

Miljøgodkendelse, revurdering og miljøvurdering

Industri Beton A/S

marts 2021

Revurdering af miljøgodkendelse, miljøgodkendelse af fliskedel, samt vurdering jf. miljøvurderingsloven

Jf. kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse

Virksomhedens navn og adresse:	Industri Beton A/S (Perstrup Beton Industri A/S) Kringelen 4-6, Pederstrup 8560 Kolind
Telefon nr.:	87 74 85 00
CVR nr.:	26 51 13 56
P-nummer:	1.024.706.539
Virksomhedens listebetegnelse:	B202 Cementstøberier, betonstøberier (herunder beton-elementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.
Matrikel nr.:	3d, 3s samt del af 3o og 5b Pederstrup By, Nødager.
Virksomheden ejes og drives af:	Industri Beton A/S
Kontaktperson:	Carsten Greibe
Telefon nummer:	4190 5470
E-mail:	cg@industribeton.dk
Bygninger og grund ejes af:	Industri Beton A/S Bortset fra matrikel 5b
Sagsnummer	20/25817

Syddjurs Kommune
Miljø og Klima

Helle Munch Sørensen
Miljøsagsbehandler

Birgitte Eriksen
Rådgiver

Den 24. marts 2021

Klagefristen udløber
den 28. april 2021

Søgsmålsfristen udløber
den 24. september 2021

Indhold

1. Resumé	4
2. Revurdering af eksisterende virksomhed og miljøgodkendelse af fliskedel	5
3. Vilkår	5
3.1 Generelt	5
3.2 Indretning og drift	5
3.3 Luftforurening	6
3.4 Støj	8
3.5 Affald	8
3.6 Jord, grundvand og overfladevand	9
3.7 Egenkontrol	9
3.7.1 Luft	9
3.7.2 Støj	11
3.7.3 Jord, grundvand og overfladevand	11
3.7.4 Driftsjournal	12
3.8 Driftsforstyrrelser og uheld	12
4. Vurdering	13
4.1 Beliggenhed	13
4.2 Indretning og drift	14
4.3 Luft	14
4.4 Støj	15
4.5 Affald	16
4.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	16
4.7 Egenkontrol	17
4.8 Til og frakørsel	17
4.9 Spildevand og overfladevand	18
4.10 Vurdering i forhold til habitatbekendtgørelsen	18
4.11 Vurdering i forhold til Naturbeskyttelsesloven	20
5. Bemærkninger til miljøgodkendelsen	20
6. Miljøvurdering af konkrete projekter	23
7. Klagevejledning	23
7.1 Klage over miljøgodkendelsen og revurderingen	23
7.2 Klage over miljøvurderingsafgørelsen	23
7.1 Skriftlig klage og klagefrist	24
7.2 Søgsmål	24
7.3 Underretning om afgørelserne	24

Bilag:

- Bilag 1: Oversigtskort, 1:2500
- Bilag 2: Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag 3: Miljøteknisk beskrivelse med bilag
- Bilag 4: Anmeldelse jf. miljøvurderingsloven
- Bilag 5: Screening jf. miljøvurderingsloven
- Bilag 6: Lovgrundlag m.m.

1. Resumé

Perstrup Beton Industri A/S har den 20. juli 2020 søgt Syddjurs Kommune om miljøgodkendelse til etablering af en ombygget biokedel til træflis. Der er efterfølgende fremsendt supplerende oplysninger.

Træfliskedlen har en indfyret effekt på 950 kW. Kedlen etableres i en ny kedelbygning. En eksisterende oliekedel på 240 kW flyttes til bygningen og vil blive anvendt som nødreservekedel. Der etableres en ny indendørs olietank på 1800 liter i tilknytning til oliekedlen.

I forbindelse med kedelbygningen etableres en skorsten på 20 meter og en 20 m³ opsamlingsstank til spildevand fra kedelanlægget. Opsamlingsstanken etableres nord for kedelbygningen i beton. Der forventes anvendt ca. 550 tons træflis årligt.

Etablering og drift af træfliskedlen på 950 kW er en biaktivitet på virksomheden, der skal miljøgodkendes. Syddjurs Kommune har i godkendelsen fastsat krav, der svarer til de krav, der er fastsat i *Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 541 af 27. april 2020 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW*. Derudover er der taget udgangspunkt i standardvilkår til anlæg på mellem 1 og 5 MW, der skal godkendes efter punkt G202.

Perstrup Beton Industri A/S er den 24. september 2007 revurderet efter listepunkt B202, Cementstøberier, betonstøberier og betonblandier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år. Derudover har virksomheden tillægsgodkendelse til produktionsanlæg mv. af 15. februar 2011, samt tillægsgodkendelse til en ny produktionshal af 3. juni 2013.

Der udarbejdes med denne godkendelse, en samlet godkendelse til hele virksomheden, som omfatter både den nye miljøgodkendelse til flisfyret, en revurdering af de to godkendelser fra 2007 og 2011 og en overførsel af relevante vilkår fra godkendelsen af 2013. Revurderingen vil stort set bestå af de samme vilkår, som virksomheden har nu, da standardvilkårene næsten er de samme, som dem virksomheden har pt.

Der fastsættes vilkår til virksomheden jf. standardvilkårsbekendtgørelsen, *Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed* og relevante vilkår fra godkendelsen af 2013 overføres.

Udover miljøgodkendelserne har virksomheden en nedsivningstilladelse til sanitært spildevand og proces spildevand fra 9. marts 2005, som forventes revurderet, da den ikke afspejler de faktiske forhold.

Virksomheden har desuden en afgørelse om nedlukning af fyldplads, sagen er endnu ikke færdigbehandlet.

Syddjurs Kommune vurderer, at der ikke er planmæssige eller miljømæssige hindringer for at etablere anlægget på det ansøgte sted.

2. **Revurdering af eksisterende virksomhed og miljøgodkendelse af fliskedel**

På grundlag af oplysningerne i bilag 2 og 3 meddeler Miljø og Klima, Syddjurs Kommune på vegne af natur, teknik og miljøudvalget miljøgodkendelse til etablering af fliskedel på 950 kW på virksomheden Industri Beton A/S (Perstrup Beton Industri A/S) jf. § 33 i miljøbeskyttelsesloven og revurdering jf. § 41 b i miljøbeskyttelsesloven til den resterende virksomhed. Relevante vilkår i godkendelsen fra 2013 er overført og standardvilkår er mærket med *.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen, det vil sige forhold af betydning for det ydre miljø.

Godkendelsen og revurderingen meddeles på følgende vilkår:

3. **Vilkår**

3.1 **Generelt**

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.*
2. Et eksemplar af denne afgørelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
3. Ved nye etableringer eller driftsændringer, skal der indsendes en anmeldelse herom til Syddjurs Kommune. Kommunen tager herefter stilling til, om forholdet er godkendelsespligtigt.
4. Godkendelsen bortfalder, i det omfang den ikke er udnyttet, 5 år efter, den er meddelt.
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.*
6. Virksomheden skal indrettes og drives, som beskrevet i ansøgningen og den miljøtekniske beskrivelse, bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

3.2 **Indretning og drift**

7. Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, skal håndteres i lukkede systemer. Pulversiloer til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver både akustisk og visuel alarm. Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen.*
8. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs.*
9. Tankbil og pulversilo skal overvåges under opblæsning af råvarer i siloen. Opblæsningen skal standses øjeblikkeligt ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserrør eller silo.

Slanger og opblæserrør skal tømmes med efterluft, når opblæsning af pulverformige råvarer er afsluttet. Restluft i tankbilen må ikke udledes gennem virksomhedens silo. En eventuel prop i aflæsserslange eller rørstop skal forsøges fjernet, uden at aflæsserslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes.*

10. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 9. Der skal udleveres en kopi af instrukserne til tilsynsmyndigheden ved anmodning herfra.*
11. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener udenfor virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne.*
12. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke er trafik eller aftipning.
13. Aflæsning af biobrændsel må kun foregå i tidsrummet kl. 6.00 -18.00 mandag til fredag.
14. I afkast fra fliskedel, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målested med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger jf. Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk Målestedet skal være placeret, så det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
15. Når der ændres på øvrige afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der etableres målesteder jf. vilkår 14.
16. Der skal etableres en opsamlingskank til spildevand fra fliskedlen i kedelbygningen. Tanken skal være på 20 m³ og være forbundet med gulv afløbet i kedelbygningen. Tanken skal være bestandig overfor pH på ca. 9,5. Eventuelt fugemateriale, der benyttes til at tætnes tanken, skal ligeledes kunne modstå en pH på ca. 9,5. Tanken skal til enhver tid være tæt.
17. Indenfor 6 måneder efter godkendelsen er givet, skal der etableres en hal til sandblæsning af betonelementer.
18. Service af kørende materiel jf. autoværkstedsbekendtgørelsen skal udføres i garagehal 7 eller i anden hal på befæstet areal, hvor der ikke er mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand.

3.3 Luftforurening

19. Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³.*
Den samlede immission fra disse afkast skal overholde en B-værdi på 0,08 mg/m³.
20. Afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning) skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³.*
Den samlede immission fra disse afkast skal overholde en B-værdi på 0,005 mg/m³ jf. standardvilkårsbekendtgørelsen, afsnit 3. pkt. H.10.
21. Afkast fra bearbejdning af træ i forbindelse med produktionen skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for træstøv på 5 mg/normal m³.*
Den samlede immission af træstøv fra virksomheden skal overholde en B-værdi på 0,025 mg/m³.
22. Virksomhedens afkast skal have følgende højder og filtre. Afkast skal altid være opadrettede.

Akast nr.	Afkast fra	Højde	Filter mv.	Bemærkninger
L1	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L2	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L3	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L4	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L5	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L6	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L7	Smedeværksted	1 m over tagryg	Filter	Svejsning og slibning
L8	Polystyren	1 m over tag	-	
L10	Tømrerværksted	1 m over tag	Posefilter	Rundsav
L12	Vinkelsliber	1 m over tagryg	Filter	
L13	Oliefyr	1 m over tagryg	--	
L14	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L15	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L16	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L17	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L18	Silo	15 m over terræn	Patronfilter	Visuel og akustisk alarm
L19	Fliskedel og reservekedel	20 m over terræn	Cyklon og filter på emission fra fliskedel	
L20	Jernhal	2 m over tag	Filter	
L21	Tømrerværksted /rundsav	1 m over tag	Posefilter	

Tabel 1. Afkast, højder og filtre.

23. Afkasthøjder og filtre jf. vilkår 22 skal senest den 1. august 2021 være opfyldt. Virksomheden skal fremsende dokumentation for, at vilkåret er overholdt senest den 15. august 2021.
24. Maskinel slibning og skæring i jern og metal må kun foregå indendørs. Afkast herfra skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 20

mg/normal m³. Dog ved installering af nye filtre eller udskiftning af gamle filtre skal de kunne overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³.

Afkastet skal være opadrettet og føres mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret (overført vilkår).

25. Afkast fra svejsning skal være opadrettet og føres mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Svejserøgen skal renses med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen (overført vilkår).
26. Afkast fra rumudsug, procesanlæg og udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af andre vilkår, skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.*
27. Der skal fremsendes dokumentation for, hvor stor en mængde luft, der udsuges fra de to afkast med træstøv, afkast L10 og L21. Dokumentationen skal være fremsendt til Syddjurs Kommune senest den 15. august 2021.
28. Fliskedlen skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 2. Grænseværdier for oliekedlen er vejledende.

Stof/parameter	Enhed	Emissionsgrænseværdi for fliskedel	Emissionsgrænseværdi for oliekedel
CO	mg/Nm ³ , 10% O ₂	500	100
Støv	mg/Nm ³ , 10% O ₂	40	-
OGC (Totalindhold af flygtige organiske forbindelser)	mg C/Nm ³ , 10% O ₂	30	-
NO _x			110

Tabel 2. Emissionsgrænseværdier for fliskedel og oliekedel.

3.4 Støj

29. Virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau - målt ved de mest støjbelastede boliger i det åbne land, må ikke overskride grænseværdierne, som er anført i tabel 3.

	Tidsrum	Grænseværdi dB(A)	Midlingstid
Hverdage	kl. 06.00 - 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdage	kl. 14.00 - 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)	1 time
Nat/hverdage	kl. 22.00 - 06.00	40 dB(A)	½ time
Nat/weekend	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)	½ time
*Maksimalværdi		55 dB(A)	

Tabel 3. Støjgrænser. * Støjens maksimalværdi for natperioden - målt med tidsvægtningen "fast".

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet udenfor virksomhedens grund.

3.5 Affald

30. Affald skal opbevares og håndteres, så det sikres, at det ikke medfører forurening af jord, grundvand, recipient eller luften.
31. Spild af pulverformige råvarer, brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.*

32. Affald fra autoværkstedaktiviteter skal opbevares overdækket på spildbakke, uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Spildbakken skal kunne rumme indholdet af den største beholder. Batterier skal opbevares i syrefast beholder.
33. Opsamlingsområder som gruber, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største beholder i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 37.*
34. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.*
35. Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt overdækket og lukket beholder.

3.6 Jord, grundvand og overfladevand

36. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.*
37. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Syrer kan dog opbevares i det fri i lukkede palletanke eller lignende på tæt belægning, såfremt oplagsplads og kloaksystem er indrettet således, at spild af syre ikke vil kunne løbe til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.*
38. Spuling af støbeforme og maskindele samt betonkanoner og andet rullende materiel skal ske på tæt belægning med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning til spildevandssystem.(*)
39. Bassiner til procesvand og betonslam skal være tætte.*
40. Tætte belægninger, gruber, vaskepladser, bassiner samt opsamlingskar m.v. skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.*
41. Indenfor indvindingsoplandet til Pederstrup Vandværk, må der ikke være forurenende aktiviteter, som f.eks. oplag af forme, der er behandlet med rustmidler, nedsivning af processpildevand og vask af diverse materiel mv. (vaskeplads).

3.7 Egenkontrol

3.7.1 Luft

42. Før nye filtre til pulversiloer og afkast fra henholdsvis støvende procesanlæg, bearbejdning af træ, maskinel slibning og skæring i jern og metal tages i brug, skal virksomheden fremskaffe og opbevare nedenstående oplysninger fra leverandøren:
 - Dokumentation for, at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den relevante emissionsgrænseværdi, jf. vilkår 19, 20, 21 og 24.
 - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filteret.

Filtre skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtre skal dog som minimum foregå hver 3. måned og ved synlig støvemission fra filtrene, og kontrollen skal tillige omfatte en visuel inspektion af renluftsiden eller i afkastkanalen af posefiltre o.lign. for check af utætheder. Renluftsiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.*

43. Før nye filtre på afkast fra svejseprocesser tages i brug, skal virksomheden fremskaffe og opbevare nedenstående oplysninger fra leverandøren:

- Dokumentation for, at filteret kan tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen.
- Oplysninger om leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

Virksomheden skal kontrollere, vedligeholde og udskifte filtre i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtre skal dog altid som minimum omfatte en månedlig visuel kontrol af filtrenes korrekte funktion (overført vilkår).

44. Virksomheden skal efter leverandørens forskrifter, dog mindst 1 gang årligt, foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulveriloer, jf. vilkår 7, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere.*
45. Senest 3 måneder efter at kedelanlægget er taget i brug, skal det med en præstationskontrol med 3 målinger af en times varighed dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 28 er overholdt.

Målingerne skal udføres som akkrediterede prøvninger efter de standarder, der er angivet i metodebladene udgivet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften. Det drejer sig om henholdsvis

- MEL-02 om bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale (støv) i strømmende gas
- MEL-06 om bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas
- MEL-07 om bestemmelse af koncentrationen af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektor)

eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at de er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 28 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

46. Emissionsgrænseværdier anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
47. Hvis reserveoliekedlen på 240 kW er i drift mere end 500 timer om året, kan myndigheden kræve en præstationsmåling jf. luftvejledningen af emissionen af CO og NOx fra oliekedlen.
48. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at B-værdierne i vilkår 19, 20 og 21 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til tilsynsmyndigheden.

Målinger, der ligger til grund for en OML-beregning, skal foretages som præstationsmålinger, med 3 målinger af mindst 1 times varighed, og driftsforholdene under målingerne skal oplyses.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

49. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.
50. Hvis vilkårene er overholdt, kan der højst kræves dokumentation 1 gang årligt. Udgifterne til måling og beregning afholdes af virksomheden.

3.7.2 Støj

51. Hvis virksomheden ønsker at have aktiviteter på virksomheden før kl. 6.00 og efter kl. 18.00, skal virksomheden med en "Miljømåling – ekstern støj" dokumentere jf. vilkår 52, at de kan overholde støjgrænserne i vilkår 29. Inden virksomheden måler/beregner på støjen, skal virksomheden fremsende oplysninger om de aktiviteter, støjmålingen forventes at omfatte, samt hvor målepunkterne ved naboer forventes placeret. Oplysningerne skal fremsendes til Miljø og Klima, Syddjurs Kommune.

Virksomheden må først have aktiviteter før kl. 6.00 og efter kl. 18.00, når dokumentationen er godkendt af Syddjurs Kommune.

52. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 29 er overholdt.

Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter at kravet er fremsat sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1984 om "Måling af støj fra virksomheder" og nr. 5/1993 om "Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjmåling skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" og skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK og godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig støjbestemmelse.

Udgifterne til støjdokumentation afholdes af virksomheden.

53. Støjgrænseværdierne anses for overholdt, hvis den beregnede eller målte værdi fratrukket ubestemtheden er lig med eller mindre end grænseværdien.

Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

3.7.3 Jord, grundvand og overfladevand

54. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave, vaskepladser og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.*

55. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrol af, at befæstede arealer, tætte belægninger, opsamlingskar, gruber, opsam-

lingsbassiner, kar til betonslam, vaskepladser og pladser til efterbehandling af beton og forme er tætte, dog højst hvert tredje år.

56. Syddjurs Kommune kan kræve, at tanken til spildevand fra flisfyret tæthedsprøves og inspiceres mindst hvert 5. år. Det skal særligt sikres, at fugerne mellem betonelementerne er tætte. Hvis de er utætte, skal de udskiftes så hurtigt som muligt og senest 14 dage efter, at utæthederne er konstateret.

3.7.4 Driftsjournal

57. Der skal løbende føres driftsjournal med angivelse af:
- Virksomhedens årlige produktion, herunder mængden af anvendte råvarer og hjælpestoffer.
 - De årlige afleverede mængder af hver fraktion af affald, transportører samt modtagere.
 - Forbrug af vand, herunder forbrug af vand fra egne vandboringer, fyringsolie, motorbrændstof og flis.
 - Dato for og resultatet af løbende kontrol, vedligeholdelse samt udskiftning af filtre, jf. vilkår 42 og 43.
 - Dato for og årsag til hændelser med utilsigtet udslip af pulverformige råvarer samt angivelse af foretagne udbedringer eller korrigerende handlinger.
 - Dato for og resultatet af kontrol af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer, jf. vilkår 44.
 - Kontrol med fliskedlens luftrenseanlæg, herunder dato for skift af filter.
 - Dato for og resultatet af det årlige eftersyn for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, tætte belægningsgruber, opsamlingskar, bassiner mv. samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader jf. vilkår 54.
 - Driftsjournal over antallet af timer reserveoliekedlen på 240 kW har været i drift.
 - Kvitteringer for aflevering af opsamlet spildevand fra fliskedel.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

3.8 Driftsforstyrrelser og uheld

58. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko herfor. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

4. Vurdering

Den miljøtekniske vurdering er udarbejdet på baggrund af den ansøgning, som virksomheden har fremsendt til BOM og den fremsendte miljøtekniske beskrivelse af virksomheden.

Syddjurs Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT for de forhold, der vedrører miljøgodkendelsen. Dette er fordi virksomheden er omfattet af standardvilkår, og disse er udarbejdet på baggrund af, hvad der er BAT for branchen.

Syddjurs Kommune vurderer desuden, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening jf. miljøgodkendelsen, som er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Endelig vurderer Syddjurs Kommune, at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

4.1 Beliggenhed

Industri Beton A/S er etableret i en tidligere råstofgrav, der er beliggende ca. 600 m nord for Pederstrup by. Virksomheden er beliggende i landzone i det åbne land. Den nærmeste beboelse ligger ca. 20 m sydøst for Industri Beton A/S på Kringelen 15, Pederstrup. Ca. 75 m nordvest for virksomheden ligger en bolig på Kringelen 2, Pederstrup.

Virksomheden er omfattet af lokalplan 337 – Erhvervsområde ved Pederstrup (Pederstrup Beton Industri A/S) – som fastsætter lokalplansrammer for Industri Beton A/S. Lokalplanen er vedtaget i juni 2010 af Syddjurs Kommune. Lokalplanen er udarbejdet for at sikre udviklingsmuligheder for Industri Beton A/S. Ifølge kommuneplanrammerne er området omfattet af rammeområderne 6.11.E3 og 6.11.E4, som udlægger arealerne til erhvervsområde.

Matrikel 5b Pederstrup By, Nødager er ikke omfattet af lokalplanen eller kommunerammeområderne. Virksomheden har landzonetilladelse til at benytte arealet. Landzonetilladelsen udløber juli 2021. Virksomheden skal kontakte Syddjurs Kommune, byggesagsafdelingen senest juni 2021, således det sikres, at virksomhedens brug af arealet er afklaret inden juli 2021.

Syddjurs Kommune vurderer, at det ansøgte er i overensstemmelse med planlægningen for arealet.

Området, hvor virksomheden er placeret, har status som område med almindelige drikkevandsinteresser. Den sydlige del af området er imidlertid beliggende i indvindingsoplandet til Pederstrup Vandværk. Denne del af virksomhedens matrikel sidestilles derfor med et område med særlige drikkevandsinteresser, og virksomheden skal have ekstra opmærksomhed på, at der ikke udføres forurenende aktiviteter her, og at denne del af virksomhedens areal beskyttes mod forurening af jord, grundvand og overfladevand. Virksomheden har uden tilladelse etableret en nedsivningsgrøft på den sydlige del af deres areal. Det skal i forbindelse med en revurdering af nedsivningstilladelsen vurderes, om nedsivningsgrøften skal lovliggøres eller nedlægges.

Virksomhedens matrikler 3d og 3s Pederstrup By, Nødager blev V1-kortlagt jf. jordforureningsloven i 2005. Kortlægningen er sket på baggrund af, at der på ejendommen har været betonvarefabrik med olieoplag siden 1957. Århus Amt vurderede, at anvendelsen kan have medført forurening af jorden. Kortlægningen er sket på grund af mistanke om forurening. Der er ikke konkret viden om, at der er forurening på virksomheden.

Langs virksomhedens østlige og sydlige skel løber Pederstrup Å, og ca. 250 m nord for virksomheden løber Skod Å. Begge vandløb er §3 beskyttede. Det skal sikres, at vandløbene er beskyttet mod forurening.

4.2 Indretning og drift

Der er stillet standardvilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for listepunkt B 202. Derudover er der taget udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt G 202.

Der er stillet vilkår om, at godkendelsen bortfalder, i det omfang den ikke er udnyttet, 5 år efter den er meddelt. Miljøstyrelsen anbefaler, at der udarbejdes rummelige miljøgodkendelser. I den forbindelse er tidfristen for, hvornår indarbejdede udvidelser skal være gennemført, udvidet. Virksomheden har således 5 år til at få bygget jernhal 12 færdig. I det omfang hal 12 ikke er færdig 5 år efter denne godkendelse er trådt i kraft, skal virksomheden søge om fornyet godkendelse.

Der er stillet vilkår om, at biobrændsler skal leveres mellem kl. 6.00 – 18.00 på hverdage. Det vurderes, at til- og frakørsel af flis udelukkende kan ske i dette tidsrum, fordi virksomheden har oplag af flis og kan sikre, at oplaget til stadighed kan opfylde virksomhedens behov. Vilkåret er stillet, for at naboerne ikke skal belastes af støj fra denne aktivitet om aftenen, natten eller i weekenden.

Der er stillet vilkår om etablering af et målested i afkast fra fliskedlen, da det med en præstationsmåling skal eftervises, at fliskedlen kan overholde emissionsvilkårene jf. *Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 541 af 27. april 2020 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW*.

Der er stillet vilkår om etablering af en tank til opsamling af spildevand fra fliskedlen, da vandet er basisk og dermed ikke er egnet til nedsivning. Der etableres en nedgravet tank i beton med mandehul. Syddjurs Kommune mener det ikke er optimalt med en nedgravet tank til spildevand. Det accepteres i dette tilfælde, da der kun vil være spildevand i tanken i kortere perioder. Spildevandet afleveres til rensningsanlæg.

Virksomheden har hidtil sandblæst deres elementer udendørs. Der stilles vilkår om, at virksomheden indenfor en periode på 6 måneder skal etablere en hal til denne aktivitet. Sandblæsning af betonelementer er en efterbehandling af betonvarer. I vilkår 20 er der stillet vilkår for emission af støv fra efterbehandling af betonvarer og -elementer (B-værdi på 0,005 mg/m³), jf. standardvilkårsbekendtgørelsen. Standardvilkår er baseret på BAT. Syddjurs Kommune vurderer, at sandblæsning, som er en efterbehandling af betonvarer, bør udføres indendørs, således den ikke medfører diffuse støvgener.

4.3 Luft

Der er stillet standardvilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for listepunkt B 202. Derudover er der taget udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt G 202.

Fliskedlen er omfattet af *Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW*. Der er derfor stillet vilkår til emissionen fra fliskedlen jf. bekendtgørelsen.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal overholde en B-værdi for totalt støv på 0,08 mg/m³. Der er desuden stillet vilkår om at afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg, som blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning skal overholde en B-værdi på 0,005 mg/m³. Dette er i overensstemmelse med standardvilkårsbekendtgørelsen, afsnit 3, pkt. H.

Der er derudover stillet vilkår om, at virksomheden skal overholde B-værdien for træstøv på 0,025 mg/m³.

Vilkår vedr. svejserøg er overført fra miljøgodkendelsen fra 2013.

Virksomheden skal dokumentere, hvor stor den udsugede luftmængde fra rundsav er, da vilkåret vedr. driftsjournal er sløjftet på baggrund af en spredningsberegning, hvor den udsugede luftmængde er vurderet. Hvis de udsugede luftmængder ikke er som oplyst, kan Syddjurs Kommune med et § 72 påbud ændre vilkårene vedr. rundsav.

Der er udført en OML-beregning, der viser, at når højden af afkastet fra fliskedlen er 20 m, kan B-værdien for støv overholdes, hvis filteret tilbageholder støv, der svarer til emissionsgrænsen. Der er stillet vilkår om, at der, efter flisanlægget er taget i brug, skal udføres en præstationsmåling, til eftervisning af, at emissionen fra kedlen kan overholde alle emissionsgrænserne i vilkår 28.

Virksomheden har fremsendt oplysninger om emissionen fra skæring i polystyren (EPS). Det vurderes, at der er tale om små mængder, og at afkast blot skal føres 1 meter over tag til fri fortynding, jf. standardvilkåret.

Afkast fra rundsav (L10 og L 21) er pt. ført gennem væg og nedad. Dette afkast skal føres 1 m over tag til fri fortynding. Dette skal være udført senest den 1. august 2021 og dokumentation skal være fremsendt senest den 15. august 2021.

Afkast fra vinkelsliber (L12) skal have påmonteret filter jf. vilkår herfor. Dette skal ligeledes være udført senest den 1. august 2021. Dokumentation herfor skal være fremsendt senest den 15. august 2021.

4.4 Støj

Der er fastsat støjgrænser jf. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder.

Virksomheden har søgt om ændring af støjgrænsen mellem nat og dag, således at dagsperioden starter kl. 6.00 i stedet for kl. 7.00. Perstrup Beton har oplyst følgende som årsag til, at de ønsker den ændrede støjgrænse mellem nat og dag:

"Perstrup Beton Industri leverer betonelementer til byggepladser over det meste af Jylland. I den forbindelse vil det give os stor værdi, at vi kan få afhentet elementerne allerede fra kl. 06. På den måde vil vi kunne leverer elementerne eksempelvis på byggepladser i Århus og Randers før kl. 07 om morgenen. Det vil give værdi for os som leverandører og montagefirma, at vi kan starte montagen allerede fra kl. 07. Det vil samtidigt

give logistisk værdi for de første elementleverancer, at man kan komme gennem byen så tidligt.”

Syddjurs Kommune har informeret og hørt de to nærmeste naboer på Kringelen 2 og 15 om deres kommentarer til en eventuel ændring. Syddjurs Kommune har ikke modtaget nogen bemærkninger fra naboerne. Syddjurs Kommune har ændret grænsen mellem nat og dag, således den starter kl. 6.00 alle hverdage. Lørdag og søndag starter dagsperioden stadig kl. 7.00. Syddjurs Kommune vurderer, at det ikke er rimeligt at belaste naboerne med støj fra kl. 6.00 i weekenden.

Virksomheden har oplyst, at de ønsker at have produktion på virksomheden mellem kl. 3.00 til 22.00 på hverdage. Syddjurs Kommune har ingen bemærkninger hertil, hvis virksomheden kan overholde deres støjgrænser. Der er derfor stillet vilkår om, at virksomheden med en støjmåling skal dokumentere, at de kan overholde støjvilkårene, hvis de ønsker at have drift i aften- og natperioden. Virksomheden må først igangsætte den udvidede drift, når Syddjurs Kommune har modtaget og accepteret støjdokumentationen. Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal fremsende en oversigt over, hvilke støjkluder de forventer støjdokumentationen skal omfatte, før de igangsætter støjmålingen/beregningen. Den udførte støjmåling fra 2013 omfatter ikke alle de aktiviteter, som virksomheden har eller ønsker at have fremover. Derfor skal der udføres en ny støjmåling.

4.5 Affald

Der er stillet standardvilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for listepunkt B 202. Derudover er der for fliskedlen taget udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt G 202.

Da virksomheden får deres kørende materiel serviceret på virksomheden, er der stillet vilkår for håndtering af affald fra disse aktiviteter.

Virksomheden skal være opmærksom på, at ifølge affaldsbekendtgørelsen § 61 skal affaldsproducerende virksomheder sortere deres affald til særskilt indsamling og sikre, at det sorterede erhvervsaffald, som er egnet til materialenyttiggørelse, forberedes med henblik på genbrug, genanvendes eller anvendes til anden endelig materialenyttiggørelse. Affaldsproducerende virksomheder skal sikre en høj reel genanvendelse af affaldet samt på anmodning fra kommunalbestyrelsen (Syddjurs Kommune) dokumentere, hvor stor en del af de enkelte affaldsfraktioner der reelt bliver forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt.

Jf. § 67 i affaldsbekendtgørelsen skal virksomheder, som frembringer farligt affald, sikre, at det farlige affald er forsvarligt emballeret i forhold til affaldets sammensætning, mængde, vægt, volumen mv.

4.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Der er stillet standardvilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for listepunkt B 202. Derudover er der taget udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt G 202.

Virksomheden skal sikre, at der ikke er aktiviteter eller oplag, der kan forårsage forurening på den del af virksomhedens sydlige areal, der er beliggende i indvindingsoplandet til Pederstrup Vandværk. Der må f.eks. ikke være oplag af forme mv., der er blevet

rustbehandlede, ligesom der ikke må foregå vask eller andre tilsvarende aktiviteter på arealet. Der må heller ikke nedsives processpildevand på dette areal. Der er stillet vilkår om, at der ikke må udføres forurenende aktiviteter på arealet.

Virksomheden har uden tilladelse etableret en nedsivningsgrøft på den sydlige del af virksomhedens areal. Det skal i forbindelse med revurderingen af nedsivningstilladelsen vurderes, om nedsivningsgrøften skal lovliggøres eller sløjfes.

4.7 Egenkontrol

Der er stillet standardvilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen for listepunkt B 202. Derudover er der taget udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt G 202.

Vilkår vedr. egenkontrol af filtre til svejserøg er overført fra miljøgodkendelsen fra 2013.

Der er fastsat vilkår om præstationskontrol af emissionen fra fliskedlen jf. bekendtgørelse om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Kontrollen skal være gennemført senest 3 måneder efter kedelanlægget er taget i brug. Rapport herfra skal være fremsendt til myndigheden senest 2 måneder efter kontrollen er udført.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden med en præstationsmåling og OML-beregning skal dokumentere, at B-værdierne er overholdt, hvis der er mistanke om, at de er overskredet. Dette er for at sikre, at virksomheden ikke forurener mere end de må, jf. B-værdivejledningen.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden med en støjmåling skal dokumentere, at de kan overholde støjgrænserne i vilkår 29, hvis de ønsker at have drift i aften- og natperioden.

Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrol af at befæstede arealer, bassiner, opsamlingskar mv. er tætte. Dette er for at sikre, at disse arealer og bassiner mv. er tætte. Det har ved tilsyn på virksomhedens vist sig, at disse arealer ikke er tætte.

Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at tanken til spildevand fra flisfyret tæthedsprøves og inspiceres. Dette er for at sikre, at den nedgravede tank er tæt og ikke forårsager jord- og grundvandsforurening.

4.8 Til og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Kringelen. Det er i den miljøtekniske beskrivelse oplyst, at der er til- og frakørsel af ca. 25 lastbiler på hverdage, hvilket er uændret. Lastbilerne kører via Kringelen og AMU-centervej, som er den bedst egnede vej.

Syddjurs Kommune, Mobilitet, har ingen bemærkninger til dette. Virksomheden har ligget på denne adresse i mange år, og til- og frakørsel sker fortrinsvist uden om Pederstrup, hvilket sikrer, at der er færrest muligt, der bliver berørt af til- og frakørsel til virksomheden.

4.9 Spildevand og overfladevand

I forbindelse med drift af fliskedlen skal der udledes spildevand, når vandet skal skiftes. Spildevandet er varmt og basisk, og egner sig ikke til nedsivning. Der bliver derfor etableret en tank til opsamling af spildevandet, som herefter afleveres til rensningsanlæg. Der er stillet vilkår om, at kvitteringer for aflevering af spildevand skal opbevares i driftsjournalen.

Virksomheden har en nedsivningstilladelse til nedsivning af sanitært spildevand og processpildevand. Tilladelsen afspejler ikke de faktiske forhold, der nedsives således mere processpildevand og også mere overfladevand pt., ligesom der uden tilladelse er etableret en nedsivningsgrøft på den sydlige del af virksomhedens areal. Tilladelsen forventes derfor revurderet i 2021.

4.10 Vurdering i forhold til habitatbekendtgørelsen

Før der træffes afgørelse om miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af Industri Beton A/S, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt jf. *Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1595 6. december 2018 om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter*, § 6 og 7.

Syddjurs Kommune skal vurdere, hvorvidt projektet kan være til skade for områder beskyttet af Natura 2000. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000- områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

Natura 2000

Virksomheden og arealet, hvorpå der skal etableres et flisfyrianslæg, er beliggende udenfor Natura 2000 og udenfor naturtyper og arter, der er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000.

Naturtyper på udpegningsgrundlaget

3140 Kransnålgesø
3150 Næringsrig sø
3260 Vandløb
6230 Surt overdrev
6410 Tidvis våd eng
7230 Riggær
9110 Bøg på mor
9160 Ege-Blandskov
9190 Stilkege-krat
91E0 Elle- og askeskov

Arter på udpegningsgrundlaget

1318 Damflagermus
1355 Odder

Flisfyrianslægget og den resterende virksomhed vil medføre en produktion af støv og røggas. Der er og bliver etableret rensning, således at udledningen af støv begrænses.

Nærmeste Natura 2000 område er Stubbe Sø, som er beliggende 8,6 km sydøst for virksomheden, og nærmeste naturtype, som er en del af udpegningsgrundlaget, er beliggende ca. 8,7 km fra virksomheden.

På grund af afstanden fra virksomheden til nærmeste Natura 2000 område og naturtyper, der er en del af udpegningsgrundlaget, og omfanget af det ansøgte i sig selv og i kumulation med det eksisterende, vil der ikke kunne være en skadelig påvirkning på Natura 2000 området og dets naturtyper og arter, som er en del af udpegningsgrundlaget.

Bilag IV arter

I habitatbekendtgørelsen er der opført dyre- og plantearter, hvor Danmark har et særligt ansvar for at kræve streng beskyttelse – det drejer sig om de såkaldte bilag IV arter. Der skal træffes foranstaltninger, der sikrer de nævnte arters naturlige udbredelsesområde.

I Syddjurs Kommune er der en formodet eller konstateret forekomst af følgende bilag IV-arter: Odder, løgfrø, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse, markfirben, arter af flagermus og mygblomst.

Flisfyringsanlægget skal etableres i forbindelse med virksomheden Industri Beton A/S, der er beliggende nord for Pederstrup og ca. 4,5 km sydøst for Kolind. Området anvendes i dag til fremstilling af beton, og der ændres ikke ved denne anvendelse. Flisfyringsanlægget skal erstatte eksisterende pille- og oliefyr.

Der findes ingen bilag IV arter indenfor virksomhedens afgrænsning og dermed heller ikke på arealet, hvorpå flisfyringsanlægget skal etableres. Nærmeste fund af bilag IV arter er spidssnudet frø, der er fundet i et mindre vandhul 166 meter nord for, hvor anlægget skal etableres. Nærmeste mulige potentielle levested for bilag IV arter er vandhullerne syd for området, de sydvendte skråninger sydvest og nordvest for virksomheden, og de gamle træer med tilknyttede fourageringsområder, der bl.a. findes lige nord for den ønskede placering.

Følgende bilag IV arter er fundet eller potentielle leve og ynglesteder for bilag IV arter er fundet i området omkring Perstrup:

Padder

Nærmeste fund af bilag IV art er spidssnudet frø, der er fundet i et vandhul ca. 166 meter nord for placeringen af flisfyringsanlægget. Etablering af et flisfyringsanlæg, som erstatning for de eksisterende pille- og oliefyr, vil ikke have en påvirkning på leve- og ynglestedet for spidssnudet frø.

Øvrige vandhuller i området er undersøgt uden fund. Et enkelt vandhul er vurderet som egnet levested for stor vandsalamander. Pågældende vandhul, samt øvrige vandhuller i området, er besigtiget uden fund.

Syddjurs kommune er ikke bekendt med forekomst eller yngleforekomster af stor vandsalamander i området. Det kan dog ikke udelukkes, at den kan være i vandhullerne i området. En etablering af flisfyringsanlæg, som erstatning for eksisterende pille- og olie-

fyr, vil ikke påvirke søernes tilstand samt omgivelserne omkring søen. Det ansøgte vurderes derfor ikke at have en effekt på eller kunne skade stor vandsalamander eller spidssnudet frø eller deres yngle- og rasteområde.

Flagermus

Der er ikke registreret arter af flagermus optaget på habitatdirektivets bilag IV i området. Derfor kan de sagtens findes i området. Der er ikke indenfor virksomhedens område fundet egnede levesteder for flagermus. Etablering af flisfyringsanlægget vil ikke medføre skade på leve- og rastesteder for flagermus og vil ligeledes ikke påvirke eventuelle levesteder for flagermus i området, da den ikke vil medføre en påvirkning af egnede leve-, yngle- og rastesteder udenfor virksomhedens område.

Markfirben

Sydvest og nordvest for Industri Beton A/S og arealet, hvorpå flisfyringsanlægget skal etableres, er der registreret områder, som kan være potentielt levested for markfirben. De potentielle levesteder er udlagt, idet der er tale om sydvendte skråninger, som kan være oplagt som raste- og ynglested for markfirben. Syddjurs Kommune er dog ikke bekendt med forekomst eller yngleføremønstre af markfirben i området i og omkring Industri Beton A/S.

En etablering af et flisfyringsanlæg vil derfor ikke medføre skade på arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV eller på deres leve-, raste- og ynglesteder.

4.11 Vurdering i forhold til Naturbeskyttelsesloven

Etablering, udvidelse eller ændring af virksomheder må ikke medføre en tilstandsændring af omkringliggende natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Virksomheden er beliggende lige nord for Pederstrup. Der er indenfor virksomheden ikke registreret naturtyper omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der er dog flere § 3 beskyttede naturområder i området omkring virksomheden. Nærmeste naturområde er en mose beliggende 175 meter nord for den ønskede placering af kedelrum med flisfyringsanlæg. Mosen ligger i tilknytning til sø og flere moser i området. Etableringen af kedelrum og flisfyringsanlæg sker indenfor virksomhedens område og vil ikke påvirke tilstanden af de omkringliggende § 3 områder.

Kedelrum med flisfyringsanlæg erstatter et eksisterende pillefyr og olie-fyr. På baggrund af omfanget af det ansøgte, er det Syddjurs Kommunes vurdering, at tilstanden af naturområderne, der er beskyttede af naturbeskyttelseslovens § 3, ikke vil blive påvirket.

Projektet kræver derfor ikke en dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

5. Bemærkninger til miljøgodkendelsen

Et udkast til denne afgørelse har jf. § 54 i *Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2255 af 29. december 2020 om godkendelse af listevirksomhed* været fremsendt til virksomheden, og virksomheden har haft lejlighed til at søge om aktindsigt og udtale sig jf. forvaltningsloven.

Virksomheden har fremsendt følgende bemærkninger til udkastet, som er markeret med kursiv:

Vi forstår, at der ingen høringsperiode er efter den endelige miljøgodkendelse er på plads, da det er en revurdering af en allerede givet godkendelse.

I godkendelsen er der givet en § 33 godkendelse til etablering af flisfyre. Derudover er resten af godkendelsen revurderet jf. § 40. Vilkår der vedrører § 33 godkendelsen har 8 års retsbeskyttelse. Vilkår, der er revurderet, har ingen retsbeskyttelse. Det er altid muligt at klage over miljøgodkendelsen i de første 4 uger efter, godkendelsen er meddelt. Derudover er der mulighed for at lægge sag an i de første 6 måneder efter, godkendelsen er meddelt.

Resume. Dato for oprindelig indsendelse af ansøgning om miljøgodkendelse af flisfyret var 10. juli 2020.

Dette er noteret. Der er dog, efter at ansøgningen blev fremsendt i BOM, fremsendt ekstra oplysninger. Virksomheden fremsendte blandt andet den 28. januar 2021 en miljøteknisk beskrivelse med nye oplysninger. Så sagen har først været fuldt oplyst, lige inden udkast til godkendelse er sendt til udtalelse ved virksomheden. Derudover mangler stadig en af leverandørens anvisninger på drift af filtre.

Vilkår 4. Godkendelsen bortfalder efter 5 år i så fald den ikke er udnyttet. Gælder det for alle dele af denne eller er det kun et krav ved færdiggørelse af allerede planlagte opgaver.

Jf. Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelser, kan man indarbejde en planlagt udvidelse i en godkendelse. Virksomheden fik i 2013 en godkendelse til en ny produktionshal. Hallen er endnu ikke færdig etableret jf. oplysninger fra virksomheden.

Planlagte udvidelser eller ændringer, der vil blive iværksat på et senere tidspunkt, kan jf. Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelser indarbejdes i en miljøgodkendelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, stk. 1. De godkendte udvidelser eller ændringer skal, med mindre andet er bemærket, gennemføres inden for fem år. Syddjurs Kommune giver med vilkår 4 Perstrup Beton 5 år til at færdigetablere produktionshallen.

Vilkår 16. der er fremsendt oplysninger om størrelse på opsamlingsstank. Tanken er udført i beton og med fuge der kan modstå pH 9,5. Tanken er en standard "MIDI" tank som vi har i vores eget tanksortiment. Det er en tank på 20 m3. Den nedgraves med mandehul. Der vil kun være behov for denne tank ved fejl og lækage. Der skal ikke periodisk skiftes vand på anlægget, som først antaget. Jf. afsnit 4.2 skal vandet afleveres til rensningsanlæg.

Syddjurs Kommune tager til efterretning, at tanken graves ned. Vilkår 16 tilpasses det oplyste, og der stilles vilkår om inspektion og tæthedsprøvning af tanken.

Vilkår 17. Dette vilkår vil vi gerne have fjernet, jf. telefonsamtale (vilkår vedr. etablering af hal til sandblæsning af elementer).

Syddjurs Kommune fastholder, at der skal etableres en hal til sandblæsning. Der sandblæses regelmæssigt betonelementer på virksomheden. Der er vilkår for emission af støv fra efterbehandling af betonelementer. Syddjurs Kommune vurderer, at der ikke må emitteres diffus støvforurening fra sandblæsning. Se i øvrigt under vurderingsafsnittet om indretning.

Vilkår 22. L9 + L11 Polystyren. Disse to udsugninger har ikke afkast til det fri pga. filtre er placeret i særskilt og lukket rum uden afkast (bør de ikke fjernes fra skemaet). Der er posefiltre på udsuget og partikler opsamles i plastposer og bortskaffes efterfølgende. Der ønskes fristforlængelse på dette til XXXX. Ønske skal begrundes.

Det er fra virksomhedens side oplyst, at Arbejdstilsynet har accepteret indretningen af de to afkast fra savning i polystyren. Syddjurs Kommune accepterer derfor, at der ikke er afkast til det fri fra de to afkast og fjerner dem fra listen i vilkår 22.

Vilkår 23. Der ønskes en fristforlængelse til 1/1-22.

Syddjurs Kommune giver fristforlængelse til 1. august 2021.

Vilkår 31. Vi formoder, at vi skal håndtere spild og rester af affald som beskrevet i SDS. Formolie er eksempelvis ikke farligt affald jf. SDS. Klude og svampe indeholdende formolie kan bortskaffes i brandbart affald. Er vi enige i dette?

Hvis den formolie, der benyttes, ikke er farligt affald, kan både spild af formolie samt klude og svampe bortskaffes som brandbart affald.

Vilkår 38. Vi har et spørgsmål til ordet "Spildevandssystem", hvad betyder dette? Er det ment som nedsvivning eller opsamlingsstank ved vaskeplads H?

Der er i vilkåret oplyst spildevandssystem for at gøre opmærksom på, at der er tale om spildevand, der skal håndteres som sådan.

Vilkår 45. Er dette punkt ikke fejlplaceret under 3.7.1 Luft? Det er korrekt, at punktet høre hjemme under 3.7 Egenkontrol.

Det er korrekt, vilkåret er flyttet til under egenkontrol vilkår for jord, grundvand og overfladevand.

Vilkår 52. Vi vil gerne have uddybet baggrunden for en ny støjberegning. En ny støjberegning vil give os en stor udgift. Vi vurderer, at der ikke er begrundet mistanke for at støjkrav ikke er overholdt. Der er ikke indkommet klager over støj; os bekendt.

Syddjurs Kommune fastholder vilkåret. Baggrunden herfor er beskrevet under vurderingsafsnittet.

Vilkår 55. Vi vurderer, at vi selv er i stand til at foretage kontrol af befæstede arealer, tætte belægninger, opsamlingskar, gruber, opsamlingsbassiner, kar til betonslam, vaskepladser. Dette krav er ikke relevant og skal fjernes.

Syddjurs Kommune fastholder vilkåret. Det har på tilsyn vist sig, at vaskepladsen samt opsamlingskar og gruber ikke er tætte. Ligeledes har virksomheden ikke udført driftsjournal jf. vilkår herfor. Syddjurs Kommune vurderer derfor, at vilkåret er relevant

Vilkår 56. Journalføring af fraktioner af affald. Dette punkt gælder vel kun det affald, som vi selv bortskaffer? Hvis vi bruger en transportør, så skal de vel registrere det? Under dette punkt refereres til vilkår 40 i forbindelse med Dato for og resultat af det årlige eftersyn..... Vil det ikke være mere korrekt med reference til vilkår 45?

Syddjurs Kommune fastholder, at der skal føres journal over afleverede mængder af alle af virksomhedens affaldsfraktioner, samt transportør og modtager af hver fraktion. Dette er for at sikre, at affaldet håndteres korrekt jf. affaldsbekendtgørelsens bestemmelser, hvilket er virksomhedens ansvar.

Vurdering punkt 4.1 Beliggenhed.

Der refereres til, at der er etableret en nedsvivningsgrøft på den sydlige del af vores areal. Vi vurderer ud fra medfølgende (bilag 1), at grøften er uden for dette indvindingsopland til Pederstrup vandværk. Dette vilkår bør måske omformuleres, i så fald I er enige. Vi tænker her på det skrevne om, at vi uden tilladelse har etableret en grøft til nedsvivning. Det vil vi gerne have omformuleret, så det ikke kan tolkes som at vi har opført denne grøft inden for Indvindingsområdet.

Dette er ikke et vilkår, det er en vurdering af forholdene i forbindelse med virksomhedens beliggenhed. Syddjurs Kommune fastholder, at der uden tilladelse er etableret en nedsvivningsgrøft, og at grøften ligger på den sydlige del af virksomhedens areal. Der bliver i forbindelse med revurderingen af virksomhedens nedsvivningstilladelse taget stilling til, om nedsvivningsgrøften skal lovliggøres eller ændres.

6. Miljøvurdering af konkrete projekter

Syddjurs Kommune har gennemført en screening af etablering af fliskedlen, idet det vurderes, at etablering af anlægget er omfattet af punkt 3.a på bilag 2: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter som ikke er omfattet af bilag 1) i *Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)*, herefter miljøvurderingsloven.

På baggrund af det modtagne ansøgningsmateriale har kommunen foretaget en vurdering af, om projektet må antages at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering. Vurderingen skal foretages ud fra kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6.

Syddjurs Kommunes miljøvurderingsgruppe har på baggrund af ansøgningen afgjort, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og der skal derfor ikke foretages en miljøvurdering af projektet. Afgørelsen træffes med hjemmel i § 21 i miljøvurderingsloven.

I afgørelsen er der især lagt vægt på:

- At anlægget ikke påvirker Natura 2000 områder eller arter og naturtyper, der er en del af udpegningsgrundlaget.
- At anlægget ikke berører beskyttede arter eller deres leve-, yngle- og rastesteder.
- At anlægget ikke påvirker miljøet væsentligt.
- At anlægget ikke er omfattet af landskabsinteresser.
- At der ikke sker en negativ påvirkning af beskyttelseslinjer, fredninger, fredede områder, fortidsminder mm.
- At anlægget ikke har en påvirkning på områder omfattet af naturbeskyttelsesloven.
- At anlægget ikke påvirker grundvandet.

7. Klagevejledning

7.1 Klage over miljøgodkendelsen og revurderingen

Miljøgodkendelsen og revurderingen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Industri Beton A/S
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål

jf. §§ 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

7.2 Klage over miljøvurderingsafgørelsen

Miljøvurderingsafgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Miljøministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlig brugerinteresser inden for are-

alanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer

jf. § 49 i miljøvurderingsloven.

7.1 Skriftlig klage og klagefrist

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen www.nmkn.dk eller direkte på www.borger.dk eller www.virk.dk. På www.borger.dk eller www.virk.dk, skal der logges på, typisk med Nem-id. Klagen sendes gennem Klageportalen til Syddjurs Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal der indsendes en begrundet anmodning til Syddjurs Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen kan ses på side 2.

Industri Beton A/S vil straks få besked, hvis Syddjurs Kommune modtager en klage. Tilsvarende vil Industri Beton A/S straks efter klagefristens udløb få besked, hvis Syddjurs Kommune ikke har modtaget nogen klager.

Ved klage skal der indbetales et gebyr på kr. 900 for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

Nærmere vejledning omkring brug af Klageportalen findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, www.nmkn.dk samt på www.borger.dk og www.virk.dk.

I vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at I opfylder de vilkår, der er meddelt i miljøgodkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve miljøgodkendelsen.

7.2 Søgsmål

Et eventuelt søgsmål i forhold til afgørelserne skal anlægges ved domstolene senest 6 måneder efter offentliggørelsen. Søgsmålsfristen kan ses på side 2.

7.3 Underretning om afgørelserne

Følgende er underrettet om miljøgodkendelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening, dnsyddjurs-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, oestjylland@friluftsraadet.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, senord@sst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

Miljøgodkendelsen kan endvidere ses på Syddjurs Kommunes hjemmeside www.syddjurs.dk.



Ansvarlig myndighed

Syddjurs Kommune

Indsendt af

Eva Brandt
Beredskabsvej 12
2640 Hedehusene
E-mail: ebl@ibf.dk
Telefon 72134230
CVR / RID CVR:37537314-RID:73130794

KLADDE
Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Nyt flisfyr - Perstrup Beton
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Kringelen 4, 8560 Kolind
Ejendomme Ejendomsnr.: 017599
Matrikler Pederstrup By, Nødager - 3d

Ansøgere

Eva Brandt
Beredskabsvej 12
2640 Hedehusene
E-mail: ebl@ibf.dk
Telefon: 72134230

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Udfyld ansøgning	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	5
Oplysninger om energianlæg	5
Driftsforstyrrelser og uheld	6
Virksomhedens produktion - Cement- og betonstøberi samt betonblandere	6
Forslag til generelle vilkår	6
Forslag til vilkår til indretning og drift	6
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	7
Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblandere	7
Forslag til vilkår for luftforurening	8
Andre relevante oplysninger	8
Øvrige forhold	9
Tidligere indsendelser	9
Bilag Vilkår	10
◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold	11
◦ Forslag til generelle vilkår	12
◦ Forslag til vilkår til indretning og drift	12
◦ Forslag til vilkår for luftforurening	14

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Bilag 1 - Data OML Industri Beton 08-07-2020.pdf SHA1:2AF0C9B1A93DA76F7533F0508A436CD29B2F0157	Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblandier
Bilag 2 - OML-Multi results Scenarie 1 48 meter til skel - Industri Bet 08-07-2020.pdf SHA1:8254600CE18B245E1ABA1F8F8736D1BA5DA20E8A	Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblandier
Bilag 3 - OML-Multi results Scenarie 2 21 meter til skel - Industri Bet 08-07-2020.pdf SHA1:3ECBCAC315328BCEB74E33F0382177720468EF85	Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblandier
Filterpose IC X 401 SA PTFE.pdf SHA1:B0333633477EEA8825B7DD22B4DF31FB3AE01135	Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblandier
H1_EX_N01_Situationsplan 1-500 m rørføring.pdf SHA1:5F7F3E820CB792547D3029BBA9F2ACF1D1670D5A	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
H1_EX_N01_Situationsplan 1-500 m rørføring.pdf SHA1:5F7F3E820CB792547D3029BBA9F2ACF1D1670D5A	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Industri Beton AS OML-beregning vedr. CO + Støv 8. juli 2020 .pdf SHA1:79563F951B1C744921AF28ED9C53C4EBDF7615E2	Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblandier
O2522 Driftsmanual.doc SHA1:03A12DA240FC2FC9278B1633CDD68D2B6D1F5AE6	Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblandier
Plan stueteræn.pdf SHA1:C4569CE739368D13DEA10F298D0DEEAE2634B328	Beskriv det ansøgte projekt
Projektbeskrivelse flisfyrianslæg.docx SHA1:1667649AF9C0AFE33765125A3DBF071C19C5E807	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x		x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om energianlæg
x			Driftsforstyrrelser og uheld
x			Virksomhedens produktion - Cement- og betonstøberi samt betonblandier
x			Forslag til generelle vilkår
x			Forslag til vilkår til indretning og drift

x	x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblanderi
x		Forslag til vilkår for luftforurening
x		Andre relevante oplysninger
x		Øvrige forhold
		Fortrolighed

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

20862246 - PERSTRUP BETON INDUSTRI A/S

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Perstrup Beton Industri A/S
Vejnavn	Kringelen
Vejnummer	4-6
Postnummer	8560
By	Kolind
Virksomhedens navn	Perstrup Beton Industri A/S
Vejnavn	Kringelen
Vejnummer	4-6
Postnummer	8560
By	Kolond
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Jacob Vangsgaard Sandal
Vejnavn	Hovergårdevej. Ølstrup
Vejnummer	15
Postnummer	6950
By	Ringkøbing
Telefonnummer	31932666
Mailadresse	jvs@industribeton.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt B 202, Forarbejdning af visse råstoffer, Cementstøberier, betonstøberier og betonblandier

Anvendelsesområde(r):

- Efterbehandling
- Vask
- Nedknusning
- Tilvirkning

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej [Kode: false]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til støj?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej [Kode: false]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
B 202 - 3.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Luftforurening	– Udslip af støv ved indblæsning af pulvermaterialer til silo i tilfælde af brud på filtre, slanger, rør eller koblinger eller overfyldning af silo. – Diffuse udslip af støv fra håndtering af tilslagsmaterialer og andre løsvare. – Diffuse udslip af støv ved intern transport. – Støv fra produktion af beton, betonelementer og betonvarer.

	<ul style="list-style-type: none"> – Diffuse udslip af støv fra nedknusning af hærdnet beton. – Støv fra forarbejdning af træ. – Svejsesøg. – Støv fra tørreanlæg og sold til sand til produktion af tørmørtel. – Røggas fra energianlæg.
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> – Basisk spildevand fra efterbehandling af produkter samt rengøring af betonblander, støbeforme og andet procesudstyr indeholdende suspenderet stof, additiver, mineralske slipmidler og vandopløselige chromater fra cement. – Spildevand fra rengøring af betonkanoner og andet rullende materiel. – Overfladevand indeholdende rester af olie eller kemikalier.
Støj	<ul style="list-style-type: none"> – Indblæsning af pulvermaterialer i silo. – Læsning og losning af råvarer og færdigprodukter. – Øvrig håndtering og intern transport af råvarer, hjælpestoffer og færdigprodukter. – Blander, vibrationsanlæg, efterbehandling af produkter og automatiske transportsystemer til råvarer, hjælpestoffer og betonvarer. – Ventilatorer, automatisk rensning af filtre og luftafkast. – Vask af køretøjer. – Knusning af hærdnet beton.
Forurening af jord, grundvand eller overfladevand	<ul style="list-style-type: none"> – Spild ved indsmøring af forme og/eller betonkanoner med slipmidler. – Spild ved rengøring af betonblander, støbeforme og andet produktions- udstyr samt af betonkanoner og andet rullende materiel. – Spild eller lækage ved opbevaring af tilsætnings- og hjælpestoffer såsom slipmidler, smøreolier, hydraulikolier, syre mv. – Spild eller lækage fra oplag af fyringsolie og motorbrændstof. – Udsivning af forurenende stoffer fra lækager i emballager eller tanke samt fra håndterings- og opbevaringsarealer, sumpe og bassiner. – Lækage fra olieudskiller og kloaksystem.
Affald	<ul style="list-style-type: none"> – Hærdnet beton, betonslam. – Farligt affald.

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Der ønskes etableret en træfliskedel på 950 kW. Kedlen etableres i en ny kedelbygning, som er under opførelse. Projektbeskrivelse for flisfyranlæg er vedlagt.

En eksisterende oliekedlen på 510 kW flyttes sammen med en olietank Fyret erstatter to eksisterende oliefyr på hhv. 790 kW og 510 kW og et pillefy i virksomhedens eksisterende varmecentral (der består af tre isolerede containere). Fyret på 510 kW bevares på virksomheden som backup for flisfyret men flyttes til ny bygnings kedelrum. De to øvrige fyr nedlægges/fjernes fra virksomheden, sammen med to af de tre containere i den gamle varmecentral.

Virksomheden har tidligere ansøgt om og fået miljøgodkendelse til etablering af et tilsvarende flisanlæg i 2014, men godkendelsen er bortfaldet, da anlægget ikke er opført indenfor tidsrammen på 2 år.

I sammenligning med anlæget, der er givet godkendelse til i 2014, er forskellen mellem det dengang ansøgte og dette anlæg:

Kedel er på 950kW (990 kW i 2014)

Oliekedel som backup er på 510 kW (790 kW i 2014)

Skorsten er 20 m høj (15 m i 2014)

Skorsten har 3 tilslutninger på Ø300 (Ø400 i 2014)

Skønnet forbrug af flis er ca. 550 tons (700 tons i 2014), hvilket skyldes lavere fugtindhold i flis

Der anvendes flis med maks. fugt 35 % (45-50 % i 2014)

Bygningshøjde 8 m (8,5 m i 2014)

Afstand til nærmeste skel øges til ca. 50 m i løbet af 2021 (34 m i 2014); der er lavet aftale om overdragelse aen del af matrikel 3o.

Det nye flisfyр placeres i nyopført selvstændig bygning iht. byggetilladelse af 2020-02-11, sags-id. 19/45242.

Ud over de to fremtidige fyр - det nye flisfyр og backup oliefyret - findes fortsat et mindre oliefyр (38 kW) i virksomhedens administrationsbygning (energianlæg 4 i miljøgodkendelse fra 2007).

Bilag

[Projektbeskrivelse flisfyрingsanlæg.docx](#)

[Plan stueterræn.pdf](#)

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	Byggeriet er påbegyndt
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	ca. 20-11-2020
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	Det nye fyрingsanlæg etableres i ny bygning under opførelse. Der er givet byggetilladelse til opførelse af bygningen 2020-02-11. Sags id 19/45242.
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	Hurtigst muligt
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[H1_EX_N01_Situationsplan 1-500 m rørføring.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Det skønnes at forbrug af flis vil være 550 tons pr. år, hvilket svarer til 30-35 læs pr. år.

Dette forbrug erstatter størstedelen af virksomhedens nuværende forbrug af fyрingsolie (der er fortsat et lille fyр i administrationsbygningen) og forbrug af træpiller.

Varmeværket kører i døgndrift i fyрingssæsonen.

Levering af træflis (30-35 biler) foregår i normal driftstid på hverdage.

Oplysninger om energianlæg

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Flisanlæg	950	kW	Træflis		
Energianlæg 2						
Energianlæg 3						
Energianlæg 4	Eksisterende Oliefyr, administration	38	kW	Fyringsolie		
Energianlæg 5	Eksisterende oliefor, backup	510	kW	Fyringsolie		
Energianlæg 6						

Driftsforstyrrelser og uheld

Markeret ikke relevant:

Der vurderes ikke at komme ændringer i mulige driftsforstyrrelser og uheld som følge af udskiftning af virksomhedens energianlæg.

Virksomhedens produktion - Cement- og betonstøberi samt betonblandier

Markeret ikke relevant:

Der er ingen ændringer i virksomhedens produktion som følge af udskiftning af energianlæg.

Forslag til generelle vilkår

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
B 202 - 3.4 Standardvilkår 1	Ja	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
B 202 - 3.4 Standardvilkår 2	Ja	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.

Forslag til vilkår til indretning og drift

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
B 202 - 3.4 Standardvilkår 3	Ja	Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, skal håndteres i lukkede systemer. Pulversiloer til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver både akustisk og visuel alarm. Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen.
B 202 - 3.4 Standardvilkår 4	Ja	Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller

		reparationer, skal opbevares indendørs.
B 202 - 3.4 Standardvilkår 5	Ja	Tankbil og pulversilo skal overvåges under opblæsning af råvarer i siloen. Opblæsningen skal standses øjeblikkeligt ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserrør eller silo. Slanger og opblæserrør skal tømmes med efterluft, når opblæsning af pulverformige råvarer er afsluttet. Restluft i tankbilen må ikke udledes gennem virksomhedens silo. En eventuel prop i aflæsserslange eller rørstop skal forsøges fjernet, uden at aflæsserslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes.
B 202 - 3.4 Standardvilkår 6	Ja	Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 5. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.
B 202 - 3.4 Standardvilkår 7	Ja	Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om andre oplag end omfattet af vilkår 3 og 4, hvis de lokale forhold kræver det for at forebygge støvgener].
B 202 - 3.4 Standardvilkår 8	Ikke relevant	Rumbling af betonvarer skal foregå indendørs.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Bilag

[H1_EX_N01_Situationsplan 1-500 m rørføring.pdf](#)

Indholdsstoffer i luft fra cement- og betonstøberier samt betonblandier

Formularfelt	Udfyldt værdi
Vedlæg leverandørens dokumentation for at støvfilter fra procesanlæg sikrer at støvemissionsgrænseværdier kan overholdes.	Datablad på støvfilter er vedhæftet.
Vedlæg leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtre	Driftmanual for fyringsanlæg er vedhæftet.
Vedlæg beregning af afkasthøjder for afkast, hvor der udsendes luft indeholdende støv	
Vedlæg leverandørens dokumentation for, at filtre fra svejsesteder kan tilbageholde 99 % af svejserøgen	
Vedlæg oplysning om leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af støvfilter fra svejsesteder	
Vedlæg dokumentation for, at afkasthøjden fra energianlæg kan overholde luftvejledningens emissionsgrænseværdier	OML-beregning er vedhæftet
Oplys om diffus støvdannelse	
Beskriv procedurer for begrænsning af diffus støvdannelse	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Røggas fra fliskedel ledes via cyklon for udskillelse af større partikler og derfra videre til filter. Afkast fra fliskedel og oliekedel sker i separate rør i skorsten med 3 indvendige rør (ø300 mm) (3. rør er ikke i brug). Afkasthøjde for skorsten er 20 m over terræn. Afkasthøjde er eftervist i OML-beregning (vedhæftet). Fyringsanlægget erstatter to eksisterende oliefyre (det ene bevares dog som backup) og et pillefyre.

Bilag[Bilag 1 - Data OML_ Industri Beton 08-07-2020.pdf](#)[Bilag 2 - OML-Multi results Scenarie 1 48 meter til skel - Industri Bet 08-07-2020.pdf](#)[Filterpose IC_X 401 SA_PTFE.pdf](#)[O2522 Driftsmanual.doc](#)[Bilag 3 - OML-Multi results Scenarie 2 21 meter til skel - Industri Bet 08-07-2020.pdf](#)[Industri Beton AS OML-beregning vedr. CO + Støv 8. juli 2020 .pdf](#)**Forslag til vilkår for luftforurening**

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
B 202 - 3.4 Standardvilkår 9	Ikke relevant	Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m ³ .
B 202 - 3.4 Standardvilkår 10	Ikke relevant	Afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning) skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m ³ .
B 202 - 3.4 Standardvilkår 11	Ikke relevant	Afkast fra bearbejdning af træ i forbindelse produktionen skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for træstøv på 5 mg/normal m ³ .
B 202 - 3.4 Standardvilkår 12	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkashøjder for afkast omfattet af vilkår 10 og 11].
B 202 - 3.4 Standardvilkår 13	Ikke relevant	Maskinel slibning og skæring i jern og metal må kun foregå indendørs. Afkast herfra skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 20 mg/normal m ³ . Dog ved installering af nye filtre eller udskiftning af gamle filtre skal de kunne overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m ³ . Afkastet skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår med krav om et højere afkast, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]
B 202 - 3.4 Standardvilkår 14	Ikke relevant	Afkast fra svejsning med metoderne MMA, MIG/MAG, FCA, TIG og plasma skal udføres som angivet i tabel 1. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkåret i overensstemmelse med tabel 1. Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår med krav om, at afkast skal være højere end 1 meter, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]
B 202 - 3.4 Standardvilkår 15	Ikke relevant	Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af vilkår 10, 11, 13 eller 14, skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte krav om højere afkast, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]

Andre relevante oplysninger**Redegørelse:**

Der etableres gulvfløb i fyrrum.

Eventuel opbevaring af kemi eller andet, håndteres i henhold til gældende regler uden mulighed for udløb til afløbet (i spildbakke).

Øvrige forhold

Redegørelse:

Håndtering af vand fra kedel forventes håndteres via nedsivningsanlæg efter nærmere aftale og i henhold til virksomhedens nedsivningstilladelse for processpildevand.

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

B 202 - 3.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000006

Version: 18

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> – Udslip af støv ved indblæsning af pulvermaterialer til silo i tilfælde af brud på filtre, slanger, rør eller koblinger eller overfyldning af silo. – Diffuse udslip af støv fra håndtering af tilslagsmaterialer og andre løsvare. – Diffuse udslip af støv ved intern transport. – Støv fra produktion af beton, betonelementer og betonvarer. – Diffuse udslip af støv fra nedknusning af hærtnet beton. – Støv fra forarbejdning af træ. – Svejsesøg. – Støv fra tørreanlæg og sold til sand til produktion af tørmørtel. – Røggas fra energianlæg.
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> – Basisk spildevand fra efterbehandling af produkter samt rengøring af betonblandere, støbeforme og andet procesudstyr indeholdende suspenderet stof, additiver, mineralske slipmidler og vandopløselige chromater fra cement. – Spildevand fra rengøring af betonkanoner og andet rullende materiel. – Overfladevand indeholdende rester af olie eller kemikalier.
Støj	<ul style="list-style-type: none"> – Indblæsning af pulvermaterialer i silo. – Læsning og losning af råvarer og færdigprodukter. – Øvrig håndtering og intern transport af råvarer, hjælpestoffer og færdigprodukter. – Blander, vibrationsanlæg, efterbehandling af produkter og automatiske transportsystemer til råvarer, hjælpestoffer og betonvarer. – Ventilatorer, automatisk rensning af filtre og luftafkast. – Vask af køretøjer. – Knusning af hærtnet beton.
Forurening af jord, grundvand eller overfladevand	<ul style="list-style-type: none"> – Spild ved indsmøring af forme og/eller betonkanoner med slipmidler. – Spild ved rengøring af betonblandere, støbeforme og andet produktions- udstyr samt af betonkanoner og andet rullende materiel. – Spild eller lækage ved opbevaring af tilsætnings- og hjælpestoffer såsom slipmidler, smøreolier, hydraulikolier, syre mv. – Spild eller lækage fra oplag af fyringsolie og motorbrændstof. – Udsivning af forurenende stoffer fra lækager i emballager eller tanke samt fra håndterings- og opbevaringsarealer, sumpe og bassiner. – Lækage fra olieudskillere og kloaksystem.
Affald	<ul style="list-style-type: none"> – Hærtnet beton, betonslam. – Færligt affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

B 202 - 3.4 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000373
Version: 8

Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Vilkåret kan overholdes: Ja

B 202 - 3.4 Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000374
Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Forslag til vilkår til indretning og drift

B 202 - 3.4 Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000375
Version: 3

Beskrivelse

Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, skal håndteres i lukkede systemer. Pulversiloer til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver både akustisk og visuel alarm. Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen.

Vilkåret kan overholdes: Ja

B 202 - 3.4 Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000376
Version: 3

Beskrivelse

Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs.

Vilkåret kan overholdes: Ja

B 202 - 3.4 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000377

Version: 6

Beskrivelse

Tankbil og pulversilo skal overvåges under opblæsning af råvarer i siloen. Opblæsningen skal standses øjeblikkeligt ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserrør eller silo.

Slanger og opblæserrør skal tømmes med efterluft, når opblæsning af pulverformige råvarer er afsluttet. Restluft i tankbilen må ikke udledes gennem virksomhedens silo.

En eventuel prop i aflæsserslange eller rørstop skal forsøges fjernet, uden at aflæsserslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes.

Vilkåret kan overholdes: Ja

B 202 - 3.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000378

Version: 6

Beskrivelse

Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 5. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.

Vilkåret kan overholdes: Ja

B 202 - 3.4 Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000379

Version: 6

Beskrivelse

Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om andre oplag end omfattet af vilkår 3 og 4, hvis de lokale forhold kræver det for at forebygge støvgener].

Vilkåret kan overholdes: Ja

B 202 - 3.4 Standardvilkår 8

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000380

Version: 3

Beskrivelse

Rumbling af betonvarer skal foregå indendørs.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Der rumbles ikke betonvarer på virksomheden.

Forslag til vilkår for luftforurening

B 202 - 3.4 Standardvilkår 9

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000381

Version: 3

Beskrivelse

Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

B 202 - 3.4 Standardvilkår 10

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000382

Version: 3

Beskrivelse

Afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning) skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

B 202 - 3.4 Standardvilkår 11

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000383

Version: 3

Beskrivelse

Afkast fra bearbejdning af træ i forbindelse produktionen skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for træstøv på 5 mg/normal m³.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

B 202 - 3.4 Standardvilkår 12

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000384

Version: 5

Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder for afkast omfattet af vilkår 10 og 11].

Vilkåret kan ikke besvares

B 202 - 3.4 Standardvilkår 13

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000385

Version: 3

Beskrivelse

Maskinel slibning og skæring i jern og metal må kun foregå indendørs. Afkast herfra skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 20 mg/normal m³. Dog ved installering af nye filtre eller udskiftning af gamle filtre skal de kunne overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³.

Afkastet skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er place-

ret. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår med krav om et højere afkast, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

B 202 - 3.4 Standardvilkår 14

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000386

Version: 9

Beskrivelse

Afkast fra svejsning med metoderne MMA, MIG/MAG, FCA, TIG og plasma skal udføres som angivet i tabel 1. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkåret i overensstemmelse med tabel 1. Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår med krav om, at afkast skal være højere end 1 meter, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]

B 202 - Tabel 1. Udformning af afkast fra svejsning.

	Ulegeret stål		Rustfrit stål	
For virksomheder med:	MMA -, MIG/MAG- og FCA-svejsning	TIG- og plasma-svejsning	MMA-, MIG/MAG- og FCA-svejsning	TIG- og plasma-svejsning
Et svejsested	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
2 – 4 svejsesteder	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 3 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Dog kan afkastet føres 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, hvis der er mere end 40 meter til nærmeste bolig.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret	Der skal ske rensning med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen. Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
5 – 8 svejsesteder eller mere end 8 svejsesteder, men under 2000 svejsetimer i alt pr. år	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 3 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Der skal ske rensning med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen. Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Mere end 8 svejsesteder og mere end 2000 svejsetimer i alt pr. år	Der skal ske rensning med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen. Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Der skal ske rensning med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen. Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

B 202 - 3.4 Standardvilkår 15

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000387

Version: 3

Beskrivelse

Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af vilkår 10, 11, 13 eller 14, skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte krav om højere afkast, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

Industri Beton A/S, OML-beregning vedr. CO + Støv

Industri Beton A/S
Kringelen 4,
8560 Kolind

Syddjurs Kommune har anmodet om nye OML-beregninger i forbindelse med etablering af nyt flisfyringsanlæg og tilhørende skorsten.

Iht. Brændeovnsbekendtgørelsen BEK. Nr. 541 af 27/04/2020 er følgende emissionsgrænseværdier gældende for centralvarmekedler fra over 0,5 MW og under 1 MW, ibrugtaget første gang efter 1. januar 2020, når der anvendes automatisk fyringsprincip:

CO:
500 mg/Nm³
B-værdi: 1 mg/m³

Støv:
40 mg/Nm³
B-værdi: 0,08 mg/m³

OGC (Organisk kulilte udledning):
20 mg/Nm³

Det er aftalt med Syddjurs Kommune, at der udelukkende udføres emissionsberegninger for parametrene CO og støv, eftersom der ikke umiddelbart kunne fastsættes en B-værdi for OGC.

Når anlægget er sat i drift, vil kommunen stille krav om emissionsmålinger til kontrol af om emissionsgrænseværdien for OGC er overholdt jf. bestemmelserne i Brændeovnsbekendtgørelsen.

Følgende er oplyst af Industri Beton A/S.

Flis:
Fugtindhold: 20 % (maks. 35 %)

Ydelse:
850 kW (maks. 990 kW)

Skorsten:
Afkastdiameter: 300 mm
Afkasthøjde: 20 m
Temperatur: ca. 180 grader

Bygninger:
Den nye bygning, hvor afkastet skal placeres er 8 m høj – Omkringliggende bygninger er ca. 8,5 m høje.

Skel:
På nuværende tidspunkt vil afstanden fra den nye skorsten til nærmeste skel være ca. 21 meter. Industri Beton A/S vil i løbet af 2021 overtage en del af matrikelnr. 3o, hvorefter afstanden til nærmeste skel vil være ca. 48 meter.

Industri Beton A/S har derfor valgt at udføre OML-beregninger for begge scenarier.



Se illustrationen herover, hvor den blå stiplede linje markerer den nye skellinje.

Data og formler til brug ved OML-beregning af CO og Støv fra flisfyrianslæg 0,99 MW

Se endvidere Bilag 1 - Data OML_ Industri Beton 26-11-2020

Oplysninger fra Industri Beton (og KEM Engineering i 2014)

Flisfyrianslæg < **0,99 MW**

Vandindhold i flis op til **35 %**

O₂-indhold: **ca. 8 %**

Afkasthøjde: **20 m**

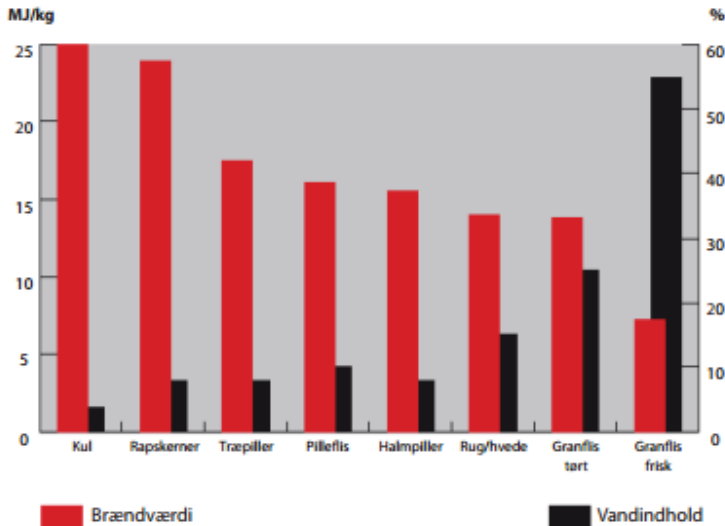
Afkastdiameter: **300 mm**

Afstand fra afkast til skel ca. **21 meter (48 meter i 2021)**

Temperatur i afkast: **ca. 180 grader**

Bygningshøjde: **ca. 8,0 meter**

Brændværdi Træ



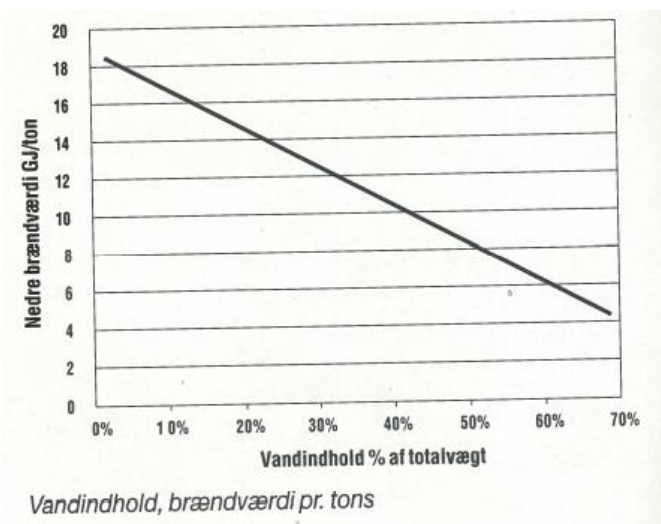
Diagrammet ovenfor viser de forskellige brændselstypers brændværdi samt brændslets typiske vandindhold.

Brændværdien er afhængig af vandindholdet.

Brændværdien for træ med 25 % vandindhold er 13,7 MJ/kg (jf. supplement til Luftvejledningen, kap 6)

Brændværdien for træ med 35 % vandindhold er ca. 11 MJ/kg (se figur nedenfor)

Brændværdien for træ med 55 % vandindhold er ca. 7,5 MJ/kg (se figur nedenfor)



<https://naturstyrelsen.dk/media/nst/89816/Skov-info%20nr.%2018%20Tr%C3%A6%20til%20energi.pdf>

MW = MJ/sek

0,99 MW = 0,99 MJ/sek

Brændselsforbrug ved aktuel effekt

Ved 25 % vand

$\frac{0,99 \text{ MJ/sek}}{13,7 \text{ MJ/kg}} = 0,0723 \text{ kg/sek}$

13,7 MJ/kg

Brændselsforbrug pr. time ift. indfyret effekt:

$0,0723 \text{ kg/sek} \times 3600 \text{ sek/time} = 260 \text{ kg/time}$

Ved 35 % vand (oplyst maksimalt vandindhold, som derfor anvendes i de følgende beregninger)

$\frac{0,99 \text{ MJ/sek}}{11 \text{ MJ/kg}} = 0,09 \text{ kg/sek}$

11 MJ/kg

Brændselsforbrug pr. time ift. indfyret effekt:

$0,09 \text{ kg/sek} \times 3600 \text{ sek/time} = \mathbf{324 \text{ kg/time}}$

Ved 55 % vand

$\frac{0,99 \text{ MJ/sek}}{7,5 \text{ MJ/kg}} = 0,132 \text{ kg/sek}$

7,5 MJ/kg

Brændselsforbrug pr. time ift. indfyret effekt:

$0,132 \text{ kg/sek} \times 3600 \text{ sek/time} = 475 \text{ kg/time}$

Røggasmængde ved forbrænding af 1 kg træ ved 8 % O₂ (35 % vand)

$$\text{Nm}^3 \text{ tør røggas} = \frac{72}{21 - \% \text{ O}_2}$$

$$\text{Nm}^3 \text{ tør røggas} = \frac{72}{21 - 8 \% \text{ O}_2}$$

$$\text{Nm}^3 \text{ tør røggas} = 5,5385 \text{ Nm}^3/\text{kg}$$

$$\text{Nm}^3 \text{ fugtig røggas} = \frac{73}{21 - \% \text{ O}_2} + 0,82$$

$$\text{Nm}^3 \text{ fugtig røggas} = \frac{73}{21 - 8 \% \text{ O}_2} + 0,82$$

$$\text{Nm}^3 \text{ fugtig røggas} = 6,4354 \text{ Nm}^3/\text{kg}$$

Emission: Nm³/s tør

$$\text{Nm}^3/\text{s} = \text{Nm}^3/\text{kg} \text{ tør} \times \text{kg}/\text{s}$$

Emission: Nm³/s fugtig

$$\text{Nm}^3/\text{s} = \text{Nm}^3/\text{kg} \text{ fugtig} \times \text{kg}/\text{s}$$

Grænseværdier ved 10 % O₂

CO:

500 mg/Nm³

B-værdi: 1 mg/m³

Støv:

40 mg/Nm³

B-værdi: 0,08 mg/m³

Det antages at grænseværdierne for både CO og Støv er overholdt.

Grænseværdi ved aktuel O₂ %

Omregning af grænseværdi for støv på 40 mg/Nm³ til aktuel O₂ % (8 % i stedet for reference på 10 %)

$$40 \times \frac{21 - \% \text{ O}_2}{21 - 10}$$

f. eks. Ved 8 % O₂

$$40 \times \frac{21 - 8 \text{ O}_2}{21 - 10}$$

$$= 47,2727 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = \text{Kildestyrke}$$

Spredningsfaktor

I Bilag 1 er der udført en spredningsberegning, som viser at spredningsfaktoren for støv og CO er den samme, hvorfor beregning af den nødvendige afkasthøjde kan udføres for den ene parameter alene.

I dette tilfælde udføres beregningen for støv.

Spredningsfaktoren for støv ved 25 % vandindhold er 236,496m/s

Spredningsfaktoren for støv ved 35 % vandindhold er 294,545 m/s

Spredningsfaktoren for støv ved 55 % vandindhold er 432 m³/s

Da S er større end 250 m³/s skal der således udføres en OML-beregning til bestemmelse af afkasthøjden.

I dette tilfælde skal der anvendes et eksisterende afkast, hvorfor OML-beregningen udføres på baggrund af de aktuelle afkastdata.

Rensning af røggas

Der etableres et filter til rensning af røggassen for støvpartikler.

Filteret garanteres at kunne leve op til kravet om en maksimal emission af støv på 40 mg/Nm³ ved 10 % O₂

Omkringliggende bygninger

Syd og syd-øst for afkastet er der placeret bygninger med en højde på ca. 8,5 meter.

Bygningerne er placeret ca. 50 meter fra afkastet.

Da afstanden fra afkast til nærmeste bygning er større end 2 gange bygningshøjden på 8 meter, skal der ikke tages højde for disse i OML-beregningen.

OML-beregning

Data til OML-beregning

Støv:

Luftmængde: $0,5792 \text{ Nm}^3/\text{s}$ fugtig røggas = **2085 Nm³/h**

Massestrøm G (max. timeemission): **23,56 mg/s = 0,02356 g/s**

Indvendig Afkastdiameter ca. 300 mm = 0,3 meter

Udvendig Afkastdiameter ca. 350 mm = 0,35 meter

Temperatur i afkast ca. 180 grader

Bygningshøjde, generel: 8,0 meter

=>

Scenarie 1 - Afstand fra kilde til nærmeste skel: 48 meter

Afkasthøjde: 20 meter

B-værdi: $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3 = 80 \text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ (enheden er i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ på OML-udskrift)

Resultat

Maksimum= 1.91 i afstand 150 m og retning 300 grader i måned 10.

B-værdien er overholdt med god margen overalt udenfor virksomhedens skel.

Se Bilag 2 - OML-Multi results _Scenarie 1_ 48 meter til skel - Industri Bet 26-11-2020

Scenarie 2 - Afstand fra kilde til nærmeste skel: 21 meter

Afkasthøjde: 20 meter

B-værdi: $0,08 \text{ mg}/\text{m}^3 = 80 \text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ (enheden er i $\mu\text{g}/\text{m}^3$ på OML-udskrift)

Resultat

Maksimum= 1.91 i afstand 150 m og retning 300 grader i måned 10.

B-værdien er overholdt med god margen overalt udenfor virksomhedens skel.

Se Bilag 3 - OML-Multi results _Scenarie 2_ 21 meter til skel - Industri Bet 26-11-2020

Konklusion

Skorstenshøjden på 20 meter over terræn, og med de øvrigt anførte forudsætninger sikrer, at B-værdien for støv på $0,08 \text{ mg/m}^3$ er overholdt overalt udenfor virksomhedens skel.

Dette uanset om nærmeste skel findes 48 meter eller 21 meter fra afkastet.

Annemette Lindemann
Uni-Sign Miljø,
Nørregade 51,
7860 Spøttrup

Tlf. 51 35 38 61
Mail: miljø@uni-sign.dk

Kommentarer til beregningen:

Støv: B-værdi: 0,08 mg/m³ = 80 µg/m³ (enheden er i µg/m³ på OML-udskrift)
Afkasthøjde: 20 meter over terræn.
48 meter til nærmeste skel.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	48.	50.	55.	60.	65.
	70.	75.	80.	85.	90.
	95.	100.	150.	200.	250.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	A1	0.	0.	0.0	20.0	180.	0.58	0.30	0.35	8.0	0.0236	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	13.6	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2020/11/26 kl. 08:33
Dato: 2020/11/26

OML-Multi PC-version 20130429/5.40
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	150	200	250
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
10	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
20	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
30	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
40	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
50	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
60	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
70	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
80	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
90	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
100	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
110	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
120	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
130	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1
160	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1
170	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
180	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
190	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
200	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
210	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
220	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
230	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
240	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
250	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
260	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
270	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
280	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1
290	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
300	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
310	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
320	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
330	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
340	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
350	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1

Maksimum= 1.91 i afstand 150 m og retning 300 grader i måned 10.

Kommentarer til beregningen:

Støv: B-værdi: 0,08 mg/m³ = 80 µg/m³ (enheden er i µg/m³ på OML-udskrift)
Afkasthøjde: 20 meter over terræn.
21 meter til nærmeste skel.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	21.	50.	55.	60.	65.
	70.	75.	80.	85.	90.
	95.	100.	150.	200.	250.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	A1	0.	0.	0.0	20.0	180.	0.58	0.30	0.35	8.0	0.0236	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	13.6	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2020/11/26 kl. 08:35
Dato: 2020/11/26

OML-Multi PC-version 20130429/5.40
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	21	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	150	200	250
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
10	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
20	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
30	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
40	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
50	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
60	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
70	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
80	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
90	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
100	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
110	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
120	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
130	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1
160	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1
170	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
180	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
190	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
200	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
210	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
220	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
230	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
240	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
250	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
260	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
270	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
280	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1
290	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
300	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
310	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
320	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
330	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
340	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
350	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1

Maksimum= 1.91 i afstand 150 m og retning 300 grader i måned 10.



STYLE

X 401 SA

M-ARAMIDE NEEDLEFELT

AREA WEIGHT *EN 12127* 400 g/m² 11,9 oz/yd² DENSITY 0,22 g/cm³

THICKNESS *EN ISO 9073/2* 1,8 mm 0,071 in PORE VOLUME 84 %

FIBER **M-ARAMIDE**

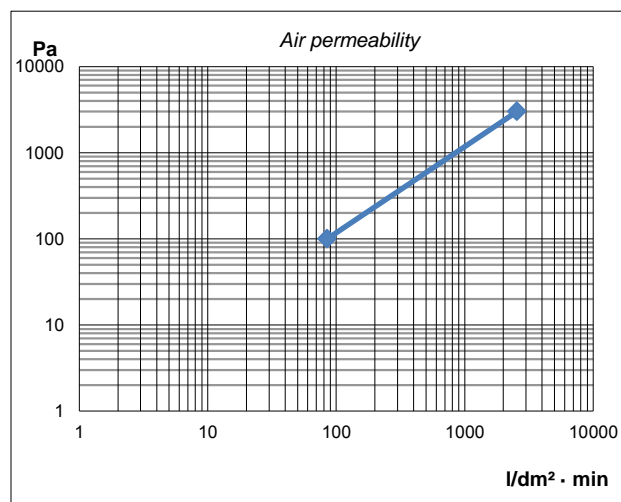
COMPOSITION

SCRIM **M-ARAMIDE**

FINISH **PTFE Coated**

		<i>LONGITUDINAL</i>		<i>CROSS</i>	
TENSILE STRENGTH (5 cm)	<i>EN 29073-3</i>	≥ <u>400</u> N	<u>88</u> lbs/2"	≥ <u>850</u> N	<u>187</u> lbs/2"
ELONGATION	<i>EN 29073-3</i>	≤ <u>30</u> %		≤ <u>65</u> %	
ELONGATION at 50 N	<i>EN 29073-3</i>	≤ <u>N.A.</u> %		≤ <u>N.A.</u> %	
THERMAL STABILITY (SHRINKAGE) air at 200°C - 2 h	<i>UNI 8279/12</i>	≤ <u>2</u> %		≤ <u>1,5</u> %	
BURST STRENGTH	<i>DIN 53861</i>	≥ <u>N.A.</u> kPa		≥ <u>N.A.</u> psi	

AIR PERMEABILITY *EN ISO 9237*
at 200 Pa 170 l/dm² · min
34,85 cfm @ 1/2" H₂O



FIBER PROPERTIES: M-ARAMIDE

OPERATING TEMPERATURE (Dry) CONTINUOUS PEAKS 200°C Max 392 °F Max
220°C Max 428 °F Max

CHEMICAL RESISTANCE

STRONG ACIDS	○○	STRONG ALKALIS	○○○	SOLVENTS	○○○○
WEAK ACIDS	○○○	WEAK ALKALIS	○○○	OXIDIZING	○○○
				HYDROLYSIS	○○

LEGEND: ○○○○ Excellent ○○○ Good ○○ Fair ○ Poor

All data and characteristics are not binding and may vary depending on the constant improvements that Testori Spa reserves itself to introduce. Please contact Testori Spa before using these data for technical specification definition.



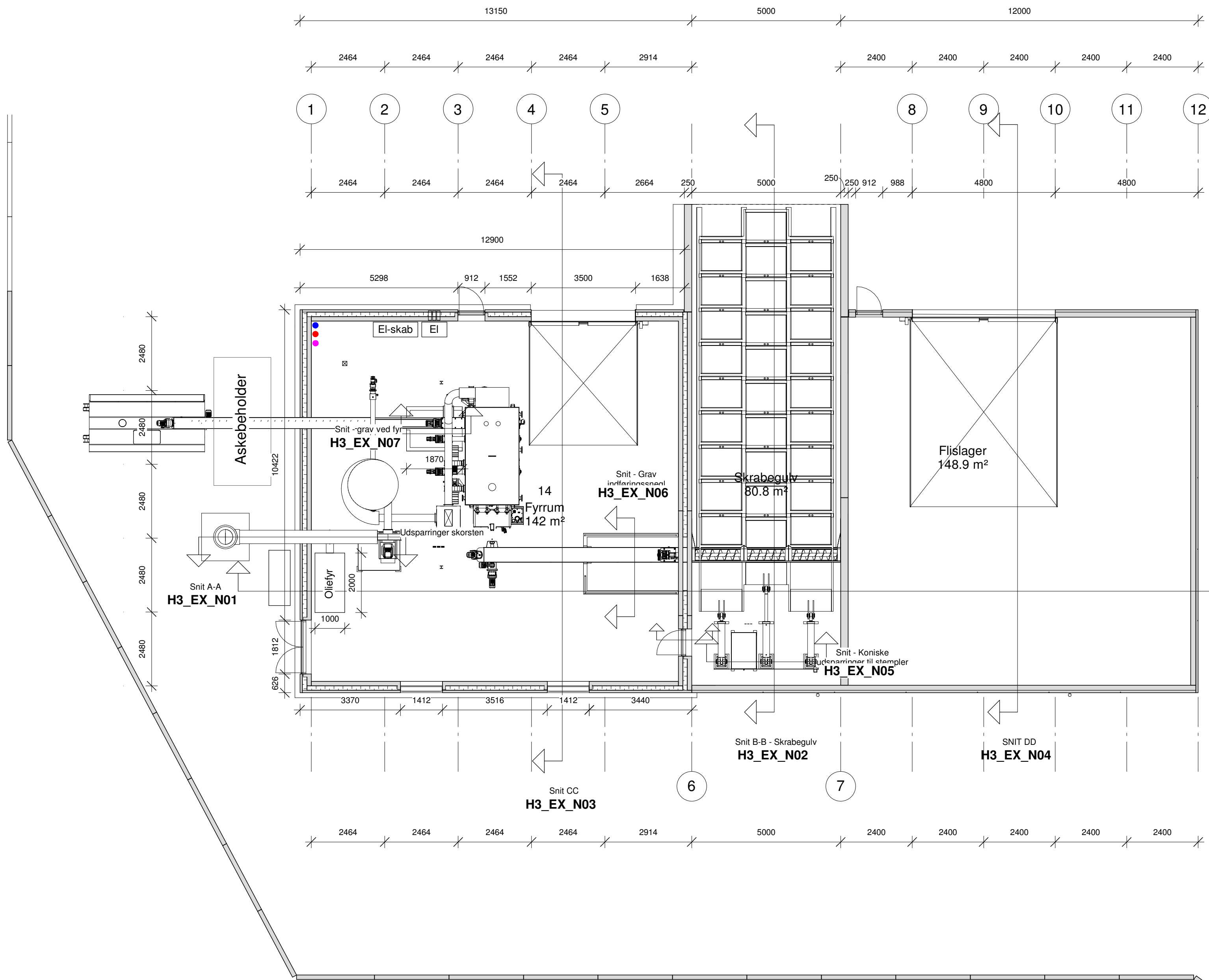
Situationsplan:



Adresse: Kringelen 4, 8560 Kolind
 Matrikel: 3d
 Grund: 90722m²
 Bygning flis anlæg samlet brutto: 390 m²

Signaturforklaring:

- Centralvarmerør frem
- Centralvarmerør retur
- Koldt vand

<p>PERSTRUP ØSB BYGGEBJERG SVINNINGE</p> <p> <input type="checkbox"/> Kringelen 4-6 8560 Kolind Tlf.: 87 74 85 00 perstrup.dk </p> <p> <input type="checkbox"/> Hovergårdsvej 15 6950 Ringkebing Tlf.: 97 34 60 24 special-beton.dk </p> <p> <input type="checkbox"/> Byggebjerg 10 6534 Agerskov Tlf.: 74 83 34 20 byggebjerg.dk </p> <p> <input type="checkbox"/> Nordgårde 1A 4520 Svinninge Tlf.: 77 35 46 00 industribeton.dk </p> <p style="font-size: 8px;">Denne tegning må ikke kopieres, gengives eller overdrages uden vores skriftlige samtykke.</p>	Tegn JVS	Kontrol Checker	Dato 18/12/19
	Mål 1 : 500	Rev	Tegningsnr. H1_EX_N01
Sagsnavn: Perstrup flisanlæg NV3216			
Emne: Situationsplan			



Signaturforklaring
 380mm Sandwich betonelement 
 250mm Betonelement 

REV Nr.:	OPRETTET.:		UDFØRT AF: JVS	DATO: 12/12/19
PERSTRUP ØSB BYGGEJERG SVINNINGE <small> □ Kringelen 4-6 8560 Kolind Tlf.: 87 74 85 00 perstrup.dk □ Hovergårdevej 15 6950 Ringkøbing Tlf.: 97 34 60 24 special-beton.dk □ Byggebjerg 10 6534 Agerskov Tlf.: 74 83 34 20 byggebjerg.dk □ Nordgårde 1A 4520 Svminge Tlf.: 77 35 46 00 industribeton.dk </small>		MÅL: 1 : 100		
SAGSNAVN: Perstrup flisanlæg			Tegningsnr.: H1_E1_N03	

Miljøteknisk beskrivelse for Perstrup Beton Industri

Indholdsfortegnelse

Bilag

- Bilag 1: Oversigtsplan
- Bilag 2: Bygninger og befæstede arealer (tegning N05)
- Bilag 3: Oplag af råvarer, affald og tanke (tegning N04)
- Bilag 4: Indretning af produktionslokaler, placering af støj og vibrationskilder (tegning N06)
- Bilag 5: Silofiltre (certifikater)
- Bilag 6a: Beregning af emission fra vinkelsliber
- Bilag 7: Datablad udsugning fra jernhal 12
- Bilag 8: Datablad filter PE-400 udsugning træstøv
- Bilag 9: Afløbsforhold (tegning N01)
- Bilag 10: Siloer, skorstene og andre afkast (tegning N07)
- Bilag 11: Beregninger af spredningsfaktor for rundsave

Indledning

Perstrup Beton Industri A/S er miljøgodkendt i 1992 af Midtdjurs Kommune og i september 2007 har Syddjurs Kommune meddelt afgørelse om revurdering af miljøgodkendelsen for virksomheden, da den gamle godkendelse var utidssvarende i forhold til gældende lovgivning.

Syddjurs Kommune har meddelt tillægsgodkendelse i februar 2011, omfattende etablering af en ny produktionslinje bestående af produktionshal og blanderanlæg, samt opstilling af et nyt fyr. I tillægsgodkendelsen er virksomhedens vejledende støjgrænser hævet.

I juni 2013 har Syddjurs Kommune meddelt endnu en tillægsgodkendelse. Til etablering af ny armeringshal som erstatning for eksisterende værkstedsbygninger, der er i dårlig stand og utidssvarende isoleret.

I december 2014 har Syddjurs Kommune meddelt tillægsgodkendelse til etablering af biokedel til erstatning af to at virksomhedens eksisterende olieforbrændingsfyr. Godkendelsen bortfaldt i december 2016, da fyret endnu ikke var etableret. Virksomheden har i juli 2020 på ny ansøgt om miljøgodkendelse til biokedel.

I forhold til ovenstående miljøgodkendelser, er der sket ændringer i produktionen, som er medtaget i denne miljøtekniske beskrivelse. Desuden er medtaget de ændringer, der forventes foretaget indenfor de næste par år. Ændringer er angivet med blå skrift.

Denne miljøtekniske beskrivelse beskriver de faktiske forhold på virksomheden. Til den miljøtekniske beskrivelse hører bilag 1-10, som der henvises til i teksten.

Da virksomheden er afhængig af at kunne levere elementer på byggepladser beliggende mere end en times kørsel fra fabrikken før kl. 7 om morgenen, er der 2021-01-19 anmodet om, at grænsen mellem nat og dag flyttes til kl. 06:00 iht. afsnit 2.2.5 i MST Vejledning 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder.

A. Ansøger og ejerforhold

Virksomhed

Navn : Perstrup Beton Industri A/S
Adresse : Kringelen 4-6, Pederstrup, 8560 Kolind
Telefonnummer : 87 74 85 00
E-mail : info-pbi@industribeton.dk
Matrikelnr. : 3d og 3s Pederstrup by, Nødager.
Virksomheden har lejet sig ind på en del af matrikelnr. 3o og matrikelnr. 5b¹.
CVR-nummer : 26 51 13 56
P-nummer : 1024706539

Moderselskab

Navn : Industri Beton A/S
Adresse : Hovergårdevej 15, Ølstrup, 6950 Ringkøbing

Virksomhedens kontaktperson

Navn : Carsten Greibe
Telefonnummer : 41 90 54 70
E-mail : cg@industribeton.dk

B. Virksomhedens art

Perstrup Beton Industri A/S er omfattet af listepunkt B202 i bilag 2 til Godkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse 1535 af 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed).

Listepunkt B202 omfatter cementstøberier, betonstøberier og betonblandier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år. For denne virksomhedstype har Miljøstyrelsen udarbejdet et standardvilkår i Standardvilkårsbekendtgørelsen (bekendtgørelse 1537 af 9. december 2019, bilag 1, afsnit 3).

Perstrup Beton Industri A/S er en betonelementfabrik, der producerer facadeelementer, industritanke, landbrugsbyggeri, landbrugstanke og overdækning samt tunneler.

I virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse og tillægsgodkendelser, er der taget udgangspunkt i en årlig produktion på 43.500 tons betonelementer. Den årlige produktion var i 2018 på 52.705 tons betonelementer svarende til 11.115 elementer. Der er derfor i denne redegørelse taget udgangspunkt i en årlig produktion på 60.000 tons betonelementer hvad angår kørsel, råvarer og energi, samt driftstid på de enkelte forurenende anlæg.

På afdelingen i Pederstrup er der ansat **ca. 100 medarbejdere**, hvor 80 arbejder i produktionen og ca. 20 er funktionærer.

Ud over produktion af betonelementer, driver virksomheden en montageafdeling, der monterer betonelementer rundt om i hele landet. Montageafdelingen har lagerlokaler på grunden. Montageafdelingen beskæftiger pt. 35 montører og fem funktionærer, hvoraf to har kontor på virksomhedens grund.

¹ Virksomheden har købsret på det hidtil lejede areal på matrikelnr. 5b i 2021.

C. Etablering af virksomheden

I midten af 1930'erne blev der påbegyndt en råstofgravning på virksomhedens område. I råstofgraven blev der indvundet sand, grus og sten, som bl.a. blev benyttet i produktionen af betonelementer. Råstofgravningen ophørte i midten af 1980'erne. Produktionen af betonelementer startede i løbet af 40'erne og 50'erne. I 1990 blev virksomheden solgt til Scancem, som siden hen har solgt virksomheden til Heidelberg Cement. Industri Beton A/S overtog virksomheden i 2012.

Virksomheden er igennem årene udvidet og ændret, hvilket afspejles i virksomhedens tillægsgodkendelser.

Virksomhedens arealer er omfattet af lokalplan nr. 337: Erhvervsområde ved Pederstrup og er i kommuneplanen omfattet af Erhvervsområder ved Pederstrup, 6.11.E3 og 6.11.E4.

Virksomheden er placeret i landzone.

D. Virksomhedens placering og driftstid

Virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde fremgår af bilag 1 Oversigtsplan.

Driftstid

Virksomheden er i drift i ca. **240 dage om året**. Driftstiden er den samme over året og normal driftstid fremgår af Tabel 1.

	Produktion	Kontor	Levering af råvarer	Afhentning af elementer
Hverdage	03:00 – 22:00	03:00 – 22:00	06:00 – 18:00	06:00 – 18:00
Lørdag-søndag	Ingen	Ingen	06:00 – 18:00	06:00 – 18:00

Tabel 1 Driftstider

Udendørs aktiviteter hverdage kl. 03:00 – 06:00:

I de tidlige morgentimer (nat) bestræbes udendørs aktiviteter begrænset til et minimum. Aktiviteterne i tidsrummet er:

- Afformede elementer transporteres fra produktionshaller til lager (krangård) med kranbane.
- Intern transport af beton og armeringer hallerne imellem. Den interne transport foretages med 5 tons truck.
- Der kan forekomme levering af råvarer og afhentning af færdige elementer før kl. 06:00, men sjældent mere end 1-2 lastbiler i løbet af hele tidsrummet. Ved afhentning af færdige elementer i dette tidsrum, er elementer læsset dagen i forvejen, så der kun sker tilkørsel, opkobling og udkørsel med lastbil.

Øvrig driftstid

Aktiviteterne i hallerne og på udendørs lagerplads er jævnt fordelt over hele driftstiden med mindre andet er angivet efterfølgende i beskrivelsen.

Dog forekommer efterbehandling af elementer typisk kl. 6 til 18, sandblæsning dog kun i tidsrummet 6-14.

Der forekommer overarbejde i produktionen udenfor tidsrummene angivet i Tabel 1. Derudover kan råvarer blive leveret udenfor driftstiden, og færdige elementer kan blive afhentet. Levering/afhentning af råvarer/elementer forekommer også i weekender, men typisk ikke mere end 1-2 lastbiler i løbet af hele weekenden.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel til virksomheden sker via Kringelen med dagligt **7 lastbiler** (råvarer) til virksomheden, **heraf 1 pulverleverance**, og **10 lastbiler** (elementer) fra virksomheden, samt ca. 8 lastbiler fra og til virksomheden med diverse varer og services (brændsel, affald, service mv.); i alt ca. **25 lastbiler** pr. dag.

Antal lastbiler er beregnet som gennemsnit pr. dag ved en årlig produktion på 60.000 tons betonelementer og 240 produktionsdage.

Tunge transporter såsom lastbiler kører til/fra Kringelen via AMU-Centervej, hvilket er den eneste mulighed på grund af vejenes kvalitet. Lastbiler samt hoveddelen af den øvrige trafik til og fra virksomheden kører derfor alle forbi Kringelen 15.

Til- og frakørsel sker hovedsageligt i hverdage indenfor tidsrummet fra 06:00 – 18:00, men kan forekomme hele døgnet.

E. Virksomhedens indretning

Virksomheden har pt. et samlet areal på 94.300 m², hvoraf ca. **8.800 m² er bebygget i dag**. **Der ud over kommer ekstra ca. 1.660 m² når jernhal 12 og varmecentral til nyt flisfyr er færdigbygget.**

Befæstede arealer fremgår af tegning N05. Interne transportveje, oplag af råvarer, hjælpestoffer, olietanke og affald fremgår af tegning N04.

Oversigt over bygninger og pladser på virksomheden med beskrivelse af anvendelsen fremgår af Tabel 2.

Bygning	Anvendelse
Administrationbygning	Administration, kontorer, omklædning og toilet
Produktionskontor	Kontorer, toilet, kantine, inkl. kontor for montage
Produktionslager	Indstøbningsdele, løft m.m.
Tømrerværksted 1 (nyt)	Produktion af forme til udsparinger, forskalling m.v.
Tømrerværksted 2 (gl.)	Produktion af forme til udsparinger, forskalling m.v.
Smedeværksted	Forme repareres samt opstilles
Lagerhal 9	Lager for forme og wire
Jernhal (hal 12)	Armeringsarbejde (pt. ikke færdigbygget)
Garagehal 7	Garage for trucks. Lager for træ samt membraner.
Støbehal 2	Støbning af elementer
Støbehal 3 / 8	Støbning af SL-dækelementer
Støbehal 4	Støbning af elementer
Støbehal 6	Støbning af elementer
Støbehal 10	Støbning af elementer og laboratorium
Montørlager	Lager for montageafdeling og farligt affald
Ny varmecentral	Nyt flisfyr og lager (under opførelse)
Gammel varmecentral	Eksisterende olieforbrænding (nedlægges når ny varmecentral er færdigbygget)
Flamingolager	Bearbejdning af polystyren og forme, lager for polystyren

Tabel 2 Bygningers anvendelse

F. Virksomhedens produktion

Produktionskapacitet

I produktionen benyttes råvarer og hjælpestoffer, som alle leveres til virksomheden. Virksomheden har to vandboringer, hvorfra vand til produktion og laboratorium indvindes. Vand til sanitære formål er vandværksvand fra Pederstrup Vandværk.

Virksomhedens forbrug af væsentligste råvarer og hjælpestoffer er angivet i Tabel 3 og Tabel 4. Mængder er skønnet ud fra en årlig produktion på 60.000 tons betonelementer.

Virksomhedens skønnede fremtidige energiforbrug er angivet i Tabel 5. Forbruget er skønnet ud fra en årlig produktion på 60.000 tons betonelementer, opvarmning af eksisterende bygningsmasse og 100 medarbejdere.

Oplag af råvarer fremgår af tegning N04.

Råvare	Forbrug	Opbevaring
Cement	10.000 tons	Pulversiloer ved hal 2, hal 6 og hal 10
Flyveaske	13,5 tons	
Sand	18.000 tons	Materialesiloer ved hal 2 og 10 samt udendørs plansilo mellem hal 6/9
Sten	16.000 tons	
Granit	12.000 tons	
Leca	420 tons	
Vand	3.300 tons	Egne boringer
Plastificeringsmiddel	63,5 tons	Plast- og palletanke i/ved blanderum
Luftindblanding	40 tons	
Retarder	< 1 ton	
Armeringsjern	2.000 tons	Udendørs lagerplads ved jernhal (hal 12) og ved hal 3/8

Tabel 3 Forbrug af væsentligste råvarer

Kemi til betonen opbevares i tanke ved blandere, hvorfra bliver det suget op i blanderen i et lukket system, når det skal bruges. Der er derfor kun mulighed for spild ved lækager på rør og ledninger.

Virksomheden optimerer konstant betonblandinger, så der anvendes mindst muligt cement og kemi.

Hjælpestoffer	Forbrug	Opbevaring
Formolie til blander, mineralsk	6.000 liter	Indendørs i produktionshaller uden mulighed for nedsivning eller udledning
Formolie til forme, vegetabilsk	4.000 liter	
Træ til forme	Ca. 4.000 m ²	Tømrerværksteder og garagehal 7
Curing	Ca. 2.200 liter	Produktionshaller uden mulighed for nedsivning eller udledning
Polystyren (isolering)	Ca. 170 m ³	Flamingolager og udendørs oplag
Vand (vask af udstyr)	Ca. 500 m ³	-
Rustbeskyttelse	Ca. 300 liter	Produktionshaller uden mulighed for nedsivning eller udledning
Motorrens	Ca. 200 liter	Ved vaskeplads H

Tabel 4 Forbrug af væsentlige hjælpestoffer

Virksomheden anvender en mineralsk formolie til indsmøring af blander, mens der benyttes vegetabilsk formolie til indsmøring af forme. Formolie opbevares enten på betongulv uden mulighed for udledning eller nedsivning, eller i kar med fuld volumen.

Ved indsmøring af støbeforme og blandere med formolie er der risiko for spild. Indsmøringen foregår indendørs på betongulv og uden mulighed for udløb.

Der er ikke afløb ved nogle af opbevaringsstederne.

Curing sprøjtes på betonens overflade umiddelbart efter udstøbning eller ved afformning, indendørs i produktionshallen, for at beskytte overfladen imod udtørring.

Forme, der opbevares udendørs, påføres rustbeskyttelse indendørs i produktionshallen efter brug. Inden brug, vaskes rustbeskyttelsen af med vand og motorrens. Vask af forme med rustbeskyttelse sker på vaskeplads H.

Energikilde	Forbrug	Anvendelse
Dieselolie	56.000 liter	Intern transport af betonelementer
Fyringsolie	2.300 liter	Opvarmning af administrationsbygning og brugsvand
Træflis	550 tons (ved maks. 35 % fugt)	Opvarmning af produktionshaller og værksteder
El	800.000 kWh	Drift af produktionsanlæg samt rumopvarmning (ca. 6.000 kWh)
Vand til sanitet	500 m ³	Sanitære formål

Tabel 5 Forbrug af energi

Virksomheden etablerer nyt flisfyret anlæg, som skal erstatte to eksisterende oliefyr og et pillefy.

Diesel-, fyrings- og formolie opbevares i olietanke iht. Tabel 6. Olietankenes placering fremgår af tegning N04.

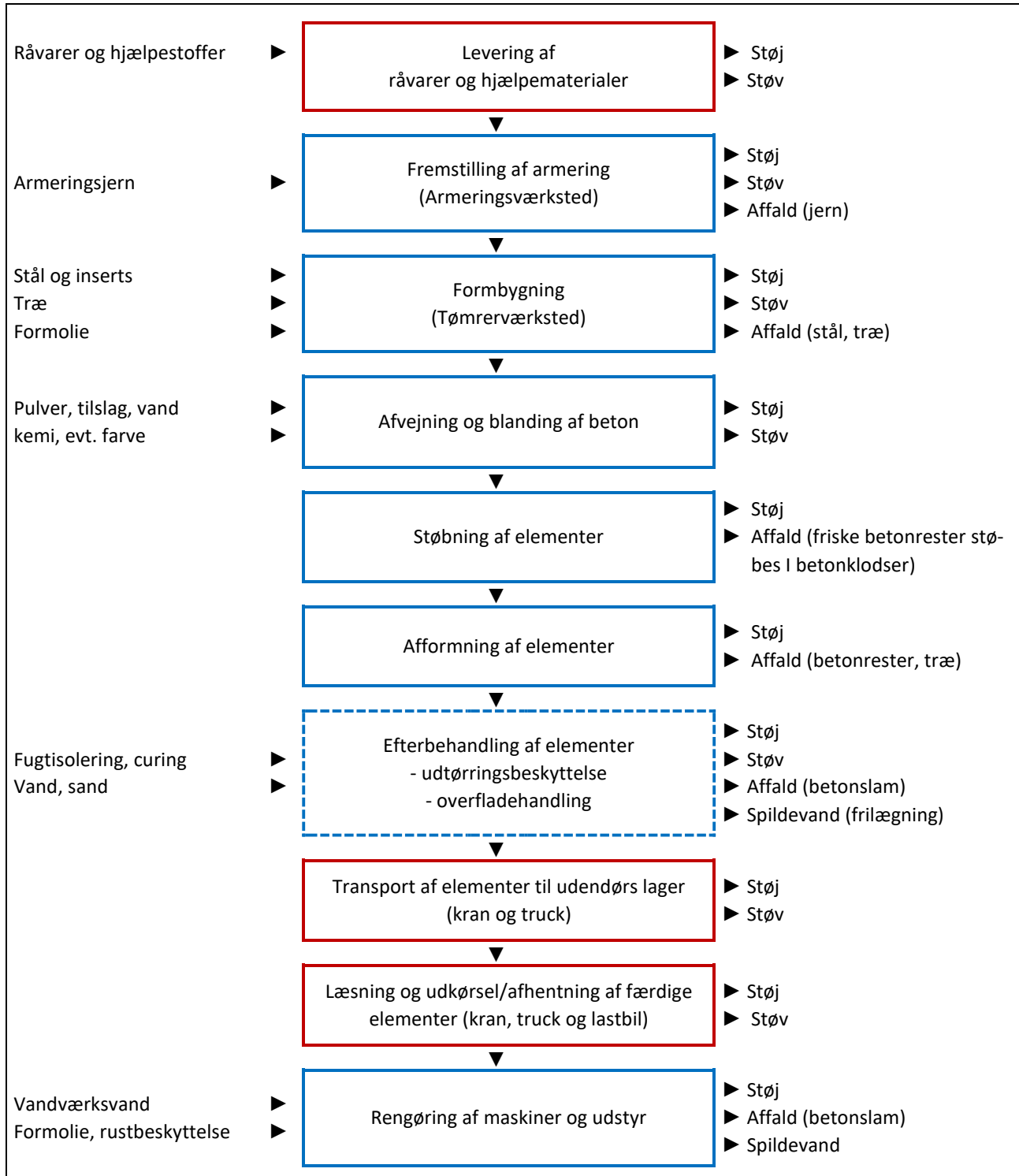
Tank nr.	Type	Etableringsår	Størrelse (L)	Indhold
T3	Nedgravet	2010	1.500	Fyringsolie (energianlæg 4)
T5	Overjordisk Indendørs	1996	2.500	Formolie
T6	Overjordisk Indendørs	1996	2.400	Formolie
T7	Overjordisk Udendørs	2003	15.000	Fyringsolie (energianlæg 1 og 5 fra MG 2013). Sløjfes.
T9	Overjordisk Indendørs (uopvarmet)	1991	2.500	Dieselolie
Ny olietank	Overjordisk Indendørs	2021	1.800	Fyringsolie (energianlæg 5) Erstatter T7

Tabel 6 Oversigt over olietanke på virksomheden

Der er betonkar om alle udendørs olietanke med fuld kapacitet på nær olietank T7, som senest er trykprøvet i 2017. Tanken sløjfes så snart flisfyret er færdigt.

Procesdiagram

Aktiviteter i nedenstående diagram er markeret med blå ramme for indendørs aktiviteter hhv. rød ramme for udendørs aktiviteter.



Processer

Forud for støbning opbygges/opstilles formen. Formen kan enten opbygges på plant formbord eller bestå af en fast stålform. Formen kan bestå af stål, træ eller polystyren.

Produktionen af betonelementer starter ved, at betonen blandes, hvilket sker i et lukket system i en af blanderne ved støbehal 2, 6 og 10. Inden blanderne bliver taget i brug, bliver de smurt med formolie for at lette den efterfølgende rengøring. Olien påføres manuelt med håndsprøjter og fordeles i et tyndt lag. Blanderens smøres 1 gang om dagen med formolie, typisk om eftermiddagen efter rengøring.

Formolie til støbeforme opbevares i spildbakker eller indendørs på støbt/tæt gulv uden mulighed for afløb.

Sten, sand, granit, leca, flyveaske og cement ledes via lukkede systemer til afvejning på vægt, inden det lukkes ind i blanderen. Derudover tilsættes vand samt hjælpe-stoffer i doserede mængder. Der tilsættes to hjælpe-stoffer til betonen; et plastificerende middel, som virker dispergerende samt et luftindblandingsmiddel, der giver den hærdnede beton en mikroporeluftstruktur, der gør betonen mere holdbar ved frostpåvirkninger.

Til produktion af facadeelementer kan betonen tilsættes et farvestof, der hovedsageligt består af jernpigment.

Den færdigblandede beton transporteres til støbeformene via kransystem eller conveyorbane. Formene er opstillet på formborde og inden de fyldes, er de smurt i formolie for at lette afformningen af de støbte elementer, og for at lette rengøringen af formene. Indsmøringen af formene foregår manuelt med håndsprøjter. Overskydende olie tørres af med svamp eller klud, så der efterlades en tynd oliehinde på formen. Formene bliver også smurt udenpå med formolie. Når betonen er kommet i formene, bliver overfladen udglattet og i nogle tilfælde benyttes en formvibrator til at ryste betonen på plads. Betonen overdækkes med plastik eller sprøjtes med curing, og hærder natten over.

Til produktion af frilagte facadeelementer påføres retarder på formbordet inden udstøbning af elementerne.

Blanderne bliver vasket efter hver dag med afløb til vaskeplads A (blander hal 2), D (blander hal 6) og I (blander hal 10). Vaskevandet ledes via bundfældningskar til nedsivningsanlæg, jf. tegning N01.

Efter hærdningen bliver betonelementerne afformet, hvorefter de ved hjælp af traverskran bliver transporteret ud til udendørs lagerplads. Fra kranegård transporteres elementer med truck eller pladstrækker til lagerplads.

Nogle betonelementer (afhænger af anvendelsen) bliver behandlet med curing², som bliver sprøjtet på elementerne.

Nogle elementer bliver sandblæst, hvilket forekommer på udendørs plads. Se tegning N06.

Frilagte facadeelementer bliver afrenset med højtryksspuling for at opnå en egnet overflade. Frilægning sker på vaskeplads G, F eller J. Frilægning af elementer forekommer sjældent.

Efter afrensning bliver elementerne ført til lagerpladsen med truck.

² Der anvendes ikke længere fugtisoleringssmiddel (Cereplast/Ceresit).

Formdele, der efter endt produktion bliver placeret på lagerplads, bliver forinden smurt i rustbeskyttelsesmiddel. Inden disse formdele benyttes igen, skal de afvaskes for rustbeskyttelse, hvilket foregår på vaskeplads H, jf. tegning N01. Dette er det eneste tidspunkt støbeformene vaskes.

Virksomheden har 1 traktor, 1 teleskoplæsser, 1 pladstrækker samt 8 trucks i forskellige størrelser. Trucks repareres internt på virksomheden af eksternt firma.

Værkstedaktiviteter

På virksomheden er der værkstedsaktiviteter i form af tømrværksted, armeringsværksted og smedeværksted.

Tømrværksted

Virksomheden har i dag et tømrværksted i forlængelse af støbehal 2 (tømrværksted 2), men er godt i gang med at etablere et nyt og større tømrværksted i en sidebygning til hal 10 (tømrværksted 1). I tømrværkstedet laves forme til udsparinger, forskalling m.v. Der anvendes gængse tømrværktøjer, bl.a. rundsav (2 stk.), afkortersav og håndværktøj. Al produktion foregår indendørs. Færdige forme transporteres til støbehaller med truck.

Armeringsværksted

I armeringsværkstedet tildannes den armering, der skal bruges til de forskellige støbninger. Der anvendes elektrisk jernbinder og armeringsklipper, armeringsbukker, svejseapparater og automatisk bøjle-/armeringsmaskine (2 stk.). Al produktion foregår indendørs. Færdige armeringer transporteres til støbehaller med truck.

Smedeværksted

I smedeværkstedet repareres og opstilles forme til produktionen, og der udføres reparationsopgaver. Forme er hovedsageligt af stål, som skæres og svejses. Der anvendes svejseapparater, drejebænk, boremaskiner, båndpudser og diverse håndværktøjer. Al produktion foregår indendørs. Færdige forme transporteres til støbehaller med truck.

Energianlæg

I Tabel 7 er en oversigt over energianlæg på virksomheden.

Energianlæg	Placering	Type	Ydelse [kW]	Afkasthøjde
Energianlæg 4 (L13)	Administration	Oliefyr	38	1,2-3,2 kg/h 1 m over tagryg
Energianlæg 5 (L21) backup for flisfyr	Flyttes til ny varmecentral	Oliefyr	240	20 m over terræn i samme skorsten
Nyt energianlæg (L21)	Ny varmecentral	Flisfyr	950	

Tabel 7 Oversigt over energianlæg

Virksomhedens energibehov varierer meget afhængigt af årstiden.

Til produktion af betonelementer anvendes varmt vand i betonen om vinteren.

Energianlæg 4 benyttes til at varme administrationsbygningen og brugsvand op.

Flisfyret benyttes til opvarmning af produktionshaller, værksteder samt opvarmning af det vand, der bruges i produktionen.

Virksomhedens nye flisfyr, der er under etablering, erstatter to eksisterende oliefyr (energianlæg 1 og 5 fra MG 2013) og et mindre pillefyr. Energianlæg 5 bevares som backup for flisfyret, men forventes ikke anvendt.

G. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Virksomheden er omfattet af standardvilkår fastlagt med baggrund i BAT.

Ved udskiftning og renovering af udstyr fokuseres der bl.a. på optimering af processer, reduktion af energiforbrug, forurening og affaldsbegrænsning.

Procesventilation i Jernhal 12 er for nyligt blevet isoleret, og alle lysstofrør i hallen er udskiftet til LED. Lyskilder i øvrige haller udskiftes løbende til LED.

H. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

I Tabel 8 er en oversigt over virksomhedens afkast fra støvende processer med angivelse af rens- og kontrolforanstaltning. [Kildebetegnelser i parentes refererer betegnelser på tegning N07.](#)

Afkast fra	Afkast-højde	Afkast ved	Rensforanstaltning	Kontrolforanstaltning
Pulversiloer, hal 6 (L1, L2, L3, L14)	15 m	Påfyldning af silo (levering af råvarer)	Trykluftrenset patron-filtre. Renses under opblæsning af pulver og yderligere 9 gange dagligt ved stød.	Visuel og akustisk alarm
Pulversiloer, hal 2 (L4, L5, L6)				
Pulversiloer, hal 10 (L15, L16, L17, L18)				
Smedeværksted (L7)	1 m over tag	Udsugning fra svejsning og maskinel slibning i jern	Ingen	Alarm
Armeringsværksted, Jernhal 12 (L20)	> 2 m over tag	Svejsning	Filter for op til 30 punktsug	Visuel og akustisk alarm
Lagerhal 9 (L12)	Støv opsamles. Udsug gennem væg.	Vinkelsliber fra afkortning af liner	Cyklon med spand til opsamling af gløder/aske	Ingen
Tømrerværksted 1 (hal 10) – primært (L21)	Støv opsamles	Bearbejdning af træ (rundsav)	Posefilter (16 stk)	Visuel og akustisk alarm
Tømrerværksted 2 (gl.) (L10)	Støv opsamles		Posefilter (32 stk)	Visuel og akustisk alarm
Flamingolager (L8)	1 m over tag	Udsugning af røg fra smeltning af polystyren	Ingen (ingen partikler)	Alarm
Oliefyr 4 (L13)	1 m over tagryg	Fyring	Ingen	Skorstensfejer
Oliefyr 5 (L19)	20 m over terræn			
Flisfyr (nyt) (L19)				

Tabel 8 Oversigt over luftafkast

Pulversiloer

Alle pulversiloer er forsynet med filtre, der overholder emissionsgrænseværdi for støv på 10 mg/Nm³.

Filtre serviceres af eksternt firma (Scanfilter) fire gange årligt. Se bilag 5.

Filtrene rysterens, så filterstøv falder tilbage i siloen.

Svejsning

Der er etableret udsugning fra virksomhedens svejsesteder.

I armeringsværksted (hal 12) er der opsat et anlæg med mulighed for tilslutning af op til 30 positioner (pt. er der 20 udsug tilsluttet). Udsugningen er forsynet med filter, som serviceres af eksternt firma (HJM Filter).

Filter efterlever ifølge servicefirma krav i luftvejledningen, Miljøstyrelsens vejledning for svejserøg og Arbejdstilsynets regler, dog kun med 15 positioner aktive på en gang. Afkast går gennem tag (opadrettede) og er ført over 2 meter over tagryg. Datablad på filtermedie er vedlagt i bilag 7.

I smedeværksted er der ingen filter på udsugningen. Jf. Miljøstyrelsens vejledning *Begrænsning af forurening af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg*, tabel 1, skal afkast føres over tag for fri fortynding, og der er ikke krav om rensning med filter (2-4 svejsesteder). Afkast er ført 1 meter over tag.

Der svejses udelukkende i ulegeret stål ved metoderne MMA-, MIG/MAG- og FCA-svejsning, samt TIG- og plasmavejsning.

Maskinel slibning og skæring af jern

Der er etableret udsugning fra maskinel slibning i smedeværksted (L7).

Udsugningen er koblet på svejseudsugningen. Udsugningen er i drift ca. 30 minutter dagligt.

Arbejds miljøcentret har vurderet at virksomhedens udsugning fra svejsesteder (udsugningsarme) kan anvendes til udsugning af røggas fra båndsliberen, hvorfor der ikke er etableret særskilt udsugning herfra. Se bilag 6a (fra MG 2013). Slibning udføres ca. 1 time hver 14. dag.

Der er etableret udsugning fra maskinel skæring af liner med vinkelsliber i lagerhal 9 (L12).

Vinkelsliberen er i brug maks. 30 minutter om ugen i gennemsnit.

Vi vurderer at den meget begrænsede drift og forureningsrisiko, ikke står i rimeligt forhold til effekt og udgift til etablering af filter.

Bearbejdning af træ

I tømrværksted 1 foretages bearbejdning af træ med bl.a. rundsav (L21).

Tømrværksted 2 bibeholdes som reserveværksted. Der foretages bearbejdning af træ med bl.a. rundsav (L10). Udsugning fra rundsave passerer et posefilter inden afkast til det fri. Rundsav i tømrværksted 1 (primært værksted) er i brug ca. 2 timer dagligt i gennemsnit, mens rundsav i tømrværksted 2 skønnes at være i brug ca. 30 minutter dagligt i gennemsnit.

Filter efterlever en emission på under 5 mg/m³/h. Datablad på filterposer er vedlagt i bilag 8.

Luftmængde i afkast fra rundsave er ikke dokumenteret, men er af HJM Filter (servicefirma) vurderet til maks. 2.500 m³/h for filter i tømrværksted 1 hhv. 3.000 m³/h for filter i tømrværksted 2.

Kommunen har i MG 2013 stillet krav om eftervisning af luftmængde i afkast. Hvis luftmængden overstiger 39.600 m³/h, skal der laves OML beregning for bestemmelse af afksthøjde. Da luftmængden er langt under 39.600 m³/h og spredningsfaktor beregnes til under 250 m³/s, skal afkast blot føres 1 meter over tag. Se bilag 11.

Afkast er pt. ikke opadrettet, men kan ændres, hvis det vurderes nødvendigt.

Der er i eksisterende miljøgodkendelse stillet krav om journalisering af driften. Dette krav er hidtil ikke efterlevet. Virksomheden anmoder på baggrund af den begrænsede drift for rundsaven om, at krav om journalisering sløjfes. Skulle driftstiden mod forventning øges til det dobbelte, vil spredningsfaktor stadig være langt under 250 m³/s.

Diffust støv

Kilde	Renseforanstaltning
Afkortersav (træ) og båndsav (polystyren) i Støbehal 10 (L11)	Støv opsamles i filterpose i aflukket rum uden afkast
Afkortersav (træ) og båndsav (polystyren) i Flamingolager (L9)	Støv opsamles i filterpose i aflukket rum uden afkast
Støv fra ubefæstede arealer	Begrænses ved i tørre perioder at vande lagerpladsen.

Tabel 9 Oversigt over diffuse støvkilder

Jord og grundvand

Spildevand

Fra Perstrup Beton Industri A/S sker der nedsivning af følgende spildevandstyper:

- Sanitært spildevand
- Processpildevand
- Overfladevand

Spildevandsforholdene på virksomheden fremgår af tegning N01.

Der er givet tilladelse til nedsivning af sanitært spildevand og processpildevand i 2005 med undtagelse af spildevand fra vaskeplads H, hvor rustbeskyttelse håndteres. Tilladelsen er givet af Århus Amt.

Sanitært spildevand

Virksomheden har sanitært spildevand fra administration og omklædning samt fra produktionskontor.

Begge steder ledes spildevandet via septiktank til nedsivning i sivedræn. Se tegning N01.

Vand til sanitære formål fås fra Pederstrup Vandværk, hvor der i gennemsnit bruges ca. 500 m³ pr. år.

Processpildevand

Processpildevandet stammer fra afvaskning af blandere, støbeforme, kranspande, conveyor samt aflæsekasser. Derudover er der spildevand i forbindelse med frilægning af sten i betonoverfladen, som er en del af finishen. Afvaskning foregår ved virksomhedens 11 slambassiner (angivet A – K på tegning N01). Spildevandet fra alle vaskepladser nedsiver på nuværende tidspunkt.

Spildevandstilladelsen fra 2005 giver tilladelse til nedsivning af processpildevand fra slambassin A – H.

Der er søgt om tilladelse til nedsivning af vand fra slambassin J og K i 2011, og i den forbindelse fremsendt risikovurdering udarbejdet af Grontmij i oktober 2013, hvori det er konkluderet, at nedsivning af processpildevandet ikke giver anledning til risiko for påvirkning af recipient.

Behandlingen af tilladelsen synes at være gået i stå/glemt. Der er således pt. ingen tilladelse til nedsivning af processpildevand fra slambassin I – K.

Der er etableret tank til opsamling af processpildevand fra vaskeplads H. Vandet herfra udledes ikke.

Ved vaskeplads H er der etableret både sandfang og olieudskiller inden opsamlingstank. Både sandfang og olieudskiller er omfattet af den kommunale tømningssordning og tømmes 1 gange årligt (vurderes efter hver tømning).

Virksomhedens slambassiner/vaskepladser fremgår af tegning N01.

Det skønnes at der nedsives ca. 500 m³ processpildevand årligt fordelt på virksomhedens vaskepladser idet frilægning af elementer forekommer sjældent i dag.

Overfladevand

Overfladevand nedsiver via faskiner, som er placeret rundt omkring på virksomhedsområdet, jf. tegning N01.

V1-kortlægning

I år 2005 blev matriklerne 3d og 3s Pederstrup By, Nødager V1-kortlagt efter jordforureningsloven. Afgørelsen om kortlægningen er truffet på baggrund af, at der på ejendommen har været betonvarefabrikker med olieoplag fra 1957 til i dag. Det er Århus Amts vurdering, at anvendelse kan have medført forurening af jorden.

I forbindelse med opførelse af ny varmecentral er der udtaget prøver af jorden i byggefeltet. Der er ikke fundet forurening af jorden.

Støj

Støjklilder

Virksomhedens støjklilder fremgår af Tabel 10, med angivelse af hyppighed og varighed. Blå numre i parentes refererer til størberegning fra 2013. Støjkilders placering fremgår af tegning N01. Cirkler med numre refererer til støjklilder på tegning N06.

Støj fra	I forbindelse med	Hvor ofte	Varighed (gennemsnitligt)	Tidspunkt på døgn-net (normal drift)
Pulversiloer, hal 6 (102, 105)	Påfyldning af silo (opblæsning)	1-2 gange om ugen	45 min. pr. påfyldning	Typisk i dagtimerne 06:00 - 18:00
Pulversiloer, hal 2 (101, 104)	Trykluftrensning af silofiltre ⑩	1-2 gange om ugen		
Pulversiloer, hal 10 (103, 106)		1-2 gange om ugen		
Levering af pulver (204, 205, 206)	Til- og frakørsel	5 gange om ugen	5 min. pr. levering	Hverdage 06:00 – 18:00
Levering af tilslag (107-111, 201-203)	Til- og frakørsel Aftipning af tilslag i siloboks ⑪	4-6 gange dagligt	5 min. pr. levering	
Transportbånd (213)	Elevation af tilslag (udendørs transportbånd, hal 6)		30 min.	
Levering af øvrige varer og services (209-212)	Til- og frakørsel Losning	Op til 8 gange dagligt	15 min. pr. levering	
Kranbane (214)	Transport af elementer fra produktionshaller til lager ⑬	Løbende	1-2 timer dagligt	Hverdage 03:00 – 22:00
Udkørsel af elementer	Kørsel med lastbiler	0-15 gange dagligt	90 min.	Hverdage 06:00 – 18:00

(215)				
Intern transport (207, 208, 216)	Kørsel med truck ⑫	Dagligt	Løbende i hele driftstiden	Hverdage 03:00 – 22:00
	Kørsel med traktor			Hverdage 06:00 – 18:00
	Kørsel med teleskoplæsser og pladstrækker			
Smedeværksted (116)	Udsugning fra slibning af metal og svejserøg ① ⑧ ⑨	dagligt	30 minutter dagligt	Hverdage 06:00 – 14:00
	Læsning og losning af produkter for åben port	Dagligt	30 min.	
Jernhal 12 (117, 118)	Udsugning af svejserøg ①	Dagligt	Løbende i hele driftstiden	Hverdage 06:00 – 22:00
Tømrerværksted 1	Udsugning fra bearbejdning af træ ③	Dagligt	2 timer	Hverdage 06:00 – 22:00
Tømrerværksted 2	Udsugning fra bearbejdning af træ ③	Dagligt	30 min.	
Finishplads	Reparation eller finish af elementer. Skæring i beton.	Varierende/periodisk	1-6 timer	Hverdage 06:00 – 14:00
Sandblæsning (114, 115)	Overfladebehandling af elementer	1-2 gange ugentligt	1-2 timer	Hverdage 06:00 – 14:00
	Overfladebehandling af forme			
Højtryksrens (112, 113)	Vask af elementer (firlægning) ⑤	Sjældent		
	Vask og vedligehold af forme og udstyr	Dagligt	1-2 timer	Hverdage 06:00 – 18:00

Tabel 10 Oversigt over støjkloder

Det vurderes, at den væsentligste støjklode på virksomheden er fra kørsel til og fra virksomheden (ca. 25 lastbiler i døgnet) samt intern kørsel.

Transport af færdige elementer fra produktionshal til lager foregår i videst muligt omfang med kran, så intern transport minimeres.

De seneste år er virksomhedens store truck og pladstrækker udskiftet til nyere modeller. Gummiged er erstattet med en teleskoplæsser.

Virksomheden har bygget ny jernhal, der er placeret centralt imellem støbehaller, så intern transport af armeringer til støbehallerne optimeres. Den nye hal er bedre støjisoleret end de bygninger, den erstatter. Samtidig afskærmes støj fra transporten af støbehaller.

Lagerpladsen er mod syd afgrænset af jordvold, der fungerer som støjskærm.

Støj fra produktionsudstyr forekommer overvejende indendørs for lukkede porte. Dog vil der forekomme produktion for åbne porte, når armeringer, forme og færdige elementer transporteres ind og ud af halterne. Støj fra produktion fra åbne porte vurderes ikke relevant, da støjen forekommer i meget begrænset omfang, og er afskærmet af virksomhedens øvrige bygninger i forhold til virksomhedens omgivelser.

Vibrationskilder

Der forekommer vibration fra støbning af elementer (formborde) indendørs i produktionshallerne. Vibrationen er kortvarig.

Virksomheden anvender i vid udstrækning vibrationsfri beton, der har begrænset brugen af formvibrator betydeligt.

Affald

Virksomhedens sammensætning og årlige mængder af affald er skønnet ud fra en årlig produktion på 60.000 tons færdige betonelementer. [Oplag af affalds fremgår af tegning N04.](#)

Affaldsfraktion	Mængde	Transportør / Aftager
Betonrester	4.500 tons	Gert Svith A/S (Birkesig Genbrugsplads)
Farligt affald	< 500 kg	Køres til genbrugsplads
Jern og metal	< 500 tons	Stena Recycling
Træ affald (stort brændbar) (Kode)	Ca. 225 tons	NT Nøddager ApS (Noreco, RGS, Reno Djurs, Marius Pedersen)
Brændbart affald til sortering (herunder polystyren)	Ca. 50 tons	NT Nøddager ApS (RGS)
Klar plast (emballage)	Anvendes pt. ikke	-
Papir, pap (til sortering)	< 1 ton	Marius Pedersen
Isolering	Anvendes pt. ikke	-
Spildolie	Varierer	Avista Oil
Olieudskillere og sandfang		Norva24, Risskov Kloakservice

Tabel 11 Oversigt over væsentlige affaldsmængder

Betonslam (fra slambassiner), fejlproduktion, friske betonrester og opfej fra gulve (frasorteret træ, metal mv.) opbevares i plansilo på virksomheden med støbt betonbund. Betonen sælges til nedknusning for genanvendelse som fx bærelag.

Rester af kemi returneres, i det omfang det er muligt, til leverandører. Olieaffald afhentes af Avista Oil. Øvrigt farligt affald afleveres på genbrugsplads.

Pt. kildesorteres virksomhedens øvrige affald i fraktionerne pap og papir, træ, jern og metal, brændbart affald og farligt affald, og sortering af klar plast og polystyren er forberedt. Brændbart affald sorteres af aftager. Kommunens affaldsbekendtgørelse for erhvervsaffald og sortering følges.

Virksomheden har de seneste år investeret i udstyr til automatisering af armeringsarbejdet. Automatisering af armeringsarbejdet reducerer spild.

Friske betonrester genanvendes, så vidt det er muligt, til støbning af betonklodser, som sælges.

Det er pt. ikke muligt at genanvende procesvand eller nedknust beton på virksomheden.

I. Andet

Irrelevante standardvilkår

Der foregår ikke rumbling af betonvarer på virksomheden (standardvilkår 8), og der indsmøres ikke betonkanoner (standardvilkår 21).

Standardvilkår, der ikke kan overholdes

Standardvilkårsbek.: "Maskinel slibning og skæring i jern og metal må kun foregå indendørs. Afkast herfra skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 20 mg/normal m³ (eksisterende/gamle filtre) og 10 mg/normal m³ for nye filtre/ved udskiftning.

Afkastet skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret."

Vi vurderer, at den meget begrænsede drift og forureningsrisiko, ikke står i rimeligt forhold til effekt og udgift til etablering af filter.

Bilag 1

Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Industri Beton A/S Hovergårdevej 15, 6950 Ringkøbing 97 34 60 24 ksa@industribeton.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Jacob Sandal Hovergårdevej 15, 6950 Ringkøbing +45 77 35 46 74 jvs@industribeton.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Kringelen 4-6, 8560 Kolind 3d, Pederstrup By, Nødager	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Syddjurs Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Vedhæftet som bilag, "Oversigtskort, området" – Målestok 10.000	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Vedhæftet som bilag, "Oversigtsplan" Målestok angives: 2000	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:

Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherre: Perstrup Beton Industri, Ejer Industri Beton Holding	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Det fremtidige samlede bebyggede areal: 10930 m ² Det samlede befæstet areal bliver ca. 3500 m ² Ny arealer som befæstes: 1250 m ²	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Grundareal: 90722 m ² Bebygget areal: 390 m ² Befæstet areal: ca. 1200 m ² Bygningsmasse: ca. 2560 m ³ Højde bygning: 7,94m Skorsten: 20m Der er ikke behov for grundvangssænkning.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Beton til gulv og fundamenter: 165 m ³ Råstoffer for råhus er vedhæftet som bilag Regnvand: Nedsivning på pladsen Affald: Plast, Isolering, træ – Begrænset mængde 0,05 m ³ Vand: Ca. 200l Spildevand: Ingen spildevand i perioden Anlægsperiode: 6/7-2020 - 31/01-2020	
Projektets karakteristika	Tekst	
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Råstof ind: Flis ca. 550t om året Råstof ud: Aske fra flis Vandmængde: 1280 m ³ (opvarmet til betonproduktionen)	

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Farligt affald: Ingen Andet affald: Aske Regnvand nedsives i faskine Ca. 5.5 m3 vand ved tømning af kedel Vandet vil ca. have en Ph-værdi på 10 Vandet bliver opsamlet i beholder, som afhentes til spildevandsrensning		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x		Brændeovnsbekendtgørelsen
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Projektet overholder krav i brændeovnsbekendtgørelsen. Virksomhedens drift/produktion er omfattet af standardvilkår, hvor der er taget stilling til BAT.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 " Ekstern støj fra virksomheder " (PDF)
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Bekendtgørelse om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW1)

18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	

31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			227 m
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		Der er formodet eller konstateret odder, løgfrø, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse, markfirben, arter af flagermus og mygblomst i Syddjurs kommune.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			600 m til fredet skov 1482m til sø/åbeskyttelseslinje Ca. 2600m til fredet areal
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			162 m
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	V1 – Kortlagt, men jordprøver udtaget i byggefeltet viser ikke tegn på forurening.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Projektet omfatter etablering af bygning med nyt flisfyr, som skal erstatte en del af virksomhedens eksisterende oliefyr og pillefyr.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	Skorstenshøjde er fastlagt ud fra OML-beregning
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der er på anlægget monteret cyklon samt filter for, at begrænset støv og emissioner.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 13-11-2020 Bygherre/anmelder: Jacob Sandal

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



500 Meters 0 250.00 500

Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V

Support: support@miljoportal.dk

Målforshold: 1:10000

Dato: 13-11-2020

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



REV Nr.:	OPRETTET.:		
PERSTRUP ØSB BYGGEBJERG SVINNINGE		UDFØRT AF: JVS	DATO: 18/12/19
<input type="checkbox"/> Kringelen 4-6 8560 Kolind Tlf.: 87 74 85 00 perstrup.dk	<input type="checkbox"/> Hovergårdevej 15 6950 Ringkøbing Tlf.: 97 34 60 24 special-beton.dk	<input type="checkbox"/> Byggebjerg 10 6534 Agerskov Tlf.: 74 83 34 20 byggebjerg.dk	<input type="checkbox"/> Nordgårde 1A 4520 Svinninge Tlf.: 77 35 46 00 industribeton.dk
Denne tegning må ikke kopieres, gengives eller overdrages uden vores skriftlige samtykke.		MÅL: 1 : 2000	
SAGSNAVN: Perstrup flisanlæg		Tegningsnr.:	H1_EX_N01

Bilag 1: Screening

Screening af projektets miljømæssige konsekvenser	
(Jf. lovbek. nr. 973 af 25. juni 2020 med senere ændringer.)	
Screening af: projekt:	Etablering af nyt flisfyringsanlæg
Dato indkommet:	13. november 2020
Screening foretaget af:	Mille Rasch
Materiale til rådighed for screeningen:	Ansøgning om miljøvurdering med skema til screening for miljøvurderingspligt, anlægstegninger samt beskrivelse af det ansøgte
Sags.nr.	21/7557
Kort beskrivelse af projektet:	Der søges om en etablering af et nyt flisfyringsanlæg
Ejerforhold:	Matriklerne er ejet af Industri Beton A/S. Projektet omfatter et kedelrum, flislager og walkingfloor. Det nye anlæg kommer til at forsyne Perstrup Beton Industri med centralvarme til opvarmning af produktionshaller samt til opvarmning af vand til betonproduktion. Anlægget erstatter eksisterende pille- og olieforbrændere, hvoraf et af olieforbrænderne flyttes med i de nye kedelrum, som backup fyr hvis fliskedel går i stykker. Til olieforbrænderen kommer en udvendig tank på 1800L med opsamlingskar til samme mængde.

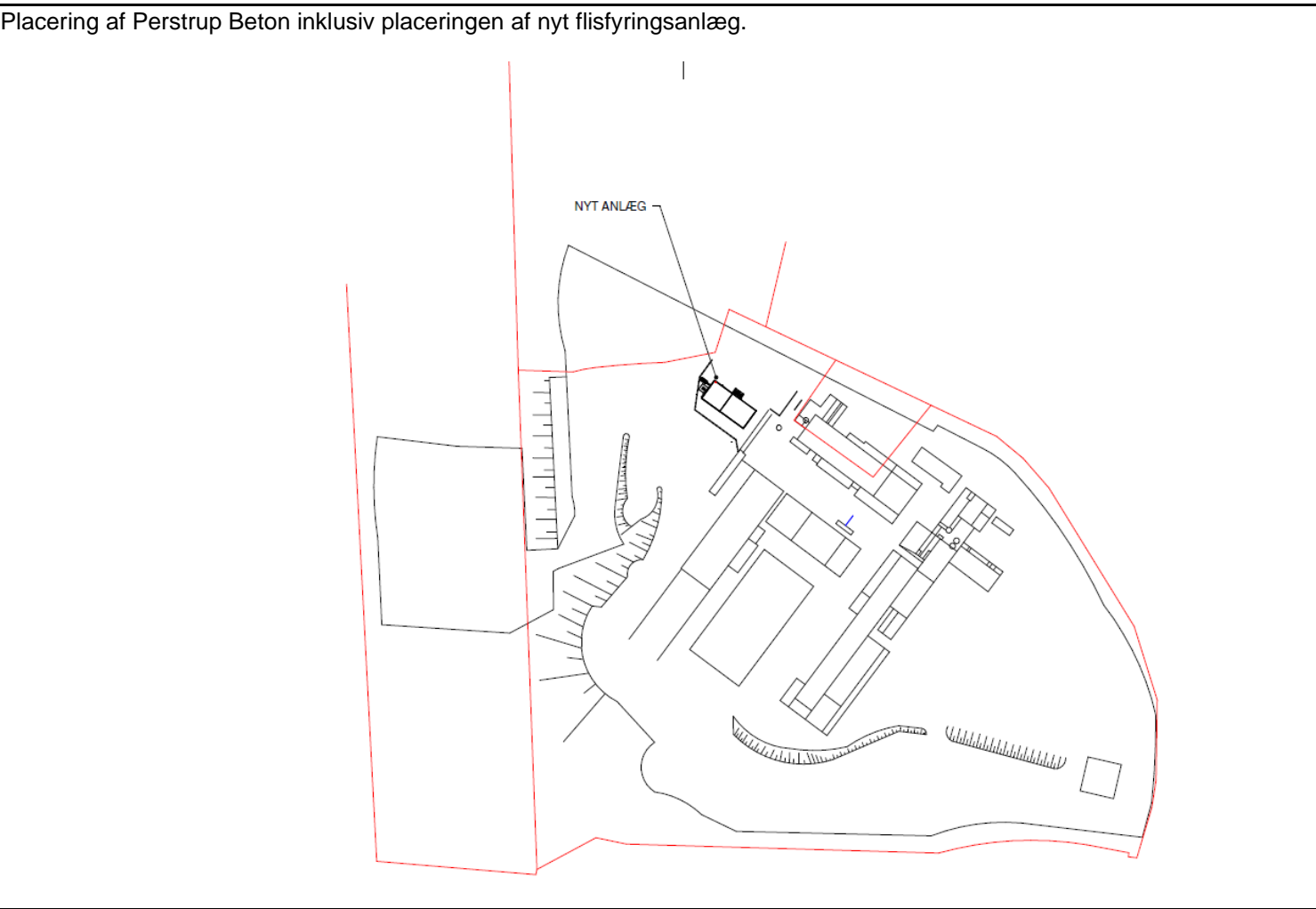
Screeningsskema

Følgende screeningsskema indeholder de anmeldte oplysninger om projektet som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21, samt Syddjurs Kommunes (myndighedens) eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

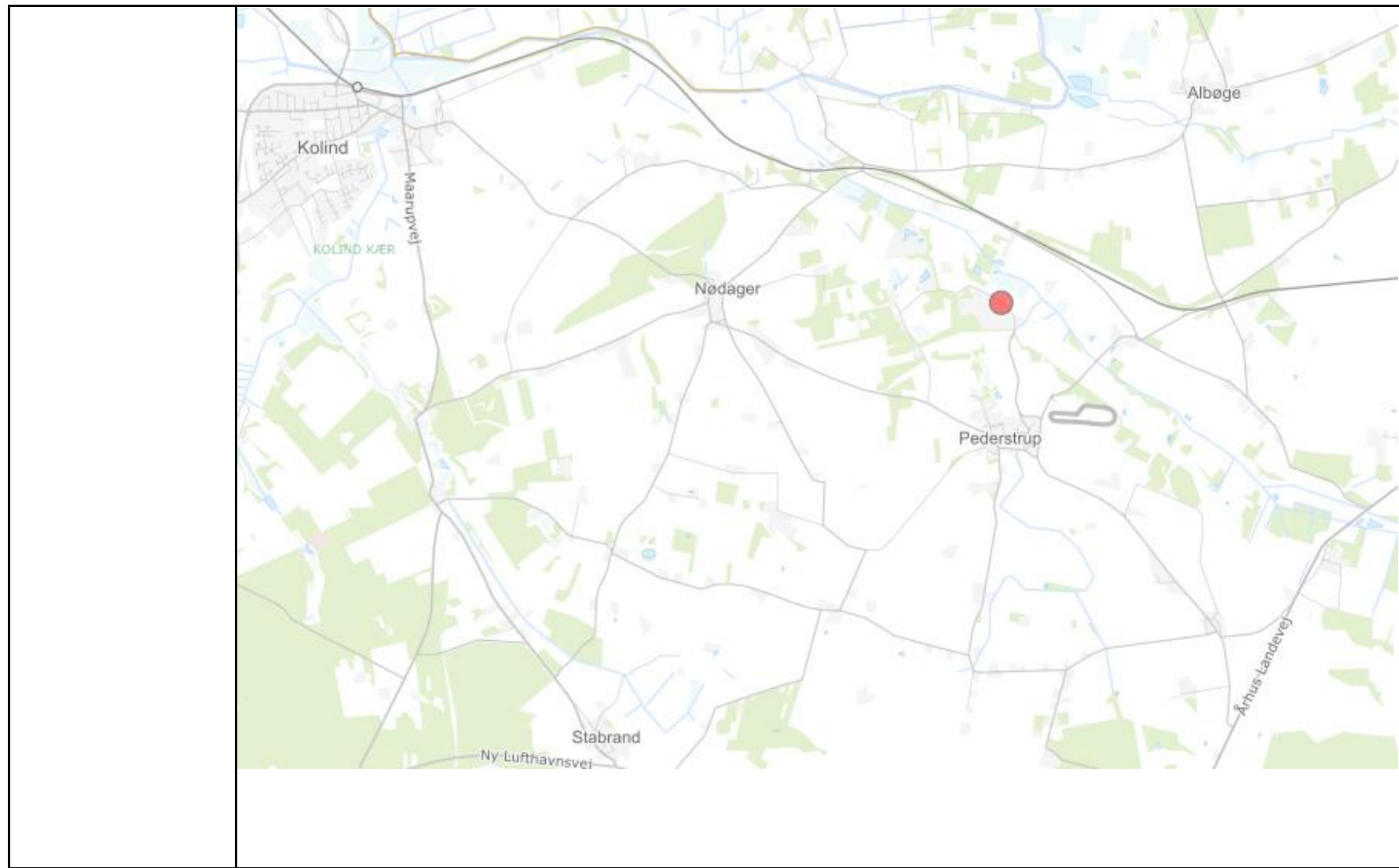
Skemaet viser kommunens vurdering af, om projektet kan få eller kan forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet. Hvis en indvirkning inden for et miljøparameter/emne vurderes at være væsentlig, så skal der miljøvurderes med miljørapport for så vidt angår pågældende miljøparameter/emne.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Projekt omfatter et kedelrum, flislager og walkingfloor.</p> <p>Det nye anlæg kommer til at forsyne Perstrup Beton Industri med centralvarme til opvarmning af produktionshaller samt til opvarmning af vand til betonproduktion.</p> <p>Anlægget erstatter eksisterende pille- og oliefyr, hvoraf et af oliefyrene flyttes med i de nye kedelrum, som backup fyr hvis fliskedel går i stykker.</p> <p>Til oliefyret kommer en udvendig tank på 1800L med opsamlingskar til samme mængde.</p> <p>Flislager bliver opført i betonelementer som kold hal på 149 m². Flislageret kan rumme omkring 200 m³ flis.</p> <p>Walking floor arealet bliver på 80 m². Walking floor arealet kan rumme omkring 40-50 m³ flis.</p> <p>Walking floor bliver drevet af 3 hydraulikstempler som trækker flisen til udmaddersneglen, og igennem udmaddersneglen til kedlen.</p> <p>Kedelrum bliver opført i betonelementer som varm hal på 142 m². Fyrrummet kommer til at indeholde en kedel på 950 kW, snegle, cyklon, filterpose og røggassuger.</p> <p>Udvendigt bliver der opsat en skorsten på 20m med 3. stk. 300mm afgangsrør samt en askecontainer.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>Industri Beton A/S, Hovergårdevej 15, 6940 Ringkøbing</p> <p>Tlf.: 87 74 85 00, E-mail: info-pbi@industribeton.dk</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	<p>Jacob Vangsgaard Sandal, Perstrup Beton, Industri Beton A/S, Hovergårdevej 15, 6940 Ringkøbing</p> <p>Tlf.: 77 35 46 75, E-mail: mhl@syddjursspildevand.dk</p>
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørnemærkninger i	<p>Projektet omfatter etablering af et nyt flisfyringsanlæg på Perstrup Beton, Kringelen 4, Kolind. Det nye anlæg kommer til at forsyne Perstrup Beton Industri med centralvarme til opvarmning af produktionshaller samt til opvarmning af vand til betonproduktion.</p> <p>Anlægget erstatter eksisterende pille- og oliefyr, hvoraf et af oliefyrene flyttes med i de nye kedelrum, som backup fyr hvis fliskedel går i stykker.</p>

brede/længde (WGS-84 datum).







Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter

Syddjurs Kommune

såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se ovenfor
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	1:5000



Forholdet til VVM reglerne

Ja **Nej**

Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og

X

programmer og konkrete projekter (VVM).		
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	<p>Projektet er omfattet af:</p> <p>3 a): Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).</p> <p>13.a: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).</p>
Projektets karakteristika	Tekst	Myndighedens vurdering
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherre er Perstrup Beton Industri og ejer er hovedselskabet Industri Beton Holding	Ikke yderligere bemærkninger.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Det fremtidige samlede bebyggede areal: 10930 m ² . Det samlede befæstede areal bliver ca. 3500 m ² Nye arealer der befæstes: 1250 m ²	<p>Arealet ligger indenfor den eksisterende virksomhed. Arealet anvendes i dag til oplag og aktiviteter der omhandler virksomheden.</p> <p>Det vurderes at arealanvendelsen ikke har en væsentlig indvirkning på omgivelserne. Arealanvendelsen for området er i dag erhvervsområde og fremadrettet vil området ikke ændre status som følge af det ansøgte.</p>
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ²	<p>Grundarealet: 90722 m² Bebygget areal: 390 m² Befæstet areal: ca. 1200 m² Bygningsmasse: ca. 2560 m³ Højde af bygninger: 7,94 m Skorsten: 20 m Der er ikke behov for grundvandssænkning.</p>	<p>Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med etablering af flisfyringsanlægget.</p> <p>Den ny bebyggelse træder i stedet for det eksisterende pille- og oliefyr. Placeringen af det ny flisfyringsanlæg sker i på en plads der i dag anvendes til mindre bygninger og oplag. Anlægget placeres i den nordlige ende af virksomheden.</p>

<p>Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>		
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å</p>	<p>Beton til guld og fundamenter: 165 m³ Råstoffer for råhus er vedlagt ansøgningen. Regnvand: nedsivning på pladsen Affald: Plast, Isolering, træ – begrænset mgd. 0,05 m³ Vand: ca. 200 l Spildevand: Der er ingen spildevand i perioden. Anlægsperiode: 6/7 2020 – 31/01-2020</p>	<p>Anlægget må ikke opføres før de fornødne tilladelser ligger. I øvrigt: Ingen bemærkninger</p>
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>	
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstof/fet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p>	<p>Råstof ind: Flis ca. 550 t om året Råstof ud: Aske fra flis Vandmængde: 1280 m³ (opvarmet til betonproduktion).</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>

Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Farligt affald: Ingen Andet affald: Aske Regnvand nedsives i faskine Ca. 5,5 m ³ vand ved tømning af kedel. Vandet vil have en pH-værdi på 10 Vandet bliver opsamlet i beholder, som kan afhentes til spildevandsrensning.		Ingen bemærkninger
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?	X		<i>Brændeovnsbekendtgørelsen</i>
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	X		<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.</i>
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.</i>
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?		X	<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.</i>
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	<i>Projektet overholder krav i brændeovnsbekendtgørelsen. Virksomhedens drift/produktion er omfattet af standardvilkår, hvori der er taget stilling til BAT</i>

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.</i>	Ingen bemærkninger
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		<i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.</i> Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1984.	Ingen bemærkninger
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		<i>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</i>	Ingen bemærkninger
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		<i>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</i>	Ingen bemærkninger
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Bekendtgørelse om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW 1)	Ingen bemærkninger
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		<i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i>	Ingen bemærkninger
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		<i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i>	Ingen bemærkninger

Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.				
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.	Skorstenshøjden er tilpasset for at begrænse emissioner. Samtidig er der etableret filter og cyklon for at begrænse udledning af støv.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.	Ingen bemærkninger
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.	Virksomheden er beliggende så evt. lys ikke vil påvirke nærmeste naboer
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	X			Ikke relevant
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplannens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:	Ikke relevant

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis »ja« angiv hvilke:	Ikke relevant
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ikke relevant
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ikke relevant
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ikke relevant
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ikke relevant
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ingen bemærkninger
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	227	Der er ca. 174 meter fra det ansøgte til nærmeste § 3 beskyttede område, der er en sø beliggende lige nordnordvest for den ønskede placering. Etableringen vil ikke påvirke naturtypen.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Der er formodet eller konstateret forekomst af odder, løgfrø, stor vandsalamander, spidssnudet frø,	Der er ikke registreret bilag IV arter eller truede arter indenfor virksomheden. I søen lige nord for det ansøgte er der fundet spidssnudet frø. Etableringen af

			strandtudse, markfirben, arter af flagermus og mygblomst i Syddjurs kommune	flisfyingsanlæg vil ikke medføre en skadelig effekt på yngle og rastesteder for spidssnudet frø.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 2.600 meter til fredet areal. 600 meter til fredet skov 1482 meter til å-beskyttelseslinje	Der er ca. 1.500 meter til nærmeste å-beskyttelseslinje, 3200 meter til nærmeste skov-byggelinje og ca. 2300 meter til nærmeste fredede område, der er en kirkefredning ved Nøddager.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Natura 2000-områder Habitatområder – 0 m Natura 2000-områder Fuglebeskyttelsesområder ca. 25 km Ramsarområder. 25 km.	Der er ca. 8700 meter til nærmeste habitatområde (Stubbe Sø). Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er beliggende 19,2 km nord for virksomheden. Nærmeste Ramsar område er Ramsar område 11, dele af Randers og Mariager fjorde med havområder der er beliggende ca. 23,2 km nordvest for virksomheden. På grund af afstanden til nærmeste habitatområde, Ramsar område og fuglebeskyttelsesområde og omfanget af det ansøgte vil det ikke medføre en skade på de omtalte områder.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X		Ingen påvirkning af overfladevand eller grundvand	Det ansøgte medfører ingen påvirkning af overfladevand. Regnvand nedsives på grunden. Virksomheden er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser. Med undtagelse af et lille hjørne i den sydlige del er hele virksomheden beliggende udenfor indvindingsopland. Ingen yderligere bemærkninger
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		X		Virksomheden er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser. Med undtagelse af et lille hjørne i den sydlige del er hele virksomheden beliggende udenfor indvindingsopland.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		V1 kortlagt men jodprøver udtaget i byggefeltet viser ikke tegn på forurening.	Ingen bemærkninger
38. Er projektet placeret i et område, der i		X		Ikke relevant

kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.				
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X		Ikke relevant
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	Projektet omfatter etablering af bygning med nyt flisfy, som skal erstatte en del af virksomhedens eksisterende oliefyr og pillefyr	Ingen bemærkninger
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	Skorstenshøjde er fastlagt ud fra OML beregninger.	Ikke relevant
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der er på anlægget monteret cyklon samt filter for at begrænse støv og emissioner	Ikke yderligere bemærkninger.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

13.11.2020

Dato: _____ Bygherre/anmelder: _____

Kriterier for bestemmelse af den sandsynlige betydning af den indvirkning på miljøet, der er omhandlet i § 21, jf. lovens bilag 6:

1) Projektets karakteristika, idet der navnlig tages hensyn til:

- Hele projektets dimensioner og udformning
- Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter
- Brugen af naturressourcer særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet
- Affaldsproduktion
- Forurening og gener
- risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden
- Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)

2) Projektets placering, den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter skal tages i betragtning, navnlig:

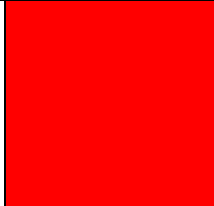
- Den eksisterende og godkendte arealanvendelse
- Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund
- Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende punkter:
 1. Vådområder, områder langs bredder, flodudmundinger
 2. kystområder og havmiljøet
 3. bjerg- og skovområder
 4. naturreservater og parker
 5. områder der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000 områder udpeget ved medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF
 6. vådområder, der ikke er lykkedes – eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes – at opfylde miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU lovgivningen, og som er relevante for projektet.
 7. tætbefolkede områder
 8. landskaber eller lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning

3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i bilaget og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20 stk. 4 nævnte faktorer idet der skal tages hensyn til:

- indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning (det geografiske område og størrelsen af den befolkning, som kan blive berørt)
- indvirkningens art

- indvirkningens grænseoverskridende karakter
- indvirkningens intensitet og kompleksitet
- indvirkningens sandsynlighed
- indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet
- kumulation af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter
- muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Myndighedens konklusion		
<p>Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således, at der er krav om udarbejdelse af en Miljøvurdering?</p>		<p>Syddjurs Kommune har i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) screenet ovennævnte projekt i forhold til de kriterier, der fremgår af lovens bilag 3, samt i forhold til lovens brede miljøbegreb.</p> <p>Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at det anmeldte projekt ikke vil medføre væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er ikke Miljøvurderingspligtig.</p>

Kommunens afgørelser om, at projektet ikke skal miljøvurderes, kan påklages. Klagevejledning findes i følgebrevet.

Lovgrundlag m.v.

Miljøbeskyttelsesloven

- Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse.

Miljøvurderingsloven

- Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og af konkrete programmer (VVM).

Godkendelsesbekendtgørelsen

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2255 af 29. december 2020 om godkendelse af listevirksomhed.

Standardvilkårsbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Habitatbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Affaldsbekendtgørelsen

- Miljøministeriets bekendtgørelse 2159 af 9. december 2020 om affald.

Olietankbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Støjvejledning

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder (Støjvejledningen).
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Godkendelsesvejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af listevirksomheder:
<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
- Supplement til luftvejledningen, kapitel 6 om energianlæg:
[Microsoft Word - Luftvejledningens kapitel 6_120219.docx \(mst.dk\)](#)

B-værdier

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/2016 om B-værdier

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1770 af 28. november 2020 om kvalitetskrav til miljømålinger.