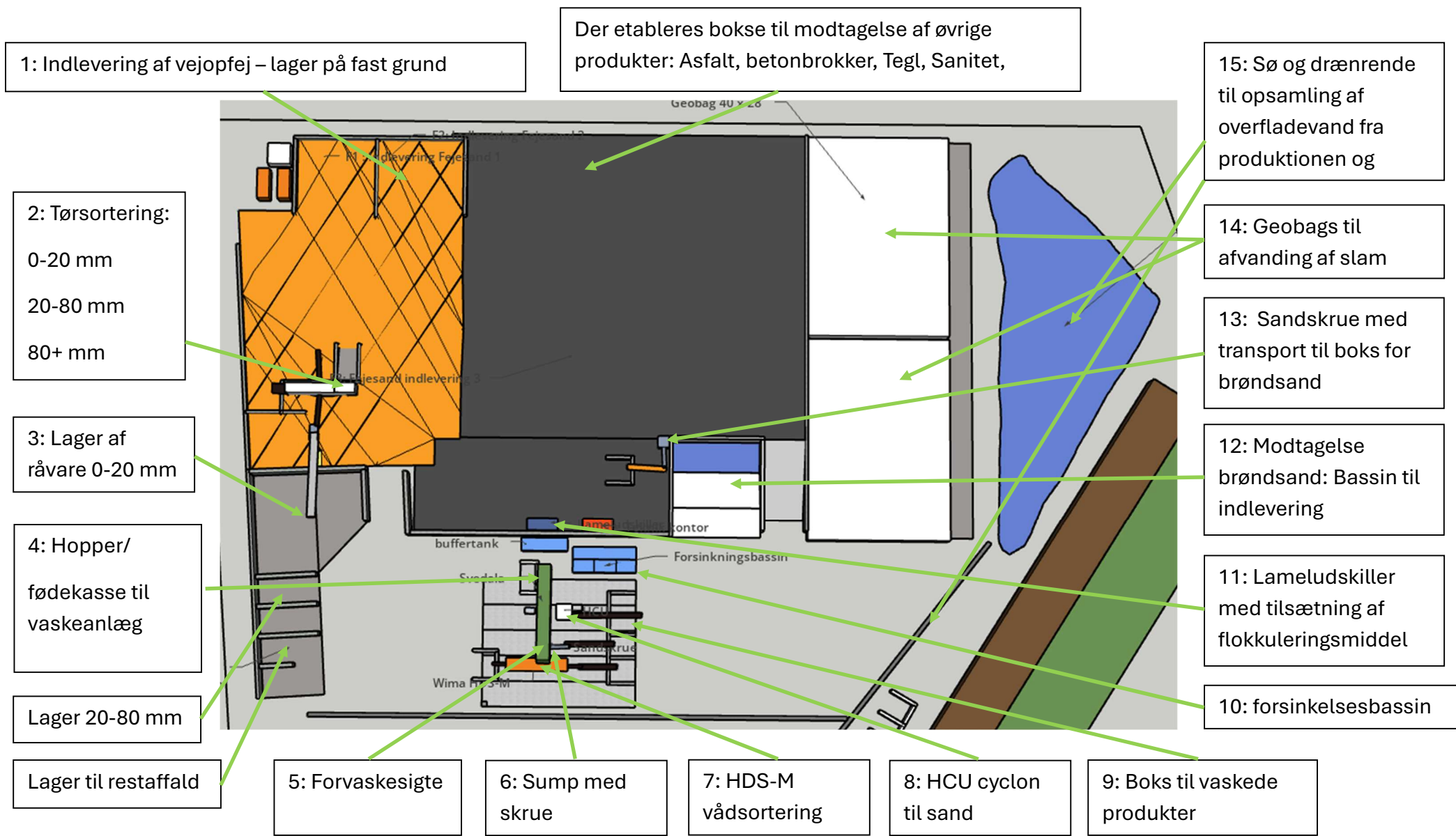
Beskrivelse af anlæg til håndtering af vejopfej og brøndsand



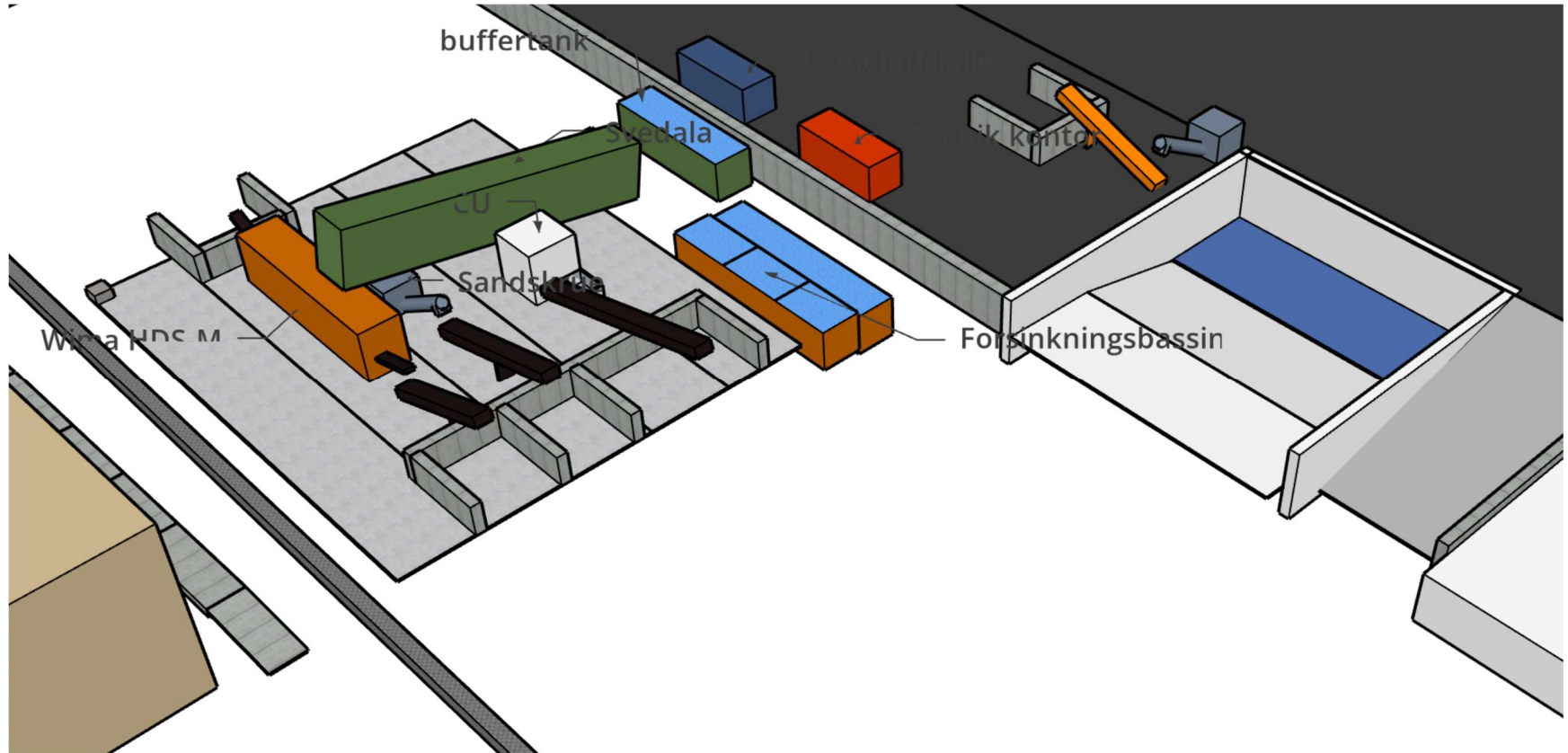
I forbindelse med det fortsatte arbejde med at etablere anlægget på Rigavej 9, 4840 Nr. Alslev, samt i forbindelse med ansøgningen om mulighed for modtagelse af brøndsand, så har Halkvist Beton udfærdiget denne beskrivelse af modtagelse og vaskeprocessen. Beskrivelse tager udgangspunkt i nedenstående oversigtstegning med henvisninger til denne og dens nummerering.

Indhold

1.	Indlevering af vejopfej.....	4
2.	Tørsortering	4
3.	Lager af råvare 0-20 mm	5
4.	Fødekanne til vaskeanlæg.....	5
5.	Forvaskesigte	6
6.	Sump med skrue.....	6
7.	HDS-M vådsortering.....	7
8.	HCU cyclon	8
9.	Boks til vaskede produkter	9
10.	Forsinkningsbassin.....	9
11.	Lameludskiller	10
12.	Modtagelse brøndsand	10
13.	Sandskrue med transport til boks for brøndsand.....	10
14.	Geobags til afvanding af slam.....	11
15.	Sø og drænrende til opsamling af overfladevand fra produktion og spild	11



Oversigt over selve vaskeanlægget i vinkelperspektiv



1. Indlevering af vejopfej

Der indleveres løbende vejopfej fra kunder med egen lastbil eller ved deres egen foranstaltning. Det indvejes på brovægt og der foretages visuel kontrol af det modtagne for at det overholder specifikationer.

2. Tørsortering

I forbindelse med processen så foretager virksomheden en indledende tørsortering af vejopfej, hvis formål er at frasortere dele af vejopfejet som er for stort til processen, samt adskille vejopfej i fraktioner der kan håndteres særskilt i den efterfølgende vådproces. Sorteringen opdeler produktet i en 0-20 mm, 20-80 mm samt 80+ fraktioner.

Tørsortering er en mindre velegnet teknik til at skabe et rent produkt end den efterfølgende vådsortering, hvor olie, tungmetaller m.m. vaskes af sandet. Et vådsorteringsanlæg kan adskille og ensarte de forskellige fraktioner. Det er ligeledes i vådprocessen at indholdet af forurening udskilles, herunder i en finkornet fraktion, som på grund af den relativt store partikeloverflade vil have en højere koncentration af forureninger adsorberet på partikeloverfladerne.



3. Lager af råvare 0-20 mm

Efter den indledende sortering placeres produktet i en midlertidig bås i de sorterede fraktioner. Årsagen til dette er at tørsorteringen har en højere kapacitet en vådsortering/vaskeanlæg.

4. Fødekasse til vaskeanlæg

I forbindelse med vådsorteringen bliver 0-20 mm fraktionen født ind i anlægget i kontrolleret mængde der tager højde for anlæggets kapacitet.



5. Forvaskesigte

Anlægget tilsætter herefter over et sold på 0-5 mm vand via spray, som løsner fraktionen fra sten og samtidig opblander denne med vand. Vandmængden der tilsættes er ca. 60 m³/t og det er i denne fraktion at størstedelen af forureningen og den mindre del af det organiske materiale befinder sig. Sigten adskiller produktet i 0-5 mm og 5-20 mm, som føres videre til særskilt behandling.

Model 1:



Model 2:



6. Sump med skrue

Herfra falder produktet ned i en sump, hvor det bliver pumpet til en cyklon.



7. HDS-M vådsortering

Denne del af behandlingen håndterer 5-20 mm fra den indledende vådsortering. Produktet er delvist adskilt og mindre partikler, men med et indhold af organisk materialer og affald. Maskinen modtager materialet i et vandbad og herfra adskilles sten, sand og affald, som renses via tromle med yderligere tilsætning af vand. Fraktionen med sten ligger i boks, affald og organisk placeres særskilt til senere håndtering som restprodukt og den sidste del af sand som er skyllet af sten og affald bliver via snegl ført ud til tørring. Vandet føres til rensning via forsinkelsesbassin.

Såfremt det vurderes, at der er behov for yderligere rensning af sten fraktionen vil denne blive ført igennem HDS-SV som foretager den endelige rensning og udskilning af eventuelle rester af organisk materiale. Dette er årstidsafhængigt og derfor ikke en fast del af vaskeprocessen.



8. HCU cyklon

HCU, som via cyklonteknik adskiller 0-5 mm sand fra vand og organisk materiale i størrelsen 0,0063 mm. Sandet bliver herefter ført til en afvandersigte, der ved rystelse afvander sandet til et fast stabelbart produkt, der placeres i separat boks til brug fra beton eller asfaltindustrien.



9. Boks til vaskede produkter

Efter håndtering i vådsortering, så placeres produkterne i en boks nær vaskeanlægget. Formålet med placering er at eventuelt overskydende vand kan samles op i vores drænrender og føres til opsamlings sø.



10. Forsinkelsesbassin

Efter at vandet har været igennem HDS-M, samt HCU så ledes vandet til et forsinkelsesbassin. Dette bassin er inddelt i flere kamre som sikre at større partikler bundfælder og er den indledende del af vandrensningen. Fra forsinkelsesbassinet ledes vandet til en midlertidig opsamlings tank.

11. Lameludskiller

Fra opsamlingsstanken pumpes vandet til en lameludskiller hvor der tilsættes flokkuleringsmiddel som fungerer ved at binde sig til de partikler som stadig befinder sig i vandet. Disse bundfælder herefter hurtigere og vandet er rent nok til at indgå i vaskeprocessen på ny.



12. Modtagelse brøndsand

Der etableres et vandtæt kar med tilkørselsrampe i beton som sikre at alt vand og sand fra slamsuger ender i karret. I karet bundfælder sandpartikler og vandet kan løbende pumpes væk til rensning i lameludskiller.

13. Sandskrue med transport til boks for brøndsand.

Brøndsandet håndteres herefter ved at blive gravet op af karet og placeret i en sump med en sandskrue, som kan fjerne det sidste vand og føres via transportbånd til en boks for senere håndtering. Fraktionen bliver herefter ledt ind i processen via fødekassen og følger ovenstående punkter 4-11.

14. Geobags til afvanding af slam

I forbindelse med lameludskiller og forsinkelsesbassinet så bliver restproduktet fra bundfældningen et meget vandholdigt slamprodukt. Dette slamprodukt pumpes i geobags, som er en vandgennemtrængelig pose, som tilbageholder faste stoffer og som udskiller vandet. Over tid bliver slammet derfor afvandet. Geobags er placeret på vandtæt belægning og med fald frem til drænrende som er udført i rist med $\varnothing 500$ rør som kan lede vandet til opsamlingsø. Efter afvanding håndteres restproduktet særskilt.



15. Sø og drænrende til opsamling af overfladevand fra produktion og spild

Der etableres en sø med membran til opsamling af vand fra afvanding af slam, samt overfladevand fra de befæstede arealer under sortering og vaskeprocessen. Overfladevandet skal indgå i processen igen for at nedbringe behovet for tilsætning af frisk vand. Produkterne fra vaskeprocessen vil have et let forøget vandindhold og det vil betyde, at der løbende skal tilsættes omkring 10 % af vandforbruget som frisk vand fra søen.

1: Indlevering af vejopfej – lager på fast grund

Der etableres bokse til modtagelse af øvrige produkter: Asfalt, betonbrokker, Tegl, Sanitet,

15: Sø og drærende til opsamling af overfladevand fra produktionen og

2: Tørsortering:
0-20 mm
20-80 mm
80+ mm

3: Lager af råvare 0-20 mm

4: Hopper/
fødekasse til vaskeanlæg

Lager 20-80 mm

Lager til restaffald

14: Geobags til afvanding af slam

13: Sandskrue med transport til boks for brøndsand

12: Modtagelse brøndsand: Bassin til indlevering

11: Lameludskiller med tilsætning af flokkuleringsmiddel

10: forsinkelsesbassin

5: Forvaskesigte

6: Sump med skrue

7: HDS-M vådsortering

8: HCU cyclon til sand

9: Boks til vaskede produkter

